





Katalog & prislister

for lyskilder, spessiallyskilder og forkobling – 2015

PHILIPS

Kapittel oversikt

			01
LED lyskilder	Side	7	
Lysrør	Side	25	02 
Sparelamper	Side	55	03 
Kompaktlysrør	Side	76	04 
Mini damplamper	Side	94	05 
Damplamper	Side	117	06 
Halogenlamper	Side	143	07 
Spesial lamper	Side	165	08 
Tennere for lysrør	Side	199	09 
Glødelamper	Side	204	10 
Forkoblinger	Side	216	11 
Styringssystemer	Side	270	12 
Vedlegg	Side	274	13 
Indeks	Side	294	14 

LED lyskilder 	
Produktoversikt	7
LED lyskilder med sokkel	
MASTER LEDlamps DimTone	8
MASTER LEDbulb	9
MASTER LEDcandle	10
MASTER LEDluster	11
MASTER LEDspot LV	11
MASTER LEDspot LV ARI I I	12
MASTER LEDspot MV	13
MASTER LEDspot PAR	14
CorePro LEDbulb	15
CorePro LEDcandle	16
CorePro LEDluster	16
CorePro LEDspot LV	17
CorePro LEDspot MV	18
LED Lysrør	
MASTER LEDtube Performance	19
MASTER LEDtube Value	19
CorePro LEDtube	20
LED Display System	
Affinium LED Display moduler	21
Energifordeling	22
Lysrør 	
Produktoversikt	25
TL5	
MASTER TL5 High Efficiency Xtra Eco	26
MASTER TL5 High Efficiency Eco	27
MASTER TL5 High Efficiency	28
MASTER TL5 High Output EcoPlus	29
MASTER TL5 High Output Eco	30
MASTER TL5 High Output	31
MASTER TL5 High Output Xtra	32
MASTER TL5 High Output Secura	33
MASTER TL5 Circular	34
TL-D	
MASTER TL-D Eco	35
MASTER TL-D Super 80	36
MASTER TL-D Secura	37
MASTER TL-D Xtra	38
MASTER TL-D Xtra Polar	39
MASTER TL-D Xtra Secura	40
MASTER TL-D Xtreme	41
MASTER TL-D Xtreme Secura	42
MASTER TL-D 90 De Luxe	43
MASTER TL-D 90 Graphica	44
MASTER TL-D Food	45
MASTER TL-D Food Secura	45
TL-D Blacklight Blue	46
TL-D Colored	47
TL	
MASTER TL-E Circular Super 80	48
TL-M Rapid Start Super 80	49
TL-X XL	50

TL miniatyr	
MASTER TL Mini Super 80	51
TL-Mini Standard	51
TL Mini Blacklight Blue	52

Energifordeling	53
-----------------------	----

Sparelamper 	
Produktoversikt	55

Sparepærer stav formet	
MASTER PL-Electronic	56
MASTER Stairway	57
GENIE	57
Economy stick	58

Sparepærer pære form	
MASTER PL-Electronic Polar	59
Exterieur sparepære	60
MASTER Softone	61
Softone Flame	62
Softone sparepære T-form	63
Softone sparepære 8yr Mignon	64
Candle BentTip	65
Softone Lustre	66
Softone sparepære Globe	67

Sparepærer med reflektor	
Downlighter ESaver	68
PAR38 Downlighter ESaver	68

Sparepærer spesial	
Tornado Dimmable	69
Tornado T3	70
Tornado T2	71
Tornado T2 mini	72
Tornado T2 Automatic	73
Circular ESaver	74

Kompaktlysør 	
Produktoversikt	76

PL-R	
MASTER PL-R Eco 4 Pin	77

PL-S	
MASTER PL-S 2 Pin	78
MASTER PL-S 4 Pin	79
PL-S Blacklight Blue	80

PL-C	
MASTER PL-C Xtra 2 Pin	81
MASTER PL-C Xtra 4 Pin	82
MASTER PL-C 2 Pin	83
MASTER PL-C 4 Pin	84

PL-T	
MASTER PL-T 2-Pin	85
MASTER PL-T 4-Pin	86
MASTER PL-T TOP 4 Pin	87
MASTER PL-T Xtra 4 Pin	88

PL-L	
MASTER PL-L 4 Pin	89

PL-Q

PL-Q 2 Pin 90
 PL-Q 4 Pin 91

Energifordeling 92

Mini damplamper



Produktoversikt 94

MASTERCoulour CDM

MASTERCoulour CDM-T Evolution 95
 MASTERCoulour CDM-T Elite 96
 MASTERCoulour CDM-T 97
 MASTERCoulour CDM-T Fresh 98
 MASTERCoulour CDM-T Warm 98
 MASTERCoulour CDM-TC Evolution 99
 MASTERCoulour CDM-TC Elite 100
 MASTERCoulour CDM-TC 100
 MASTERCoulour CDM-TC Fresh 101
 MASTERCoulour CDM-TC Warm 102
 MASTERCoulour CDM-Tm Mini GU6.5 102
 MASTERCoulour CDM-Tm Elite Mini 103
 MASTERCoulour CDM-Tm Mini 104
 MASTERCoulour CDM-TP 104
 MASTERCoulour CDM-TD 105
 MASTERCoulour CDM-TD Essential 106
 MASTERCoulour CDM-Rm Elite Mini 106
 MASTERCoulour CDM-Rm Mini 107
 MASTERCoulour CDM-R Elite 108
 MASTERCoulour CDM-R III Elite 108
 MASTERCoulour CDM-R III 109

MASTER SDW White SON

MASTER SDW-TG Mini 110
 MASTER SDW-T 111

MHN/W Metallhalogen små

MHN-TD 112

Energifordeling 113

Damplamper



Produktoversikt 117

CDO/CPO keramisk hvitt lys

MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra 118
 MASTERCoulour CDM-T Elite MW 119
 MASTER CityWhite CDO-TT Plus 120
 MASTER CityWhite CDO-ET Plus 121
 MASTERCoulour CDM-TT 122

MH/HPI Metallhalogen

MASTER MHN-SA 123
 MASTER MHN-LA 124
 MASTER MHN-SE 125
 MASTER MHN-FC 125
 MASTER MHN-SB 126
 MASTER HPI-T Plus 126
 MASTER HPI Plus 127
 HPI-T 128

SON høytrykknatrium

MASTER SON-T APIA Plus Xtra 129
 MASTER SON APIA Plus Xtra 130
 MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 131
 MASTER SON-T PIA Plus 132
 MASTER SON PIA Plus 133
 SON-T 133
 SON 134
 SON-T Comfort 135
 SON H 136

HID Horticulture

HORTI 137

SOX Lavtrykknatrium

MASTER SOX-E 138
 SOX 139

Energifordeling 140

Halogenlamper



Produktoversikt 143

Lavvolthalogen med reflektor LV

MASTERLine ES 144
 MASTERLine III 145
 Brilliantline Kaldtlys 145
 Brilliantline Alu 146
 Accentline 147
 Aluline III 147
 Aluline 37/56 148

Lavvolthalogen uten reflektor LV


MASTERCapsule 149
 Capsuline 150

Halogen normalspenning med refl. MV

EcoClassic Reflector 151
 Twistline Alu 3 000 151
 Twistline Alu 2 000 152
 HalogenA PAR20 153
 HalogenA PAR30S 154



Halogen normalspenning uten refl.MV

EcoClassic A-shape 155
 EcoClassic P45 155
 EcoClassic Candle B35 156
 EcoClassic Twisted Candle B35 157
 EcoClassic BXS35 158
 EcoClassic G95 159
 EcoClassic T25L 159
 EcoClassic T32 160
 EcoHalo Clickline G9 161
 HalogenA IDE 161
 Plusline ES Compact 162
 Plusline ES Small 163
 Plusline Large (2-sokler) 163

Spesial lamper 	
Produktoversikt	165
Entertainment	
Touring/Stage	
MSR	167
MSR Short Arc	168
MSR Gold™ SA Double Ended	168
MSR Gold™ FastFit	169
MSR Platinum (Touring/Stage)	170
MSD Platinum (Touring/Stage)	171
Film/Studio	
MSR Hot Restrike	172
Halogen High Voltage SE (Film/Studio)	173
Halogen High Voltage DE	174
Ceramic ST	175
Theater	
Hi-Brite	176
Compact Source	177
Blue Pinch	177
Halogen High Voltage SE (Theater)	178
Halogen FastFit	179
HPL	179
MSR DE	180
DJ/Club	
PAR56 and PAR64	181
MSD	181
Halogen Low Voltage	182
MSD Gold™ MiniFastFit	183
Architainment	
Architectural MSA	184
Architectural MSD	184
CDM-SA/T	185
Purification(water and air)	
TUV PL-L	186
TUV PL-S	187
TUV T8	187
TUV T5	188
TUV TL Mini	189
Insect Trap	
Actinic BL TL-D(K) Secura	190
Actinic BL TL(-K)/TL-D(-K)	190
Actinic BL PL-S/PL-L	191
Reprography	
Flexo Print	192
Optical & medical equipment	
Halogen reflector	193
CDM	194
Infrarøde lamper	
InfraRed Industrial Heat Incandescent	195
InfraRed Healthcare Heat Incandescent	196
Energifordeling	197

Tennere for lysrør

Produktoversikt	199
Ecoclick Starters	200
Solution Starters	201
Safety & Comfort Starters	202

Glødelamper 	
Produktoversikt	204
Rørformede lamper (T-formet)	
Deco rørformet	205
Glødelamper spesial	
Normal matt forsterket konstruksjon	206
Standardlamper uvanlig spenning	206
Illum fargede Party	207
Nattlampe P45	207
Hvitevare-/symaskinlamper	
Ovnslamper	208
Ovnslamper P45	208
Ozon Symaskin og signallamper	209
Symaskinlamper	209
Reflektorlamper (NR/P/PAR/E/A/P/PC)	
Reflektor diam 80 mm	210
Reflektor fargede diam 50/63 mm	210
PAR38	211
PAR38 fargede	212
PAR56	212
Toppforspeilet diam 45/63 mm	213
Refl. Neodymium diam 63 mm	214
Forkoblinger 	
Produktoversikt	216
Lamp - ballast combination mHID runners	218
Forkobling for damplamper	
HID Electronic Indoor	
AspiraVision Compact for CDM	219
PrimaVision Compact for CDM	220
PrimaVision Economy for CDM lamps	221
PrimaVision Mini for CDM	222
PrimaVision Twin for CDM	223
PrimaVision Power for CDM	224
PrimaVision for SDW-TG	225
HID Electronic Outdoor	
PrimaVision Xtreme for CPO	226
DynaVision LumiStep Xtreme for CPO	227
PrimaVision Xtreme for CDO	228
PrimaVision Xtreme for SON	229
HID-EXC for SOX lyskilder	230
DynaVision Programmable Xtreme for CDO	230
DynaVision Programmable Xtreme for CPO	231
DynaVision Programmable Xtreme for SON	232
DynaVision Programmable Xtreme for CDMe	233
HID-PV/DV economy for CPO-CDM	234
PrimaVision for CDM Elite MW	235
HID-PrimaVision CDM	236
Controllers	
Gear for SDW-T lamps	237
HID-DynaVision Control for SON	238
SDU for regulating systems	238

Elektromagnetisk forkobling

HID-Basic BSN/BMH MK4 semi-parallell for SON/CDO/CDM/MH/HPI	239
HID-Basic BSN/BMH semi-parallell ten	240
HID-Basic Multi-Wattage serie tenne	241
HID-HeavyDuty BSN semi-parallell ten	242
HID-Basic BHL MK4 for HPL/HPI	243
HID-Basic BHL for HPL/HPI	243
HID-HeavyDuty BHL for HPL/HPI	244
HID-HighPower for SON/MH/HPL/HPI	245
HID-Constant wattage BSX for SOX	246

Tennapparater

HID ignitors for series systems	247
HID ignitors for MK4 semi-parallell systems	248

Forkobling for lysrør

Fluorescent Dimming gear

HF-Regulator Intelligent Touch DALI for PL-T/C and TL5C	249
HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps ..	250
HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C and PL-R lamps	251
HF-REGULATOR II Analog for TL5	251
HF-REGULATOR II Analog for TL-D	252
HF-REGULATOR II Analog for PL-L	253
HF-Regulator II for PL-T/C	253
HF-R EssentialLine for TL5	254

Fluorescent Fixed Output gear

HF-Performer Intelligent for TL5 HE/HO lamps	255
HF-Performer III for TL5 lamps	256
HF-Performer III for TL-D lamps	257
HF-Performer II for TL-D lamps	257
HF-Performer II Xtreme for TL5/TL-D lamps	258
HF-Selectalume II for TL5 lamps	259
HF-Selectalume II for TL-D lamps	260
HF-Selectalume II HT for TL5/TL-D lamps	261
HF-Performer III for PL-T/C lamps	261
HF-Performer III for PL-L lamps	262
HF-Performer II for PL-T/C/R/L/TL5C lamps	263
HF-Performer TL5 Circular	263
HF-Selectalume II for PL-T/C Strain Relief	264
HF-Matchbox Red	265
HF-Matchbox Blue	266

Forkobling for Halogen

Primaline Halogen Transformers	267
Certaline Halogen Transformers	268

Styringssystemer

Produktoversikt	270
-----------------------	-----

Innendørstilbehør

Indoor Accessories	271
--------------------------	-----

Utendørs kontroller

SDU for regulating systems	272
HID-DynaVision Control for SON	273

Vedlegg

A

Belysningsteknologi	274
Sokkel oversikt	280
Brenstillinger	284
EL.nr. oversikt	285
Generelle Salgs- og leveringsbetingelser	293

Indeks





LED lyskilder med sokkel ↗



LED Lysrør ↗



LED Display System





MASTER LEDlamps DimTone



Energi møter effektivitet

MASTER LED-spotMV DimTone leverer den varme og definerte lyskjeglen og omslaget til varmere farger ved dimming som halogen og GLS, samtidig som den tilbyr energibesparelsene, de reduserte vedlikeholdskostnadene og den forlengde levetiden til LED-lyskilder. Den gir maksimale varme og stemning ved lave dimmenivåer og er ideell for bruksområder i hotell- og restaurantnæringen som krever økt kundekomfort, for eksempel restauranter, barer, toaletter og lobbyer.

DimTone-funksjonen innebærer lysfargeendringer fra vanlig varmhvit ved maksimal lyseffekt til varmere hvit ved svakest lys under full dimming, slik som for halogen og GLS. Slike dimmede forhold øker både effektivitet og energibesparelser. Disse LED-spotene passer i de fleste eksisterende armaturer med GU10-sokkel, og det innovative

driverdesignet sikrer kompatibilitet med en rekke dimmertyper.

Produktfordeler

- lyset blir varmere når det dimmes (skaper koselig og intim stemning)
- 80–90% energibesparelse (kort inntjenings-tid)
- kan dimmes med dimmere av høy kvalitet

Produkttegenskaper

- DimTone-dimming
- lavt energiforbruk
- levetid på 25 000 til 40 000 timer
- CRI > 80
- UV- og IR-fritt lys

Bruksområder

- egnet til innendørsbruk i åpne armaturer (med åpent/fritt luftrom på minst 10 mm)
- aksentbelysning og allmennbelysning (f. eks. hoteller, butikker og kontorer)

Dim. nr.	C nom.	D nom.
1	105,4	56,7
2	104,2	56,7
3	80	50

Type	Watt Erstatning (W)	Sokkel	Pæretype	Strålevinkel (°)	Fargetemperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lysstyrke (cd)	Opplyst levetid (timer)	Energy label	RoHS	Dim. nr.	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MASTER LEDbulb DimTone	8 ≅ 40	E27	A60		2 700	470		25 000	A	0,40	1	38 112 57	19200800	399,00	0A
MASTER LEDbulb DimTone	8 ≅ 40	B22	A60		2 700	470		25 000	A	0,40	2	38 112 58	19198800	417,00	0A
MASTER LEDspotMV DimTone	8 ≅ 50	GU10	PAR16	40	2 700	430	900	40 000	A	0,41	3	38 211 67	68245500	339,00	0A



MASTER LEDbulb



Produktbeskrivelse

MASTER LEDbulb A60 7 W kan dimmes, og skaper en innbydende og varm atmosfære. Det unike designet gir et varmt lys i alle retninger, noe som gjør lyskilden til et reelt alternativ til glødepæren. MASTER LED A55 6 W gir et mykt og varmt lys som kan dimmes, og er spesielt egnet i fellesområder, for eksempel lobbyer, korridorer og trappeopp ganger, der lyset alltid er på. MASTER LEDpærer er kompatibel med eksisterende armaturer med E27-fatning og kan erstatte 25 og 40 W glødelamper. MASTER LED gir store energibesparelser og minimaliserer vedlikeholdskostnadene uten å gå på bekostning av lyskvaliteten.

Den kan brukes sammen med de fleste ledende dimmere på markedet, noe som gir ytterligere kostnadsbesparelser og bidrar til at eiere i servicesektoren kan tjene inn investeringskostnadene i løpet av et år.

Produktfordeler

- Glødende effekt – varmt lys overalt med MASTER LED 7 W

- Mykt, varmt lys og elegant refleksjon med MASTER LED 6 W
- 80% energibesparelse

Produkttegenskaper

- 7 W erstatter 40 W lyspære
- 6 W erstatter 25 W lyspære
- Lavere vedlikeholdskostnader
 - 45 ganger lengre levetid for 6 W
 - 25 ganger lengre levetid for 7 W
- Kan dimmes ned til 10%
- Oppgraderbar og kompatibel med eksisterende E27-fatninger for enkel montering
- Uten kvikksølv og skadelige stoffer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lobbyer, korridorer og trappeopp ganger

Advarsel og sikkerhet

- Driftstemperatur ligger mellom -20 °C og 45 °C
- Gjelder kun for tørre eller fuktige steder, og de fleste åpne armaturer med holdere som har ekstra plass (10 mm ledig luftrom)
- Ikke til bruk i nødlys eller exit lys (som markerer utgang)

Dim. nr.	C nom.	D nom.
1	110	58
2	109,6	61,5
3	108,9	61,5
4	109,6	61,5
5	122,6	66
6	122,6	66

MASTER LEDbulb

Watt Erstatning (W)	Sokkel	Pæretype	Fargetemperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus	Energy Star	Dim. nr.	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.		
6 ≅ 40	E27	A60	2700	470	25 000	Ja	50000X	A+	1	10	38 619 18	76244700	209,00		
7 ≅ 40	E27	A60	2700	470	25 000	Ja	50000X	A+	0,32	2	6	38 208 17	67196100	180,00	0A
7 ≅ 40	B22	A60	2700	470	25 000	Ja	50000X	A	0,32	3	6	38 208 11	67198500	315,00	0A
10 ≅ 60	E27	A60	2700	806	25 000	Ja	50000X	A		4	6	38 619 82	76568400	235,00	0A
10 ≅ 60	B22	A60	2700	806	25 000	Ja	50000X	A		3	6	38 619 81	76570700	296,00	0A
13 ≅ 75	E27	A67	2700	1 055	25 000	Ja	50000X	A+		5	6	38 619 80	75852500	305,00	0A
13 ≅ 75	B22	A67	2700	1 055	25 000	Ja	50000X	A+		6	6	38 619 79	75854900	387,00	0A
18 ≅ 100	E27	A67	2700	1 521	25 000	Ja	50000X	A+		5	6	38 619 78	75856300	395,00	0A
18 ≅ 100	B22	A67	2700	1 521	25 000	Ja	50000X	A+		6	6	38 619 77	75858700	503,00	0A



MASTER LEDcandle



MASTER LED Mignon – iøynefallende design for lysekroner og andre dekorative armaturer
 MASTER LED Mignon bulbs gir glødelignende strålende lyseffekter og er ideelle for allmennbelysning og dekorativ belysning i hotell- og restaurantnæringen og i hjemmet. MASTER LED Mignon kan dimmes og øker effektiviteten ytterligere, samtidig som det er lettere å oppnå ønsket atmosfære. Lyspærene med klart eller matt glass som monteres fullt synlig i lysekroner, vegglamper eller moderne armaturer, passer alle eksisterende lamper med en E14- og B15-kontakt. Disse lyskildene er inspirert av lysekronedesignere og er utformet til å øke estetikken ved lysekronen eller armaturen, både når de er tent og når de er slått av. De er klassiske og slanke og har en unik og iøynefallende design. De produserer et vakker og varmt lys som gir

enorme energibesparelser og minimerer vedlikeholdskostnadene.

De flammeformede lyskildene med stearinform leveres i klassisk og slank fasong med et unikt og iøynefallende design som kompletterer moderne LED-stearinlys på en perfekt måte

Produktfordeler

- Strålende, varmhvitt lys
- Energibesparelser på opptil 80%
- Lavere vedlikeholdskostnader

Produktegenskaper

- Kan ettermonteres med eksisterende E14- og B15-holdere
- Levetid 20 000 timer
- Fås i klar
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lyskrone, vegglampe eller moderne armatur

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>113</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	1	113	39	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>113</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>131</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	2	113	39	3	131	39	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>107</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	4	107	39
Dim. nr.	C nom.	D nom.																					
1	113	39																					
Dim. nr.	C nom.	D nom.																					
2	113	39																					
3	131	39																					
Dim. nr.	C nom.	D nom.																					
4	107	39																					

MASTER LEDcandle

Watt = Erstatning (W)	Sokkel	Pæretype	Farge-temperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
3,5 ≙ 25	E14	B39	2 700	250	25 000	Ja	50000X	A+		1	10	38 619 64	74319400	115,00	0A
3,5 ≙ 25	E14	BA39	2 700	250	25 000	Ja	50000X	A+		2	10	38 619 65	74321700	115,00	0A
3,5 ≙ 25	B22	B39	2 700	250	25 000	Ja	50000X	A+		4	10	38 619 63	74329300	183,00	0A
6 ≙ 40	E14	B39	2 700	470	25 000	Ja	50000X	A+	0,26	1	10	38 619 97	74182400	149,00	0A
6 ≙ 40	E14	BA39	2 700	470	25 000	Ja	50000X	A+	0,26	3	10	38 619 98	74184800	149,00	0A



MASTER LEDluster



MASTER LEDluster – iøynefallende design for lysekroner og andre dekorative armaturer
 MASTER LEDluster bulbs gir glødelignende strålende lyseffekter og er ideelle for allmennbelysning og dekorativ belysning i hotell- og restaurantnæringen og i hjemmet. MASTER LEDluster kan dimmes og øker effektiviteten ytterligere, samtidig som det er lettere å oppnå ønsket atmosfære. Lyspærene med klart eller matt glass som monteres fullt synlig i lysekroner, vegglamper eller moderne armaturer, passer alle eksisterende lamper med en E27-fatning. Disse lyskildene er inspirert av lysekronedesignere og er utformet for å framheve lysekronen eller armaturets estetikk, både når de er tent og når de er slått av. Disse lyskildene er i et klassisk formsnitt

samtidig som man har beholdt et særpreg. Videre gir lyskildene et vakkert og varmt lys som gir enorme energibesparelser og minimerer vedlikeholdskostnadene.

Produktfordeler

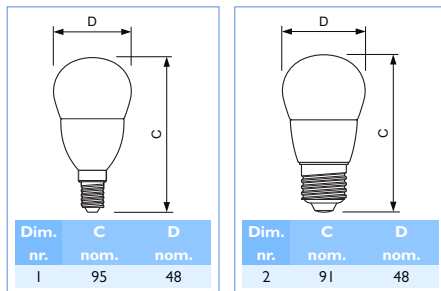
- Strålende, varmhvitt lys
- Energibesparelser på opptil 80%
- Lavere vedlikeholdskostnader

Produktegenskaper

- Kan ettermonteres med eksisterende E14- og E27-fatninger.
- Levetid 20 000 timer
- Fås i klar
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lysekroner, vegglampe eller moderne armatur



MASTER LEDluster

Watt ÷ Erstatning (W)	Sokkel	Pærtype	Farge-temperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimbar	Av/på syklus			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
3,5 ÷ 25	E14	P48	2 700	250	25 000	Ja	50000X	A+		1	10	38 619 62	74325500	115,00	0A
3,5 ÷ 25	E27	P48	2 700	250	25 000	Ja	50000X	A+		2	10	38 619 61	74327900	115,00	0A
6 ÷ 40	E14	P48	2 700	470	25 000	Ja	50000X	A+	0,26	1	10	38 619 96	74186200	149,00	0A
6 ÷ 40	E27	P48	2 700	470	25 000	Ja	50000X	A+	0,26	2	10	38 619 95	74188600	149,00	0A

MASTER LEDspot LV

**Produktbeskrivelse**

Med den varme halogenaktige lys er MASTER LEDspot LV en ideell erstatning for halogen i spot- og allmennbelysning i servicesektoren. Den er spesielt godt egnet til fellesområder, for eksempel resepsjoner, lobbyer, korridorer, trappeoppganger og vaskerom, der lyset er på hele tiden. Den robuste MASTER LEDspot LV har en spredningsvinkel på 24 grader, og er uten UV og IR-stråling, noe som gjør denne løsningen godt egnet for belysning av varmesensitive objekter (mat, organiske materialer, malerier osv.).

Den patenterte elektroniske driveren sørger for bred kompatibilitet med eksisterende elektromagnetiske og elektroniske halogen-transformere. De dimmbare versjonene gir enda større besparelser, samtidig som man skaper den ønskede atmosfære.

Produktfordeler

- Varmt, hvitt lys

- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med vanlige 20 W halogenlys kilder
- Høy transformator-kompatibilitet

Produktegenskaper

- 7-35 W, 7-40 W og 10-50 W bruker den innovative Airflux-teknologien som gir god kjøling uten å gi ekstra støy
- kan dimmes (7-35 W, 7-40 W og 10-50 W versjonen)
- patentert intelligent driver
- levetid på opp til 40 000 timer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lobbyer, korridorer, trappeoppganger, vaskerom og resepsjoner

Advarsel og sikkerhet

- Driftstemperatur ligger mellom -20 °C og 45 °C
- Gjelder kun for tørre eller fuktige steder, og de fleste åpne armaturer med holdere som har ekstra plass (10 mm ledig luftrom)
- Ikke til bruk i nødlys eller exit lys (som markerer utgang)



Dim. nr. 1	Dim. nr. 2	Dim. nr. 3
C nom. 40	C nom. 47,8	C nom. 50
D nom. 35	D nom. 50,0	D nom. 48,3
		Dim. nr. 4
		C nom. 49,0
		D nom. 50,0
		Dim. nr. 5
		C nom. 50
		D nom. 50
		Dim. nr. 6
		C nom. 54
		D nom. 50
		Dim. nr. 7
		C nom. 50
		D nom. 54

MASTER LEDspotLV

Watt $\hat{=}$ Erstatning (W)	Sokkel	Pæretype	Strålevinkel (°)	Fargetemperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lysstyrke (cd)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus			Dim. nr.		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
3,5 $\hat{=}$ 20	GU4	MR11	24	2 700	210	1 000	40 000	Nei	50000X	A+		1	12	38 615 99	871869641019600	185,00	
4 $\hat{=}$ 20	GU5.3	MR16	24	2 700	210	1 000	45 000	Nei	50000X	A	0,26	2	10	871829119378400		0A	
4 $\hat{=}$ 20	GU5.3	MR16	24	2 700	207	600	40 000	Nei	50000X	A	0,35	3	10	38 211 41	871829172236600	155,00	0A
4 $\hat{=}$ 20	GU5.3	MR16	36	2 700	270	500	25 000	Nei	50000X	A+		4	10	38 619 70	871829175740500	105,00	0A
4 $\hat{=}$ 20	GU5.3	MR16	36	3 000	275	520	25 000	Nei	50000X	A+		4	10	38 619 69	871829175742900	105,00	0A
6,5 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	36	2 700	440	900	25 000	Ja	50000X	A		5	10	38 619 68	871829177533100	135,00	0A
7 $\hat{=}$ 40	GU5.3	MR16	24	2 700	500	2 400	40 000	Ja	50000X	A+	0,43	6	10	38 619 94	871829174135000	245,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	24	2 700	420	2 100	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 06	871829165447600	200,00	0A
7 $\hat{=}$ 40	GU5.3	MR16	36	2 700	500	1 300	40 000	Ja	50000X	A	0,43	6	10	38 619 93	871829174139800	245,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	36	2 700	420	1 200	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 07	871829165538100	200,00	0A
7 $\hat{=}$ 40	GU5.3	MR16	24	3 000	510	2 500	40 000	Ja	50000X	A+	0,43	6	10	38 619 92	871829174137400	245,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	24	3 000	440	2 200	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 09	871829165449000	200,00	0A
7 $\hat{=}$ 40	GU5.3	MR16	36	3 000	510	1 350	40 000	Ja	50000X	A+	0,43	6	10	38 619 91	871829174141100	245,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	36	3 000	440	1 250	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 10	871829165540400	200,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	24	4 000	470	2 350	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 12	871829165536700	200,00	0A
7 $\hat{=}$ 35	GU5.3	MR16	36	4 000	470	1 300	40 000	Ja	50000X	A	0,37	7	10	38 216 13	871829165542800	200,00	0A

MASTER LEDspot LV ARIII



C nom. 111
D nom. 56

MASTER LED-spot LV ARIII – ideell løsning for spotbelysning i butikker

MASTER LED-spot LV ARIII gir en varm, halogenlignende aksentbelysning og er en ideell oppgraderingsløsning for spotbelysning og allmennbelysning i hotell- og restaurantnæringen og butikker. Den er spesielt godt egnet for allmennbelysning der lyset alltid står på, for eksempel kreativ aksentbelysning i butikker, hoteller og spesielt i gallerier, på utstillinger og museer.

Det robuste designet til MASTER LED-spot LV ARIII gir forskjellige lyskjeglevinkler og en klart definert strålespredning. Lyskjeglen inneholder verken UV eller IR, noe som betyr at den er egnet for å belyse varmesensitive objekter (mat, organiske materialer, malerier osv.). Den patenterte intelligente driveren er kompatibel med flere av de eksisterende elektromagnetiske og elektroniske halogentransformatorene. MASTER LED-spot

LV ARIII gir enorme energibesparelser og minimerer vedlikeholdskostnadene uten at det går ut over lysstyrken.

Produktfordeler

- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogenlamper
- Bred kompatibilitet med transformatorer
- Oppgraderbar
- Lavere vedlikeholdskostnader

Produkttegneskaper

- Patentert intelligent driver
- Levetid 45 000 timer
- Lavt energiforbruk
- Klart definert strålespredning
- UV- og IR-fritt lys gir redusert varme og beskyttelse for varmesensitive objekter

Bruksområde

- Butikker, hoteller, restauranter, barer, kafeer
- Gallerier, museer, utstillinger, lobbyer, korridorer, trappehus, vaskerom og resepsjonsområder

MASTER LEDspotLV ARIII G53

Watt $\hat{=}$ Erstatning (W)	Pæretype	Strålevinkel (°)	Fargetemperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lysstyrke (cd)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus				El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
10 $\hat{=}$ 50	ARIII	24	2 700	610	3 620	40 000	Ja	50000X	A	0,70	6	38 209 62	71846800	570,00	0A
10 $\hat{=}$ 50	ARIII	40	2 700	580	1 250	40 000	Ja	50000X	A	0,70	6	38 209 63	71850500	570,00	0A
10 $\hat{=}$ 50	ARIII	24	3 000	645	3 820	40 000	Ja	50000X	A	0,70	6	38 209 76	71848200	570,00	0A
10 $\hat{=}$ 50	ARIII	40	3 000	610	1 300	40 000	Ja	50000X	A	0,70	6	38 209 84	71852900	570,00	0A
15 $\hat{=}$ 75	ARIII	24	2 700	800	4 750	40 000	Ja	50000X	A	0,73	6	38 209 98	71854300	645,00	0A
15 $\hat{=}$ 75	ARIII	40	2 700	760	1 660	40 000	Ja	50000X	A	0,73	6	38 207 07	71858100	645,00	0A
15 $\hat{=}$ 75	ARIII	24	3 000	840	4 950	40 000	Ja	50000X	A	0,73	6	38 207 08	71856700	645,00	0A
15 $\hat{=}$ 75	ARIII	40	3 000	800	1 700	40 000	Ja	50000X	A	0,73	6	38 207 36	71860400	645,00	0A



MASTER LEDspot MV



Produktbeskrivelse

MASTER LEDspot GUI0 gir en halogenaktig lys ideell for spotbelysning (baner, korridorer, heisområder, lobbyer, utstillingsmontre og kabinetter) i servicesektoren. Den er spesielt godt egnet i fellesområder, for eksempel lobbyer, korridorer, og trappeoppganger, der lyset er på døgnet rundt.

MASTER LEDspot GUI0 gir store energibesparelser og minimaliserer vedlikeholdskostnadene uten å gå på bekostning av lysstyrken. Dette gjør det mulig for eiere i servicesektoren å spare inn investeringskostnadene i løpet av et år. MASTER LEDspot GUI0 er kompatibel med de fleste armaturer på markedet med GUI0-holderen og kan erstatte 35 og 50 W halogenlysikilder.

Produktfordeler

- Opp til 80% i energibesparelse

- Retrofit
- Lavere vedlikeholdsutgifter

Produkttegenskaper

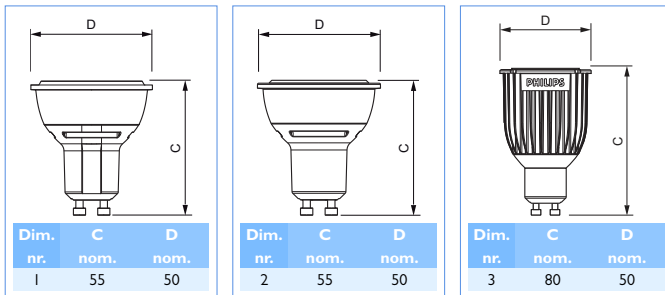
- Kan fås med DimTone Effect som gir varmere fargetemperatur når den blir dimmet ned
- Levetid på 25 000 til 45 000 timer
- Tydelig definert lysfordeling
- UV- og IR-fritt lys gir redusert varmeutvikling og beskyttelse for varmesensitive objekter

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lobbyer, korridorer og trappeoppganger

Advarsel og sikkerhet

- Driftstemperatur ligger mellom -20 °C og 45 °C
- Gjelder kun for tørre eller fuktige steder, og de fleste åpne armaturer med holdere som har ekstra plass (10 mm ledig luftrom)
- Ikke til bruk i nødlys eller exit lys (som markerer utgang)



MASTER LEDspotMV GUI0

Watt \approx Erstatning	CRI/Ra index	Strålevinkel	Farge- temper- atur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lys- styrke (cd)	Opplyst levetid (timer)	Av/på syklus			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
4 \approx 35	80	25	2 700	255	900	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 07	69702200	155,00	0A
4 \approx 35	80	40	2 700	255	500	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 46	69704600	155,00	0A
4 \approx 35	80	25	3 000	275	1 100	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 47	69706000	155,00	0A
4 \approx 35	80	40	3 000	275	600	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 48	69708400	155,00	0A
4 \approx 35	80	25	4 000	280	1 100	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 49	69710700	155,00	0A
4 \approx 35	80	40	4 000	200	380	25 000	50000X	A	0,25	2	10		19244200		0A
4 \approx 35	80	40	4 000	280	600	40 000	50000X	A+	0,23	1	10	38 112 50	69712100	155,00	0A
4,5 \approx 35	80	36	2 700	330	780	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 76	73538000	145,00	0A
4,5 \approx 35	80	36	3 000	330	780	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 75	77274300	145,00	0A
4,5 \approx 35	80	36	4 000	360	850	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 74	77276700	145,00	0A
5,3 \approx 50	80	36	2 700	385	950	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 73	73540300	135,00	0A
5,3 \approx 50	80	36	3 000	385	950	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 72	77193700	135,00	0A
5,3 \approx 50	80	36	4 000	420	1 000	25 000	50000X	A+		2	10	38 619 71	77195100	135,00	0A
5,5 \approx 50	80	25	2 700	370	1 100	40 000	50000X	A+	0,29	1	10	38 211 61	69714500	200,00	0A
5,5 \approx 50	80	40	2 700	370	800	40 000	50000X	A+	0,29	1	10	38 211 64	69716900	200,00	0A
5,5 \approx 50	80	25	3 000	400	1 200	40 000	50000X	A+	0,29	1	10	38 211 62	69720600	264,00	0A
5,5 \approx 50	80	40	3 000	400	850	40 000	50000X	A+	0,29	1	10	38 211 65	69722000	200,00	0A
5,5 \approx 50	80	40	4 000	415	850	40 000	50000X	A+	0,29	1	10	38 211 66	69728200	200,00	0A
8 \approx 50	80	25	2 700	430	1 800	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 51	68231800	265,00	0A
8 \approx 50	80	40	2 700	430	900	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 52	68233200	265,00	0A
8 \approx 50	80	25	3 000	470	1 900	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 53	68235600	265,00	0A
8 \approx 50	80	40	3 000	470	950	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 54	68237000	265,00	0A
8 \approx 50	80	25	4 000	490	1 900	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 55	68239400	265,00	0A
8 \approx 50	80	40	4 000	490	950	40 000	50000X	A	0,40	3	6	38 112 56	68241700	265,00	0A



MASTER LEDspot PAR



Produktbeskrivelse

MASTER LEDspot PAR Det energibesparende alter

Med et robust design og varmhvit lysstråle er den nye generasjonen PAR-lyskilder ideell til allmenbelysning og spotbelysning i servicesektoren. Denne belysningen er spesielt godt egnet for fellesområder som lobbyer, korridorer og trappeopp ganger - der lyset alltid skal være på.

MASTER LEDspot PAR 38/ PAR 30 er kompatibel med eksisterende armaturer med E27-fatning og kan erstatte 75 W halogenpærer. Dette gir store energibesparelser og minimerer vedlikeholdskostnadene uten å redusere lysytelsen. Den IP44-klassifiserte versjonen av PAR 38 for bruk utendørs er et av de få energibesparende alternativene til

PAR38-glødelamper for utendørs bruk som er tilgjengelig på markedet.

Produktfordeler

- Retrofit løsning som er kompatibel med alle eksisterende E27-sokler
- 80% energibesparelse
- Lavere vedlikeholdskostnader

Produktegenskaper

- Levetid på 45 000 timer (PAR38 OD 25 000 timer)
- Høyeffektiv dimming for alle typer
- Lys uten UV og IR for mindre varmestråling og bedre beskyttelse av varmesensitive objekter
- Uten kvikksølv eller skadelige stoffer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer og kafeer
- Lobbyer, korridorer og trappeopp ganger

Dim. nr.	C nom.	D nom.
1	90,2	63,7
2	94,1	92
3	136,4	121,3

MASTER LEDspot E27

Watt Erstatning	Pæretype	Tilleggsinformasjon	Strålevinkel	Fargetemperatur	Opplyst Flux	Lysstyrke	Opplyst levetid (timer)	Dimmbar	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.				
(W)			(°)	(K)	(lm)	(cd)	(h)									
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	25	2 700	430	1 400	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 29	872790093398700	310,00	0A
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	40	2 700	430	750	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 30	872790093406900	310,00	0A
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	25	3 000	450	1 450	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 31	872790093400700	310,00	0A
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	40	3 000	450	780	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 32	872790093408300	310,00	0A
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	25	4 000	460	1 500	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 33	872790093402100	310,00	0A
6,5 ≅ 50	PAR20	Dimm	40	4 000	460	810	40 000	Ja	A+	0,30	1	6	38 215 34	872790093410600	310,00	0A
9,5 ≅ 75	PAR30S		25	2 700	650	3 500	40 000	Ja	A+	0,76	2	10	38 209 46	871829171434700	415,00	0A
9,5 ≅ 75	PAR30S		25	4 000	750	3 850	40 000	Ja	A+	0,76	2	10	38 209 52	871829171436100	415,00	0A
14,5 ≅ 100	PAR38		25	2 700	900	4 700	40 000	Ja	A	0,81	3	10	38 209 59	871829171438500	985,00	0A



CorePro LEDbulb



LED'ene ideelle for allmennbelysning

LEDspot gir en varmt halogenlignende lys, er ideelle for spotbelysning og kan brukes sammen med mange forskjellige typer transformatorer.

LEDspot-lyskilder kan brukes sammen med de fleste eksisterende armaturer med GU10- / MR16 GU5.3-sokler og kan erstatte halogen og glødepærer.

LED kan brukes sammen med eksisterende armaturer med E27-sokler og er utformet for å erstatte glødepærer. LED gir store energibesparelser og reduserer vedlikeholdskostnader.

Produktfordeler

- opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogen
- ettermonterbar
- lavere vedlikeholdskostnader

Produktet

- kan ikke dimmes
- varmhvitt lys
- levetid på 10 000 til 25 000 timer
- UV- og IR-fritt lys gir mindre varme og beskytter varmesensitive objekter

Bruksområder

- hoteller, restauranter, barer og kafeer
- lobbyer, korridorer, trappeoppganger, vaskerom og resepsjoner

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>103,0</td> <td>56,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>102,6</td> <td>56,3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>102,6</td> <td>56,2</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	1	103,0	56,0	2	102,6	56,3	3	102,6	56,2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>101,1</td> <td>56,3</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	4	101,1	56,3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>110</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	5	110	60	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C nom.</th> <th>D nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>132</td> <td>68</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C nom.	D nom.	6	132	68
Dim. nr.	C nom.	D nom.																															
1	103,0	56,0																															
2	102,6	56,3																															
3	102,6	56,2																															
Dim. nr.	C nom.	D nom.																															
4	101,1	56,3																															
Dim. nr.	C nom.	D nom.																															
5	110	60																															
Dim. nr.	C nom.	D nom.																															
6	132	68																															

CorePro LEDbulb

Watt = Erstatning (W)	Sokkel	Pæretype	Farge-temperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5,5 ≅ 40	E27	A60	2 700	470	15 000	Nei	50000X	A+		1	6	38 619 60	76395600	90,00	0A
6,5 ≅ 48	E27	A60	3 000	600	15 000	Nei	50000X	A+		2	6	38 619 56	75423700	99,00	0A
7,5 ≅ 48	B22	A60	3 000	600	15 000	Nei	50000X	A+		4	6	38 619 55	75456500	99,00	0A
8 ≅ 48	E27	A60	2 700	600	15 000	No	50000X	A+	0,19	3	6		19262600		0A
9 ≅ 60	E27	A60	2 700	806	15 000	Nei	50000X	A+		3	6		69583700	119,00	0A
9 ≅ 60	E27	A60	2 700	806	15 000	Nei	50000X	A+	0,23	3	6		24281900		0A
9 ≅ 60	E27	A60	3 000	806	15 000	Nei	50000X	A+		2	6	38 619 54	75458900	119,00	0A
9,5 ≅ 60	E27	A60	2 700	806	15 000	Ja	50000X	A+		5	6	38 619 59	74741300	155,00	0A
11,5 ≅ 75	E27	A67	2 700	1 055	15 000	Nei	50000X	A+		6	6	38 619 58	76397000	155,00	0A



CorePro LEDcandle



Den rimelige LEDcandle-løsningen

Den matte CorePro LEDcandle er en direkte erstatning for tilsvarende glødelamper. Den er kompatibel med e14-armaturer og er et populært produkt i lysekroner. LED gir store energibesparelser og reduserer vedlikeholdskostnadene.

Produktfordeler

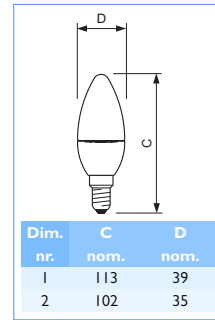
- Varmhvitt lys
- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogen
- Lavere vedlikeholdskostnader
- Bred kompatibilitet med transformatorer

Produktegenskaper

- Enkel ettermontering
- Levetid på 15 000 timer
- UV- og IR-fritt lys
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer, kafeer, museer, butikker
- Lobbyer, resepsjonsområder, utstillinger



CorePro LEDcandle E14

Watt Erstatning	Pæretype	Farge-temperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus	Energy label	Dim. nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
3 ≙ 25	B39	2 700	250	15 000	Nei	50000X	A	1	8718291...	59,00	0A
4 ≙ 25	B35	2 700	250	20 000	Nei	50000X	A	2	8718291...	59,00	0A
6 ≙ 40	B39	2 700	470	15 000	Nei	50000X	A++	1	8718291...	75,00	0A

CorePro LEDluster



Den rimelige LEDluster-løsningen

Den frostede CorePro LEDluster er utformet for å erstatte glødelamper. Den er kompatibel med armaturer med E27 eller E14. LED gir enorme energibesparelser og minimale vedlikeholdskostnader.

Produktfordeler

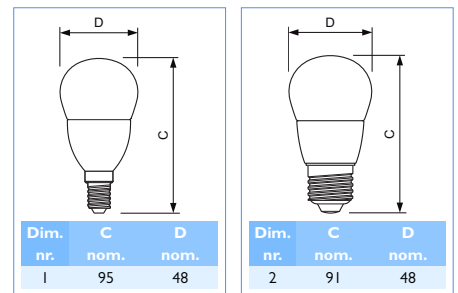
- Varmhvitt lys
- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogen
- Lavere vedlikeholdskostnader
- Bred kompatibilitet med transformatorer

Produktegenskaper

- Enkel ettermontering
- Levetid på 15 000 timer
- UV- og IR-fritt lys
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer, kafeer, museer, butikker
- Lobbyer, resepsjonsområder, utstillinger



CorePro LEDluster

Watt Erstatning	Sokkel	Pæretype	Farge-temperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Opplyst levetid (timer) (h)	Dimmbar	Av/på syklus	Energy label	Dim. nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
3 ≙ 25	E14	P48	2 700	250	15 000	Nei	50000X	A+	1	8718291...	59,00	0A
3 ≙ 25	E27	P48	2 700	250	15 000	Nei	50000X	A+	2	8718291...	59,00	0A
6 ≙ 40	E14	P48	2 700	470	15 000	Nei	50000X	A++	1	8718291...	75,00	0A



CorePro LEDspot LV



Den rimelige løsningen med LEDspot

CorePro LED egner seg perfekt for spotbelysning og gir et varmt halogenlignende lys. Lyskildene er kompatible med de fleste eksisterende armaturer med MR16 GU5.3-holdere, og er utformet som en ettermonterbar erstatning av halogen- eller glødelamper. LED-lyskilder gir store energibesparelser og reduserer vedlikeholdskostnadene

Produktfordeler

- Varmhvitt lys
- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogen!

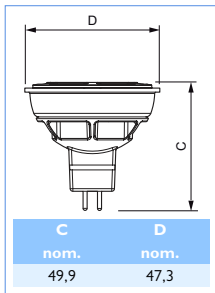
- Lavere vedlikeholdskostnader
- Bred kompatibilitet med transformatorer

Produktegenskaper

- Enkel ettermontering
- Levetid på 25 000-45 000 timer
- Kompatibel med en rekke dimmere
- UV- og IR-fritt lys
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer, kafeer, museer, butikker
- Lobbyer, korridorer, trappehus, vaske-rom, resepsjonsområder, utstillinger, utstillingsmontre



CorePro LEDspotLV GU5.3

Watt \approx Erstatning	Pæretype	Strålevinkel	Farge- temper- atur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lys- styrke (cd)	Opplyst levetid (timer)	Dimmbar	Av/på syklus			El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5 \approx 35 (W)	MR16	36 (°)	2 700 (K)	325 (lm)	750 (cd)	15 000 (h)	Nei	50000X	A	20	3861951	76954500	90,00	0A



CorePro LEDspot MV



Den rimelige LED-løsningen.

CorePro LED-spotlys egner seg perfekt for spotbelysning og gir et varmt halogenlignende lys. De er kompatible med de fleste eksisterende armaturer med GU10 eller E14 og er utformet som en ettermonterbar erstatning av halogen- eller glødelamper. LED-lyskilder gir store energibesparelser og reduserer vedlikeholdskostnader.

Produktfordeler

- Varmhvitt lys
- Opptil 80% energibesparelse sammenlignet med halogenlamper

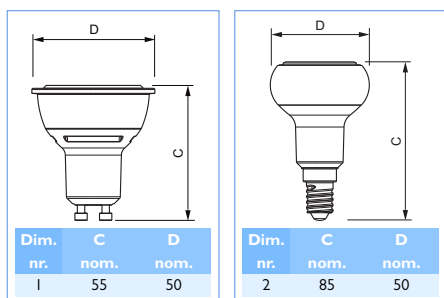
- Lavere vedlikeholdskostnader
- Bred kompatibilitet med transformatorer

Produktegenskaper

- Enkel ettermontering
- Levetid på 15 000 timer
- Kompatibel med en rekke dimmere
- UV- og IR-fritt lys
- Uten kvikksølv og farlige materialer

Bruksområder

- Hoteller, restauranter, barer, kafeer, museer, butikker
- Lobbyer, korridorer, trappehus, vaske-rom, resepsjonsområder, utstillinger, utstillingsmontre



CorePro LEDspotMV

Watt $\hat{=}$ Erstatning	Sokkel	Pæretype	Strålevinkel	Fargetemperatur (K)	Opplyst Flux (lm)	Lysstyrke (cd)	Opplyst levetid (timer)	Dimmbar	Av/på syklus	Dim. nr.	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	
3,5 $\hat{=}$ 35	GU10	PAR16	36	2 700	270	680	15 000	Nei	50000X	A+	1	10	38 615 98	79916000 65,00
3,5 $\hat{=}$ 35	GU10	PAR16	36	3 000	270	680	15 000	Nei	50000X	A+	1	10	38 615 97	79918400 65,00
4,5 $\hat{=}$ 40	E14	R50	36	2 700	270	650	15 000	Ja	50000X	A+	2	10	38 615 91	77017600 165,00
4,5 $\hat{=}$ 50	GU10	PAR16	36	2 700	380	950	15 000	Nei	50000X	A+	1	10	38 615 93	79920700 85,00
4,5 $\hat{=}$ 50	GU10	PAR16	36	3 000	380	950	15 000	Nei	50000X	A+	1	10	38 615 92	79922100 85,00



MASTER LEDtube Performance



Den nye generasjonen av energisparende rørbelysning

Philips MASTER LEDtube integrerer en LED i en tradisjonell lineær lysrørformfaktor. Det unike designet skaper et perfekt visuelt inntrykk som det ikke er mulig å skille fra tradisjonelle lysrør. Dette produktet er den ideelle løsningen for oppgradering av bruksområder med allmennbelysning.

Produktfordeler

- Reduserte driftskostnader takket være lavere energiforbruk
- Lavere vedlikeholdskostnader takket være 2–3 ganger lengre levetid enn vanlige lysrør

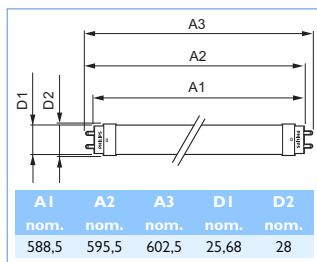
- Den raskeste og enkleste måten å oppgradere eksisterende armaturer til LED-teknologi på. 100% sikker monteringsprosess

Produktegenskaper

- Bare 54% energiforbruk sammenlignet med vanlige lysrør
- Ekstra lang levetid på 50 000 timer
- Kan ettermonteres på eksisterende T8-installasjoner med EM-forkoblinger
- Alle sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsenheten EM-protector
- Uten kvikksølv

Bruksområder

- Parkeringsplasser/parkeringstak
- Lagre/fryserom/skilt
- Transport- og distribusjonsområder



Type	CRI/Ra index	Strålevinkel	Fargetemperatur	Opplust Flux	Dimmbar	Ei.nr.	EOC	Avfallshåndtering 0,50		
								Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(Ra)	(°)	(K)	(lm)				(Kroner)		
MASTER LEDtube PERF 600mm 10.5W830 T8 I ROT	85	140	3 000	950	Nei	A+ 10	38 619 13	68143400	365,00	0B

MASTER LEDtube Value



Den nye generasjonen av energisparende rørbelysning

Philips MASTER LEDtube integrerer en LED-lyskilde i et tradisjonelt lysrørdesign. Den unike utformingen skaper et perfekt visuelt inntrykk som det ikke er mulig å skille fra tradisjonelle lysrør. For dem som vil ha valuta for pengene med et begrenset budsjett og skifte av lyskilde for bedre lyseffekt og lengre levetid.

Produktfordeler

- Reduserte driftskostnader takket være lavere energiforbruk
- Lavere vedlikeholdskostnader takket være 2–3 ganger lengre levetid enn vanlige lysrør

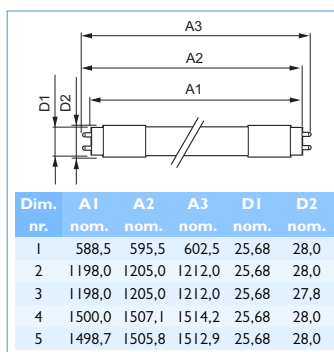
- Den raskeste og enkleste måten å oppgradere eksisterende armaturer til LED-teknologi på – 100% trygg monteringsprosess

Produktegenskaper

- Bare 50% energiforbruk sammenlignet med vanlige lysrør
- Ekstra lang levetid på 40 000 timer
- Enkel montering på eksisterende T8-installasjoner med EM-forkoblinger
- Alle sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsenheten EM Protector
- No mercury

Bruksområder

- Parkeringsplasser/parkeringstak
- Lagre/fryserom/skilt
- Transport- og distribusjonsområder





Type	CRI/Ra index	Strålevinkel	Fargetemperatur	Opplyst Flux	Opplyst levetid (timer)	Dimmbar			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
	(Ra)	(°)	(K)	(lm)	(h)									
MASTER LEDtube VLE 600mm 10W830 T8C	83	150	3 000	1 000	40 000	Nei	A+		1	10	38 619 48	73527400	259,00	0B
MASTER LEDtube VLE 600mm 10W840 T8C	83	150	4 000	1 050	40 000	Nei	A+		1	10	38 619 47	73529800	259,00	0B
MASTER LEDtube VLE 600mm 10W865 T8C	83	150	6 500	1 050	40 000	Nei	A+		1	10	38 619 46	73531100	259,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1200mm 14.5W840 T8 CROT	83	150	4 000	1 600	40 000	Nei	A+		2	10	38 615 86	79308300	365,00	
MASTER LEDtube VLE 1200mm 14.5W865 T8 CROT	83	150	6 500	1 600	40 000	Nei	A+		2	10	38 615 85	79310600	365,00	
MASTER LEDtube VLE 1200mm 16W840 T8 C	83	150	4 000	1 600	40 000	Nei	A+	0,60	2	10	38 619 84	72828300	365,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1200mm 16W865 T8 C	83	150	6 500	1 600	40 000	Nei	A+	0,60	2	10	38 619 83	72830600	365,00	0B
MASTER LEDtube VLE HF 1200mm 16.5W840 T8 C	83	160	4 000	1 600	40 000	Nei	A	0,60	3	10	38 619 86	72885600	365,00	0B
MASTER LEDtube VLE HF 1200mm 16.5W865 T8 C	83	160	6 500	1 600	40 000	Nei	A	0,60	3	10	38 619 85	72887000	365,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1200mm 20W830 T8C	83	150	3 000	2 000	40 000	Nei	A+		2	10	38 619 45	74083400	415,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1200mm 20W840 T8C	83	150	4 000	2 100	40 000	Nei	A+		2	10		73523600		0B
MASTER LEDtube VLE 1500mm 20W840 T8C	83	150	4 000	2 000	40 000	Nei	A+		4	10		73451200	439,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1200mm 20W865 T8C	83	150	6 500	2 100	40 000	Nei	A+		2	10		73525000		0B
MASTER LEDtube VLE 1500mm 20W865 T8C	83	150	6 500	2 000	40 000	Nei	A+		4	10		73453600	439,00	0B
MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W830 T8 CROT	83	150	3 000	2 900	40 000	Nei	A+		5	10	38 615 84	78956700	595,00	
MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W840 T8 CROT	83	150	4 000	3 100	40 000	Nei	A+		5	10	38 615 83	78958100	595,00	
MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W865 T8 CROT	83	150	6 500	3 100	40 000	Nei	A+		5	10	38 615 82	78960400	595,00	

CorePro LEDtube



Den rimelige LED-løsningen

CorePro LED-rør er en rimelig LED-løsning som egner seg til å erstatte T8-lysrør. Produktet gir en naturlig lyseffekt ved allmennbelysning og øyeblikkelige energibesparelser – en miljøvennlig løsning.

Produktfordeler

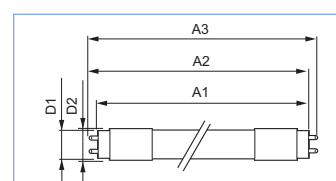
- Reduserer totale belysningskostnader
- Gir den billigste og enkleste måten å oppgradere til LED-belysning på

Produktegenskaper

- Bare 50% energiforbruk sammenlignet med vanlige lysrør
- Varer to ganger lenger enn lysrør
- Kan erstatte eksisterende T8-lyskilder på elektromagnetiske (EM) forkoblinger

Bruksområder

- Parkeringsplasser og overbygde parkeringsanlegg
- Lager og fryserom
- skiltbelysning

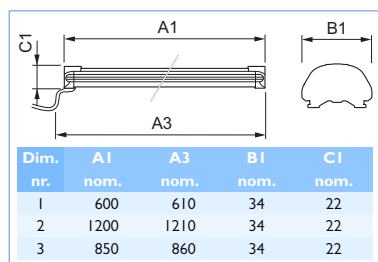


Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	A3 nom.	D1 nom.	D2 nom.
1	588,5	595,5	602,5	25,68	28
2	1198,0	1205,0	1212,0	25,68	28
3	1500,0	1507,0	1514,0	25,68	28

Type	CRI/Ra index	Strålevinkel	Fargetemperatur	Opplyst Flux	Opplyst levetid (timer)	Dimmbar			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
	(Ra)	(°)	(K)	(lm)	(h)									
CorePro LEDtube 600mm 10W 840 C	80	150	4 000	800	30 000	Nei	A	0,27	1	10	38 152 92	66971500	185,00	0B
CorePro LEDtube 600mm 10W 865 C	80	150	6 500	800	30 000	Nei	A	0,27	1	10	38 152 93	66973900	185,00	0B
CorePro LEDtube 1200mm 20W 840 C	80	150	4 000	1 600	30 000	Nei	A	0,39	2	10	38 152 94	66967800	239,00	0B
CorePro LEDtube 1200mm 20W 865 C	80	150	6 500	1 600	30 000	Nei	A	0,39	2	10	38 152 95	66969200	239,00	0B
CorePro LEDtube 1500mm 25W 840 C	80	150	4 000	2 000	30 000	Nei	A	0,49	3	10	38 216 00	66979100	310,00	0B
CorePro LEDtube 1500mm 25W 865 C	80	150	6 500	2 000	30 000	Nei	A	0,49	3	10	38 216 02	66981400	310,00	0B



Affinium LED Display moduler



Lys på mat & lyst på mat

Philips LED belysning for fryserer er en bærekraftig og energieffektiv måte man kan skape en god kundeopplevelse og i tillegg støtte opp under butikkens varemerke. LDM 422-modulene kan integreres i baldakinen i fryseren og på grunn av den kompakte utførelsen får man et meget estetisk uttrykk. Det optiske systemet i modulene styrer lyset slik at varene utstilles på en enhetlig måte uten gjenskinn eller skygger. LED'ene holder både på lyskvaliteten og lysstyrken gjennom hele levetiden. Dette er rett og slett en ideell løsning for høykvalitets belysning for fryserer og kabinetter - uten flimrer eller fargeskifter. Tilbehør for montering eller power drivere kan fås ved forespørsel

Fordeler

- Perfekt TCO med gode tilbakebetalingstider, forbedret synlighet og forbedret presentasjon av ferske varer i diskene: Enhetlig lysfordeling gjennom hele kabinettet med fokus på lys på øyenivå, med færre skygger.
- Nesten uten behov for vedlikehold gjennom hele kabinettens levetid siden LED'ene har en lang levetid på nesten 50 000 timer med oppretthold lysytelse.
- Estetisk integrasjon av slanke moduler i kabinettene muliggjør både flatere og mer kompakte kabinetter

Produktet

- Utvalget inneholder moduler både i vision plus og i value plus som er spesialdesignet for å belyse kjøttprodukter. Vision Plus passer best hvis man vil ha en så høy lysterke som mulig, mens value plus er ideell for normale lysnivå. Meget gode optiske egenskaper som er grunnsteinen i våre lyskilder.
- Vi har en lang tradisjon med optisk design og har en god ekspertise innen å designe optimal lysfordeling. Dette kan tydelig sees i våre moduler som fordeler lyset enhetlig gjennom hele kabinettet.
- Lavvolts (SELV) sørger for ekstra sikkerhet selv om ledningene eller enhetene blir ødelagt (avhengig av at en SELV-strømforsyning blir benyttet) Produktene kan dimmes.
- Garantert ytelse og sikkerhet i systemet. 5 års garanti for modulene sammen med en Philips LED power driver.

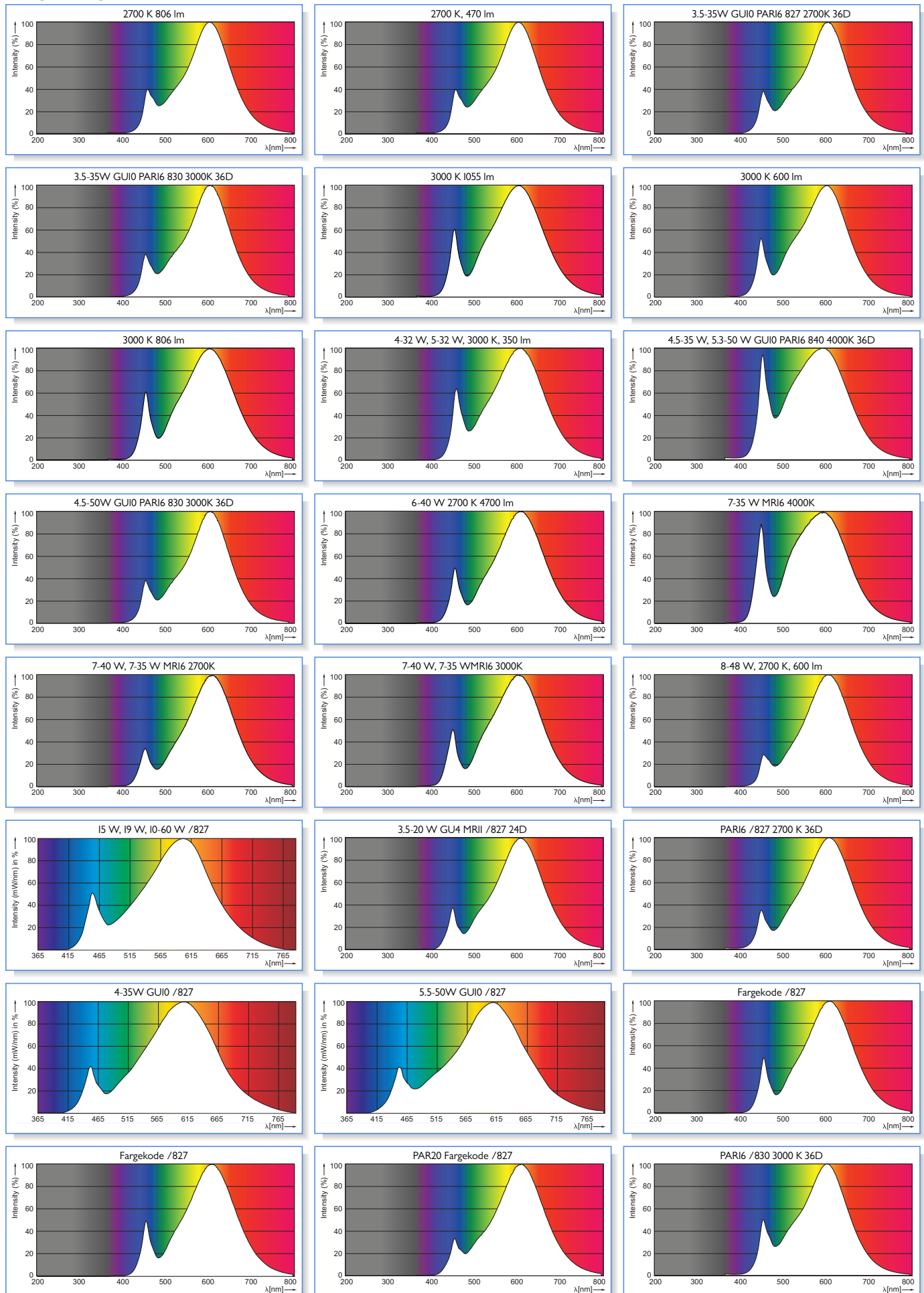
Bruksområder

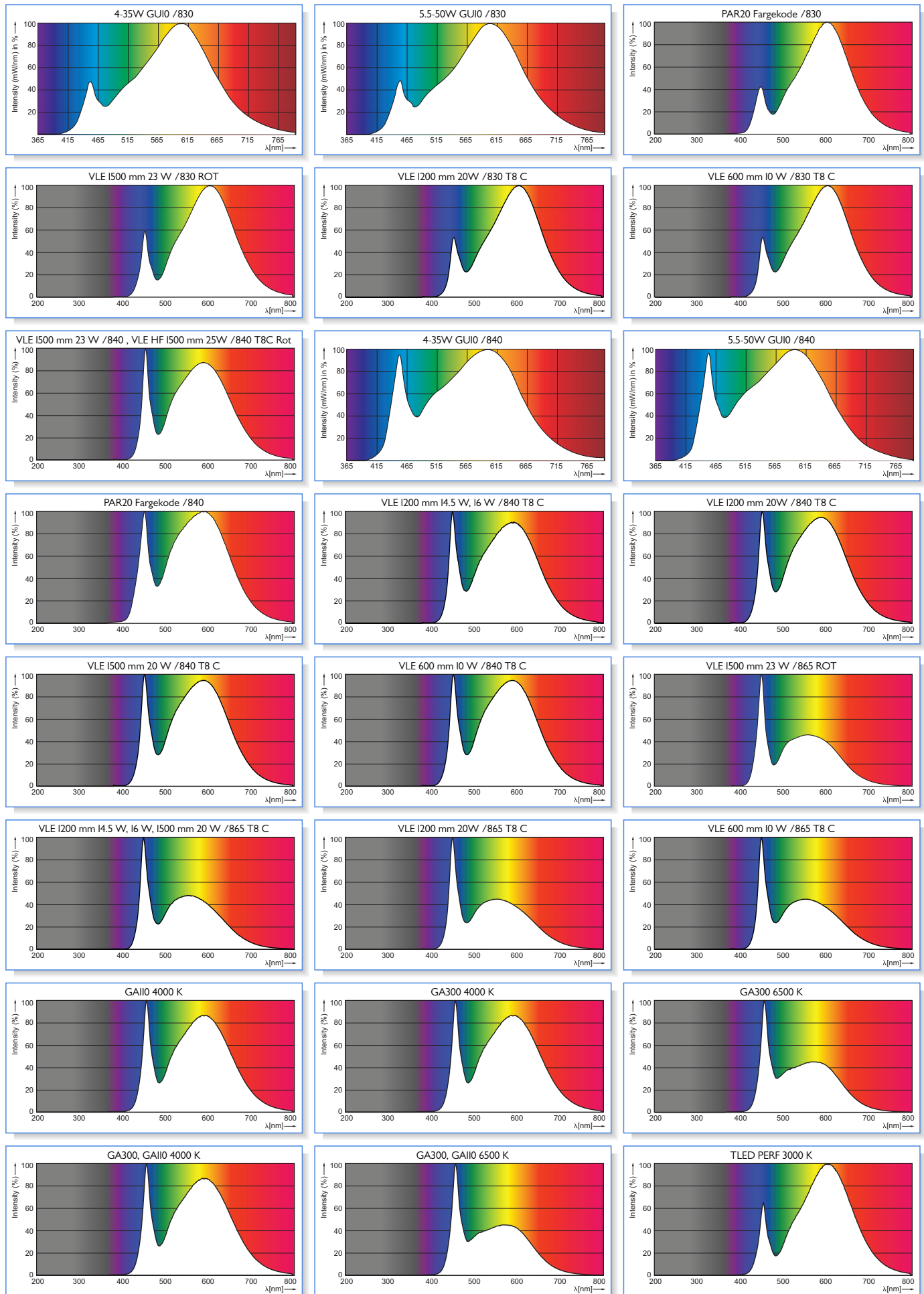
- Ideelt for bruk i baldakinen i kjøleskap og fryserer.
- Passer perfekt inn i den nåværende trenden med lukkede kjøleskap for unngå overforbruk av energi.

Type	Effekt (W)	CRI/Ra index (Ra)	Strålevinkel (°)	Farge-temperatur (K)	Levetid til 30% lystilbakegang (h)	Dim. nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Value-plus LDM422 600mm(24") NW	9	85	80	4 000	50 000	1	6	24559900	959,00 0E
Value-plus LDM422 600mm(24") WW	11	85	80	3 000	50 000	1	6	24561200	959,00 0E
Value-plus LDM422 1200mm(47") NW	18	85	80	4 000	50 000	2	6	24541400	1 600,00 0E
Vision-plus LDM422 850mm(33") NW	20	85	80	4 000	50 000	3	6	24545200	1 541,00 0E
Vision-plus LDM422 850mm(33") WW	22	85	80	3 000	50 000	3	6	24553700	1 541,00 0E
Value-plus LDM422 1200mm(47") WW	22	85	80	3 000	50 000	2	6	24543800	1 600,00 0E
Vision-plus LDM422 1200mm(47") NW	28	85	80	4 000	50 000	2	6	24537700	1 942,00 0E
Vision-plus LDM422 1200mm(47") WW	33	85	80	3 000	50 000	2	6	24539100	1 942,00 0E



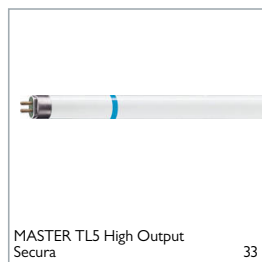
Energifordeling



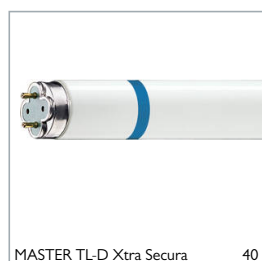




TL5 ⇨



TL-D ⇨



TL ⇨

TL miniatyr ⇨



MASTER TL5 High Efficiency Xtra Eco



Den ideelle kombinasjonen av ekstra lang levetid og høyeffektivitet.

TL5 High Efficiency Xtra Eco (tubediameter 16 mm) gir den ideelle kombinasjonen av ekstra lang levetid og ekstra energibesparelser gjennom enkeltvis utskiftning av TL5 HE-lysrør, uten å gå på kompromiss med lyskvaliteten.

Produktfordeler

- Den lange levetiden reduserer vedlikeholdskostnadene og gjør det enklere å gå over fra enkeltskifte til gruppeskifte, samtidig som kostnadene til avfallshåndtering reduseres.
- Energibesparelser på opptil 10%
- Samme lyskvalitet som MASTER TL5 HE-lyskilder

Produktgenskaper

- Høy lyskildeeffekt på opptil 114 lm/W
- Opptil 10% energireduksjon og dobbelt så lang levetid sammenlignet med standard MASTER TL5 HE-lyskilder

Bruksområder

- Alle TL5 HEs bruksområder, f. eks. kontorer, skoler, supermarkeder, eller i industrien.

Sikkerhet og forholdsregler

- Redusert energibruk og -besparelser oppnås kun med strømkontrollerte forkoblinger (NB: Drift med forkoblinger vil gi høyere lyseffekt, ikke redusert forbruk av strøm og energi).

Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17
3	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 HE Xtra Eco G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50%utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
13W/830	82	3 000	1 150	108	30 000	45 000	A	2,70	1	ISL / 40	40	38 273 20	66940100	270,00	0K
13W/840	82	4 000	1 150	108	30 000	45 000	A	2,70	1	ISL / 40	40	38 273 21	66942500	270,00	0K
25W/830	82	3 000	2 600	114	30 000	45 000	A	2,70	2	ISL / 40	40	38 273 22	66944900	270,00	0K
25W/840	82	4 000	2 600	114	30 000	45 000	A	2,70	2	ISL / 40	40	38 273 24	66946300	270,00	0K
32W/830	82	3 000	3 250	114	30 000	45 000	A	3,00	3	ISL / 40	40	38 273 25	66948700	300,00	0K
32W/840	82	4 000	3 250	114	30 000	45 000	A	3,00	3	ISL / 40	40	38 273 26	66950000	300,00	0K

MASTER TL5 High Efficiency Eco



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	849	853,7	856,1	863,2	17
3	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17
4	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17

Verdens mest effektive lysrør

Med denne svært effektive TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) sparer du utrolige mengder energi gjennom bare å skifte ut hver lyskilde individuelt. TL5 HE Eco-lyskilden gir svært godt vedlikehold av lumen og utmerket fargegjengivelse. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikkløkalere.

Produktfordelere

- Opptil 10% energibesparelse ganske enkelt ved å skifte lyskilde
- Samme lyskvalitet som MASTER TL5 HE-lyskilder
- De samme fordelene som vanlige TL5-lyskilder

Produktegenskaper

- Høy lyskildeeffekt på opptil 114 lm/W
- Opptil 10% energireduksjon sammenlignet med standard MASTER TL5 HE-lyskilder
- Lyskvalitet som et Super 80-lysrør

Miljø

- Det beste miljøvalg pga høy energieffektivitet når det gjelder lysrørsbelysning
- Det laveste innhold av kvikksølv(Hg) som finnes på markedet. 0% innhold av bly (Pb)
- Mindre materiale, emballasje, vekt, transport og volum for gjenvinnelse takket være størrelsen.
- Oppfyller RoHS-direktivet og WEEE

Bruksområder

- Passer perfekt i skjulte, overflatemonterte og pendelede armaturer på kontorer, butikker, skoler, offentlige bygninger og i industrien der energibesparende høykvalitetsbelysning behøves.

Sikkerhet

- Energibesparelse oppnås bare med jevnstrømskontrollerte forkoblinger.
- Hvis klysrørene brukes med konstanteffektsforkobling får man 10% høyere lumeneffekt isteden for 10% energibesparelse.

MASTER TL5 HE Eco G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	EL.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
13W/830	82	3000	1150	108	21000	25000	A+	0,91	1	ISL / 40	3816644	90800801	91,00	OK
13W/840	82	4000	1150	108	21000	25000	A+	0,91	1	ISL / 40	3816684	90806001	91,00	OK
19W/830	85	3000	1800	112	21000	25000	A+	1,03	2	ISL / 40	3861400	91812001	103,00	OK
19W/840	85	4000	1800	112	21000	25000	A+	1,03	2	ISL / 40	3861401	91814401	103,00	OK
25W/830	82	3000	2600	114	21000	25000	A+	0,91	3	ISL / 40	3816686	90818301	100,00	OK
25W/840	82	4000	2600	114	21000	25000	A+	0,91	3	ISL / 40	3816687	90820601	100,00	OK
32W/830	82	3000	3250	114	21000	25000	A+	1,03	4	ISL / 40	3816689	90824401	103,00	OK
32W/840	82	4000	3250	114	21000	25000	A+	1,03	4	ISL / 40	3816690	90826801	103,00	OK
13W/830	82	3000	1150	108	21000	25000	A+	0,89	1	UNP / 40	3816680	88081600	89,00	OK
13W/840	82	4000	1150	108	21000	25000	A+	0,89	1	UNP / 40	3816681	88083000	89,00	OK
25W/830	82	3000	2600	114	21000	25000	A+	1,00	3	UNP / 40	3816670	82588600	100,00	OK
25W/840	82	4000	2600	114	21000	25000	A+	1,00	3	UNP / 40	3816671	82589300	100,00	OK
32W/830	82	3000	3250	114	21000	25000	A+	0,89	4	UNP / 40	3816672	82592300	100,00	OK
32W/840	82	4000	3250	114	21000	25000	A+	0,89	4	UNP / 40	3816673	82593000	100,00	OK

MASTER TL5 High Efficiency



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	849	853,7	856,1	863,2	17
3	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17
4	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17

Svært effektivt lysrør

Denne TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) har svært høy lyseffekt, noe som gir et lavere energiforbruk. Den svært effektive TL5-lyskilden gir utmerket lumenvedlikehold og god fargegjengivelse. Den egner seg godt til kontorer, industriområder, offentlige bygninger, skoler, sykehus og til innendørs idrettsbelysning.

Produktfordeler

- Gir rom for plassbesparelse av systemet og maksimal frihet i utformingen av armaturer
- Lyskildelengden gir enkelt feste i modulsyste-mer i taket
- Høy lyskilde- og lumeneffekt

Produktegenskaper

- 40% tynnere og 5% kortere enn tilsvarende TL-D-lyskilder
- Høy lyskildeeffekt på opptil 104 lm/W
- Utviklet for bruk med elektroniske forkoblinger
- Maksimal lyseffekt nås ved ca. 35 °C i fritt brennende stilling

Miljøvennlig

- Beste miljøvalg på grunn av høyest energi-effektivitet som er mulig for lysrør. Lavest CO₂ avgivelse sammenlignet med noen annen lyskilde (40% lavere enn standard TL-D lysrør, 26% mindre enn TL-D Super 80). Produkter som har "Grønt Flaggskip" logo inneholder det laveste kvikksølvinnholdet på markedet og er 100% blyfri. Produkter uten "Grønt Flaggskip" logo inneholder mindre enn 5 mg kvikksølv (Hg). Mindre materialforbruk, emballasje, vekt, transport- og resirkuleringsvolum på grunn av liten fysisk størrelse (kun 16 mm diameter, 40% smalere sammenlignet med TL-D lysrør).
 - Denne produktfamilien innfrir kravene i RoHS direktivet.
 - Denne produktfamilien omfattes av WEEE direktivet og håndteres av RENAS i Norge.
- Bruksområder**
- Ideell for innfelte, påmonterte og hengende armaturer til anvendelser som i kontorer, butikker, skoler, offentlige bygg og industri - overalt hvor det kreves høykvalitets energieffektiv belysning

MASTER TL5 HE G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI)	Farge- tem- peratur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	EL.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
14W/827	82	2700	1200	99	19000	24000	A+	0,74	1	ISL / 40	40 3816700	64102155	74,00	0J
14W/830	82	3000	1200	99	19000	24000	A+	0,74	1	ISL / 40	40 3816601	63938755	74,00	0J
14W/840	82	4000	1200	99	19000	24000	A+	0,74	1	ISL / 40	40 3816602	63940055	74,00	0J
21W/827	82	2700	1850	101	19000	24000	A+	0,85	2	ISL / 40	40 3816756	64320955	85,00	0K
21W/830	82	3000	1850	101	19000	24000	A+	0,85	2	ISL / 40	40 3816605	63942455	85,00	0K
21W/840	82	4000	1850	101	19000	24000	A+	0,85	2	ISL / 40	40 3816606	63944855	85,00	0K
28W/827	82	2700	2625	104	19000	24000	A+	0,74	3	ISL / 40	40 3816757	64322355	74,00	0J
28W/830	82	3000	2625	104	19000	24000	A+	0,74	3	ISL / 40	40 3816609	63946255	74,00	0J
28W/840	82	4000	2625	104	19000	24000	A+	0,74	3	ISL / 40	40 3816610	63948655	74,00	0J
28W/865	82	6500	2450	97	19000	24000	A+	0,74	3	ISL / 40	40 3816764	71015455	74,00	0J
35W/827	82	2700	3325	105	19000	24000	A+	0,85	4	ISL / 40	40 3816758	64324755	85,00	0J
35W/830	82	3000	3325	105	19000	24000	A+	0,85	4	ISL / 40	40 3816613	63950955	85,00	0J
35W/840	82	4000	3325	105	19000	24000	A+	0,85	4	ISL / 40	40 3816614	63952355	85,00	0J
14W/830	82	3000	1200	99	19000	24000	A+	0,71	1	UNP / 40	40 3816621	61063855	71,00	0J
14W/840	82	4000	1200	99	19000	24000	A+	0,71	1	UNP / 40	40 3816622	61066955	71,00	0J
21W/830	82	3000	1850	101	19000	24000	A+	0,83	2	UNP / 40	40 3816625	61070655	83,00	0K
21W/840	82	4000	1850	101	19000	24000	A+	0,83	2	UNP / 40	40 3816626	61072055	83,00	0K
28W/830	82	3000	2625	104	19000	24000	A+	0,71	3	UNP / 40	40 3816629	61081255	71,00	0J
28W/840	82	4000	2625	104	19000	24000	A+	0,71	3	UNP / 40	40 3816630	61090455	71,00	0J
35W/830	82	3000	3325	105	19000	24000	A+	0,83	4	UNP / 40	40 3816633	61103155	83,00	0J
35W/840	82	4000	3325	105	19000	24000	A+	0,83	4	UNP / 40	40 3816634	61105555	83,00	0J

MASTER TL5 High Output EcoPlus

**Uovertruffen energisparing med TL5 High Output**

Lyskilden TL5 High Output EcoPlus (tubediameter 16 mm) gir ekstra energibesparelser gjennom enkeltvis utskiftning av TL5 HO Eco-lyskilder, med en ørliten reduksjon i lyseffekt som eneste ulempe. Det svært gode lumenvedlikeholdet, levetiden og fargegjengivelsen hos TL5 vil være nøyaktig det samme. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikklokaler.

Produktfordeler

- Opptil 20% energibesparelse ganske enkelt ved å skifte lyskilde
- Samme lyskvalitet som MASTER TL5 HO-lyskilder
- De samme fordelene som vanlige TL5-lyskilder
- Høy lyskildeeffekt på opptil 107 lm/W

Produktegenskaper

- Opptil 20% energireduksjon sammenlignet med standard MASTER TL5 HO-lyskilder, og opptil 10% sammenlignet med TL5 HO Eco-lyskilder

Bruksområder

- Alle eksisterende bruksområder for TL5 HO-lyskilder uten dimmefunksjon, f. eks. kontorer, skoler, supermarkeder, industrilokaler med romtemperaturer over 20 °C (som betyr at temperaturen rundt lyskilden over 25–30 °C)
- Anbefales ikke dersom det er sterke luftstrømmer rundt lyskildene

Sikkerhet og forholdsregler

- Redusert energibruk og -besparelser oppnås kun med strømkontrollerte forkoblinger. (NB: Drift med kraftkontrollerte forkoblinger vil gi høyere lyseffekt, ikke redusert forbruk av strøm og energi.)
- TL5 HO EcoPlus er ikke beregnet for områder som krever dimming.

Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17
2	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 HO EcoPlus G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25 °C (lm)	Effektivitet ved 35 °C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
41W/830	82	3 000	4 250	107	21 000	30 000	A+	1,37	1	UNP / 40	40	38 273 29	66336200	137,00	OK
41W/840	82	4 000	4 250	107	21 000	30 000	A+	1,37	1	UNP / 40	40	38 273 30	66337900	137,00	OK
44W/830	82	3 000	3 900	102	21 000	30 000	A+	1,37	2	UNP / 40	40	38 273 27	66332400	137,00	OK
44W/840	82	4 000	3 900	102	21 000	30 000	A+	1,37	2	UNP / 40	40	38 273 28	66333100	137,00	OK
66W/830	82	3 000	5 700	97	21 000	30 000	A+	1,96	1	UNP / 40	40	38 273 31	66340900	196,00	OK
66W/840	82	4 000	5 700	97	21 000	30 000	A+	1,96	1	UNP / 40	40	38 273 32	66341600	196,00	OK



MASTER TL5 High Output Eco



Verdens mest effektive lysrør, med det klareste lyset

Med denne svært effektive TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) sparer du utrolige mengder energi gjennom bare å skifte ut hver lyskilde individuelt. Den svært effektive TL5 HO Eco-lyskilden er optimalisert for installasjoner som krever høy lyseffekt og gir utmerket lumenvedlikehold og god fargegjengivelse. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikklokaler.

Produktfordeler

- Opptil 10% energibesparelse ganske enkelt ved å skifte lyskilde
- Samme lyskvalitet som MASTER TL5 HO-lyskilder
- De samme fordelene som vanlige TL5-lyskilder

Produktegenskaper

- Høy lyskildeeffekt på opptil 109 lm/W
- Opptil 10% energireduksjon sammenlignet med standard MASTER TL5 HO-lyskilder

Miljø

- Det beste miljøvalg pga høy energieffektivitet når det gjelder lysrørsbelysning
- Det laveste innhold av kvikksølv(Hg) som finnes på markedet. 0% innhold av bly (Pb)
- Mindre materiale, emballasje, vekt, transport og volum for gjenvinnelse takket være størrelsen.
- Oppfyller RoHS-direktivet og WEEE

Bruk

- Kostnadseffektiv belysning på steder der det er høyt under taket, fx butikk og industrilokaler
- Den høye lumeneffekten gir optimale resultat i vakre pendelede og møbelmonterte armaturer på kontor, verksteder, restauranter og i resepsjoner.

Sikkerhet

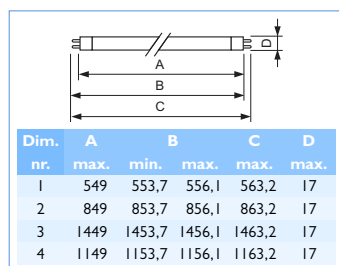
- Energibesparelse oppnås bare med jevnstrømskontrollerte forkoblinger.
- Hvis klysrørene brukes med konstant-seffektsforkobling får man 10% høyere lumeneffekt isteden for 10% energibesparelse.

Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	849	853,7	856,1	863,2	17
3	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17
4	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 HO Eco G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 872790...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
20W/830	82	3 000	1 650	99	21 000	30 000	A+	1,14	1	ISL / 40	38 166 92	90810701	114,00	OK
34W/830	85	3 000	3 250	102	21 000	30 000	A+	1,36	2	ISL / 40	38 614 05	91806901	136,00	OK
45W/830	82	3 000	4 100	108	21 000	30 000	A+	1,14	3	ISL / 40	38 166 95	90838101	114,00	OK
45W/840	82	4 000	4 100	108	21 000	30 000	A+	1,14	3	ISL / 40	38 166 96	90840401	114,00	OK
50W/830	85	3 000	4 450	102	21 000	30 000	A+	1,14	4	ISL / 40	38 166 98	90832901	114,00	OK
50W/840	85	4 000	4 450	102	21 000	30 000	A+	1,14	4	ISL / 40	38 166 99	90834301	114,00	OK
73W/830	82	3 000	6 550	95	21 000	30 000	A+	1,65	3	ISL / 40	38 213 86	90844201	165,00	OK
73W/840	82	4 000	6 550	95	21 000	30 000	A+	1,65	3	ISL / 40	38 213 87	90846601	165,00	OK
20W/830	82	3 000	1 650	99	21 000	30 000	A+	1,11	1	UNP / 40	38 166 82	88084700	111,00	OK
20W/840	82	4 000	1 650	99	21 000	30 000	A+	1,11	1	UNP / 40	38 166 83	88086100	111,00	OK
45W/830	82	3 000	4 100	108	21 000	30 000	A+	1,11	3	UNP / 40	38 166 74	82594700	111,00	OK
45W/840	82	4 000	4 100	108	21 000	30 000	A+	1,11	3	UNP / 40	38 166 75	82595400	111,00	OK
50W/830	85	3 000	4 450	102	21 000	30 000	A+	1,11	4	UNP / 40	38 166 76	82590900	111,00	OK
50W/840	85	4 000	4 450	102	21 000	30 000	A+	1,11	4	UNP / 40	38 166 77	82591600	111,00	OK
73W/830	82	3 000	6 550	95	21 000	30 000	A+	1,63	3	UNP / 40	38 166 78	82596100	163,00	OK
73W/840	82	4 000	6 550	95	21 000	30 000	A+	1,63	3	UNP / 40	38 166 79	82597800	163,00	OK

MASTER TL5 High Output



Verdens klareste lysrør

Denne TL5-lyskilden (tube med diameter på 16 mm) gir høy lyseffekt. Den svært effektive TL5 HO-lyskilden er optimalisert for installasjoner som krever høy lyseffekt og gir utmerket lumenedlikehold og god fargegjengivelse. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikklokaler.

Produkt fordeler

- Tillater miniaturisering av system og maksimal frihet i armaturdesign
- Lampelengdene er definert for lett installasjon i takmodul-systemer
- Optimalisert for installasjoner som trenger høy lysytelse
- Så godt som konstant lysmengde med ypperlig opprettholdelse av lysmengde (gjennom levetiden)
- God fargegjengivelse

Produkt egenskaper

- 40% tynnere enn eksisterende TL-D lamper
- Designet for høy lysmengde og system-miniaturisering
- Høyeffektiv 3-bånds fluorescerende belegg kombinert med 'precoat'
- Spesielt designet for bruk med elektronisk styring og godt egnet for dimming
- Maksimal lysytelse oppnås ved ca. 35 °C i frittlysende posisjon dersom elektronisk HF ballast uten ekstra elektrodevarming anvendes

- Tenner fra -15° til +50 °C
- Endestykke har grønn endestykker for å vise at lampen kan resirkuleres



Miljøvennlig

- Beste miljøvalg på grunn av høyest energi-effektivitet som er mulig for lysrør. Lavest CO₂ avgivelse sammenlignet med noen annen lyskilde (40% lavere enn standard TL-D lysrør, 26% mindre enn TL-D Super 80). Produkter som har "Grønt Flaggskip" logo inneholder det laveste kvikksølvinnholdet på markedet og er 100% blyfri. Produkter uten "Grønt Flaggskip" logo inneholder mindre enn 5 mg kvikksølv (Hg). Mindre materialforbruk, emballasje, vekt, transport- og resirkuleringsvolum på grunn av liten fysisk størrelse (kun 16 mm diameter, 40% smalere sammenlignet med TL-D lysrør).
- Denne produktfamilien innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Denne produktfamilien omfattes av WEEE direktivet og håndteres av RENAS i Norge.

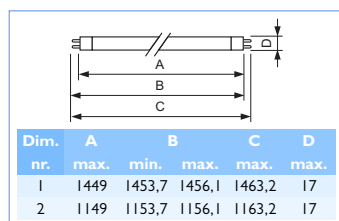
Bruksområder

- Kombinasjon av en kompakt TL5 lampe og høy lysytelse fra HO gir spennende muligheter for arkitektonisk belysning og kundetilpassete løsninger
- Gir økonomiske løsninger med belysning fra høye tak i butikker, industri og varehus
- Høy lysmengde gir optimalt resultat i estetiske hengelamper og møbelmonterte armaturer i kontorer, verksteder, restauranter og resepsjonsområder

MASTER TL5 HO G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25 °C (lm)	Effektivitet ved 35 °C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarm (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
24W/827	82	2700	1700	87	21000	30000	A	0,91	1	ISL / 40	40	3816750	64308755	91,00	OK
24W/830	82	3000	1700	87	21000	30000	A	0,91	1	ISL / 40	40	3816701	63958555	91,00	OK
24W/840	82	4000	1700	87	21000	30000	A	0,91	1	ISL / 40	40	3816702	63960855	91,00	OK
39W/827	82	2700	3100	92	21000	30000	A+	1,13	2	ISL / 40	40	3816751	64310055	113,00	OK
39W/830	82	3000	3100	92	21000	30000	A+	1,13	2	ISL / 40	40	3816705	63962255	113,00	OK
39W/840	82	4000	3100	92	21000	30000	A+	1,13	2	ISL / 40	40	3816706	63964655	113,00	OK
49W/827	82	2700	4375	99	21000	30000	A+	0,91	3	ISL / 40	40	3816752	64312455	91,00	OK
49W/830	82	3000	4375	99	21000	30000	A+	0,91	3	ISL / 40	40	3816713	63954755	91,00	OK
49W/840	82	4000	4375	99	21000	30000	A+	0,91	3	ISL / 40	40	3816714	63956155	91,00	OK
49W/865	82	6500	4075	92	21000	30000	A+	0,91	3	ISL / 40	40	3816760	64389655	91,00	OK
54W/827	85	2700	4450	93	21000	30000	A+	0,91	4	ISL / 40	40	3816753	64314855	91,00	OK
54W/830	85	3000	4450	93	21000	30000	A+	0,91	4	ISL / 40	40	3816754	64316255	91,00	OK
54W/840	85	4000	4450	93	21000	30000	A+	0,91	4	ISL / 40	40	3816755	64318655	91,00	OK
80W/830	82	3000	6550	88	21000	30000	A	1,08	3	ISL / 40	40	3816766	71040655	108,00	OK
80W/840	82	4000	6550	88	21000	30000	A	1,08	3	ISL / 40	40	3816767	71045155	108,00	OK
24W/830	82	3000	1700	87	21000	30000	A	0,88	1	UNP / 40	40	3816721	63698055	88,00	OK
24W/840	82	4000	1700	87	21000	30000	A	0,88	1	UNP / 40	40	3816722	63704855	88,00	OK
39W/830	82	3000	3100	92	21000	30000	A+	1,11	2	UNP / 40	40	3816725	63716155	111,00	OK
39W/840	82	4000	3100	92	21000	30000	A+	1,11	2	UNP / 40	40	3816726	63722255	111,00	OK
49W/830	82	3000	4375	99	21000	30000	A+	0,88	3	UNP / 40	40	3816733	63752955	88,00	OK
49W/840	82	4000	4375	99	21000	30000	A+	0,88	3	UNP / 40	40	3816734	63758155	88,00	OK
54W/830	85	3000	4450	93	21000	30000	A+	0,88	4	UNP / 40	40	3816729	63734555	88,00	OK
54W/840	85	4000	4450	93	21000	30000	A+	0,88	4	UNP / 40	40	3816730	63740655	88,00	OK
80W/830	82	3000	6550	88	21000	30000	A	1,06	3	UNP / 40	40	3816703	64436755	106,00	OK
80W/840	82	4000	6550	88	21000	30000	A	1,06	3	UNP / 40	40	3816704	64438155	106,00	OK

MASTER TL5 High Output Xtra



Lysrør med lang levetid

Denne TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) kombinerer fordelene ved en TL5 High Output-lyskilde (TL5 HO er utviklet for installasjoner som krever høy lyseffekt og gir utmerket lumenedlikehold og fargegjengivelse) med en lang og pålitelig levetid. Dette gir ekstra lave vedlikeholdskostnader og reduserer behovet for dyr enkeltutskifting. De viktigste bruksområdene er steder der utskiftningskostnadene og/eller kostnadene ved avbrudd er høye.

Produktfordeler

- Kompakt lyskilde med høy lysytelse
- Lengre levetid og færre tidlige lampeutfall betyr lavere vedlikeholdskostnader og gir enda større grunn til gruppeskift fremfor kostbare enkeltskift
- Mindre avfall og resirkuleringskostnader etter endt levetid
- Gjør mulig system miniaturisering med maksimal design frihet av armatur
- Optimal for installasjoner som trenger høy lysytelse
- Utmerket vedlikeholdt lysytelse
- God fargegjengivelse

Produktegenskaper

- Betydelig reduksjon av andelen tidlige utfall ved avansert long life teknologi
- Ekstra lang levetid og pålitelighet
- Designet for høy lysytelse og system miniaturisering (40% tynnere enn TL-D lysrør)
- Høyeffektivt 3 bånd lyspulver i kombinasjon med precoat teknologi
- Spesielt designet for drift på elektronisk forkobling
- Maksimum lysytelse ved ca 35 °C
- Tenner fra -15° til +50 °C
- Lav kvikksølvmengde
- Endestykkene har X-formet grønn bunnplate som skiller den fra andre lysrør

Miljø

- Beste miljøvalg på grunn av høyest energieffektivitet med lysrørbelysning og lang pålitelig levetid. Dette fører til lavere CO₂ avgivelse enn noe annen sammenlignbar lyskilde (40% mindre enn standard TL-D lysrør, 26% mindre enn TL-D 800 serien) og mindre avfall. Produkter med "Grønt Flaggskip" logo har industriens laveste kvikksølv innhold og er 100% blyfri. Mindre materialforbruk, emballasje, vekt, transport og resirkuleringsvolum på grunn av tynnere produkt dimensjon (kun 16 mm diameter, 40% mindre enn TL-D lysrør)
- Produktet samsvarer med RoHS direktivet
- Produktet omfattes av WEEE/Renas ordningen

Bruksområder

- Der vedlikeholdskostnader er høye, f eks høye tak eller andre steder det er vanskelig å komme til
- Butikk, kjøpesenter, supermarked, lagerbygg, produksjonshaller og offentlig belysning som parkeringsanlegg og togstasjoner
- Arkitektonisk belysning og spesialområder
- Økonomisk løsning for belysning ved store takhøyder i butikk, industri og kjøpesenter
- For estetiske pendler og møbelmontert belysning i kontor, verksted, restaurant og resepsjonsområder

System

- Drives med TL5 elektronisk forkobling
- Gir lengst levetid med Philips HF Xtreme forkobling

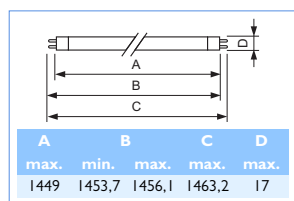
Sikkerhet

- Philips HF Extreme utstyr sikrer lengre levetid
- For å sikre den levetiden som er oppgitt for 100% drift, bør de ikke dimmes ned til under 30%

MASTER TL5 HO Xtra G5

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50%utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
49W/830	82	3 000	4 375	99	30 000	45 000	A+	1,62	1	ISL / 20	20	38 167 77	26251605	170,00	0K
49W/840	82	4 000	4 375	99	30 000	45 000	A+	1,62	1	ISL / 20	20	38 167 78	26253005	170,00	0K
54W/830	82	3 000	4 450	93	30 000	45 000	A+	1,62	2	ISL / 20	20	38 167 79	26323005	170,00	0K
54W/840	82	4 000	4 450	93	30 000	45 000	A+	1,62	2	ISL / 20	20	38 167 91	26352005	170,00	0K
80W/830	82	3 000	6 400	88	30 000	45 000	A	1,83	1	ISL / 20	20	38 167 92	26261505	183,00	0K
80W/840	82	4 000	6 400	88	30 000	45 000	A	1,83	1	ISL / 20	20	38 167 93	26303205	183,00	0K

MASTER TL5 High Output Secura

**Lysrør uten risiko for knusning**

Denne TL5 High Output Secura-lyskilden (tubediameter 16 mm) har et beskyttende lag som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden kan enkelt gjenkjennes på den blå ringen rundt den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan forstyrre driften og påvirke sikkerheten for produkter og personer, f. eks. innen mat- og drikkevareindustrien. Denne lyskilden er i samsvar med HACCP-bestemmelsene og er sertifisert av HACCP.

Produktfordeler

- Et beskyttende lag rundt lyskilden forhindrer forurensning hvis den skulle knuses
- Høy temperaturbestandighet (opptil 200 °C) og ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling
- Gjør at armaturene overholder de relevante standardene i bransjen, som HACCP, ISO 22000 og IEC 61549

Produktegenskaper

- Beskyttende lag rundt lyskilden
- Overholder IEC 61549 – Fragment Retention Lamp Standard

- Overlegent beleggmateriale (Teflon) med høy temperaturbestandighet (opptil 200 °C) og ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling
- Kan enkelt gjenkjennes på den blå ringen rundt den ene enden
- Kan settes inn direkte som erstatning for alle TL5 HO-lyskilder

Miljøvennlig

- Beste miljøvalg på grunn av høyest energieffektivitet, lavest kvikksølvinnhold og blyfri
- Produktet samsvarer med RoHS
- Produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

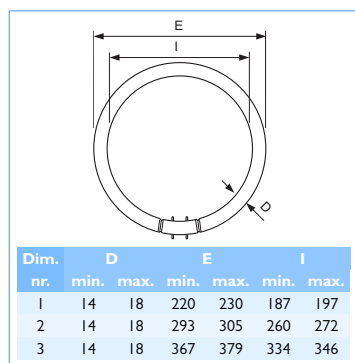
- Brukes der det ønskes å forhindre forurensning av lysrørdeler hvis lysrøret ved uhell knuses, f. eks. i næringsmiddelindustrien, underleverandører til næringsmiddelindustrien, helsevesen, farmasøytisk virksomhet, cleanroom etc.
- Egnet for bruk i miljø med økt risiko for uhell f. eks. sportshall eller områder med gaffeltruck

MASTER TL5 HO Secura G5

Avfallshåndtering 4,06

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI)	Farge- temp- eratur (K)	Lys- ytelse EL 25°C (lm)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Effektivitet ved 35°C (lm/W)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	Avfallshåndtering 4,06		
										EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
49W/840	82	4 000	4 375	4 375	99	21 000	30 000	A+ UNP / 40	38 167 27	95227155	406,00	OK
80W/840	82	4 000	6 550	6 550	88	21 000	30 000	A UNP / 40	38 167 48	95235655	406,00	OK

MASTER TL5 Circular



Større designmuligheter

Denne sirkulære TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) gir større designmuligheter. Den slanke tuben gjør at den kan installeres i ekstremt flate armaturer og gjør det mulig å fordele lyset i alle retninger. Den er velegnet til et stort utvalg profesjonelle og semiprofesjonelle installasjoner, og ideell til bruk i butikker, på kontorer og på offentlige områder med uvanlige planløsninger.

Produkt fordeler

- Slankt 16 mm rør gjør det mulig å designe ekstremt flate armaturer
- Ekstra designfrihet gjennom rotasjons-symmetri tillater å skape produkter som er symmetriske i både lysdistribusjon og form
- Høy lampe-effektivitet opp til 83 lm/W
- God fargegjengivelse

Produktegenskaper

- Perfekt sirkelform
- Svært effektiv trebånds lysrør
- Utviklet for bruk med elektroniske forkoblinger
- Kan tennes fra -15 til +50 °C
- Amalgamteknologi

Bruksområder

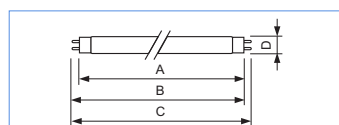
- Gir fordelene ved det kompakte TL5 konseptet til et enda bredere utvalg av attraktive og effektive bruksområder
- Passende for et bredt utvalg profesjonelle og halv-profesjonelle bruksområder
- Ideell for bruk i butikker og kontorer, offentlige områder og til sikkerhets-belysning
- Lyskilder med amalgam er mindre egnet for dimming

MASTER TL5 Circular 2GX13

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelsesindeks (CRI) (R _a)	Fargetemperatur (K)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall for varm EL (h)			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
22W/830	85	3 000	1 800	8 000	12 000	A	2,64	1	ICT / 10	10	38 352 50	64095625	264,00	OK
22W/840	85	4 000	1 800	8 000	12 000	A	2,64	1	ICT / 10	10	38 352 52	64221925	264,00	OK
40W/827	85	2 700	3 300	8 000	12 000	A	2,64	2	ICT / 10	10	38 352 55	64275225	264,00	OK
40W/830	85	3 000	3 300	8 000	12 000	A	2,64	2	ICT / 10	10	38 352 54	64097025	264,00	OK
40W/840	85	4 000	3 300	8 000	12 000	A	2,64	2	ICT / 10	10	38 352 51	64223325	264,00	OK
55W/830	85	3 000	4 200	8 000	12 000	A	3,04	2	ICT / 10	10	38 167 18	64279025	304,00	OK
55W/840	85	4 000	4 200	8 000	12 000	A	3,04	2	ICT / 10	10	38 167 16	64251625	304,00	OK
60W/830	85	3 000	5 000	8 000	12 000	A	3,04	3	ICT / 10	10	38 167 15	64259225	304,00	OK
60W/840	85	4 000	5 000	8 000	12 000	A	3,04	3	ICT / 10	10	38 167 17	64261525	304,00	OK



MASTER TL-D Eco



Dim. nr.	A max.	B min.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2

Enkel energisparing

Lyskilden MASTER TL-D Eco gir samme lyseffekt som MASTER TL-D Super 80, samtidig som den bruker mindre energi, takket være bruken av bestemte fosfater og en spesiell gassfylling. Den kan brukes på skoler, kontorer, offentlige bygninger og sykehus.

Produktfordeler

- Enkelt, mer enn 10% energisparing ved kun å bytte lysrør mot lysrør
- Oppgraderer installasjonene til den siste belysningstandarden
- Relativ høy effektivitet, både som ny og gjennom levetiden med høyt vedlikeholdt lysytelse

Produktegenskaper

- Det eneste T8-lysrøret som sparer mer enn 10% energi i eksisterende armaturer innendørs
- Passer i alle armaturer med EM- eller HF-forkobling

- Produsert med det siste innen høyeffektivt lysrørpulver og spesiell fyllgass
- Bra fargegjengivelse $R_a > 80$
- Lysytelse er tilsvarende andre TL-D Super 80 lysrør
- Vedlikeholdt lysytelse og levetid er tilsvarende som andre TL-D Super 80 lysrør
- Kan dimmes




Miljøvennlig

- Muliggjør en enkel oppgradering til energisparing.
- Hjelper til å minske utslipp av CO₂ og oppnå klima målsetningene
- Et Philips Grønt Flaggskip produkt med meget lavt innhold kvikksølv Hg (2mg)
- Dette produktet oppfyller RoHS direktivet
- Omfattes av WEEE/Renas ordningen

Bruksområder

- Alle innendørs bruksområder (kontor, offentlige bygg, skoler, sykehus etc.) med omgivelsestemperatur over 20 °C

MASTER TL-D Eco G13

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
16W/830	85	3 000	1 175	17 000	20 000	A	0,76	1	ISL / 25	25	38 212 88	268570 40	76,00	0M
16W/840	85	4 000	1 175	17 000	20 000	A	0,76	1	ISL / 25	25	38 212 89	268617 40	76,00	0M
32W/830	85	3 000	2 650	17 000	20 000	A	0,76	2	ISL / 25	25	38 212 64	264589 40	90,00	0M
32W/840	85	4 000	2 650	17 000	20 000	A	0,76	2	ISL / 25	25	38 212 67	264626 40	90,00	0M
51W/830	85	3 000	4 550	17 000	20 000	A	0,95	3	ISL / 25	25	38 212 97	264664 40	96,00	0M
51W/840	85	4 000	4 550	17 000	20 000	A	0,95	3	ISL / 25	25	38 212 98	264701 40	96,00	0M



MASTER TL-D Super 80



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	437,4	442,1	444,5	451,6	28
2	589,8	594,5	596,9	604,0	28
3	970,0	974,7	977,1	984,2	28
4	894,6	899,3	901,7	908,8	28
5	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
6	1047,0	1051,7	1054,1	1061,2	28
7	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Effektivt lysrør med forbedret fargegjengivelse

Lyskilden MASTER TL-D Super 80 gir flere lumen per watt og bedre gjengivelse enn TL-D-standardfarger. Den har i tillegg et lavere kvikksølvinnhold. Lyskilden kan brukes i eksisterende TL-D-armaturer.

Produktfordeler

- God fargegjengivelse
- Relativt høy effektivitet, både i starten og i løpet av levetiden til lyskilden, med høyt lumenvedlikehold
- Skap stemninger som varierer fra varmt, hvitt lys til kjølig dagslys

Produktegenskaper

- Svært effektiv trebånds lysrør
- Høy lyseffekt fra begynnelsen av, sammenlignet med standardfarger
- Liten kvikksølvmengde

- Kan brukes sammen med tradisjonelle eller elektroniske forkoblinger
- Elektroniske forkoblinger gir høyere effektivitet

Miljøvennlig

- Beste miljøvennlige T8 lysrør på grunn av TL-D /800 overlegen energieffektivitet sammenlignet med standard TL-D lysrør. Laveste kvikksølvinnhold på markedet og 100% blyfri.
- Lavest kvikksølvinnhold på markedet for fullfarge 800 lysrør.
- Denne produktfamilien innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Denne produktfamilien omfattes av WEEE direktivet og håndteres av RENAS i Norge.

Bruksområder

- Egnet for bruk i et bredt utvalg armaturer for bruksområder som har med mennesker å gjøre - så som skoler, kontorer, butikker, teatre fabrikkløkalder etc.

MASTER TL-D Super 80 G13

Effekt/ Fargekode/ Utgave	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (Ra)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
15W/827	85	2 700	1 000	17 000	20 000	B	0,83	1	ISL / 25	25	38 212 38	70278440	83,00	OM
15W/830	85	3 000	1 000	17 000	20 000	B	0,83	1	ISL / 25	25	38 212 65	70279140	83,00	OM
15W/840	82	4 000	1 000	17 000	20 000	B	0,83	1	ISL / 25	25	38 212 66	70280740	83,00	OM
18W/827	85	2 700	1 350	17 000	20 000	A	0,57	2	ISL / 25	25	38 212 43	63162640	57,00	OL
18W/830	85	3 000	1 350	17 000	20 000	A	0,57	2	ISL / 25	25	38 212 40	63165740	57,00	OL
18W/840	85	4 000	1 350	17 000	20 000	A	0,57	2	ISL / 25	25	38 212 42	63171840	57,00	OL
18W/865	85	6 500	1 300	17 000	20 000	A	0,57	2	ISL / 25	25	38 212 55	63177040	57,00	OL
23W/830	83	3 000	2 050	17 000	20 000	A	0,95	3	ISL / 25	25	38 214 23	55863340	95,00	OM
23W/840	82	4 000	2 050	17 000	20 000	A	0,95	3	ISL / 25	25	38 212 27	55870140	95,00	OM
30W/827	85	2 700	2 400	17 000	20 000	A	0,95	4	ISL / 25	25	38 212 35	63180040	95,00	OM
30W/830	85	3 000	2 400	17 000	20 000	A	0,95	4	ISL / 25	25	38 212 70	63183140	95,00	OM
30W/840	85	4 000	2 400	17 000	20 000	A	0,95	4	ISL / 25	25	38 212 71	63186240	95,00	OM
36W/827	85	2 700	3 350	17 000	20 000	A	0,57	5	ISL / 25	25	38 212 47	63192340	57,00	OL
36W/830	85	3 000	3 350	17 000	20 000	A	0,57	5	ISL / 25	25	38 212 44	63195440	57,00	OL
36W/830 - 1m	85	3 000	3 100	17 000	20 000	A	1,02	3	ISL / 25	25	38 214 36	55874940	102,00	OM
36W/840	85	4 000	3 350	17 000	20 000	A	0,57	5	ISL / 25	25	38 212 46	63201240	57,00	OL
36W/840 - 1m	85	4 000	3 100	17 000	20 000	A	1,02	3	ISL / 25	25	38 214 37	55877040	102,00	OM
36W/865	85	6 500	3 250	17 000	20 000	A	0,57	5	ISL / 25	25	38 212 48	63207440	57,00	OL
38W/830	85	3 000	3 350	17 000	20 000	A	1,11	6	ISL / 25	25	38 212 83	55880040	111,00	OM
38W/840	85	4 000	3 350	17 000	20 000	A	1,11	6	ISL / 25	25	38 212 84	55883140	111,00	OM
58W/827	85	2 700	5 240	17 000	20 000	A	0,70	7	ISL / 25	25	38 212 53	63210440	70,00	OL
58W/840	85	4 000	5 240	17 000	20 000	A	0,70	7	ISL / 25	25	38 212 52	63219740	70,00	OL
58W/865	85	6 500	5 000	17 000	20 000	A	0,70	7	ISL / 25	25	38 212 54	63225840	70,00	OL
18W/830	85	3 000	1 350	17 000	20 000	A	0,55	2	UNP / 25	25	38 212 90	61054640	55,00	OL
18W/840	85	4 000	1 350	17 000	20 000	A	0,55	2	UNP / 25	25	38 212 91	61012640	55,00	OL
36W/830	85	3 000	3 350	17 000	20 000	A	0,55	5	UNP / 25	25	38 212 92	61017140	55,00	OL
36W/840	85	4 000	3 350	17 000	20 000	A	0,55	5	UNP / 25	25	38 212 93	61018840	55,00	OL
58W/830	85	3 000	5 240	17 000	20 000	A	0,68	7	UNP / 25	25	38 212 94	61019540	68,00	OL
58W/840	85	4 000	5 240	17 000	20 000	A	0,68	7	UNP / 25	25	38 212 95	61029440	68,00	OL

MASTER TL-D Secura



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	28
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Lysrør uten risiko for knusing

Denne TL-D-lyskilden har et beskyttende lag som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden er enkel å gjenkjenne på de blå ringene rundt den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan forstyrre driften og påvirke sikkerheten for produkter og personer, f. eks. innen mat- og drikkevareindustrien. Lyskilden har et Surlyn-belegg som blokkerer UV-lys. Den overholder HACCP-standarden.

Produktfordeler

- Et beskyttende lag rundt lyskilden forhindrer forurensning hvis den skulle knuses; kan enkelt gjenkjennes under inspeksjoner ved at den har to blå ringer på den ene enden
- Beskytter produkter mot misfarging og smaksforringing ved at UV-utslippene er 90% lavere
- Gjør at armaturene overholder de relevante standardene i bransjen, som HACCP, ISO 22000 og IEC 61549: Fragment Retention Lamp Standard

Produktegenskaper

- Beskyttende lag (Surlyn) rundt lyskilden, dette er angitt ved to blå ringer på den ene enden. Denne lyskilden er IKKE beregnet på bruk i lukkede armaturer
- Overholder IEC 61549 (Fragment Retention Lamp Standard) og andre relevante standarder i matindustrien, som HACCP og ISO 22000

- Ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling
- Belegget blokkerer 90% av UV-utslippene fra lyskilden
- Fullt resirkulerbar, inkludert det beskyttende laget rundt lyskilden
- Relativt høy effektivitet, både i starten og i løpet av levetiden til lyskilden, med høyt lumenedlikehold

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Brukes der forurensning fra knuste lamper ikke må forekomme, f. eks. næringsmiddel industri, bakerier, fiskeforedling, matlaging, helsepleie, apotek, rentrom etc.
- Godt egnet til bruk i miljøer med høy risiko for knusing, f. eks. idrettshaller, institusjoner,
- Ideell i bruksområder hvor UV stråler bør reduseres (museum, bibliotek, arkiv, næringsmiddelindustri, mote butikker, etc.)

Advarsler og sikkerhet

- Skal ikke brukes i lukkede armaturer (som indikert med de to blå ringene)
- Anbefalt brukt sammen med selv-stoppende kontrollsystem

MASTER TL-D Secura G13

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/830	85	3000	1300	17000	20000	A	2,53	1	ISL / 25	25	38 213 10	64006240	253,00	0M
18W/840	85	4000	1300	17000	20000	A	2,53	1	ISL / 25	25	38 213 11	64010940	253,00	0M
36W/830	85	3000	3200	17000	20000	A	2,74	2	ISL / 25	25	38 213 12	64012340	274,00	0M
36W/840	85	4000	3200	17000	20000	A	2,74	2	ISL / 25	25	38 213 13	64014740	274,00	0M
58W/830	85	3000	5000	17000	20000	A	2,89	3	ISL / 25	25	38 213 14	64016140	300,00	0M
58W/840	85	4000	5000	17000	20000	A	2,89	3	ISL / 25	25	38 213 15	64018540	300,00	0M

MASTER TL-D Xtra



Dim. nr.	A max.	B min.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2

Lysrør med lang levetid

Denne TL-D Xtra-lyskilden gir lengre levetid og garanterer færre tidlige feil. Dette gir lave vedlikeholdskostnader og reduserer behovet for dyre enkeltutskiftninger. Den er derfor godt egnet på steder der det er dyrt å skifte lyskilder på grunn av stor takhøyde eller driftsavbrudd. Denne lyskilden kan brukes på eksisterende forkoblinger eller egne HF Xtreme-forkoblinger.

Produktfordeler

- Den lengre levetiden gir lavere vedlikeholdskostnader, mindre avfall og lavere avhendingskostnader på slutten av levetiden
- Mindre problemer med tidlige feil
- Gjør det enklere å bytte fra enkeltutskiftning til gruppeutskiftning

Produktgenskaper

- Ekstra lang levetid
- Lavt kvikksølvnivå for lyskilder med lang levetid
- Den lengste levetiden får man med spesialutviklede Philips HF Xtreme-forkoblinger
- Unngå dimming under 30% hvis du ønsker levetider som er angitt for 100% drift.
- Endefestet har en x-format grønn bunnplate som skiller lyskilden fra andre lysrør

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang pålitelig levetid (180% bedre enn T8 (26 mm) standard), lite avfall (kun 1 lysrør sammenlignet med 2 T8 standard), lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet er Philips Grønt Flaggskip.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Passer til bruksområder hvor skiftetekstnader er høye (høye tak, vanskelig å komme til): kjøpesenter, supermarked, lagerbygg, produksjons haller, kontorer og offentlige steder som parkeringshus og jernbanestasjoner

Advarsel og sikkerhet

- For å sikre den levetiden som er oppgitt for 100% drift, bør de ikke dimmes ned til under 30%
- Når brukt til elektromagnetisk utstyr, er det sterkt anbefalt å kun bruke Philips S10 og S10E startere (for 18 W S2 eller S2E) for å oppnå den oppgitte levetiden, og å bytte til nye startere ved utskiftning.

MASTER TL-D Xtra G13

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temper- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/830	85	3 000	1 350	46 500	55 000	A	1,24	1	ISL / 25	25	38 213 50	54498840	160,00	0M
18W/840	85	4 000	1 350	46 500	55 000	A	1,24	1	ISL / 25	25	38 213 51	55862640	160,00	0M
36W/830	85	3 000	3 350	47 000	55 000	A	1,38	2	ISL / 25	25	38 213 52	55871840	160,00	0M
36W/840	85	4 000	3 350	47 000	55 000	A	1,38	2	ISL / 25	25	38 213 53	55876340	160,00	0M
58W/830	85	3 000	5 200	47 000	55 000	A	1,58	3	ISL / 25	25	38 213 54	55888640	170,00	0M
58W/840	85	4 000	5 200	47 000	55 000	A	1,58	3	ISL / 25	25	38 213 55	55890940	170,00	0M
58W/865	85	6 500	5 000	47 000	55 000	A	1,58	3	ISL / 25	25	38 213 58	89285040	170,00	0M



MASTER TL-D Xtra Polar



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	40,5
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	40,5
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	40,5

Lysrør til kalde miljøer

Lyskilden MASTER TL-D Xtra Polar gir den høyeste lyseffekten ved lavere temperaturer ved at en TL-D (T8)-lyskilde settes inn i en T10- eller T12-tube, noe som gir ekstra isolasjon. Den kan brukes i eksisterende armaturer for T8-lyskilder og er velegnet til all bruk i kalde omgivelser der det er kostbart og komplisert å skifte lyskilder.

Produkt fordeler

- Betydelig energibesparelse (opp til 70%) på grunn av høyere effektivitet ved lavere temperaturer
- Stor reduksjon i vedlikeholdskostnader på grunn av høy pålitelighet og lang levetid
- Absolutt temperaturtolerant i alle driftsforhold; ingen temperaturrelaterede lampeskift problemer
- Støtter framtidige 'sustainability' programmer (lavt kvikksølvinnhold og redusert avfall på grunn av lang levetid)
- Mer kompakt utgave: Polar T10 (32 mm) er egnet for bruksområder hvor Polar T12 (38 mm) blir for stor

Produkt egenskaper

- Økt lysytelse i lave omgivelsestemperaturer
- Maks lyseffekt ved -5 omgivelsestemperatur
- Samme pålitelige, lange levetid som MASTER TL-D Xtra _ for lengre levetid se: MASTER TL-D Xtreme Polar

- Robust lysrørkonstruksjon takket være temperaturtolerant innkapsling
- 10 stk per kartong

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høyest energieffektivitet i kalde bruksområder (<10 grader celsius), lang pålitelig levetid (180% bedre enn T8 (26 mm) standard), lite avfall (kun 1 lysrørsammenlignet med 2 T8 standard), lavest kvikksølvinnhold og blyfri
- Dette produktet er Philips Grønt Flaggskip
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet og WEEE

Bruksområder

- Alle bruksområder med lav omgivelsestemperatur (under 10 °C)
- Innendørs: kjølerom (i butikker/ hotell/ restaurant) og andre kjølige områder
- Utendørs: bensinstasjoner, parkeringshus, lastehavner, petrokjemiske fabrikkområder, skiltbelysning, tunnel

Advarsel og sikkerhet

- For å sikre den levetiden som er oppgitt for 100% drift, bør de ikke dimmes ned til under 30%
- Når brukt til elektromagnetisk utstyr, er det sterkt anbefalt å kun bruke Philips S10 og S10E startere (for 18 W S2 eller S2E) for å oppnå den oppgitte levetiden, og å bytte til nye startere ved utskifning.

MASTER TL-D Xtra Polar G13

Effekt/ Fargekode	Fargejenn- givelses- indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/840	85	4000	1350	47000	55000	A	2,76	1	ISL / 10	10	3821461	89305525	350,00	0M
36W/840	85	4000	3350	47000	55000	A	2,87	2	ISL / 10	10	3821463	89317825	350,00	0M
58W/840	85	4000	4750	47000	55000	A	3,35	3	ISL / 10	10	3821465	89329125	500,00	0M



MASTER TL-D Xtra Secura



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
2	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Lysrør med lang levetid, uten risiko for knusning

Denne TL-D Xtra-lyskilden har et beskyttende lag som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden kan enkelt gjenkjennes på den blå ringen rundt den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan forstyrre driften og påvirke sikkerheten for produkter og personer, f. eks. innen mat- og drikkevareindustrien. Lyskilden har et Teflon-belegg. Den overholder HACCP-standarden.

Produkt fordeler

- Beskyttende Teflon belegg holder glass- og lampeleder samlet ved uhell, at røret knuses; gir mulighet til å bruke åpne armaturer i næringsmiddel industrien
 - Enkel å identifisere ved inspeksjon ved blå ring på den ene lysrørenden
 - Spesielt fluoriserende belegg gir god fargegjengivelse
 - Ekstra-lang levetid og redusert mengde tidlige lampeutfall betyr lavere vedlikeholdsarbeid og kostnad, og forsterker effekten med å gå fra enkelt- til gruppeskift
 - Reduserer mengde avfall og kostnader forbundet med lampeutfall
 - Samsvarer med europeisk HACCP reglementet og støtter HACCP sertifisering
- Produktegenskaper**
- Beskyttende lag (Teflon) rundt lyskilden, dette er angitt ved en blå ring på den ene enden

- Ekstra lang levetid og høy pålitelighet, kan gjenkjennes på det x-formede endefestet som skiller lyskilden fra andre lysrør
- Anbefalt for bruk sammen med elektroniske forkoblinger som gir høyere effektivitet og lengre levetid
- Kan brukes i åpne eller lukkede armaturer (som angitt ved den blå ringen) takket være det sterke, temperaturresistente belegget

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang pålitelig levetid (180% bedre enn T8 (26 mm) standard), lite avfall (kun 1 lysrør sammenlignet med 2 T8 standard), lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet er Philips Grønt Flaggskip.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Næringsmiddel- og farmasøytisk industri: fabrikker, distribusjonssenter, butikker; steder hvor vedlikeholdskostnader er høye (høyt under taket, vanskelig å komme til)

Advarsler og sikkerhet

- Ikke dimmes under 30% for å oppnå den maksimale levetid
- Den lengste levetiden oppnås med Philips HF Xtreme forkobling
- Anbefalt brukt sammen med selv-stoppende kontrollsystem

MASTER TL-D Xtra Secura G13

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelsesindeks (CRI) (R _a)	Fargetemperatur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
36W/840	85	4000	3200	47000	55000	A	3,63	1	ISL / 25	25	3821373	88983640	370,00	0M
58W/830	85	3000	5100	47000	55000	A	4,42	2	ISL / 25	25	3821374	88989840	442,00	0M
58W/840	85	4000	5100	47000	55000	A	4,42	2	ISL / 25	25	3821375	88991140	442,00	0M



MASTER TL-D Xtreme



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	28
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Minimalt med vedlikehold

Lyskilden MASTER TL-D Xtreme har ekstremt lang levetid. Dette gir ekstra lave driftskostnader over hele levetiden. Den er derfor godt egnet på steder der det er dyrt å skifte lyskilder på grunn av stor takhøyde eller driftsavbrudd, og i installasjoner med lange brennsykluser, som i tunneler, på oljerigger og i industriproduksjon. Den kan brukes på eksisterende forkoblinger eller egne HF Xtreme-forkoblinger.

Produktfordeler

- Den ekstremt lange levetiden på opptil 10 år gir lavere vedlikeholdskostnader, mindre avfall og lavere avhendingskostnader på slutten av levetiden
- Mindre problemer med tidlige feil
- Gjør det enklere å bytte fra enkeltutskiftning til gruppeutskiftning

Produktegenskaper

- Ekstremt lang levetid med opptil 10 års drift
- Lavt kvikksølvnivå for lyskilder med lang levetid
- Den lengste levetiden får man med spesialutviklede Philips HF Xtreme-forkoblinger
- Unngå dimming under 30% hvis du ønsker levetider som er angitt for 100% drift.
- Endefestet har en x-format grønn bunnsplate som skiller lyskilden fra andre lysrør

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang pålitelig levetid (380% bedre enn T8 (26 mm) standard), lite avfall (kun 1 lysrør sammenlignet med 4 T8 standard), lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet er Philips Grønt Flaggskip.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Passende til bruk i bruksområder hvor vedlikeholdskostnader (høy takhøyde, vanskelig å komme til) og avbruddskostnader er høy (stoppe produksjons prosess, stenge av tunneler), eller hvor lampe utfall ikke aksepteres pga f. eks. sikkerhet: tunneler, prosess-, næringsmiddel- og petrokjemisk industri

Advarsel og sikkerhet

- For å sikre den levetiden som er oppgitt for 100% drift, bør de ikke dimmes ned til under 30%
- Når brukt til elektromagnetisk utstyr, er det sterkt anbefalt å kun bruke Philips S10 og S10E startere (for I8 W S2 eller S2E) for å oppnå den oppgitte levetiden, og å bytte til nye startere ved utskiftning.

MASTER TL-D Xtreme G13

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelsesindeks (CRI) (R _a)	Fargetemperatur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/830	85	3 000	1 350	66 000	79 000	A	2,43	1	ISL / 25	25	38 213 40	54492640	285,00	0M
18W/840	85	4 000	1 350	66 000	79 000	A	2,43	1	ISL / 25	25	38 213 41	54496440	285,00	0M
36W/830	85	3 000	3 250	66 000	79 000	A	2,52	2	ISL / 25	25	38 213 42	55866440	285,00	0M
36W/840	85	4 000	3 250	66 000	79 000	A	2,52	2	ISL / 25	25	38 213 43	55868840	285,00	0M
58W/830	85	3 000	5 150	66 000	79 000	A	2,59	3	ISL / 25	25	38 213 44	55882440	300,00	0M
58W/840	85	4 000	5 150	66 000	79 000	A	2,59	3	ISL / 25	25	38 213 45	55886240	300,00	0M
58W/865	85	6 500	5 000	66 000	79 000	A	2,59	3	ISL / 25	25	38 213 48	89279940	300,00	0M



MASTER TL-D Xtreme Secura



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
2	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Lysrør med veldig lang levetid, uten risiko for knusning

Denne TL-D Xtreme-lyskilden har et beskyttende lag som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden kan enkelt gjenkjennes på den blå ringen rundt den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan forstyrre driften og påvirke sikkerheten for produkter og personer, f. eks. innen mat- og drikkevareindustrien. Lyskilden har et Teflon-belegg. Den overholder HACCP-standarden.

Produktfordeler

- Et beskyttende lag rundt lyskilden forhindrer forurensning hvis den skulle knuses; kan enkelt gjenkjennes under inspeksjoner ved at den har én blå ring på den ene enden
- Høy temperaturobestandighet (opptil 200 °C) og ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling
- Gjør at armaturene overholder de relevante standardene i bransjen, som HACCP, ISO 22000 og IEC 61549

Produktegenskaper

- Beskyttende lag (Teflon) rundt lyskilden, dette er angitt ved en blå ring på den ene enden
- Ekstremt lang levetid og høy pålitelighet, kan gjenkjennes på det x-formede endefestet som skiller lyskilden fra andre lysrør

- Anbefalt for bruk sammen med elektroniske forkoblinger som gir høyere effektivitet og lengre levetid
- Kan brukes i åpne eller lukkede armaturer (som angitt ved den blå ringen) takket være det sterke, temperaturreistente belegget

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang pålitelig levetid (380% bedre enn T8 (26 mm) standard), lite avfall (kun 1 lysrør sammenlignet med 4 T8 standard), lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet er Philips Grønt Flaggskip.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Næringsmiddel- og farmasøytisk industri: fabrikker, distribusjonssenter, butikker; bruksområder hvor vedlikehold og/eller følgekostnader ved produksjonsprosess er høye (høye takhøyder, vanskelig å komme til)

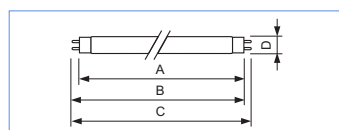
Advarsler og sikkerhet

- Unngå dimming under 30% for å oppnå den maksimale levetid
- Den lengste levetiden oppnås med Philips HF Xtreme forkobling
- Anbefalt brukt sammen med selv-stoppende kontrollsystem

MASTER TL-D Xtreme Secura G13

Effekt/ Fargekode	Fargejenn- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
36W/840	85	4 000	3 250	66 000	79 000	A	5,55	1	ISL / 25	25	38 213 63	889799 40	555,00	0M
58W/840	85	4 000	5 000	66 000	79 000	A	6,70	2	ISL / 25	25	38 213 65	889874 40	670,00	0M

MASTER TL-D 90 De Luxe



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	28
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	28

Se farger på en naturlig måte

Denne TL-D-lyskilden gjør at fargene ser varmere og dypere ut, på en naturlig måte. Den er derfor velegnet til installasjoner der fargegjenkjenning er svært viktig: i akutt- og behandlingsrom på sykehus, i trykkerier, ved presentasjon av smykker, hos tannleger, frisører, i museer og i butikker

Produktfordeler

- Veldig god fargegjenning, gjør at produktene virker mer tiltalende og fargene dypere og varmere slik de gjør i dagslys
- Gjør at kunden kan bytte til forbedret fargegjenning nesten uten tap av lysnivå
- Gjør at kundene (i visse segmenter) kan overholde den nye europeiske standarden for belysning på innendørs arbeidsplasser (CEN I2464-1), uten å måtte investere i nye armaturer

Produkttegenskaper

- Lysrørbelegg av høy kvalitet som gir bedre fargegjenning
- Bruken av trebåndsfosfater gir høy effektivitet
- Kan ettermonteres i eksisterende armaturer for standard TL-D-lyskilder
- Tilgjengelig i ulike farger




Miljøvennlig

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Der hvor god fargegjenning er veldig viktig, så som butikker (mote, blomster, kjøpesenter etc.), frisør, museum, sykehus etc.

MASTER TL-D 90 De Luxe G13

Effekt/ Fargekode	Fargegjen- ningsindeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall for varmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/930	91	3000	1200	17000	20000	B	1,08	1	SLV / 10	10	3821506	88837225	125,00	0M
18W/940	91	4000	1200	17000	20000	B	1,08	1	SLV / 10	10	3821507	88839625	125,00	0M
18W/950	92	5300	1150	17000	20000	B	1,08	1	SLV / 10	10	3821508	88843325	125,00	0M
18W/965	93	6500	1150	17000	20000	B	1,08	1	SLV / 10	10	3821509	88846425	125,00	0M
36W/930	91	3000	2800	17000	20000	A	1,08	2	SLV / 10	10	3821511	88856325	125,00	0M
36W/940	91	4000	2800	17000	20000	A	1,08	2	SLV / 10	10	3821512	88858725	125,00	0M
36W/950	92	5300	2800	17000	20000	A	1,08	2	SLV / 10	10	3821513	88860025	125,00	0M
36W/965	93	6500	2800	17000	20000	A	1,08	2	SLV / 10	10	3821514	88862425	125,00	0M
58W/930	91	3000	4350	17000	20000	A	1,32	3	SLV / 10	10	3821515	88867925	132,00	0M
58W/940	91	4000	4600	17000	20000	A	1,32	3	SLV / 10	10	3821516	88869325	132,00	0M
58W/950	92	5300	4550	17000	20000	A	1,32	3	SLV / 10	10	3821517	88871625	132,00	0M
58W/965	93	6500	4550	17000	20000	A	1,32	3	SLV / 10	10	3821523	88873025	132,00	0M



MASTER TL-D 90 Graphica



Se fargene slik de er

Denne TL-D-lyskilden har utmerket fargegjengivelse, og den er derfor svært egnet til å kontrollere kvaliteten på trykksaker innenfor grafikk- og trykkeribransjen.

Produktfordeler

- Gir ekstremt realistisk fargegjengivelse
 - Overholder de strenge standardene innenfor grafikkbransjen, som definert i standarden EN 12464
 - Gjør at kunden kan bytte til utmerket fargegjengivelse med lite tap av lysnivå
- Produktegenskaper**
- Lysrørbelegget har høy kvalitet og gir utmerket fargegjengivelse og veldig nøyaktig fargepunkt

- Bruken av trebånds lysrør og halofosfater gir høy effektivitet
- Kan ettermonteres i eksisterende armaturer for standard TL-D-lyskilder

Miljøvennlig

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Der hvor utmerket fargegjengivelse er avgjørende, så som grafisk og trykkeri industri, fotobutikker, sykehus etc.

Dim. nr.	A max.	B min.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2

MASTER TL-D 90 Graphica G13

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
18W/950	97	5300	950	17000	20000	B	1,46	1	ISL / 10	10	38 215 00	88850125	165,00	0M
18W/965	98	6500	930	17000	20000	B	1,46	1	ISL / 10	10	38 215 01	88852525	165,00	0M
36W/950	97	5300	2340	17000	20000	B	1,57	2	ISL / 10	10	38 215 02	88864825	165,00	0M
36W/965	98	6500	2100	17000	20000	B	1,57	2	ISL / 10	10	38 215 03	88836525	165,00	0M
58W/950	97	5300	3670	17000	20000	B	1,80	3	ISL / 10	10	38 215 04	88875425	190,00	0M
58W/965	98	6500	3350	17000	20000	B	1,80	3	ISL / 10	10	38 215 05	88877825	190,00	0M

MASTER TL-D Food



Gir maten et ferskt utseende

TL-D-lyskilden gjør at kjøttprodukter og bakerivarer ser ferskere og mer innbydende ut. Den kan brukes til belysning av mat i slakterier, bakerier, supermarkeder osv.

Produktfordeler

- Gjør at kjøttprodukter og fjørfeprodukter ser mer innbydende ut

Produkttegenskaper

- Den spektrale fordelingen er justert for å fremheve dype rødtoner, som i kjøtt- og fjørfeprodukter

Miljøvennlig

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Belysning av mat: spektral distribusjon optimalt tilpasset for å gi pent utseende til mat i slaktebutikker

Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	894,6	899,3	901,7	908,8	28
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28

MASTER TL-D Food G13

Effekt/Fargekode/ Utgave	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 50% utfall for vrmEL (h)		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
30W/79 - Food	74	3 800	1 300	20 000	B 1,71	1	ISL / 25	38 216 52	70624940	190,00	0M
36W/79 - Food	74	3 800	1 750	20 000	B 1,87	2	ISL / 25	38 216 54	70622540	190,00	0M

MASTER TL-D Food Secura



Lysrør uten risiko for knusning

Lyskilden TL-D Food Secura gjør at kjøttprodukter og bakerivarer ser ferskere og mer innbydende ut, og den har et beskyttende lag som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden er enkel å gjenkjenne på de to blå ringene rundt den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan påvirke utstilte produkter og produktsikkerheten. Lyskilden har et Surlyn-belegg som blokkerer UV-lys. Den overholder HACCP-standardene. Den kan brukes til belysning av mat i slakterier, bakerier, supermarkeder osv.

Produktfordeler

- Gjør at matvarer (spesielt kjøttprodukter) ser mer innbydende ut
- Et beskyttende lag rundt lyskilden forhindrer forurensning hvis den skulle knuses; kan enkelt gjenkjennes under inspeksjoner ved at den har to blå ringe på den ene enden
- Beskytter produkter mot misfarging og smaksforringning ved at UV-utslippene er 90% lavere
- Gjør at armaturene overholder de relevante standardene i bransjen, som HACCP, ISO 22000 og IEC 61549: Fragment Retention Lamp Standard

Produkttegenskaper

- Beskyttende lag (Surlyn) rundt lyskilden, dette er angitt ved to blå ringe på den ene enden. Denne lyskilden er IKKE beregnet på bruk i lukkede armaturer
- Lyskildene fremhever dype rødtoner, som i kjøtt, uten selv å se røde ut
- Overholder IEC 61549 (Fragment Retention Lamp Standard) og andre relevante standarder i matindustrien, som HACCP og ISO 22000
- Ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling
- Fullt resirkulerbar, inkludert det beskyttende laget rundt lyskilden




Bruksområder

- Matvarebelysning:
 - Spektral spektrum er optimalt trimmet for å gi matvarer i slakterforretninger et smakfullt utseende
 - forhindrer mulig forurensning av matvarer i tilfelle lysrør knuses ved uhell
 - minimerer UV-stråler (<390 nm)

Advarsler og sikkerhet

- Skal ikke brukes i lukkede armaturer (som indikert med de to blå ringene)
- Anbefalt bruk sammen med selv-stoppende kontrollsystem.

MASTER TL-D Food Secura G13

Effekt/ Fargekode	Fargejenn- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temper- atur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 50% utfall for varmEL (h)	 	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
30W/79	74	3 800	1 250	20 000	B 2,63	1	ISL / 25	25	38 213 16	54112340	310,00	0M
36W/79	74	3 800	1 700	20 000	B 2,78	2	ISL / 25	25	38 213 18	54114740	310,00	0M
58W/79	74	3 800	2 725	20 000	B 3,14	3	ISL / 25	25	38 213 19	54116140	375,00	0M

TL-D Blacklight Blue



Lampe:

- Lavtrykk kvikksølvdamplamper med indre rør belagt med fluorescerende pulver som utstråler langbølge UV stråler - for å generere luminescens (reflektert UV-effekt)

Fordeler

- Hurtig gjenkjennelse av UV-reflekterende materialer
- Skaper spesielle atmosfærer og lyseffekter

Egenskaper:

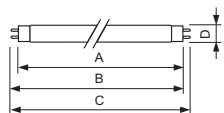
- TL-D/8 Blacklight blå lamper har et rett ytre rør

Anvendelser:

- Deteksjon og analyse i tekstil- og kjemi-industrien
- Bank og rettsmedisin
- Spesial-effekter i nattklubber, diskotek og teatre
- Plakatbelysning



System

- TL-D operer på nettspenning med en forkobling og starter



Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	28
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28

TL-D G13

Effekt/Fargekode	Levetid til 50% utfall EM (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/108	13 000	3,22	1	ISL / 25	25	38 322 20	95111340	370,00	4J
36W/108	15 000	4,13	2	ISL / 25	25	38 322 40	95115140	413,00	4J

TL-D Colored

**Rød, grønn og blå fluoriserende belysning**

Dette TL-D- lysrøret (diameter 26 mm) skaper spesialeffekter og en helt spesiell atmosfære ved å bruke rødt, grønt, blått og gult lys. Man kan både bruke enkeltfarger og en blanding av fargene som skaper hvitt lys. Dette lysrøret har høy lysytelse. Bruksområder kan være butikker, utstillingslokaler, barer og restauranter.

Fordeler

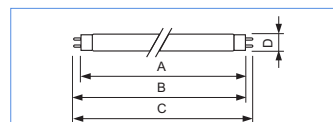
- Et utvalg av attraktive farger

Produktet

- Det fluoriserende pulveret fra røde og gule lyskilder er blandet med et spesielt pigment slik at man slipper for uønskede bølgelengder.
- Kan brukes med tradisjonelle eller elektronisk forkobling
- Dimming er mulig med riktig forkobling

Bruksområde

- Fargeeffekter på scene, utstillinger, butiksvinduer, barer, diskotekere osv.



Dim. nr.	A	B	C	D
nr.	max.	min.	max.	max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2

TL-D Colored G13

Effekt/ Fargekode	Fargebe- nevnelse	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 871 I 500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
18W/150	Rød	25	15 000	E	1,90	1	ISL / 25	25	38 312 21	72684140	210,00	OM
18W/160	Yellow	700	15 000	B	1,90	1	ISL / 25	25	38 312 23	72687240	210,00	OM
18W/170	Grønn	1 800	15 000	A+	1,90	1	ISL / 25	25	38 312 25	64298140	210,00	OM
18W/180	Blå	400	15 000	C	1,90	1	ISL / 25	25	38 312 27	72690240	210,00	OM
36W/150	Rød	55	15 000	E	2,14	2	ISL / 25	25	38 312 40	72748040	240,00	OM
36W/160	Yellow	1 580	15 000	B	2,14	2	ISL / 25	25	38 312 41	72751040	240,00	OM
36W/170	Grønn	4 300	15 000	A+	2,14	2	ISL / 25	25	38 312 42	64300140	240,00	OM
36W/180	Blå	960	15 000	C	2,14	2	ISL / 25	25	38 312 43	72754140	240,00	OM
58W/150	Rød	75	15 000	E	2,37	3	ISL / 25	25	38 312 50	95445940	260,00	OM
58W/160	Yellow	2 250	15 000	B	2,37	3	ISL / 25	25	38 312 51	95447340	260,00	OM
58W/170	Grønn	6 750	15 000	A+	2,37	3	ISL / 25	25	38 312 52	95449740	260,00	OM
58W/180	Blå	1 600	15 000	C	2,37	3	ISL / 25	25	38 312 53	95451040	260,00	OM

MASTER TL-E Circular Super 80



Sirkelformet lysrør med forbedret fargegjengivelse

Denne sirkelformede TL-lyskilden (tube-diameter 29 mm) gjør det mulig å fordele lyset i alle retninger. Den er velegnet til bruk i et stort utvalg armaturer med ulike bruksområder, som til dekorativ belysning, belysning med mennesker i fokus (skoler, kontorer, butikker og private hjem) og til belysning av boligområder.

Produkt fordeler

- /80 farger gir god fargegjengivelse og høy ytelse sammenlignet med standard farger

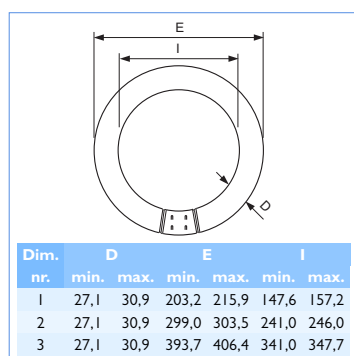
- Symmetrisk lysopplevelse i alle retninger
- Kan skape atmosfære fra gulhvitt til kjølig dagslys

Produkt egenskaper

- Leveres i standard og /80 farger og ulike fargebetegnelser

Bruksområder

- Passende for bruk i et bredt utvalg armaturer for ulike formål, inklusive mange dekorative armaturer
- Ideell for bruksområder som har med mennesker å gjøre - så som skoler, kontorer, butikker, teater etc.



MASTER TL-E Circular Super 80 G10q

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Fargetemperatur (K)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
22W/840	85	4 000	1 300	9 000	B	2,18	1	ICT / 12	12	38 352 37	872790084050600	218,00	0N
32W/830	85	3 000	2 375	9 000	A	2,28	2	ICT / 12	12	38 352 39	871150055967815	228,00	0N
32W/840	85	4 000	2 375	9 000	A	2,28	2	ICT / 12	12	38 352 40	871150055968515	228,00	0N
40W/830	85	3 000	3 200	9 000	A	2,53	3	ICT / 12	12	38 352 44	871150028476115	253,00	0N
40W/840	85	4 000	3 200	9 000	A	2,53	3	ICT / 12	12	38 352 02	871150028474715	253,00	0N

TL-M Rapid Start Super 80

**T12-lyskilde med pålitelig tenning**

Lyskilden TL-M RS (Rapid Start, rask start) Super 80 (tubediameter 38 mm) gir flere lumen per watt og bedre gjengivelse enn TL-standardfarger. Lyskilden har et ytre silikonbelegg og en utvendig tennstripe. Den egner seg godt til omgivelser der lave temperaturer og høy fuktighet gjør at rask og stabil tenning er nødvendig. Rapid Start-lyskilder kan tennes uten starter.

Produkt fordeler

- Bra definert tennerløsning for rask og enkel tenning ved lav temperatur

- /80 farger gir god fargegjengivelse ($R_a > 80$) og høy ytelse sammenlignet med standardfarger ($R_a = 50-70$)
- Kan skape atmosfære fra gulhvitt til kjølig dagslys

Produkt egenskaper

- RS (Rapid Start) lamper med utvendig silikonbelegg
- Utvendig tenn-stripe koblet via høy-ohmig motstand til en av elektrodene
- Leveres i /80 farger og ulike fargebetegnelser

Bruksområder

- /80 fargene er spesielt benyttet i bruksområder hvor mennesker oppholder seg ofte

Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	589,8	594,5	596,9	604,0	40,5
2	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	40,5
3	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	40,5

TL-M RS Super 80 G13

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI) (R_a)	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
20W/830	85	3 000	1 250	13 000	B	1,61	1	SLV / 25	25	38 292 29	72399440	195,00	0N
20W/840	85	4 000	1 250	13 000	B	1,61	1	SLV / 25	25	38 292 30	72405240	195,00	0N
40W/830	85	3 000	3 100	13 000	A	1,65	2	SLV / 25	25	38 292 48	72456440	195,00	0N
40W/840	85	4 000	3 100	13 000	A	1,65	2	SLV / 25	25	38 292 49	72462540	195,00	0N
65W/830	85	3 000	5 100	13 000	A	1,75	3	SLV / 25	25	38 292 68	72516540	195,00	0N
65W/840	85	4 000	5 100	13 000	A	1,75	3	SLV / 25	25	38 292 69	72522640	195,00	0N

TL-X XL



T12-lyskilde med lang levetid for eksplosjonsfrie omgivelser

Lyskilden TL-X XL (tubediameter 38 mm) har ekstra lang levetid og er utstyrt med en innvendig tennstripe som gjør det mulig med elektromagnetisk drift uten starter, eller høyfrekvent drift uten forvarming. Når den brukes i kombinasjon med en spesiell lampeholder, elimineres all risiko for gnister ved tenning. Denne lyskilden brukes i flammesikre armaturer og sikkerhetsarmaturer både til innendørs og utendørs installasjoner, som i petrokjemisk industri, offshore, i gruver og på alle steder der det kan finnes spor av eksplosive gasser.

Produkt fordeler

- I kombinasjon med spesial-lampeholder elimineres alle muligheter for gnistdannelse ved tenning

- Forlenget levetid sammenlignet med standard TL lamper

Produktegenskaper

- Leveres med innvendig tennstripe til EM-drift uten starter eller HF-drift uten forvarming
- Det spesielle Fa6-lampefestet har en lang og tykk festepin som krever en spesiell lampeholder

Bruksområder

- Brukes i flammesikre og høysikkerhetsarmaturer til både innendørs og utendørs anvendelser
- Til bruksområder som (petro-)kjemisk industri, offshore, gruver og andre steder der det kan være spor av eksplosive gasser

Dim. nr.	A max.	B min.	C max.	D max.
1	574,0	589,0	592,5	611,0
2	1183,5	1198,5	1202,0	1220,5
3	1484,1	1499,1	1502,6	1521,1

TL-X - Long Life Fa6

Effekt/ Fargekode	Fargegjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
20W/33-640	63	4 100	940	21 000	26 000	B	4,64	1	ISL / 25	25	38 272 20	26135940	500,00	0N
40W/33-640	63	4 100	2 300	21 000	26 000	B	4,64	2	ISL / 25	25	38 272 41	26137340	500,00	0N
65W/33-640	63	4 100	4 400	21 000	26 000	A	5,05	3	ISL / 25	25	38 272 50	26139740	550,00	0N



MASTER TL Mini Super 80



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	288,3	293,0	295,4	302,5	16
2	516,9	521,6	524,0	531,1	16

Lite lysrør med forbedret lyskvalitet

Denne lyskilden, TL Miniature (tubediameter 16 mm) er svært liten, og den gir derfor rom for plassbesparelse av systemet. Lyskilden kan brukes på likestrøm med lav spenning. Den er ideell til bruk på områder der det kreves bedre fargegjengivelse og effektivitet (enn standardfarger), og med begrenset plass, som korridorer, i trappeopp ganger i boligblokker, innebygget i møbler, til belysning av speil og skap, til opplysning av skilt og til nødbelysning.

Produkt fordeler

- God fargegjengivelse
- Høy effektivitet, både fra start og gjennom lampens levetid, med liten lystilbakegang sammenlignet med standard lamper
- Kompakt lampestørrelse gjør mulig små systemløsninger

Produkt egenskaper

- Små tubediameter

- Svært effektiv trebånd lysrør
- Kan brukes på likestrøm med lav spenning

Miljø

- Best miljøvalg på grunn av høyere energieffektivitet enn standard lysrørbelysning. Lavest CO₂ avgivelse sammenlignet med noe annen sammelignbar lyskilde. 100% bly fri.
- Dette produktet samsvare med RoHS per 01.01.2006
- Dette produktet omfattes av WEEE/Renas ordningen

Bruksområder:

- Ideell for bruksområder hvor det er begrenset plass men hvor det kreves bedre fargegjengivelse og effektivitet enn standard lysrør:
 - inngangshall og trappeopp ganger i boligblokker
 - innebygd belysning i møbler, speil og skap
 - nødlys

MASTER TL Mini Super 80 G5

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI)	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Packs per intermediate	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
8W/827	82	2 700	470	5 000	10 000	A	0,69	1	25	38 212 13	70474027	69,00	00
8W/830	85	3 000	470	5 000	10 000	A	0,69	1	25	38 212 09	71638527	69,00	00
8W/840	85	4 000	470	5 000	10 000	A	0,65	1	25	38 212 14	71642227	65,00	00
13W/827	82	2 700	1 000	4 000	8 000	A	0,72	2	25	38 212 18	70476427	72,00	00
13W/830	85	3 000	1 000	4 000	8 000	A	0,72	2	25	38 212 17	71681127	72,00	00
13W/840	85	4 000	1 000	4 000	8 000	A	0,72	2	25	38 202 90	71685927	72,00	00

TL-Mini Standard



Lysrør i kompakt størrelse

Denne lyskilden, TL Miniature (tubediameter 16 mm) er svært liten, og den gir derfor rom for plassbesparelse av systemet. Lyskilden kan brukes på likestrøm med lav spenning. Den er ideell til bruk på områder med begrenset plass, der fargegjengivelse og effektivitet ikke står i fokus, som til orienterings-, skilt- og nødbelysning.

Produkt fordeler

- Skaper atmosfære fra gulhvitt til kjølig dagslys

Produkt egenskaper

- 16 mm lamper med moderat fargegjengivelse

Bruksområder

- Ideell i bruksområder der plassen er begrenset og fargegjengivelse ikke er viktig
- Orienterings belysning
- Nødlys

System

- Vanligvis kjøres lampen på lavspenning likestrøm (DC)

Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	135,9	140,6	143,0	150,1	16
2	212,1	216,8	219,2	226,3	16

TL Mini G5

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI)	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)		Dim. nr.	Packs per intermediate	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
4W/33-640	60	4 100	140	5 000	10 000	B	1	25	38 212 05	61568827	57,00	00
6W/33-640	60	4 100	260	5 000	10 000	B	2	25	38 212 08	71583827	57,00	00

Avfallshåndtering 0,57

TL Mini Blacklight Blue

**Lyskilde for kontroll av pengesedler.**

Denne TL Miniature-lyskilden (rørdiameter 16 mm) er produsert av blått (mørk blått) glass med blacklight som sender UV- A-stråling, men som bare gir et minimum av synlig lys. Det er en perfekt løsning for rask registrering av UV-reflekerende materialer. Det brukes spesielt til testing, inspeksjon og analyse i forskjellige industrier, f. eks. kriminologi, filateri og medisin. Videre brukes det for å skape spesialeffekter i underholdningsbransjen, f. eks. på nattklubber og i teatre.

Fordeler

• Hurtig gjenkjennelse av UV-reflekerende materialer

• Skaper spesielle atmosfærer og lyseffekter

Produktegenskaper


• Blå lamper med blacklight har en rett ytterkolbe

Bruksområder

- Deteksjon og analyse i tekstil - og kjemikaliebransjen
- Arkeologi, bankvesen, rettsvitenskap, næringsmiddelindustri, medisin, mineralogi, filateli
- Spesialeffekter på nattklubber, diskoteker og teatre
- Skiltbelysning

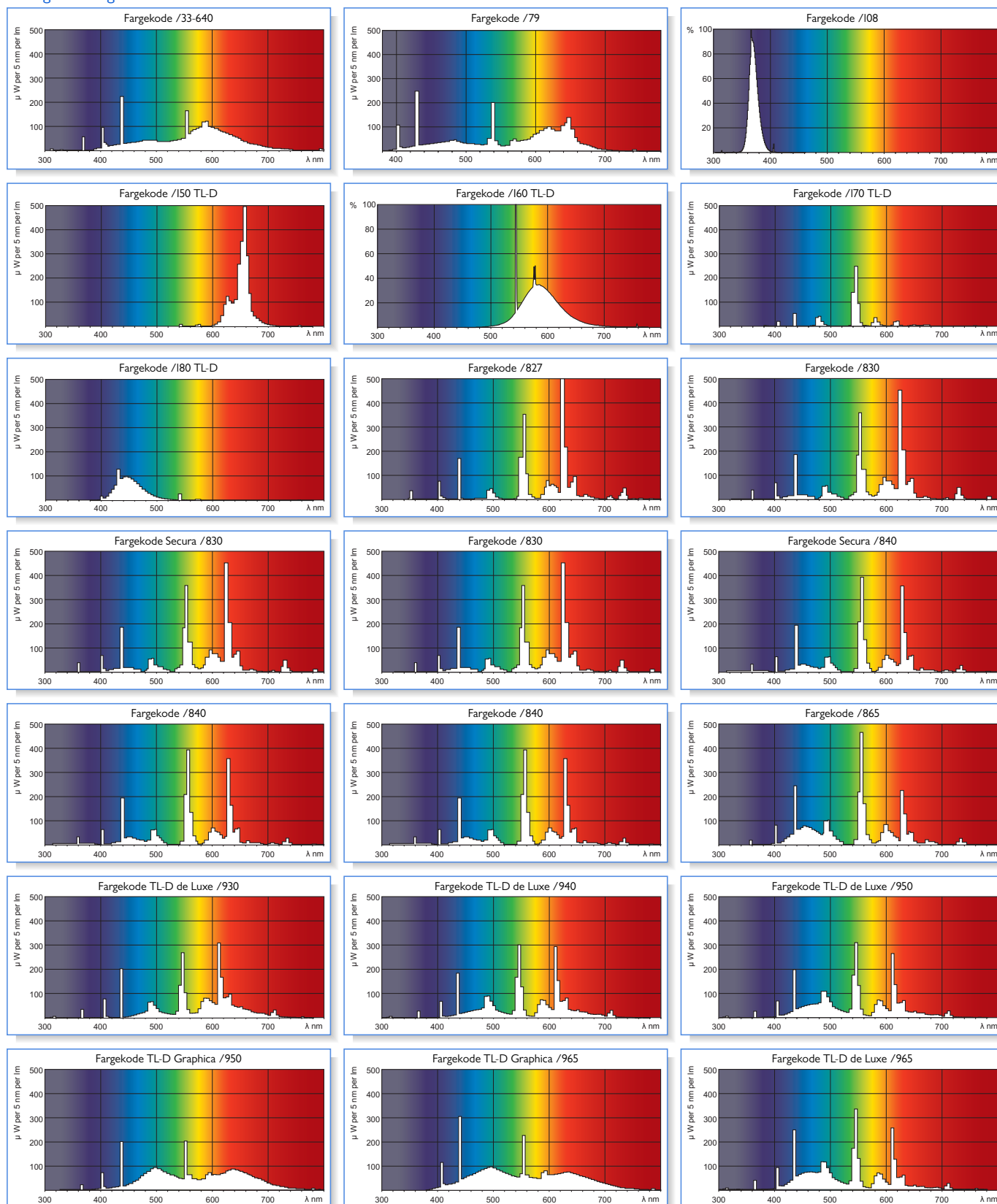
Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	B min.	C max.	D max.
1	135,9	140,6	143,0	150,1	16	
2	212,1	216,8	219,2	226,3	16	
3	288,3	293,0	295,4	302,5	16	

TL G5

Effekt/Fargekode	Lampekolbe	Levetid til 50% utfall EM (h)		Dim. nr.	Packs per intermediate	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
4W/108	T5	8 000	1,46	1	25	38 322 46	95101427	175,00	4j
6W/108	T5	8 000	1,62	2	25	38 322 17	95098727	175,00	4j
8W/108	T5	10 000	1,62	3	25	38 322 18	95104527	225,00	4j



Energifordeling





Sparepærer stav formet ↗



MASTER PL-Electronic 56



MASTER Stairway 57



GENIE 57



Economy stick 58



MASTER PL-Electronic Polar 59



Exterieur sparepære 60



MASTER Softone 61



Softone Flame 62



Softone sparepære T-form 63



Softone sparepære Byr Mignon 64

Sparepærer med reflektor ↗



Candle BentTip 65



Softone Lustre 66



Softone sparepære Globe 67



Downlighter ESaver 68



PAR38 Downlighter ESaver 68

Sparepærer spesial ↗



Tornado Dimmable 69



Tornado T3 70



Tornado T2 71



Tornado T2 mini 72



Tornado T2 Automatic 73



Circular ESaver 74

MASTER PL-Electronic



En profesjonell, energibesparende belyningsløsning

Ikke-overbygde, energibesparende MASTER-lyskilder – det perfekte valget for kresne kunder som vil ha høyest mulig ytelse og pålitelighet.

Produkt fordeler

- Høyeste energieffektivitet gir en femtedel av energiforbruket til glødelamper for samme lysmengde
- Minste dimensjon sikrer optimalt fysisk plassering
- Høy pålitelighet gjennom hele levetiden. Noe som er spesielt fordelaktig når det kreves belysning i lengre perioder og/eller det er vanskelig å komme til for å skifte lampe
- Laveste totale eierkostnader

Produkt egenskaper

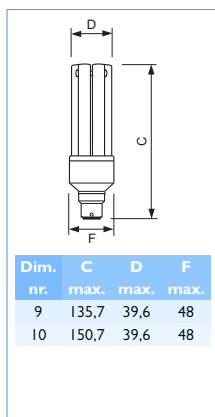
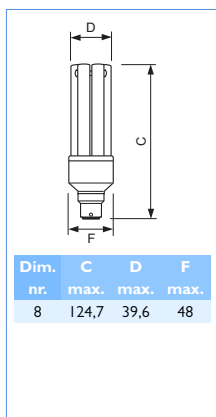
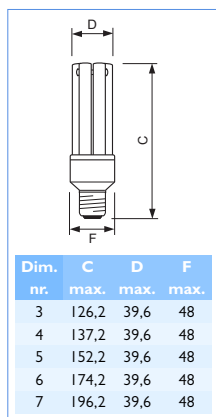
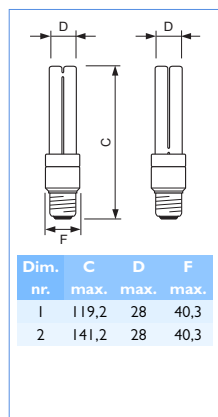
- Suverent long life alternativ til glødelamper, tilgjengelig i et stort utvalg wattstyrker
- "European energy efficiency": klasse A for hele serien
- Opprettholder lysytelse svært godt gjennom hele levetid
- Nesten konstant lysmengde (>90%) i hele anbefalt temperaturområde
- Svært lavt kvikksølvinnhold

Bruksområder

- Designet for å erstatte glødelamper i de fleste profesjonelle og halv-profesjonelle bruksområder
- Spesielt egnet for bruk i restauranter, hoteller, butikker og kontorer. Er også egnet for utendørs bruk
- Egnet for nødlys med likestrøms-forsyning
- Ved utendørs bruksområder kreves lukket armatur (for å beskytte elektroniske komponenter i sokkelen mot fuktighet)
- Ikke egnet for dimming og elektronisk styring

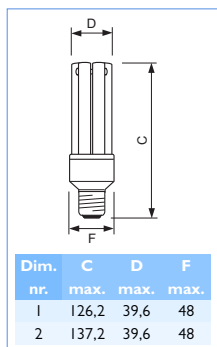
Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Type	Effekt/ Fargekode	Spenning (V)	Sokkel	Farge- temper- atur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer) (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MASTER PLE-C	8W/827	230-240	E27	2700	432	15 000	A	2,22	1	ICT / 6	6	38 206 01	26358200	222,00	OR
MASTER PLE-C	11W/827	230-240	E27	2700	600	15 000	A	2,22	2	ICT / 6	6	38 206 02	26368100	222,00	OR
MASTER PLE-R	15W/827	220-240	E27	2700	890	20 000	A	2,33	3	ICT / 6	6	38 167 96	75142310	233,00	OR
MASTER PLE-R	15W/827	220-240	B22	2700	890	20 000	A	2,43	8	ICT / 6	6	38 208 42	75205510	243,00	OR
MASTER PLE-R	20W/827	220-240	B22	2700	1 220	20 000	A	2,43	9	ICT / 6	6	38 208 43	75206210	243,00	OR
MASTER PLE-R	20W/827	220-240	E27	2700	1 220	20 000	A	2,33	4	ICT / 6	6	38 208 39	75143010	233,00	OR
MASTER PLE-R	23W/827	220-240	B22	2700	1 485	20 000	A	2,56	10	ICT / 6	6	38 208 44	75207910	256,00	OR
MASTER PLE-R	23W/827	220-240	E27	2700	1 485	20 000	A	2,56	5	ICT / 6	6	38 208 40	75144710	256,00	OR
MASTER PLE-R	27W/827	220-240	E27	2700	1 820	20 000	A	2,72	6	ICT / 6	6	38 312 00	54385110	272,00	OR
MASTER PLE-R	33W/827	220-240	E27	2700	2 250	20 000	A	2,67	7	ICT / 6	6	38 209 06	65999610	267,00	OR

MASTER Stairway

**Energibesparende lyskilde som tåler å bli slått av og på**

Energibesparende lyskilder med rask oppstart og ubegrensede av/på-sykluser kan brukes der det er nødvendig å slå av og på lyset ofte.

Produktfordeler

- Sparer energi og penger.
- Levetiden blir ikke påvirket av at de slås av eller på
- Veldig rask oppstart

Produktegenskaper

- Lang levetid
- Stort antall av/på-sykluser
- Raskt oppstart
- Lavt kvikksølvinnhold

Bruksområder

- Utformet for å erstatte glødelamper i installasjoner som slås av eller på ofte

- Til innendørs og utendørs bruk (utendørs må de festes i armaturer som beskytter mot regn)
- Kan ikke dimmes

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

03



MASTER Stairway 220-240V E27

Avfallshåndtering 2,56

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
15W/827	2700	850	20 000	A	1	1CH / 6	6	38 213 96	87774800	256,00	OR
20W/827	2700	1 230	20 000	A	2	1CH / 6	6	38 213 97	87769400	256,00	OR

GENIE

**Liten og kraftfull energisparende lyskilde som gir høykvalitets lys, med kompakt design**

Funksjonell ikke tildekt energisparende lyskilde med besparende høykvalitets lys og kompakt design. Denne lyskilden er liten nok til å passe når du trenger ekstra skarpt lys hjemme, gjør det enkelt å erstatte tradisjonelle lyskilder.

Produktfordeler

- Kompakt energibesparende lyskilde som enkelt tilpasses når det er behov for ekstra skarpt lys
- Spar penger med ekstra lang levetid og god energieffektivitet sammenlignet med tradisjonelle lyskilder
- Starter raskt og uten flimrer

Produktegenskaper

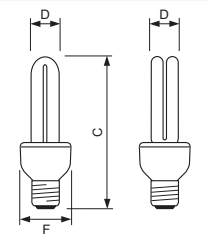
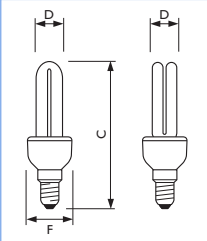
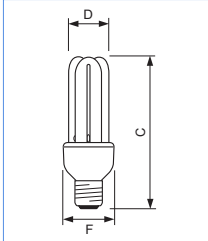
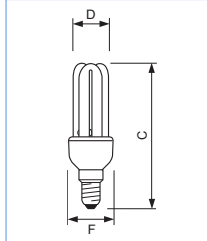
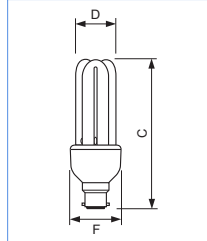
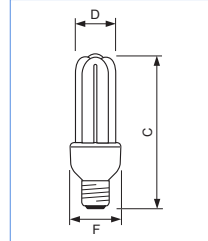
- Lang levetid og energisparende alternativ til tradisjonelle lyskilder
- Rask oppstart
- Anbefalt omgivelsestemperatur for å sikre nesten konstant utbytte (>90%): mellom 0 og +50 °C

Bruksområder


- Utviklet for å erstatte tradisjonelle lyskilder i forbruker applikasjoner hvor lyskilden ikke er direkte synlig, spesielt egnet for innendørs applikasjoner i funksjonelle områder
- Tette armaturer nødvendig for utendørs bruk
- Ikke egnet for bruk med dimmere eller elektronisk utstyr

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

																																																													
<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>1</td><td>107</td><td>23</td><td>37,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	1	107	23	37,4	<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>2</td><td>109</td><td>23</td><td>37,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	2	109	23	37,4	<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>3</td><td>107</td><td>35</td><td>44,4</td></tr> <tr><td>4</td><td>132</td><td>35</td><td>44,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	3	107	35	44,4	4	132	35	44,4	<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>5</td><td>112</td><td>35</td><td>44,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	5	112	35	44,4	<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>6</td><td>115,5</td><td>35</td><td>44,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	6	115,5	35	44,4	<table border="1"> <tr><th>Dim. nr.</th><th>C max.</th><th>D max.</th><th>F max.</th></tr> <tr><td>7</td><td>135</td><td>41</td><td>48,4</td></tr> <tr><td>8</td><td>152</td><td>41</td><td>48,4</td></tr> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	7	135	41	48,4	8	152	41	48,4
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
1	107	23	37,4																																																										
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
2	109	23	37,4																																																										
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
3	107	35	44,4																																																										
4	132	35	44,4																																																										
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
5	112	35	44,4																																																										
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
6	115,5	35	44,4																																																										
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																																																										
7	135	41	48,4																																																										
8	152	41	48,4																																																										

GENIE 220-240V

Effekt/Fargekode	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Paknings-type/Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.		
5W/827	E27	2 700	250	10 000	A	1,66	1	IPF / 6	6	871150080117310	OR		
5W/827	E14	2 700	250	10 000	A	1,66	2	IPF / 6	6	871150080114210	OR		
8W/827	E27	2 700	425	10 000	A	1,66	3	IPF / 6	6	3861900	871150080118010	166,00	OR
8W/827	E14	2 700	425	10 000	A	1,66	5	IPF / 6	6	3861820	871150080115910	166,00	OR
11W/827	B22	2 700	600	10 000	A	1,75	6	IPF / 6	6	871016322407710	OR		
14W/827	E27	2 700	810	10 000	A	1,66	4	IPF / 6	6	3861816	871150080120310	166,00	OR
18W/827	E27	2 700	1 100	10 000	A	1,66	7	IPF / 6	6	3861817	871150080121010	166,00	OR
23W/827	E27	2 700	1 400	10 000	A	1,66	8	IPF / 6	6	3811200	872790089713501	166,00	OR

Economy stick



Meget kompakt sparepære

Sparepære som gir et behagelig lys

Fordeler

- Meget energieffektiv (Klasse A)
- Helt opp til 80% energibesparelse sammenlignet med tradisjonelle lyspærer
- Lavt innhold av kvikksølv

Produktet

- Levetid på 6 år
- Starter med det samme uten flimmer
- Energibesparelse på helt opp til 80%

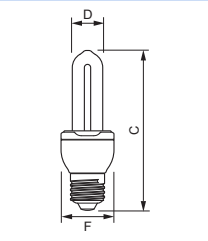
Bruksområde

- Som erstatning for tradisjonelle lyspærer i hjemmet der lyskilden ikke er direkte synlig

- Tilpasset almennbelysning innendør
- Kan ikke brukes med dimmer, elektronisk lys eller bevegelsesdetektor


Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



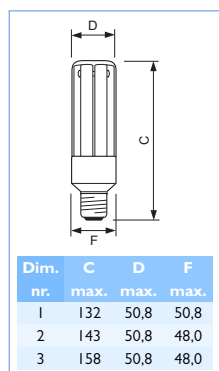
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.
1	138	21,7	40,4
2	155	21,7	40,4

Economy stick 220-240V E27

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
11W/827	2 700	660	6 000	A	1	IPF / 6	6	65853500	161,00	OR
14W/827	2 700	856	6 000	A	2	IPF / 6	6	65863400	161,00	OR

Avfallshåndtering 1,61

MASTER PL-Electronic Polar



Produkt beskrivelse

- Pæreformet MASTER sparepære for profesjonelle bruksområder utendørs

Fordeler

- Meget god prestasjon ved lav omgivelsestemperatur (>90% av nominell lysytelse mellom -20 °C og +40 °C), er derfor ideell for utendørs bruksområder
- Høyest energieffektivitet resulterer i 20% av energiforbruket sammen lignet med en glødelampe med samme lysmengde
- Høyest pålitelighet gjennom levetiden som er spesielt viktig der hvor belysning brukes i lange perioder om gangen, og/eller hvor lampeskift er vanskelig
- Levetid er ikke påvirket av antall av/på
- Den beste kompakte sparepæren for miljøet
- Lavest totale eierkostnad

Egenskaper

- Long-life alternativ til glødelampen –gjennomsnitt levetid 8-15x lengre
- Amalgam teknologi for utmerket, praktisk talt konstant lysytelse over et bredt temperaturområde
- Meget liten lystilbakegang gjennom levetiden
- Unik Philips broteknologi brukes i hele serien

- Meget lavt kvikksølvinnhold (2 mg)
- Europeisk energiklasse A for hele serien

Bruksområder

- Designet for å erstatte glødelamper i de fleste profesjonelle og semiprofesjonelle bruksområder
- Utendørs (f. eks. hotell, parkeringsplasser, restaurant/café hage, terrasse, hage/gressplen belysning)
- Lukket armature må benyttes ved utendørs bruk
- Ikke egnet for dimming eller elektronisk styring

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

03

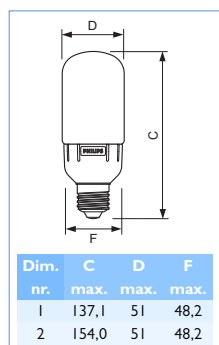


MASTER PL-E Polar 220-240V E27

Avfallshåndtering 2,43

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer) (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 871 I 500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
15W/827	2700	890	15 000	A	1	1CH / 6	6		660459 /10		0R
20W/827	2700	1 220	15 000	A	2	1CH / 6	6	38 208 46	660039 /10	243,00	0R
23W/827	2700	1 485	15 000	A	3	1CH / 6	6	38 208 47	660053 /10	243,00	0R

Exterieur sparepære



Produkt beskrivelse

- Sparepære med ytterkolbe

Produkt fordeler

- Høy energi effektivitet ("European energy efficiency": klasse B)
- Opalisert ytterkolbe for å redusere blending

Produkt egenskaper

- Profesjonelt long-life alternativ til glødelamper
- Lysmengde etter 1 minutt 80%
- Nesten konstant lysytelse (>90%) i det anbefalte temperaturområdet

Bruksområder

- Designet for å kunne erstatte glødelamper i de fleste bruksområder
- Spesielt egnet utendørs (f. eks. hagearmaturer)
- Omgivelses-temperatur fra -10 til +55 °C (sokkel-opp), +5 to +55 °C (sokkel-ned)

- Utendørs må sparepæren benyttes i lukket armatur
- Anbefales ikke til bruk med elektroniske bryter, tidsur eller photoceller uten at en 3-punkts bryter brukes. Sparepæren kan ikke dimmes.

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

Outdoor ES 220-240V E27

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	EL.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)							(Kroner)	
9W/827	2 700	425	10 000	A	2,05	1	IPF / 6	38 209 00	17716600	205,00	05
12W/827	2 700	630	10 000	A	2,05	2	IPF / 6	38 209 01	17752400	205,00	05
16W/827	2 700	860	10 000	A	2,19	2	IPF / 6		17720300	219,00	05



MASTER Softone

**Energibesparelse i profesjonelle installasjoner**

Utformet for å erstatte glødelamper i profesjonelle installasjoner (hoteller, restauranter) der du vil skape en intim og koselig atmosfære.

Fordeler

- Lyskvalitet og lysfordeling minner om en opalisert glødelampe
- Mykt og behagelig lys som ikke blander

Egenskaper

- Lavenergilyskilde for profesjonelt bruk som et langtidsalternativ til glødepærer
- Starter med det samme og er nesten flimmerfri ved oppstart (<1 sek)
- 80% av den normale lysytelse oppnås i løpet av de første to minuttene
- nesten konstant lysmengde (>90%) innenfor det anbefalte temperaturområde (-20 til 40C)

Bruksområder

- Brukes som erstatning for vanlige glødepærer i den profesjonelle sektoren som f. eks hotell og restauranter, der det er viktig med behagelig lys
- Kan brukes steder der lyskilden er synlig
- Kan ikke brukes til dimming eller med elektronisk utstyr

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

Dim. nr.	C max.	D max.	F max.
1	121,1	60,8	48,1
2	128,1	65,8	48,1
3	137,1	65,8	48,1

Dim. nr.	C max.	D max.	F max.
4	152,6	70,8	48,1
5	162,6	75,8	48,1

MASTER Softone 220-240V E27

Avfallshåndtering 2,42

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 871 I 500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
9W/827	2700	425	12 000	A	1	IPF / 6	38 619 08	87192300	242,00	05
12W/827	2700	630	12 000	A	2	IPF / 6	38 352 67	46806200	242,00	05
16W/827	2700	860	12 000	A	3	IPF / 6	38 352 68	46810900	242,00	05
20W/827	2700	1 140	12 000	A	4	IPF / 6	38 352 69	46818500	242,00	05
23W/827	2700	1 320	12 000	A	5	IPF / 6	38 352 70	46802400	242,00	05



Softone Flame



Produktbeskrivelse

- Standard sparepære med en lys brun farge

Fordeler

- Gir en ekstra varm hyggelig stemning
- Gir et godt mykt lys

Produktet

- Varm farge (2 200 K)
- Lang-levetid -alternativ til konvesjonelle lyspærer
- Omgivelsestemperatur (>90%): 10-45 °C
- Høyt lysvedlikehold gjennom hele levetiden
- Energimerket A

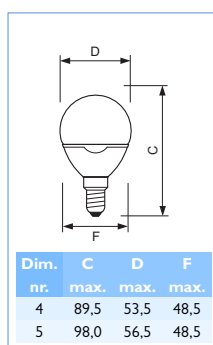
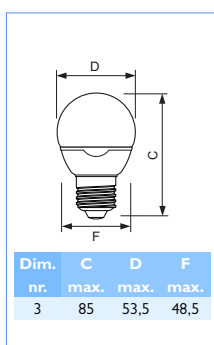
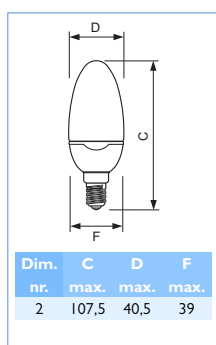
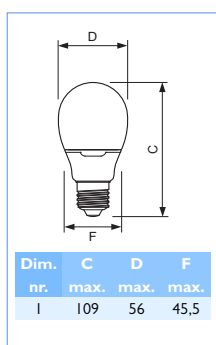
Bruksområder

- For erstatning av vanlige lyspærer i alle typer installasjoner

- Hovedsaklig for innendørs bruk. Ved utendørs bruk skal man bruke vanntette lukkede armaturer
- Kan ikke dimmes

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



220-240V

Type	Effekt/ Farge- kode	Sokkel	Farge- temp- eratur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)	Energimerke	Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Avfallshåndtering 2,43		
											Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
Softone Flame	8	E27	2 200	320	10 000	B	1	IPF / 6	6	38 432 23	8718291 68219600	243,00	0S
Softone Flame	11	E27	2 200	496	10 000	B	1	IPF / 6	6	38 432 24	8718291 68209700	243,00	0S
Softone Flame Candle	5	E14	2 200	172	10 000	B	2	IPF / 6	6	38 432 21	8727900 90520501	243,00	0S
Softone Flame Lustre	5	E27	2 200	172	10 000	B	3	IPF / 6	6	38 432 18	8727900 90524301	243,00	0S
Softone Flame Lustre	5	E14	2 200	172	10 000	B	4	IPF / 6	6	38 432 16	8727900 90526701	243,00	0S
Softone Flame Lustre	7	E14	2 200	255	10 000	B	5	IPF / 6	6		8727900 90530402		0S

Softone sparepære T-form



Energibesparende lyskilde som skaper en intim og koselig atmosfære

Energibesparende lyskilde med ekstremt kompakt størrelse. Denne lille lyskilden gir et mykt, hvitt lys som er både avslappende og behagelig.

Produktfordeler

- Behagelig lyseffekt
- Formen og størrelsen minner om glødelampene i Softone-serien

Produktegenskaper

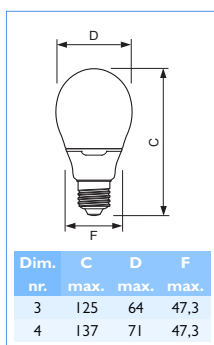
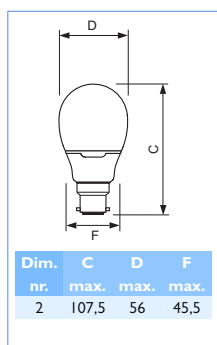
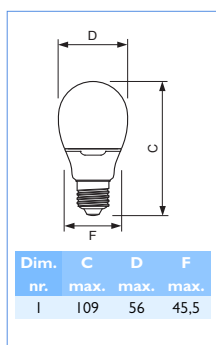
- Lang levetid
- Stort antall av/på-sykluser
- Rask oppstart – lyseffekt etter ett minutt: 80%
- Lavt kvikksølvinnhold
- Sparer opptil 80% energi

Bruksområder

- Ideell til de fleste typer forbrukerbelysning og semiprofessionelle bruksområder, der du vil skape en intim og koselig atmosfære.
- En ideell erstatning for glødelamper på steder der lyset står på i lange perioder.
- Kan ikke dimmes

Advarsel og sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Softone 220-240V

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lampekolbe	Farge- temper- eratur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)	Energy label	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Avfallshåndtering 2,09		
											Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
5W/827	E27	A55	2700	200	10 000	A	1	IPF / 6	6	38 206 22	68179300	209,00	05
8W/827	E27	A55	2700	400	10 000	A	1	IPF / 6	6	38 206 18	68187800	209,00	05
11W/827	E27	A55	2700	580	10 000	A	1	IPF / 6	6	38 206 19	68206600	209,00	05
11W/827	B22	A55	2700	580	10 000	A	2	IPF / 6	6		68192200	209,00	05
15W/827	E27	A65	2700	810	10 000	A	3	IPF / 6	6		68264600	209,00	05
18W/827	E27	A70	2700	1 050	10 000	A	4	IPF / 6	6	38 206 21	68278300	209,00	05

Softone sparepære 8yr Mignon



Produktbeskrivelse

- Samme form som en Mignon glødepære

Produktfordeler

- Samme varme lys som opaliserte glødepærer
- Gir et mykt behagelig lys

Produktegenskaper

- Nesten 80% i energibesparelse sammenlignet med en glødepære med samme lysstyrke
- Starter nesten umiddelbart uten å flimre
- Får 95% av lysstyrken etter 1 minutt

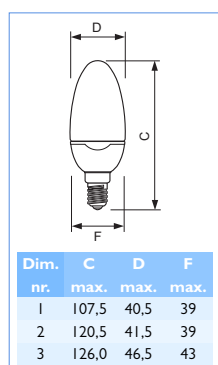
Bruksområder

- Best ved lange brennetider
- Et godt valg der lyskilden skal sees
- Tåler rystekser

- Kan brukes som plantebelysning
- Skal ikke lysreguleres eller brukes sammen med elektronisk lys- eller bevegelsessensor

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Softone Candle 220-240V E14

Avfallshåndtering 2, 12

Effekt/ Fargekode	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5W/827	2700	190	10000	A	1	IPF / 6	6	38 432 29	871016340524700	212,00	0S
8W/827	2700	370	10000	A	2	IPF / 6	6	38 432 30	871016340526100	212,00	0S
12W/827	2700	610	10000	A	3	IPF / 6	6	38 618 37	871829168095600	212,00	0S



Candle BentTip



Produktbeskrivelse

- Dekorativ, energisparende lyskilde
- Gir et mykt, dempet lys som er svært behagelig
- Passer særlig godt til bruksområder med synlige lyskilder

Produktfordeler

- Mykt og dempet lys i en dekorativ form
- Energibesparelser på opptil 80%, kostnadsbesparende
- Kan erstatte lyskilder i alle armaturer

Produktet

- Godt design
- God lysytelse gjennom hele levetiden
- Energimerket A

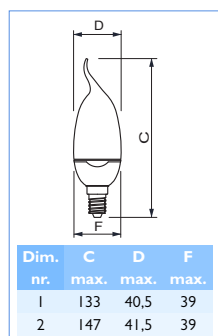
Bruksområde

- Utformet for å erstatte glødelamper i forbrukerbelysning

- Passer særlig godt til bruksområder med synlige lyskilder



Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Candle BentTip 220-240V E14

Avfallshåndtering 2,12

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8727900...	Rab. gr.
5W/827	2700	190	A	1	IPF / 6	6	92664400	05
8W/827	2700	370	A	2	IPF / 6	6	92666800	05

Softone Lustre



Produktbeskrivelse

- Dekorativ sparepære
- For erstatning av konvensjonelle lyspærer hos
- Gir en mykt, avveiet lys
- Passer for bruksområder der lyskilden er synlig

Fordeler

- Energieffektiv. Energimerket A
- Opp til 80% energibesparelse sammenlignet med konvensjonelle systemer

Produktet

- Godt alternativ til lyspærer. Lang levetid.
- Starter med det samme. Uten flimrer (<1 s)
- Funksjonell temperatur for (>90% av lysstyrken: mellom 0 og +50 °C
- Starter med det samme fra -10 °C

Bruksområde

- Passer til erstatning av klassiske lyspærer

- For innendørs bruk der man vil ha et godt lys
- Kun i lukkede armaturer utendørs
- Kan ikke dimmes eller brukes sammen med annen elektronisk

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

Dim. nr.	C max.	D max.	F max.
I	85	53,5	48,5

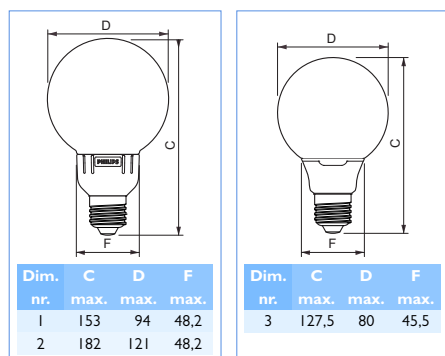
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.
2	89,5	53,5	48,5

Softone Lustre 220-240V

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer) (h)	Energimerke	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Avfallshåndtering 2,02		
										Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
5W/827	E27	2700	195	10 000	A	I	IPF / 6	6	38 209 55	65794100	202,00	05
5W/827	E14	2700	195	10 000	A	2	IPF / 6	6	38 208 51	65792700	202,00	05



Softone sparepære Globe

**Produkt beskrivelse**

- Dekorativ tildekket sparepære for hjembelysning

Produkt fordeler

- Høy energi effektivitet ("European energy efficiency": klasse B)
- Redusert blending og estetisk form på grunn av globe formet ytterkolbe

Produkt egenskaper

- Long-life alternativ til glødelamper
- Lysmengde etter 1 minutt 80%
- Nesten konstant lysmengde (>90%) i det anbefalte temperaturområdet

Bruksområder

- Designet for å kunne erstatte glødelamper i (åpne) armaturer med en dekorativ funksjon eller som erstatning for globeformet glødelampe
- Spesielt passende for bruksområder med dekorativ funksjon der belysning kreves over en lengre periode eller der det er vanskelig å skifte lampe

- Omgivelses-temperatur fra -10 til +55 °C (sokkel-opp), +5 to +55 °C (sokkel-ned)
- I utendørs bruk må armatur være lukket
- Passer ikke til bruk med elektroniske bryter, tidsur eller photoceller uten at en 3-punkts bryter brukes. Kan ikke dimmes

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

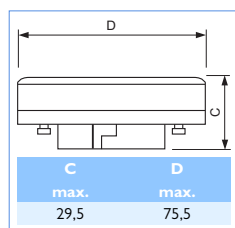
03



Softone Globe 220-240V E27

Effekt/ Fargekode	Lampe- kolbe	Farge- temper- atur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(K)	(lm)	(h)								(Kroner)	
9W/827	G93	2700	410	10 000	A	3,14	1	ICH / 4	4	38 432 50	871150083012845	314,00	0S
11W/827	G80	2700	580	10 000	A	3,28	3	IPF / 4	4	872790092728300	872790092728300	328,00	0S
12W/827	G93	2700	600	10 000	A	3,14	1	ICH / 4	4	38 432 51	871150083013545	314,00	0S
16W/827	G120	2700	860	10 000	A	3,14	2	ICH / 4	4	38 432 52	871150083014245	314,00	0S
20W/827	G93	2700	1 140	10 000	A	3,14	1	ICH / 4	4	38 432 26	872790085070300	314,00	0S
20W/827	G120	2700	1 140	10 000	A	3,14	2	ICH / 4	4	38 432 53	871150083015945	314,00	0S
23W/827	G120	2700	1 320	10 000	A	3,06	2	ICH / 4	4	871150046902101	871150046902101		0S

Downlighter ESaver



Produktbeskrivelse

- Sparepære i form omtrent som R50, R60 og R63 spotpære/halogen reflektor

Produktfordeler

- Sparer strømkostnader
- Sjeldnere behov for lyskildeskift
- Lavere eierkostnader sammenlignet med spotpærer/halogen reflektor

Produktegenskaper

- Gir retningsstyrt lys
- Long life alternativ til spotpærer (gjennomsnitt levetid opp til 6 ganger lengre)
- Ikke egnet til dimming eller elektronisk styring

Bruksområder

- Primært for innendørsbruk, som erstatning for spotpærer i downlights eller E14/GUI0-baserte armaturer

- Profesjonelle bruksområder - butikk, restaurant, kafe
- Forbruker bruksområder - bordlamper, noen GUI0-baserte armaturer

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

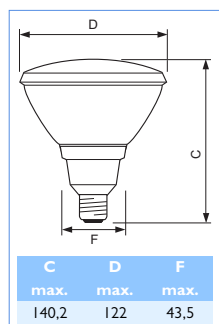


Downlighter 220-240V GX53

Avfallshåndtering 1,44

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
8W/827	(K) 2700	(lm) 310	(h) 6000	B	IPF / 6	6	38 166 69	85087101	(Kroner) 144,00	0T

PAR38 Downlighter ESaver



Produktbeskrivelse

- Lavenergilyskilde for allmennbelysning. Samme form som en vanlig PAR38 pressglasslampe

Produktfordeler

- Rettet lavenergilys
- Alternativ med lang levealder i forhold til vanlige gløde- eller halogenlamper
- Helt opp til 4 ganger lengre levetid enn en halogenlampe

Produktegenskaper

- Lavere energikostnad via mindre energiforbruk
- Bedre varmekomfort via mindre varme-stråling sammenlignet med spotter/halogenlamper
- Lavere total kostnad, TCO, sammenlignet med PAR38

Bruksområder

- Erstatte PAR38 reflektolamper i profesjonelle applikasjoner (hotell, restauranter, butikker m. m)

- Innendørs: Allmennbelysning i gang og vestibuler
- Utendørs: Dekorativ belysning i f. eks hage, facade e. l. i overbygde armaturer.
- Kan ikke brukes under vann, med mindre man bruker et spesialarmatur
- Skal ikke lysreguleres eller brukes sammen med elektronisk lys eller bevegelsessensor

Sikkerhet

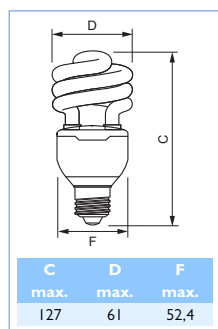
- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

PAR38 ES 220-240V E27

Avfallshåndtering 3,73

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8710163...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	Pall str
18W/827	(K) 2700	(lm) 945	(h) 8000	A	ICH / 6	6	38 209 29	21671310	(Kroner) 373,00	0T	(Stk) 216

Tornado Dimmable



Dimbar spiralformet energisparende lampe som er best i klassen.

Tornado T3 Dimbare lyskilder er våre beste innen dimming av lys, noe som er ideelt for endring av lyset avhengig av ditt behov eller humør. Tornado gir skarpt lys med høy ytelse. Den er liten i design og passer nesten alle armaturer. Spiralformen gjør at denne lyskilden er dekorativ og attraktiv, spesielt for moderne interiør.

Produktfordeler

- Beste dimbare lyskilde, overlegne dimmeregenskaper og pålitelig ytelse i hele levetiden
- Spar penger med lang levetid og høy energieffektivitet sammenlignet med tradisjonelle lyskilder
- Flere av/på sykluser

Produktegenskaper

- Lang levetid og energisparende alternativ til tradisjonelle lyskilder

- Dimbar ned til under nominelt lysutbytte

Bruksområder

- Designet for å erstatte tradisjonelle lyskilder med dimbare egenskaper, først og fremst innendørs
- Kan brukes med dimmer (bare kompatible dimmere)

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

Tornado Dim 220-240V E27

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8710163...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
	(K)	(lm)	(h)				(Kroner)			
20W/827	2700	1220	10000	A	IPF / 6	6	38 209,53	39470110	271,00	0U

Avfallshåndtering 2,71



Tornado T3



En kompakt energibesparende lyskilde med spiralform

Energibesparende lyskilde med den berømte spiralformen. Spiralformen gjør dette til en veldig dekorativ og tiltalende lyskilde, spesielt i moderne interiører.

Produktfordeler

- Høy energieffektivitet
- Veldig kompakt størrelse
- Stort utvalg, kan erstatte de fleste typer glødelamper

Produktgenskaper

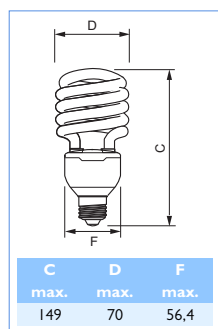
- Lang levetid
- Rask oppstart
- Lavt kvikksølvinnhold

Bruksområder

- Dekorative. Lyskildene kan brukes på steder der de er synlige – de tilfører et dekorativt element.

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Tornado T3 220-240V E27

Avfallshåndtering 1,91

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)	Dimmbar	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(K)		(h)						(Kroner)		
32W/827	2 700	2 255	8 000	Nei	A	IPF / 6	6	38 211 22	87628400	191,00	0U



Tornado T2

**Høy lysstyrke**

Energibesparende lyskilde med høy effekt. Denne lyskilden tilbyr den beste kombinasjonen av høy energieffektivitet og kompakt størrelse. En ekstra fordel er den veldig lange levetiden.

Produktfordeler

- Høy effekt i en liten pakke
- Energibesparelser på opptil 85%, kostnadsbesparende
- Svært lang levetid.

Produktegenskaper

- Lang levetid
- Stort antall av/på-sykluser
- Lavt kvikksølvinnhold

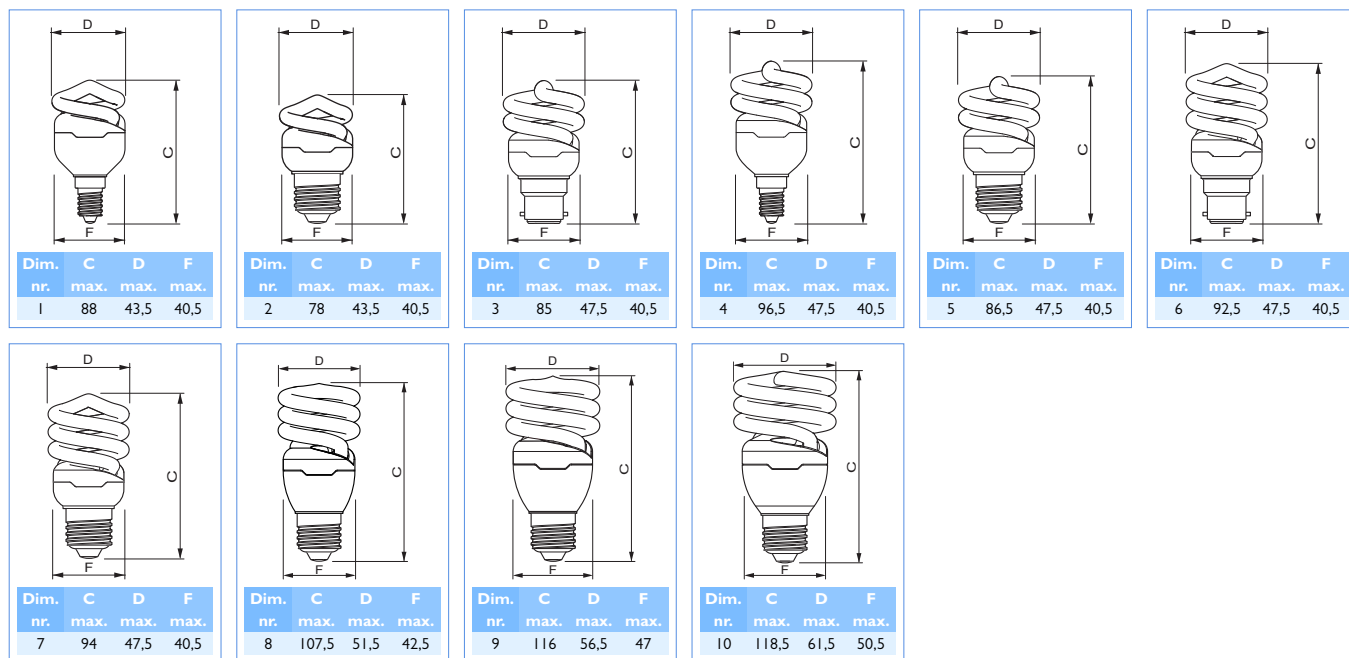
Bruksområder

- Kan erstatte glødelamper både på arbeidsteder og i hjemmet (hoteller, restauranter, butikker).

- Kan ikke dimmes.
- Dekorative. Lyskildene kan brukes på steder der de er synlige – de tilfører et dekorativt element.

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Tornado T2 220-240V

Avfallshåndtering 2,02

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)	Målt levetid (timer)		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5W/827	E14	2700	270	10 000	A	1	IPF / 6	6	38 202 98	871829111690500	202,00	0U
5W/827	E27	2700	270	10 000	A	2	IPF / 6	6	38 202 99	871829111682000	202,00	0U
8W/827	B22	2700	505	10 000	A	3	IPF / 6	6	38 206 03	871829111702500	202,00	0U
8W/827	E14	2700	505	10 000	A	4	IPF / 6	6	38 206 04	871829111716200	202,00	0U
8W/827	E27	2700	505	10 000	A	5	IPF / 6	6	38 206 08	871829111708700	202,00	0U
8W/865	E27	6500	475	10 000	A	5	IPF / 6	6		871829111704900	202,00	0U
12W/827	B22	2700	741	10 000	A	6	IPF / 6	6	38 209 97	871829111692900	202,00	0U
12W/827	E27	2700	741	10 000	A	7	IPF / 6	6	38 206 13	871829111698100	202,00	0U
15W/827	E27	2700	970	10 000	A	8	IPF / 6	6	38 618 12	872790092578400	202,00	0U
15W/865	E27	6500	900	10 000	A	8	IPF / 6	6		872790092584500	202,00	0U
20W/827	E27	2700	1 320	10 000	A	9	IPF / 6	6	38 618 13	871016340517900	202,00	0U
20W/865	E27	6500	1 305	10 000	A	9	IPF / 6	6		871016340515500	202,00	0U
23W/827	E27	2700	1 570	10 000	A	10	IPF / 6	6	38 618 14	872790092594400	202,00	0U
23W/865	E27	6500	1 450	10 000	A	10	IPF / 6	6		872790092600200	202,00	0U

Tornado T2 mini

**Energibesparende lyskilde med ekstremt kompakt størrelse og spiralform**

Energibesparende lyskilde med dekorativ spiralform. Denne lyskilden tilbyr en optimal kombinasjon av høy energieffektivitet og kompakt størrelse. Størrelsen gjør at den kan bruke i veldig små armaturer.

Produktfordeler

- Veldig kompakt størrelse

Produktegenskaper

- Lang levetid
- Sparer opptil 80% energi
- Lavt kvikksølvinnhold

Bruksområder

- Kan erstatte glødelamper i små armaturer både på arbeidsteder og i hjemmet (hoteller, restauranter, butikker, enkeltvis).

- Kan ikke dimmes

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

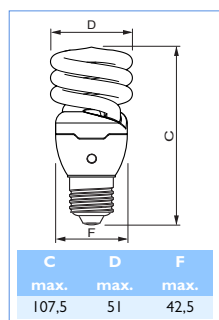
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C max.</th> <th>D max.</th> <th>F max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>86</td> <td>38,5</td> <td>38,5</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	1	86	38,5	38,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C max.</th> <th>D max.</th> <th>F max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>38,5</td> <td>38,5</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	2	100	38,5	38,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>C max.</th> <th>D max.</th> <th>F max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>105</td> <td>38,5</td> <td>38,5</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	C max.	D max.	F max.	3	105	38,5	38,5
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																							
1	86	38,5	38,5																							
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																							
2	100	38,5	38,5																							
Dim. nr.	C max.	D max.	F max.																							
3	105	38,5	38,5																							

Tornado T2 mini 220-240V E14

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur (K)	Målt Luminans (lm)			Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5W/827	2.700	270	A	1,92	1	IPF / 6	6	38 618 22		192,00	0U
8W/827	2.700	480	A	1,92	2	IPF / 6	6			192,00	0U
12W/827	2.700	735	A	1,92	3	IPF / 6	6			192,00	0U



Tornado T2 Automatic



Spiralformet lyskilde med høy effekt, som skaper vakkert lys utendørs.

Energisparende lyskilde med en innebygd lyssensor, designet for områder hvor det kreves lys om kvelden/natten. Den slår seg automatisk på ved skumring og slår seg av ved dagry. Den automatiske lyssensoren er enkel å bruke. Tornado gir et klart lys med høy effekt, og passer overalt på grunn av sitt kompakte design.

Produktfordeler

- Gir maksimal komfort i enkel bruk og sikkerhet
- Automatisk lyssensor, ideell for områder utenfor hus hvor det kreves lys om kvelden. Slår seg automatisk på ved skumring, og av ved dagry.

- Spar penger med lang levetid og høy energieffektivitet.

Produktegenskaper

- Lang levetid og energibesparende sammenlignet med glødelamper

- Slår seg automatisk på når det blir mørkt, og slår seg av i dagslys.

Bruksområder

- Egner seg for bruksområder utendørs som f. eks hager, som krever at lyset automatisk slår seg på når omgivelsene blir mørke.
- Egner seg ikke for bruk med dimmere eller elektroniske ballaster.

Sikkerhet

- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.

Tornado T2 Autom 220-240V E27

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)				(Kroner)	
15W/827	2700	900	10000	A IPF / 6 6	38 211 17	84448101	299,00	0U



Circular ESaver



Produktbeskrivelse

- En rund sparepære

Fordeler

- Perfekt lysdistribusjon med høy lysytelse
- 80% energibesparelse sammenlignet med en vanlig lyspære
- Stabil drift gjennom hele tiden

Produktet

- Flat, lett sparepære som er et alternativt til vanlige lyspærer i den same formen.
- Kan fås i to ulike fargetemperaturer
- Høyintensitetsbelysning
- Nesten stabil lysytelse (>80%) i det anbefalte temperaturspektret

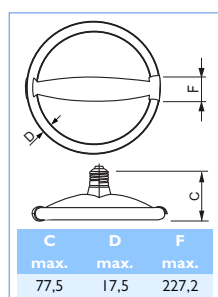
Bruksområder

- For erstatning av vanlige lyspærer allmennbelysning hos sluttbruker og i profesjonelt øyemed

- Kan ikke dimmes

Sikkerhet

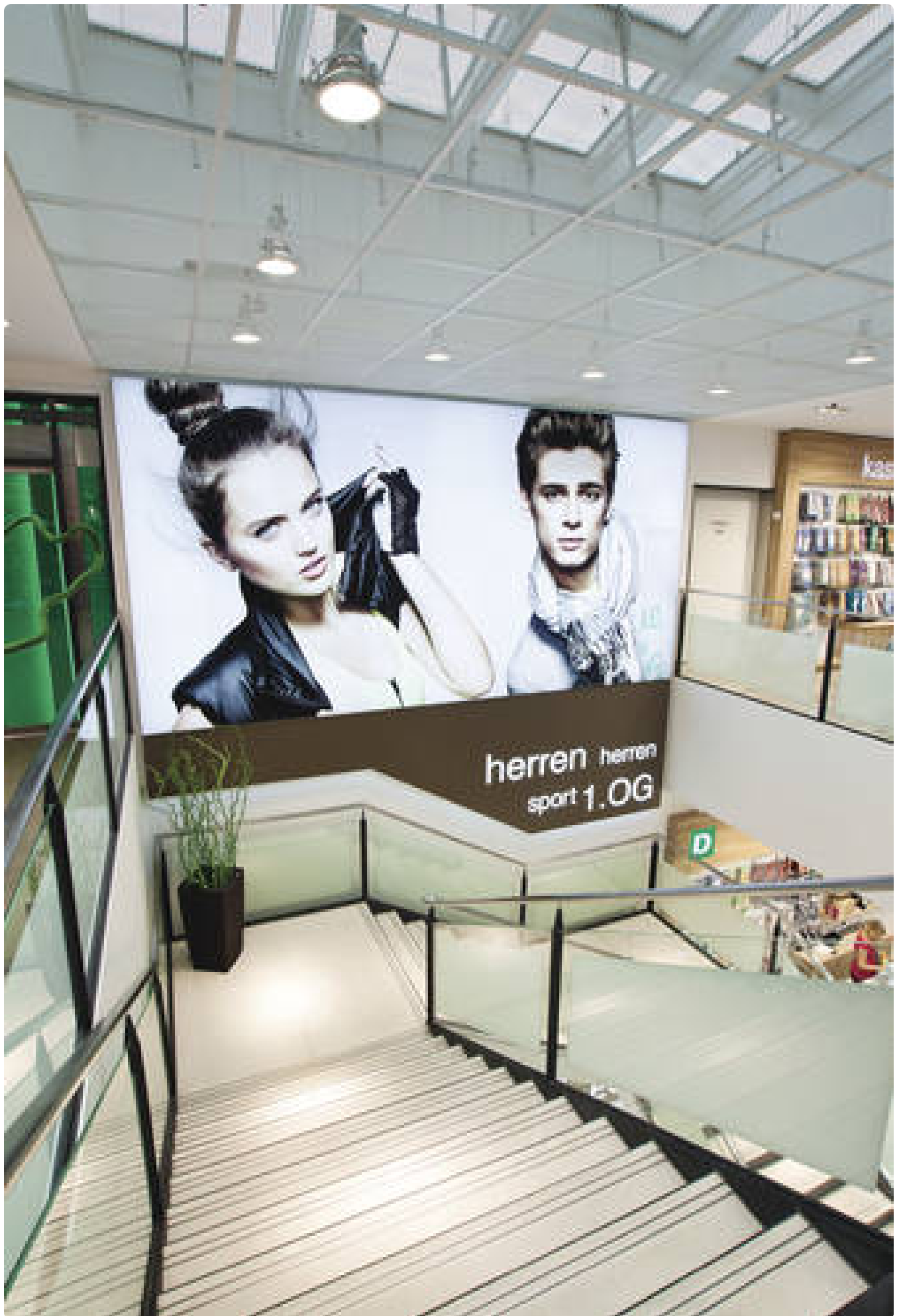
- Det er lite sannsynlig at din helse vil bli påvirket hvis lyskilden knuser. Hvis en lyskilde skulle knuse, må du lufte rommet i 30 minutter og fjerne delene, helst med hansker. Legg dem i en lukket plastpose, og lever den til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Bruk ikke en støvsuger.
- Sparepærer skal behandles som spesialavfall. De må leveres til din lokale gjenvinningsstasjon for resirkulering. Belysningsindustrien i Europa har opprettet en infrastruktur for resirkulering av kvikksølv, andre metaller, glass, o. s. v.



Circular ES 220-240V E27

Avfallshåndtering 1,71

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur	Målt Luminans	Målt levetid (timer)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
	(K)	(lm)	(h)				(Kroner)			
24W/827	2700	1700	6000	A	ICT / 6	6	3861841	31527410	171,00	0U



PL-R



PL-S ⇨



PL-C ⇨



PL-T ⇨



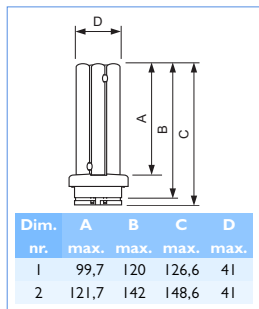
PL-L



PL-Q ⇨



MASTER PL-R Eco 4 Pin

**Den ultimate energisparerer!**

MASTER PL-R Eco er et ekstremt effektivt kompakt lysrør til bruk i downlights. Det består av seks parallelle tuber med en nyskapende sokkel med vri-lås, som er utformet for å fungere med elektroniske forkoblinger. MASTER PL-R Eco inneholder den originale broteknologien som er utviklet og patentert av Philips. Dette garanterer best mulig ytelse i bruk og gir betraktelig høyere effektivitet enn med vanlige, kompakte lysrør. I tillegg til dette har MASTER PL-R Eco-lyskilder mer enn dobbelt så lang levetid som standard lysrør, takket være det overlegne lumenvedlikeholdet. Sokkelen med vri-lås gjør det enkelt og trygt å ta ut og sette fast lysrøret i armaturen.

Produktfordeler

- Opptil 50% lavere energiforbruk i bruk enn 18- og 26 watts PK-C/T med elektromagnetisk ballast til sammenlignbare lysnivåer
- Opptil 25% lavere energiforbruk i bruk enn 18- og 26 watts PK-C/T med elektroniske drivere til sammenlignbare lysnivåer
- Lyskilden er enkel å skifte ut og feste skikkelig takket være den nye sokkelen med vri-lås
- Den lange levetiden og den lave forekomsten av tidlige feil gir mindre arbeid og lavere vedlikeholdskostnader, og gjør det enklere å gå over fra enkeltutskiftning til gruppeutskiftning
- Kan dimmes ned til 10%

Produktegenskaper

- Lyskildesokkel med vri-lås, GRI4q-I, uten starter og kapasitor
- Maksimal lyseffekt nås ved ca. 35–40 °C i frittstående oppadvendt stilling
- Trifosfat-lysrørteknologi
- Ekstra lang levetid og færre tidlige feil
- Veldig lav lysforringelse gjennom levetiden
- Levetid på 19 000 timer

Miljø

- Beste miljøvalg sammenlignet med andre kompakte lysrør.
- Inntil 50% mindre utslipp av CO₂ samt lavere lumenoutput.
- Lengre "servicelife" og lavere innhold av kvikksølv(Hg) gir en mindre negativ miljøpåvirkning.
- Pæren oppfyller RoHS-direktivet og produsentansvaret (WEEE)

Bruksområde

- Utformet for allmenn- eller tilleggsbelysning i profesjonelt miljø: kontor, butikker, sykehus samt offentlige bygninger.
- Ideelt for innfelte eller andre monterte downlights eller veggarmaturer.

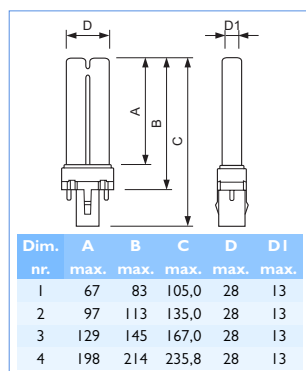
Advarsel og sikkerhet

- De tekniske spesifikasjoner er avhengig av driftstilstanden og miljø som områdetemperatur, driftsposisjon og hvilke forkoblinger som brukes.
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk og ikke forvarmede elektroder

MASTER PL-R Eco GRI4q-I

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm	Levetid til50%utfall forvrmEL		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
			(h)	(h)						(Kroner)		
14W/830	82	Ja	19 000	24 000	A	1,35	1	ICT / 5X10CC	50	38 209 80	26595170	135,00 0V
14W/840	82	Ja	19 000	24 000	A	1,35	1	ICT / 5X10CC	50	38 209 81	26598270	135,00 0V
17W/830	82	Ja	19 000	24 000	A	1,53	2	ICT / 5X10CC	50	38 209 82	26601970	153,00 0V
17W/840	82	Ja	19 000	24 000	A	1,53	2	ICT / 5X10CC	50	38 209 83	26604070	153,00 0V

MASTER PL-S 2 Pin

**Originalen!**

MASTER PL-S er et laveffekts og kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i dekorative armaturer og til orienteringsbelysning. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 2-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektromagnetiske HF-forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut. v

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)

Produktegenskaper

- 2-pins feste med innfatning som inneholder øyeblikkelig starter og kapasitor
- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri og bruker ikke miljøfiendtlige kjemiske flammehemmer

Bruksområder

- Designet for bruk i hoteller, restauranter, teatre og hjemmebelysning
- Passende for bruk i informasjonsskilt, korridorer og orienteringsbelysning

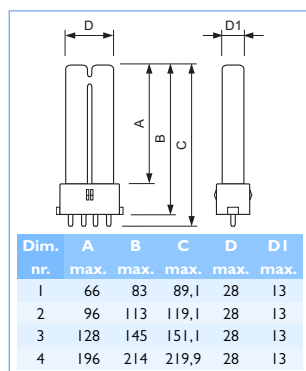
Advarsel og sikkerhet

- Kun med elektromagnetisk forkobling
- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur og hvilken posisjon lyskilden er plassert i.
- Kan ikke dimmes

MASTER PL-S /2P G23

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI) (R _a)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5W/827	82	259	Nei	6 500	10 000	B	0,64	1	ICT / 5X10CC	50	38 207 60	26045170	64,00	0X
5W/840	82	259	Nei	6 500	10 000	B	0,64	1	ICT / 5X10CC	50	38 207 42	26048270	64,00	0X
7W/827	82	405	Nei	6 500	10 000	B	0,54	2	ICT / 5X10CC	50	38 207 61	26057470	54,00	0X
7W/830	82	405	Nei	6 500	10 000	B	0,54	2	ICT / 5X10CC	50	38 207 21	26062870	54,00	0X
7W/840	82	405	Nei	6 500	10 000	B	0,54	2	ICT / 5X10CC	50	38 207 22	26065970	54,00	0X
9W/827	82	583	Nei	6 500	10 000	A	0,54	3	ICT / 5X10CC	50	38 207 63	26079670	54,00	0X
9W/830	82	583	Nei	6 500	10 000	A	0,54	3	ICT / 5X10CC	50	38 207 23	26084070	54,00	0X
9W/840	82	583	Nei	6 500	10 000	A	0,54	3	ICT / 5X10CC	50	38 207 24	26087170	54,00	0X
11W/827	82	893	Nei	6 500	10 000	A	0,54	4	ICT / 5X10CC	50	38 207 64	26101470	54,00	0X
11W/830	82	893	Nei	6 500	10 000	A	0,54	4	ICT / 5X10CC	50	38 207 25	26106970	54,00	0X
11W/840	82	893	Nei	6 500	10 000	A	0,54	4	ICT / 5X10CC	50	38 207 26	26109070	54,00	0X

MASTER PL-S 4 Pin

**Originalen!**

MASTER PL-S er et laveffekts og kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i dekorative armaturer og til orienteringsbelysning. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 10%

Produktegenskaper

- 4-pins feste
- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for bruk i hoteller, restauranter, teatre og hjemmebelysning
- Passende for bruk i informasjonsskilt, korridorer og orienteringsbelysning

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur, hvilken HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i.
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet.

04



MASTER PL-S /4P 2G7

Avfallshåndtering 0,64

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI) (R _a)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
5W/827	82	259	Ja	8 000	13 000	A	1	ICT / 5X10CC	50	38 207 10	26051270	64,00	0X
5W/840	80	259	Ja	8 000	13 000	A	1	ICT / 5X10CC	50	38 207 12	26054370	64,00	0X
7W/827	82	405	Ja	8 000	13 000	A	2	ICT / 5X10CC	50	38 207 11	26070370	64,00	0X
7W/830	82	405	Ja	8 000	13 000	A	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 61	26073470	64,00	0X
7W/840	82	405	Ja	8 000	13 000	A	2	ICT / 5X10CC	50	38 207 16	26076570	64,00	0X
9W/827	82	583	Ja	8 000	13 000	A	3	ICT / 5X10CC	50	38 207 13	26090170	64,00	0X
9W/830	82	583	Ja	8 000	13 000	A	3	ICT / 5X10CC	50	38 208 62	26093270	64,00	0X
9W/840	82	583	Ja	8 000	13 000	A	3	ICT / 5X10CC	50	38 207 17	26096370	64,00	0X
11W/827	82	880	Ja	8 000	13 000	A	4	ICT / 5X10CC	50	38 207 15	26114470	64,00	0X
11W/830	82	900	Ja	8 000	13 000	A	4	ICT / 5X10CC	50	38 208 63	26119970	64,00	0X
11W/840	82	900	Ja	8 000	13 000	A	4	ICT / 5X10CC	50	38 207 18	26122970	64,00	0X

PL-S Blacklight Blue



Produkt beskrivelse

- Lavtrykk kvikksølvdamplamper med indre rør belagt med fluorescerende pulver som utstråler langbølge UV stråler - for å generere luminescens (reflektert UV-effekt)

Produkt fordeler

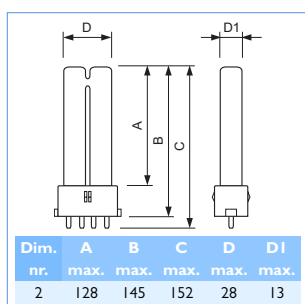
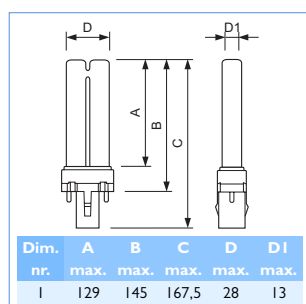
- Rask oppdagelse av UV-reflekterende materiale
- Gir en spesiell atmosfære og spesielle lyseffekter
- Versjon med 4-pin: Starter uten flimrer
- Versjon med 4-pin: Kan dimmes helt ned til 10%

Produkt egenskaper

- PL-S lamper består av to smale lysrør


Bruksområder

- Deteksjon og analyse i tekstil- og kjemi-industrien
- Arkeologi
- Bank
- Rettsmedisin
- Medisin
- Mineralogi
- Frimerkesamling
- Spesial-effekter i nattklubber, diskotek og teatre
- Plakatbelysning

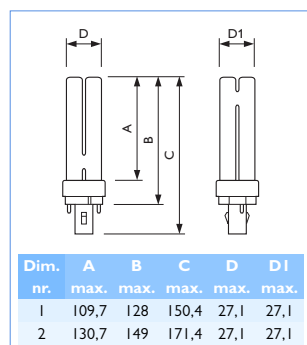


PL-S

Avfallshåndtering 2,83

Effekt/Fargekode	Utførelse	Sokkel	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
9W/108	2 Pins	G23	1	ICT / 6X10CC	60	38 322 45	95090180	350,00	4j
9W/108	4 Pins	2G7	2	ICT / 6X10CC	60	38 322 01	95093280	350,00	4j

MASTER PL-C Xtra 2 Pin

**Laveste totale driftskostnader!**

Dette er et effektivt kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer. Lyskildene i MASTER PL-C Xtra-serien har dessuten betraktelig lavere totale driftskostnader takket være den lange levetiden (over dobbelt så lang som for en standard MASTER PL-C-lyskilde) og den lave forekomsten av tidlige feil. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 2-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektromagnetiske HF-forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Mindre arbeid og lavere vedlikeholdskostnader, og gjør det enklere å gå over fra enkeltutskiftning til gruppeutskiftning
- Best mulig lysytelse for å kunne være slått på i lange perioder
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)

Produktegenskaper

- 2-pins feste med innfatning som inneholder øyeblikkelig starter og kapasitor

- Trifosfat-lysrørteknologi
- Ekstra lang levetid og færre tidlige feil
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av ekstra lang levetid, høy levetid, pålitelighet og lavest kvikksølvinnhold
- Er i henhold til alle RoHS og WEEE (Renas) krav: Lyskilden inneholder nesten ikke kvikksølv, er blyfri og bruker ikke noe radioaktive substanser og miljøskadelige flammehemmere

Bruksområder

- Designet for allmennbelysning – eller tilleggsbelysning i profesjonell belysning
- Innfelt eller overflate monterte downlight, vegglamper, bordlamper eller pendellamper
- Egnet for bruksområder hvor vedlikeholdskostnader er høye (høye tak, vanskelig å komme til): kjøpesenter, supermarked, varehus, produksjonshall og offentlige rom)

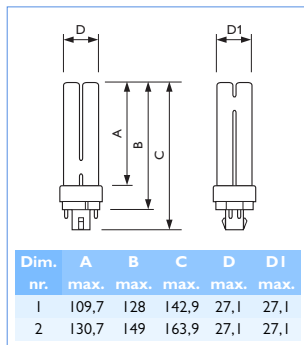
Advarsler og sikkerhet

- Kun med elektromagnetisk forkobling
- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kan ikke dimmes

MASTER PL-C Xtra /2P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/830	G24d-2	82	1 200	Nei	12 000	16 000	B	2,42	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 52	89895170	242,00	0Y
18W/840	G24d-2	82	1 200	Nei	12 000	16 000	B	2,42	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 53	95030770	242,00	0Y
26W/830	G24d-3	82	1 800	Nei	12 000	16 000	B	2,63	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 55	89883870	263,00	0Y
26W/840	G24d-3	82	1 800	Nei	12 000	16 000	B	2,63	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 56	89886970	263,00	0Y

MASTER PL-C Xtra 4 Pin



Laveste totale driftskostnader!

MASTER PL-C Xtra er et effektivt kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer. Lyskildene i MASTER PL-C Xtra-serien har dessuten betraktelig lavere totale driftskostnader takket være den lange levetiden (over dobbelt så lang som for en standard MASTER PL-C-lyskilde) og den lave forekomsten av tidlige feil. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske HF-forkoblinger med integrert forhåndsvarming, og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Mindre arbeid og lavere vedlikeholdskostnader, og gjør det enklere å gå over fra enkeltutskiftning til gruppeutskiftning
- Best mulig lysytelse for å kunne være slått på i lange perioder
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 30%

Produktegenskaper

- 4-pins feste
- Trifosfat-lysrørteknologi

- Ekstra lang levetid og færre tidlige feil
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang, pålitelig levetid, meget energieffektiv og lavest kvikksølvinnhold
- Samsvarer med gjeldende RoHS og WEEE direktiv: Lyskilden inneholder meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri og bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige flammehemmere

Bruksområder

- Designet for allmenn eller supplerende belysning i profesjonelle bruksområder
- Innfelt eller utenpåliggende downlights, wall washers, bord- og pendellamper
- Egnet for bruk i bruksområder hvor lampeskiftkostnader er høye (høy takhøyde, vanskelig å komme til): kjøpesentra, supermarkeder, lagerbygg, produksjonshaller og offentlige områder

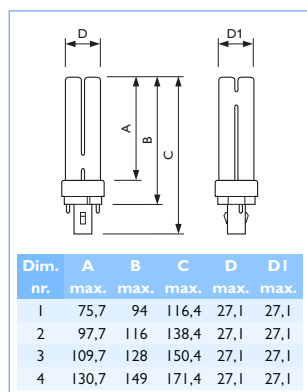
Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur, HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet

MASTER PL-C Xtra /4P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
18W/830	G24q-2	82	1 200	Ja	20 000	33 000	A	2,42	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 57	95033870	242,00	0Y
18W/840	G24q-2	82	1 200	Ja	20 000	33 000	A	2,42	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 59	95036970	242,00	0Y
26W/830	G24q-3	82	1 800	Ja	20 000	33 000	A	2,63	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 60	89889070	263,00	0Y
26W/840	G24q-3	82	1 800	Ja	20 000	33 000	A	2,63	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 64	89892070	263,00	0Y

MASTER PL-C 2 Pin

**10–15% mer effektivt!**

MASTER PL-C er et medium effekts kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 2-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektromagnetiske HF-forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)

Produktgenskaper

- 2-pins feste med innfatning som inneholder øyeblikkelig starter og kapasitor

- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for generell- eller tilleggs-belysning for jobb- og hjemme-belysning
- Innfelte eller påmonterte downlights, veggenheter, bordlamper og pendellamper

Advarsler og sikkerhet

- Kun med elektromagnetisk forkobling
- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kan ikke dimmes

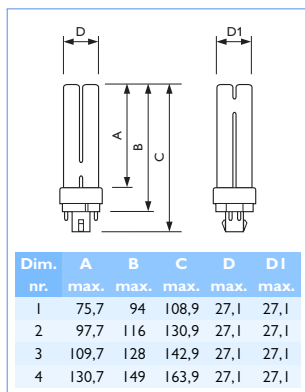
04



MASTER PL-C /2P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
10W/827	G24d-1	83	600	Nei	6 500	10 000	B	0,85	1	ICT / 5X10CC	50 38 207 70	70681270	85,00	0Y
10W/830	G24d-1	83	600	Nei	6 500	10 000	B	0,85	1	ICT / 5X10CC	50 38 207 66	70724670	85,00	0Y
10W/840	G24d-1	82	600	Nei	6 500	10 000	B	0,85	1	ICT / 5X10CC	50 38 207 74	70498670	85,00	0Y
13W/827	G24d-1	83	900	Nei	6 500	10 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50 38 207 71	62081170	85,00	VG
13W/830	G24d-1	82	900	Nei	6 500	10 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50 38 207 67	62084270	85,00	0Y
13W/840	G24d-1	82	900	Nei	6 500	10 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50 38 207 75	62086670	85,00	0Y
18W/827	G24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	0,91	3	ICT / 5X10CC	50 38 207 72	62088070	91,00	0Y
18W/830	G24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	0,91	3	ICT / 5X10CC	50 38 207 68	62091070	91,00	0Y
18W/840	G24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	0,91	3	ICT / 5X10CC	50 38 207 76	62093470	91,00	VG
26W/827	G24d-3	83	1 800	Nei	6 500	10 000	B	1,01	4	ICT / 5X10CC	50 38 207 73	62095870	101,00	0Y
26W/830	G24d-3	83	1 800	Nei	6 500	10 000	B	1,01	4	ICT / 5X10CC	50 38 207 69	62098970	101,00	0Y
26W/840	G24d-3	82	1 800	Nei	6 500	10 000	B	1,01	4	ICT / 5X10CC	50 38 207 77	62100970	101,00	0Y

MASTER PL-C 4 Pin



10–15% mer effektivt!

MASTER PL-C er et medium effekts kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske HF-forkoblinger med integrert forhåndsvarming, og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 10%

Produkttegenskaper

- 4-pins feste
- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for generell- eller tilleggs-belysning for jobb- og hjemme-belysning
- Innfelte eller påmonterte downlights, veggenheter, bordlamper og pendellamper

Advarsler og sikkerhet

- Lysets tekniske og elektriske karakteristika blir påvirket av type drift som omgivelsestemperatur, driftsposisjon og type HF-forkobling som er koblet på.
- Kortere levetid hvis lyskilden slås på og av ofte, eller hvis elektrodene ikke er nok oppvarmet før bruk.

MASTER PL-C /4P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
10W/830	G24q-1	83	600	Ja	8 000	13 000	A	0,85	1	ICT / 5X10CC	50	38 206 71	62329470	85,00	VG
10W/840	G24q-1	82	600	Ja	8 000	13 000	A	0,85	1	ICT / 5X10CC	50	38 206 83	62330070	85,00	0Y
13W/827	G24q-1	83	925	Ja	8 000	13 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50	38 206 72	62326370	85,00	0Y
13W/830	G24q-1	83	900	Ja	8 000	13 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50	38 206 73	62331770	85,00	0Y
13W/840	G24q-1	82	900	Ja	8 000	13 000	A	0,85	2	ICT / 5X10CC	50	38 206 84	62332470	85,00	0Y
18W/827	G24q-2	83	1 200	Ja	8 000	13 000	A	0,91	3	ICT / 5X10CC	50	38 206 74	62327070	91,00	0Y
18W/830	G24q-2	83	1 200	Ja	8 000	13 000	A	0,91	3	ICT / 5X10CC	50	38 206 75	62333170	91,00	0Y
18W/840	G24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A	0,91	3	ICT / 5X10CC	50	38 206 85	62334870	91,00	0Y
26W/827	G24q-3	83	1 760	Ja	8 000	13 000	A	1,01	4	ICT / 5X10CC	50	38 206 76	62328770	101,00	0Y
26W/830	G24q-3	83	1 760	Ja	8 000	13 000	A	1,01	4	ICT / 5X10CC	50	38 206 77	62335570	101,00	0Y
26W/840	G24q-3	82	1 760	Ja	8 000	13 000	A	1,01	4	ICT / 5X10CC	50	38 206 86	62336270	101,00	0Y

MASTER PL-T 2-Pin



Verdens største produktutvalg!

MASTER PL-T er et effektivt kompakt lysør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer, der det kreves høyere belysningsnivåer. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 2-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektromagnetiske HF-forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Betraktelig mer lys (rundt 15% mer) per lyspunkt enn med andre, lignende former
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)

Produktegenskaper

- 2-pins feste med innfatning som inneholder øyeblikkelig starter og kapasitor
- Inneholder broteknologien fra Philips

- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden
- Rask oppstart

Miljøvennlig

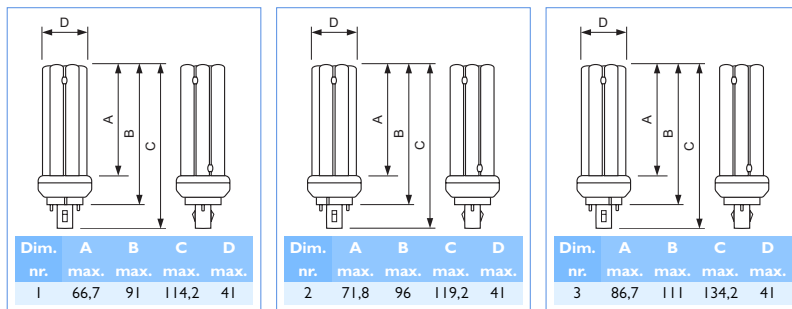
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for allmen eller supplerende belysning i profesjonelt og semi-profesjonelt miljø
- Ideelt til bruk i innfelt eller påmontert downlight, eller vegg-armaturer

Advarsler og sikkerhet

- Kun med elektromagnetisk forkobling
- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kan ikke dimmes



MASTER PL-T /2P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
13W/830	GX24d-1	82	850	Nei	6 500	10 000	B	1,24	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 98	27211970	124,00	OZ
13W/840	GX24d-1	82	850	Nei	6 500	10 000	B	1,24	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 99	55973970	124,00	OZ
18W/827	GX24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	1,24	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 00	55979170	124,00	OZ
18W/830	GX24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	1,24	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 01	61050870	124,00	OZ
18W/840	GX24d-2	82	1 200	Nei	6 500	10 000	B	1,24	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 02	61061470	124,00	OZ
26W/827	GX24d-3	82	1 725	Nei	6 500	10 000	B	1,48	3	ICT / 5X10CC	50	38 208 14	55988370	148,00	OZ
26W/830	GX24d-3	82	1 725	Nei	6 500	10 000	B	1,48	3	ICT / 5X10CC	50	38 208 15	61102470	148,00	OZ
26W/840	GX24d-3	82	1 725	Nei	6 500	10 000	B	1,48	3	ICT / 5X10CC	50	38 208 12	61113070	148,00	OZ

MASTER PL-T 4-Pin



Verdens største produktutvalg!

MASTER PL-T er et effektivt kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer, der det kreves høyere belysningsnivåer. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Betraktelig mer lys (rundt 15% mer) per lyspunkt enn med andre, lignende former
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 10%

Produktegenskaper

- 4-pins feste
- Inneholder broteknologien fra Philips
- Trifosfat-lysrørteknologi

- Lite lysforringelse gjennom levetiden
- Rask oppstart

Miljøvennlig

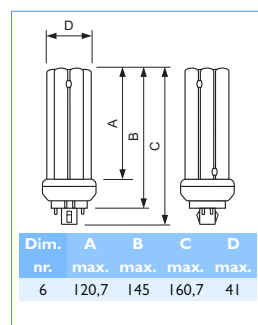
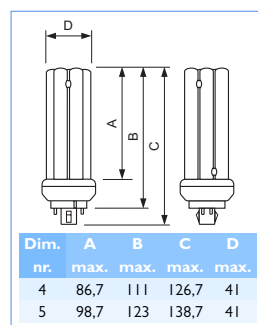
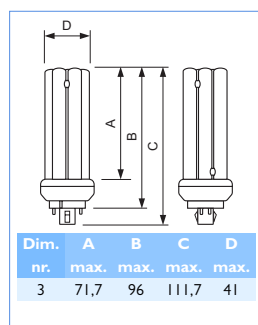
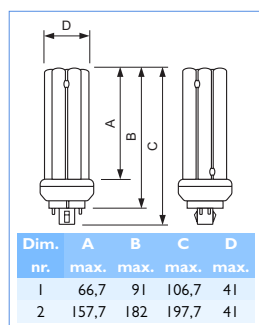
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet til allmen eller supplerende belysning i profesjonelle og semi-profesjonelle miljøer
- Ideelt til bruk i innfelt eller påmontert downlight, vegg-armatur, utendørs belysning
- Nr 1 valg for kort tennslyklus, nødlys og maks dimming

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur, HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i.
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet



MASTER PL-T /4P

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Fargegjengivelses indeks (CRI) (Ra)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
13W/830	GX24q-1	82	850	Ja	8 000	13 000	A 1,24	1 ICT / 5X10CC 50	38 207 46	61044770	124,00	OZ
13W/840	GX24q-1	82	850	Ja	8 000	13 000	A 1,24	1 ICT / 5X10CC 50	38 207 47	61047870	124,00	OZ
18W/827	GX24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A 1,24	3 ICT / 5X10CC 50	38 207 00	55982170	124,00	OZ
18W/830	GX24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A 1,24	3 ICT / 5X10CC 50	38 207 01	61076870	124,00	OZ
18W/840	GX24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A 1,24	3 ICT / 5X10CC 50	38 207 02	61099770	124,00	OZ
26W/827	GX24q-3	82	1 725	Ja	8 000	13 000	A 1,48	4 ICT / 5X10CC 50	38 208 22	55993770	148,00	OZ
26W/830	GX24q-3	83	1 725	Ja	8 000	13 000	A 1,48	4 ICT / 5X10CC 50	38 208 82	61120870	148,00	OZ
26W/840	GX24q-3	82	1 725	Ja	8 000	13 000	A 1,48	4 ICT / 5X10CC 50	38 208 83	61125370	148,00	OZ
32W/827	GX24q-3	82	2 400	Ja	8 000	13 000	A 1,58	5 ICT / 5X10CC 50	38 208 26	55996870	158,00	OZ
32W/830	GX24q-3	82	2 400	Ja	8 000	13 000	A 1,58	5 ICT / 5X10CC 50	38 208 84	61128470	158,00	OZ
32W/840	GX24q-3	82	2 400	Ja	8 000	13 000	A 1,58	5 ICT / 5X10CC 50	38 208 85	61131470	158,00	OZ
42W/827	GX24q-4	82	3 050	Ja	8 000	13 000	A 1,63	6 ICT / 5X10CC 50	38 207 09	56002570	163,00	OZ
42W/830	GX24q-4	82	3 050	Ja	8 000	13 000	A 1,63	6 ICT / 5X10CC 50	38 207 14	61134570	163,00	OZ
42W/840	GX24q-4	82	3 050	Ja	8 000	13 000	A 1,63	6 ICT / 5X10CC 50	38 207 28	61137670	163,00	OZ
57W/830	GX24q-5	82	4 200	Ja	8 000	13 000	A 1,98	2 ICT / 5X10CC 50	38 207 20	61140670	198,00	OZ
57W/840	GX24q-5	82	4 200	Ja	8 000	13 000	A 1,98	2 ICT / 5X10CC 50	38 207 27	61145170	198,00	OZ

MASTER PL-T TOP 4 Pin



Den mest pålitelige teknologien!

MASTER PL-T TOP er et effektivt kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer, der det kreves høyere lysnivåer. Philips' amalgamteknologi gir optimal ytelse ved bruk i et stort temperaturområde, og gir betraktelig høyere lyseffekt og effektivitetsnivåer. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Optimal lysytelse over et stort temperaturområde takket være Philips' amalgamteknologi
- Varmstart, middels lang oppstartsperiode etter nedkjøling ved lave temperaturer
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 30%

Produktegenskaper

- 4-pins feste
- Inneholder amalgamteknologi fra Philips

- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

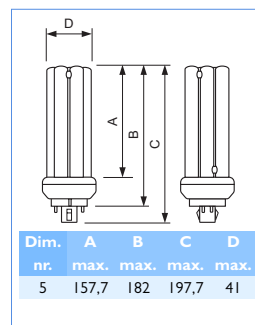
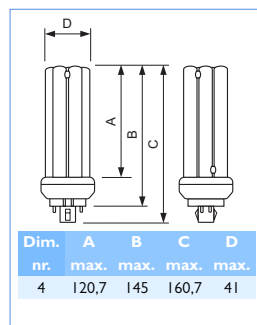
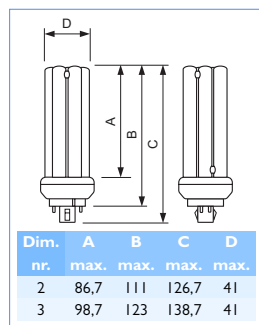
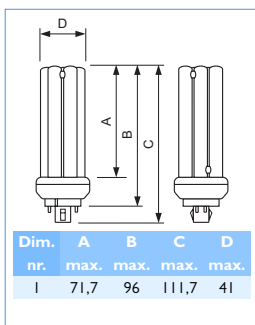
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfrir alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for allmen eller supplerende belysning i profesjonelle og semi-profesjonelle miljøer
- Ideell for i innfelt eller utenpå-liggende downlight, vegg lamper
- Nr 1 valg for lange tennsykluser og høyeste lysmengde

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur, hvilken HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet



MASTER PL-T TOP /4P

Effekt/ Farge- kode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50%utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18W/830	GX24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A	1,58	1	ICT / 5X10CC 50	38 207 29	88908970	158,00	OZ
18W/840	GX24q-2	82	1 200	Ja	8 000	13 000	A	1,58	1	ICT / 5X10CC 50	38 207 43	88941670	158,00	OZ
26W/830	GX24q-3	82	1 725	Ja	8 000	13 000	A	1,68	2	ICT / 5X10CC 50	38 207 44	88944770	168,00	OZ
26W/840	GX24q-3	82	1 725	Ja	8 000	13 000	A	1,68	2	ICT / 5X10CC 50	38 207 62	88947870	168,00	OZ
32W/830	GX24q-3	82	2 400	Ja	8 000	13 000	A	1,73	3	ICT / 5X10CC 50	38 207 52	56023070	173,00	OZ
32W/840	GX24q-3	82	2 400	Ja	8 000	13 000	A	1,73	3	ICT / 5X10CC 50	38 207 53	56026170	173,00	OZ
42W/830	GX24q-4	82	3 050	Ja	8 000	13 000	A	1,78	4	ICT / 5X10CC 50	38 207 55	61004170	178,00	OZ
42W/840	GX24q-4	82	3 050	Ja	8 000	13 000	A	1,78	4	ICT / 5X10CC 50	38 207 56	61008970	178,00	OZ
57W/830	GX24q-5	82	3 900	Ja	8 000	13 000	A	2,17	5	ICT / 5X10CC 50	38 207 58	61022570	217,00	OZ
57W/840	GX24q-5	82	3 900	Ja	8 000	13 000	A	2,17	5	ICT / 5X10CC 50	38 207 59	61034870	217,00	OZ

MASTER PL-T Xtra 4 Pin



Laveste totale driftskostnader og høyeste lyseffekt!

MASTER PL-T Xtra er et effektivt kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i generelle downlights i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer, der det kreves høyere lysnivåer. Lyskildene i MASTER PL-T Xtra-serien har dessuten betraktelig lavere totale driftskostnader takket være den lange levetiden (over dobbelt så lang som for en standard MASTER PL-T-lyskilde) og den lave forekomsten av tidlige feil. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. 4-pinsversjonen er utformet for å fungere med elektroniske forkoblinger og leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Ekstra lang levetid
- Lengre levetid og færre tidlige utfall fører til mindre ubehag og lavere vedlikeholdskostnader - og forsterker effekten av å gjøre gruppeskift fremfor kostbare enkeltskift av lyskilder
- Optimal lysytelse ved lang tennsyklus
- Mer lys (ca 15% mer) per lyspunkt enn andre kompaktlysrør på markedet

Produktegenskaper

- 4-pins feste
- Inneholder broteknologien fra Philips

- Ekstra lang levetid og færre tidlige feil
- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden
- Rask oppstart

Miljøvennlig

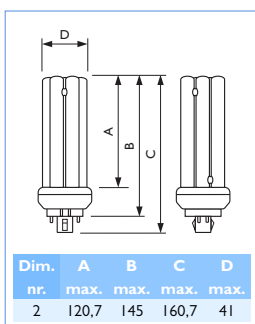
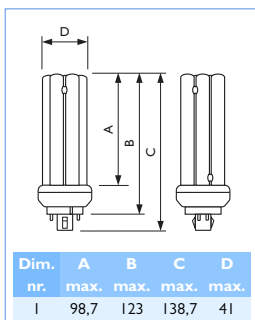
- Bra miljøvalg på grunn av ekstra lang, pålitelig levetid, energi effektivitet og lavt kvikksølvinnhold
- Samsvarer med gjeldende RoHS og WEEE krav: lyskilden inneholder lite kvikksølv, er blyfri og benytter ingen radioaktive komponenter eller miljøfendtlige flammehemmere. Lyskilden er omfattet av Renas ordningen.

Bruksområder

- Designet for allmenn- eller tilleggsbelysning i profesjonelle og halvprofesjonelle miljø
- Ideell for innfelt eller påmontert downlights, wallwashers, utendørs belysning
- Egnert for bruk i bruksområder hvor vedlikeholdskostnader er høye (høy takhøyde, vanskelig å komme til): varehus, supermarked, høylager, produksjonshall og offentlige områder

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet



MASTER PL-T Xtra /4P

Effekt/ Farge- kode	Sokkel	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _s)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50% utfall forvarmEL (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunn- pris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
32W/830	GX24q-3	82	2 400	Ja	20 000	20 000	33 000	A	3,16	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 65	89740470	316,00	OZ
32W/840	GX24q-3	82	2 400	Ja	20 000	20 000	33 000	A	3,16	1	ICT / 5X10CC	50	38 208 66	89743570	316,00	OZ
42W/830	GX24q-4	82	3 050	Ja	20 000	20 000	33 000	A	3,26	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 67	89746670	326,00	OZ
42W/840	GX24q-4	82	3 050	Ja	20 000	20 000	33 000	A	3,26	2	ICT / 5X10CC	50	38 208 68	89749770	326,00	OZ

MASTER PL-L 4 Pin



Mest pålitelig!

MASTER PL-L er et medium til høyeffekts lineært kompakt lysrør, som ofte brukes til generell takbelysning i butikker, hoteller, restauranter, catering og kontorer, der det kreves høyere belysningsnivåer. Den originale Philips-utviklede broteknologien gir optimal ytelse ved bruk, og gir mer lys og høyere effekt enn bøyde løsninger. Det er utformet for å fungere med både elektromagnetiske og elektroniske HF-forkoblinger, og det leveres med en sokkel som enkelt kan settes inn og tas ut.

Produktfordeler

- Best mulig lysytelse for korte eller lange perioder per tenning
- Lang levetid og bærekraftig lyseffekt
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 10%

Produktegenskaper

- 4-pins feste

- Trifosfat-lysrørteknologi
- Lite lysforringelse gjennom levetiden

Miljøvennlig

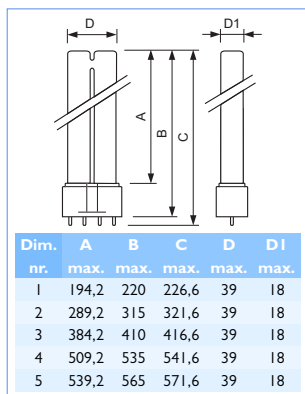
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet, lang levetid og liten lystilbakegang, lavest kvikksølvinnhold
- Innfri alle RoHS og WEEE krav: lyskilden har et meget lavt kvikksølvinnhold, er blyfri, bruker ingen radioaktive substanser eller miljøfiendtlige kjemiske flammehemmere

Bruksområder

- Designet for generell belysning i butikker, kontorer, hoteller og spesiell arbeidsbelysning, og for utendørs bruk i boligområder og parker

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur, HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i.
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet



MASTER PL-L /4P 2GI I

Effekt/ Fargekode	Farge- gjen- givelses indeks (CRI) (R _a)	Lumenutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til50%utfall forvrmEL (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
18W/827	82	1 200	Ja	14 000	20 000	A	0,87	1	ICT / 25	25	38 207 82	70667640	87,00	3A
18W/830	82	1 200	Ja	14 000	20 000	A	0,87	1	ICT / 25	25	38 207 83	70668340	87,00	3A
18W/840	82	1 200	Ja	14 000	20 000	A	0,87	1	ICT / 25	25	38 207 84	70669040	87,00	3A
24W/827	82	1 800	Ja	14 000	20 000	A	0,92	2	ICT / 25	25	38 207 92	70670640	92,00	3A
24W/830	82	1 800	Ja	14 000	20 000	A	0,92	2	ICT / 25	25	38 207 93	70671340	92,00	3A
24W/840	82	1 800	Ja	14 000	20 000	A	0,92	2	ICT / 25	25	38 207 94	70672040	92,00	3A
36W/827	82	2 900	Ja	14 000	20 000	A	0,98	3	ICT / 25	25	38 217 02	70673740	98,00	3A
36W/830	82	2 900	Ja	14 000	20 000	A	0,98	3	ICT / 25	25	38 217 03	70674440	98,00	3A
36W/840	82	2 900	Ja	14 000	20 000	A	0,98	3	ICT / 25	25	38 217 04	70675140	98,00	3A
36W/865	80	2 880	Ja	14 000	20 000	A	0,98	3	ICT / 25	25	38 217 00	63520440	98,00	3A
40W/830	82	3 500	Ja	14 000	20 000	A+	1,14	4	ICT / 25	25	38 208 21	61094240	114,00	3A
40W/840	82	3 500	Ja	14 000	20 000	A+	1,14	4	ICT / 25	25	38 208 32	61097340	114,00	3A
55W/830	82	4 800	Ja	14 000	20 000	A	1,20	4	ICT / 25	25	38 208 31	61541140	120,00	3A
55W/840	82	4 800	Ja	14 000	20 000	A	1,10	4	ICT / 25	25	38 208 33	61542840	120,00	3A
80W/830	82	6 000	Ja	14 000	20 000	A	1,63	5	ICT / 25	25	38 207 37	86708740	163,00	3A
80W/840	82	6 000	Ja	14 000	20 000	A	1,63	5	ICT / 25	25	38 207 38	86712440	163,00	3A

PL-Q 2 Pin

**Alternativet!**

PL-Q er et effektivt, firkantet og kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i dekorative armaturer. Det er svært energieffektiv i bruk, og det gir også full designfrihet, spesielt i områder med flate tak eller veggarmaturer, på grunn av den lave innebygde høyden og jevne lysspredningen. 2-pinsversjonen er utformet for bruk med elektromagnetiske forkoblinger.

Produktfordeler

- Lav innebygd høyde
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)

Produktgenskaper

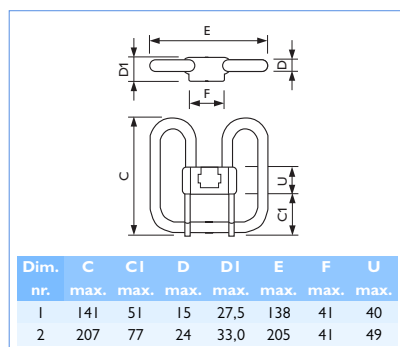
- 2-pins feste med innfatning som inneholder øyeblikkelig starter og kapasitor
- Trifosfat-lysrørteknologi

Bruksområder

- Ideell til korridorer, toaletter, trappeoppgang og resepsjonsområder

Advarsler og sikkerhet

- Kun med elektromagnetisk forkobling
- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur og hvilken posisjon lyskilden er plassert i
- Kan ikke dimmes



PL-Q /2P GR8

Effekt/ Fargekode	Fargejengivelses indeks (CRI) (R _a)	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Dimmbar	Levetid til 10% utfall EM (h)	Levetid til 50% utfall EM (h)			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
16W/827	82	1 050	Nei	6 000	10 000	B	1,61	1	ICT / 10	10	38 208 90	26965225	161,00	3B
16W/830	82	1 050	Nei	6 000	10 000	B	1,61	1	ICT / 10	10	38 208 91	26987425	161,00	3B
28W/827	82	2 050	Nei	6 000	10 000	A	2,23	2	ICT / 10	10	38 208 06	27454025	223,00	3B
28W/830	82	2 050	Nei	6 000	10 000	A	2,23	2	ICT / 10	10	38 208 07	27455725	223,00	3B



PL-Q 4 Pin



Alternativet!

PL-Q er et effektivt, firkantet og kompakt lysrør som er spesielt egnet til bruk i dekorative armaturer. Det er svært energieffektiv i bruk, og det gir også full designfrihet, spesielt i områder med flate tak eller veggarmaturer, på grunn av den lave innebygde høyden og jevne lysspredningen. 4-pinsversjonen er utformet for bruk med elektroniske forkoblinger.

Produktfordeler

- Lav innebygd høyde
- Stort utvalg lysfarger
- God fargegjengivelse (CRI > 80)
- Kan dimmes ned til 10%

Produktegenskaper

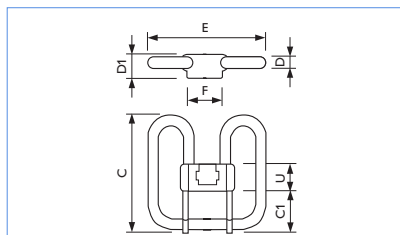
- 4-pins feste
- Trifosfat-lysrørteknologi

Bruksområder

- Ideell til korridorer, toaletter, trappeopp ganger og resepsjonsområder

Advarsler og sikkerhet

- Lyset og tekniske data er avhengig av driftsforhold som omgivelsestemperatur HF-forkobling som brukes og hvilken posisjon lyskilden er plassert i.
- Kortere levetid ved mange tenn/slukk eller hvis elektrodene ikke er forvarmet



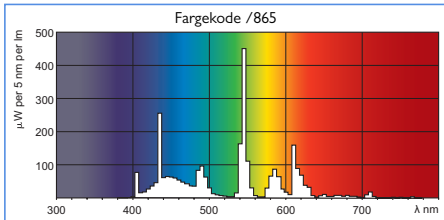
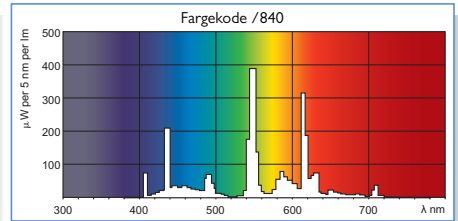
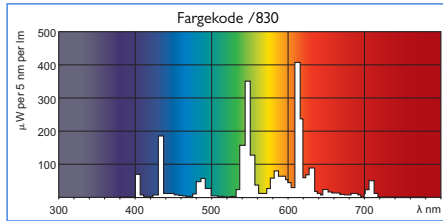
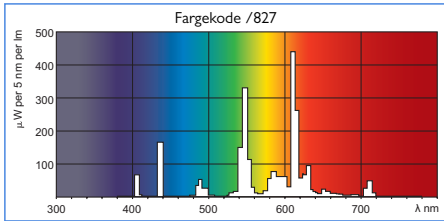
Dim. nr.	C max.	CI max.	D max.	DI max.	E max.	F max.	U max.
1	141	51	15	27,5	138	41	40
2	207	77	24	33,0	205	41	49

PL-Q /4P GR10q

Effekt/ Fargekode	Fargegjengivelses indeks (CRI)	Dimmbar	Levetid til 10% med EL forvarm	Levetid til 50% utfall forvarmEL			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(Ra)			(h)	(h)								(Kroner)	
16W/827	82	Ja	8 000	13 000	A	1,61	1	ICT / 10	10	38 208 94	26988125	161,00	3B
16W/830	82	Ja	8 000	13 000	A	1,61	1	ICT / 10	10	38 208 95	26989825	161,00	3B
28W/827	82	Ja	8 000	13 000	A	2,23	2	ICT / 10	10	38 208 92	26991125	223,00	3B
28W/830	82	Ja	8 000	13 000	A	2,23	2	ICT / 10	10	38 208 93	26992825	223,00	3B
28W/840	82	Ja	8 000	13 000	A	2,23	2	ICT / 10	10	38 208 08	26993525	223,00	3B
38W/827	82	Ja	8 000	13 000	A	2,29	2	ICT / 10	10	38 208 09	27171625	229,00	3B
38W/830	82	Ja	8 000	12 000	A	2,29	2	ICT / 10	10	38 208 13	27172325	229,00	3B
38W/840	82	Ja	8 000	13 000	A	2,29	2	ICT / 10	10	38 208 16	27174725	229,00	3B

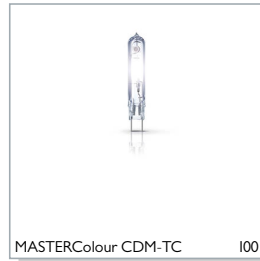


Energifordeling





MASTERCoulour CDM ↗



MASTER SDW White SON ↗

MHN/W Metallhalogen små



MASTERColour CDM-T Evolution



Fantastisk glans, uslåelig verdi

Keramisk damputladningslampe med én sokkel, veldig lang levetid og veldig høy effektivitet – gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Laveste totale eierkostnader takket være den høye effekten (like mye lys, mindre strøm – eller like mye strøm, mer lys) og den lange levetiden

Produktegenskaper

- Klart, strålende hvitt lys
- Ypperlig fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Stabil fargeytelse i løpet av levetiden
- Ren lyskjegle

Miljø

- Glimrende miljøvennlig valg på grunn av høy energieffektivitet og lang, pålitelig levetid

- Philips Grønt Flaggskip
- I overensstemmelse med RoHS
- Dekkes av WEEE

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning i butikker
- Generell og dekorativ innendørsbelysning

Sikkerhet og forholdsregler

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)
- CDM Evolution-lyskilder er designet for å være i tråd med IEC-standardene
- De aller fleste driverne er fullt kompatible med CDM Evolution-lyskilder. Vi er imidlertid også klar over at bruk av CDM Evolution-lyskilder i kombinasjon med visse typer drivere kan føre til ytelsesproblemer, og vi råder deg derfor til alltid å kontrollere driverkompatibiliteten for å sikre riktig drift.

Dim. nr.	C max.	D max.	L nom.	O nom.
1	103	20	56	3,6
2	103	20	56	5,5
3	103	20	56	7,2
4	103	20	56	9,0

MASTERColour CDM-T Evolution G12

Effekt/Fargekode	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EL (lm)	Brennstilling			Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
20W/930	3 000	2 050	Universell	A+	9,00	1	ICT / 12 12	38 152 51	65912900	900,00	3C
35W/930	3 000	4 300	Universell	A+	9,00	2	ICT / 12 12	38 152 52	65121500	900,00	3C
50W/930	3 000	5 700	vbu/vbd60	A+		3	ICT / 12 12		70122400	900,00	3C
70W/930	3 000	8 800	vbu/vbd60	A+		4	ICT / 12 12		71376000	900,00	3C



MASTERColour CDM-T Elite



Rent, strålende lys, overlegen effektivitet

Keramisk damputladningslampe med én sokkel, lang levetid og høy effektivitet; gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden, slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Laveste totale eierkostnader takket være den høye effekten (like mye lys, mindre strøm; eller like mye strøm, mer lys) og lange levetiden

Produktgenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Stabil fargeytelse over hele levetiden
- Glass med UV-blokk

Miljøvennlig

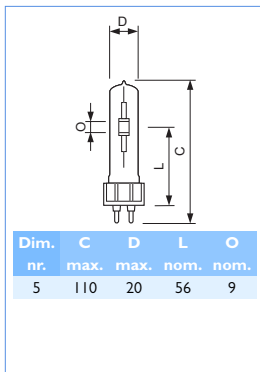
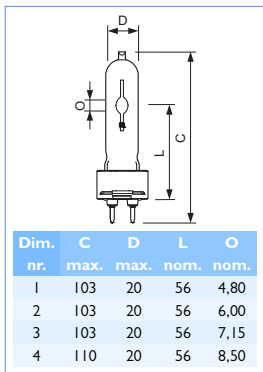
- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet inngår i " Philips Green Logo"
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Generell og dekorativ innendørsbelysning
- Utendørs områdebelysning

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Lyskildene kan bruke både elektroniske og elektromagnetiske forkoblinger



MASTERColour CDM-T Elite G12

Effekt/ Fargekode	Farge- temper- eratur (K)	Lysytelse EL (lm)	Levetid til 10% utfall EL (h)	Levetid til 50% utfall EL (h)	Brennstilling	Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Avfallshåndtering 7,00			
										Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.		
35W/930	3 000	4 000	10 000	15 000	Universell	A+	1	ICT / 12	12	38 583 55	872790091137400	700,00	3D
35W/942	4 200	3 800	10 000	15 000	Universell	A+	1	ICT / 12	12	38 152 23	871829116364000	700,00	3D
50W/930	3 000	5 400	10 000	15 000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 614 08	872790093060300	700,00	3D
50W/942	4 200	5 000	10 000	15 000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 112 84	871829120159500	700,00	3D
70W/930	3 000	7 800	10 000	15 000	Universell	A+	3	ICT / 12	12	38 583 56	872790091141100	700,00	3D
70W/942	4 200	7 500	10 000	15 000	Universell	A+	3	ICT / 12	12	38 152 24	871829116362600	700,00	3D
100W/930	3 000	11 000	10 000	15 000	Universell	A+	4	ICT / 12	12	38 582 99	872790087169200	700,00	3D
100W/942	4 200	10 500	10 000	15 000	Universell	A+	4	ICT / 12	12	38 152 55	871829123178300	700,00	3D
150W/930	3 000	15 000	10 000	12 000	p10	A+	5	ICT / 12	12	38 582 85	871150021312915	700,00	3D



MASTERColour CDM-T



Produkt beskrivelse

- Familie av en-soklede, kompakte, høy-effektive utladningslamper med stabil farge gjennom hele levetiden med krisp, utstrålende lys

Produkt fordeler

- Stabilt fargetemperatur gjennom hele levetiden
- Høy lampe-effektivitet resulterer i lave driftskostnader
- Lang levetid sammenlignet med gløde- og halogenlamper
- Relativt liten varme-avgivelse øker komforten for kunder og betjening
- Alle typer har UV-blokkering for å redusere risikoen for bleking

Produkt egenskaper

- Krisp hvitt lys
- Suveren fargegjengivelse
- Gjør mulig kompakt, liten, armaturdesign som gir høy stråleintensitet

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.

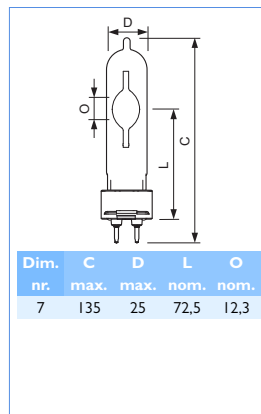
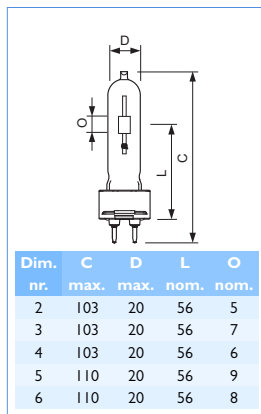
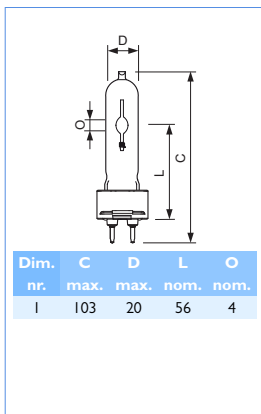
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Butikker og butikkvinduer, kontorer og offentlige bygninger
- Dekorativt utendørs: flombelysning og gågater

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Både elektromagnetisk og elektroniske forkoblinger kan benyttes med unntak av 35 W/942 og 20 W som kun skal benyttes med elektroniske forkoblinger



MASTERColour CDM-T G12

Effekt/ Fargekode	Farge- temper- eratur (K)	Lys- ytelse EL (lm)	Lys- ytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall EL (h)	Levetid til 50% utfall EL (h)	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakt. (Kroner)	Rab. gr.	
20W/830	3 000	1 800		10 000	15 000	Universell	A+	4,50	1	ICT / 12	12	38 583 43	872790087156200	450,00	3E
35W/830	3 000	3 150	3 000	9 000	12 000	Universell	A+	4,50	2	ICT / 12	12	38 582 40	871150019697215	450,00	3E
35W/842	4 200	3 100		9 000	12 000	Universell	A+	4,50	2	ICT / 12	12	38 582 12	871150021126215	450,00	3E
70W/830	3 000	6 500	6 400	10 000	12 000	Universell	A+	4,50	3	ICT / 12	12	38 582 41	871150019699615	450,00	3E
70W/942	4 200	6 300	6 300	10 000	12 000	Universell	A+	4,50	4	ICT / 12	12	38 582 51	871150019927015	450,00	3E
150W/830	3 000	13 600	13 200	10 000	12 000	Universell	A+	4,50	5	ICT / 12	12	38 582 42	871150019780115	450,00	3E
150W/942	4 200	12 700	12 000	10 000	12 000	Universell	A+	4,50	6	ICT / 12	12	38 582 52	871150020005115	450,00	3E
250W/830	3 000		27 540	4 500	8 000	Universell	A+	18,68	7	ICT / 12	12	38 582 11	871150020801915	1 870,00	3E
250W/942	4 200		26 000	4 500	8 000	Universell	A+	18,68	7	ICT / 12	12	38 582 14	871150021112515	1 870,00	3E

MASTERColour CDM-T Fresh



Fantastiske farger, uslåelig effektivitet

Keramisk damputladningslampe med én sokkel, svært effektiv og med spesielle egenskaper for fargeforbedring

Produktfordel

- Gjør at ferske matvarer (kjøtt, fisk, frukt, grønnsaker) ser ekstra tiltalende ut, med sterke farger
- Gjør at farget innpakningsmateriale ser svært levende ut
- Sparer 30–50% energi sammenlignet med vanlig SDW!

Produktegenskap

- Enestående fargeforbedring (rødt, grønt, oransje, blått)

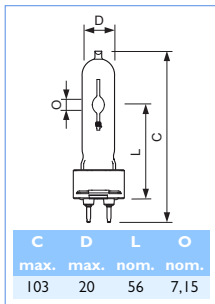
- Høyest effektivitet innen ferskvarerebelysning
- Lang levetid med stabile farger
- Standard CDM-former og -størrelser
- Kan brukes med standard CDM-forkoblinger

Bruksområder

- Ferskvardisker

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)



MASTERColour CDM-T Fresh G12

Avfallshåndtering 9,07

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)	(h)					(Kroner)	
70W/740	4 000	6 000	10 000	15 000	Universell	A+ ICT / 12 12	38 152 33	12544000	905,00	3E

MASTERColour CDM-T Warm



Varmt, strålende lys, uovertruffen effektivitet

Verdens mest effektive og rimeligste aksentbelysning skal bli tilgjengelig som svært effektiv og strålende belysning. CDM Warm er den eneste lyskilden som kombinerer svært varmt lys med nærmest perfekt fargegjengivelse og svært høy effekt.

Produktfordeler

- Skaper en varm atmosfære
- Presis fargegjengivelse gjør at varene ser svært innbydende ut
- Høy energieffektivitet

Produktegenskaper

- Varm fargetemperatur (2 500 K)
- Høy lyskildeeffektivitet
- Enestående lumenedlikehold (80% ved 15 000 timer)

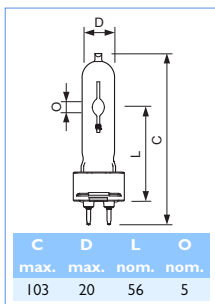
- Fantastisk fargegjengivelse (CRI > 90)
- Lang levetid (15 000 timer)

Bruksområder

- Ideelle for butikktstillinger og allmennbelysning (spesielt i supermarkeder, bakerier og møbelbutikker)

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)



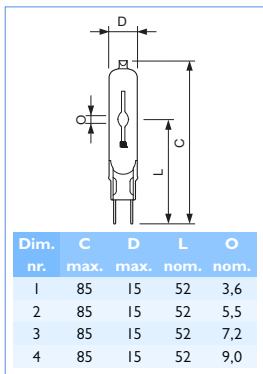
MASTERColour CDM-T Warm G12

Avfallshåndtering 9,07

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)	(h)					(Kroner)	
70W/925	2 500	6 500	8 000	15 000	Universell	A+ ICT / 12 12	32 532 86	20305600	995,00	3E



MASTERColour CDM-TC Evolution



Fantastisk glans, uslåelig verdi

Keramisk damputladningslampe med én sokkel, veldig lang levetid og veldig høy effektivitet – gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Laveste totale eierkostnader takket være den høye effekten (like mye lys, mindre strøm – eller like mye strøm, mer lys) og den lange levetiden

Produktegenskaper

- Klart, strålende hvitt lys
- Ypperlig fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Stabil fargeytelse i løpet av levetiden
- Ren lyskjegle

Miljø

- Glimrende miljøvennlig valg på grunn av høy energieffektivitet og lang, pålitelig levetid

- Philips Grønt Flaggskip
- I overensstemmelse med RoHS
- Dekkes av WEEE



Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning i butikker
- Generell og dekorativ innendørsbelysning

Sikkerhet og forholdsregler

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)
- CDM Evolution-lyskilder er designet for å være i tråd med IEC-standardene
- De aller fleste driverne er fullt kompatible med CDM Evolution-lyskilder. Vi er imidlertid også klar over at bruk av CDM Evolution-lyskilder i kombinasjon med visse typer drivere kan føre til ytelsesproblemer, og vi råder deg derfor til alltid å kontrollere driverkompatibiliteten for å sikre riktig drift.

MASTERColour CDM-TC Evolution G8.5

Effekt/ Fargekode	Fargetemp- eratur (K)	Lysytelse EL (lm)	Brennstilling	 	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
20W/930	3 000	2 050	Universell	A+ 9,00	1	ICT / 12 12	38 152 53	65920400	900,00	3C
35W/930	3 000	4 300	Universell	A+ 9,00	2	ICT / 12 12	38 152 54	65125300	900,00	3C
50W/930	3 000	5 700	vbu/vbd60	A+	3	ICT / 12 12		70126200	900,00	3C
70W/930	3 000	8 800	vbu/vbd60	A+	4	ICT / 12 12		71372200	900,00	3C



MASTERColour CDM-TC Elite



Rent, strålende lys, overlegen effektivitet

Kompakt, keramisk damputladningslampe med én sokkel, lang levetid og høy effektivitet; gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden, slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Laveste totale eierkostnader takket være den høye effekten (like mye lys, mindre strøm; eller like mye strøm, mer lys) og lange levetiden

Produktegenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Stabil fargeytelse over hele levetiden
- Glass med UV-blokk

Miljøvennlig

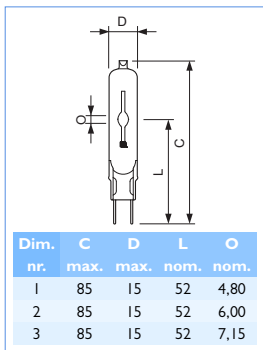
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet inngår i Philips "Green Logo"
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Generell og dekorativ innendørsbelysning
- Utendørs områdebelysning

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger



MASTERColour CDM-TC Elite G8.5

Avfallshåndtering 7,00

Effekt/ Fargekode	Farge- temper- eratur	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling	Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)	
35W/942	4 200	3 700	10 000	15 000	Universell	A+	1 ICT / 12 12	38 152 25	8718291 16366400	700,00	3D
50W/930	3 000	5 400	10 000	15 000	Universell	A+	2 ICT / 12 12	38 614 09	872790093062700	700,00	3D
50W/942	4 200	5 000	10 000	15 000	Universell	A+	2 ICT / 12 12	38 112 85	8718291 20163200	700,00	3D
70W/930	3 000	7 700	10 000	15 000	Universell	A+	3 ICT / 12 12	38 583 59	872790091153400	700,00	3D
70W/942	4 200	7 400	10 000	15 000	Universell	A+	3 ICT / 12 12	38 152 26	8718291 16368800	700,00	3D

MASTERColour CDM-TC



Produkt beskrivelse

- Familie med ensklede, veldig kompakte, høyeffektive utladningslamper, med stabil farge gjennom levetiden med krisp, utstrålende lys

Produkt fordeler

- Lang levetid sammenlignet med gløde- og halogenlamper
- UV-blokkerende ytterkolbe i kvarts for å redusere faren for bleking
- Stabil fargetemperatur gjennom hele levetiden
- Høy lampeeffektivitet resulterer i lave driftskostnader og lav varme-avgivelse (som øker komforten for kunder og betjening)

Produkt egenskaper

- Gulhvitt eller hvit lysfarge med god fargegjengivelse
- Gjør mulig veldig liten armatur design som gir høy lyskegle intensitet

Miljøvennlig

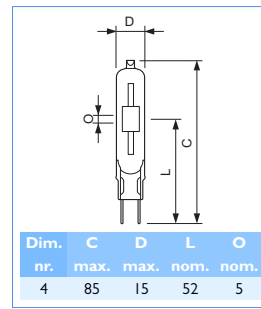
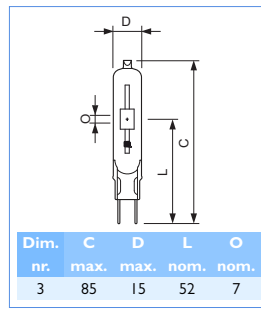
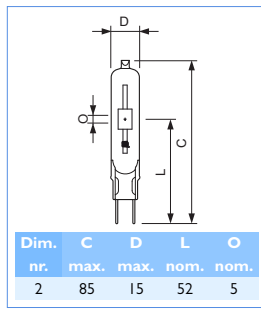
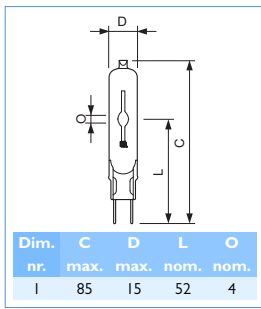
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Effektbelysning og display-belysning med glitrende effekt
- Allmen og dekorativ belysning

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger med unntak av 35 W/830 som også kan brukes med elektromagnetiske forkoblinger.



MASTERColour CDM-TC G8.5

Avfallshåndtering 4,80

Effekt/ Fargekode	Fargetemperatur	Lysytelse EL	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
	(K)	(lm)	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)			
20W/830	2980	1800		10000	15000	Universell	A+	1	ICT / 12	12	38 583 44	872790087158600	480,00	3E
35W/830	3000	3100	3000	8000	12000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 583 49	871150020000615	480,00	3E
35W/842	4200	3100		8000	12000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 583 08	871150020957315	480,00	3E
70W/830	3000	6400		8000	12000	Universell	A+	3	ICT / 12	12	38 583 57	871150020167615	480,00	3E
70W/842	4200	5800		8000	12000	Universell	A+	4	ICT / 12	12	38 583 13	871150021275715	480,00	3E

MASTERColour CDM-TC Fresh



Fantastiske farger, ultra effektiv

Enkeltsoklet, høyeffektiv keramisk metallhalogen med fargeforsterkende effekt

Fordeler

- Gjør at ferske matvarer (som kjøtt, fisk, frukt og grønnsaker) ser innbydene og friske ut, med fantastiske farger
- Gjør farget emballasje enda mer innbydede
- Sparer 30-50% i energitgifter sammenlignet med normale SDW'er

Produktet

- Perfekt fargeforsterkning (rød, grønn, oransje, blå)
- Høyeffektiv belysning av friske matvarer

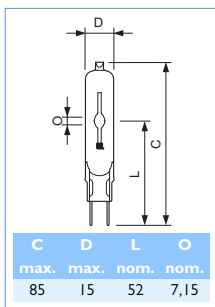
- Lang levetid med stabil fargegjengivelse
- Standard CDM form og størrelse
- Kjører på en standard CDM-forkobling

Bruksområde

- Utstilling av fersk mat

Advarsler og sikkerhet

- Utelukkende brukes i helt lukkede armaturer, også ved test (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet skal kunne innkapsle varme deler fra lyskilden, om lyskilder går i stykker
- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot eventuelle skader i slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)

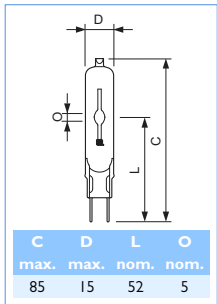


MASTERColour CDM-TC Fresh G8.5

Avfallshåndtering 9,07

Effekt/ Fargekode	Fargetemperatur	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(K)	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)		
70W/740	4000	6000	10000	15000	Universell	A+	ICT / 12	12	38 152 31	16329900	905,00	3E

MASTERColour CDM-TC Warm



Varm, strålende, og høyeffektiv

Verdens mest effektive og rimeligste aksentbelysning skal bli tilgjengelig som svært effektiv og strålende belysning. CDM Warm er den eneste lyskilden som kombinerer svært varmt lys med nærmest perfekt fargegjengivelse og svært høy effekt.

Produktfordeler

- Gir en varm atmosfære
- Presis fargegjengivelse som gjør fargene meget innbydende
- Høy energieffektivitet

Produktegenskaper

- Varm fargetemperatur (2 500 K)
- Høyeffektiv lyskilde
- Enestående lumenvedlikehold (80% ved 15 000 timer)

- Fantastisk fargegjengivelse (CRI > 90)
- Lang levetid (15 000 timer)

Bruksområder

- Ideelle for butikkutstillinger og allmennbelysning (spesielt i supermarkeder, bakerier og møbelbutikker)

Advarsler og sikkerhet

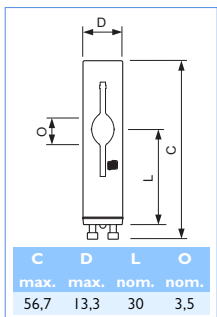
- Utelukkende anvendes lukkede armaturer også ved testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektroniske forkoblinger
- Forkoblinger må omfatte beskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)

MASTERColour CDM-TC Warm G8.5

Avfallshåndtering 9,07

Effekt/ Fargekode	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EL (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
70W/925	2 600	6 500	8 000	15 000	Universell	A+	ICT / 12	12	32 532 87	20307000	995,00	3E

MASTERColour CDM-Tm Mini GU6.5



Produktbeskrivelse

- Mini, enkeltendet metallhalogen
- GU6.5 twist & lock - sokkel i forhold til global IEC standard

Fordeler

- Stabil lysfarge gjennom hele levetiden
- Høy effektivitet med lave driftskostnader og avgir lite varme Lang levetid sammenlignet med halogen lyskilder
- Relativt lav varme avgivelse øker komfort for kunder og ansatte
- Fullt kompatibel med størrelse på halogen kapsel (GY6,35) armaturer

Produktet

- Kriskhvitt, glitrende lys for en komfortabel atmosfære
- Avgir lite varme
- Varmhvit lysfarge
- God fargegjengivelse for 20 W, og perfekt for 35 W
- Minitatur størrelse gjør mulig design av veldig kompakte armaturer med høy lysstråle intensitet for montering nær objekt som skal belyses/eksponeres

- Enkelt lampeskift på grunn av twist-lock sokkel
- Universell brennstilling

Miljø

- I henhold til RoHS
- Dekket av WEEE -ordningen

Bruksområder

- Aksent og områdebelysning med gnistrende lys
- Dekorativ utendørs lyskaster

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger

MASTERColour CDM-Tm Mini GU6.5

Avfallshåndtering 7,45

Effekt/ Fargekode	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EL (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
20W/830	3 000	1 800	10 000	15 000	Universell	A+	ICT / 12	12	38 583 39	89083900	745,00	3E



MASTERColour CDM-Tm Elite Mini



Perfekt, strålende lys; svært liten størrelse

Svært liten, keramisk damputladningslampe med én sokkel, lang levetid og høy effektivitet; gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Laveste totale eierkostnader takket være den høye effekten (like mye lys, mindre strøm; eller like mye strøm, mer lys) og lange levetiden
- Passer i små armaturer som er mindre synlige

Produktegenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Stabil fargeytelse over hele levetiden
- Svært liten størrelse

Miljø

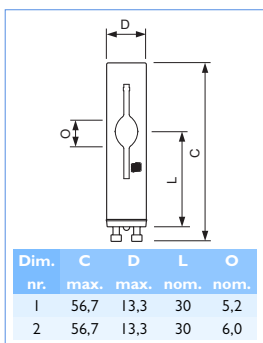
- Dette produktet oppfyller alle krav i forhold til RoHs og WEEE

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Almennbelysning og dekorativ innendørsbelysning
- Utendørs områdebelysning

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger

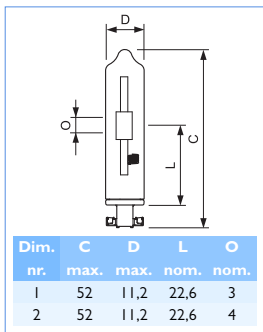


MASTERColour CDM-Tm Elite Mini GU6.5

Effekt/ Fargekode	Farge- temperatur	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(K)	(lm)	(h)	(h)									(Kroner)	
35W/942	4 200	3 750	10 000	15 000	Universell	A+		1	ICT / 12	12		25349500	760,00	
50W/930	3 000	5 200	10 000	15 000	Universell	A+	7,60	2	ICT / 12	12	38 584 29	15386300	760,00	3d



MASTERColour CDM-Tm Mini



Vakkert, glitrende lys; svært liten størrelse
Svært liten keramisk damputladningslampe med høy effektivitet og én sokkel; gir rent, hvitt lys

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotstøelge
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden, slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Passer i små armaturer som er mindre synlige

Produktegenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høyeffektiv
- Stabil fargeytelse over hele levetiden
- Glass med UV-blokk
- Svært liten størrelse

Miljø

- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energi effektivitet og lang pålitelig levetid
- Dette produktet er et Philips Grønt Flaggskip

- Dette produktet samsvarer med RoHS
- Dette produktet omfattes av WEEE/Renas ordningen

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Generell og dekorativ innendørsbelysning
- Utendørs områdebelysning

Sikkerhet

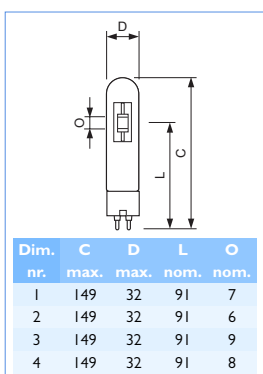
- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger
- For 20 W PGJ5-lyskilden bruk kun Philips elektroniske forkobling HID PV mini PGJ5 22 W
- For 35 W PGJ5-lyskilden skal man kun bruke Philips elektroniske forkobling HID PV mini 35 W



MASTERColour CDM-Tm Mini PGJ5

Effekt/ Fargekode	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EL (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Avfallshåndtering 7,47 Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.		
20W/830	3000	1650	10000	12000	Universell	A+	1	ICT / 12	12	38 582 00	20751715	745,00	3E
35W/930	3000	3000	10000	12000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 582 15	21149115	745,00	3E

MASTERColour CDM-TP



Produkt beskrivelse

- Rørformet (TP=Tubular Protected) utladningslampe med stabil farve gjennom levetiden og utstrålende lys

Produkt fordeler

- Høy lampe-effektivitet resulterer i lave driftskostnader
- Lang levetid sammenlignet med gløde- og halogenlamper
- Relativt liten varme-avgivelse øker komforten for kunder og betjening
- Alle typer har UV-blokkering for å redusere risikoen for bleking

Produkt egenskaper

- Varm (3 000 K) eller hvit (4 200 K) farge
- Fargegjengivelse: god (3 000 K: $R_a > 80$) til ypperlig (4 200 K: $R_a > 90$)
- Høy stråleintensitet mulig takket være det lille aksialt monterte utladningsrøret

- Dobbel UV-blokkerende kvarts hylser og ytterkolbe av herdet glass
- Universell brennstilling

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.



Bruksområder

- Butikker og butikkvinduer, kontorer og offentlige bygninger
- Dekorativt utendørs: flombelysning og gågater

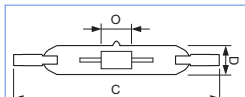
Sikkerhet

- Kan brukes med både elektroniske og elektromagnetiske forkoblinger
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)

MASTERColour CDM-TP

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Farge- temper- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 5% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Avfallshåndtering 12,09	
													Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
70W/830	PG12-2	3 000	6 000	9 000	16 000	Universell	A+	1	ICT / 12	12	38 582 98	201270/5	1 210,00	3E
70W/842	PG12-2	4 200	5 600	9 000	16 000	Universell	A+	2	ICT / 12	12	38 583 76	201133/5	1 210,00	3E
150W/830	PGX12-2	3 000	12 800	9 000	16 000	Universell	A+	3	ICT / 12	12	38 583 74	201256/5	1 210,00	3E
150W/942	PGX12-2	4 200	12 000	9 000	16 000	Universell	A+	4	ICT / 12	12	38 583 77	201119/5	1 210,00	3E

MASTERColour CDM-TD

Dim. nr.	C max.	D max.	O nom.
1	119,63	22	8
2	119,63	22	7
3	137,43	25	10

Produkt beskrivelse

- Familie med to-soklede, kompakte, høyeffektive utladningslamper, med stabil farge gjennom levetiden og krisp, utstrålende lys

Produkt fordeler

- Stabil fargetemperatur gjennom hele levetiden
- Høy lampe-effektivitet resulterer i lave driftskostnader og mindre varmeavgivelse. Forbedrer driftskostnader og øker lyskvalitet i forhold til standard kvarts metall halogen lamper (MHN-TD)
- Lang levetid sammenlignet med gløde-, Halogen og kvarts metall halogenlamper (MHN-TD)
- Relativt liten varme-avgivelse øker komforten for kunder og betjening
- Alle typer har UV-blokkering for å redusere risikoen for bleking

Produkt egenskaper

- Gulhvitt eller hvit lysfarge
- Fargegjengivelse fra god (/80-serien) til ypperlig (/90-serien)

- Retrofit i armaturer for tosoklede kvarts metall halogen lamper (MHN/W-TD), og gir ved dette reduserte driftskostnader og bedre fargekvalitet
- Horisontal brennstilling $\pm 45^\circ$

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.



Bruksområder

- Butikker og butikkvinduer, kontorer og offentlige bygninger
- Dekorativt utendørs: flombelysning av fasader, statuer og monumenter

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Lyskildene kan bruke både elektroniske og elektromagnetiske forkoblinger

MASTERColour CDM-TD RX7s

Effekt/ Fargekode	Farge- temper- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling		Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Avfallshåndtering 4,20	
												Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
70W/830	3 000	6 000	13 000	16 000	p45	A+	1	ICT / 12	12	38 582 43	197825/5	425,00	3E
70W/942	4 200	5 600	13 000	16 000	p45	A+	2	ICT / 12	12	38 582 64	200020/5	425,00	3E
150W/830	3 000	13 250	13 000	16 000	p45	A+	3	ICT / 12	12	38 582 44	197849/5	425,00	3E
150W/942	4 200	13 750	13 000	16 000	p45	A+	3	ICT / 12	12	38 582 65	200259/5	425,00	3E

MASTERColour CDM-TD Essential



Dim. nr.	C max.	D max.	O nom.
1	119,63	22	8
2	119,63	22	7
3	137,43	25	10

Dokumentert kvalitet, enestående alternativ til kvarts

Serie med dobbeltsidige kompakte og effektive utladningslamper med stabil farge hele levetiden og klart, strålende lys

Produktfordeler

- Stabilt fargeinntrykk i løpet av levetiden
- Lavere driftskostnader og forbedret lyskvalitet sammenlignet med standard kvartsbaserte damplamper (MHN-TD)
- Lengre levetid sammenlignet med glødelamper, halogenlamper og kvartsbaserte damplamper (MHN-TD)

Produktegenskaper

- Klart, hvitt lys
- God lyskildeeffektivitet
- Kan ettermonteres i dobbeltsidige armaturer for kvartsbaserte damplamper (MHN-TD)
- Horisontalbrennende +/- 45°
- UV-blokkering reduserer risikoen for at varer falmer

Miljø

- Godt miljøvalg sammenlignet med kvartsbaserte damplamper på grunn av høyere energieffektivitet og lengre, pålitelig levetid
- I overensstemmelse med RoHS
- Dekkes av WEEE

Bruksområder

- Butikker og butikkvinduer, kontorer og offentlige bygninger
- Dekorativt utendørs: flombelysning av fasader, statuer og monumenter

Sikkerhet og forholdsregler

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturen må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Det kan brukes elektronisk eller elektromagnetisk kontrollutstyr på lampene
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)



MASTERColour CDM-TD RX7s

Effekt/ Fargekode	Farge-temperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
70W/830	3 000	6 000	8 000	12 000	p45	A+	ICT / 12	3811280	21155600	420,00	3E
70W/842	4 200	5 600	8 000	12 000	p45	A+	ICT / 12	3811281	21159400	420,00	3E
150W/830	3 000	13 000	8 000	12 000	p45	A+	ICT / 12	3811282	21157000	420,00	3E
150W/842	4 200	13 000	8 000	12 000	p45	A+	ICT / 12	3811283	21161700	420,00	3E

Avfallshåndtering 4,20

MASTERColour CDM-Rm Elite Mini



A max.	C nom.	CI max.	D nom.
59	62,75	60,9	50

Perfekt, strålende lys, enkel i bruk

Svært liten keramisk damputladningslampe (reflektor) med høy effektivitet; gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Den intense lyskjeglen med klart og strålende hvitt lys gjør varene uimotståelige
- Enkel å montere og skifte, reduserer installasjonskostnadene og kostnader ved skifte
- Passer i små armaturer som er mindre synlige

Produktegenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt med overlegent lumenedlikehold
- Svært liten størrelse, passer i enkle, åpne armaturer
- Frontglass med UV-blokk

Miljø

- Et miljøvennlig valg på grunn av høy energieffektivitet og lang, pålitelig levetid.

- Produktet er godkjent som et av Philips' grønne flaggskip.
- Produktet oppfyller alle kriterier i følge RoHS og WEEE.

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Generell og dekorativ innendørsbelysning

Sikkerhet

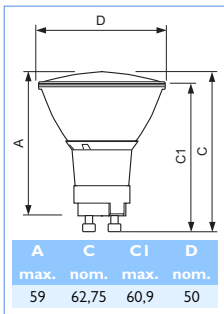
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Hvis en lyskilde går i stykker, er det svært usannsynlig at det har noen som helst innvirkning på helsen din. Hvis en lyskilde går i stykker, luften ut rommet i 30 minutter og samle delene, helst med bruk av hansker. Legg de i en lukket plastpose og ta med til din lokale gjenvinningsstasjon. Bruk ikke støvsuger.

MASTERColour CDM-Rm Elite Mini GX10

Avfallshåndtering 7,50

Effekt/ Fargekode	Spredningsvinkel	Fargetemperatur	Lysstyrke	Levetid til	Levetid til	Brennstilling	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
				10% utfall	50% utfall							(K)	(cd)
35W/930	10	3 000	20 000	10 000	15 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 152 06	16296400	750,00	3d
35W/930	25	3 000	8 500	10 000	15 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 152 21	16300800	750,00	3d
50W/930	25	3 000	11 500	7 500	12 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 618 84	12090200	750,00	3d
50W/930	40	3 000	7 000	7 500	12 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 618 85	12094000	750,00	3d
50W/930	60	3 000	3 000	7 500	12 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 618 86	12086500	750,00	3d

MASTERColour CDM-Rm Mini



Produktbeskrivelse

- Den enkle måten å få ting til å stråle på
- Den nye Philips MASTERColour CDM-R mini overfører pålitelig MASTERColour-kvalitet til reflektorlyskilder på 50 mm. Disse lyskildene har overlegen effekt og fargestabilitet og skaper den rette atmosfæren for merkevarepresentasjoner.

Produktfordeler

- CDM-reflektorlyskildene er bare 50 mm store og gir mulighet for mindre armaturer og et "renere" tak.
- Passer til åpne armaturer. Enkel montering og enkelt vedlikehold.
- Energibesparelse på opptil 60% sammenlignet med halogenlyskilder med lav spenning. Relativt lav varmeutslipp.
- Denne lyskilden gir klar, hvit belysning med utmerket fargestabilitet.

Produktet

- 50 mm CDM lyskilde
- Høy lysstyrke
- Lang levetid sammenlignet med halogen
- System med skru og lås

Miljø

- Et miljøvennlig valg på grunn av høy energieffektivitet og lang, pålitelig levetid.
- Produktet er godkjent som et av Philips' grønne flaggskip.
- Produktet er i samsvar med RoHS.
- Produktet omfattes av WEEE.

Bruksområde

- Plassbesparende system som gir et klart, hvitt lys og førsteklasses effektbelysning og generell belysning i butikker

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)

05

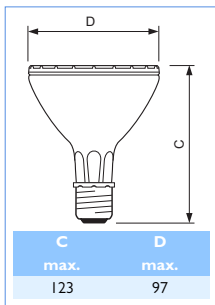


MASTERColour CDM-Rm Mini GX10

Avfallshåndtering 6,75

Effekt/ Fargekode	Spredningsvinkel	Fargetemperatur	Lysstyrke	Levetid til	Levetid til	Brennstilling	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
				10% utfall	50% utfall							(K)	(cd)
20W/830	10	3 000	13 500	10 000	15 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 617 05	8718291 20274500	675,00	3E
20W/830	25	3 000	4 500	10 000	15 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 617 06	8718291 20301800	675,00	3E
20W/830	40	3 000	2 100	10 000	15 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 617 07	8718291 20303200	675,00	3E
35W/942	15	4 200	12 000	6 000	9 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 152 27	8727900 95473900	675,00	3E
35W/942	25	4 200	5 500	6 000	9 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 152 28	8727900 95475300	675,00	3E
35W/942	40	4 200	2 800	6 000	9 000	Universell	A	ICT / 12	12	38 152 29	8727900 95477700	675,00	3E

MASTERColour CDM-R Elite



Perfekt, strålende lys, enkel i bruk

Kompakt, keramisk damputladningslampe (reflektor) med én sokkel, lang levetid og høy effektivitet; gir rent, hvitt lys med høy fargegjengivelse

Produktfordeler

- Høyeffektivitetslyskilde som gir et klart og strålende hvitt lys som gjør varene uimotståelige
- Stabil fargeytelse og lumeneffekt over hele levetiden, slik at butikken ser like tiltalende ut år etter år
- Enkel å montere og skifte, reduserer installasjonskostnadene og kostnader ved skifte

Produktegenskaper

- Klart, hvitt strålende lys
- Fremragende fargegjengivelse med ekstra rødfarge
- Høy effekt kombinert med overlegent lumenedlikehold
- Passer i enkle, åpne armaturer
- Frontglass med UV-blokk

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet
- RoHS-godkjent
- Dekkes av VEEE

Bruksområder

- Effektbelysning og utstillingsbelysning for detaljhandel
- Generell og dekorativ innendørsbelysning

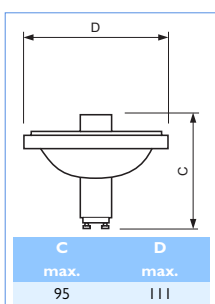
Sikkerhet

- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger
- Hvis en lyskilde går i stykker, er det svært usannsynlig at det har noen som helst innvirkning på helsen din. Hvis en lyskilde går i stykker, luften ut rommet i 30 minutter og samle delene, helst med bruk av handsker. Legg de i en lukket plastpose og ta med til din lokale gjenvinningsstasjon. Bruk ikke støvsuger.

MASTERColour CDM-R Elite E27

Effekt/ Fargekode	Sprednings- vinkel	Lysfordeling	Fargetemp- eratur	Lysstyrke	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Eneffekt Eneffekt	Eneffekt Eneffekt	El.nr.	EOC 8718291...	Avfallshåndtering 11,20	
											Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
35W/930	10	Smal	3 000	49 000	10 000	15 000	A	6	38 112 86	24192800	1 120,00	3D
35W/930	30	Bredstrålende	3 000	8 000	10 000	15 000	A	6	38 112 89	24194200	1 120,00	3D
50W/930	10	Smal	3 000	56 000	10 000	15 000	A	6	38 112 90	24196600	1 120,00	3D
50W/930	30	Bredstrålende	3 000	11 000	10 000	15 000	A	6	38 112 91	24198000	1 120,00	3D
50W/930	40	Bredstrålende	3 000	7 200	10 000	15 000	A	6	38 112 92	24200000	1 120,00	3D
70W/930	10	Smal	3 000	61 000	10 000	15 000	A	6	38 112 93	24186700	1 120,00	3D
70W/930	30	Bredstrålende	3 000	14 000	10 000	15 000	A	6	38 112 94	24188100	1 120,00	3D

MASTERColour CDM-RIII Elite



Perfekt, strålende lys, moderne design

MASTERColour CDM-RIII Elite kombinerer det moderne utseende for III mm halogenlamper med aluminiumsreflektor med det klare, hvite lyset med lang levetid og høy energieffektivitet fra MASTERColour CDM.

Produktfordeler

- Klart, strålende hvitt lys
- enkel montering
- Mindre blanding og komfortabelt for handlere og personell

Produktegenskaper

- Høy lyskildeeffektivitet
- Lang levetid for lyskilden sammenlignet med glødelamper og halogenlamper
- Det keramiske utladningsrøret er optimalt plassert og stablet i reflektoren
- UV-blokkbrennerlyskilde
- Blendefri sokkel

Bruksområder

- Effektbelysning og dekorativ belysning: utstillingsbelysning med strålende og teatraliske effekter, selv i omgivelser med svært høye bakgrunnsbelysningsnivåer, for eksempel butikkvinduer
- Allmennbelysning: i downlights kan det skapes en varm og komfortabel atmosfære

Sikkerhet og forholdsregler

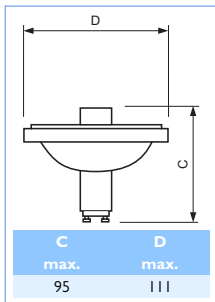
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr: Det kan også brukes elektromagnetisk utstyr på lamper på 35 W / 930
- Hvis en lyskilde går i stykker, er det svært usannsynlig at det har noen som helst innvirkning på helsen din. Hvis en lyskilde går i stykker, luften ut rommet i 30 minutter og samle delene, helst med bruk av handsker. Legg de i en lukket plastpose og ta med til din lokale gjenvinningsstasjon. Bruk ikke støvsuger.

MASTERColour CDM-R111 Elite GX8.5

Avfallshåndtering 10,48

Effekt/ Fargekode	Sprednings- vinkel	Lysfordeling	Farge- temp- peratur	Lys- styrke	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brenn- stilling	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
													(K)
35W/930	10	Smal	3 000	36 000	9 500	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 214 00	68918800	1 050,00	3D
35W/930	24	Mellom bredstrålende	3 000	8 500	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 02	68944700	1 050,00	3D
35W/930	40	Bredstrålende	3 000	4 500	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 04	68952200	1 050,00	3D
50W/930	10	Smal	3 000	46 500	9 500	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 214 08	14561500	1 050,00	3D
50W/930	24	Mellom bredstrålende	3 000	11 000	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 25	14565300	1 050,00	3D
50W/930	40	Bredstrålende	3 000	6 000	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 26	14569100	1 050,00	3D
70W/930	10	Smal	3 000	61 000	9 500	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 214 27	68962100	1 050,00	3D
70W/930	24	Mellom bredstrålende	3 000	16 000	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 28	68970600	1 050,00	3D
70W/930	40	Bredstrålende	3 000	8 500	9 500	12 000	Universell	A ICT / 6	6	38 214 29	68978200	1 050,00	3D

MASTERColour CDM-R111



Produkt beskrivelse

- MASTERColour CDM-R111 kombinerer et trendy utseende bestående av 111 mm aluminium reflektor halogen lyskilde med lang levetid, høy energieffektivitet og gnistrende hvitt lys av MASTERColour CDM

Produkt fordeler

- Lave driftskostnader
- Enkel installasjon
- Relativt lav varmebelastning
- Mindre blanding, som gir komfort for butikk kunder og betjening
- Redusert risiko for bleking

Produkt egenskaper

- Høy lyskildeeffektivitet
- Lang lyskildelevetid sammenlignet med glødelampe og halogen
- Det keramiske utladningsrøret er optimalt og stabilt plassert i reflektor
- Twist & Lock system
- UV-avskjermet lyskilde
- Hette-design som ikke gir blanding

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet er et Philips Grønt Flaggskip.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE

Bruksområder

- Spot og dekorativ belysning: Skiltbelysning med glitrende, kontrast effekt, også i omgivelser med veldig høyt bakgrunnsbelysningsnivå som f. eks. butikkvinduer
- Allmennbelysning: I downlight kan en varm, komfortabel atmosfære skapes

Sikkerhet

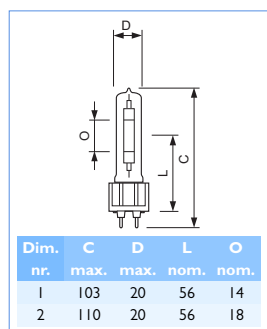
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Brukes bare med elektroniske forkoblinger med unntak av 35 W/830 som også kan brukes med elektromagnetiske forkoblinger

MASTERColour CDM-R111 GX8.5

Avfallshåndtering 10,48

Effekt/ Fargekode	Sprednings- vinkel	Lysfordeling	Farge- temp- peratur	Lys- styrke	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brenn- stilling	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
													(K)
20W/830	10	Smal	3 000	23 000	7 000	9 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 09	20947410	1 050,00	3E
20W/830	24	Mellom bredstrålende	3 000	5 500	7 000	9 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 10	20951110	1 050,00	3E
35W/830	10	Smal	3 000	28 000	7 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 96	20448610	1 050,00	3E
35W/830	24	Mellom bredstrålende	3 000	8 000	7 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 97	20450910	1 050,00	3E
35W/830	40	Bredstrålende	3 000	4 000	7 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 98	20452310	1 050,00	3E
35W/942	10	Smal	4 200	28 000	6 500	9 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 19	21385310	1 050,00	3E
35W/942	24	Mellom bredstrålende	4 200	8 000	6 500	9 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 22	21387710	1 050,00	3E
35W/942	40	Bredstrålende	4 200	4 000	6 500	9 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 23	21389110	1 050,00	3E
70W/830	10	Smal	3 000	50 000	5 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 03	20719710	1 050,00	3E
70W/830	24	Mellom bredstrålende	3 000	15 000	5 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 02	20721010	1 050,00	3E
70W/830	40	Bredstrålende	3 000	8 000	5 000	12 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 01	20723410	1 050,00	3E
70W/942	10	Smal	4 200	50 000	8 500	11 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 14	21391410	1 050,00	3E
70W/942	24	Mellom bredstrålende	4 200	15 000	8 500	11 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 15	21393810	1 050,00	3E
70W/942	40	Bredstrålende	4 200	8 000	8 500	11 000	Universell	B ICT / 6	6	38 583 16	21395210	1 050,00	3E

MASTER SDW-TG Mini


Produkt beskrivelse

- Familie med høyeffektive damplamper med varm lysfarge til bruk i små, åpne armaturer designet for MASTERColour CDM-T lamper

Produkt fordeler

- Enestående lysstyrke og ypperlig fargegjengivelse, spesielt rød og gull
- Høy lampeeffektivitet resulterer i lave driftskostnader og lav varme-avgivelse
- Lang levetid sammenlignet med gløde- og halogenlamper

Produkt egenskaper

- Varm hvit lysfarge, meget god fargegjengivelse, spesielt suveren rødfargegjengivelse
- Lampedesign er velegnet til å bruke i armaturer for MASTER Colour CDM-T power-spot
- UV-block glass

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Butikkbelysning (skaper koselig atmosfære f. eks. i møbelbutikker) Utmerket presentasjon av ferske varer (hos slakteren, i bakerier eller blomsterbutikk)

Advarsler og sikkerhet

- Utelukkende benyttes med en dedikert Philips forkobling

MASTER SDW-TG Mini GX12-I

Effekt/ Fargekode	Farge- temper- eratur	Lysytelse EL	Levetid til 5% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Avfallshåndtering I 1,50	
												Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
												(Kroner)	
50W/825	2 500	2 400	7 000	10 000	Universell	B	1	ICT / 12	12	38 352 79	20323615	1 150,00	3F
100W/825	2 500	4 900	5 000	10 000	Universell	B	2	ICT / 12	12	38 352 03	20233815	1 150,00	3F



MASTER SDW-T



Produkt beskrivelse

- Familie med høyeffektive damplamper med varm lysfarge til bruk i åpne armaturer

Produkt fordeler

- Eksepsjonelt bra lysstyrke og fargegjengivelse, spesielt for varme farger, f. eks. rødt og gull
- Høy lampe effektivitet og lav varme-generering, resulterer i lave driftskostnader
- Lang levetid sammenlignet med gløde- og halogenlamper

Produkt egenskaper

- Varmhvit lysfarge, veldig god fargegjengivelse, spesielt utmerket rød gjengivelse
- Lampedesign er velegnet til bruk i armaturer for power-spot (høy-intensitet) og høy takhøyde

Miljøvennlig

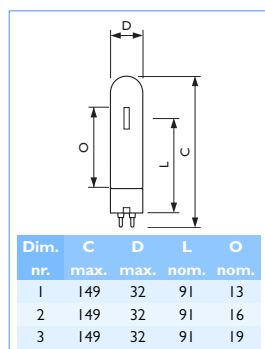
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Butikkbelysning (skaper koselig atmosfære f. eks. i møbelbutikk), utmerket presentasjon av ferske varer (hos slakteren, bakerier, blomsterhandel) og dekorativ utendørs belysning (imitasjon av gamle gass-lykter)

Advarsler og sikkerhet

- Utelukkende benyttes med en dedikert Philips forkobling



MASTER SDW-T PG12-I

Effekt/ Fargekode	Farge- temp- eratur (K)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 5% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
35W/825	2500	1300	8000	15000	Universell	B	9,50	1	ISL / 12	12	3851270	734020 /5	995,00	3F
50W/825	2500	2300	8000	15000	Universell	B	9,50	2	ISL / 12	12	3851271	734037 /5	995,00	3F
100W/825	2500	5000	5000	15000	Universell	B	9,65	3	ISL / 12	12	3851272	734044 /5	995,00	3F



MHN-TD



Produkt beskrivelse

- En- eller to-soklet metallhalogen lampe med ekstra ytterkolbe

Produkt fordeler

- Alle typer er UB-blokkerende for å redusere og blekingsrisiko

Produkt egenskaper

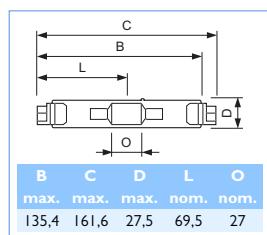
- Kvarts utladningsrør inneholder høytrykk kvikksølvldamp og en blanding av dysprosium-, holmium- og thulium-halider (MHN-TD) eller tinnjodid (MHW-TD), men tilsatt natrium og tallium for fargekorrigering og stabil drift
- To-soklede lamper kapslet i vakuum-fylt rør av klar UV-blokkerende kvarts
- Begrenset brennstilling

Bruksområder

- Innendørs - effektbelysning og allmen belysning som downlight f. eks. i butikker og handlegater
- "Downlighters", "uplighters" og "wall-washers", f. eks. i butikker og handlegater
- Utendørs - flombelysning av monumenter, fasader og reklameboards

Advarsler og sikkerhet

- Skal utelukkende brukes i lukkede armaturer, også ved test (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Hvis lyskilden går i stykker, skal armaturet kunne innkapsle varme deler fra lyskilden
- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot eventuelle skader i slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)

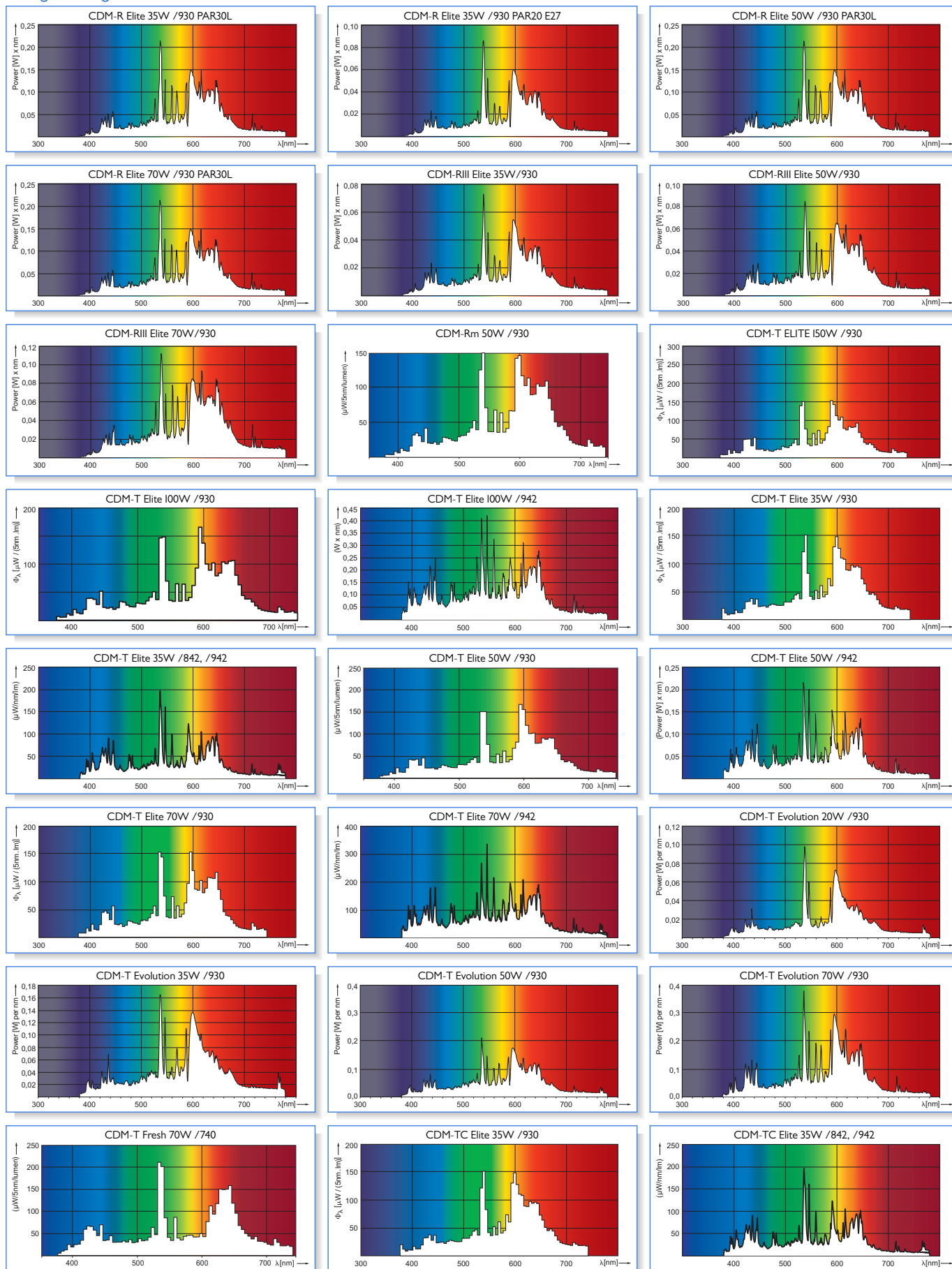


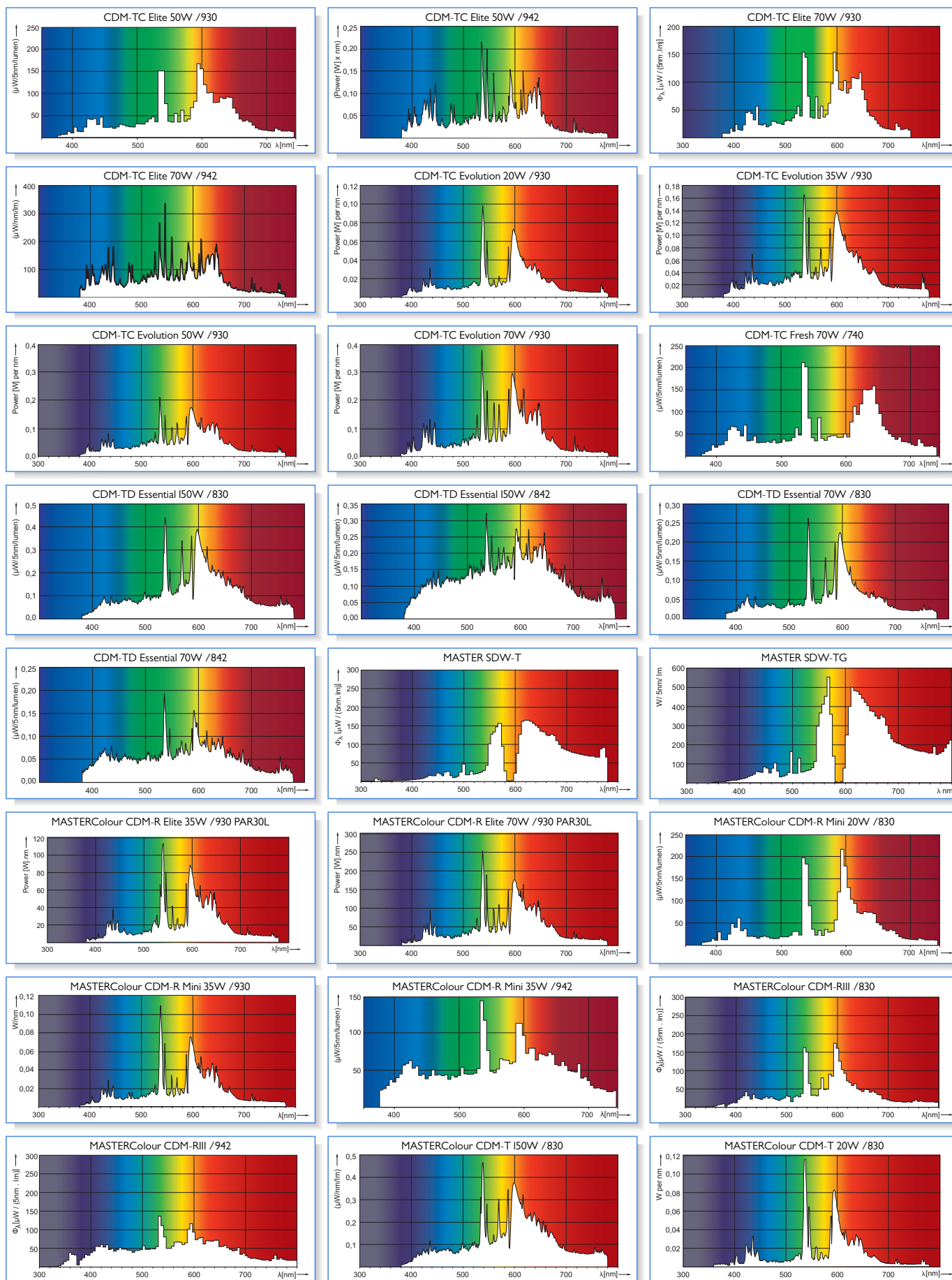
MHN-TD FC2

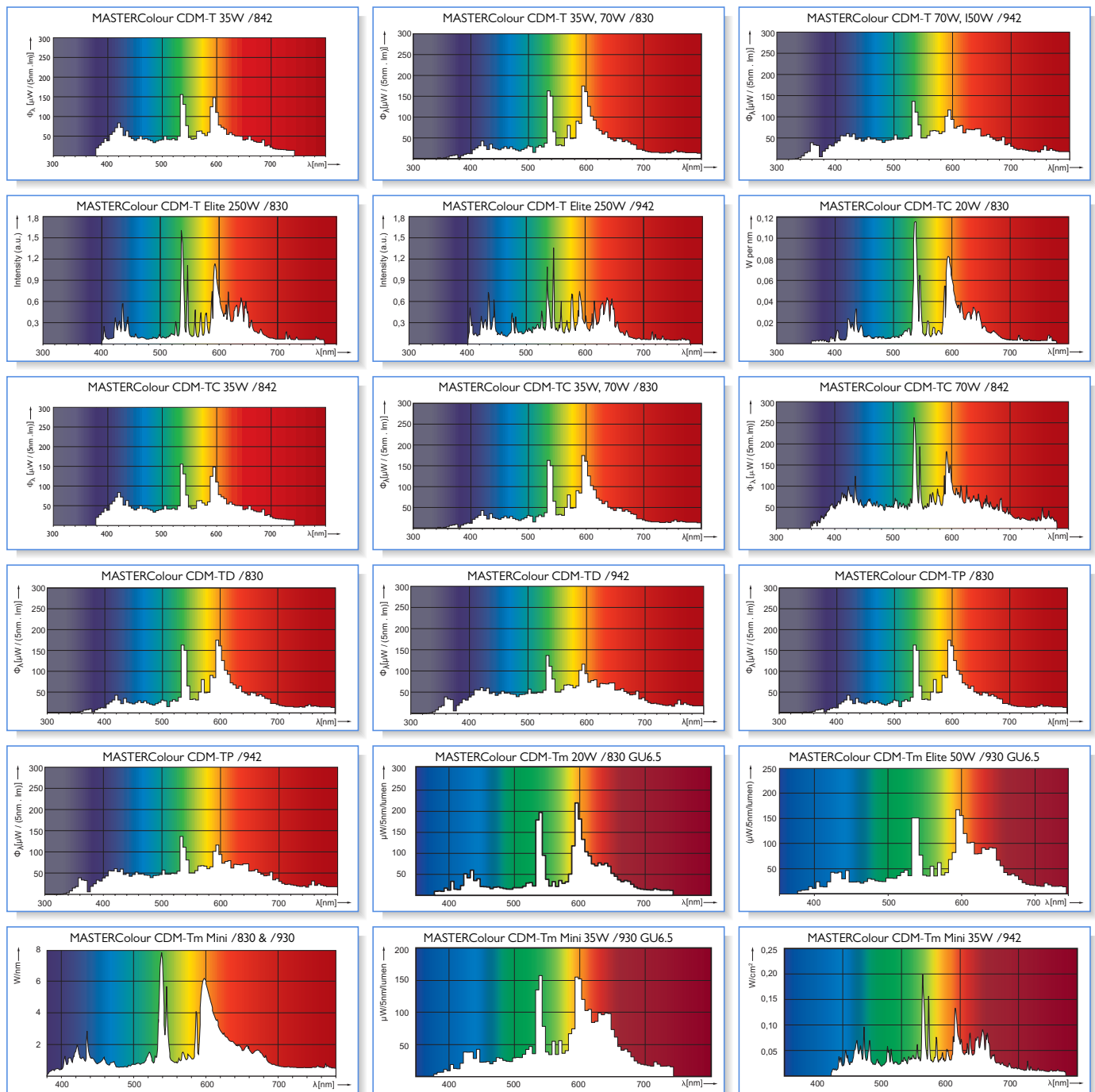
Effekt/Fargekode	Fargetemperatur	Lysytelse EM	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Avfallshåndtering DK4	
								Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
250W/842	(K) 4 200	(lm) 20 000	(h) 9 000	p45	A+ ICT / 12	12 38 582 / 7	734006 / 5	(Kroner) 960,00	3l



Energifordeling





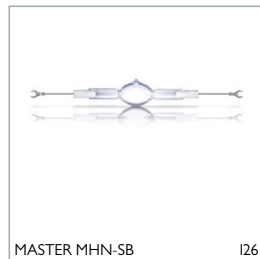
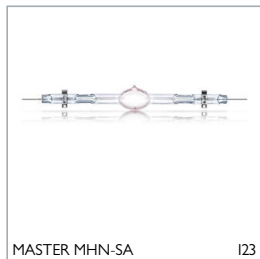




CDO/CPO keramisk hvitt lys ⇨



MH/HPI Metallhalogen ⇨

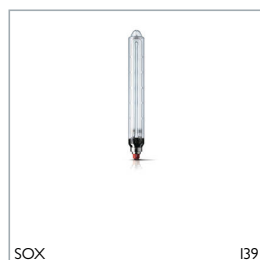


SON høytrykknatrium ⇨



HID Horticulture

SOX Lavtrykknatrium ⇨



MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra



Den mest energieffektive og pålitelige løsningen for hvitt lys til utendørsbelysning
 En ny generasjon av keramiske damplamper til utendørs belysning; gir et effektivt og behagelig hvitt lys

Produktfordeler

- Tiltalende, hvitt lys
- Den utmerkede optiske effektiviteten gjør det mulig å øke avstanden mellom armaturene, noe som gir lavere investeringskostnader
- Energibesparelser på opptil 60% og lave eierkostnader

Produktegenskaper

- Svært effektivt hvitt lys med ekstremt høy systemeffekt
- Lang, pålitelig levetid; den nye Xtra-serien gir en levetid på opptil 6 år
- Den unike nye brennerdesignen og posisjonen, i kombinasjon med optimalt lampefeste (PGZI2), gir utmerket optisk effektivitet
- Kompakt størrelse: 50% mindre enn SON-/HPL-systemer
- Ny plattform for elektroniske forkoblinger, inkluderer muligheter for dimming

Miljøvennlig

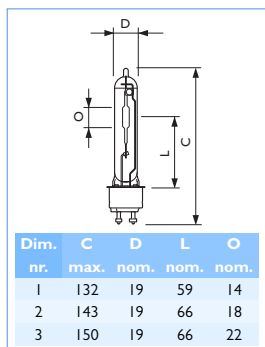
- Philips Grønt Flaggskip produkt med høy effektivitet minimerer miljøpåvirkning og CO₂ utslipp:
 - Godt miljøvalg på grunn av høyest energieffektivitet i kombinasjon med kompakt hvitt lys
 - Kompakt størrelse for lite forbruk av materiale og emballasje
 - Dette samsvarer med RoHS direktivet (blyfri), meget lavt kvikksølvinnhold (maks 2,5 mg), dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Offentlig bybelysning til by- og boligområder og veier

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Bruk bare med elektronisk kontrollutstyr
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)



MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra PGZI2 Klar

Effekt/ Fargekode	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall EL (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
45W/628	4 950	24 000	Universell	A+	7,00	1	ICT / 12	12	38 152 34	8718291 15001500	700,00	3J
60W/728	7 200	24 000	Universell	A+	7,00	1	ICT / 12	12	38 602 00	8711500 20851415	700,00	3J
90W/728	10 800	20 000	Universell	A+	9,00	2	ICT / 12	12	38 602 03	8711500 21121715	900,00	3J
140W/728	17 600	20 000	Universell	A+	10,00	3	ICT / 12	12	38 602 01	8711500 20853815	1 000,00	3J



MASTERColour CDM-T Elite MW



Dim. nr.	C nom.	D nom.	L nom.	O nom.
1	186	28	90	12,1
2	186	28	90	
3	186	28	90	16,0
4	186	28	90	14,0
5	193	38	90	12,1
6	193	38	90	
7	193	38	90	14,0

Perfekt, strålende lys, pålitelig i bruk

Et medium effekts belysningsystem som gir overlegent hvitt lys med lang levetid, til både innendørs og utendørs bruk

Produktfordeler

- Strålende hvitt lys av høy kvalitet
- Høyeste energibesparelse og laveste eierkostnader
- Redusert energiforbruk / reduserte CO₂-utslipp
- Kan dimmes

Produktegenskaper

- Hvitt lys av meget høy kvalitet med enestående fargegjengivelse
- Lang levetid og høy pålitelighet kombinert med høyest mulig systemeffekt
- Den nye sokkeldesignen gjør lyskilden svært kompakt og øker effektiviteten
- Ny plattform for elektroniske forkoblinger

Miljø

- God miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig servicelife
- Dette produktet inngår i "Philips Green Logo"
- Oppfyller RoHS direktivet og WEEE

Bruk

- Utendørs: Arkitektonisk belysning, belysning av gater og gangstier, torg, parkeringsplasser og bensinstasjoner

Sikkerhet

- Bruk bare i lukkede armaturer også ved testing. (IEC 61167), IEC 62035, IEC 60598)
- Kontrollforkoblingen må inkludere sikkerhet mot utfall mot slutten av lyskildens levetid (IEC 61167, IEC 62035)
- Armaturet skal kunne tåle og stoppe varme deler fra lyskilden, hvis lyskilden går istykker
- Man kan kun anvende elektroniske forkoblinger

06



MASTERColour CDM-TMW Elite Klar

Effekt/Fargekode/Egenskaper	Sokkel	Lysytelse EL	Levetid til 10% utfall EL	Levetid til 50% utfall EL	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings-type/Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(h)	(h)								(Kroner)		
210W/930	PGZ18	24 150	16 000	30 000	Universell	A+	13,00	1	ICT / 12	12	38 583 66	13950800	1 300,00	3J
210W/942	PGZ18	23 000	16 000	30 000	Universell	A+	13,00	2	ICT / 12	12	38 583 37	13952200	1 300,00	3J
315W/930	PGZ18	38 700	16 000	30 000	Universell	A+	16,50	3	ICT / 12	12		54801000		3J
315W/942	PGZ18	35 500	16 000	30 000	Universell	A+	16,50	4	ICT / 12	12		54803400		3J
210W/930W - P	PGZX18.	23 300	12 000	20 000	Universell	A+	15,25	5	ICT / 12	12	38 617 28	13954600	1 530,00	3J
210W/942W - P	PGZX18.	22 800	12 000	20 000	Universell	A+	15,25	6	ICT / 12	12	38 617 30	13958400	1 530,00	3J
315W/942W - P	PGZX18.	34 300	12 000	20 000	Universell	A+	17,85	7	ICT / 12	12	38 617 31	13960700	1 790,00	3J

MASTER CityWhite CDO-TT Plus



Den enkleste overgangen til et behagelig, hvitt lys

Keramisk damplampe med klar rørformet ytre pære; gir et behagelig hvitt lys til utendørsbelysning

Produktfordeler

- Hvitt, varmt fargeinntrykk som gir komfort og trygghet
- Enkelt å oppgradere fra SON til hvitt lys uten ekstra kostnader
- Fleksible lysnivåer og redusert energiforbruk ved bruk av dimmefunksjonen

Produktegenskaper

- Hvitt lys av høy kvalitet
- Kan ettermonteres i HPS-installasjoner (SON/NAV) for å oppgradere fra gult til hvitt lys
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenvedlikehold
- God fargegjengivelse og harmonisk, varm og hvit fargetemperatur
- Kan dimmes

Miljøvennlig

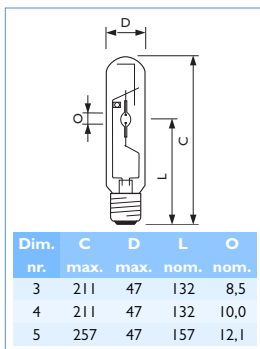
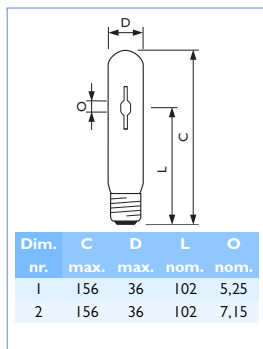
- Godt miljøvalg på grunn av meget høy energieffektivt hvitt lys
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Byforskjønning og funksjonell belysning i bysentre, handesentre og fotgjengerområder, og til offentlig vei- og flombelysning

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Det kan brukes elektronisk eller elektromagnetisk kontrollutstyr på lampene
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)

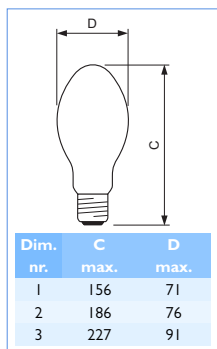


MASTER CityWhite CDO-TT Plus Klar

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(h)	(h)									(Kroner)	
50W/828	E27	5 500	12 000	20 000	Universell	A+	6,20	1	ISL / 12	12	38 167 88	18561100	650,00	3J
70W/828	E27	7 500	12 000	27 000	Universell	A+	6,20	2	ISL / 12	12	38 618 90	12030800	650,00	3J
100W/828	E40	10 700	18 000	27 000	Universell	A+	6,50	3	ISL / 12	12	38 618 88	12032200	670,00	3J
150W/828	E40	16 500	18 000	27 000	Universell	A+	6,50	4	ISL / 12	12	38 614 14	12034600	670,00	3J
250W/830	E40	28 300	16 000	23 000	Universell	A+	12,00	5	ISL / 12	12	38 152 35	12197800	1 250,00	3J



MASTER CityWhite CDO-ET Plus



Den enkleste overgangen til et behagelig, hvitt lys

Keramisk damplampe med opal eggformet ytre pære; gir et behagelig hvitt lys til utendørsbelysning

Produktfordeler

- Hvitt, varmt fargeinntrykk som gir komfort og trygghet
- Enkelt å oppgradere fra SON til hvitt lys uten ekstra kostnader
- Fleksible lysnivåer og redusert energiforbruk ved bruk av dimmefunksjonen

Produktegenskaper

- Hvitt lys av høy kvalitet
- Kan ettermonteres i HPS-installasjoner (SON/NAV) for å oppgradere fra gult til hvitt lys
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenvedlikehold
- God fargegjengivelse og harmonisk, varm og hvit fargetemperatur
- Kan dimmes

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av meget energieffektivt hvitt lys
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet., unntatt 70 W
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Byforskjønning og funksjonell belysning i bysentre, handesentre og fotgjengerområder, og til offentlig vei- og flombelysning

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne inneholde varme lyskilder hvis lampen sprekker
- Det kan brukes elektronisk eller elektromagnetisk kontrollutstyr på lampene
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)

MASTER CityWhite CDO-ET Plus Belagt

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(h)	(h)									(Kroner)	
50W/828	E27	5 150	12 000	20 000	Universell	A+	6,20	1	ISL / 24	24	38 167 89	18563500	650,00	3J
70W/828	E27	7 230	12 000	27 000	Universell	A+	6,20	1	ISL / 24	24	38 152 36	15875200	650,00	3J
100W/828	E40	9 400	18 000	27 000	Universell	A+	6,50	2	ISL / 12	12	38 152 37	15877600	670,00	3J
150W/828	E40	15 100	20 000	27 000	Universell	A+	6,50	3	ISL / 12	12	38 152 38	15881300	670,00	3J



MASTERColour CDM-TT



Produkt beskrivelse

- Høyintensitet utladningslampe med et CDM utladningsrør inne i en SON lampe, rørformet klar ytterkolbe

Produkt fordeler

- Driftes på SON utrustning så lampen kan direkte erstatte SON lamper med samme wattstyrke - derved fås enkel oppgradering fra gult til hvitt lys, og høyere R_a

Produkt egenskaper

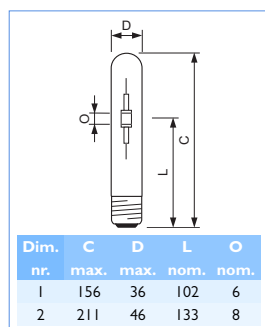
- Robust lampe som gir behagelig hvitt lys (3 000 K) og stabil farge gjennom hele levetiden
- God fargegjengivelse ($R_a > 80$)
- Dimming anbefales ikke da det har negativ effekt på lampens ytelse (oppretttholdelse av lysytelse, farge og levetid)

Bruksområder

- Bysentre, shoppingsentre og gågater, boligområder, veibelysning
- By-forskjønnelse: dekorativ belysning og flombelysning

Advarsler og sikkerhet

- Bruk bare i totalt innelukkede armaturer, selv under testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne inneholde varme deler fra lyskilden hvis lyskilden sprekker
- Det kan brukes elektronisk eller elektromagnetisk kontrollutstyr på lampene
- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 61167, IEC 62035)

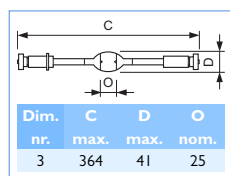
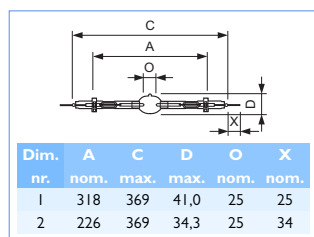


MASTERColour CDM-TT Klar

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
70W/942	E27	6 300	10 000	18 000	Universell	A+	7,50	1	ISL / 12	12	38 583 / 1	209658 / 5	750,00	3]
150W/942	E40	12 000	12 000	20 000	Universell	A+	8,00	2	ISL / 12	12	38 583 / 2	209672 / 5	800,00	3]



MASTER MHN-SA



Produktbeskrivelse:

- Kompakt utladningslampe med høyt lysutbytte og effektivitet

Fordeler:

- Høy effektivitet reduserer antall armaturer, det reduserer både investerings- og drifts-kostnader
- Svært god fargegjengivelse skaper hyggelige omgivelser med høy visuell komfort for spillere og tilskuere
- Kontinuerlig fordeling av effekt over hele spekteret er ideell for profesjonelle stadionanlegg hvor man har TV-opptak (TV opptak stiller høye krav til kontinuerlig spektral fordeling)
- Fargegjengivelse $R_a = 85$ opp til 90 . $R_a = 85$ anbefales til "halv-profesjonelle" stadioner uten jevnlig TV-opptak, mens $R_a = 90$ er ideell for profesjonelle stadioner med regelmessige TV-opptak
- Unik dobbelt-klemme låse konstruksjon tillater kjølig drift av ytre klemmer, som sikrer lang levetid og reduserte vedlikeholdskostnader

Egenskaper:

- Gir mulighet for å designe mer kompakte armaturer med presisjonsoptikk for høy systemeffektivitet, god strålekontroll og minimalt strølys
- Lampelysets fargepunkt på det geometriske senter med "det sorte legemet", gir en naturlig hvit opplevelse
- Dagslys fargetemperatur letter overgangen fra dagslys til kunstig belysning
- Horisontal brennstilling $\pm 15^\circ$

Miljøvennlig

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder:

- Profesjonell sportsbelysning og flombelysning

Advarsler og sikkerhet

- Skal utelukkende brukes i helt lukkede armaturer. Dette er også gjeldende ved test av produktet. (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet skal kunne innkapsle varme deler fra lyskilden, om lyskilder går i stykker

MASTER MHN-SA Klar

Avfallshåndtering 65,00

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Spenn- ning	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(V)	(lm)	(h)	(h)								(Kroner)	
1800W/956	X830R	230	155 000	2 300	5 000	p15	A+	1	NO / I	I	38 152 05	871 150020106500	6 500,00	3l
1800W/956	(P)SFC	230	155 000	2 000	6 100	p15	A+	3	NO / I	I	38 583 21	871 150020075400	6 500,00	3l
1800W/956	(P)SFC	400	160 000	2 400	6 100	p15	A+	3	NO / I	I	38 583 20	871 150020076100	6 500,00	3l
2000W/956	X830R	400	226 000	2 300	5 000	p15	A+	2	UNP / I	I		871829124183600	6 500,00	3l



MASTER MHN-LA



Dim. nr.	A nom.	D max.	O nom.	X nom.
1	294	40	40,5	35
2	364	40	108,0	58

Produktbeskrivelse

- Kompakt utladningslampe med høyt lysutbytte

Fordeler

- Høy effektivitet reduserer antall armaturer, som reduserer både investerings- og drifts-kostnader
- God fargegjengivelse skaper hyggelige omgivelser med høy visuell komfort spillere og tilskuere
- Kontinuerlig fordeling av effekt over hele spekteret er ideell for profesjonelle stadion med jevnlig TV-opptak
- Fargegjengivelse på $R_a = 80$ (MHN-LA 1 000 W/842 og MHN-LA 2 000 W/842) gjør lampene mer egnet for halv-profesjonelle stadioner uten jevnlig TV-opptak Fargegjengivelse på $R_a = 90$ (MHN-LA 1 000 W/956 og MHN-LA 2 000 W/956) gjør lampene mer egnet for profesjonelle stadioner med jevnlig TV-opptak.
- Unik dobbelt-klemme låse konstruksjon tillater kjølig drift av ytre klemmer, som sikrer lang levetid og minimale vedlikeholds-kostnader

Egenskaper

- Gir mulighet for å designe mer kompakte armatursystemer med presisjonsoptikk for høy systemeffektivitet, god strålekontroll og minimalt strølys
- Lampelysets fargepunkt på det geometriske senter med "det sorte legemet", gir en naturlig hvit opplevelse
- Dagslys fargetemperatur letter overgangen fra dagslys til kunstig belysning
- Horisontal brennstilling $\pm 5^\circ$

Miljøvennlig

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Profesjonell og halvprofesjonell sportsbelysning og flombelysning

Advarsel og sikkerhet

- Brukes bare i helt lukkede armaturer, også ved testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Lyskilden må kunne innkapsle varme deler fra lyskilder hvis denne går i stykker på slutten av lyskildens levetid.

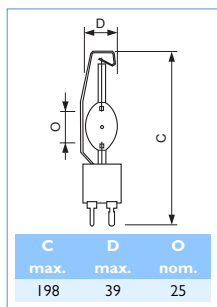
MASTER MHN-LA Klar

Avfallshåndtering 45,00

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling p5		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
1000W/842	X528	230	100 000	8 000	15 000	p5	A+	1	NO / I	I	38 152 01	20078500	5 000,00	3l
1000W/956	X528	230	90 000	8 000	15 000	p5	A+	1	NO / I	I	38 583 70	20077800	5 200,00	3l
2000W/842	X528	400	220 000	6 000	13 000	p5	A+	2	NO / I	I	38 583 60	20074700	5 000,00	3l
2000W/956	X528	400	190 000	6 000	13 000	p5	A+	2	NO / I	I	38 152 02	20073000	5 200,00	3l



MASTER MHN-SE



Produktbeskrivelse

- Veldig kompakt kvarts metall halogen lyskilde med en enkel-pinch GX-22 lyskilde

Fordeler

- Er med på å skape høyeffektive armatursystemer med høypresisjonsoptikker for god lysfordeling og minimal blending
- God fargegjengivelse skaper en god atmosfære med god belysning både for tilskuere og spillere
- Fullspekterfarger gir en overlegen løsning for stadioner der man har regelmessige tv-overføringer

Produktet

- Konsept med enkel glødetråd for overlegen optisk ytelse
- Høy lyseffekt

- Naturlig hvitfarge, god fargegjengivelse og god fargestabilitet
- Fargetemperatur som mimerer dagslyset gjør overgangen fra dagslys til kunstig belysning enklere

Miljø

- Dette produktet er i henhold til RoHS
- Dette produktet er dekket av WEEE

Bruksområde

- Profesjonell sportsbelysning

Advarsel og sikkerhet

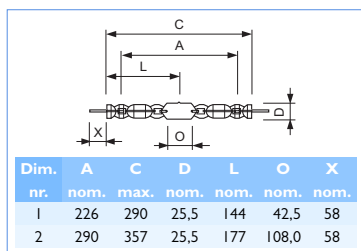
- Brukes bare i helt lukkede armaturer, også ved testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Lyskilden må kunne innkapsle varme deler fra lyskilder hvis denne går i stykker på slutten av lyskildens levetid.

MASTER MHN-SE 400V Klar

Effekt/Fargekode	Sokkel	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Pakningstype/Pakningsutførelse	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(h)	(h)				(Kroner)	
2000W/956	GX22	220 000	1 650	3 000	Universell	A+	NO / I	8 500,00	31

Avfallshåndtering 80,00

MASTER MHN-FC



Produktbeskrivelse

- Kompakt metallhalogenlampe med doble lukninger og to sokler

Fordeler

- Ideelt for idrettsanlegg
- God fargegjengivelse skaper et trivelig miljø med høy, visuell komfort for både brukere og publikum.
- Muliggjør kompakte armaturløsninger med gode optiske løsninger med minimalt lysspill

Egenskaper

- Doble lukninger i glasset gir lengre levetid
- Finnes i 1 000 og 2 000 W
- Naturlig, hvitt lys
- Den kompakte utførelsen gjør det mulig å bruke små armaturer

Miljø

- Dette produktet oppfyller RoHS-direktivet
- Dette produktet inngår i produsentansvaret (WEEE)

Bruksområde

- Sports- og lyskasterbelysning for trenings- og idrettsanlegg

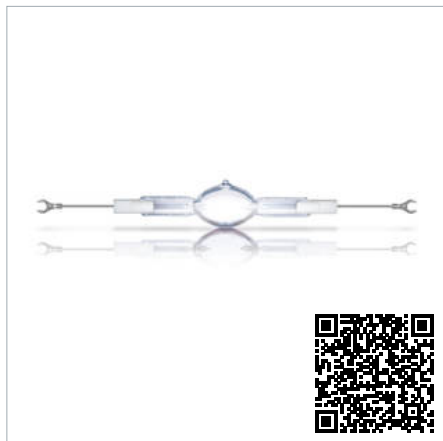
Advarsel og sikkerhet

- Brukes bare i helt lukkede armaturer, også ved testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Lyskilden må kunne innkapsle varme deler fra lyskilder hvis denne går i stykker på slutten av lyskildens levetid.

MASTER MHN-FC Double Ended Klar

Effekt/Fargekode	Spenning	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)	
1000W/740	230	93 000	8 000	12 000	p5	A+	30,00	I	NO / I	3 500,00	31
2000W/740	400	210 000	8 000	14 000	p5	A+	35,00	2	NO / I	3 900,00	31

MASTER MHN-SB



Optimal strålekontroll, kompakt design

Kompakt metallhalogenlampe med en enkel-pinch

Produktfordeler

- Muliggjør kompakte armaturløsninger med nøyaktig optikk for god strålekontroll og minimalt lysspill
- Lang levetid som gir minimale servicebehov og vedlikeholdskostnader.
- God fargegjengivelse skaper en behagelig atmosfære med høy visuell komfort

Produkt egenskaper

- Kompakt lyskilde med kort elektrode avstand og høy lumen effect.
- Enkel-pinch konsept med lang levetid

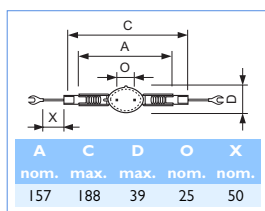
- Naturlig hvitt lys med god fargegjengivelse og stabilitet
- Fargetemperatur tilnærmet dagslys forenkler overgangen fra dagslys til kunstig belysning

Bruksområder

- Sports- og lyskasterbelysning for trenings- og idrettsanlegg

Advarsel og sikkerhet

- Brukes kun i helt lukkede armaturer, selv under testing(IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne innkapsle varme deler fra lyskilder hvis denne går i stykker på slutten av lyskildens levetid.



MASTER MHN-SB Cable 400V Klar

Effekt/Fargekode	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(lm)	(h)	(h)				(Kroner)	
2000W/956	220 000	2 300	4 500	p15	A+	UNP / I	3 900,00	3I

Avfallshåndtering 35,00

MASTER HPI-T Plus



Produktbeskrivelse

- En-soklet metallhalogen lampe med et kvarts utladningsrør som inneholder høytrykk kvikksølv damp, og en blanding av metallhalogener i en ytterkolbe av herdet glass

Fordeler

- Ypperlig opprettholdelse av lysytelse og lang levetid sikrer høye belysningsnivå og minimale vedlikeholdskostnader
- God fargegjengivelse skaper en behagelig omgivelse med høy visuell komfort
- Ypperlig farge-stabilitet sikrer god og jevn farge gjennom hele levetiden, selv med enkeltutskiftninger

Egenskaper

- Klar rørformet ytterkolbe
- Høy lysytelse, både som ny og gjennom hele levetiden
- Lampelysets fargepunkt på det geometriske senter med "det sorte legemet", gir en naturlig hvit opplevelse

- Brennstilling horisontal $\pm 20^\circ$, bør følges for minske fargeforskjellene mellom forskjellige lamper, som alltid finnes med metallhalogen teknologien

Miljøvennlig

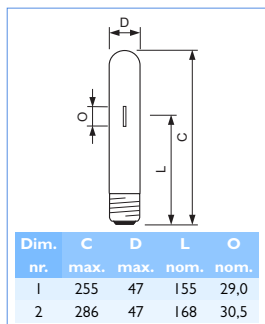
- Godt miljøvalg på grunn av lang service levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- Sports & arena belysning, flombelysning av bygninger og statuer, områdebelysning som f. eks. havner og byggeområder, belysning av overbygg som på bensinstasjoner, drivhusbelysning

Advarsel og sikkerhet

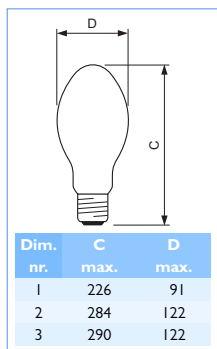
- Brukes utelukkende i helt lukkede armaturer, til og med under testkjøring (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet må kunne innkapsle varme deler i tilfelle lyskilden går i stykker
- Brukes bare med forkoblinger for høytrykks kvikksølv eller høytrykksnatrium



MASTER HPI-T Plus E40 Klar

Effekt/Fargekode	Lysytelse EM	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)	
250W/645	20 500	7 500	20 000	p20	A+	6,28	1	ISL / 12	12	38 582 05
400W/645	32 000	7 500	20 000	p20	A+	7,14	2	ISL / 12	12	38 582 10

MASTER HPI Plus



Produkt beskrivelse

- En-soklet metallhalogen lamper med et kvarts utladnings-rør som inneholder høytrykk kvikksølvldamp, og en blanding av metallhalogener i en ytterkolbe av herdet glass

Produkt fordeler

- Ypperlig opprettholdelse av lysytelse og lang levetid sikrer høye belyningsnivå og minimale vedlikeholdskostnader
- God fargegjengivelse skaper en behagelig omgivelse med høy visuell komfort
- Ypperlig farge-stabilitet sikrer god og jevn farge gjennom hele levetiden, selv med enkeltutskiftninger

Produkt egenskaper

- Elipsoid ytterkolbe med belegg
- Høy lysytelse, både som ny og gjennom hele levetiden
- Lampelysets fargepunkt på det geometriske senter med "det sorte legemet", gir en naturlig hvit opplevelse

- Brennstilling $\pm 5^\circ$ bør følges for minskede fargeforskjellene mellom forskjellige lamper, som alltid finnes med metallhalid-teknologien

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av lang service levetid.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

Bruksområder

- HPI Plus: innendørs belysning av høye bygningsrom, f. eks industri verksteder, utstillingshaller, kjøpesenter, shoppinggater, kirker, flyplass- og stasjons-innganger

Advarsel og sikkerhet

- Brukes bare i lukkede armaturer til og med når man tester lyskilden (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Armaturet skal kunne innkapsle varme deler i tilfelle lyskilden går i stykker
- Brukes bare med forkobling og styring designet for høytrykksvikksølv og høytrykkssodium

Belagt

Type	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Energy Class	Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40	18 000	7 500	20 000	h15	A	6,28	1 ISL / 12	38 582 30	181145/5	630,00	3K
MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40	18 000	7 500	20 000	h15	A	8,29	1 ISL / 12	38 583 83	211477/5	850,00	3K
MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40	18 000	7 500	20 000	h15	A	7,14	1 ISL / 12	38 582 25	207395/5	715,00	3K
MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40	32 500	7 500	20 000	h15	A+	7,20	2 ISL / 6	38 582 08	182524/0	720,00	3K
MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40	32 500	7 500	20 000	h15	A+	8,57	3 ISL / 6	38 582 24	211439/0	880,00	3K
MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40	32 500	7 500	20 000	h15	A+	9,14	3 ISL / 6	38 582 22	181114/0	610,00	3K
MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40	32 500	7 500	20 000	h15	A+	9,43	3 ISL / 6	38 582 23	211453/0	980,00	3K
MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40	32 500	7 500	20 000	h15	A+	8,29	3 ISL / 6	38 582 26	207371/0	830,00	3K

HPI-T



Produktbeskrivelse

- Metallhalogen med klar kolbe

Fordeler

- God sikkerhet og maksimal komfort gjennom hele levetiden
- God fargegjengivelse skaper en behagelig omgivelse med høy komfort
- Minimale vedlikeholdskostnader

Egenskaper

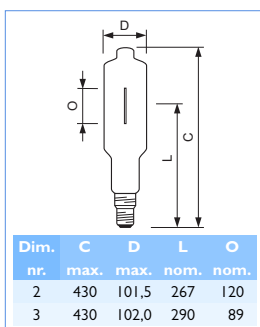
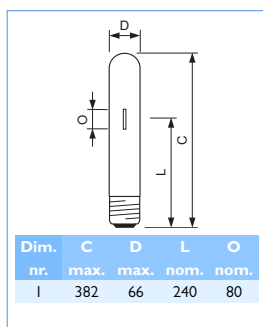
- Gjennomsiktig ytre tube
- Unik trebåndsteknologi som gir høy lyseffekt, både i starten og gjennom hele levetiden
- Gir en god naturlig hvitfarge, og generell god fargegjengivelse

Bruksområder

- Sportsbelysning, belysning av bygninger og monumenter, områdebelysning som f. eks på havner eller byggeplasser

Advarsel og sikkerhet

- Brukes bare i helt lukkede armaturer, også ved testing (IEC 61167, IEC 62035, IEC 60598)
- Lyskilden må kunne innkapsle varme deler fra lyskilder hvis denne går i stykker på slutten av lyskildens levetid.
- Brukes med forkoblinger for høytrykkskvikk-sølv

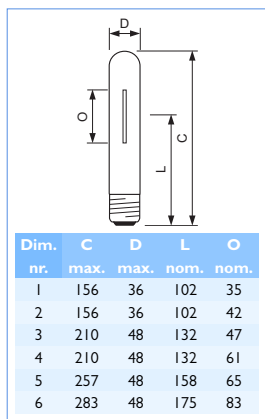


HPI-T E40 Klar

Effekt/ Fargekode	Spenning (V)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
1000W/543	220	85 000	5 500	12 000	p	A+	20,63	1	ISL / 4	4	38 582 13	183736 45	2 060,00	3K
2000W/542	380	210 000	5 500	12 000	p20	A+	32,17	2	CRP / 4	4	38 582 21	202352 45	3 220,00	3K
2000W/646	220	189 000	5 500	12 000	p75	A+	32,17	3	ISL / 4	4	38 582 20	183767 45	3 220,00	3K



MASTER SON-T APIA Plus Xtra



Produktbeskrivelse

- Natriumlampe med høyt trykk med klar rørformet ytre pære, høy effekt og lang pålitelig levetid

Produktfordeler

- Mest kostnadseffektive løsningen (både investeringskostnader og løpende kostnader) i denne kategorien
- 6 års servicelevetid
- Høyest lumeneffekt, opprettholdes hele levetiden

Produktgenskaper

- Rørformet ytre pære, innvendig belagt med hvitt
- Keramisk utladingsrør med nye Active Philips Integrated Antenna (APIA), som gir forbedret, mer pålitelig og lengre levetid – opptil 6 års servicelevetid (Xtra)
- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lampens levetid

- ZrAl-getter sikrer høyt lumenedlikehold og få tidligere feil
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt
- Lamper uten spor av bly

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang, pålitelig levetid
- Produktene er i overensstemmelse med RoHS
- Produktene dekkes av WEEE

Bruksområde

- Veibelysning og offentlig belysning
- Dekorativ flombelysning, belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsfasiliteter, innendørs og utendørs

Advarsler og sikkerhet

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)

MASTER SON-T APIA Plus Xtra Ekstern starter Klar

Effekt (W)	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
50	E27	4700	25 000	38 000	Universell	A+	3,50	1	ISL / 12	12	38 342 65	93358100	350,00	3L
70	E27	7300	28 000	40 000	Universell	A+	3,50	2	ISL / 12	12	38 152 39	92290500	350,00	3L
100	E40	10700	28 000	40 000	Universell	A+	3,55	3	ISL / 12	12	38 152 40	92323000	355,00	3L
150	E40	18000	32 000	45 000	Universell	A+	5,10	4	ISL / 12	12	38 152 42	92733700	510,00	3L
250	E40	33300	32 000	45 000	Universell	A+	5,55	5	ISL / 12	12	38 152 43	92737500	555,00	3L
400	E40	57000	32 000	45 000	Universell	A++	6,30	6	ISL / 12	12	38 152 44	92741200	630,00	3L



MASTER SON APIA Plus Xtra



Den mest effektive og pålitelige løsningen innen veibelysning

Natriumlampe med høyt trykk med opal ytre pære, høy effekt og lang pålitelig levetid

Produktfordeler

- Mest kostnadseffektive løsningen (både investeringskostnader og løpende kostnader) i denne kategorien
- 6 års servicelevetid
- Høyest lumeneffekt, opprettholdes hele levetiden

Produktegenskaper

- Eggformet, belagt ytre pære
- Keramisk utladningsrør med nye Active Philips Integrated Antenna (APIA), som gir lenger og mer pålitelig levetid på opptil 6 år
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenedlikehold

- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lyskildens levetid
- Kan dimmes

Miljø

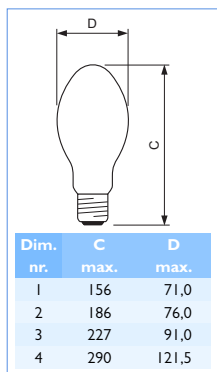
- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang stabil levetid
- Produktene er i overensstemmelse med RoHS
- Produktene dekkes av WEEE

Bruksområder

- Veibelysning og offentlig belysning
- Dekorativ flombelysning, belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

Advarsler og sikkerhet

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)



MASTER SON APIA Plus Xtra Ekstern starter Belagt

Effekt	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)		(lm)	(h)	(h)									(Kroner)	
50	E27	3 900	25 000	38 000	Universell	A+	3,70	1	ISL / 24	24	38 342 61	92813600	370,00	3L
70	E27	6 210	28 000	40 000	Universell	A+	3,70	1	ISL / 24	24	38 152 45	92817400	370,00	3L
100	E40	10 000	28 000	40 000	Universell	A+	5,10	2	ISL / 12	12	38 152 46	92743600	510,00	3L
150	E40	17 500	32 000	45 000	Universell	A+	6,50	3	ISL / 12	12	38 152 47	92745000	650,00	3L
250	E40	31 300	32 000	45 000	Universell	A+	6,70	3	ISL / 12	12	38 152 48	92773300	670,00	3L
400	E40	55 400	32 000	45 000	Universell	A++	7,25	4	ISL / 12	12	38 152 49	92767200	725,00	3L



MASTER SON-T APIA Plus Hg Free



Produktbeskrivelse

- Høytrykks natriumlampe uten kvikksølv med klar rørformet ytre pære. Lang stabil levetid.

Produktfordeler

- Enestående levetid, høyt lumenvedlikehold og pålitelig tenning i løpet av hele levetiden
- Lyskilden inneholder ikke kvikksølv og gjør denne til det mest miljøvennlige produktet i sitt bruksområde.

Produktegenskaper

- Klar rørformet ytre pære
- Keramisk utladingsrør med nye Active Philips Integrated Antenna (APIA). Dette gir lenger og mer pålitelig levetid og opptil fem års servicelevetid

- Robust design med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige utfall og forlenger lampens levetid
- ZrAl-getter sikrer høyt lumenvedlikehold og få tidlige utfall
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt
- Fullstendig i overensstemmelse med EuP-lovgivning for natriumlamper

Bruksområde

- Veibelysning og offentlig belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsfasiliteter, innendørs og utendørs
- Dekorativ flombelysning, belysning

Advarsler og sikkerhet

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)

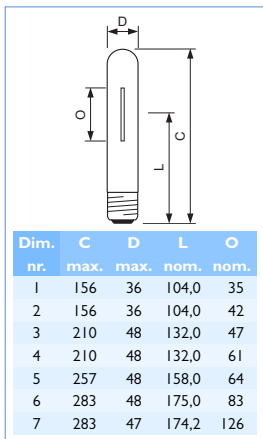
Dim. nr.	C max.	D max.	L nom.	O nom.
1	156	36	104	46
2	210	47	132	71
3	210	47	132	73
4	257	47	158	87
5	279	47	175	109

MASTER SON-T APIA Plus Hg Free Ekstern starter Klar

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
70	E27	6 300	38 000	Universell	A+	4,06	1	ISL / 12	12	38 152 50	91252400	406,00	3L
100	E40	10 000	38 000	Universell	A+	4,22	2	ISL / 12	12	38 152 07	88075500	422,00	3L
150W/221	E40	17 100	38 000	Universell	A+	5,44	3	ISL / 12	12	38 152 08	88510100	545,00	3L
250W/221	E40	32 000	38 000	Universell	A+	5,60	4	ISL / 12	12	38 152 09	88512500	560,00	3L
400W/221	E40	54 000	38 000	Universell	A+	6,76	5	ISL / 12	12	38 152 14	88514900	675,00	3L



MASTER SON-T PIA Plus



Produkt beskrivelse

- Høykvalitets høytrykk natriumlampe med PIA (Philips Integriert Antenne) teknologi

Produkt fordeler

- PIA teknologi for økt pålitelighet og lavt antall tidlige feil, med pålitelig tenning gjennom hele levetiden
- ZrAl getter-materiale sikrer optimal opprettholdelse av lysytelse og færre tidlige feil
- Ny, mer robust konstruksjon med færre loddepunkter er mer motstandsdyktig mot slag og vibrasjoner, som ytterligere reduserer tidlige feil og forlenger levetiden
- Høy lysytelse 150 lm/W gjør dette til den mest effektive SON-T lampe

Produkt egenskaper

- Utladningsrør av sintret aluminiumsoksyd med integrert antenne, innkapslet med vakuum i ytterkolbe av soda-lime-glass eller herdet glass
- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon

- Helt blyfrie lamper (blyfri lodding ved montering av sokkel)
- Klar rørformet ytterkolbe

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid
- Dette produktet følger RoHS direktivet, unntatt 50 W, 70 W
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Anbefales til alle nye belysningsinstallasjoner og som oppgradering av eksisterende (PLUS) anlegg
- Fult ut elektrisk kompatibel med eksisterende SON anlegg
- Veibelysning
- Belysning av industriområder
- Sports anlegg, innendørs og utendørs
- Flomlys av bygninger etc, eller dekorativ flombelysning
- Hage/gartneri belysning

Advarsler og sikkerhet

- Kontrollutstyr må omfatte avhendingsbeskyttelse (IEC 60662, IEC 62035)



MASTER SON-T PIA Plus Ekstern starter 230V Klar

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(h)	(h)								(Kroner)		
50W/220	E27	4 400	17 000	30 000	Universell	A+	2,79	1	ISL / 12	12	38 512 47	192653 / 5	279,00	3L
70W/220	E27	6 600	20 000	30 000	Universell	A+	2,83	2	ISL / 12	12	38 512 49	192660 / 5	283,00	3L
100W/220	E40	10 700	21 000	36 000	Universell	A+	4,06	3	ISL / 12	12	38 512 50	192301 / 5	406,00	3L
150W/220	E40	17 700	24 000	36 000	Universell	A+	4,44	4	ISL / 12	12	38 512 56	192295 / 5	444,00	3L
250W/220	E40	33 000	24 000	36 000	Universell	A+	4,71	5	ISL / 12	12	38 512 57	179876 / 5	471,00	3L
400W/220	E40	55 800	24 000	36 000	Universell	A++	5,06	6	ISL / 12	12	38 512 58	179883 / 5	505,00	3L
600W/220	E40	90 000	15 000	30 000	Universell	A++	9,59	7	ISL / 12	12	38 512 59	197429 / 5	960,00	3L

MASTER SON PIA Plus



Den mest pålitelige løsningen innen veibelysning

Natriumlampe med høyt trykk med opal eggformet ytre pære, høy effekt og lang og pålitelig levetid

Produktfordeler

- Overlegen teknologi, som gir følgende fordeler:
 - Stor lyseffekt/lumeneffekt, noe som gir lavere energikostnader
 - Lang og pålitelig levetid, noe som gir lavere vedlikeholdskostnader
 - Konstant lyseffekt gjennom hele levetiden

Produktegenskaper

- Eggformet ytre pære, belagt med hvitt
- Keramisk utladningsrør med den unike Philips Integrated Antenna (PIA), som gir lengre og mer pålitelig levetid
- "Plus"-konsept med høy effektivitet gir høy lyseffekt og forbedret lumenvedlikehold

- Robust utførelse med få sveiseskjøter gir høy motstandsdyktighet mot vibrasjon og støt, som igjen reduserer forekomsten av tidlige feil og forlenger lyskildens levetid

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid
- Dette produktet følger RoHS direktivet, unntatt 50 W, 70 W
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Veibelysning og offentlig belysning
- Dekorativ flombelysning, belysning
- Industriområdebelysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

Advarsel og sikkerhet

- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot hendelser som kan skje på slutten av lyskildens levetid

Dim. nr.	C max.	D max.
1	156	71
2	152	70
3	186	76
4	227	91
5	290	122

MASTER SON PIA Plus Belagt

Effekt/ Fargekode	System- beskrivelse	Sok- kel	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
50W/220	Ekstern starter	E27	3 900	17 000	30 000	Universell	A+	2,91	1	ISL / 24	24	38 207 03	8718291 18038800	291,00	3L
70W/220	Ekstern starter	E27	5 900	20 000	30 000	Universell	A+	2,91	1	ISL / 24	24	38 207 04	8718291 18040100	291,00	3L
70W/220	Intern starter	E27	5 900	17 000	30 000	Universell	A+	2,94	2	ISL / 24	24	38 512 25	8711500 20426430	294,00	3L
100W/220	Ekstern starter	E40	10 000	21 000	36 000	Universell	A+	4,06	3	ISL / 12	12	38 512 60	8711500 18225815	406,00	3L
150W/220	Ekstern starter	E40	16 100	24 000	36 000	Universell	A+	5,22	4	ISL / 12	12	38 512 66	8711500 18228915	520,00	3L
250W/220	Ekstern starter	E40	30 900	24 000	36 000	Universell	A+	5,33	4	ISL / 12	12	38 512 67	8711500 19344515	535,00	3L
400W/220	Ekstern starter	E40	55 400	24 000	36 000	Universell	A++	5,78	5	ISL / 12	12	38 512 68	8711500 19345215	580,00	3L

SON-T



Produkt beskrivelse

- Høytrykk natriumdamp Lampe med utladningsrør av sintret aluminiumsoksyd og innkapslet i vakumfylt ytterkolbe

Produkt fordeler

- SON-T er kostnadseffektive konvensjonelle lamper

Produkt egenskaper

- Lysutbytte opp til 130 lm/W
- Klar rørformet ytre kolbe

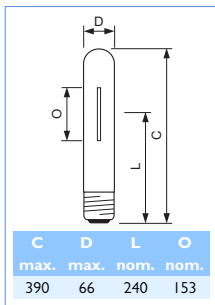
- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon startgass
- SON-T har innebygd glimtetter

Bruksområder

- Offentlige områder og bymiljøer
- Dekorativ utendørs flombelysning
- Industri-, butikk- og forretnings-belysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

Advarsler og sikkerhet

- Forkobling må omfatte avhendingsbeskyttelse for utfall i slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)



SON-T Ekstern starter E40 Klar

Effekt/ Fargekode	Lysytelse EM	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(lm)	(lm)	(h)	(h)						(Kroner)		
1000W/220	130 000	130 000	10 000	20 000	Universell	A++	ISL / 4	4	38 512 55	18412245	1 600,00	3L

Avfallshåndtering 15,95

SON



Produkt beskrivelse

- Høytrykk natriumdamp Lampe med utladningsrør av sintret aluminiumsoksyd og innkapslet i en vakumfylt ytterkolbe

Produkt fordeler

- SON er den mest kostnadseffektive konvensjonelle variant

Produkt egenskaper

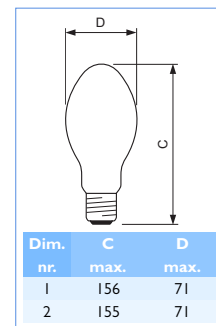
- Lysytelse opp til 130 lm/W
- Elipsoid ytterkolbe med innvendig hvitt belegg
- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon startgass
- SON-I har innebygd glimtenner

Bruksområder

- Offentlige områder og bymiljøer
- Dekorativ flombelysning
- Industri-, butikk- og forretnings-belysning

Advarsel og sikkerhet

- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot uforutsette hendelser ved slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)



SON E27 Belagt

Effekt/ Fargekode	Systembeskrivelse	Lysytelse EM	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 10% utfall	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
		(lm)	(lm)	(h)	(h)								(Kroner)	
50W/220	Ekstern starter	3 500	3 500	15 000	28 000	Universell	A 2,83	1	ISL / 24	24	38 512 21	18195430	283,00	3L
50W/220	Intern starter	3 500	3 500	13 000	28 000	Universell	2,86	1	ISL / 24	24	38 512 20	18189330	286,00	3L
70W/220	Ekstern starter	5 600			28 000	Universell	A+ 3,34	1	ICT / 24	24	38 512 24	21024130	283,00	3L
70W/220	Intern starter	5 600	5 600	13 000	28 000	Universell	A+ 3,34	2	ISL / 24	24	38 512 22	18186230	334,00	3L

SON-T Comfort



Produkt beskrivelse

- Høytrykk natriumdamplyse med utladningsrør av sintret aluminiumoksyd innkapslet i vakuum-fylt ytterkolbe av klart glass eller herdet glass

Produkt fordeler

- Fargetemperatur 2 150 K og $R_a > 60$ skaper en vennlig omgivelse i hjemmet, industrilokaler og salgsområder

Produkt egenskaper

- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon startgass
- Rørformet ytterkolbe

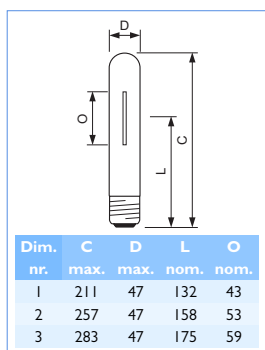
- Effektivitet opp til 95 lm/W
- Den ideelle balanse mellom farge og effektivitet

Bruksområder

- Offentlige områder og bymiljøer
- Dekorativ flombelysning
- Industri-, butikk- og forretnings-belysning
- Idrettsanlegg, innendørs og utendørs

Advarsler og sikkerhet

- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot eventuelle skader i slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)



SON-T Comfort Ekstern starter E40 Klar

Effekt/ Fargekode	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
150W/621	13 000	12 000	24 000	Universell	A+	5,82	1	ISL / 12	12	38 512 85	192288 / 5	605,00	3L
250W/621	23 000	12 000	24 000	Universell	A+	6,01	2	ISL / 12	12	38 512 86	179852 / 5	650,00	3L
400W/621	38 000	12 000	24 000	Universell	A+	7,97	3	ISL / 12	12	38 512 87	179869 / 5	870,00	3L



SON H



Produkt beskrivelse

- Høytrykk natriumdampplampe med utladningsrør innkapslet i vakuumfylt ellipsoid kolbe av herdet glass med matt beleg

Produkt fordeler

- Kan brukes som direkte erstatning for kvikksølvlamper, da de opererer på samme type forkobling, for bedret lysytelse og energiforbruk

Produkt egenskaper

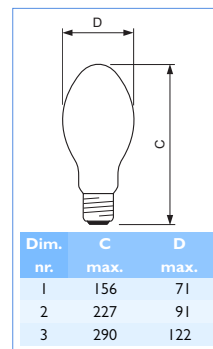
- Utladningsrør inneholder natrium-kvikksølv amalgam og xenon startgass

Bruksområder

- Offentlige områder og bymiljøer
- Industri-, butikk- og forretnings-belysning

Advarsler og sikkerhet

- Forkoblingen må inneholde beskyttelse mot eventuelle skader i slutten av lyskildens levetid (IEC 60662, IEC 62035)



SON H 220V Belagt

Effekt/ Fargekode	Sokkel	Lysutbytte ved 25°C (lm)	Levetid til 10% utfall (h)	Levetid til 50% utfall (h)	Brenn- stilling			Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
68	E27	5 000		28 000	Universell	A	5,30	1	ICT / 24	24	38 512 92	871829111855800	580,00	3L
110	E27	9 600		28 000	Universell	A+	5,10	1	ICT / 24	24	38 512 91	871829111857200	550,00	3L
220W/220	E40	19 000	12 000	26 000	Universell	A+	5,90	2	ISL / 12	12	38 512 95	871150018207415	630,00	3L
350W/220	E40	34 000	12 000	26 000	Universell	A+	6,05	3	ISL / 12	12	38 512 96	871150018213515	650,00	3L



HORTI



Produktbeskrivelse

- Høytrykksnatrium med klar ytre kolbe optimert for vekstbelysning.

Fordeler

- Optimert drift for hortikultur
- Stabilt høyeffektiv vekstlys som sørger for at du får en god avling med høy kvalitet

Produktet

- Klar ytre kolbe
- Keramisk utladningslampe med Phillips integrerte antenne (PIA) som gir en lang og stabil levetid.
- Avansert getter sørger for godt vekstlys og få tidlige lampeutfall

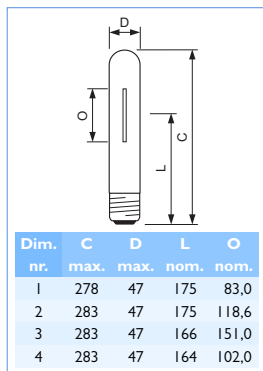
- "GreenPower" konsept med optimert micromole output (vekstlys)
- Høyeffektivt "Plus"-konsept som gir høy lysytelse
- "Agro"-konsept med optimert lysspektrum

Miljø

- Høyeffektivt lyskilde med lang levetid gjør dette til et godt miljøvennlig alternativ
- I overensstemmelse med RoHS
- Produktet er dekket av WEEE

Bruksområde

- Hortikultur, plantebestråling, assimilasjonsbelysning



E40 Klar

Type	Effekt/ Fargekode	System- beskrivelse	Spen- ning	Lysutbytte ved 25°C	Levetid til 50% utfall	Brenn- stilling			Dim. nr.		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
			(V)	(lm)	(h)									
MASTER Agro	400W/220	Ekstern starter	230	57 000	18 000	Universell	A+	6,87	1	12	38 512 90	707505 /5	685,00	3M
MASTER GreenPower CG T	400W/220	Ekstern starter	230	58 500	30 000	Universell	A+	6,92	2	12	38 512 46	201966 /5	690,00	3M
MASTER GreenPower CG T	600W/220	Ekstern starter	230	88 000	32 000	Universell	A++	13,76	3	12	38 512 69	202024 /5	1 380,00	3M
MASTER GreenPower	600W/220	System 400V	400	87 550	20 000	Universell	A++	13,76	4	12	38 512 73	203076 /5	1 380,00	3M



MASTER SOX-E



Dim. nr.	C max.	D max.
1	216	52
2	311	52
3	425	52
4	528	66
5	775	66
6	1120	66

Produkt beskrivelse

- Lavtrykk natriumdampplampe med U-format utladningsrør som inneholder natrium, innkapslet i vakumfylt rørformet ytterkolbe

Produkt fordeler

- Ekstremt høy lysytelse gjør disse lampene til de mest effektive lyskilder for veibelysning, sikkerhetsbelysning og tunnellbelysning

Produkt egenskaper

- Jevn natriumfordeling i utladningsrøret ved hjelp av små fordypninger gir mer stabil utladning, høyere effektivitet, bedre opprettholdelse av lysutbytte og lengre levetid
- SOX-E lamper har lavere varmetap enn SOX, noe som gir enda høyere lampeeffektivitet
- Monokromatisk gult lys uten noen fargegjengivelse

- Monteringsposisjon SOX -E18W, 26 W og 36 W: sokkel-opp $\pm 110^\circ$ (fri monteringsvinkel når armaturer er montert i støtsikker posisjon) SOX-E 66 W, 91 W og 131 W: horisontal $\pm 20^\circ$

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høyest energieffektivitet
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

Bruksområder

- Veibelysning, jernbaneområder og veikryss, flyplasser, havner o. l., steinbrudd, støperier og smelteverk
- Sikkerhetsbelysning og orienteringslys

Advarsler og sikkerhet

- Lyskildene kan både benyttes med elektroniske og elektromagnetiske forkoblinger

MASTER SOX-E BY22d

Effekt (W)	Lysytelse (lm)	EM (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
18	1 800	18 000	18 000	h110	A+	8,10	1	ISL / 12	12	3851202	192806 /5	850,00	3N
26	3 700	18 000	18 000	h110	A++	9,55	2	ISL / 12	12	3851204	179746 /5	990,00	3N
36	6 100	18 000	18 000	p20	A++	11,60	3	ISL / 12	12	3851206	179760 /5	1 200,00	3N
66	11 000	18 000	18 000	p20	A++	13,90	4	ISL / 12	12	3851207	179784 /5	1 450,00	3N
91	17 400	18 000	18 000	p20	A++	15,00	5	ISL / 12	12	3851208	179807 /5	1 560,00	3N
131	26 200	18 000	18 000	p20	A++	20,80	6	ISL / 6	6	3851214	179821 /10	2 150,00	3N



SOX



Produkt beskrivelse

- Lavtrykk natriumdampampe med U-format utladningsrør som inneholder natrium, innkapslet i vakumfylt rørformet ytterkolbe

Produkt fordeler

- Ekstremt høy lysutbytte gjør disse lampene til de mest effektive lyskilder for veibelysning, sikkerhetsbelysning og tunnelbelysning

Produkt egenskaper

- Jevn natriumfordeling i utladningsrøret ved hjelp av små fordypninger gir mer stabil utladning, høyere effektivitet, bedre opprettholdelse av lysytelse og lengre levetid

- Monokromatisk gult lys uten noen fargegjengivelse
- Monteringsposisjon SOX 35 W og 55 W sokkel-opp $\pm 110^\circ$ (fri posisjonering når armaturer installeres sikret mot mekaniske støt) SOX 90 W, 135 W og 180 W: horisontal $\pm 20^\circ$

Bruksområder

- Veibelysning, jernbaneområder og veikryss, flyplasser, havner o. l., steinbrudd, støperier og smelteverk
- Sikkerhetsbelysning og orienteringslys

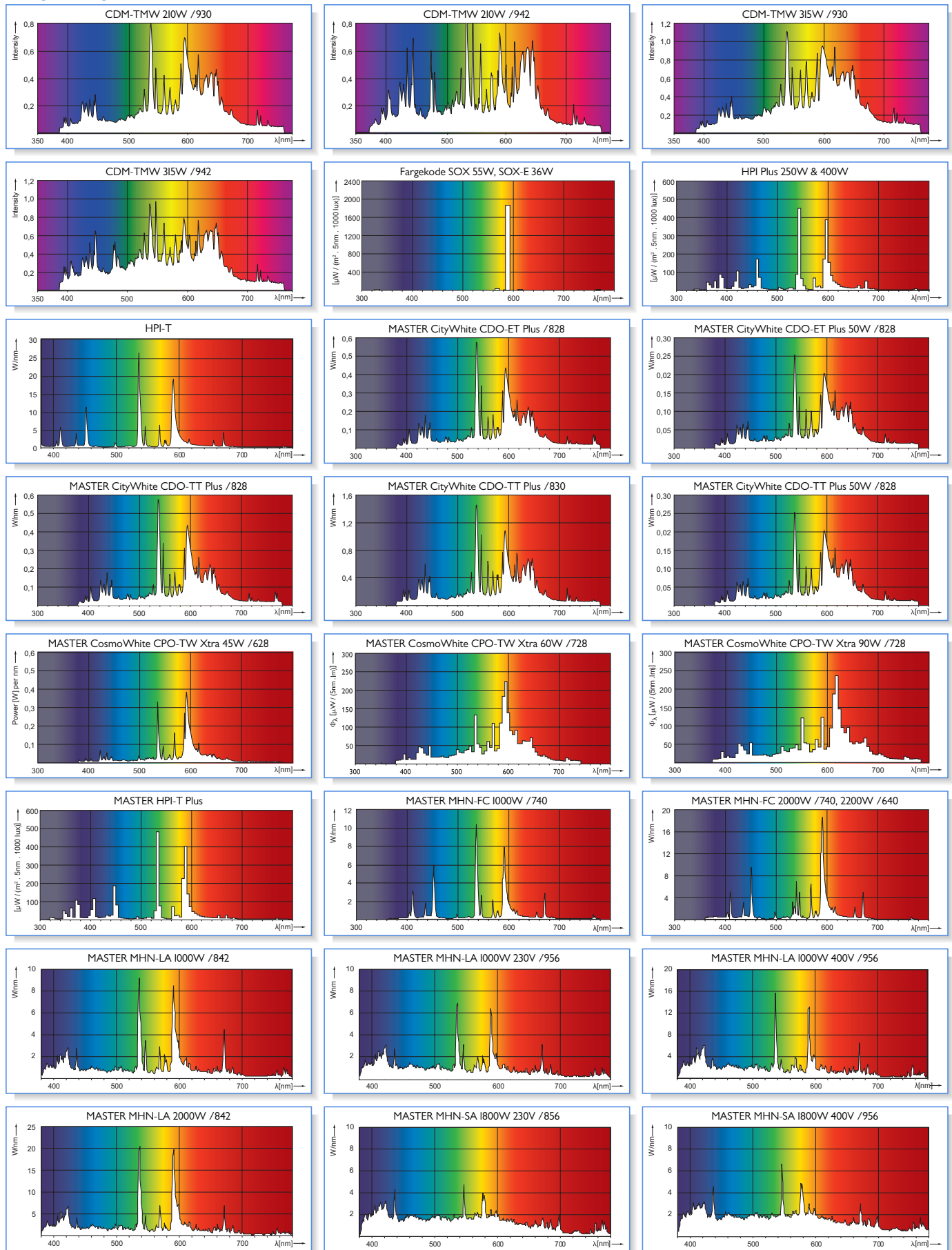
Dim. nr.	C max.	D max.
1	311	52
2	425	52
3	528	66
4	775	66
5	1120	66

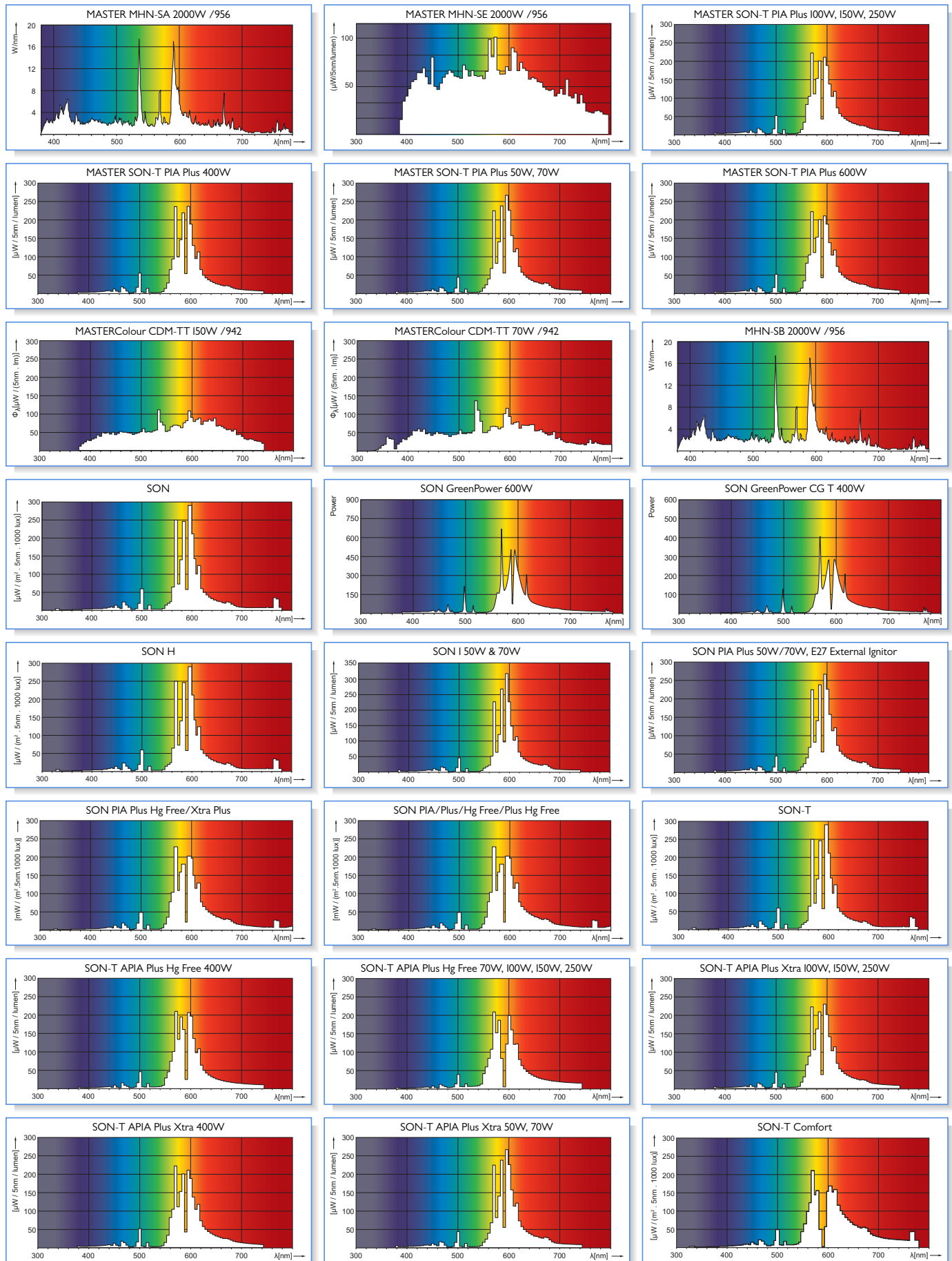
SOX BY22d

Effekt (W)	Lysytelse EM (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling			Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
35	4 550	18 000	h110	A+	8,10	1	ISL / 12 12	3851203	179739 /5	850,00	3N
55	7 800	18 000	h110	A++	8,10	2	ISL / 12 12	3851205	179753 /5	850,00	3N
90	13 600	18 000	p20	A++	10,00	3	ISL / 12 12	3851209	179777 /5	1 050,00	3N
135	22 600	18 000	p20	A++	11,60	4	ISL / 12 12	3851213	179791 /5	1 200,00	3N
180	32 000	18 000	p20	A++	19,60	5	ISL / 6 6	3851218	179814 /0	2 000,00	3N



Energifordeling







Lavvolthalogen med reflektor LV ↗



MASTERLine ES I44



MASTERLine III I45



Brilliantine Kaldtlys I45



Brilliantine Alu I46



Accentline I47

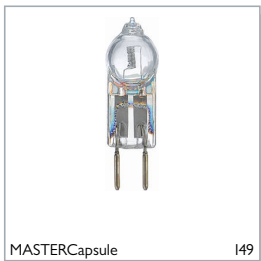
Lavvolthalogen uten reflektor LV ↗



Aluline III I47



Aluline 37/56 I48



MASTERCapsule I49



Capsuleline I50

Halogen normalspenning med refl. MV ↗



EcoClassic Reflector I51



Twistline Alu 3 000 I51



Twistline Alu 2 000 I52

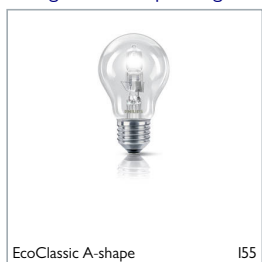


HalogenA PAR20 I53



HalogenA PAR30S I54

Halogen normalspenning uten refl. MV ↗



EcoClassic A-shape I55



EcoClassic P45 I55



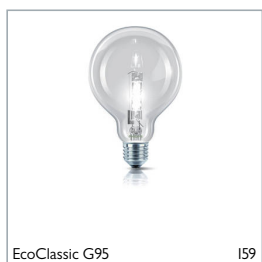
EcoClassic Candle B35 I56



EcoClassic Twisted Candle B35 I57



EcoClassic BXS35 I58



EcoClassic G95 I59



EcoClassic T25L I59



EcoClassic T32 I60



EcoHalo Clickline G9 I61



HalogenA IDE I61



Plusline ES Compact I62



Plusline ES Small I63



Plusline Large (2-sokler) I63



MASTERLine ES

**Svært energieffektiv spot med klart hvitt lys.**

Lavspenningshalogen med meget høy energieffektivitet og lang levetid på grunn av det infrarødt-reflekterende belegget i glassreflektoren. Ideell løsning for mindre dekorative armaturer som man ønsker skal sette fokus på bestemte gjenstander. Det dikroiske belegget forhindrer varmeoverføring til gjenstandene.

Produktfordeler

- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Laveste vedlikeholdskostnader på grunn av ekstra lang levetid

Produktgenskaper

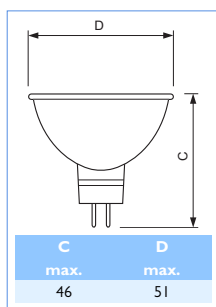
- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Dikroisk belegg
- Levetid: 5 000 timer
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Miljø

- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



MASTERLine ES GU5.3 12V

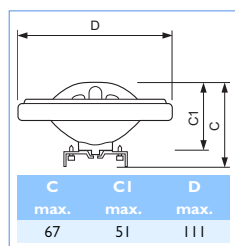
Avfallshåndtering 0,99

Oppgitt lampeeffekt	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(°)	(cd [max.])	(h)						(Kroner)	
20	8	6 000	5 000	B	ICT / 4X5F	20	37 584 43	4136427/	99,00	3T
20	36	1 000	5 000	B	ICT / 4X5F	20	37 584 44	4136737/	99,00	3T
30	8	11 000	5 000	B	ICT / 4X5F	20	37 584 45	4137037/	99,00	3T
30	24	3 150	5 000	B	ICT / 4X5F	20		4137587/		3T
35	36	2 200	5 000	B	ICT / 4X5F	20	37 584 51	4243277/	99,00	3T
45	24	5 300	5 000	B	ICT / 4X5F	20	37 584 54	4244197/	99,00	3T

07



MASTERLine III



Spot med et moderne design og med et klart, hvitt lys fra en aluminiumsreflektor.

Energisparende halogenbrenner med svært høy energieffektivitet og lang levetid takket være det infrarødt-reflekterende belegget, i dekorativ aluminium og utstyrt med keramisk antireflekshette. En ideell løsning til moderne kvalitetsarmaturer, som setter fokus på gjenstandene. Aluminiumsoverflaten forhindrer varme i bakgrunnslyset.

Produktfordeler

- Klart, glitrende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt ned og opp, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Laveste vedlikeholdskostnader på grunn av ekstra lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Unik teknologi; infrarødt belegg på brenner
- Levetid: 4 000 timer
- Starter med det samme

Miljø

- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid

Bruksområder

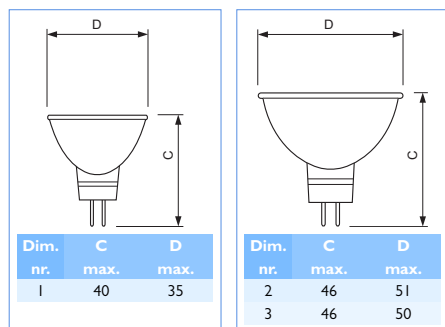
- Spot til effektbelysning for å skape riktig stemning på hoteller, restauranter og butikker

MASTERLine III G53 I2V

Avfallshåndtering 2,47

Oppgitt lampeeffekt	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 871 I 500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
(W)	(°)	(cd [max.])	(h)				(Kroner)			
30	24	3 600	4 000	B	ICT / 6	6	37 584 61	41103710	247,00	3T
45	24	5 300	4 000	B	ICT / 6	6	37 584 63	41107510	247,00	3T
45	45	1 800	4 000	B	ICT / 6	6	37 584 64	41109910	247,00	3T
60	8	40 000	4 000	C	ICT / 6	6		41111210		3T

Brilliantline Kaldtlys



Spot med klart, hvitt lys

Halogenbrenner med lav spenning og høy kvalitet i glassreflektor. Ideell løsning til mindre, dekorative armaturer, setter fokus på gjenstandene. Det dikroiske belegget forhindrer varmeoverføring til gjenstanden.

Produktfordeler

- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Dikroisk belegg
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker

Brilliantline Dichroic 12V Klar

Avfallshåndtering 0,69

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer) (h)	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MR11	20	GU4	30	900	215	4 000	B 1	ICT / 10X5F 50	37 579 14	42540960	69,00	3T
MR16	20	GU5.3	10	4 450		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 00	42454960	69,00	3T
MR16	20	GU5.3	24	1 800		4 000	B 3	ICT / 10X5F 50	37 579 01	42471660	69,00	3T
MR16	20	GU5.3	36	665		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 02	42484660	69,00	3T
MR16	20	GU5.3	60	350		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 03	42487760	69,00	3T
MR11	35	GU4	30	1 500	430	4 000	B 1	ICT / 10X5F 50	37 579 16	42546160	69,00	3T
MR16	35	GU5.3	24	2 640		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 05	42493860	69,00	3T
MR16	35	GU5.3	36	1 400		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 06	42504160	69,00	3T
MR16	35	GU5.3	60	700		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 07	42507260	69,00	3T
MR16	50	GU5.3	10	10 680		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 08	42510260	69,00	3T
MR16	50	GU5.3	24	3 700		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 09	42513360	69,00	3T
MR16	50	GU5.3	36	2 050		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 10	42516460	69,00	3T
MR16	50	GU5.3	60	1 065		4 000	B 2	ICT / 10X5F 50	37 579 11	42519560	69,00	3T

Brilliantline Alu



Spot med klart, hvitt lys

Halogenbrenner med lav spenning og høy kvalitet i glassreflektor. Ideell løsning til mindre, dekorative armaturer, setter fokus på gjenstandene. Aluminiumsoverflaten forhindrer varme i bakgrunnslyset.

Produktfordeler

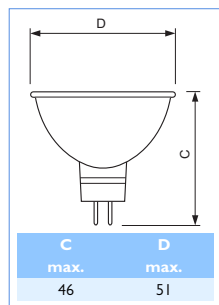
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produkttegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse (R_a = 100)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Universell brennstilling
- Levetid: 4 000 timer
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



Brilliantline Alu GU5.3 12V Klar

Avfallshåndtering 0,76

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Målt levetid (timer) (h)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MR16	20	36	700	4 000	B ICT / 10X5F 50	37 664 60	43072460	76,00	3T
MR16	35	36	1 500	4 000	B ICT / 10X5F 50	37 664 61	43075560	76,00	3T
MR16	50	36	2 100	4 000	B ICT / 10X5F 50	37 664 62	43079360	76,00	3T

Accentline



Spot med klart, hvitt lys

Energisparende halogenbrenner i glassreflektor. Ideell løsning til mindre, dekorative armaturer, setter fokus på gjenstandene. Det dikroiske belegget forhindrer varmeoverføring til gjenstanden.

Produktfordeler

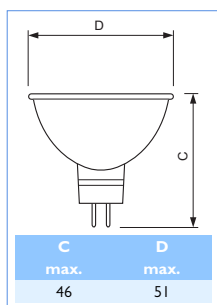
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Dikroisk belegg
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



Accentline GU5.3 12V

Avfallshåndtering 0,42

Oppgitt lampeeffekt	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(°)	(cd [max.])	(h)						(Kroner)	
20	36	400	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 665 33	41199000	42,00	3T
35	36	800	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 665 34	41202700	42,00	3T
50	36	1 200	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 665 35	41205800	42,00	3T

07



Aluline III



Spot med klart, hvitt lys fra en aluminiumsreflektor med et moderne utseende

Energisparende halogenbrenner i en dekorativ aluminiumsreflektor utstyrt med antireflekshette. En ideell løsning til moderne kvalitetsarmaturer, som setter fokus på gjenstandene. Aluminiumsoverflaten forhindrer varme i bakgrunnslyset.

Produktfordeler

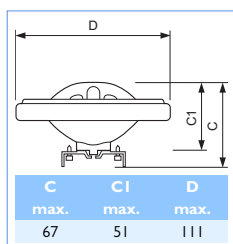
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Aluminiumsoverflate
- Levetid: 3 000 timer
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



Aluline III G53 12V

Avfallshåndtering 1,65

Oppgitt lampeeffekt	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(°)	(cd [max.])	(h)						(Kroner)	
50	24	4 100	3 000	C	ICT / 6	6	37 582 99	42655033	165,00	3T

Aluline 37/56



Spot med klart halogenlys fra aluminiumsreflektor

Energisparende halogenbrenner med spesiallaget aluminiumsreflektor som forhindrer varme i bakgrunnslyset; bajonettfestet gir trygt feste

Produktfordeler

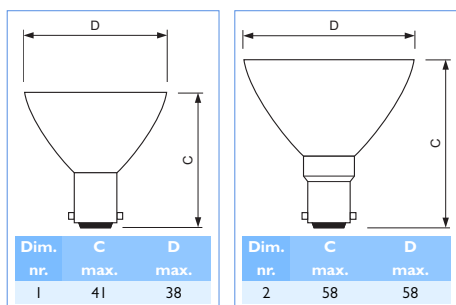
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktgenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Dikroisk belegg
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



Aluline 12V Klar

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Målt levetid (timer)	Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
R37	20	BA15d	6	6 400	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 583 12	40194660	199,00	3T
R37	20	BA15d	18	1 500	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 583 13	40195360	199,00	3T
R37	20	BA15d	32	750	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 583 15	40196060	199,00	3T
R56	50	B15d	25	2 500	2 000	B	ICT / 10X5F	50	37 583 26	40201160	199,00	3T

Avfallshåndtering 1,99



MASTERCapsule

**Halogenlyskilde med infrarødt-reflekterende belegg. Kompakt størrelse; klart, hvitt lys**

Halogenlyskilde med lav spenning, svært høy energieffektivitet og lang levetid takket være det infrarødt-reflekterende belegget. Ideell løsning til små, dekorative armaturer. Det lave fyllingstrykket og glasset med UV-blokk gjør at den kan brukes uten frontglass.

Produktfordeler

- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Laveste vedlikeholdskostnader på grunn av ekstra lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)

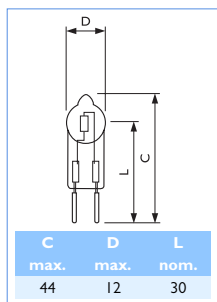
- Lavtrykksteknologien og glass med UV-blokk gjør at den kan brukes i armaturer uten frontglass
- Unik, Philips-patentert EcoBoost-brenner med én sokkel: 40% mer effektiv enn standardprodukter
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Miljø

- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid

Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Ideell til bruk i små, dekorative armaturer



MASTERCapsule GY6.35 12V IR Coated

Avfallshåndtering 0,98

Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
45	1 250	4 000	B	ICT / 5X10F	50	37 584 06	20355470	98,00	3U
60	1 700	4 000	B	ICT / 5X10F	50	37 584 07	20356170	98,00	3U

07



Capsuline



Kompakt størrelse; klart, hvitt lys

Halogenlyskilde med lav spenning. Ideell løsning til små, dekorative armaturer. Det lave fyllingstrykket og glasset med UV-blokk gjør at den kan brukes uten frontglass. Den kompakte Capsuline-lyskilden gir klart, hvitt lys gjennom en lang levetid.

Produktfordeler

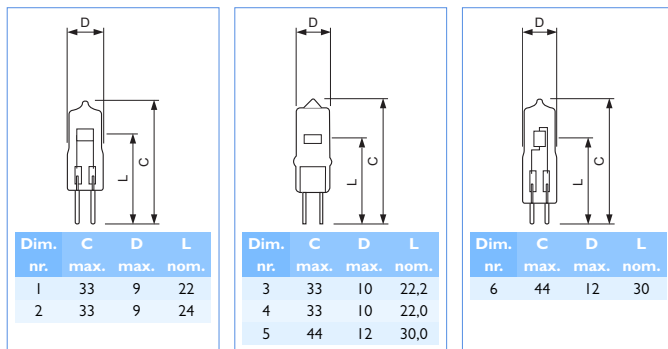
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktgenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Kompakt størrelse, får enkelt plass i armaturen
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Ideell til bruk i små, dekorative armaturer



Capsuline Klar

Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)	Energy Star	RoHS	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
5	G4	12	60	4000	B	0,29	1	ICT / 10X10F	100	37 583 89	40969050	49,60	3U
10	G4	12	100	2000	C	0,25	3	ICT / 10X10F	100	37 665 30	41298050	25,00	3U
10	G4	12	140	4000	C	0,29	1	ICT / 10X10F	100	37 583 90	40970650	49,60	3U
20	G4	12	255	2000	C	0,25	4	ICT / 10X10F	100	37 665 31	41299750	25,00	3U
20	G4	12	310	4000	C	0,29	1	ICT / 10X10F	100	37 583 30	40210350	49,60	3U
20	G4	24	300	4000	C	0,43	2	ICT / 10X10F	100	37 583 33	40962150	89,00	3U
20	GY6.35	12	300	4000	C	0,29	6	ICT / 10X10F	100	37 583 47	40219650	49,60	3U
35	GY6.35	12	600	4000	C	0,29	6	ICT / 10X10F	100	37 583 46	40218950	49,60	3U
50	GY6.35	12	850	2000	C	0,25	5	ICT / 10X10F	100	37 665 32	41295950	25,00	3U
50	GY6.35	12	880	4000	C	0,29	6	ICT / 10X10F	100	37 583 45	40217250	49,60	3U
50	GY6.35	24	850	4000	C	0,43	6	ICT / 10X10F	100	37 583 34	40963850	89,00	3U
75	GY6.35	12	1 400	4000	C	0,29	6	ICT / 10X10F	100	37 583 44	40216550	53,50	3U
100	GY6.35	12	1 850	4000	D	0,29	6	ICT / 10X10F	100	37 583 43	40215850	53,50	3U



EcoClassic Reflector



En lyskilde som både er ny og klassisk samtidig.

Philips EcoClassic gir deg den klassiske formen du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne moderne klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tenner umiddelbart.

Produktfordeler

- Opplevs og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

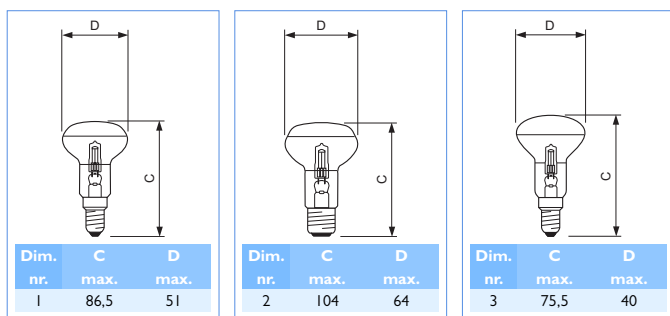
- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Uten transformator. Kobles rett til nettspenning.
- Universell brennerstilling
- Tenner umiddelbart

Miljøvennlig

- Et utmerket miljøvalg takket være høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid

Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic 230V Matt

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)	Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
NR50	18	E14	30	180	2 000	D 0,55	1	ICT / 10	10	37 665 55	872790082042300	55,00	3X
NR63	28	E27	30	360	2 000	D 0,55	2	ICT / 10	10	37 110 96	872790082046100	55,00	3X
R39	28	E14	45	200	150	2 000	D	ICT / 10	10	871829175721400	871829175721400	55,00	0A
NR50	28	E14	30	300	2 000	D 0,55	1	ICT / 10	10	37 665 13	872790025274325	55,00	3X
NR63	42	E27	30	750	2 000	D 0,55	2	ICT / 10	10	37 665 14	872790025195125	55,00	3X

Twistline Alu 3 000



Spot med klart, hvitt lys

Halogenbrenner for nettspenning i glassreflektor, med lang levetid. Ideell løsning til mindre, dekorative armaturer, setter gjenstandene i fokus på en flott måte. Aluminiumsoverflaten forhindrer varme i bakgrunnslyset.

Produktfordeler

- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Levetid: 3 000 timer
- Universell brennerstilling
- Tenner umiddelbart

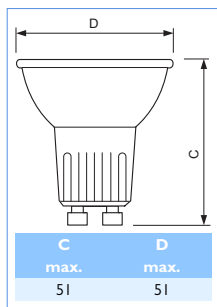
Miljø

- Utmerket miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levetid

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker





Twistline Alu 3000h GU10 230V Klar

Avfallshåndtering 0,65

Oppgitt lampeeffekt	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)		Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(°)	(cd [max.])	(h)						(Kroner)	
50	50	400	3 000	D	ICT / 10X5F	50	37 664 91	64935560	65,00	3X

Twistline Alu 2000



Spot med klart, hvitt lys

Halogenbrenner for nettspenning i glassreflektor. Ideell løsning til mindre, dekorative armaturer, setter gjenstandene i fokus på en flott måte. Aluminiumsoverflaten forhindrer varme i bakgrunnslyset.

Produktfordeler

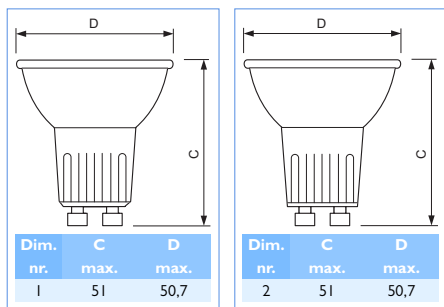
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktgenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Aluminiumsoverflate
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



Twistline Alu 2000h Klar

Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Spenning	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Målt levetid (timer)			Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)		(V)	(°)	(cd [max.])	(h)								(Kroner)	
25	GU10	240	25	280	2 000	D	0,45	1	ICT / 50	50	37 582 41	65246165	45,00	3X
25	GU10	230	25	280	2 000	D	0,50	1	ICT / 50	50	37 582 39	65239365	50,00	3X
50	GU10	230	20	1 000	2 000	D	0,45	1	ICT / 10X5F	50	37 582 50	42847960	45,00	3X
50	GZ10	230	40	400	2 000	D	0,50	2	ICT / 10X5F	50	37 582 47	42862260	50,00	3X



HalogenA PAR20



Spot med klart, hvitt lys – et moderne alternativ til vanlige reflektorlyskilder

Halogenlyskilde for nettspenning som enkelt kan erstatte vanlige reflektorlyskilder; setter gjenstandene i fokus på en flott måte. Gir klart halogenlys over hele den lange levetiden.

Produktfordeler

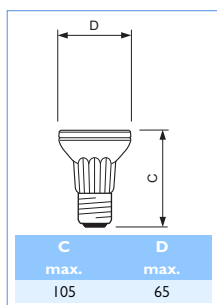
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



HalogenA PAR20 E27 230V

Lampetype	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Målt levetid (timer) (h)	Lysfargeindeks (CRI)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	Avfallshåndtering 1,63	
PAR20	50	25	850	2 000	D	ICT / 15	15	37 582 96	49489420	163,00	3X	



HalogenA PAR30S



Spot med klart, hvitt lys – et moderne alternativ til vanlige reflektorlyskilder

Halogenlyskilde for nettspenning som enkelt kan erstatte vanlige reflektorlyskilder; setter gjenstandene i fokus på en flott måte. Gir klart halogenlys over hele den lange levetiden.

Produktfordeler

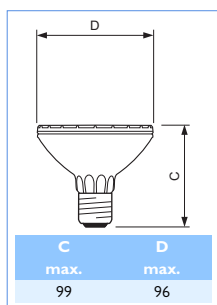
- Klart, strålende halogenlys som setter fokus på gjenstandene
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart



Bruksområder

- Spot til effektbelysning for å skape rett stemning i hoteller, restauranter og butikker



HalogenA PAR30S E27 230V

Avfallshåndtering 1,70

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Målt levetid (timer) (h)	 Pakningstype/ Pakningsutførelse 	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
PAR30S	75	30	1 700	2 000	D ICT / 15 15	50439520	170,00	3X

07



EcoClassic A-shape



Den nye, klassiske lyspæren

Lyspæren Philips EcoClassic gir deg de klassiske formene du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne nye klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tennes umiddelbart.

Produktfordeler

- Opplevs som og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Dobbelt så lang levetid som en standardpære
- Tennes umiddelbart når den slås på

Produktegenskaper

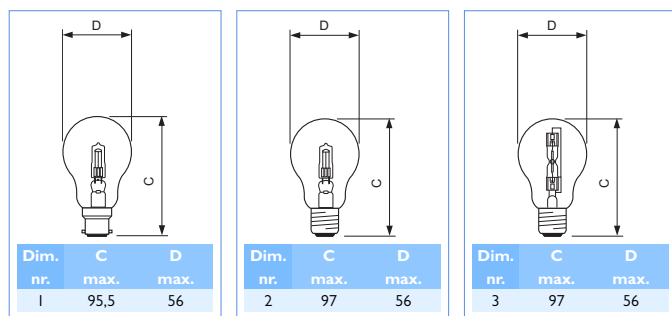
- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Miljøvennlig

- Godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang pålitelig levealder

Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic Klar

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)			Dim. nr.	Paknings-type/Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
A55	28	B22	240	370	2 000	D	0,44	1	ICT / 10	10	37 110 14	25285925	44,00	3Z
A55	28	E27	230	370	2 000	D	0,39	2	ICT / 10	10	37 665 11	25277425	39,00	3Z
A55	28	E27	240	370	2 000	D	0,41	2	ICT / 10	10	37 110 78	25283525	41,00	3Z
A55	42	B22	240	630	2 000	D	0,44	1	ICT / 10	10	37 665 21	25187625	44,00	3Z
A55	42	E27	230	630	2 000	D	0,39	2	ICT / 10	10	37 665 12	25171525	39,00	3Z
A55	42	E27	240	630	2 000	D	0,39	2	ICT / 10	10	37 110 79	25179125	39,00	3Z
A55	53	E27	230	850	2 000	D	0,39	2	ICT / 10	10	37 665 17	25172225	39,00	3Z
A55	53	E27	240	850	2 000	D	0,39	2	ICT / 10	10	37 110 87	25180725	39,00	3Z
A55	70	E27	230	1 200	2 000	D	0,39	3	ICT / 10	10	37 665 18	25225525	39,00	3Z
A55	105	E27	230	1 980	2 000	D	0,43	3	ICT / 10	10	37 665 19	25226225	43,00	3Z
A55	140	E27	230	2 840	2 000	D	0,43	3	ICT / 10	10	37 665 20	25255225	43,00	3Z

EcoClassic P45



Den nye, klassiske lyspæren

Lyspæren Philips EcoClassic gir deg de klassiske formene du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne nye klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tennes umiddelbart.

Produktfordeler

- Opplevs som og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Dobbelt så lang levetid som en standardpære
- Tennes umiddelbart når den slås på

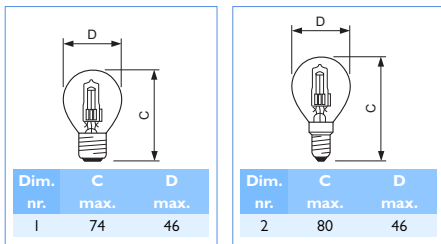
Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer





EcoClassic Klar

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer) (h)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
P45	18	E27	230	204	2 000	D	1	ICT / 20	37 110 73	83138200	43,00	3Z
P45	18	E14	230	204	2 000	D	2	ICT / 20	37 110 70	83144300	43,00	3Z
P45	28	E27	230	370	2 000	D	1	ICT / 20	37 110 74	83140500	43,00	3Z
P45	28	E27	240	370	2 000	D	1	ICT / 20	37 110 19	86300001	43,00	3Z
P45	28	E14	230	370	2 000	D	2	ICT / 20	37 110 71	83146700	43,00	3Z
P45	28	E14	240	370	2 000	D	2	ICT / 20	37 110 18	83579300	43,00	3Z
P45	42	E27	230	630	2 000	D	1	ICT / 20	37 110 77	83142900	43,00	3Z
P45	42	E14	230	630	2 000	D	2	ICT / 20	37 110 72	83148100	43,00	3Z

Avfallshåndtering 0,43

EcoClassic Candle B35



Den nye, klassiske lyspæren

Lyspæren Philips EcoClassic Mignon gir deg den klassiske formen du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne nye klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tennes umiddelbart.

Produktfordeler

- Opplevs som og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Dobbelt så lang levetid som en standardpære
- Tennes umiddelbart når den slås på

Produkttegenskaper

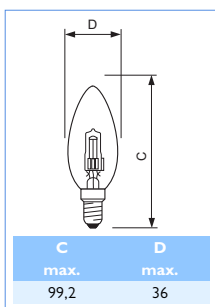
- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Miljøvennlig

- Et godt miljøvalg på grunn av høy energieffektivitet og lang levetid

Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic E14 Klar

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer) (h)		Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
B35	18	230	204	2 000	D	ICT / 15	37 665 22	82054600	43,00	3Z
B35	18	240	204	2 000	D	ICT / 15	38 206 14	86268300	43,00	3Z
B35	28	230	370	2 000	D	ICT / 15	37 665 06	25265120	43,00	3Z
B35	28	240	370	2 000	D	ICT / 15	37 110 10	25271220	43,00	3Z
B35	42	230	630	2 000	D	ICT / 15	37 110 90	82058400	43,00	3Z

Avfallshåndtering 0,43

EcoClassic Twisted Candle B35



Den nye, klassiske lyspæren

Lyspæren Philips EcoClassic Twisted Mignon gir deg den dekorative formen du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne nye klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tennes umiddelbart.

Produktfordeler

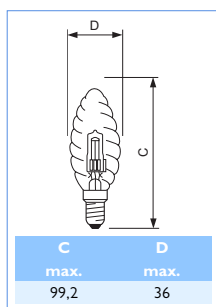
- Opplevs som og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Dobbel så lang levetid som en standardpære
- Tennes umiddelbart når den slås på

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart



Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic E14 230V Klar

Avfallshåndtering 0,45

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer) (h)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BW35	18	204	2000	D	ICT / 15	15	3711059	82066900	45,00	3Z
BW35	28	370	2000	D	ICT / 15	15	3711091	82070600	45,00	3Z

07



EcoClassic BXS35



Den nye, klassiske lyspæren

Philips EcoClassic med bøyd topp isteden for Swan Neck gir deg en meget dekorativ pære, som gir meget høy energieffektivitet. Dette er en ny klassiker som gir høykvalitetslys, er dimmbar, og starter med det samme.

Produktfordeler

- Opplevs som og ser ut som standardpærer, med klart, strålende halogenlys
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke

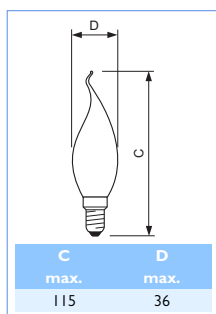
- Dobbel så lang levetid som en standardpære
- Tennes umiddelbart når den slås på

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- 230 V, ingen transformator
- Tennes umiddelbart



Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Kan erstatte tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic E14 230V Klar

Avfallshåndtering 0,45

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt	Lysytelse	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(W)	(lm)	(h)						(Kroner)	
BXS35	18	204	2 000	D	ICT / 20	10		8718291 20443500	45,00	3Z
BXS35	28	370	2 000	D	ICT / 10	10	37 768 36	8727900 92506700	45,00	3Z

07



EcoClassic G95



Den nye, klassiske lyspæren

Philips EcoClassic light bulbs har den klassiske formen du er vant til, men med mye bedre energieffektivitet. Den gir lys av høy kvalitet, er dimmbar og starter med det samme.

Fordeler

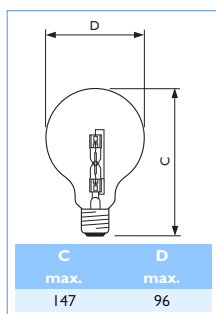
- Samme design og følelse som en standardpære og med det samme sterke, gnistrende halogenlyset
- Helt dimmbar, og kan tilpasses alle belysningsnivå
- Dobbel levetid i forhold til en vanlig lyspære og starter med det samme

Produktgenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, det trengs ingen transformator
- Tennes umiddelbart
- 230 V, uten behov for transformator

Bruksområder

- Aksent og almennbelysning i hjemmet, på kontoret, i butikker, hoteller og restauranter
- Erstatning for tradisjonelle lyspærer i klassiske armaturer



EcoClassic E27 230V Klar

Avfallshåndtering 1,43

Lampetype	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
G95	42	630	2 000	D ICT / 10	37 768 29	872790092100700	143,00	3Z
G95	70	1 200	2 000	D IPF / 10		871829122613000	143,00	3Z

EcoClassic T25L



Den helt nye klassiske lyspæren

Philips EcoClassic lyspæren har den klassiske formen, men med bedre energieffektivitet. Denne nye "klassikeren" gir høykvalitetslys, er dimmbar og starter med det samme.

Fordeler

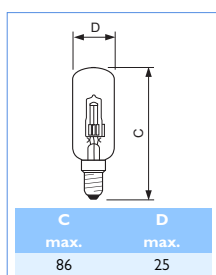
- Gnistrende, klart halogenlys som gir den beste mulige atmosfære
- Helt dimmbar fra 0 til 100%,
- Lavere vedlikeholdsutgifter på grunn av den lange levetiden

Produktet

- Overlegen lyskvalitet med perfekt fargegjengivelse ($r_a = 100$)
- På nettspenning, ingen transformator
- Starter med det samme
- 18 W passer godt til almennbelysning, mens 28 W er god til spesialbelysning

Bruksområder

- Aksent- og almennbelysning i hjemmet, på kontoret, butikker, hoteller og restauranter. Passer meget godt i små vegg- og takmonterte armaturer.



EcoClassic E14 230V Klar

Avfallshåndtering 0,53

Lampetilbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T25L	18	204	2 000	D	ICT / 20	20	37 110 25	22303000	53,00	3Z
T25L	28	370	2 000	D	ICT / 20	20		22348100	53,00	3Z

EcoClassic T32



Den nye, klassiske lyspæren

Lyspæren Philips EcoClassic gir deg de klassiske formene du er vant til, men med høyere energieffektivitet. Denne nye klassikeren gir lys av høy kvalitet, kan dimmes, og tennes umiddelbart.

Produktfordeler

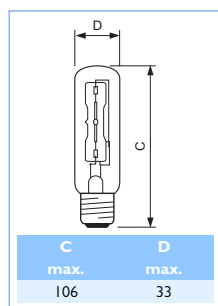
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Effektbelysning og generell belysning til bruk i private hjem, kontorer, butikker, hoteller og restauranter. Ideell til bruk i små lampetter og takmonterte, dekorative armaturer



EcoClassic E27 230V Klar

Avfallshåndtering 0,63

Lampetilbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T32	70	1 200	2 000	D	ICT / 10	10	37 665 71	89384700	63,00	3Z
T32	105	1 980	2 000	D	ICT / 10	10	37 665 72	89386100	63,00	3Z

07



EcoHalo Clickline G9



Den nye halogenlyskilden med nettspenning.

Kompakt størrelse; klart, hvitt lys

Halogenlyskilde med nettspenning og overlegen energieffektivitet. Ideell løsning til små, dekorative armaturer. Det lave fyllingstrykket og sikringen gjør at den kan brukes uten frontglass. Den kompakte Clickline-lyskilden gir klart, hvitt lys gjennom en lang levetid.

Produktfordeler

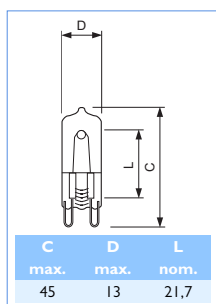
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Bruker nettspenning, trenger ikke transformator
- Kompakt størrelse, får enkelt plass i armaturen
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Ideell til bruk i små, dekorative armaturer



EcoHalo MV Clickline G9 230V Klar

Avfallshåndtering 0,80

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T13	18	204	2 000	D	ICT / 10X10F	100	37 665 66	89577300	80,00	3Y
T13	28	370	2 000	D	ICT / 10X10F	100	37 665 25	86398700	80,00	3Y
T13	42	630	2 000	D	ICT / 10X10F	100	37 665 26	86401400	80,00	3Y
T13	53	850	2 000	D	ICT / 10X10F	100	37 665 67	89583400	80,00	3Y

HalogenA IDE



Produkt beskrivelse

- Lamper for nettspenning med høye wattstyrker og dobbel innkapsling som gir hvitt halogenlys

Fordeler

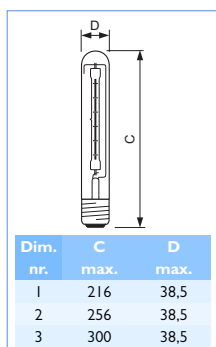
- Et gnistrende tydelig halogenlys som setter tingene dine i et godt lys
- Helt dimmbar, 0 til 100%
- Lav kostnader ved utskiftning på grunn av meget lang levetid

Produkt egenskaper

- Kvartsbrenner med lineær glødetråd av wolfram i en-endet rør av klart glass sikkert mot termisk sjokk
- Høy lyseffekt
- Ypperlig fargegjengivelse ($R_a = 100$)

Bruksområder

- Typisk anvendelse: utendørs flombelysning som for eksempel idrettsplasser, parkeringsplasser, byggeplasser, havner og oppstillingsområder på flyplasser
- Også til innendørs bruk: offentlige haller, fabrikker, idrettshaller etc.



HalogenA IDE E40 230V Klar

Oppgitt lampeeffekt	Lysytelse	Målt levetid (timer)			Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(lm)	(h)								(Kroner)	
500	10 250	2 000	D	10,79	1	ICT / 6	6	37 582 55	49126810	1 080,00	3Z
1 000	24 000	2 000	C	11,56	2	ICT / 6	6	37 582 60	49128210	1 160,00	3Z
2 000	50 000	2 000	C	13,31	3	ICT / 6	6	37 582 08	49130510	1 330,00	3Z

Plusline ES Compact



Den nye, lineære halogenlyskilden – kompakt størrelse og klart, hvitt lys

Lineær halogenlyskilde med nettspenning, med overlegen energieffektivitet. Har svært lang levetid og et klart halogenlys. Ideell løsning til dekorative armaturer.

Produktfordeler

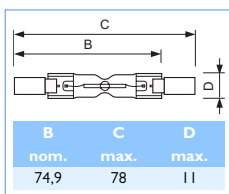
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lavere utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktgenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Samme størrelse som halogenlyskilder, kan erstatte disse direkte
- Levetid: 2 000 timer
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart



Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Dekorativt utendørs: reklametavler, utstillinger og parkeringsplasser



Plusline ES Compact R7s 230V Klar

Avfallshåndtering 0,82

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt	Lysytelse	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(W)	(lm)	(h)						(Kroner)	
T4	48	780	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 27	85231800	82,00	3Y
T4	80	1 415	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 28	85228800	82,00	3Y
T4	120	2 220	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 29	85223300	82,00	3Y



Plusline ES Small

**Den nye, lineære halogenlyskilden – klart, hvitt lys**

Lineær halogenlyskilde med nettspenning, med overlegen energieffektivitet. Har svært lang levetid og et klart halogenlys. Ideell løsning til dekorative armaturer.

Produktfordeler

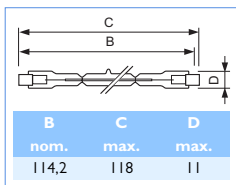
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave utskiftningskostnader siden driftstiden er lengre

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Samme størrelse som halogenlyskilder, kan erstatte disse direkte
- Levetid: 2 000 timer
- Universell brennstilling
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Dekorativt utendørs: reklametavler, utstillinger og parkeringsplasser



Plusline ES Small R7s 230V Klar

Avfallshåndtering 0,82

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt	Lysytelse	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 872790...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(W)	(lm)	(h)						(Kroner)	
T4	120	2 220	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 56	85216500	82,00	3Y
T4	160	3 100	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 57	85219600	82,00	3Y
T4	240	4 900	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 58	85380300	82,00	3Y
T4	400	8 600	2 000	D	IBB / 10X10CC	100	37 665 59	85389600	82,00	3Y

Plusline Large (2-sokler)

**Klart, hvitt lys**

PlusLine Large-flombelysningen gir maksimal lyseffekt til belysning av store områder, som bygninger, butikker og utendørs.

Produktfordeler

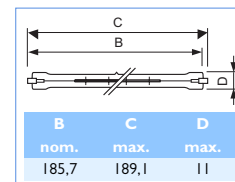
- Klart, strålende halogenlys som skaper rett atmosfære
- Kan dimmes helt, fra 0 til 100%, for å oppfylle ulike krav til lysstyrke
- Lave vedlikeholdskostnader på grunn av lang levetid

Produktegenskaper

- Overlegen lyskvalitet med enestående fargegjengivelse ($R_a = 100$)
- Dobbeltsidige lyskilder med høy effektivitet
- Levetid: 2 000 timer
- Tennes umiddelbart

Bruksområder

- Generell belysning i butikker, restauranter, hoteller, gallerier, utstillinger og museer. Dekorativt utendørs: reklametavler, utstillinger og parkeringsplasser



Plusline Large R7s 230V Klar

Avfallshåndtering 1,80

Oppgitt lampeeffekt	Lysytelse	Målt levetid (timer)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)	(lm)	(h)						(Kroner)	
750	16 875	2 000	C	1CT / 10	10	37 582 33	49433725	180,00	3Y



Touring/Stage ↗



Film/Studio ↗



Theater ↗



DJ/Club ↗



Architainment ↗



Purification(water and air) ↗



Insect Trap ↗



Actinic BL TL-D(K) Secura I90



Actinic BL TL(-K)/TL-D(-K) I90



Actinic BL PL-S/PL-L I91

Reprography



Flexo Print I92

Optical & medical equipment ↗



Halogen reflector I93



CDM I94

Infrarøde lamper ↗



InfraRed Industrial Heat Incandescent I95



InfraRed Healthcare Heat Incandescent I96

MSR


Produktbeskrivelse

MSR Short Arc - lengre levetid

Lyskildens korte arc og kompakte design gir en kompakt armaturer med en høyintensiv lysstyråle.

Innovativ P3-teknologi som er utviklet av Philips og som skaper noen helt nye lyskilder med en kortere bro (arc), og som kan brukes med høyere brennetemperaturer i enhver brennerposisjon.

Lengre levetid, færre lyskildeutfall og stabil ytelse gjennom hele levetiden.

Fordeler:

- Høy lyseffekt

- Ypperlig fargegjengivelse
- Dimmbar med stabil fargetemperatur

Egenskaper:

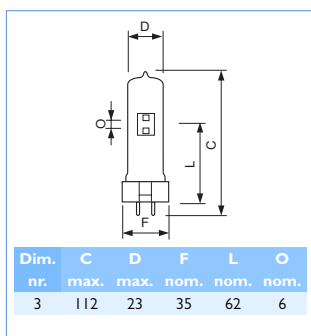
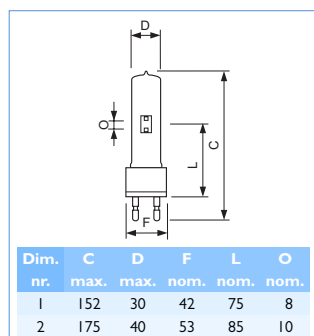
- Start tid 2 minutter
- Retenninstid 5-10 minutter, avhengig av kjølebetingelser

Bruksområder:

- Teater scener
- Diskoteker
- Underholdning

Forkobling:

- Kan driftes på elektronisk kraftforsyning eller elektromagnetisk ballast-tenner kombinasjon



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Farge-temperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MSR	700	G22	7 200	55 000	11,0	Uni.	33,70	1	ICT / 8	8	38 583 78	91638600	3 370,00	3o
MSR	1 200	G22	7 200	110 000	13,8	Uni.	49,00	2	ICT / 3	3		91133600	4 900,00	3o
MSR	400	GX9.5	5 900	32 000	6,9	Uni.	25,30	3	ICT / 40	40		91468900	2 530,00	3o
MSR	1 200	G22	5 900	110 000	13,8	Uni.	33,70	2	ICT / 3	3		91121300	3 370,00	3o



MSR Short Arc



Produktbeskrivelse

MSR Short Arc - lengre levetid
Lyskildens korte arc og kompakte design gir en kompakt armaturer med en høyintensiv lysstyråle.
Innovativ P3-teknologi som er utviklet av Philips og som skaper noen helt nye lyskilder med en kortere bro (arc), og som kan brukes med høyere brennetemperaturer i enhver brennerposisjon. Lengre levetid, færre lyskildeutfall og stabil ytelse gjennom hele levetiden.

Fordeler:

- Høy lyseffekt

- Et svart kompakt utladningsrør
- Ypperlig fargegjengivelse

Egenskaper:

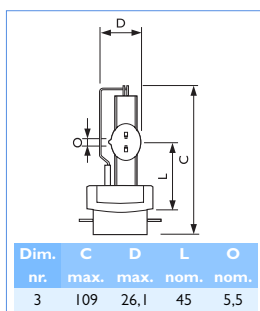
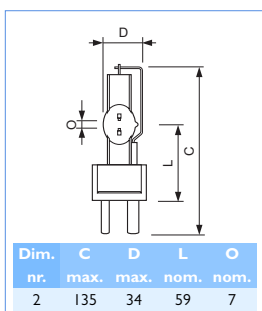
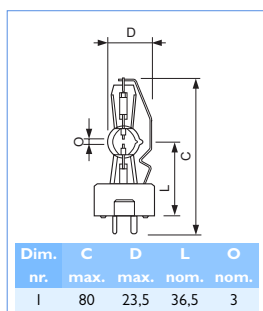
- Oppvarmingstid 2 minutter
- Gjentenninstid 5-10 minutter, avhengig av kjølebetingelser
- Kan ikke dimmes

Bruksområder:

- Teatre og diskoteker

Forkobling:

- Bør fortrinnsvis driftes på effekt-stabiliserte elektroniske ballaster, selv om elektromagnetiske ballaster også kan brukes



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
MSR	400	GY9.5	5 600	30 000	8,4	Uni.		33,70	1	ICT / 40	40	92421300	3 370,00	3o
MSR	1 800	GY22	6 000	174 000	21,5	Uni.		63,00	2	ICT / 8	8	91573000	6 300,00	3o
MSR GOLD	1 200	PGJ41	6 000	93 000	15,0	Uni.		48,30	3	ICT / 3	3	92602600	4 830,00	3o

MSR Gold™ SA Double Ended



Produktbeskrivelse

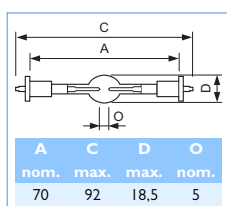
MSR Gold™ SA Dobbelt-endet - for enda bedre ytelse
For å optimalisere ytelse og levetiden til MSR Gold™ SA Dobbelt-endede lyskilder, er koblingene belagt med gull. Dette gir overlegen varmebeskyttelse og begrenser lyskildeutfall og for tidlig ødeleggelse av lyskildeholderen, samtidig som det gir en ekstra ytelse. Den innovative P3-teknologien, utviklet av Philips, gjør at lyskilden kan brukes ved høyere temperature som igjen sikrer en høyere stabilitet og lengre levealder.

Fordeler

- Tillater høyere brennetemperaturer i alle brennerposisjoner. Lengre levetid og færre lyskildeutfall,
- Fargesammensetningen tett på black body line
- Konsistent og stabil fargegjengivelse på MSR utvalget
- Stabil fargegjengivelse gjennom hele levetiden

Produktet

- Philips Pinch Protection
- MSR
- Gullbelagte koblinger



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MSR Gold™ GOLD	575	SFc-II	7 500	42 000	7	Uni.		ICT / 40	40	91464100	3 040,00	3o

Avfallshåndtering 30,40



MSR Gold™ FastFit



Produktbeskrivelse

MSR Gold™ FastFit - Lyskilden skiftes på sekunder
 Alle lyskilder stopper å virke på et tidspunkt, men når dette skjer med MSR Gold™ FastFit, kan den skiftes i løpet av få sekunder. Denne lyskilden gir en god lysytelse, og et godt hvitt lys for opplyser på den helt riktige måten. Den gullbelagte lyskilden med P3-teknologi, kan brukes i alle brennerposisjoner og ved høyere temperaturer. Dette gjør igjen lyskildens levetid enda lengre

Fordeler

- Skifte av lyskilde på bare sekunder, og er også en direkte erstatning med halogenlys-kilder
- Høy stråleintensitet
- Enkel i bruk. Muliggjør mindre og lettere armaturer.

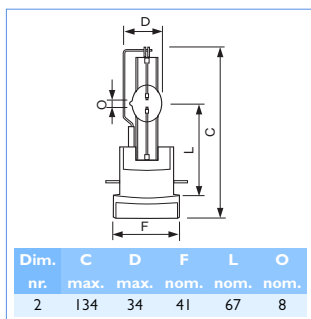
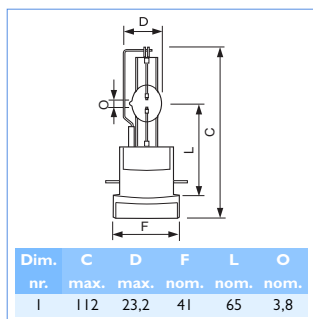
- Lysnivå som kan gjøres sterkere
- Gjør at lyskilden kan operere ved høyere temperaturer i alle brennerposisjoner. Lengre levetid, færre lyskildebortfall og stabil ytelse gjennom hele levetiden.
- Perfekt strømovertøring som igjen reduserer risiko for feil i lyskilde eller fatning.
- Rent hvitt lys

Produktet

- Philips FastFit
- Veldig kort bue
- Kompakt design
- Fleksibelt utvalg av forskjellige effekter
- Philips pinch-beskyttelse
- Gullbelagte pins
- MSR fyll

System

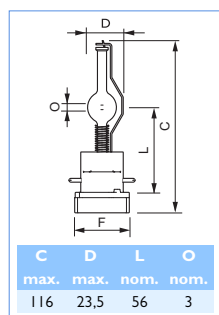
- MSR Gold™ I 200 FastFit kan brukes til wattstyrker mellom 800 W og 1 400 W.



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings-type/Paknings-utførelse		EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MSR Gold™ GOLD	700	PGJX50	6 000	50 000	10,2	Uni.	66,60	1	ICT / 4	4	871829122119700	6 660,00	30
MSR Gold™ GOLD	2 000	PGJX50	7 500	160 000	15,4	Uni.	43,30	2	ICT / 8	8	872790090830500	4 330,00	30
MSR Gold™ GOLD	700	PGJX50	7 500	50 000	10,2	Uni.	34,50	1	ICT / 8	8	872790090850300	3 450,00	30
MSR Gold™ GOLD	2 000	PGJX50	6 050	162 000	15,2	Uni.	45,40	2	ICT / 8	8	872790091949300	4 540,00	30



MSR Platinum (Touring/Stage)



MSR Platinum 35 Forbedret scenebelysning

Dagens sceneinstallasjoner etterspør belysningsløsninger som gir høy ytelse og høykontrast lyskjegler slik at det ikke dannes skygger. I tillegg etterspør man i større grad kompakte armaturdesig som gir større kreativ frihet, og større fleksibilitet når det gjelder designet. Med dette i tankene har vi utviklet en usedvanlig kraftig kompakt lett system med eksepsjonell kvalitetsbelysning. Dette gir en fantastisk belysningsopplevelse.

MSR Platinum 35.

Dette belysningsssystemet er et kraftig og effektivt verktøy for å skape intens belysning og gir den samme gode lyskvaliteten som andre MSR-lyskilder. Det meget korte lysbuen gir et gnistrende tydelig lys og meget kompakte designet gjør lyskilden

perfekt for mindre sceneinstallasjoner eller sceneoppsetninger. MSR Platinum 35 gir lysdesignere den friheten de alltid har drømt når det gjelder posisjonerte armaturer.

Fordeler

- Høy stråleintensitet
- Høy ytelse
- Frihet til å skape mindre og lettere installasjoner
- Stor opplevd lysytelse
- Lyskilde skjer hurtig og enkelt
- Lang og stabil levetid

Produktet

- Veldig kort lysbue
- Kompakt system
- Høykorrelert fargetemperatur
- Philips FastFit teknologi
- Philips Platinum teknologi

Avfallshåndtering 45,65

Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling	Pakningstype/Pakningsutførelse	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MSR Platinum 35 Platinum 35	800 (W)	PGJX36	7 750 (K)	57 800 (lm)	12,3 (A)	Uni.	ICT / 16	16	12006300	30



MSD Platinum (Touring/Stage)


MSD Platinum – Evnen til å lyse opp kreativiteten din

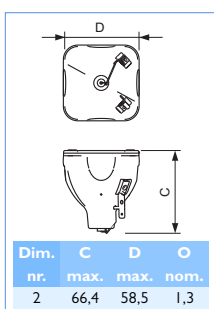
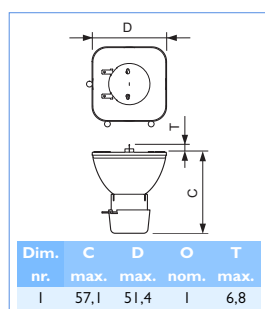
MSD Platinum lyskildene åpner opp for nye nivåer av kreativ frihet innen underholdningsbelysning, med sitt kraftfulle, kompakte og intense lys. Deres kompakte og lette design, gir frihet til å skape mindre og lettere installasjoner - som kan brukes overalt på scenen. Deres korte lysbue, høye fargetemperatur og innovative reflektor skaper en glitrende stråleintensitet for fremragende fargegjengivelse. De har også en lang pålitelig levetid, høy effektivitet og rask ersatningstid. Alt i alt er dette en intens, spennende og kreativ opplevelse.

Fordeler

- En lang og pålitelig levetid (2 000 timer)
- Høy stråleintensitet
- Frihet til å skape mindre og lettere installasjoner
- Perfekt justering og plassering av lyskildeerstatninger på sekunder. Fornyet optisk system med maksimal lyseffekt
- Den opplevde lysytelsen er god

Egenskaper

- Philips MSD egenskaper
- Veldig kort lysbue
- Mindre, kompakt design
- Reflektor lyskilde
- Høy fargetemperatur



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
MSD Platinum Platinum 5 R	160	8 000	7 950	Uni.	34,75	1	ICT / 8	8	8727900 93070200	3 480,00	30
MSD Platinum Platinum 15 R	300	8 000	13 500	Uni.	38,50	2	ICT / 8	8	8718291 13535700	3 850,00	30



MSR Hot Restrike



Lampe:

- Høyeffektive "hot-restrike" metallhalogen lamper designet for optimal lyssamling

Fordeler:

- Høy lyseffekt
- Kompakt bue (5-20 mm)
- Ypperlig fargegjengivelse
- Dimmbar med stabil fargetemperatur

Egenskaper:

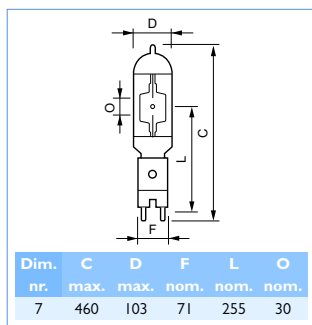
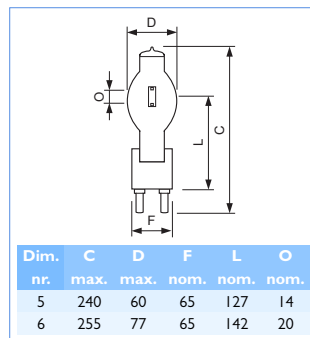
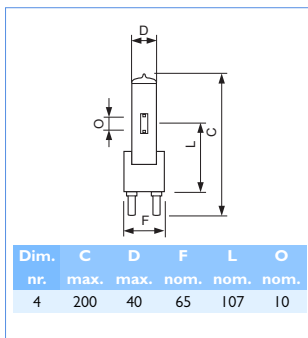
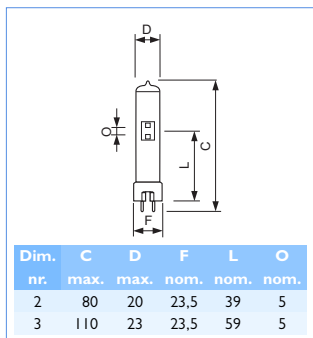
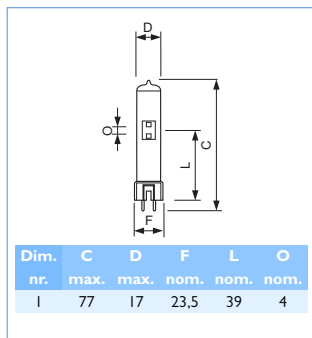
- Oppvarmingstid 2 minutter
- Frostmatt topp på ytre pære for å unngå for lys senterstråle i åpne armaturer
- Universell brennstilling

Bruksområder:

- Innendørs og utendørs filming
- Teatre og diskoteker
- Profesjonell fotografering
- Solsimulering

Forkobling:

- Kan drives på elektronisk kraftforsyning eller elektromagnetisk ballast-tenner kombinasjon
- Varm gjentening ved hjelp av høyspennings-topp på 25-55 kV



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Farge-temperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
MSR	125	GZX9.5	6 000	9 400	1,9	Uni.		42,00	1	ICT / 40	40	8727900 92248600	4 200,00	30
MSR	200	GZY9.5	6 000	15 000	3,3	Uni.		29,50	2	ICT / 40	40	8727900 92416900	2 950,00	30
MSR	250	GZY9.5	6 000	20 000	2,6	Uni.		28,10	3	ICT / 40	40	8727900 91749900	2 810,00	30
MSR	1 200	G38	6 000	110 000	13,8	Uni.		42,00	4	ICT / 2	2	8727900 92606400	4 200,00	30
MSR	2 500	G38	6 000	240 000	25,6	Uni.		57,20	5	ICT / 2	2	8727900 92604000	5 720,00	30
MSR	4 000	G38	7 270	380 000	27,5	Uni.		100,90	6	ICT / 1	1	8727900 92676700	10 090,00	30
MSR	12 000	GY38	6 000	1 120 000	84,0	Uni.		927,30	7	NO / 1	1	8711500 20257400	92 730,00	30



Halogen High Voltage SE (Film/Studio)



Produktbeskrivelse

Halogen High Voltage SE (Film/Studio)
Den høye konstante lysytelsen og den stabile fargetemperaturen gjør at disse halogen-lyskildene gir gode veldefinerte bilder både for film og video. Lyskildene inneholder den revolusjonerende P3-teknologien som gjør at lyskildene kan fungere ved høyere temperaturer enn normalt, noe som forlenger levetiden og gir en mer stabil ytelse. P3 teknologien gjør at lyskilden kan brukes i alle brennerposisjoner pluss at det tillater et mer kompakt armaturdesign.

Fordeler

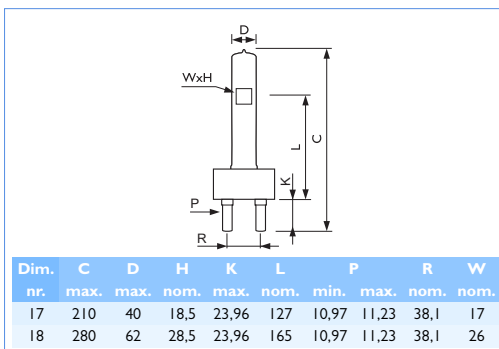
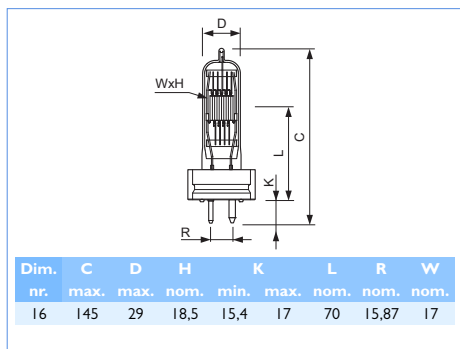
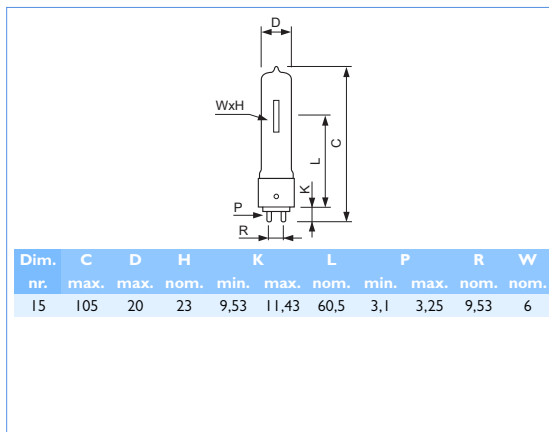
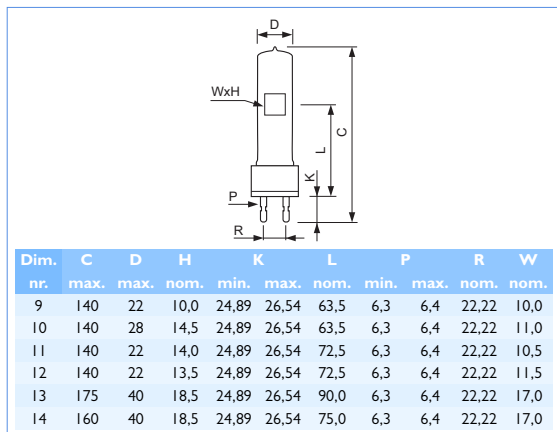
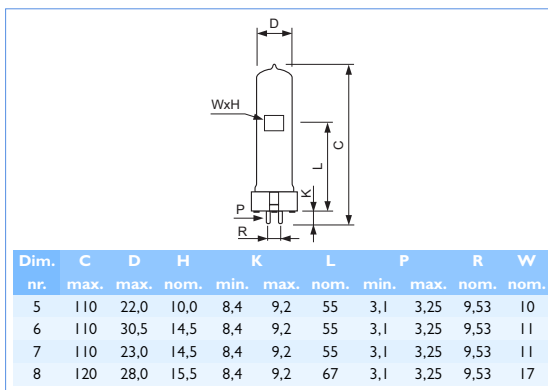
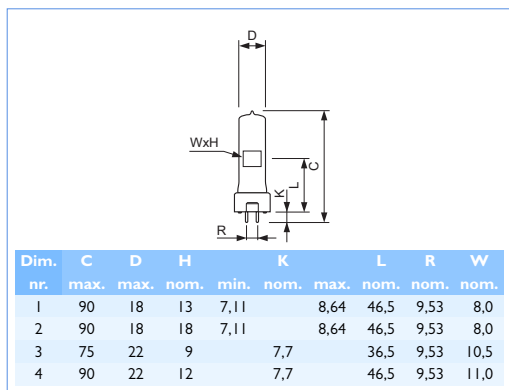
- Studio/film: Høy lysytelse
- Studio/film: Kan brukes ved høyere temperaturer usatt brennerposisjon. Lengre levetid, færre lyskildeutfall, stabil effekt over tid
- Video: Gjør at man kan ta vakre, nøyaktige og riktig eksponerte bilder

Egenskaper:

- Høy lysytelse
- Alle lamper har en tilmålt fargetemperatur på 3 200 K
- P3 teknologi gir pålitelighet, kvalitet og frihet:
 - Pålitelighet - lenger levetid med få tidlige utfall
 - Kvalitet - utmerket varig karakteristikk og konsistent prestasjon gjennom tid
 - Frihet - i både armatur design og brennstilling

Bruksområder:

- Studio og film belysning
- Disco lys
- Teater lys



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenn- ning (V)	Lampe- kolbe utførelse	Lys- ytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Glødetråds- form	Brenn- stilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
6872P	300	GY9.5	240	Klar	7 050	150	M	Uni.	2,65	1	ICT / 10	10	37 567 67	18759825	265,00	4l
6873P	500	GY9.5	230	Klar	13 500	150	M	Uni.	2,95	2	ICT / 10	10		18787125	295,00	4l
6873P	500	GY9.5	240	Klar	13 500	150	M	Uni.	2,65	2	ICT / 10	10	37 567 68	18763525	265,00	4l
7389	500	GY9.5	240	Klar	14 000	50	Toplan	s90	2,31	3	ICT / 10	10	37 567 53	18723925	231,00	4l
6638P	650	GY9.5	240	Klar	16 500	180	Toplan	Uni.	3,70	4	ICT / 10	10	37 567 70	18451125	370,00	4l
6993P	650	GX9.5	230	Klar	16 500	120	Toplan	s90	4,80	5	ICT / 10	10	37 665 02	18517425	480,00	4l
6993Z	650	G22	230	Klar	16 500	120	Toplan	Uni.	4,60	9	ICT / 10	10		18571625	460,00	4l
	1 000	GX9.5	230	Klar	25 000	200	Toplan	Uni.	11,20	6	ICT / 10	10		50647425	1 120,00	4l
6983P	1 000	G9.5	240	Klar	26 000	180	Dobbeltvinn- net	Uni.	3,70	15	ICT / 10	10	37 567 71	18469625	370,00	4l
6995P	1 000	GX9.5	230	Klar	25 000	240	Toplan	Uni.	3,63	7	ICT / 10	10		18511225	363,00	4l
6995P	1 000	GX9.5	240	Klar	25 000	240	Toplan	Uni.	4,02	7	ICT / 10	10	37 567 72	18514325	402,00	4l
6995Z	1 000	G22	240	Klar	25 000	240	Toplan	Uni.	4,02	10	ICT / 10	10	37 567 73	18568625	402,00	4l
7002Y	1 000	G22	230	Klar	29 000	200	Toplan	Uni.	7,65	11	ICT / 10	10	37 767 68	18599025	765,00	4l
7002Y	1 000	G22	240	Klar	29 000	250	Toplan	Uni.	7,56	12	ICT / 10	10	37 767 69	18702425	755,00	4l
6895P	1 200	GX9.5	230	Klar	30 000	240	Toplan	s90	5,05	8	ICT / 10	10	37 670 35	18550125	505,00	4l
6975Z	2 000	G22	230	Klar	50 000	400	Toplan	s90	7,80	13	ICT / 10	10		50475325	780,00	4l
6994P	2 000	GY16	230	Klar	50 000	480	Toplan	s90	4,80	16	ICT / 10	10	37 670 32	18583925	480,00	4l
6994P	2 000	GY16	240	Klar	50 000	480	Toplan	s90	4,80	16	ICT / 10	10	37 567 74	18586025	480,00	4l
6994Y	2 000	G22	230	Klar	50 000	480	Toplan	s90	8,60	14	ICT / 10	10	37 567 77	50657325	860,00	4l
6994Z	2 000	G38	240	Klar	50 000	480	Toplan	s90	5,65	17	ICT / 10	10	37 567 75	18658425	565,00	4l
6963Z	5 000	G38	230	Klar	132 500	400	Toplan	Uni.	24,90	18	UNP / 1	1		18676800	2 490,00	4l
6963Z	5 000	G38	240	Klar	132 500	420	Toplan	Uni.	16,90	18	UNP / 1	1	37 567 79	18678200	1 690,00	4l

Halogen High Voltage DE



Produktbeskrivelse

Halogen High Voltage DE - gode farger for film og video Den høye konstante lysytelsen og den stabile fargetemperaturen på disse dobbeltsidige halogenene, sikrer riktig eksponerte bilder for både film- og videobransjen.

Det store utvalget av forskjellige størrelser og effekter, gir armaturdesignere ekstra muligheter når armaturene skal formgis.

Fordeler

Studio/film: God fargegjengivelse

Video: at man kan ta vakre, nøyaktige og riktig eksponerte bilder.

Egenskaper:

- Fargetemperatur 3 200 K

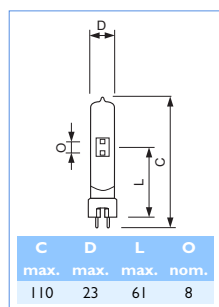
Bruksområder:

- Studio-, film-, teater- og diskotek-belysning

Dim. nr.	A nom.	C max.	D max.	W nom.
1	185,7	189,1	11,0	120
2	74,9	78,3	15,8	25
3	114,2	117,5	11,0	60

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenn- ning (V)	Lampe- kolbe utførelse	Type	Lys- ytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Glødetråds- form	Brenn- stilling		Dim. nr.	Paknings- type/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
7775R/16	625	R7s	230	Matt	7775R/16	16 250	150	Tvinn- net	p15	2,05	1	ICT / 10	10	37 567 61	49206725	205,00	4l
13162R	800	R7s	240	Klar	13162R	21 600	75	Dobbeltvinn- net	p15	2,10	2	ICT / 50	50	37 567 62	49195465	210,00	4l
13477R	800	R7s	230	Klar	13477R	23 600	150	Tvinn- net	p15	1,80	3	ICT / 10	10		49216625	180,00	4l
13477R	800	R7s	240	Klar	13477R	24 400	150	Tvinn- net	p15	2,30	3	ICT / 10	10		49217325	230,00	4l
13989R	1 000	R7s	240	Klar	13989R	26 000	200	Tvinn- net	Uni.	2,05	1	ICT / 10	10	37 567 65	49203625	205,00	4l
7786R	1 000	R7s	230	Klar	7786R	30 000	300	Tvinn- net	p15	1,55	3	ICT / 10	10	37 567 64	49212825	155,00	4l
7786R	1 000	R7s	240	Klar	7786R	30 000	300	Tvinn- net	p15	1,40	3	ICT / 10	10		49213525	140,00	4l
6358R	1 250	R7s	230	Klar	6358R	33 750	200	Tvinn- net	p15	3,80	1	ICT / 10	10		49204325	380,00	4l

Ceramic ST



Produktbeskrivelse

Kjeramisk ST _ Ekstremt kostnadseffektiv
Samme lysmengde som halogen, men til en brøkdel av energiforbruket Dette sammen med en ekstremt lang levetid (ofte 10 ganger lengre enn en halogen) sammen med at Ceramic ST matcher fargegjengivelsen hos en halogenlampe, med lavere varmeavgivelse gjør denne lyskilde til et meget godt alternativ til bruk I f. eks et studio.

Produktfordeler

- Lavere energiforbruk
- Høy lysintensitet
- Lang, konsistent ytelse
- Lang levetid på 4 000 timer
- Lite avvik i fargetemperatur, både som ny lyskilde og gjennom brukstiden

Produktegenskaper

- Fargetemperatur 3 200 K
- Fargegjengivelsesindeks > 90
- Universell brennstilling
- C3 teknologi
 - Colour: Keramisk teknologi for perfekt fargegjengivelse
 - Cool: 4 ganger kjøligere enn halogen
 - Cost: 4 ganger lengre levetid enn halogen, kostnadseffektiv

Bruksområder

- Studio
- Teater

System

- Den unike kombinasjonen av C3 teknologi, en elektronisk ballast og en spesielt designet tenner gjør varm re-tenning mulig under alle forhold

Avfallshåndtering 27,20

Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Lampe-spennning	Farge-temperatur	Lysytelse	Lampe-strøm	Levetid til 50% utfall	Brennstilling	Paknings-type/ Paknings-utførelse	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(W)		(V)	(K)	(lm)	(A)	(h)			8727900...	(Kroner)		
Ceramic ST Lampe	250	GZY9.5	100	3 200	23 000	2,6	4 000	Uni.	ICT / 16	16	91747500	2 720,00	4l



Hi-Brite



Produktbeskrivelse

Hi-Brite - enkel i bruk og med en reduksjon av kostnadene
 Det kompakte støtsikre designet gjør at den er enkel i bruk og ideell for systemer i bevegelse. Den kompakte glødetråden sikrer en høy stråleintensitet, noe som gjør at man kan redusere energiforbruket. F. eks kan man bruke 1 200 W isteden for 2 500 W. Den revolusjonerende P3-teknologien gjør at man kan bruke lyskilden ved høyere temperaturer i alle brennerposisjoner. Dette gjør at man forlenger lyskildens levetid, begrenser kostnader ved vedlikehold og sikrer en høy lysytelse og høy fargegjengivelse gjennom hele levetiden.

Fordeler

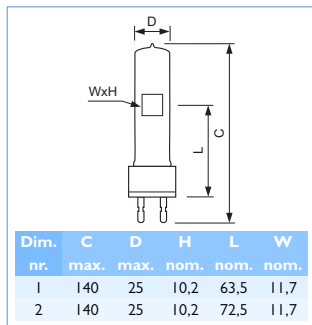
- Gjør at lyskildene kan fungerer ved høyere temperaturer ved alle brennerposisjoner. Lengre levetid, Mer stabil lysytelse.
- Lett å bruke. Ideell for bruk i systemer i bevegelse
- Den høye stråleintensiteten gjør at man kan redusere wattforbruket (1 200 W lyskilde isteden for 2 500 W)

Produktet

- Philips pinch beskyttelse
- Kompakt og støtsikkert
- Kompakt glødetråd

Bruksområde

- Filmbelysning og belysning i studio
- Scene og teater
- Konserter og show



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spennning (V)	Lampekolbe utførelse	Lysytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Glødetradsform	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings-type/Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
6980Z	1 200	G22	80	Klar	36 000	200	Toplan	Uni.	9,25	1	ICT / 10	10	37 767 67	51946725	925,00	4l
7009Z	1 200	G22	80	Klar	36 000	200	Toplan	Uni.	7,75	2	ICT / 10	10		49309525	775,00	4l



Compact Source



Produktbeskrivelse

Compact Source - for høyeffektive armaturer
Den kompakte glødetråden i Compact Source-serien gir en høy stråleintensitet, noe som gjør denne lyskilden ideell for siste generasjons høyeffektive armaturer. Siden dimmeren har et meget lavt energiforbruk, kan hver dimmer kobles på flere armaturer noe som gjør at man ytterligere reduserer kostnadene ved dimmere. Ved bruk av den innovative P3-teknologien, kan lyskilden brenne ved en høyere temperatur i alle brennerposisjoner som igjen gir en lengre levetid.

Produktfordeler

- Økt tåleranse mot støt/slag gjennom forbedret konstruksjon av støtteløsning for glødetråd

- Kombinerer innovativ armatur reflektor design og Philips Compact Source lyskilde produserer større effektivitet av det totale optiske systemet

Produkttegenskaper

- Redusert energiforbruk gjør mulig at fler armaturer kan drives på hver dimmer
- P3 teknologi for Pålitelighet, Kvalitet og Frihet:
 - Pålitelighet - lengre levetid med færre tidlige utfall
 - Kvalitet - utmerket lagringskarakteristikk og konsistent ytelse over tid
 - Frihet - både i armatur design og brennstilling

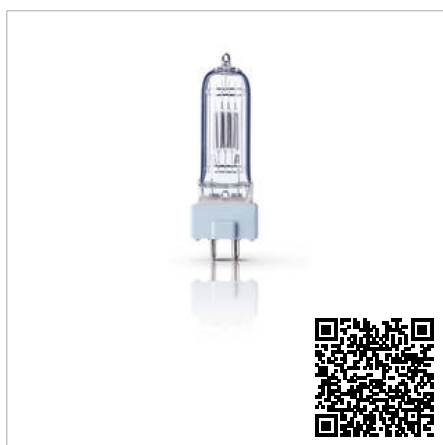
Bruksområder

- Studio, scene og underholdningsbelysning

Dim. nr.	C max.	D max.	H nom.	L nom.	W nom.
1	101	19	12,0	60,5	8,0
2	101	19	15,5	60,5	8,5
3	104	20	12,5	60,5	9,0
4	104	19	12,5	60,5	9,0

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spennning (V)	Lampekolbe utførelse	Lysytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Glødetradsform	Brennstilling		Dim. nr.	Paknings-type/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
6986P	600	G9.5	230	Klar	14 700	300	Toplan	Uni.	4,25	1	ICT / 10	10	3776765	51845325	425,00	4l
6986P	600	G9.5	240	Klar	15 000	300	Toplan	Uni.	4,65	1	ICT / 10	10	3756769	49857125	465,00	4l
6991P	600	G9.5	240	Klar	13 000	1 500	Toplan	Uni.	5,30	2	ICT / 10	10	3721020	51867525	530,00	4l
6982P	800	G9.5	230	Klar	20 000	200	Toplan	Uni.	5,80	3	ICT / 10	10	50109725	50109725	580,00	4l
6982P	800	G9.5	240	Klar	20 000	200	Toplan	Uni.	5,80	4	ICT / 10	10	3776766	51937525	580,00	4l

Blue Pinch



Produktbeskrivelse

Blue Pinch - høyeffektiv lyskilde med lav vekt
Blue Pinch kompakte størrelse kombinert med Pinch-beskyttelsesteknologien gjør at armaturene kan gjøres lettere og mindre

Fordeler:

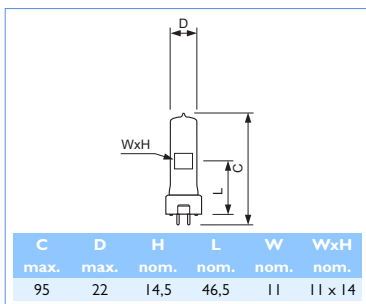
- Møter behovet hos belysningsprodusenter som ønsker å lage kompakte og lette armaturer uten at det går på bekostning av lysutbytte eller lampe-levetid

Egenskaper:

- Lampe-klemme kan tåle opptil 500 °C
- Tillater en vesentlig reduksjon i lyscenter-lengde - "light centre length" (LCL), eller en økning i lampeeffekt på opp til 300% med samme LCL, sammenlignet med ubeskyttede lamper
- Biplane glødetråd

Bruksområder:

- Studio- og film-belysning
- Scene og teater belysning
- Diskotek- og show-belysning



Avfallshåndtering 5,90

Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Spennning	Lampekolbe utførelse	Lysytelse	Levetid til 50% utfall	Glødetrådsform	Brennstilling	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(W)		(V)		(lm)	(h)						(Kroner)		
6995I/BP	1 000	GY9.5	240	Klar	25 000	250	Toplan	s90	ICT / 10	10	37 670 40	49607225	590,00	41

Halogen High Voltage SE (Theater)



Produktbeskrivelse

Halogen High Voltage SE (Theater) - Ekstra lang levetid

To ting gjør at denne lyskilden er perfekt til bruk på kino og teater. Glødetråden er spesialdesignet for å gi lang levetid. For det andre gjør P3-teknologien – utviklet av Philips – at lyskilden brenner ved en mye høyere temperatur som forøker levetiden og reduserer for tidlig lyskildebortfall ned til et minimum.

Fordeler

- Brukes ved høyere temperaturer uansett brennerposisjon.

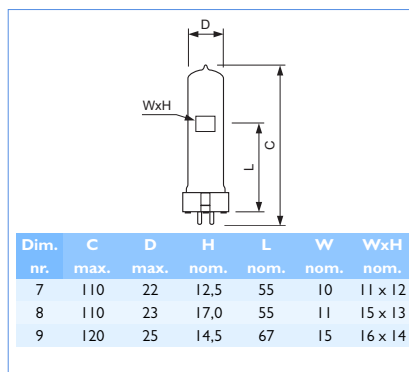
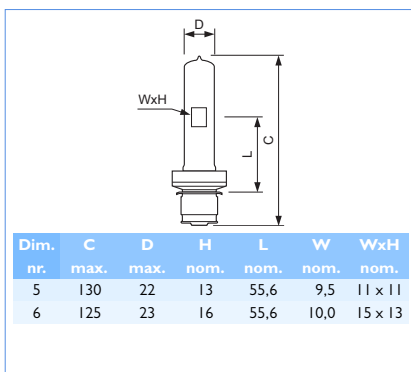
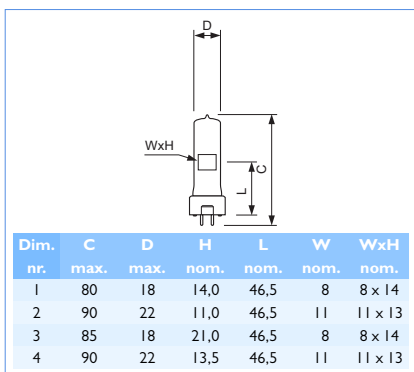
- Lengre levetid, færre lyskildeutfall, stabil effekt over tid
- Passer godt for bruk i teater

Egenskaper:

- Forskjøvede glødetråder gir opp til 25% mer lysstråling fra brennpunktet i et optisk system, avhengig av armatur-typen
- Designet for bruk i armaturer der lengre levetid er viktigere enn fargetemperatur på 3 200 K

Bruksområder:

- Scene og teater belysning
- Effektbelysning på diskoteker i show



Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Spennning	Lampekolbe utførelse	Lysytelse	Levetid til 50% utfall	Glødetrådsform	Brennstilling	Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
	(W)		(V)		(lm)	(h)							(Kroner)			
6874P	300	GY9.5	230	Klar	5 100	2 000	M	Uni.	3,35	1	ICT / 10	10	37 670 37	18779625	335,00	41
6874P	300	GY9.5	240	Klar	5 100	2 000	M	Uni.	2,55	1	ICT / 10	10	37 567 82	18767325	255,00	41
6800C	500	P28s	240	Klar	9 500	900	Toplan	Uni.	4,65	5	ICT / 10	10	37 567 85	18484925	465,00	41
6820P	500	GY9.5	230	Klar	11 000	360	Toplan	Uni.	3,80	2	ICT / 10	10	37 670 33	18460325	380,00	41
6820P	500	GY9.5	240	Klar	11 000	360	Toplan	Uni.	2,85	2	ICT / 10	10	37 567 84	18463425	285,00	41
6877P	500	GY9.5	240	Klar	10 000	2 000	M	Uni.	2,81	3	ICT / 10	10	37 567 83	18771025	281,00	41
6823P	650	GY9.5	230	Klar	14 500	600	Toplan	Uni.	3,50	4	ICT / 10	10	37 670 31	18454225	350,00	41
6823P	650	GY9.5	240	Klar	14 500	600	Toplan	Uni.	3,65	4	ICT / 10	10	37 567 88	18457325	365,00	41
6998P	650	GX9.5	240	Klar	12 600	900	Toplan	Uni.	4,90	7	ICT / 10	10	37 567 86	18490025	490,00	41
6996C	1 000	P28s	230	Klar	21 000	900	Toplan	Uni.	7,45	6	ICT / 10	10	37 567 90	18499325	745,00	41
6996C	1 000	P28s	240	Klar	21 000	900	Toplan	Uni.	7,45	6	ICT / 10	10	37 567 90	18502025	745,00	41
6996P	1 000	GX9.5	240	Klar	21 000	900	Toplan	Uni.	4,02	8	ICT / 10	10	37 567 89	18496225	402,00	41
6897P	1 200	GX9.5	230	Klar	27 600	480	Toplan	Uni.	5,65	9	ICT / 10	10	37 670 28	18475725	565,00	41
6897P	1 200	GX9.5	240	Klar	27 600	480	Toplan	Uni.	5,05	9	ICT / 10	10	37 567 91	18478825	505,00	41

Halogen FastFit



Produktbeskrivelse

Halogen FastFit – Lyskilde som kan erstattes på sekunder
Den kompakte glødetråden og det at lyskilden er støtsikker gjør at den er enkel i bruk og at den passer perfekt i bevegelige installasjoner. P3-teknologien gjør at lyskildene kan fungere ved høyere temperaturer samtidig som den fungerer i alle brennerposisjoner, noe som igjen gir en lengre levetid med høy ytelse.

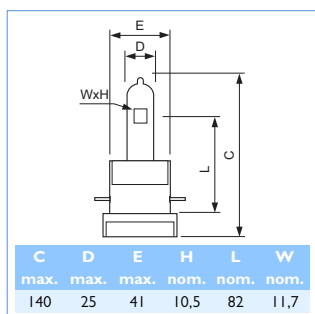
Fordeler

- Erstattes på få sekunder og fungerer som erstatning for HID lyskilder

- Høyintens stråle
- Lyskildene kan fungere ved høyere temperaturer samtidig som den fungerer i alle brennerposisjoner, noe som igjen gir en lengre levetid med høy ytelse.
- Enkel i bruk

Produktet

- Philips FastFit
- Kompakt glødetråd
- Philips P3 pinch beskyttelse
- Kompakt støtsikkert design



Type	Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Spennning	Lampesokkel utførelse	Lysytelse	Levetid til 50% utfall	Glødetrådsform	Brennstilling	Paknings-type/ Paknings-utførelse	EOC	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.				
											Avfallshåndtering 14,90						
											(W)	(V)	(lm)	(h)		(Kroner)	
Hi-Brite FastFit	7016G	1 200	PGJX50	80	Klar	36 000	200	Toplan	Uni.	ICT / 10	10	50707525	1 490,00	41			

HPL



Produktbeskrivelse

HPL har en tønneformet glødetråd som er godkjent av ETC for bruk i sine Source Four-armaturer.
Klar, høykvalitetsbelysning med høy lysintensitet er et resultat av det spesielle glødetråddesignet, mens P3 teknologien utviklet av Philips, sørger for at lyskildene kan brenne ved en høyere temperatur. Dette forøker levetiden og stabiliserer lyseffekten, dette fører igjen til færre lyskildeutfall og lavere vedlikeholdskostnader

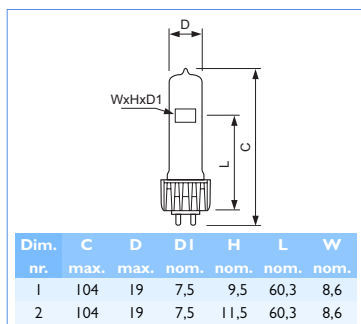
- brukes ved høyere temperaturer uansett brennerposisjon. Lengre levetid, færre lyskildeutfall, stabil effekt over tid
- Høy stråleintensitet
- Høykvalitets hvitt lys



Produktegenskaper

- Kompakt glødetråd
- P3 teknologi
- Høy effektivitet
- Universell brennstilling

Bruksområder

- Studio
- Scene og teater belysning
- Underholdningsbelysning



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spennning (V)	Lampekolbe utførelse	Lysytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Glødetradsform	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse 	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
7007	575	Heat Sink	230	Klar	14 900	400	Toplan	Uni.	4,35	1	ICT / 10	10	37 767 70	18528025	435,00	41
7007/LL	575	Heat Sink	230	Klar	11 760	1 500	Toplan	Uni.	4,79	2	ICT / 10	10		18535825	479,00	41
7008	750	Heat Sink	230	Klar	19 750	300	Toplan	Uni.	5,28	2	ICT / 10	10		49658425	530,00	41
7008	750	Heat Sink	240	Klar	19 750	300	Toplan	Uni.	5,28	2	ICT / 10	10		49659125	530,00	41

MSR DE


MSR DE kompakt styrke

MSR DE gir hele 1800 W i effekt, men har den samme kompakte størrelse som MSI I 200 -lyskilden, noe som gjør at man kombinere liten størrelse med stor effekt. Eller for å si det på en annen måte – den gir mer lys fra samme størrelse. MSR-belegningen gir et hvitt, rent lys med høy fargeeffektivitet og konstant fargegjengivelse gjennom hele levetiden.

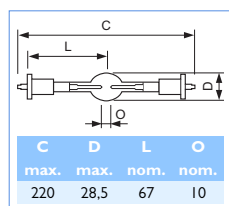
Fordeler


- Rent hvitt lys. Fargesammensetningen tett på black body line

- Konsistent og stabil fargegjengivelse på MSR utvalget
- Stabil fargegjengivelse gjennom hele levetiden
- Mer lys i samme størrelse
- Gjør at man kan designe mindre installasjoner

Produktet

- MSR
- Samme mål som MSI I 200 W


Avfallshåndtering 29,90

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Sokkelinformasjon	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling	Pakningstype/ Pakningsutførelse 	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
MSR	1 800	SFC15.5-6	SFC15.5-6	6 000	145 000	20	Uni.	ICT / 10	10	80094400	2 990,00	41



PAR56 and PAR64



Produktbeskrivelse

PAR56 og PAR 64 - med øye for detaljer
Disse spottene er perfekt for all bruk i klubb-sammenheng fordi den presise lyskjeglen kan aksentuere og fremheve alle detaljer, selv på lang avstand. Spottene kan brukes i alle brennerposisjoner noe som gir en fullkommen fleksibilitet. Likeledes er frontglasset designet slik at man ikke kan brenne seg eller at det kan gå i stykker. To spotter som gir høykvalitetsbelysning med høy grad av frihet for all bruk på nattklubber og diskoteker

Fordeler

- Lar detaljer komme tydelig fram selv på lang avstand

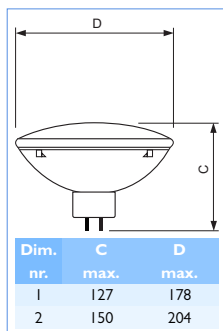
- Beskyttelse mot støt og varme
- Kan brukes i alle brennerposisjoner, noe som gir en full fleksibilitet
- Tenner med det samme ved et plutselig strømrubd

Produktet

- Spot
- Frontglass
- Universell brennerposisjon
- Hot restrike

Bruksområde

- Ideell for en lang rekke bruksområder på diskoteker, barer, klubber, teatre eller studioer



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Fargetemperatur (K)	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
PAR56	300	GX16d	230	3 000	Uni.	2,89	1	ICT / 6	6	37 567 76	441843/0	289,00	41
PAR56	300	GX16d	240	3 000	Uni.	2,89	1	ICT / 6	6	37 567 59	441928/0	289,00	41
PAR56	300	GX16d	230	3 000	Uni.	2,89	1	ICT / 6	6	37 567 81	441881/0	289,00	41
PAR56	300	GX16d	240	3 000	Uni.	2,49	1	ICT / 6	6	37 567 42	441942/0	249,00	41
PAR56	300	GX16d	230	3 000	Uni.	2,89	1	ICT / 6	6	37 567 63	441904/0	289,00	41
PAR56	300	GX16d	240	2 000	Uni.	2,60	1	ICT / 6	6		441966/0	260,00	41
PAR64	1 000	GX16d	230	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 11	440853/0	420,00	41
PAR64	1 000	GX16d	240	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 09	440600/0	420,00	41
PAR64	1 000	GX16d	230	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 12	440877/0	420,00	41
PAR64	1 000	GX16d	240	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 06	440723/0	420,00	41
PAR64	1 000	GX16d	230	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 13	440891/0	420,00	41
PAR64	1 000	GX16d	240	3 200	Uni.	4,20	2	ICT / 6	6	37 568 10	440761/0	420,00	41

MSD



Produktbeskrivelse

MSD perfekt for belysning av Scene og teater
Sinkelendet kompakt lyskilde med høy lyseffekt, ypperlig fargegjengivelse og som gir en høy lysintensitet for scenekunst. I tillegg gir den lange levetiden, lavere kostnader og mindre vedlikehold.

Fordeler

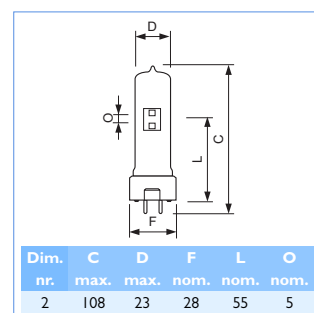
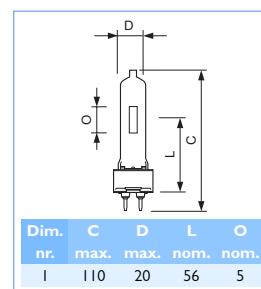
- Optimal fargegjengivelse
- Lave eierkostnader
- Høy lysytelse på scenen








Egenskaper:

- Høy lyseffekt
- Kompakt utladningsrør
- Ypperlig fargekarakteristikk
- Universell brennstilling

Bruksområder:

- Skiltbelysning
- Arkitektonisk belysning
- Diskotekbelysning
- Fiberoptisk belysning



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
MSD /2	150	G12	8 500	10 500	1,85	Uni.		12,60	1	ICT / 40	40	87279009 1571600	1 260,00	4l
MSD	200	GY9.5	6 000	13 500	3,40	Uni.		16,90	2	ICT / 40	40	87279009 1470200	1 690,00	4l
MSD /2	200	GY9.5	6 700	13 500	3,40	Uni.		25,30	2	ICT / 40	40	87279009 1547100	2 530,00	4l
MSD	250	GY9.5	6 700	18 000	3,00	Uni.		25,30	2	ICT / 40	40	87279009 1567900	2 530,00	4l
MSD 30H	250	GY9.5	8 500	18 000	3,00	Uni.		25,30	2	ICT / 4	4	8718291 22806600	2 530,00	4l

Halogen Low Voltage



Produktbeskrivelse

Lavspenning halogen med lang levetid og lave kostnader

Den lange levetiden vi kjenner fra andre halogener har ytterligere blitt forlenget ved bruk av P3-teknologien, en nyskapende teknologi utviklet av Philips. Dette gjør at lyskilden kan operere ved høyere temperaturer noe som øker levetiden, senker antall lyskildeutfall og reduserer serviceutgiftene.

P3 sørger også for at høykvalitets lys og sikrer at lyskilden kan brukes i alle brennerposisjon, som igjen gjør at armaturene kan være mindre. Lyskilden produserer et rent hvitt lys og høystråleintensitet som er perfekt for å gi naturlige farger på scenen uten hotspots.

Produktfordeler

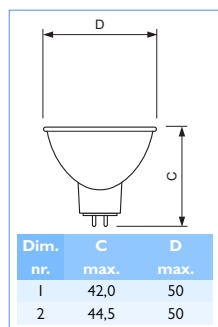
- Egnet for lavkost armaturer






Produkttegenskaper

- Fargetemperatur 3 100 K
- Meget kompakt glødetråd gjør mulig høy effektivitet
- Optimalt forhold mellom lys og levetid
- Jevn lys distribusjon gjennom hele lysstrålen
- Universell brennstilling

Bruksområder

- Diskotek
- Følgespot



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lampe-spennning (V)	Lysytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
6423/5H	150	GZ6.35	15		720	500	Uni.		3,15	1	ICT / 10X5F	50	40953960	4l	
13163	250	GX5.3	24	24		500	s90		3,41	2	ICT / 24	24	41347530	341,00	4l
13163	250	GX5.3	24			1 000	Uni.		8,14	2	ICT / 24	24	43686330	815,00	4l



MSD Gold™ MiniFastFit



Produktbeskrivelse

MSD Gold™ MiniFastFit - Skifte på få sekunder + lengre levetid
Dens spesialdesignede fatningen til MSD Gold™ MiniFastFit gjør at lyskilden kan skiftes på få sekunder. De gullbelagte kontaktene gjør at overføringen av strøm er perfekt, noe som igjen gjør at levetiden er lengre og vedlikeholdskostnadene er lavere. Lyskildens kompakte størrelse muliggjør et kompakt armaturdesign. Den korte lysbuen gir en høy lyseffekt, og en høy stråleintensitet.

Fordeler

- Skifte av lyskilde på få sekunder
- Enkel i bruk, muliggjør mindre og lettere armaturer

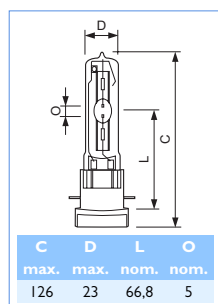
- Reduserer tidlige lyskildebortfall/direkte strømoverførsel
- Høy opplevd klarhet
- Høy stråleintensitet
- Færre skifter av lyskilder

Produktet

- Philips MiniFastFit
- Kompakt design
- Nyskapende gullbelagte kontakter
- Fargetemperatur > 8 000 K
- Veldig kort bue
- Lang levetid (2 000 timer)

Bruksområder

- Diskoteker
- Klubber
- Belysning av skilt og bannere



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Brennstilling	Pakningstype/Pakningsutførelse	EOC 8727900...	Avfallshåndtering 110,00	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
MSD Gold™ GOLD	300	PGJX28	8 600	21 000	3,8	Uni.	ICT / 16	16	91257900	11 000,00	4l



Architectural MSA



Produktbeskrivelse

Arkitektonisk MSA - dobbelsidig lyskilde
Høy lumeneffekt og optimal effect gjør den arkitektoniske MSA-lyskilden skaper en høy lystråleintensitet og optimal fargegjengivelse
Perfekt for belysninger av alle typer arkitektur om natten

Produktfordeler

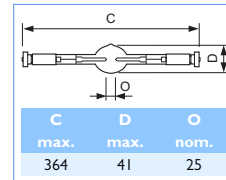
- Optimal fargegjengivelse
- Utvidet service levetid

Produktegenskaper

- Kompakt utladningsbue
- Optimalt samlet lysstråle med effektivitet
- Universell brennstilling

Bruksområder

- Dynamisk arkitektonisk belysning



Avfallshåndtering 127,40

Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Fargetemperatur	Lysytelse EM	Lampe strøm	Brennstilling	Pakningstype/ Paknings- utførelse	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.	
	(W)	(P)SFC	(K)	(lm)	(A)				(Kroner)		
MSA	2 500	(P)SFC	5 600	250 000	22,5	p15	UNP / I	I	20208600	12 740,00	4l

Architectural MSD



Produktbeskrivelse

Arkitektonisk MSD – enkelendet for nattens farger
Den høye lysintensiteten og den optimale fargegjengivelsen gjør sammen med den kompakte buen og dens lille lyskolonne med høyt lysutbytte, denne lyskilden ideell for opplysning av arkitektur om natten.

Fordeler

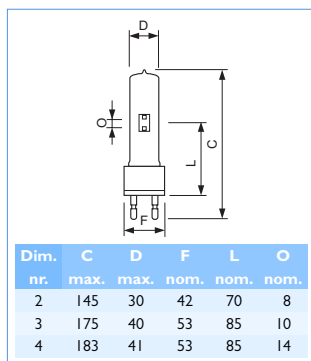
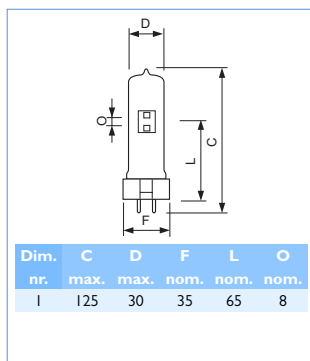
- Høy lyseffekt
- Billig i bruk
- Perfekte farger

Egenskaper:

- Høyt lysutbytte
- Kompakt, liten lyskolonne (arc)
- Utmerket farge gjengivelse
- Universell brennstilling

Bruksområder:

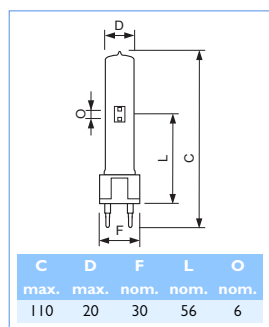
- Presentasjons belysning
- Arkitektonisk belysning
- Disco lys
- Fiber-optisk belysning



Type	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Fargetemperatur	Lysytelse EM	Lampe strøm	Brennstilling	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.		
	(W)		(K)	(lm)	(A)					(Kroner)			
MSD	575	GX9,5	6 000	43 000	6,95	Uni.	42,00	1	ICT / 16	16	91755000	4 200,00	4l
MSD	575	G22	6 000	46 000	6,95	Uni.	38,20	2	ICT / 8	8	91648500	3 820,00	4l
MSD	700	G22	6 000	50 500	11,00	Uni.	50,50	3	ICT / 3	3	91129900	5 050,00	3o
MSD	1 200	G22	6 000	92 000	13,80	Uni.	58,90	4	ICT / 3	3	91135000	5 890,00	4l



CDM-SA/T



Produktbeskrivelse

CDM-SA/T - Den miljøvennlige måten å opplyse natten
 Med en høy lumeneffekt som produserer flere lumen per watt enn standard arkitektonisk lyskilder. CDM-SA/T er et miljøvennlig alternative for belysning av natten med perfekt fargegjengivelse og kompakt design.

Produktfordeler:

- Høy lyskegle intensitet på grunn av kort lyskolonne (arc), aksialt montert utladnings lyskolonne (arc) og liten og kompakt lampestørrelse
- Glitrende lys for frisk hvitt (4 200 K) farge inntrykk
- Stabil lysfarge gjennom levetid
- Utmerket fargegjengivelse CRI > 90 (4 200 K)
- Lav driftskostnad gjennom høy lampe effektivitet
- Lang levetid sammenlignet med halogen lamper

- Lav varmeavgivelse øker person komfort (brukere og omgivelser)
- UV block reduserer risiko for bleking

Produktet

- Høy lumeneffekt
- Kompakt størrelse

Bruksområder:

- Reklame/belysning av tekst
- Fiberoptikk
- Dekorativ utendørsbelysning, arkitektonisk belysning
- Butikker og butikk vindu

Systemegenskaper:

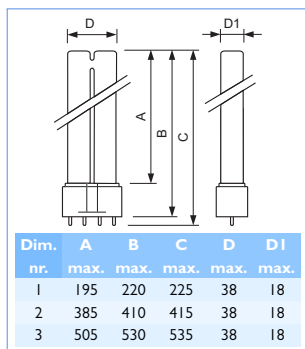
- Det er oblikatorisk med en høyspent sikring (IEC 61167)
- For konstant spenningsavvik på mer enn 3% av oppgitt spenning, må annen forkobling/toppspenningsfilter benyttes
- Elektronisk forkobling så som Philips EMC kan også benyttes, spesielt for å redusere synlig flimmer

Avfallshåndtering 12,60

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Farge-temperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampe strøm (A)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
CDM-SA/T	150	G12	4 200	14 000	1,8	9 000	Uni.	ICT / 12	38 273 23	200945 / 5	1 260,00	4l



TUV PL-L



Lampe:

- Kompaktylør i PL-L verjon beregnet for desinfisering

Fordeler

- Sikkerhet ved effektiv desinfeksjon gjennom hele lyskildens levetid
- Høy systemeffektivitet fordi uavhengig av overdesign av rensesystemet for å ivareta den høye andelen av desinfeksjon

Egenskaper:

- Utstråler kortbølge UV stråling med topp på 253.7 nm (UV-C) for bakteriedrepende funksjon
- Lampeglass filtrerer bort den ozon-dannende linjen ved 185 nm
- Beskyttende innvendig belegg som begrenser reduksjonen av brukbar UV-C mengde
- Advarselsskilt på lampen indikerer UV-C stråling



- NB! Merk at man ikke må eksponeres for UV-lys, i første omgang kan man få synsforstyrrelser, bli "sveiseblind" /snøblind. Det er også skadelig for hud. Pass på å installere tidsbryter eller annen ordning som gjør at mennesker ikke eksponeres for lyset

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av svært lavt innhold av kvikksølv

Bruksområder:

- Dreper eller inaktiverer bakterier, virus og andre laverestående organismer
- Desinfeksjon av luft, vann og overflater i sykehus, bakterielle forskningslaboratorier og farmasøytiske miljøer, matvareindustri så som meierier, bryggerier og bakerier
- Desinfeksjon av drikkevann, avløpsvann, svømmebassenger, aircondition-anlegg, kjølerom, pakkerier etc.
- Brukes i ulike fotokjemiske prosesser

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampespenning (V)	Sokkelinformasjon	Lampestrøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse 	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TUV PL-L	18	2G11	60	4 Pins	0,37	2,95	1	ICT / 25 25	38 616 20	624925 40	295,00	4J
TUV PL-L	36	2G11	105	4 Pins	0,44	3,50	2	ICT / 25 25	38 616 24	628787 40	350,00	4J
TUV PL-L	55	2G11	103	4 Pins	0,54	4,20	3	ICT / 25 25	38 616 31	633798 40	420,00	4J



TUV PL-S



Lampe:

- Kompaktlysrør i PL-S versjon beregnet på desinfisering

Fordeler

- Sikkerhet ved effektiv desinfeksjon gjennom hele lyskildens levetid
- Høy systemeffektivitet fordi uavhengig av overdesign av rensesystemet for å ivareta den høye andelen av desinfeksjon

Egenskaper:

- Utstråler kortbølge UV stråling med topp på 253.7 nm (UV-C) for bakteriedrepende funksjon
- Lampeglass filtrerer bort den ozon-dannende linjen ved 185 nm
- Beskyttende innvendig belegg som begrenser reduksjonen av brukbar UV-C mengde
- PL-S lampesokkel inneholder spesial-tenner for nesten øyeblikkelig tenning
- Advarselsskilt på lampen indikerer UV-C stråling

- NB! Merk at man ikke må eksponeres for UV-lys, i første omgang kan man få synsforstyrrelser, bli "sveiseblind"/snøblind. Det er også skadelig for hud. Pass på å installere tidsbryter eller annen ordning som gjør at mennesker ikke eksponeres for lyset

Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av svært lavt innhold av kvikksølv

Bruksområder:

- Dreper eller inaktiverer bakterier, virus og andre laverestående organismer
- Desinfeksjon av luft, vann og overflater i sykehus, bakterielle forskningslaboratorier og farmasøytiske miljøer, matvareindustri så som meierier, bryggerier og bakerier
- Desinfeksjon av drikkevann, avløpsvann, svømmebassenger, aircondition-anlegg, kjølerom, pakkerier etc.
- Brukes i ulike fotokjemiske prosesser

Dim. nr.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
1	129	145,0	167	28	13
2	198	213,3	236	28	13

Dim. nr.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
3	127,2	145	167	28	13

Type	Oppgitt lampe-effekt (W)	Sokkel	Lampe-spennning (V)	Sokkel-informasjon	Lampe strøm (A)	Utførelse		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TUV PL-S	9	G23	60	2 Pins	0,17	2 Pins	2,30	1	ICT / 6X10BOX	60	38 207 40	61824580	230,00	4J
TUV PL-S	9	2G7	60	4 Pins	0,17	4 Pins	1,60	3	ICT / 6X10BOX	60	38 616 18	71083380	160,00	4J
TUV PL-S	11	G23	89	2 Pins	0,16	2 Pins	2,70	2	ICT / 6X10BOX	60	38 207 41	62488880	270,00	4J

TUV T8



Lampe:

- Lysrør i T8 eller T26 beregnet for desinfisering

Fordeler

- Effektiv desinfeksjon gjennom hele lyskildens levetid.
- Man kan planlegge vedlikehold og lyskildebytte slik at man slipper for dyre ad hoc operasjoner
- Høy systemeffektivitet på grunn av at det ikke er nødvendig å overdesigne rensesystemet for å opprettholde en sikker desinfeksjon
- Godt miljøvalg på grunn av svært lavt innhold av kvikksølv

Egenskaper:

- Utstråler kortbølge UV stråling med topp på 253.7 nm (UV-C) for bakteriedrepende funksjon
- Lampeglass filtrerer bort den ozon-dannende linjen ved 185 nm
- Beskyttende innvendig belegg som begrenser reduksjonen av brukbar UV-C mengde
- Advarselsskilt på lampen indikerer UV-C stråling

- NB! Merk at man ikke må eksponeres for UV-lys, i første omgang kan man få synsforstyrrelser, bli "sveiseblind"/snøblind. Det er også skadelig for hud. Pass på å installere tidsbryter eller annen ordning som gjør at mennesker ikke eksponeres for lyset

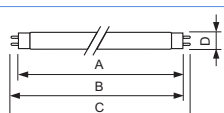
Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av svært lavt innhold av kvikksølv



Bruksområder:

- Dreper eller inaktiverer bakterier, virus og andre laverestående organismer
- Desinfeksjon av luft, vann og overflater i sykehus, bakterielle forskningslaboratorier og farmasøytiske miljøer, matvareindustri så som meierier, bryggerier og bakerier
- Desinfeksjon av drikkevann, avløpsvann, svømmebassenger, aircondition-anlegg, kjølerom, pakkerier etc.
- Brukes i ulike fotokjemiske prosesser





Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	437,4	442,1	444,5	451,6	28
2	894,6	899,3	901,7	908,8	28
3	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampespenning (V)	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse 	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TUV	15	G13	54	0,34	2,65	1	SLV / 25 25	38 342 15	72617940	265,00	4j
TUV	25	G13	48	0,60	2,40	1	ISL / 25 25	38 616 88	64161840	240,00	4j
TUV	30	G13	102	0,37	3,35	2	ISL / 25 25	38 342 30	72620940	335,00	4j
TUV	36	G13	103	0,44	5,25	3	SLV / 6 6	38 342 40	61854210	525,00	4j
TUV	55	G13	86	0,77	5,70	2	ISL / 6 6	38 342 62	61866510	570,00	4j
TUV	75	G13	110	0,84	5,20	3	ISL / 6 6	38 616 92	61851110	520,00	4j

TUV T5



Lampe:

- Lysrør i T5 eller T16 versjon berget for desinfisering

Fordeler:

- Høy UV-C mengde opprettholdes helt til slutten av levetiden
- Konstant lampeytelse gjennom 9 000 timer anbefalt brukstid
- Danner ikke ozon
- Ultra-lavt kvikksølvinnhold på 5.5 mg

Egenskaper:

- Utstråler kortbølge UV stråling med topp på 253.7 nm (UV-C) for bakteriedrepende funksjon
- Lampeglass filtrerer bort den ozon-dannende linjen ved 185 nm
- Beskyttende innvendig belegg som begrenser reduksjonen av brukbar UV-C mengde
- Høytemperatur- og UV-resistente lampesokler
- Advarselskilt på lampen indikerer UV-C stråling

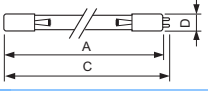
- NB! Merk at man ikke må eksponeres for UV-lys, i første omgang kan man få synsforstyrrelser, bli "sveiseblind"/snøblind. Det er også skadelig for hud. Pass på å installere tidsbryter eller annen ordning som gjør at mennesker ikke eksponeres for lyset

Miljø

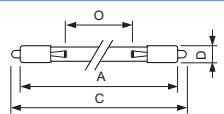
- Godt miljøvalg på grunn av lavest mulige innhold av kvikksølv

Bruksområder:



- Dreper eller inaktiverer bakterier, virus og andre laverestående organismer
- Desinfeksjon av luft, vann og overflater i sykehus, bakterielle forskningslaboratorier og farmasøytiske miljøer, matvareindustri så som meierier, bryggerier og bakerier
- Desinfeksjon av drikkevann, avløpsvann, svømmebassenger, aircondition-anlegg, kjølerom, pakkerier etc.
- Brukes i ulike fotokjemiske prosesser



Dim. nr.	A max.	C nom.	D max.
1	845,4	849,5	19,0
2	845,4	853,0	19,3
3	1556,6	1564,5	19,0
4	1555,2	1564,5	19,3



Dim. nr.	A max.	C max.	D max.	O nom.
5	1556,6	1575,1	19	1473

Type	Sokkel	Lampespenning (V)	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse 	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TUV 36T5 HE 4P SE	4-pins ensoklet	94	0,425	3,60	1	UNP / 32 32	38 616 66	64231899	360,00	4j
TUV 36T5 HO 4P SE	4-pins ensoklet	97	0,800	5,55	2	UNP / 32 32	38 616 72	86970899	555,00	4j
TUV 64T5 HE 4P SE	4-pins ensoklet	176	0,425	4,25	3	UNP / 32 32	38 616 68	64232599	425,00	4j
TUV 64T5 HO 4P SE	4-pins ensoklet	175	0,800	11,25	4	UNP / 32 32	38 616 69	26131199	1 130,00	4j
TUV 64T5 HE SP	Enkel pin	176	0,425	4,25	5	UNP / 32 32	38 616 67	64079699	425,00	4j

TUV TL Mini


Lampe:

- Lysør i T5 eller T16 beregnet for desinfisering

Fordeler

- Sikkerhet ved effektiv desinfeksjon gjennom hele lyskildens levetid
- Høy systemeffektivitet fordi uavhengig av overdesign av rensesystemet for å ivareta den høye andelen av desinfeksjon

Egenskaper:

- Utstråler kortbølge UV stråling med topp på 253,7 nm (UV-C) for bakteriedrepende funksjon
- Lampeglass filtrerer bort den ozon-dannende linjen ved 185 nm
- Beskyttende innvendig belegg som begrenser reduksjonen av brukbar UV-C mengde
- Advarselsskilt på lampen indikerer UV-C stråling

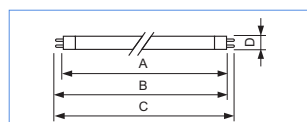
- NB! Merk at man ikke må eksponeres for UV-lys, i første omgang kan man få synsforstyrrelser, bli "sveiseblind"/snøblind. Det er også skadelig for hud. Pass på å installere tidsbryter eller annen ordning som gjør at mennesker ikke eksponeres for lyset

Miljø

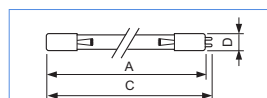
- Godt miljøvalg på grunn av lavest mulige innhold av kvikksølv

Bruksområder:



- Dreper eller inaktiverer bakterier, virus og andre laverestående organismer
- Desinfeksjon av luft, vann og overflater i sykehus, bakterielle forskningslaboratorier og farmasøytiske miljøer, matvareindustri så som meierier, bryggerier og bakerier
- Desinfeksjon av drikkevann, avløpsvann, svømmebassenger, aircondition-anlegg, kjølerom, pakkerier etc.
- Brukes i ulike fotokjemiske prosesser



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	135,9	140,6	143,0	150,1	16
2	283,3	293,0	295,4	302,5	16
3	212,1	216,8	219,2	226,3	16
4	288,3	293,0	295,4	302,5	16

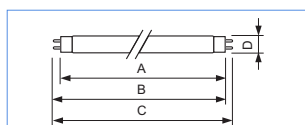


Dim. nr.	A max.	C nom.	C max.	D max.
5	244,1	248,4		19,0
6	320,3		328,0	19,0
7	548,9		556,6	19,3

Type	Opgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampespenning (V)	Lampestrøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TUV	4	G5	29	0,17	0,90	1	FAM / 10X25BOX	250	38 616 75	63872427	90,00	4J
TUV	8	G5	56	0,15	1,30	2	FAM / 10X25BOX	250	38 342 64	62368327	130,00	4J
TUV	11	4-pins ensoklet	34	0,33	1,90	5	UNP / 32	32	38 616 70	64382799	190,00	4J
TUV	11	G5	26	0,33	1,30	3	FAM / 10X25BOX	250	38 342 00	55965427	130,00	4J
TUV	16	4-pins ensoklet	43	0,40	2,70	6	UNP / 32	32	38 616 71	64385899	270,00	4J
TUV	16	G5	43	0,40	1,60	4	FAM / 10X25BOX	250	38 616 78	63869427	160,00	4J
TUV	25	4-pins ensoklet	82	0,35	3,05	7	UNP / 32	32	38 616 73	26440499	305,00	4J



Actinic BL TL-D(K) Secura



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	437,4	442,1	444,5	451,6	28
2	589,8	594,5	596,9	604,0	28

Produktbeskrivelse

Actinic BL TLD Secura - ekstra sikkerhet og HACCP godkjent

Philips Actinic BL TLD Secura er den bruddsikre lyskilden i Actinic familien Det har en spesiell yttert tekstur som gjør at den holder sammen alt glass og alle komponenter, hvis lyskilden går i stykker, og fjerner helt risikoen for glasssplinter (i hht den strenge HAACP-standarden) Som alle Actinic Lyskilder er Secura modellen optimert for å tiltrekke seg så mange insekter som mulig.

Philips kan levere et bredt utvalg av BL TL, BL TLD, BL T5 og Enkeltendede kompakte versjoner, en sirkel, og en T5-versjon. Produktdesignere har en høy andel avvalgfrihet for å velge de riktige løsninger inkludert kompakte løsninger. Produktet er uten bly, har et lavtinnhold av kvikksølv og er derfor et godt miljøvalg.

Fordeler

- Spesialtilpasset husfluers syn og tiltrekker derfor flere insekter
- Sikker i bruk
- Miljøvennlig
- Holder glass og komponenter sammen i tilfelle en lyskilde går i stykker

Produktet

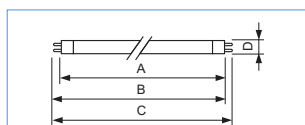
- Utstråler langbølge UV- A stråling i 350-400 nm området
- UV-B/UV- A ratio mindre enn 0,1% (UV-B 280-315 nm)
- Uten bly
- Lavt innhold av kvikksølv beskyttelse mot s

Bruksområder

- Insektsfelle
- Elektronisk flue fanger (EFK)

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampe-spennning (V)	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Paknings-type/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Actinic BL TL-D Secura	15	G13	51	0,335	1,54	1	ISL / 25	25	38 334 04	871 150089858640	154,00	4J
Actinic BL TL-D Secura	18	G13	59	0,360	2,37	2	ISL / 25	25	38 616 90	872790085383400	237,00	4J
Actinic BL TL-DK Secura	36	G13	50	0,865	2,15	2	ISL / 25	25	38 616 83	872790086085600	215,00	4J

Actinic BL TL(-K)/TL-D(-K)



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
1	288,3	293	295,4	302,5	16

Lampe:

- Rørformet lavtrykks kvikksølv damp fluorescerende lampe

Fordeler

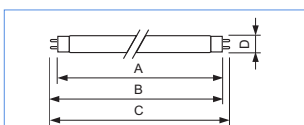
- Perfekt tilpasset husfluers øyesensitivitet.
- Sikker i bruk
- Beste miljøvalg

Egenskaper:

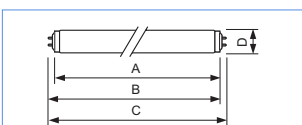
- Avgir lang-bølge UV- A stråler i området 350-400 nm
- UV-B/UV- A forhold mindre enn 0,1% (UV-B: 280-315 nm)
- R (Reflektor) lamper har en 200° intern reflektor

Bruksområder:

- Fotopolymerisasjons prosesser
- Reprografi
- Insektfeller



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
2	437,4	442,1	444,5	451,6	28
3	589,8	594,5	596,9	604,0	28



Dim. nr.	A max.	B min.	B max.	C max.	D max.
4	589,8	594,5	596,9	604	40,5

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampe-spennning (V)	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Actinic BL TL	8	G5	56	0,145	0,97	1	FAM / 10X25BOX	250	38 334 03	871 150026042027	97,00	4J
Actinic BL TL-D	15	G13	51	0,340	1,27	2	SLV / 25	25	38 334 02	871 150071093240	127,00	4J
Actinic BL TL-D	18	G13	59	0,360	0,87	3	SLV / 25	25	38 616 89	871 150026325440	87,00	4J
Actinic BL TL-DK	30	G13	45	0,805	1,93	2	ISL / 25	25	38 334 06	871 150089346840	193,00	4J
Actinic BL TL-DK	36	G13	50	0,865	0,71	3	ISL / 25	25	38 616 82	872790086083200	71,00	4J
Actinic BL TL-K UVA-I	40	G13	50	0,860	1,24	4	ISL / 25	25	38 334 88	871 150061223640	124,00	4J



Actinic BL PL-S/PL-L


Produktbeskrivelse

Actinic BL PLS/PLL - kompakt, noe som gir større designfrihet med optimert ytelse gir Philips

Actinic BL PLS/PLL lyskilder en kompakt løsning for insektsdrepende belysning.

Utover det store utvalget av forskjellige effekter, er det også en fordel at denne lyskilden kan brukes ved fotopolymerisasjon eller reprografiske prosesser.

Philips har et bredt utvalg av BL, TL, BL TLD og BL T5 versjoner i tillegg til runde- og en T5 versjon.

På denne måten har produktdesignerne en stor andel av frihet og fleksibilitet når det gjelder de beste muligheter. (Også når det gjelder kompakt design)

Hvis man har behov for ekstra trygghet, kan man få en Secura-versjon som sørger for at i tilfelle lyskilden knuses, kommer det ingen glass eller fragmenter ut.

Denne lyskilden er uten bly og har et lavt innhold av

kvikksølv, noe som gjør dette til et miljøvennlig valg.

Fordeler

- Perfekt tunet med øyenbevegelsene til husfluer, noe som gjør at den tiltrekker seg flere insekter
- Sikker i bruk
- Et godt valg for miljøet

Produktet

- Utstråler langbølge UV- A stråling i området mellom 350-400 nm
- UV-B/UV- A ratio er mindre enn 0,1% (UV-B 280-315 nm)
- 100% blyfri
- Lavt innhold av kvikksølv

Bruksområder

- Insektfeller
- Elektronisk flue-felle (EFK)

Dim. nr.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
1	128,8	144,5	167,0	28	13
2	198,0	213,3	236,3	28	13

Dim. nr.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
3	195,0	220	225,0	38	18
4	384,2	410	416,6	39	18

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampe-spennning (V)	Sokkel-informasjon	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Actinic BL PL-S 2 Pins	9	G23	60	2 Pins	0,170		1	ICT / 6X10CC 60		95194680	255,00	4J
Actinic BL PL-S 2 Pins	11	G23	89	2 Pins	0,160	1,25	2	ICT / 6X10CC 60	38 334 13	95201180	125,00	4J
Actinic BL PL-L	18	2G11	58	4 Pins	0,375	1,40	3	ICT / 25 25	38 334 51	26018540	140,00	4J
Actinic BL PL-L	36	2G11	106	4 Pins	0,435	2,75	4	ICT / 25 25		26481740	275,00	4J



Flexo Print


Lampe:

- Lysrør i farge 3

Fordeler

- Perfekt match med fotosensibilitatorer
- Høy effekt på belyst område

Egenskaper:

- Innvendig belagt med hvitt fluorescerende pulver for å omgjøre kortbølge UV stråling til aktinisk (kjemisk virksom) stråling
- Utsråling i området 380-480 nm med topp på 420 nm

- Energidistribusjon i spektrum i overensstemmelse med spektrisk sensitivitet i ulike diazo kopipapir
- For maksimal skjønnhet i saltvannsakvarier, TL/3 "Aqua Coral" lamper kan brukes i kombinasjon med full-spektrum "Natural Daylight" lysrørslamper

Bruksområder:

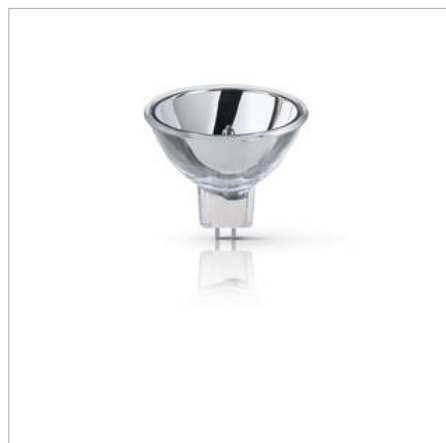
- Diazo kopimaskiner
- Saltvannsakvarier
- Fototerapi (behandling av gulsott hos nyfødte)

Dim. nr.	A max.	A min.	B max.	C max.	D max.
1	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	40,5
2	1500,0	1504,7	1507,1	1514,2	40,5
3	1763,8	1768,5	1770,9	1778,0	40,5

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampespenning (V)	Lampe strøm (A)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
TL	60	G13	102	0,70	1,98	1	SLV / 25 25		61572540	198,00	4j
TL	80	G13	110	0,83	2,53	2	SLV / 25 25	38 335 53	61262540	253,00	4j
TL IR	100	G13	122	0,97	2,81	3	ISL / 25 25	38 334 93	61281640	281,00	4j



Halogen reflector


Lampe:

- Kvarter halogenlamper med integrert reflektor

Fordeler:

- Neglisjerbar nedgang i lysmengde i løpet av levetiden
- Høy effektivitet gir lavt energiforbruk

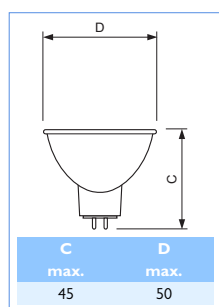
Egenskaper:

- Kaldtlys med et tofarget belegg på reflektor utstråler ca. 75% av generert varme bakover, holder temperatur på trygt nivå

- Halogenbrenner er presist opprettet med et optisk system, så ingen rejustering trengs ved lampebytte

Bruksområder:

- 8/16 mm film prosjektorer
- Lysbildefremvisere
- Forstørrelsesapparater
- Minilabs(foto) og fargeprintere
- Overhead prosjektorer
- Video belysning
- Sol-simulering
- Måleutstyr
- Fiberoptisk utstyr



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
I3938XHP	50	GX5.3	22,8	380	750	Uni.	ICT / IOX5F	37 767 53	43888160	545,00	4l

Avfallshåndtering 5,45


CDM


Produktbeskrivelse

- Kompakt reflektor damplampe med kvarts ytterkolbe

Produktfordeler

- Høy stråleintensitet takket være kort utladningsbue, aksialt montert utladningsrør og kompakt lyskilde dimensjon
- Glitrende lys for friskt hvitt farge inntrykk
- Stabil lysfarge gjennom levetiden
- Utmerket fargegjengivelse
- Lave driftskostnader gjennom høy lyskildeeffektivitet
- Lang levetid sammenlignet med halogen

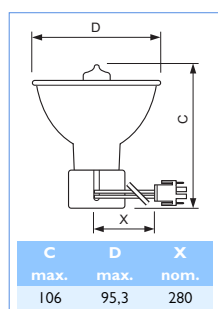
- Lav varmeavgivelse øker komfort for brukere
- UV-block reduserer risiko for blekeeffekt

Produktet

- Lang levetid
- Høy effektivitet
- God fargegjengivelse ($R_a = 90$)

Bruksområder

- Reklame/tekst projeksjon
- Fiber optikk
- Dekorativ utendørs arkitektonisk belysning
- Butikk og utstillingsvindu



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Sokkelinformasjon	Fargetemperatur (K)	Lysytelse EM (lm)	Lampestrøm (A)	Levetid til 50% utfall (h)	Brennstilling	Paknings- type/ Paknings- utførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
CDM-SA/R	150	Keramisk sokkel m/ledning	Ledning 250mm	4 200	2 750	1,8	6 000	Uni.	UNP / I	38 583 61	20150800	2 530,00	4l

Avfallshåndtering 25,30


InfraRed Industrial Heat Incandescent



Øyeblikkelig varme akkurat der det trengs

De infrarøde glødelampene fra Philips er utformet for tuffe forhold som på gårder, baderom, kjøkken og de nærmeste omgivelsene. De har en forsterket konstruksjon som gjør bruk av hardt glass. Den kompakte formen og universelle fatningen gjør at de kan brukes sammen med alt egnet utstyr. Varmelamper er en veldig god metode for å generere varme. De infrarøde lampene fra Philips gir direkte varme, uten trekk, til dyr og mennesker, men også til mat. Disse fordelene gjør at bønder, forbrukere og kokker over hele verden velger infrarøde lamper fra Philips, siden de er de mest solide og effektive lampene til disse bruksområdene.

Produktfordeler

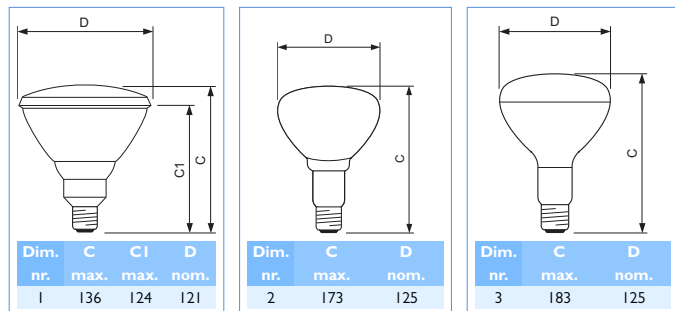
- 30% ekstra energisparing med PAR, takket være det unike reflektorsystemet
- Enkel og trygg varmekilde uten risiko for knust glass
- 90% av energien overføres som infrarød varme.

Produktegenskaper

- Hele serien med infrarøde reflektorer har en robust og solid konstruksjon i hardt glass.
- Reflektorformen gjør at det kan tilføres konsentrert varme der det trengs.
- PAR38 har en helt tett reflektor og gir derfor høy effektivitet.
- Mer praktisk og problemfri utskiftingsperiode takket være den lange levetiden til infrarøde lamper
- Rødfargede lyskilder som reduserer det visuelle lyset og refleksjonen.

Bruksområder

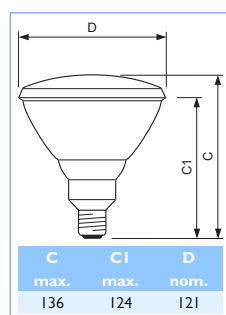
- Landbruk: avl av griser, fjørfe, kalver, føll, hunder osv. samt på veterinærklinikker, i dyrehager og dyrebutikker.
- Generell varmestråling, som i matvaredisker med varm mat, komfyrventiler, baderom, oppvarming av rom osv.
- Industriell oppvarming, f. eks. tørking, baking, karbonisering, smelting osv.



Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lampekolbe utførelse	Brennstilling		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
PAR38 IR	100	E27	240	Rød	h45	1,21	1	ICT / 12	12	3776721	1289115	121,00	4G
PAR38 IR	100	E27	230	Klar	Universell	2,68	1	ICT / 12	12	3776722	11578215	268,00	4G
BR125 IR	150	E27	230-250	Rød	h45	1,52	2	ICT / 10	10	3767009	57520325	152,00	4G
BR125 IR	150	E27	230-250	Klar	Universell	1,52	2	ICT / 10	10	3767010	57522725	152,00	4G
PAR38 IR	175	E27	230	Klar	Universell	1,21	1	ICT / 12	12		11579915	121,00	4G
BR125 IR	250	E27	230-250	Rød	h45	1,58	2	ICT / 10	10	3767011	57521025	158,00	4G
BR125 IR	250	E27	230-250	Klar	Universell	1,58	2	ICT / 10	10	3767012	57523425	158,00	4G
R125 IR	375	E27	230-250	Klar	Universell	3,05	3	ICT / 10	10	3767027	12659725	305,00	4G



InfraRed Healthcare Heat Incandescent


En behagelig lyskilde for musklene

Philips infrarøde lamper til helsebruk og kroppsspleie er utformet for å behandle dype muskellidelser og idrettsskader. Disse glødelampene er en utmerket metode for å gi lokal varmebehandling og lindre muskelsmerter. De kan også brukes til å behandle reumatiske lidelser. Denne typen varmebehandling har også vist seg å fremskynde tilhelingen av ulike typer skader, som idrettsskader og ikke-infiserte sår, og gir i mange tilfeller rask og effektiv smertelindring. Fordelene ved denne typen varmebehandling baserer seg på å øke den lokale blodgjennomstrømningen i huden gjennom administrasjonsressurs.

Dette resulterer i hurtigere transport av metabolitter og andre essensielle biokjemiske bestanddeler. Produktet gir også fordeler ved at varmen trenger dypere inn, noe som gir en mild, behagelig varmeeffekt.

Produktfordeler

- Optimal gjennomtrengning av hud og muskler, gir meget god lindring av muskelsmerter

- 90% av energien overføres som infrarød varme
- Øyeblikkelig kilde til strålingsvarme som kan kontrolleres helt nøyaktig

Produktegenskaper

- Reflektorformen gjør at det kan tilføres konsentrert varme der det trengs.
- PAR38 har en 100% aluminisert intern reflektor, slik at 100% av varmen stråles ut gjennom forsiden.
- PAR38 har en liten, rund glødetråd som også gir mer konsentrert varme i lyskjeglen.
- God balanse mellom levetid og varmeeffekt
- Rødfarget lampe som reduserer det visuelle lyset og refleksen

Bruksområder

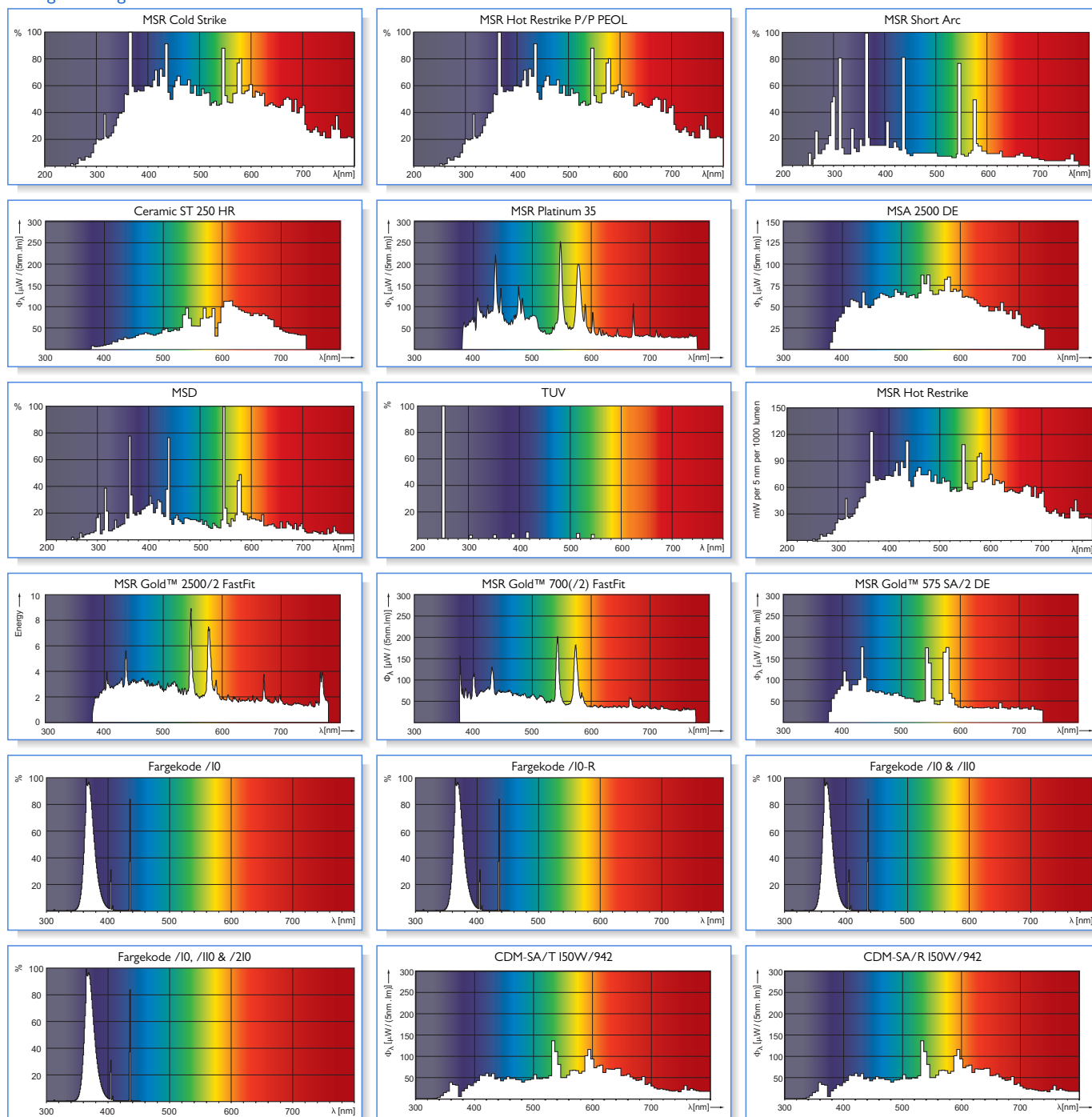
- Lindrer muskelsmerter og lidelser som reumatisme, lumbago, nervegikt, forkjølelse osv.
- Fremskynder tilheling etter skader
- Gir lindring og kosmetisk pleie

Avfallshåndtering 1,84

Type	Opgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lampetilbehør utførelse	Brennstilling	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
PAR38 IR	150	E27	230	Rød	Universell	ICT / 12	12	37 767 25	128874 / 5	184,00	4G



Energifordeling





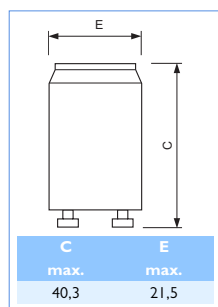


Ecoclick Starters 200

Solution Starters 201

Safety & Comfort Starters 202

Ecoclick Starters



Produktbeskrivelse

- Miljøtilpassede lysrørtennere for bruk i kombinasjon med konvensjonelle reaktorer (EM-type)

Produktfordeler

- Den eneste lysteneren som enkelt kan byttes uten bruk av verktøy
- Ingen irritasjon - også tennere som sitter fast byttes enkelt
- Miljøvennlige, kan gjenvinnes (ikke bly eller radioaktivt materiale)
- Lengre levetid på lysrør (opp til 25% sammenlignet med lavpristennere som ikke oppfyller IEC-normen)
- Optimal kontakt takket være oksidasjonsfrie messingkontakter
- Flammesikre komponenter samt UV-tålerang ytterhylse som ekstra sikkerhet.

Produktegenskaper

- Nytt design, patentert ytterhylse med to forsenkninger som muliggjør hurtig bytte ved hjelp av kontaktstiftene på den nye tenneren. (patentert innovasjon)
- Ingen radioaktive substanser (patentert) og blyfri (ifølge RoHS direktivet)

- Pålitelig med mer enn 10 000 sikre tenninger
- 2 pins tenner med plastikk (flammesikkert polykarbonat) hylse med høykvalitets radiostøy dempende kondensator
- En godt kontrollert forvarming gir riktig tennpuls for sikker tenning


Bruksområder

- Tenner lysrør av alle merker med konvensjonelle reaktorer (EM - elektromagnetisk) og lysrør TL-D (T8/26 mm), TL (T12/32 mm) samt kompaktlysør PL-L / PL-Q
- S2 Ecoclick tenner er beregnet for:
 - 110/130 V, 4-22 W singel kobling
 - 220/240 V, 4-6-8-15-18-22 W singel kobling
 - 220/240 V, 4-22 W serie kobling
- S10 Ecoclick tenner er beregnet for 220/240 V, 4-65 W singel kobling
- S10 Ecoclick tenner for 220/240 V, 13 W singel kobling
- S2 Ecoclick tenner anbefales for 220/240 V, 18 W singel kobling for optimal ytelse

System

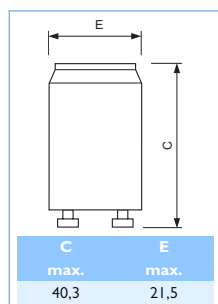
- Bytte av lysrørtenner er anbefalt når lysrør byttes

Avfallshåndtering 0,01

Type	Opgitt lampeeffekt (W)	Systembeskrivelse	Spenning (V)	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
S2	4-22	Serie	220-240	INO / 20X25CT	500	38 432 02	69750926	8,80	0P
S2	4-22	Serie	220-240	UNP / 1 000	1 000	38 432 03	69750928	8,80	0P
S10	4-65	Enkel	220-240	UNP / 1 000	1 000	38 432 09	69769128	8,80	0P
S10	4-65	Enkel	220-240	INO / 20X25CT	500	38 432 10	69769126	8,80	0P



Solution Starters



Produktbeskrivelse

- Lysrørstarter for bruk sammen med konvensjonelle forkoblinger(EM) i arktiske forhold ned til -40 C

Produktbeskrivelse

- Den eneste glimttenneren som kan benyttes i meget kalde driftsområder
- Bidrar til et grønnere miljø gjennom teknologi helt uten radioaktivitet og bly (i samsvar med Europeiske direktiver)
- Flamme tålerante komponenter og UV-resistant hylse for sikrere bruk og sikker tenning
- Redesignet hylse for enkel gjenkjenning, installasjon og skifte

Produktegenskaper


- Lysrør tenner for kjølige driftsområder (-40 to +75°C)

- Fri for radiaktive substanser (patentert teknologi) og blyfri (i samsvar med RoHS)
- 2 pin lysrørtenner i plast (flamme tålerant polykarbonat) hylse med radiostøydempende kondensator
- Prima pålitelighet med mindre enn 100 tidlige utfall per en million produserte (<100 ppm) og > 6 000 sikre tenninger garantert ved -40 °C (iht til IEC norm)
- Smalere topp for enklere montering
- CE og ENEC05 merket

Bruksområder

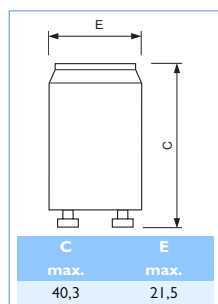
- Lysrør TLD (T8), TL (T12) og kompaktlysør med konvensjonell forkobling og drift under spesielt kjølige bruksområder P10 tenner egnet for 220/240 V~, 18-65 W singelkobling
- Det er anbefalt å bytte av lysrørtenner når man skifter lysør/kompaktlysør

Avfallshåndtering 0,06

Type	Oppgitt lampeeffekt (W)	Systembeskrivelse	Spenning (V)	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Polar starter P10	18-65	Enkel	220-240	INO / 4X25CT	100	38 432 40	90234453	62,00	0P



Safety & Comfort Starters



Produktbeskrivelse

- Serie med elektroniske tennere i topp kvalitet for tenning av lysrør som drives på konvensjonell (elektromagnetisk) forkobling.

Produktfordeler

- S2-E - S10-E
 - Lavere totale eierkostnader - lysrørene vare mye lengre takket være en helt myk, flimmerfri og hurtig tenning. / - Elektroniske tennere slår av lysrør når disse har nådd slutten av levetid, slik at bruker slipper irriterende, blinkende lysrør, bortkastet energiforbruk og risiko for branttilløp. / - Lang levetid på lysrørtenner sammenlignet med konvensjonelle lysrørtennere
 - Bidrar til et grønnere miljø (ikke bly og ingen radioaktivitet)
 - Flamme hemmende komponenter & UV tålerang hylse fører til ytterligere sikkerhet og trygg tenning av lysrør
 - Enkel identifisering & installasjon og er lett å bytte

- SiS10
 - Lavere totale eierkostnader: - SiS 10 tenner slukker lysrør ved slutten av lysrørets levetid, slik at bruker slipper irriterende, blinkende lysrør, bortkastet energiforbruk og risiko for branttilløp. / - 4 ganger lengre service levetid sammenlignet med konvensjonelle lysrørtennere
 - Systemet er umiddelbart klart for bruk igjen, ved kun å trykke inn rød knapp etter et avbrudd
 - Bidrar til et grønnere miljø (ikke bly og ingen radioaktivitet)
 - Flamme hemmende komponenter & UV tålerang hylse fører til ytterligere sikkerhet og trygg tenning av lysrør

Produktegenskaper


- S2-E - S10-E
 - Umiddelbar tenning uten blinking (normalt innen 2,3 sek)

- Full termisk sikring overvåking som slår av defekte eller lyskilder som har nådd slutten av levetid
- Avbrudds sikring som beskytter tenneren og overoppheting av forkobling
- Suveren pålitelighet ved 100.000 tenninger
- Radioaktiv-fri (patentert) og blyfri (iht RoHS)
- 2-pins tenner i plasthylse (flammehemmende polykarbonat)
- Smal topp og fordypping for enkel installasjon
- SiS 10
 - Pålitelig automatisk utkobling av defekte eller lyskilder som har nådd slutten av levetid
 - Avbrudds sikring beskytter tenneren og overoppheting av forkobling
 - Knapp med 3x re-start funksjon
 - Suveren pålitelighet ved 10.000 tenninger
 - Radioaktiv-fri (patentert)
 - 2-pins tenner i plasthylse (flammehemmende polykarbonat) med radiostøy begrensende kondensator

Bruksområder

- Lysrørtennere brukes i systemer med konvensjonell (elektromagnetisk) forkobling for lysrørtypene TL-D (T8), TL (T12), TL mini, PL-S 4P og PL-L 4P.
- S2-E tenner er egnet for:
 - 110/130 V, 18-22 W singel system
 - 220/240 V, 18-22 W seriell system
- S10-E tenner er egnet for:
 - 220/240 V, 18-75 W singel system
- SiS 10 tenner er egnet for:
 - 220/240 V, 30-65 W singel system
- For SiS 10 tenner, alltid press rød nullstilleknapp etter lyskildeskift, slik at systemet er operativt igjen

Avfallshåndtering 0,08

Type	Opgitt lampeeffekt (W)	Systembeskrivelse	Spenning (V)	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
S2E	18-22	Serie	220-240	INO / 20X25CT	500	38 432 14	76498026	80,00	0Q
S10E	18-75	Enkel	220-240	INO / 20X25CT	500	38 432 15	76497326	80,00	0Q





Rørformede lamper (T-format) Glødelamper spesial ↗



Hvitevare-/symaskinlamper ↗



Reflektorlamper (NR/P/PAR/E/A/P/PC) ↗



Deco rørformet



Produkt beskrivelse

- Rørformede lamper med enkel- og dobbel-spiral glødetråd og pære som er klar, innvendig frostmattet eller med innvendig hvitt belegg. E-sokkel.

Fordeler

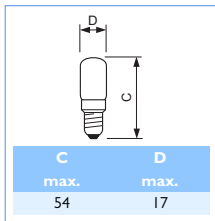
- Gir klare og dekorative lyseffekter
- Ideell for å skape en komfortabel og avslappende atmosfære

Produkt egenskaper

- Innvendig belegg kan ikke flake av, blekes, skrapes eller slites av

Bruksområder

- Generell belysning: sentralbord, skap, piano og maleribelysning
- Pærer med klart glass:
 - industriell/profesjonell belysning: oppslagstavler, opplysningstavler i heis, fest- og messe-belysning
- Lamper med innvendig frostmattet av pærene:
 - ideell for et bredt utvalg bruksområder i hjemmet og industrien



Deco E14 Klar

Avfallshåndtering 0,30

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Levetid (h)	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T17	7	230-240	21	1 000	E ICT / 10X10F 100	37 751 22	25008750	29,50	4B
T17	10	240-250	37	1 000	E ICT / 10X10F 100	37 751 07	03821050	29,50	4B



Normal matt forsterket konstruksjon



Produkt beskrivelse

- Forsterket lampe med spesielt sterk glødetråd til å motstå mekaniske støt og vibrasjoner, med E-sokkel

Produkt fordeler

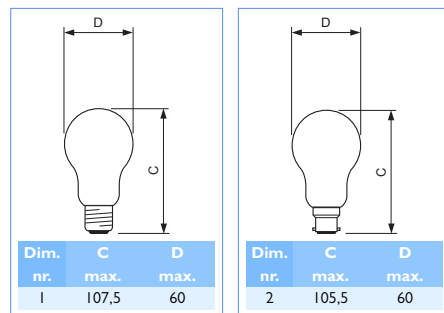
- Lenger levetid (>2 000 timer) når brukt i krevende omgivelser enn sammenlignet med standard glødelamper

Produkt egenskaper

- Spesifikasjoner som for standard glødelamper

Bruksområder

- Der det kreves lang levetid i kombinasjon med støtsikkerhet
- Håndholdte inspeksjonslamper
- Arbeidslys i vedlikeholdsverksteder og bilverksteder



Reinforced Construction Matt 230V

Lampokolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lysytelse (lm)	Levetid (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
A60	40	E27	340	2 000	E	0,37	1	ICT / 20	20	37 130 04	09032405	52,00	4C
A60	60	B22	515	2 000	E	0,38	2	ICT / 20	20	37 131 06	06881105	52,00	4C
A60	60	E27	515	2 000	E	0,37	1	ICT / 20	20	37 130 06	09019505	52,00	4C
A60	100	E27	990	2 000	E	0,37	1	ICT / 20	20	37 130 10	09037900	52,00	4C

Standardlamper uvanlig spenning



Produkt beskrivelse

- Klar lampe (A-pære) for bruk ved spenningene 12, 24, 42 og 50 V

Fordeler

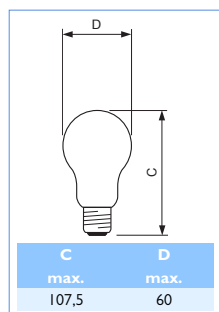
- Gir perfekt lys for dramatisk spotbelysning og visningslys samt allmennbelysning i et stort antall bruksområder.
- Gassfylt lyskilde med klart glass som er ideell for isolerte områder som får energi fra private generatorer, batterier eller andre lavspenningskilder.
- Brukes når glans er ønskelig.

Produkt egenskaper

- Variantene opp til 42 V er tryggere i kombinasjon med transformator fra nettspenningen

Bruksområder

- Landlige og isolerte områder der det ikke er tilgang til strømmettet
- Nødløysinstallasjoner



Standard ELV E27 Klar 24V

Lampokolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Levetid (h)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8711500...	Rab. gr.
A60	40	1 000	D	ICT / 20	20	02293605	4C

Avfallshåndtering 0,29



Illum fargede Party



Produkt beskrivelse

- Fargede glødelamper i P45 størrelse med suverent innvendig ESC belegg

Produkt fordeler

- Miljøvennlige (takket være ESC belegg) og kadmiutfrie lyspærer
- Energisparing takket være mye høyere fargebriljans og lyseffekt enn konvensjonelle fargede lamper med høyere wattstyrker
- Værbestandige lyspærer er perfekte for bruk utendørs

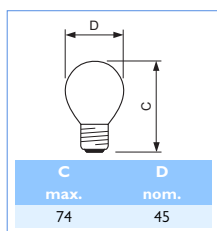
Produkt egenskaper

- Valg av attraktive farger

- Suveren kvalitet takket være elektrostatisk prosess (Electro Static Coated - ESC) istedet for konvensjonell våt-spyling med innvendig maling.

Bruksområder

- Alle typer innendørs og utendørs dekorativ belysning og spesialeffekter
- Utendørs: gater, fasader, shopping sentre, fornøylesparker, hage- og grill-fester, karneval, restauranter, barer, strender, juledekorasjoner og andre dekorasjoner
- Innendørs: fester, spesielle feiringer og dekorasjonseffekter
- Mangefargede versjoner og trykking av spesial-grafikk tilgjengelig på prosjekt basis



Party E27 220-240V

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lampekolbe utførelse	Levetid (h)			Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
P45	15	Blå	1 000	E	0,35	ICT / 4X5F	20	37 118 10	17747638	34,50	4C
P45	15	Grønn	1 000	E		ICT / 10X10F	100		32690450	34,50	
P45	15	Grønn	1 000	E	0,35	ICT / 4X5F	20	37 118 15	32690438	34,50	4C
P45	15	Rød	1 000	E	0,35	ICT / 4X5F	20	37 118 08	17743838	34,50	4C
P45	15	Gul	1 000	E	0,35	ICT / 4X5F	20	37 118 09	17745238	34,50	4C

Nattlampe P45



Produkt beskrivelse

- Kompakt lampe (P45, diameter 45 mm) designet som nattlys

Produkt fordeler

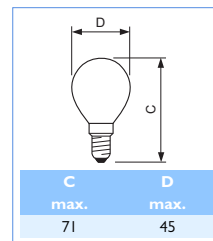
- Dempet lys med lavt strømforbruk (5-8 watt)
- Lang levetid (4 000 - 6 000 timer) gjør disse lyspærene ideelle der det kreves svak belysning over lange perioder

Produkt egenskaper

- Ekstra sterk enkel glødetråd
- Tilgjengelig i små watt styrker
- Passer for drift fra 220 til 250 V

Bruksområder

- Som orienterings belysning i korridorer og trappeoppganger, nattlige service områder i hjemmet, hoteller, kontorer, offentlige bygninger, utendørs belysning for juletrær



Nightlight E14 Matt 220-250V

Avfallshåndtering 0,28

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Levetid (h)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
P45	11	2 000	E	ICT / 10X10F	100	94913100	27,50	4C

Ovnslamper



Produkt beskrivelse

- Rørformede lamper med klart glass (T-pære)

Produkt fordeler

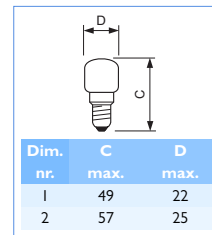
- Pålitelig funksjon ved bruk i spesialholdere ved høye ovnstemperaturer (opp til 300 °C)

Produkt egenskaper

- Dobbel-tvinnet glødetråd
- Produsert med varmebestandig loddemiddel, "getter"-materiale og lampe-sokkel sement

Bruksområder

- Elektriske og standard stekovner, grill og lignende stede som utsettes for høye driftstemperaturer
- Finnes for spesifikke ovns-armaturer for montering i ulike posisjoner som overlys, sidelys og baklys



Appliance E14 Klar 230-240V

Avfallshåndtering 0,56

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Levetid (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T22	15	90	1 000	E	1	ICT / 10X10F	100	37 521 01	03659950	56,00	4D
T25	25	172	1 000	E	2	ICT / 10X10F	100	37 521 04	03871550	56,00	4D

Ovnslamper P45



Produkt beskrivelse

- Illumlamper med vakuum teknologi med klart glass (P-pære)

Produkt fordeler

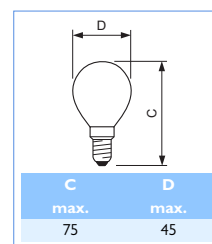
- Pålitelig funksjon ved bruk i spesialholdere ved høye ovnstemperaturer (opp til 300 °C)

Produkt egenskaper

- Tvinnet glødetråd
- Produsert med varmebestandig loddemiddel, gettermateriale og lampesokkel lim

Bruksområder

- Elektriske og standard stekovner, grill og lignende stede som utsettes for høye driftstemperaturer
- Finnes for spesifikke ovns-armaturer for montering i ulike posisjoner som overlys, sidelys og bak-lys



Appliance E14 Klar 230V

Avfallshåndtering 0,31

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Levetid (h)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
P45	40	430	1 000	E	ICT / 4X5F	20	37 521 03	02933138	30,50	4D



Ozon Ssymaskin og signallamper



Produkt beskrivelse

- Rørformet lampe med klar glasskolbe

Produkt fordeler

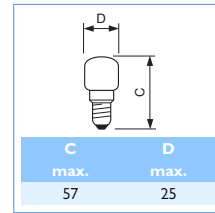
- Lang levetid i kjøleskap og frysere

Produkt egenskaper

- Forsterket glødetråd
- T-CLICK design med integrert lampeholder
- Reduserer integrasjonskostnadene for kjøleskapsbelysning

Bruksområder

- Kjøleskap og frysere



Appliance E14 Klar 230-240V

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lysytelse (lm)	Levetid (h)	Spenningsklasse	Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	Pakningsmengde	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
T25	15	110	1 000	E	0,37	ICT / 10X10F	100	37 420 39	03851750	37,00	4D
T25	25	172	1 000	E	0,39	ICT / 10X10F	100	37 767 62	24981450	39,00	4D

Symaskinlamper



Produkt beskrivelse

- Rørformet glødelampe basert på vakumteknologi beregnet for bruk i symaskiner

Produkt fordeler

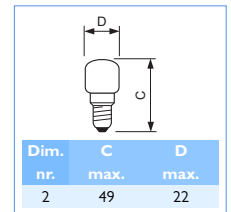
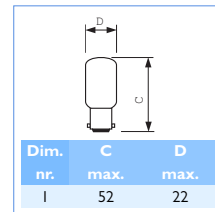
- Lang levetid i symaskiner

Produkt egenskaper

- Forsterket enkel/dobbel spole-glødetråd
- Leveres i ulike lengder for bruk i ulike typer symaskiner

Bruksområder

- Symaskiner



Appliance Klar

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Spenning (V)	Lysytelse (lm)	Levetid (h)	Spenningsklasse	Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	Pakningsmengde	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	Avfallshåndtering 0,38
T22X51	20	B15d	230	120	1 000	E	1	ICT / 10X10F	100	37 511 14	25023050	38,00	4B	
T22	20	E14	230-240	120	1 000	E	2	ICT / 10X10F	100	37 511 02	25097150	38,00	4B	

Reflektor diam 80 mm



Produkt beskrivelse

- Normal glødelampe med en innvendig ringformet parabol aluminium reflekter bak glødetråden

Produkt fordeler

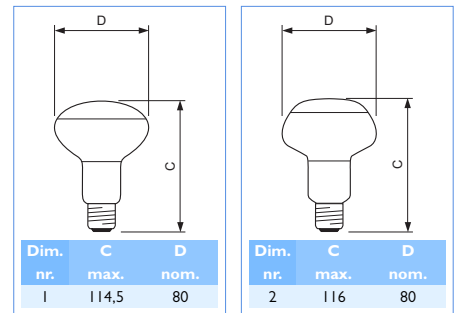
- Lyskegle og lysytelse gjør disse lampene spesielt egnet der det er begrenset plass og i små armatur

Produkt egenskaper

- Blåst glass kolbe med matt front
- Stort utvalg av størrelser og watt
- Lampen er designet for å oppnå brilliant innendørs belysningseffekt

Bruksområder

- Hjem, butikk, butikk vindu og utstilling, restaurant, hotell, galleri, bar og natt klubb



Reflector E27 Matt 230V

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Levetid (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC 8711500...	Rab. gr.	
E80	60	80	270	1 000	0,48	1	ICT / 30	30	01245678	4E
NR80	75	25	1 600	1 000	0,54	2	ICT / 30	30	06401178	4E

Reflektor fargede diam 50/63 mm



Produkt beskrivelse

- Reflektorlamper utvendig lakkert i ulike farger for slående innendørs belysnings-effekter

Produkt fordeler

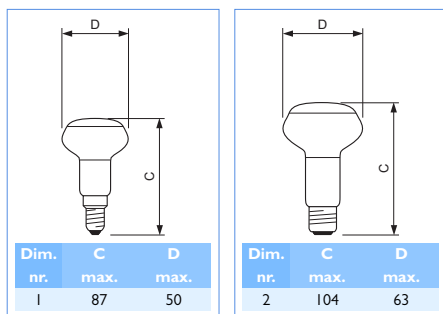
- 25% mer lys i senter av strålen (NR50 og NR63 versjoner) enn standard fargede reflektorlamper
- NR50 og NR63 versjonene er små lamper som gir lav belysningsstyrke for dempet belysning

Produkt egenskaper

- Mer konsentrert stråle med mindre strølys, gir en høy grad av visuell komfort
- Vesentlig forbedret lysfordeling i strålen, uten mørke punkter
- Moderne utseende med markert flat-toppet Spotline-fasjon og innskåret hals
- Produsert med kadmiutfri lakk

Bruksområder

- Hjem, barnerom og hjemme-bar
- Barer, nattklubber, diskotek, teatre og andre områder hvor mennesker oppholder seg
- Utstillingsvinduer



Reflector Colours 230V

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Sokkel	Lampekolbe utførelse	Levetid (h)			Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC 8711500...	Rab. gr.	
NR50	40	E14	Klar-blå	1 000	E	0,55	1	ICT / 15	15	32802120	4E
NR50	40	E14	Klar-rød	1 000	E	0,55	1	ICT / 15	15	32806920	4E
NR63	40	E27	Klar-rød	1 000	E	0,54	2	ICT / 15	15	06643520	4E



PAR38



Produkt beskrivelse

- 121 mm diameter reflektorlamper med høy lysintensitet

Produkt fordeler

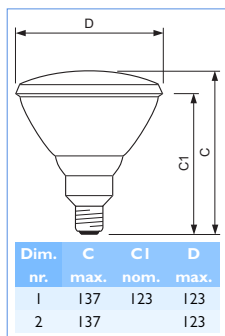
- Produserer samme mengde lys som konvensjonelle PAR lamper med 20% lavere energibruk

Produkt egenskaper

- Spot-versjoner har en stiptet frontreflektor som gir smal(12°), homogen stråle
- Flomlys-versjoner har en spredelinse av prismatiske elementer som gir 30° stråle

Bruksområder

- Kan brukes innendørs og utendørs, eller der en tradisjonell reflektorlamper ville være for sårbar
- Innendørs: butikker, utstillingsvinduer, hjem, hoteller, restauranter, teatre, museer, utstillinger og bygninger
- Utendørs: flombelysning, reklameplakater, bygninger, statuer, podier, idrettsplasser, parker og hager
- Kan installeres utendørs uten noen beskyttelse, forutsatt at de monteres i vannrett lampeholder
- For utendørs bruk, så må en varmebestandig gummiring monteres mellom lampe og lampeholder



PAR38 E27

Lampekolbe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spennning (V)	Lysfordeling	Spredningsvinkel (°)	Lysstyrke (cd [max.])	Levetid (h)	Dim. nr.	Paknings-type/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
PAR38	60	230	Bredstrålende	30	1 200	2 000	D 1,22	1	ICT / 12	12 37 664 06	380630 /15	122,00	4E
PAR38	80	230	Bredstrålende	30	1 800	2 000	D 1,09	2	ICT / 12	12 37 664 08	380661 /15	109,00	4E
PAR38	80	230	Smal	12	4 700	2 000	D 1,22	2	ICT / 12	12 37 664 03	380753 /15	122,00	4E
PAR38	120	24	Smal	10	23 000	2 000	C 2,33	1	ICT / 12	12 37 664 01	380739 /15	233,00	4E
PAR38	120	230	Bredstrålende	30	3 100	2 000	D 1,09	1	ICT / 12	12 37 664 10	380616 /15	109,00	4E
PAR38	120	230	Smal	12	8 200	2 000	D 1,22	1	ICT / 12	12 37 664 04	380715 /15	122,00	4E



PAR38 fargede



Produkt beskrivelse

- 121 mm diameter reflektorlampe i farget presset glass

Produkt fordeler

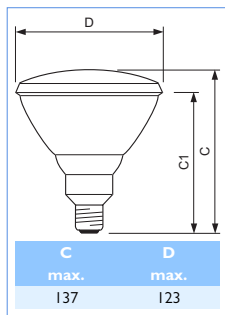
- Gir slående dekorative effekter, både innendørs og utendørs
- 20% lavere energibruk i forhold til konvensjonelle fargede PAR lamper

Produkt egenskaper

- Værbestandig silikonlakk på spredelinsen i et utvalg av farger
- Bred stråle (flombelysning)

Bruksområder

- Parker, offentlige og private hager
- Festbelysning
- Restauranter, barer, nattklubber, diskoteker
- Utstillingsvinduer, fontener, og 'lyd-og-lys' forestillinger
- Kan installeres utendørs uten noen beskyttelse, forutsatt at de monteres i vanntett lampeholder
- For utendørs bruk, så må en varmebestandig gummiring monteres mellom lampe og lampeholder



PAR38 Colours E27 230V

Avfallshåndtering 1,38

Lampelampe	Oppgitt lampeeffekt (W)	Lampelampe utførelse	Levetid (h)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8711500...	Rab. gr.
PAR38	80	Grønn	2000	E	ICT / 12	12	380531 / 5	4E
PAR38	80	Gul	2000	E	ICT / 12	12	380579 / 5	4E

PAR56



Produkt beskrivelse

- Ekstremt kraftige reflektorlamper av presset glass, 179 mm diameter

Produkt fordeler

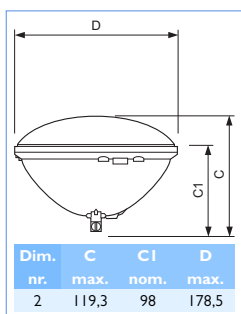
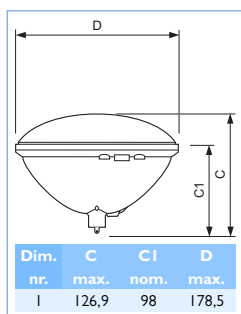
- For innendørs og utendørs bruksområder der høyt belysningsnivå kreves

Produkt egenskaper

- Laget av varmebestandig glass
- Spesielt robust, slagfast I2 V versjon tilgjengelig for bruk under vanns applikasjoner
- I2 V lampe har skru-tilkoblinger for sikker tilkobling på grunn av høy strømstyrke (25 A)

Bruksområder

- Spot versjoner er designet for belysning med lange stråler
- Flombelysnings-versjoner brukes hovedsaklig for høy montering
- Fremvisninger, museer, offentlige bygg og kontorbygg, tårn, kirker, haller med høye tak, sportshaller, hagebelysning og utstillinger
- PAR56 "Underwater" (under vann): svømmehaller og fontener, eller alle steder der lamper med ekstra lav spenning kreves av sikkerhetsgrunner



PAR56

Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Spennning	Lysfordeling	Spredningsvinkel	Lysstyrke	Levetid			Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
(W)		(V)		(°)	(cd [max.])	(h)								(Kroner)	
300	GX16d	230	Bredstrålende	25	22 000	2 000	D	6,50	1	ICT / 6	6	37 664 30	159618 / 0	650,00	4E
300	Multipurpose	12		40	16 000	1 000	C	6,15	2	ICT / 8	8	37 664 33	159694 42	615,00	4E

Toppforspeilet diam 45/63 mm



Produkt beskrivelse

- Normal glødelampe med speil foran glødetråden og klar glasspære

Produkt fordeler

- Spotline Crown Silver (NR60) gir veldefinert, smal (10°), høyintensitet stråle i riktige armaturer, noe som gir godt effektlys
- Lysintensiteten er økt med 50-200% sammenlignet med konvensjonelle glødelamper, avhengig av armatur

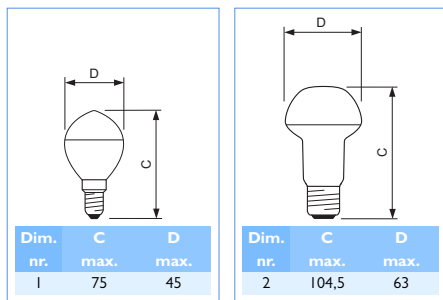
Produkt egenskaper

- Velg mellom konvensjonell pærefasong (A60) eller med markert flatere topp - Spotline Crown Silver (NR60)

- Høy syns komfort og optimal fargegjengivelse
- Man slipper blinding fra synlig blendende glødetråd i åpne armaturer
- Sølv speilede lamper i reflektor armaturer skaper attraktive belysnings effekter i både moderne og klassiske interiør

Bruksområder

- Effektllys og dekorativ belysning i butikker og showrom, hoteller og restauranter, klubber, offentlig bygninger, utstillinger og gallerier
- Dekorlys, arbeidslys og leselys i hjemmet
- Mye brukt i effektllys-armaturer med innebygd reflektor for å gi konsentrert lys der det trengs



Reflector Crown Mirror Klar sølv 230V

Lampetilbe	Oppgitt lampeeffekt	Sokkel	Lysytelse	Levetid			Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(W)		(lm)	(h)								(Kroner)	
P45	25	E14	183	1 000	E	0,39	1	ICT / 20	20	37 671 02	012548 05	39,00	4C
P45	40	E14	377	1 000	E	0,39	1	ICT / 20	20	37 671 04	012555 05	39,00	4C
NR63	40	E27	351	1 000	E	0,42	2	ICT / 20	20	37 671 07	054326 05	42,00	4C
NR63	60	E27	555	1 000	E	0,42	2	ICT / 20	20	37 671 08	054357 05	42,00	4C



Refl. Neodymium diam 63 mm



Produkt beskrivelse

- Reflektorlamper med pærer av neodymium-glass

Produkt fordeler

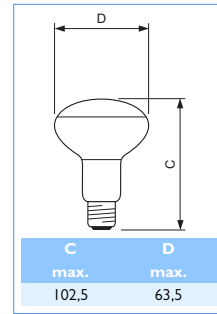
- Gir et klart, friskt inntrykk som er ideell for spesiell, anderledes effekt

Produkt egenskaper

- Blålig pære filtrerer ut den gule delen av spekteret og gir slående fremheving av rødt, blått, grønt, hvitt og sølv
- Integrrert reflektor konsentrerer lyset til en kraftig stråle som er ideell for effektbelysning
- Klart, glitrende lys for iøyefallende utstillinger
- Spesielt slående effekter ved kombinasjon med bakgrunnsbelysning

Bruksområder

- Utstillingsbelysning i gullsmedbutikker, blomsterbutikker, grønnsakshandel og slakterbutikker
- Generelle innendørs bruksområder



Reflector Neodymium E27 230V

Avfallshåndtering 0,83

Lampetype	Oppgitt lampeeffekt (W)	Spredningsvinkel (°)	Levetid (h)	Levings- og miljømerke	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
R63	60	30	1 000	E	ICT / 30 30	3766358	02887778	83,00	4C





HID Electronic Indoor ↗



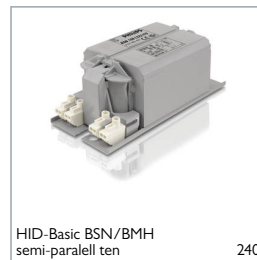
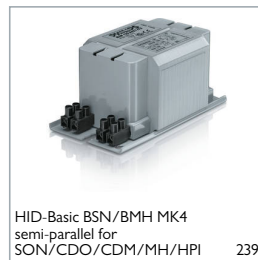
HID Electronic Outdoor ↗



Controllers ↗



Elektromagnetisk forkobling ↗



Tennapparater ↗



HID-Constant wattage BSX for SOX 246



HID ignitors for series systems 247



HID ignitors for MK4 semi-parallel systems 248

Fluorescent Dimming gear ↗



HF-Regulator Intelligent Touch DALI for PL-T/C and TL5C 249



HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps 250



HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C and PL-R lamps 251



HF-REGULATOR II Analog for TL5 251



HF-REGULATOR II Analog for TL-D 252



HF-REGULATOR II Analog for PL-L 253



HF-Regulator II for PL-T/C 253

Fluorescent Fixed Output gear ↗



HF-R EssentialLine for TL5 254



HF-Performer Intelligent for TL5 HE/HO lamps 255



HF-Performer III for TL5 lamps 256



HF-Performer III for TL-D lamps 257



HF-Performer II for TL-D lamps 257



HF-Performer II Xtreme for TL5/TL-D lamps 258



HF-Selectalume II for TL5 lamps 259



HF-Selectalume II for TL-D lamps 260



HF-Selectalume II HT for TL5/TL-D lamps 261



HF-Performer III for PL-T/C lamps 261



HF-Performer III for PL-L lamps 262



HF-Performer II for PL-T/C/R/L/TL5C lamps 263



HF-Performer TL5 Circular 263



HF-Selectalume II for PL-T/C Strain Relief 264



HF-Matchbox Red 265

Forkbløbing for Halogen ↗



HF-Matchbox Blue 266



Primaline Halogen Transformers 267



Certaline Halogen Transformers 268

Lamp - ballast combination mHID runners

Lamp		Advised gear system for best performance			Alternative gear system					
Commercial Name	Technical Name	Ballast	Ignitor	Capacitor	Ballast	Ignitor	Capacitor			
HPL-N	HPL-N 50W	BHL 50/80 K407	-	7µF/250V	BHL 80/125 K407	-	8µF/250V			
HPL	HPL-N 80W	BHL 50/80 K407	-	8µF/250V						
HPL 4	HPL-N 125W	BHL 80/125 K407	-	10µF/250V						
HPL Comfort	HPL-N 250W	BHL 250 K307	-	18µF/250V						
HPL-R	HPL-N 400W	BHL 400 K307	-	25µF/250V						
SON-H Pro	SON-H 68W	BHL 50/80 K407	-	8µF/250V						
	SON-H 110W	BHL 80/125 K407	-	10µF/250V						
	SON-H 220W	BHL 250 K307	-	18µF/250V						
	SON-H 350W	BHL 400 K307	-	25µF/250V						
MASTER SON-T PIA PLUS	SON 50W	BSN 50 K407-ITS	SKD-578	10µF/250V						
MASTER SON PIA PLUS	SON 70W	BSN 70 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
MASTER SON-T PIA	SON 100W	BSN 100 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
SON Pro	SON 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
	SON 250W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V						
	SON 400W	BSN 400 K407-ITS	SKD-578	45µF/250V						
MASTER Colour City CDO-T/TT/ET	CDO 50W	BSN 50 K407-ITS	SKD-578	10µF/250V						
	CDO 70W	BSN 70 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
	CDO 100W	BSN 100 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
	CDO 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
	CDO 250W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V						
MASTER HPI PLUS	HPI PLUS 250W BU	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V	BHL 250 K307	SI-51	18µF/250V			
MH-T	HPI PLUS 400W BU	BSN 400 K407-ITS	SKD-578	45µF/250V	BHL 400 K307	SI-51	25µF/250V			
	HPI PLUS 400W BUS	BSN 400 K407-ITS	-	45µF/250V	BHL 400 K307	-	25µF/250V			
MHN-TD Pro	MHN-TD 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
	MHN-TD 250W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V						
	MHW-TD 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
MHN-TD	MHN-TD 70W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
MHN-TD B	MHN-TD 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
MHN-TDES	MHN-TD 250W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V						
MASTER SDW-T	SDW-T 50W	BSL 50 K307-TS	CSSL 50	9µF/250V						
	SDW-T 100W	BSL 100 K307-TS	CSSL 100	14µF/250V						
MASTER Colour CDM-TP	CDM 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
	CDM 250W	BSN 250 K407-ITS	SKD-578	32µF/250V						
MASTER Colour CDM-T/TD	CDM-T/TD 35W	BMH 35 K407-ITS	SKD-578	6µF/250V						
	CDM-T/TD 70W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
	CDM-T/TD 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
MASTER Colour CDM-TT/ET	CDM-TT/ET 70W	BMH 70 K407-ITS	SKD-578	12µF/250V						
	CDM -TT/ET 150W	BSN 150 K407-ITS	SKD-578	18µF/250V						
HPI-T	HPI-T 1000W	BHL 1000 L78	SI-52	65µF/250V	BHL 1000 L307-A	SI-52	65µF/250V			
	HPI-T 2000W HO /400V	BHL 2000 L76	SI-54	35µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35µF/450V			
	HPI-T 2000W HO /400V	BHL 2000 L50	SI-54	35µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35µF/450V			
	HPI-T 2000W/220V	BHL 2000 L78	SI-52	125µF/250V						
	HPI-T 2000W/380V	BHL 2000 L76	SI-54	35µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35µF/450V			
	HPI-T 2000W/380V	BHL 2000 L50	SI-54	35µF/450V	BHL 2000 L4018-A	SI-54	35µF/450V			
HPL-N	HPL-N 1000W	BHL 1000 L78		65µF/250V	BHL 1000 L307-A		65µF/250V			
MHN-FC	MHN-FC 2000W/400V	BMH 2000 L5019-A LA/FC	380MZN2000	65µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65µF/450V			
MHN-LA	MHN-LA 1000W/230V	BSN 1000 L78	SN56/SN59	100µF/250V	BSN 1000 L307-A	MZN 1000-S	100µF/250V			
	MHN-LA 1000W/230V	BSN 1000 L407-1-A	SN59	100µF/250V						
	MHN-LA 2000W/400V	BMH 2000 L76	380MZN2000	65µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65µF/450V			
	MHN-LA 2000W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	65µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65µF/450V			
	MHN-LA 2000W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	65µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65µF/450V			
	MHN-LA 2000W/400V	BMH 2000 L5019-A LA/FC	380MZN2000	65µF/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	65µF/450V			
MHN-SA	MHN-SA 1800W/230V	BMH 1800 L78	SN56/SN59	200µF/250V						
	MHN-SA 1800W/400V	BMH 2000 L76	380MZN2000	70µF/400V						
	MHN-SA 1800W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	75µF/400V						
	MHN-SA 1800W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	75µF/400V						
	MHN-SA 2000W/400V	BHD 2000 L76	380MZN2000	70µF/400V				BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V
	MHN-SA 2000W/400V	BHD 2000 L77	380MZN2000	70µF/400V				BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V
	MHN-SA 2000W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V						
	MHN-SA 2000W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V						
MHN-SB	MHN-SB 2000W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V						
MHN-SE	MHN-SE 2000W/400V	BMH 2000 L5018-A	380MZN2000	70µF/450V						
SON-T	SON-T 1000W	BSN 1000 L78	SN56/SN59	100µF/250V	BSN 1000 L307-A	MZN 1000-S	100µF/250V			
	SON-T 1000W	BSN 1000 L407-1-A	SN59	100µF/250V						



AspiraVision Compact for CDM



AspiraVision Compact (35, 50 og 70 W) for CDM – smarte elektroniske forkoblinger

AspiraVision tilbyr det beste innen HID-teknologi for elektroniske forkoblinger – eksklusiv, kompakt, lett og brukervennlig med ekstrafunksjoner for optimal ytelse for CDM-lyskilder på 35, 50 og 70 W.

Den nye bryterfunksjonen gir maksimal fleksibilitet for brukerne ved å integrere tre forskjellige valg for wattforbruk i én enkelt driver.

Produktfordeler

- SOFT START gir montering med færre strømbrytere – viderekoblingsfunksjon gir raskere, kostnadseffektiv montering
- Lengre levetid

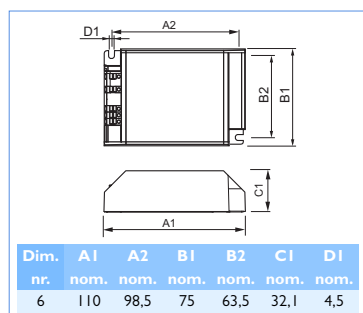
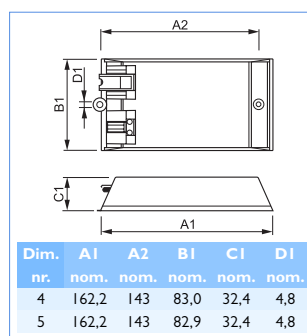
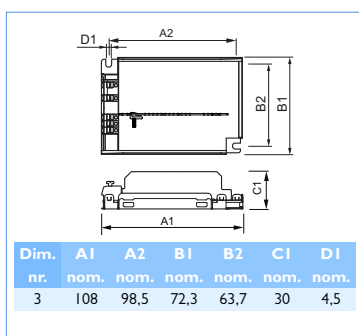
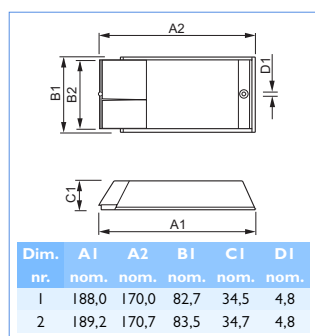
- Driveren kan stilles inn på 35, 50 eller 70 W med den integrerte bryteren, dermed trenger man ikke bytte ut driveren hvis installasjonen krever lamper med lavere eller høyere wattforbruk i fremtiden

Produkttegenskaper

- SOFT START
- Viderekoblingsfunksjon (i frittstående versjon)
- Forbedret varmeytelse
- Lav elektromagnetisk interferens
- Registrering av spenningsfall

Bruksområder

- Effektbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibylar og kontorer
- Passer kun til innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-AV C 35 /I CDM	220-240	50/60		40 000	0,78	1	UNP / 12 12	33 811 14	872790088524800	910,00	4M
HID-AV C 35 /P CDM	220-240	50/60	58	40 000	0,71	3	UNP / 12 12	33 289 55	872790088437100	713,00	4M
HID-AV C 35 /C CDM	220-240	50/60		40 000	0,78	4	UNP / 12 12	33 811 13	872790088525500	910,00	4M
HID-AV C 35-70 /S CDM	220-240	50/60	58	40 000	0,75	6	INO / 12 12	33 289 65	871829123310700	910,00	4M
HID-AV C 35-70 /I CDM	220-240	50/60	58	40 000	0,81	2	INO / 12 12	33 289 67	871829123312100	955,00	4M
HID-AV C 35-70 /C CDM	220-240	50/60	58	40 000	0,92	5	INO / 12 12	33 289 68	871829123314500	955,00	4M
HID-AV C 50 /C CDM	220-240	50/60		40 000	0,78	4	INO / 12 12	33 289 59	871829119324100	910,00	4M
HID-AV C 50 /I CDM	220-240	50/60		40 000	0,78	1	INO / 12 12	33 289 58	871829119385200	910,00	4M
HID-AV C 70 /I CDM	220-240	50/60	32	40 000	0,78	1	UNP / 12 12	33 811 16	872790088522400	910,00	4M
HID-AV C 70 /C CDM	220-240	50/60	32	40 000	0,78	4	UNP / 12 12	33 811 15	872790088523100	910,00	4M

PrimaVision Compact for CDM



PrimaVision Compact (35 W, 50 W og 70 W) for CDM – høy kvalitet og robust ytelse

Kompakte og lette HID elektroniske forkoblinger med høy kvalitet for optimal og pålitelig ytelse fra CDM-lyskilder på 35, 50 og 70 W

Produktfordeler

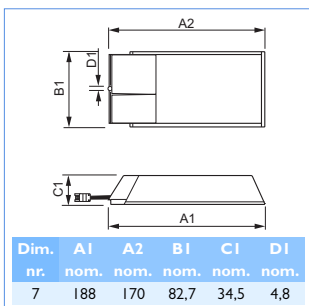
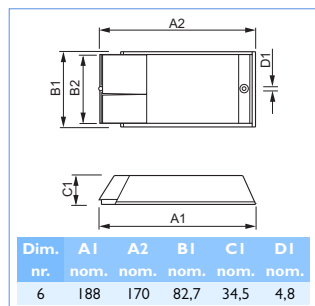
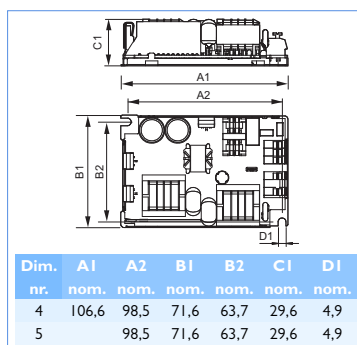
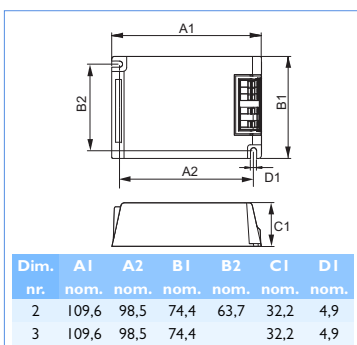
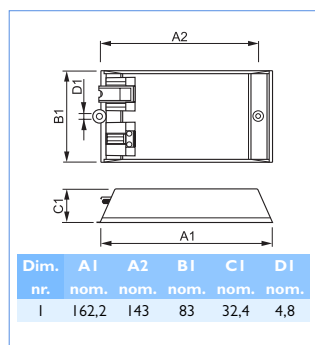
- Optimal lyskildeytelse takket være minimal effekttoleranse
- Opptil 30% lengre levetid for CDM-lyskilder
- Fjerner all synlig flimring

Produktgenskaper

- Minimal spredning av lampens effekt
- Lave energitap fra forkobling
- Lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- Høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- Lang levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- Effektbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibler og kontorer
- Passer kun til innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-PV C 35 /C CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,57	1	INO / 12	12	33 289 50	871829 22857800	715,00	4M
HID-PV C 35 /S CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,57	2	UNP / 12	12	33 811 06	872790085962100	650,00	4M
HID-PV C 35 /P CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,58	4	UNP / 12	12	33 818 44	872790086554700	650,00	4M
HID-PV C 35 /I CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,58	6	INO / 12	12	33 811 04	872790085973700	695,00	4M
HID-PV C 35 /G CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,64	7	INO / 6	6	33 810 90	872790091642300	715,00	4M
HID-PV C 50 /S CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,57	3	INO / 12	12	33 810 88	872790093363500	650,00	4M
HID-PV C 50 /P CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,57	5	INO / 12	12	33 818 47	872790094338200	650,00	4M
HID-PV C 50 /I CDM	220-240	50/60	24	40 000	0,58	6	INO / 12	12	33 810 87	872790093365900	695,00	4M
HID-PV C 70 /C CDM	220-240	50/60	20	40 000	0,57	1	INO / 12	12	33 289 52	871829 22800400	715,00	4M
HID-PV C 70 /S CDM	220-240	50/60	20	40 000	0,57	2	INO / 12	12	33 811 05	872790085974400	650,00	4M
HID-PV C 70 /P CDM	220-240	50/60	20	40 000	0,57	4	UNP / 12	12	33 818 45	872790086553000	650,00	4M
HID-PV C 70 /I CDM	220-240	50/60	20	40 000	0,58	6	INO / 12	12	33 811 03	872790085988100	695,00	4M
HID-PV C 70 /G CDM	220-240	50/60	20	40 000	0,64	7	INO / 6	6	33 810 89	872790091644700	715,00	4M

PrimaVision Economy for CDM lamps



PrimaVision Economy (35 W og 70 W) for CDM – den kostnadseffektive løsningen
 Enkel CDM-lampe, én HID elektronisk forkobling – forbedrer kostnadseffektiviteten og øker armaturfleksibiliteten

Produktfordeler

- kostnadseffektiv og fleksibel design
- optimal lyskildetyelse takket være minimal effekttoleranse
- økt levetid på opptil 30% for CDM-lyskilder

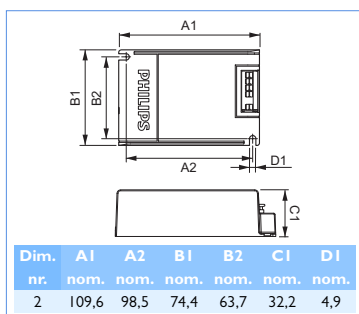
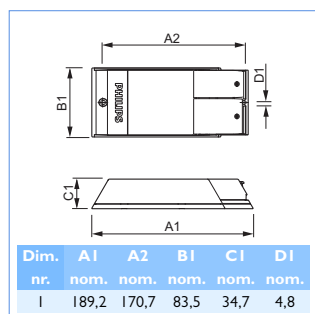
Produktegenskaper

- minimal spredning av lampens effekt

- lave energitap fra forkobling
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- Levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- 35 og 70 W: aksentbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibyler og kontorer
- Passer kun til innendørs bruk
- Tilgjengelig i standard (S) og uavhengige (I) versjoner



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-PV E 35 /I CDM	220-240	50/60	24	30 000	0,51	1	INO / 12	12	18421800	505,00	4M
HID-PV E 35 /S CDM	220-240	50/60	24	30 000	0,48	2	INO / 12	12	18417100	2 090,00	4M
HID-PV E 70 /I CDM	220-240	50/60	20	30 000	0,51	1	INO / 12	12	18425600	505,00	4M
HID-PV E 70 /S CDM	220-240	50/60	20	30 000	0,48	2	INO / 12	12	18419500	2 090,00	4M



PrimaVision Mini for CDM



PrimaVision Mini (20 W, 35 W og 50 W) for CDM – liten størrelse, flere muligheter

Små HID elektroniske forkoblinger for CDM-lyskilder – sprenger grensene for kreativitet og innovasjon i armaturdesign

Produktfordeler

- Liten enhet gir stilfullt design og mulighet for utskiftning av halogen
- Optimal ytelse takket være minimal effekttoleranse
- Enkel montering av armaturet

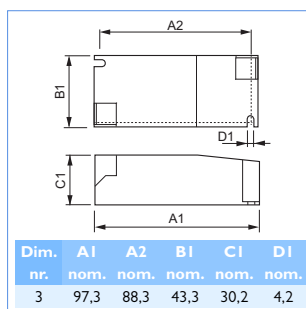
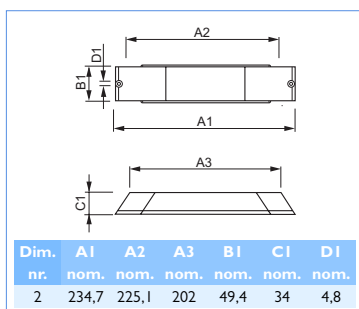
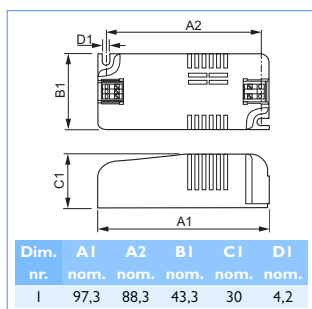
Produktegenskaper

- viderekoblingsfunksjon (i frittstående versjon)

- de minste forkoblingene og den høyeste effekten i miniatyrstørrelse
- Minimalt effekttap
- styrt av mikroprosessor
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye T-ambient- og T-case-temperaturer
- lang levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- 20/25/50 W aksentbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibuler og kontorer
- Kun til innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	220-240	50/60	24	0,69	1	UNP / 12	12	33 810 95	872790077128200	910,00	4M
HID-PV m 20 /I HPF CDM	220-240	50/60	24	0,75	2	UNP	10	33 811 18	872790089060000	865,00	4M
HID-PV m 20 /S HPF CDM	220-240	50/60	32	0,75	3	INO / 12	12	33 811 19	871829167159600	780,00	4M
HID-PV m 35/I HPF CDM	220-240	50/60	24	0,75	2	UNP	10	33 811 02	872790089164500	865,00	4M
HID-PV m 35 /S HPF CDM	220-240	50/60	24	0,75	3	INO / 12	12	33 811 01	871829167161900	780,00	4M
HID-PV m 50 /S HPF CDM	220-240	50/60	24	0,78	3	INO / 12	12	33 289 53	871829111573100	825,00	4M



PrimaVision Twin for CDM



PrimaVision Twin (35 W og 70 W) for CDM – den kostnadseffektive løsningen

To CDM-lyskilder, én HID elektronisk forkobling – forbedrer kostnadseffektiviteten og øker armaturfleksibiliteten

Produktfordeler

- kostnadseffektiv og fleksibel design
- optimal lyskildedytelse takket være minimal effekttoleranse
- økt levetid på opptil 30% for CDM-lyskilder

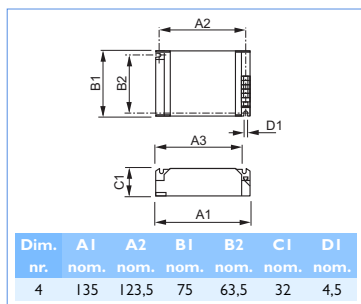
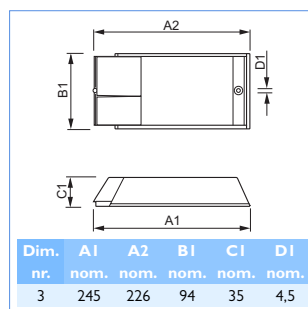
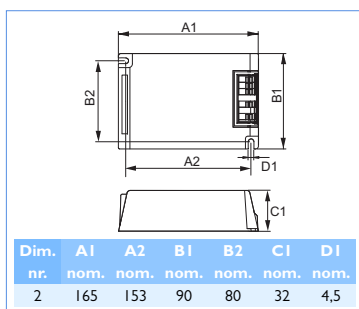
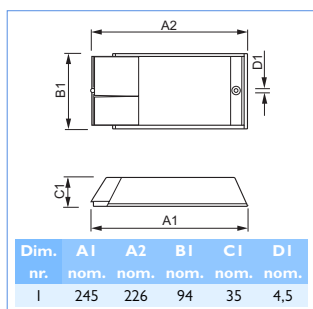
Produktegenskaper

- enkel forkobling til to lyskilder

- viderekoblingsfunksjon (i frittstående versjon)
- minimal spredning av lyskildens effekt
- lave energitap fra forkobling
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- lang levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- 35 og 70 W: aksentbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibyler og kontorer
- passer kun til innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-PV C 2x35 /I CDM SOFT START	220-240	50/60	20	1,10	1	UNP / 6	6	33 810 98	89704300	1 470,00	4M
HID-PV C 2x70 /S CDM	220-240	50/60	10	1,00	2	UNP / 12	12	33 811 21	84579200	1 390,00	4M
HID-PV C 2x70 /I CDM SOFT START	220-240	50/60	10	1,09	3	UNP / 6	6	33 811 20	84580800	1 470,00	4M
HID-PV C 2x35 /S Int. Earth Loop CDM	220-240	50/60	14	1,00	4	UNP / 12	12	33 810 94	89572800	1 390,00	4M



PrimaVision Power for CDM



PrimaVision Power (100 W og 150 W) for CDM – høy effekt, liten størrelse

PrimaVision Power-forkoblinger er utformet for optimal ytelse for CDM-lyskilder på 100 og 150 W – ideelt der kraftig lys er avgjørende.

Produktfordeler

- optimal lyskildeytelse takket være minimal effekttoleranse
- økt levetid på opptil 30% for CDM-lyskilder
- fjerner all synlig flimring

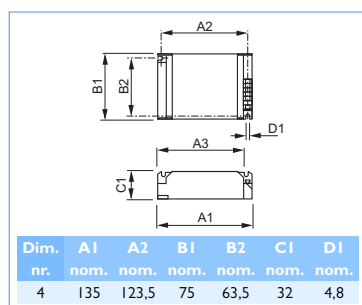
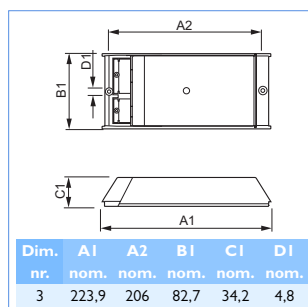
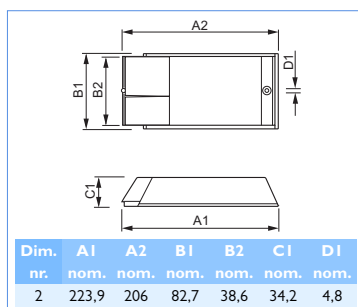
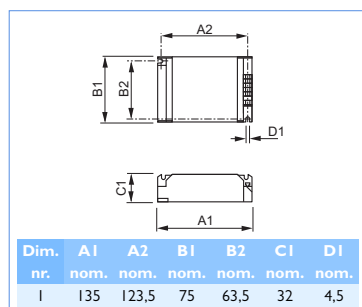
Produktegenskaper

- viderekoblingsfunksjon (i frittstående versjon)

- lave energitap fra forkobling
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- lang levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- 100 og 150 W: belysning for stor takhøyde, aksentbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibyer og kontorer
- Bare innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-PV C 100 /S CDM	220-240	50/60	17	40 000	0,87	1	UNP / 12 12	33 811 00	872790089762300	1 220,00	4M
HID-PV C 100 /I CDM	220-240	50/60	17	40 000	0,92	2	UNP / 10 10	33 810 99	872790089951100	1 300,00	4M
HID-PV C 150 /I CDM	220-240	50/60	6		0,99	3	UNP / 10 10	35 845 66	871150091287930	1 430,00	4M
HID-PV C 150 /S CDM	220-240	50/60	6		0,92	4	UNP / 12 12	35 845 67	871150091052330	1 300,00	4M



PrimaVision for SDW-TG



PrimaVision SDW-TG (50 W og 100 W)

SDW-TG – høy kvalitet og robust ytelse

Robuste og lette HID elektroniske forkoblinger i én del til SDW-TG-lyskilder (mini hvit SON)

Lette elektroniske forkoblinger i én del til SDW-TG-lyskilder på 50 og 100 W (mini hvit SON)

Produktfordeler

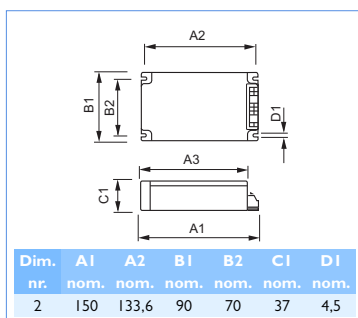
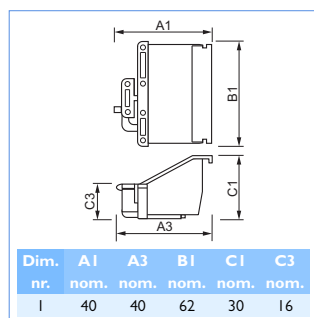
- Optimal lyskildedytelse takket være minimal effekttoleranse.
- Reduserer fargeforskjellene mellom lyskilder og spredningen av lysstrømmen når lyskilden slås på.
- Ytelsen er uavhengig av nettspenningen.

Produkttegenskaper

- tilgjengelig som standardversjon (/S) for bruk i armatur eller med separat rekkeavlastning for uavhengig bruk i (uekte) tak
- minimal spredning av lyskildens effekt
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- lang levetid på 40 000 timer

Bruksområder

- Butikkbelysning som gir hyggelig atmosfære (f. eks. i møbelbutikker) og flott utstilling av ferskvarer (f. eks. i slakterier, bakerier og blomsterbutikker)
- Bare til innendørs bruk



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID Strain Relief RELIEF				0,06	1	INO / 10	10 35 840 95	871150053986130	62,00	4M
HID-PV 50 /S SDW-TG	220-240	50/60	24	1,43	2	UNP	10 33 810 96	872790088753200	1 950,00	4M
HID-PV 100 /S SDW-TG	220-240	50/60	14	1,43	2	UNP	10 33 810 97	872790088754900	1 950,00	4M

PrimaVision Xtreme for CPO



HID-PrimaVision Xtreme for CPO – ekstreme drivere for maksimal pålitelighet
 Svært pålitelige elektroniske drivere for CPO-lamper. De er utformet for å spare energi gjennom å gi bedre lyseffektivitet enn magnetiske drivere og redusere vedlikeholdskostnader takket være 80 000 timers levetid og integrert lynvern.

Produktfordeler

- CPO-lampen og driveren danner i fellesskap bransjens mest effektive system for hvitt lys innenfor sin kategori
- Energisparing på opptil 15% på grunn av den svært høye drivereffektiviteten (92%) og bedre effektstyring ved overspenning
- (sammenlignet med magnetiske forkoblinger)
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern

Produktgenskaper

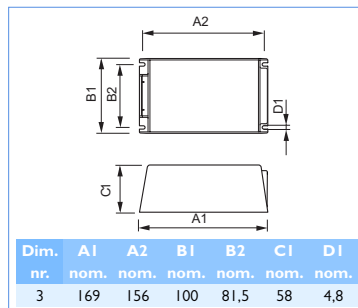
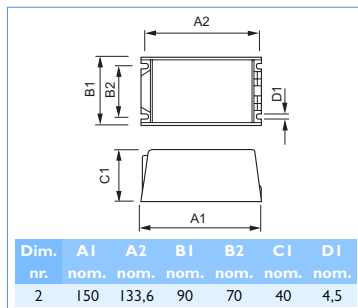
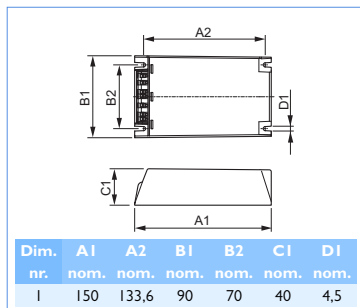
- Ekstremt lang levetid med 80 000 timer med minimum 90% holdbarhet ved Tc = 80 °C
- Ekstremt godt lynvern 10 kV / 5 kA
- Ekstremt god beskyttelse mot fuktighet og vibrasjon
- Bedre belysningseffektivitet enn magnetiske forkoblinger
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lampen over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Miljø

- I samsvar med RoHS
- Begrenset karbonutslipp bidrar til å bevare jorden vår

Bruksområder

- Offentlig belysning
- Byforskjønnning
- Veibelysning (små og store veier)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
HID-PV Xt 45 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12	66896100	2 110,00	4N
HID-PV Xt 60 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	2	INO / 12	12	24143000	2 110,00	4N
HID-PV Xt 90 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	2	INO / 12	12	24145400	2 180,00	4N
HID-PV Xt 140 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	2	INO / 12	12	24147800	2 240,00	4N
HID-PV Xt 210 CDMe/CPO	208-277	50/60	80 000	2,00	3	INO / 6	6	21993400	3 000,00	4N



DynaVision LumiStep Xtreme for CPO



HID-DynaVision LumiStep Xtreme for CPO – Integrert ett-trinns gruppedimming for enkle energibesparelser

Meget pålitelige elektroniske drivere for CPO-lyskilder – utformet for å spare energi via integrert ett-trinns dimming og redusere vedlikeholdskostnader takket være 80 000 timers levetid og integrert lynvern

Produktfordeler

- CPO-lampen og driveren danner i fellesskap bransjens mest effektive system for hvitt lys innenfor sin kategori
- Energisparing på opptil 25% på grunn av den integrerte ett-trinnsdimmingen og svært høy drivereffektivitet (92%)
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern

Produktegenskaper

- Integrert trinnsvis dimmingsfunksjon fra 100% ned til 50% belysning (60% strøm) innenfor tre forhåndsprogrammerte sykluser – 6, 8 og 10 timer

- Ekstremt lang levetid med 80 000 timer med minimum 90% holdbarhet ved Tc = 80 °C
- Ekstremt godt lynvern 10 kV / 5 kA
- Ekstremt god beskyttelse mot fuktighet og vibrasjon
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lampen over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Miljø

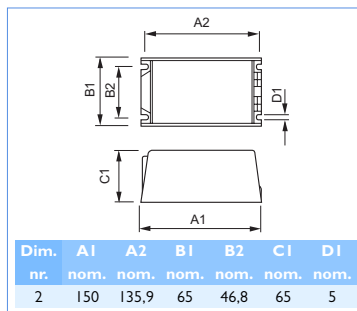
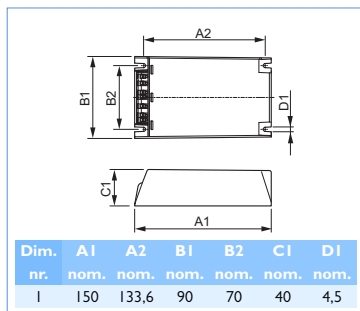
- Philips Grønt Flaggskip produkt med høy effektivitet reduserer miljøpåvirkning og CO₂ avgifter
- Samsvarer med RoHS
- Godkjent av ENEC eller KEMA/VDE

Bruksområder

- Offentlig belysning
- Byforskjønning
- Gatebelysning
- Motorvei

System

- Designet for optimal system ytelse med Philips CosmoWhite lyskilder



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DV LS-8 Xt 45 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12	66898500	1 530,00	4N
HID-DV LS-6 Xt 45 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12	66906700	1 530,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 60 CPO	208-277	50/60	80 000		2	INO / 12	12	74885400	1 810,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 60 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12	66900500	1 530,00	4N
HID-DV LS-6 Xt 60 CPO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12	66908100	1 530,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 90 CPO	208-277	50/60	80 000		2	INO / 12	12	74893900	1 810,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 90 CPO	208-277	50/60	80 000	1,49	1	INO / 12	12	66902900	1 530,00	4N
HID-DV LS-6 Xt 90 CPO	208-277	50/60	80 000	1,49	1	INO / 12	12	66910400	1 530,00	4N
HID-DV LS-6 Xt 140 CPO	208-277	50/60	80 000		2	INO / 12	12	73374400	1 990,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 140 CPO	208-277	50/60	80 000		2	INO / 12	12	74895300	1 860,00	4N
HID-DV LS-8 Xt 140 CPO	208-277	50/60	80 000	1,57	1	INO / 12	12	66904300	1 570,00	4N
HID-DV LS-6 Xt 140 CPO	208-277	50/60	80 000	1,57	1	INO / 12	12	66912800	1 570,00	4N

PrimaVision Xtreme for CDO



Ekstreme drivere for maksimal pålitelighet

Svært pålitelige elektroniske drivere for CDO-lyskilder – utformet for å spare energi gjennom å gi bedre lyseffektivitet enn magnetiske drivere og redusere vedlikeholdskostnader takket være 80 000 timers levetid og integrert lynvern

Produktfordeler

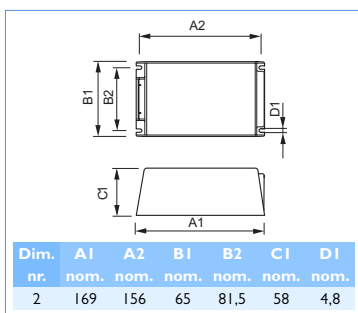
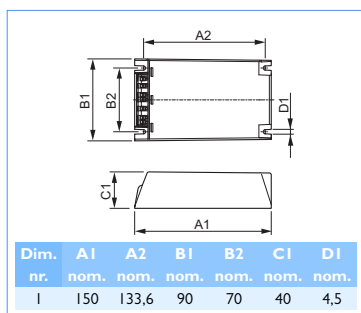
- CDO-lampen og driveren skaper effektivt hvitt lys med beste anskaffelsespris
- Energisparing på opptil 10% på grunn av den svært høye drivereffektiviteten (92%) og bedre effektstyring ved overspenning (sammenlignet med magnetiske forkoblinger)
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern

Produktgenskaper

- Ekstremt lang levetid med 80 000 timer med minimum 90% holdbarhet ved Tc = 80 °C
- Ekstremt godt lynvern 10 kV / 5 kA
- Ekstremt god beskyttelse mot fuktighet og vibrasjon
- Bedre belysningseffektivitet enn magnetiske forkoblinger
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lampen over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområder

- Offentlig belysning
- Byforskjønning
- Veibelysning (små og store veier)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
HID-PV Xt 70 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69886900	2 110,00	4N
HID-PV Xt 100 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69888300	2 180,00	4N
HID-PV Xt 150 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69890600	2 240,00	4N
HID-PV Xt 250 C2 CDO	208-277	50/60	80 000	2,00	2	INO / 6	6	33 289 78	22267500	3 000,00	4N



PrimaVision Xtreme for SON



Produktbeskrivelse

Svært pålitelige elektroniske drivere for SON – utformet for å spare energi gjennom bedre lyseffektivitet sammenlignet med magnetiske drivere, og for å spare på vedlikeholdskostnader takket være opptil 80 000 timers levetid og integrert lynvern.

Produktfordeler

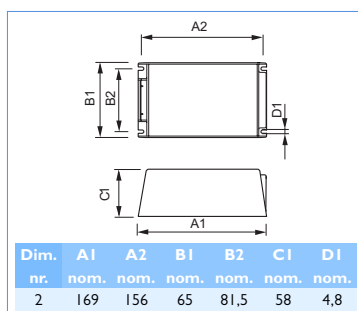
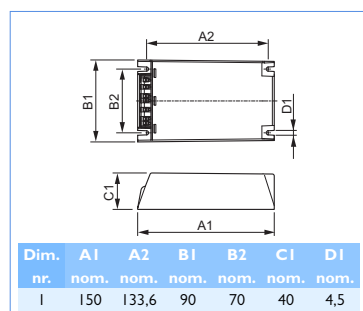
- Energisparing på opptil 15% på grunn av den svært høye drivereffektiviteten (92%) og bedre effektstyring ved over-spending (sammenlignet med magnetiske forkoblinger)
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern
- Bedre lyskvalitet fordi PrimaVision Xtreme-forkoblingene muliggjør perfekt ensartethet over hele lysnettverket og løser problemet med flimring (som skapes av magnetiske forkoblinger)

Produktgenskaper

- Ekstremt lang levetid på 80 000 timer med minimum 90% holdbarhet ved kapseltemperatur på 80 °C
- Ekstremt godt lynvern (10 kV / 5 kA)
- Ekstremt god beskyttelse mot fuktighet og vibrasjon
- Bedre belysningseffektivitet sammenlignet med magnetiske forkoblinger
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lampen over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområder

- Offentlig belysning
- Byforskjønning
- Veibelysning (små og store veier)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
HID-PV Xt 50 SON	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69876000	2 110,00	4N
HID-PV Xt 70 SON	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69878400	2 110,00	4N
HID-PV Xt 100 SON	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69880700	2 180,00	4N
HID-PV Xt 150 SON	208-277	50/60	80 000	1,43	1	INO / 12	12		69882100	2 240,00	4N
HID-PV Xt 250 SON	208-277	50/60	80 000	2,00	2	INO / 6	6	33 289 73	22271200	3 000,00	4N

HID-EXC for SOX lyskilder



HID-EXC for SOX

Elektroniske drivere for SOX-lamper – utformet for å spare energi og redusere vedlikeholdskostnader.

Produktfordeler

- Gir tilsvarende lyseffekt som konvensjonelle teknologier, med opptil 36% lavere energiforbruk
- Erstatte elektromagnetisk forkobling, tenner og kapasitor
- Lett å tilpasse grunnet slank tverrprofil og lav vekt – enkel installasjon og kabling

Produktegenskaper

- Opptil 93% systemeffektivitet

- Konstant lyseffekt ved nettspenning på rundt 200 til 255 V
- Én kompakt komponent
- Slank tverrsnitt og lav vekt
- Enkle kontakter

Miljø

- Samsvarer med RoHS
- ENEC eller KEMA/VDE godkjent

Bruksområder

- Offentlig belysning
- Byforskjønnning
- Gatebelysning

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	280	265	40	28	4,2
2	335	325	39	28	4,2

Avfallshåndtering I,15

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)	Dim. nr.	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
EXC 35 EII SOX	220-240	50/60	50 000	1	UNP / 25	25	33 811 28	06238330	1 260,00	4N
EXC 36 EII SOX-E	220-240	50/60	50 000	1	UNP / 25	25	33 811 27	06240630	1 260,00	4N
EXC 55 EII SOX	220-240	50/60	50 000	1	UNP / 25	25	33 811 26	06242030	1 260,00	4N
EXC 66 EII SOX-E	220-240	50/60	50 000	1	UNP / 25	25	33 811 25	06244430	1 260,00	4N
EXC 91 EII SOX-E	220-240	50/60	50 000	2	UNP	10	33 811 24	74108030	1 390,00	4N

DynaVision Programmable Xtreme for CDO



Ekstreme drivere for maksimale energibesparelser

Svært pålitelige og fleksible elektroniske drivere for CDO-lamper – utformet for å spare energi via integrerte kontroller og redusere vedlikeholdskostnader takket være 80 000 timers levetid og integrert lynvern. DynaVision Programmable-produktserien er det perfekte utgangspunktet for alle lysstyringssystemer.

Produktfordeler

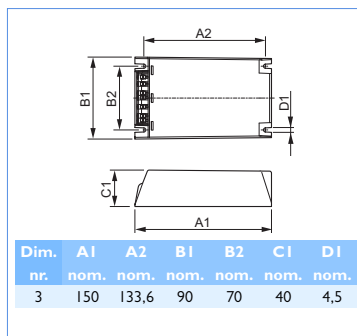
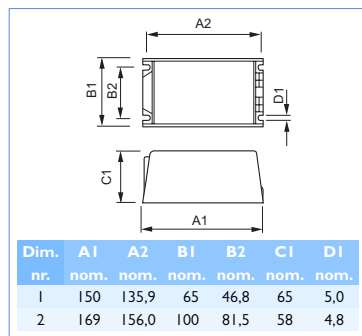
- Gir toveiskommunikasjon med belysningsnettverket (via DALI)
- Gir energisparing på opptil 40% på grunn av de integrerte dimmemulighetene og svært høy drivereffektivitet
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern

Produktegenskaper

- Programmeres ved hjelp av standard digitalt grensesnitt (DALI) og kontrolleres via DALI-protokoll
- Integrerer flere kontrollalternativer (Dyna-Dimmer, LineSwitch, AmpDim, Constant Light Output, Adjustable Light Output)
- Lengst levetid for elektroniske drivere: 80 000 timer med minst 90% holdbarhet ved $T_c = 80^\circ\text{C}$
- Lynvern 10 kV / 5 kA
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lyskilden over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområder

- Veibelysning
- Boligbelysning
- Byfornyelse



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DV PROG Xt 50 C1 CDO	208-277	50/60	80 000	1,78	1	INO / 12	12	21212600	1 910,00	4N
HID-DV PROG Xt 50 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,92	3	INO / 12	12	66916600	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 70 C1 CDO	208-277	50/60	80 000	1,78	1	INO / 12	12	21214000	1 910,00	4N
HID-DV PROG Xt 70 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,92	3	INO / 12	12	66918000	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 100 /S CDO C1	208-277	50/60	80 000	1,85	1	INO / 12	12	21216400	1 950,00	4N
HID-DV PROG Xt 100 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,92	3	INO / 12	12	66920300	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 150 /S CDO C1	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12	12	21218800	2 000,00	4N
HID-DV PROG Xt 150 Q CDO	208-277	50/60	80 000	1,92	3	INO / 12	12	66922700	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 250 C2 CDO	208-277	50/60	80 000	2,28	2	INO / 6	6	22261300	3 100,00	4N

DynaVision Programmable Xtreme for CPO



Ekstreme drivere for maksimale energibesparelser

Produktfordeler

- Gir toveis kommunikasjon med belysningsnettverket (via DALI)
- Reduserer vedlikehold til et minimum på grunn av den ekstreme levetiden på 80 000 timer og integrert lynvern
- CPO-lampen og driveren danner i fellesskap bransjens mest effektive system for hvitt lys innenfor sin kategori

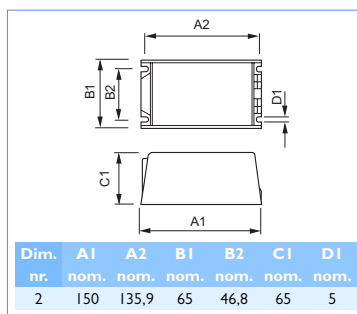
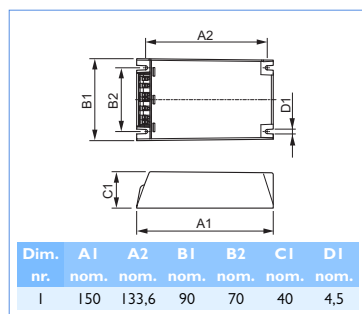
Produktegenskaper

- Programmeres ved hjelp av standard digitalt grensesnitt (DALI) og kontrolleres via DALI-protokoll

- Integrerer flere kontrollalternativer (Dyna-Dimmer, LineSwitch, AmpDim, Constant Light Output, Adjustable Light Output)
- Lengst levetid for elektroniske drivere: 80 000 timer med minst 90% holdbarhet ved Tc = 80 °C
- Ekstremt godt vern mot lynnedslag 10 kV / 5 kA
- Nøyaktig effektregulering på 95–97% i lyskilden over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområde

- veibelysning
- Boligområder
- Byforskjennelse



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DV PROG Xt 45 Q CPO	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12	12	66914200	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 45 C1 CPO	208-277	50/60	80 000	1,78	2	INO / 12	12	21210200	1 910,00	4N
HID-DV PROG Xt 60 C1 CPO	208-277	50/60	80 000	1,78	2	INO / 12	12	20453400	1 910,00	4N
HID-DV PROG Xt 60 Q CPO	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12	12	24149200	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 90 C1 CPO	208-277	50/60	80 000	1,85	2	INO / 12	12	20455800	1 950,00	4N
HID-DV PROG Xt 90 Q CPO	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12	12	24151500	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 140 C1 CPO	208-277	50/60	80 000	1,92	2	INO / 12	12	20457200	2 000,00	4N
HID-DV PROG Xt 140 Q CPO	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12	12	24153900	1 920,00	4N

DynaVision Programmable Xtreme for SON



Ekstreme drivere for maksimale energibesparelser

Produktfordeler

- Gir mulighet for toveis kommunikasjon med lysnettverket (via DALI)
- Opp til 40% energibesparelser på grunn av Integrerte dimmemuligheter og veldig høy drivereffektivitet
- Minimerer vedlikeholdskostnadene på grunn av den lange levetiden på 80,000 timer og den innebyggede lynbeskyttelsen

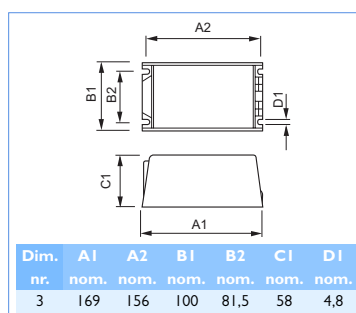
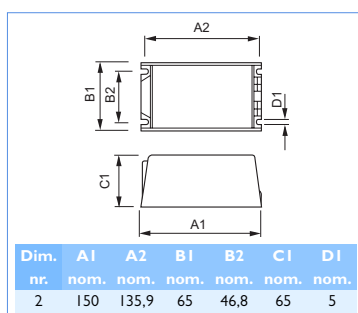
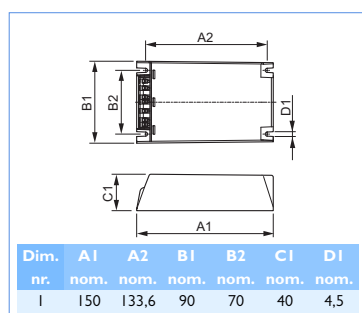
Produktegenskaper

- Programmeres ved hjelp av standard digitalt grensesnitt (DALI) og kontrolleres via DALI-protokoll

- Integrerer flere lysstyringsalternativer (DynaDimmer, LineSwitch, AmpDim, Constant Light Output, Adjustable Light Output)
- Ekstremt lang levetid med 80 000 timer med minimum 90% holdbarhet ved Tc = 80 °C
- Ekstremt godt vern mot lyn 10 kV / 5 kA
- Nøyaktig effektstabilisering på 95–97% i lyskilden over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområder

- Veibelysning
- Belysning i boligområder
- Byfornyelse



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DV PROG Xt 50 SON	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12 12		66924100	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 70 SON	208-277	50/60	80 000	1,78	2	INO / 12 12	3381872	21222500	1 910,00	4N
HID-DV PROG Xt 70 SON	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12 12		66926500	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 100 SON	208-277	50/60	80 000	1,85	2	INO / 12 12	3381874	21224900	1 950,00	4N
HID-DV PROG Xt 100 SON	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12 12		66928900	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 150 SON	208-277	50/60	80 000	1,92	2	INO / 12 12	3381871	21226300	2 000,00	4N
HID-DV PROG Xt 150 SON	208-277	50/60	80 000	1,92	1	INO / 12 12		66930200	1 920,00	4N
HID-DV PROG Xt 250 SON	208-277	50/60	80 000	2,28	3	INO / 6 6		21991000	3 100,00	4N

DynaVision Programmable Xtreme for CDMe

**Ekstreme drivere for maksimale energibesparelser**

Svært pålitelige og fleksible elektroniske drivere for MASTERColour CDMe MW-lyskilder – utformet for å spare energi via integrerte kontroller og redusere vedlikeholds-kostnader takket være 80 000 timers levetid og integrert lynvern. DynaVision Programmable-produktserien er det perfekte utgangspunktet for alle lysstyringssystemer.

Produktfordeler

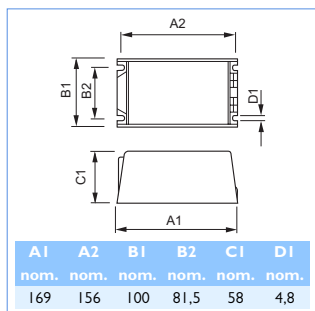
- Bransjens mest effektive system for hvitt lys innenfor sin kategori
- Utformet for å redusere vedlikeholds-kostnadene for utendørsbelysning til et minimum
- Ingen driftsavbrudd som følge av storm, lynnedslag eller lignende
- Samme energiforbruk og jevne drift av lyskilden uavhengig av svingninger i nettspenningen

Produktgenskaper

- Programmeres ved hjelp av standard digitalt grensesnitt (DALI) og kontrolleres via DALI-protokoll
- Integrerer kontrollalternativer (DynaDimmer)
- Lengst levetid for elektronisk driver: 80 000 timer med minst 90% holdbarhet ved $T_c = 80^\circ\text{C}$
- Lynvern 10 kV / 5 kA
- Nøyaktig strømstabilisering på 95–97% i lyskilden over et bredt nettspenningsområde på 180–300 V

Bruksområder

- Butikker med høy takhøyde
- Flombelysning
- Område- og veibelysning
- Kontor og industri

**Avfallshåndtering 2,28**

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Levetid, 10% utfall	Pakningstype/ Paknings- utførelse	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(h)			(Kroner)	
HID-DV PROG Xt 210 C2 CDMe/CPO	208-277	50/60	80 000	INO / 6	6	22269900	3 100,00 4N

HID-PV/DV economy for CPO-CDM



Certavision driver for CPO eller CDM Elite MW lyskilder

Certavision driver er en elektronisk driver for CPO eller CDM Elite MW lyskilder - hjelper til med å skape et effektivt, hvitt lyssystem

Produktfordeler

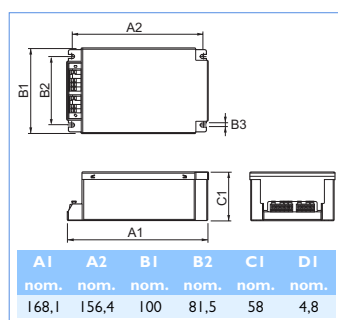
- Energisparende sammen med lyskilder, sammenlignet med SON/HPI EM systemet
- Opp til 12 års levetid med begrensede vedlikeholdskostnader
- Muliggjør kontrollsystem via I-10 V grensesnitt

Produktgenskaper

- Levetid på 50 000 timer
- Intelligent
- Valgfritt kontroll dimme-grensesnitt, I-10 V

Bruksområder

- Veibelysning
- Bybelysning
- Industribelysning



Avfallshåndtering 1,30

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Levetid, 10% utfall	Pakningstype/ Pakningsutførelse	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(h)			(Kroner)	
HID-PVE 210 CDM _e /CPO	220-240	50/60	50 000	INO / 6	6	23303900	1 300,00 4N

PrimaVision for CDM Elite MW



Svært pålitelige elektroniske drivere for lyskilder med medium effekt: 80 000 timers levetid for Xtreme-versjonen og 50 000 timer for ikke-Xtreme-versjonene

Produktfordeler

- Bransjens mest effektive system for hvitt lys innenfor sin kategori
- Minimale vedlikeholdskostnader for utendørs belysning takket være veldig lang levetid
- Samme energiforbruk og jevne drift av lampen uavhengig av svingninger i nettspenning

Produktegenskaper

- Opptil 92% systemeffektivitet
- PrimaVision Xtreme 210 W CDM, levetid: 80 000 timer (90% overlevelse $T_c = 80^\circ\text{C}$)

- PrimaVision Xtreme 210 W CDM: 5 kA / 10 kV lynvern
- PrimaVision 315 W CDM: Levetid 50 000 timer

Miljø

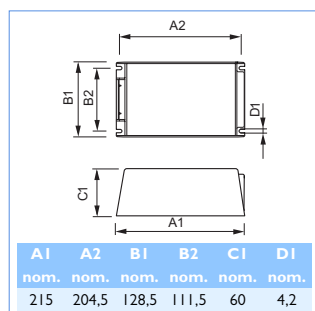
- Samsvarer med RoHS
- ENEC eller KEMA/VDE godkjent

Bruksområder


- Butikkbelysning for stor takhøyde
- Flom- og områdebelysning
- Veibelysning og bensinstasjoner
- Kontor og industri

System

- Designet for optimal system ytelse med Philips MASTERColour CDM lyskilder



Avfallshåndtering 2,28

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Levetid, 10% utfall	Pakningstype/ Paknings- utførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(h)					(Kroner)	
HID-PV 315 /S CDM	220-240	50/60	50 000	UNP / 4	4	33 811 22	84311800	3 330,00	4N



HID-PrimaVision CDM



HID-PrimaVision CDM – ekstreme drivere for maksimal pålitelighet

Kompakte, lette, enkle og pålitelige elektroniske forkoblinger for optimal ytelse fra 35/70/100/150 W CDM-lamper

Produktfordeler

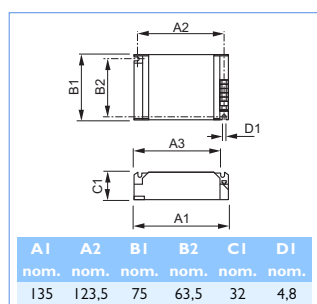
- Minimal effekttoleranse resulterer i optimal lampeytelse
- Fjerner all synlig flimring
- Reduserer fargeforskjellene mellom lamper og spredningen av lysstrømmen når lampen slås på
- Ytelsen er uavhengig av nettspenning
- Problemfri installasjon og kabling med skyvekontakter

Produkttegenskaper

- Tilgjengelig som Standard- (/S) eller PCB-versjon (/P) til bruk i armatur
- lyskilde med slutt-på-levetid-deteksjon
- høye Tambient- og Tcase-temperaturer
- lang levetid på 40 000 timer
- Skyvekontakter

Bruksområder

- 35/70/100/150 W: aksentbelysning og dekorativ belysning til butikker, offentlige rom, vestibuler og kontorer
- 150 W for høye tak
- Kun til innendørs bruk



Avfallshåndtering 0,92

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 871 I500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)				(Kroner)	
HID-PV C 150 /S CDM	220-240	50/60	UNP / 12	35 845 67	91052330	1 300,00	4M

Gear for SDW-T lamps



Produktbeskrivelse

- CSLS elektronisk kontrollenhet med impregnert (HID "BASI") eller innkapslet (HID "Heavy Duty") elektromagnetiske forkoblinger

Produktfordeler

- Elektronisk forkobling sørger for stabil oppstart og stabiliserer effekten slik at man får optimal ytelse uten fargeavvik
- Enkel installasjon og kabling

Produktet

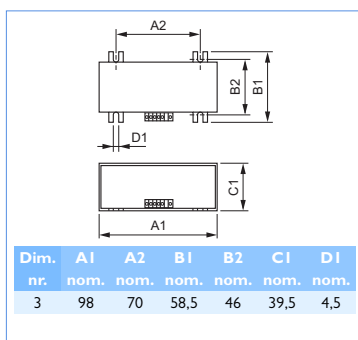
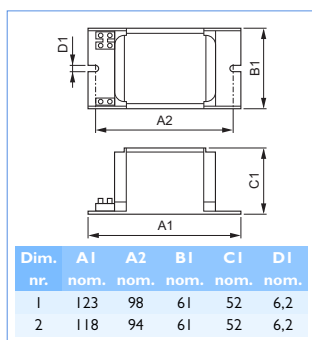
- Forkobling og elektronisk utstyr er utstyrt med festeskruer, men andre former for montering er også mulig
- Jording mens man monterer (HID 'BASIC' forkoblinger), separat jordterminal (HID 'Heavy Duty')

Bruksområder

- Som for anvendte lamper
- Klima begrensninger:
 - CSLS + HID "BASIC": brukes kun til innbygging under normale betingelser
 - CSLS + HID "Heavy Duty": brukes i armaturer under fuktige forhold (ikke drypp-sikker)

Advarsel og sikkerhet

- Klimatisk egnethet CSLS og HID Basic: begrenset til innebygde løsninger under normale forhold
- Klimatisk egnethet CSLS og HID Heavy Duty: brukes i armaturer ved fuktige forhold (ikke dryppsikre)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BSL 100 K307-TS	230/240	50	0,21	1	INO / 6	6	35 848 12	872790094058900	325,00	40
BSL 50 K307-TS	230/240	50	0,20	2	INO / 6	6	35 848 10	872790094039800	330,00	40
CSLS 100	220-240	50/60	1,14	3	UNP / 18	18	35 843 29	871150090870430	1 820,00	40
CSLS 50	220-240	50/60	1,10	3	UNP / 18	18	35 843 28	871150090808730	1 770,00	40



HID-DynaVision Control for SON



Produktbeskrivelse

- HID-DynaVision Controller for kombinasjon med elektromagnetiske systemer for SON-lyskilder og kontinuerlig dimming

Fordeler

- Helt opp til 65% energibesparelse
- Kontinuerlig dimming basert på 250 W og 400 W SON EM forkobling
- Lett å installere på allerede eksisterende armaturer
- Konstant lyskilde styrke for en bred nettspenning overspenningsområde.

Produktet

- Dimming ned til 35% systemeffekt

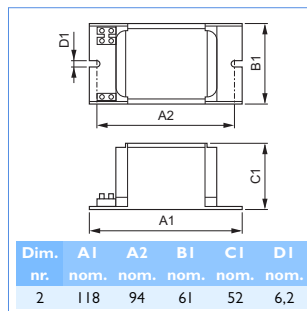
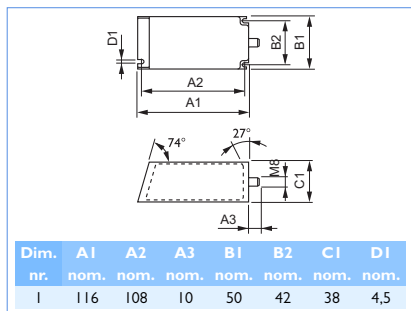
- I-10 V input for dimming
- Ingen begrensninger på lengden på kabler
- Effektkontroll på alle dimmenivå
- Hus av aluminium, M8 bolt for montering, skrukobling for kabling

Miljø

- Samsvarer med RoHS
- Begrenset CO₂-belastning hjelper til å bevare miljøet

Bruksområder

- Lyskastere
- Områdebelysning
- Veibelysning og motorveibelysning



Type	Linearspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DVC 400 SON	220-240	50/60		1	UNP / 6	6	35 840 88	871150074864530	2 190,00	4N
BSH 2540 K3067 SON	220-240	50/60		2	INO / 6	6	35 848 03	872790094035000	460,00	4O

SDU for regulating systems



Produktbeskrivelse

- Switch for tonivå styring av et I-10 V dimme brukergrensesnitt

Fordeler

- SDU-I/H skaper en grader dimming fra 100% til 50% lysnivå når kombinert med - HF-Regulator lysrør - HID-DynaVision I-10 V for SON
- SDU-I/L skaper en grader dimming fra 100% til 50% belysningsnivå når kombinert med - HID-DynaVision I-10 V for CDO
- VIKTIG: CDO 70 W lyskilden kan bare dimme til 75%, slik at SDU-I/H skal brukes i dette tilfellet
- Universelt hus som er enkelt å integrere i eksisterende armaturer

Produktet

- Et forhåndsstilt nivå for dimming: SDU-I/H gir 4.5 V og SDU-I/L gir 1 V i dimmemodus
- Standard tennerhus med M8 bolt for montering, skrukobling for kabling

- VIKTIG: Elektroniske forkoblinger er ikke lengre galvanisert-isolert når SDU er koblet på dimming-input

Miljø

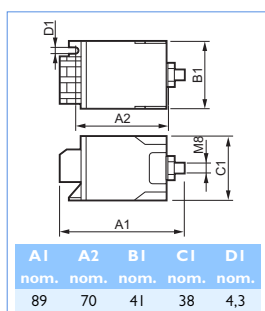
- I henhold til RoHS
- Miljøvennlig løsning som gjør at du er med på å bevare miljøet


Bruksområder

- High-bay butikker
- Lyskasterbelysning
- Områdebelysning
- Veibelysning
- Bensinstasjoner
- Motorveier

System

- Kombinert med Philips HID I-10 V drivere er den anbefalte kombinasjonen SDU-H for SON-lyskilder og SDU-L for CDO-lyskilder



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
SDU 01/H	220-240	50/60	200 000	UNP / 20	20	35 848 37	80084500	350,00	4P
SDU 01/L	220-240	50/60	200 000	UNP / 20	20	35 848 36	80086900	350,00	4P

HID-Basic BSN/BMH MK4 semi-parallell for SON/CDO/CDM/MH/HPI



Pålitelig løsning med lang levetid

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper for bruk med en ekstern semiparallell tenner for CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- og SON-lamper

Produktfordeler

- Systemdesign: én SKD578-tenner kan utløse alle lamper fra 35 til 600 W
- Pålitelig løsning med lang levetid som er beskyttet mot overoppheting – bedre i varme omgivelser enn tidligere utgaver – utvidet garanti
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen

Produktegenskaper

- Forbedrete temperaturegenskaper – mye kjøligere forkoblinger

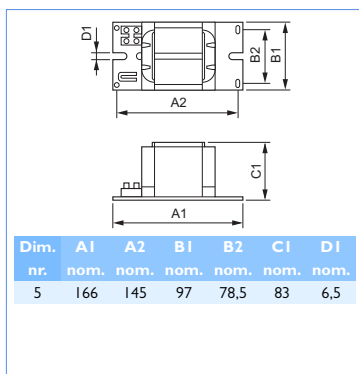
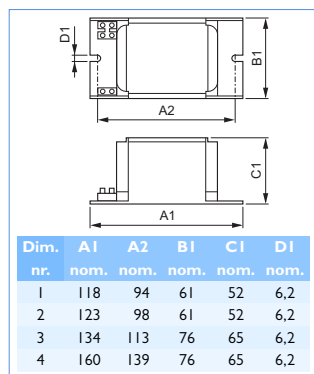
- Alle forkoblinger er utstyrt med ThermoSwitch for å beskytte mot slutt-på-levetid-fenomener
- Forkobling kan også brukes sammen med serietenner
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling



Bruksområder

- Utendørsbelysning
- Vekstlys

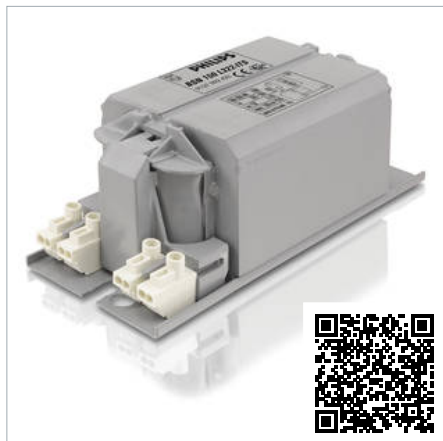
System

- Viktig! Skal ikke brukes med de følgende typer tennere: SN, SND. .



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BSN 50 K407-ITS	230/240	50	0,23	1	UNP / 6	6	35 848 24	88693100	375,00	40
BSN 70 K407-ITS	230/240	50	0,23	1	INO / 6	6	35 848 23	88694800	375,00	40
BSN 100 K407-ITS	230/240	50	0,27	2	UNP / 6	6	35 848 22	88695500	425,00	40
BSN 150 K407-ITS	230/240	50	0,39	3	UNP / 6	6	35 848 21	88698600	610,00	40
BSN 250 K407-ITS	230/240	50	0,45	4	UNP / 6	6	35 848 20	88702000	750,00	40
BSN 400 K407-ITS	230/240	50	0,64	5	UNP / 2	2	35 848 19	88704400	1 130,00	40

HID-Basic BSN/BMH semi-paralell ten



Pålitelig løsning med lang levetid

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper for bruk med en ekstern semiparallell tenner for CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- og SON-lamper

Produktfordeler

- Pålitelig løsning med lang levetid som er beskyttet mot overoppheting
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktgenskaper

- Alle forkoblinger er utstyrt med ThermoSwitch for å beskytte mot slutt-på-levetid-fenomener
- Forkobling kan også brukes sammen med serietenner
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel

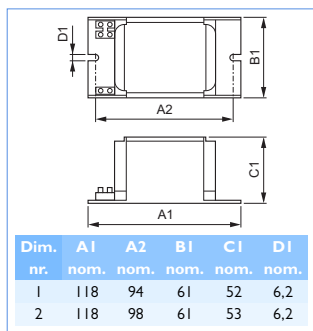
- Mulighet for jording under montering
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling

Bruksområder

- Utendørsbelysning
- Vekstlys

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Semi-parallell krets: Hvis forkoblingene er merket med L (f. eks BSN 100 L307.) skal man bruke startere. (SN(D).) Hvis forkoblingene er merket med en K (BSN 100 K307), skal man bruke startere. (SK(D))
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling.
- Serielle kretser: Alle forkoblinger er designet for å fungere med serielle startere
- Ingen startere er nødvendige for SON-lyskilder



Avfallshåndtering 0,26

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BMH 35 K407-ITS	230/240	50	1	INO / 6	6	35 848 14	94021300	380,00	40
BMH 70 K407-ITS	230/240	50	2	INO / 6	6	35 848 13	94027500	380,00	40



HID-Basic Multi-Wattage serie tenne



Pålitelig løsning med lang levetid

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper/jern for bruk med en ekstern serietenne for CDO-, MH-, HPI (Plus)- og SON-lamper

Produktfordeler

- Energibesparelser på opptil 40% ved bruk av strømreducerende kontrollere
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Pålitelig løsning med lang levetid som er beskyttet mot overoppheting

Produktgenskaper

- Mulighet til å dimme med en ekstern kontrollere

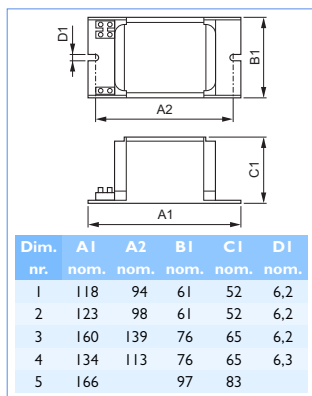
- Multieffektforkoblinger kan kun brukes i seriekretser
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel
- Mulighet for jording under montering
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling

Bruksområder

- Utendørsbelysning

System

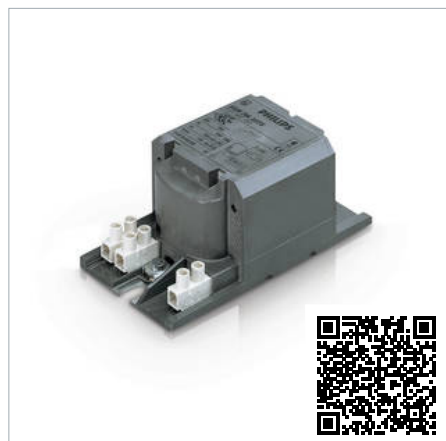
- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator.
- Serielle: Alle forkoblinger er designet for å kunne fungere sammen med serielle startere SUD (Philips) eller alle andre typer serielle startere.



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BSN 70/50 K407-TS	230/240	50	0,22	1	INO / 6	6	35 848 01	94047300	365,00	40
BSN 100/70 K407-TS	230/240	50	0,36	2	INO / 6	6	35 848 00	94053400	400,00	40
BSN 150/250 K407-TS	230/240	50	0,58	3	INO / 2	6	35 848 07	94092300	1 000,00	40
BSN 150/100 K407-TS	230/240	50	0,39	4	INO / 6	6	35 848 02	94068800	650,00	40
BSN 400/250 K407-TS	230/240	50	0,78	5	INO / 2	2	35 848 05	94086200	1 270,00	40



HID-HeavyDuty BSN semi-paralell ten

**Pålitelig løsning med lang levetid**

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper/jern for bruk med en ekstern semiparalell tenner for CDM-, CDO-, MH-, HPI (Plus)- og SON-lamper

Produktfordeler

- Står godt imot kjemisk påvirkning, fuktige omgivelser og sprekker fra miljøpåkjønning
- Pålitelig løsning med lang levetid – gjennomsnittlig produktlevetid på 15 år
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktgenskaper

- Innkapslet i termoplastisk, fiberglassforsterket polyesterharpiks
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling
- Separat jordterminal (HID 'Heavy Duty')

Bruksområder

- Utendørsbelysning (mest populære bruksområde: vei- og tunnelbelysning)

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Semi-parallell krets: Hvis forkoblingene er merket med L (f. eks BSN 100 L307.) skal man bruke startere. (SN(D).) Hvis forkoblingene er merket med en K (BSN 100 K307), skal man bruke startere. (SK(D))
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling.
- Serielle kretser: Alle forkoblinger er designet for å fungere med serielle startere
- Ingen startere er nødvendige for SON-lyskilder

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	118	103,0	65	53	6,2
2	126	107,5	81	66	6,2
3	151	132,5	81	66	6,2
4	166	147,5	102	84	6,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
BSN 50 L33-TS	230	50	0,39	1	UNP / 6	6	35 848 95	74822530	570,00	40
BSN 70 L33-TS	230	50	0,39	1	UNP / 6	6	35 102 20	05968031	570,00	40
BSN 150 L33-TS	230	50	0,10	2	UNP / 6	6	35 848 84	05960430	760,00	40
BSN 250 L33-TS	230	50	0,55	3	UNP / 6	6	35 848 85	05964230	930,00	40
BSN 400 L33-TS	230	50	0,78	4	UNP / 4	4	35 848 88	05976530	1 280,00	40

HID-Basic BHL MK4 for HPL/HPI



Pålitelig løsning med lang levetid

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper/jern for HPL-, HPI (Plus)- og SON-H-lamper

Produktfordeler

- Pålitelig løsning med lang levetid som er beskyttet mot overoppheting – bedre i varme omgivelser enn tidligere utgaver – utvidet garanti
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktegenskaper

- Forbedrete temperaturegenskaper – mye kjøligere forkoblinger
- Forkoblinger designet for kvikksølvlamper (HPL) uten bruk av tenner kan også brukes med HPI-lamper sammen med tenner.

- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel
- Mulighet for jording under montering
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling

Bruksområder

- Utendørsbelysning

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Kvikksølvlamper har ikke behov for startere
- (HPL) [U+336] Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling
- Metallhalogen (HPI) skal brukes med SI51 starter.

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	118	94	61	52	6,2
2	134	113	76	65	6,2
3	160	139	76	65	6,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BHL 80/125 K407	230/240	50	0,26	1	INO / 6	6	35 848 15	94013800	300,00	40
BHL 250 K307	230/240	50	0,32	2	UNP / 6	6	35 848 18	88701300	525,00	40
BHL 400 K307	230/240	50	0,43	3	UNP / 6	6	35 848 17	88703700	690,00	40

HID-Basic BHL for HPL/HPI



Pålitelig løsning med lang levetid

Forkobling i impregneret elektromagnetisk kopper/jern for HPL-, HPI (Plus)- og SON-H-lamper

Produktfordeler

- Pålitelig løsning med lang levetid
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktegenskaper

- Forkoblinger designet for kvikksølvlamper (HPL) uten bruk av tenner kan også brukes med HPI-lamper sammen med tenner.
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel
- Mulighet for jording under montering
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling



Bruksområder

- Utendørsbelysning

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Kvikksølvlamper har ikke behov for starter (HPL) .
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling
- Metallhalogen (HPI) skal brukes med SI51 starter
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling

A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
118	94	61	52	6,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BHL 50/80 K407	230/240	50	0,23	INO / 6	6	35 848 08	94007700	265,00	40
BHL 125 K307	230/240	50	0,26	INO / 6	6	35 848 09	94005300	300,00	40

HID-HeavyDuty BHL for HPL/HPI



Pålitelig løsning med lang levetid

Innkapslede forkoblinger i elektromagnetisk kopper/jern for HPL-, HPI (Plus)- og SON-H-lamper

Produktfordeler

- Står godt imot kjemisk påvirkning, fuktige omgivelser og sprekker fra miljøpåkjønning
- Pålitelig løsning med lang levetid – gjennomsnittlig produktlevetid på 15 år
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktegenskaper

- Innkapslet i termoplastisk, fiberglassforsterket polyesterharpiks
- Forkoblinger designet for kvikksøvlamper (HPL) uten bruk av tenner kan også brukes med HPI-lamper sammen med tenner.
- Som standard utstyrt med terminalblokker – stikkontakt tilgjengelig på forespørsel

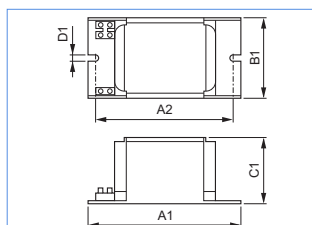
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling
- Separat jordterminal (HID 'Heavy Duty')

Bruksområder



- Utendørsbelysning

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Kvikksøvlamper har ikke behov for starter (HPL) .
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling
- Metallhalogen (HPI) skal brukes med SI51 starter
- Kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling



Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	118	103,0	65	53	6,2
2	126	107,5	81	66	6,2
3	151	132,5	81	66	6,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
BHL 125 L40	230	50	0,32	1	INO / 6	6	35 102 62	91514631	480,00	40
BHL 250 L40	230	50	0,39	2	INO / 6	6	35 840 42	91950230	700,00	40
BHL 400 L40	230	50	0,45	3	INO / 6	6	35 840 44	91953330	850,00	40



HID-HighPower for SON/MH/HPL/HPI

**Pålitelig løsning med lang levetid**

Innkapslede forkoblinger for bruk med SON (T) (Plus)-, HPL-, HPI- og MH-lamper med klassifisert effekt på 1000 W og høyere

Produktfordeler

- Beskyttet mot overoppheting – enestående produktlevetid på gjennomsnittlig 15 år
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Ideell til montering på stolpe

Produktegenskaper

- Står godt imot kjemisk påvirkning, fuktige omgivelser og sprekker fra miljøpåkjenning
- Beskyttelsesklasse I (dvs. med jording)
- Utstyrt med terminalblokker som standard
- Separat jordterminal (HID 'Heavy Duty')
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling

Bruksområder

- Utendørsbelysning (mest populære bruksområder: belysning på idrettsarenaer og større områder)

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- På forkoblinger på opp til 1000 W _ kan man bruke både serielle og parallelle kretser.
- Starter og kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling
- På forkoblinger med effekt over 1000 W _ kan man bare bruke serielle kretser
- Starter og kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	A3 nom.	B1 nom.	B2 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	207	172	196	117	88	102	6,5
2	257	222	246	117	88	102	6,5
3	317	282	306	117	88	102	6,5

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 871 I 500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-HighPower BHL 1000 L78 HP-207	230/240	50	2,00	1	UNP / I	35 840 22	06237600	3 350,00	40
BSN 1000 L78 HP-257	230/240	50	2,33	2	UNP / I	35 840 36	06236900	4 200,00	40
HID-HighPower BHL 2000 L78 HP-317	230/240	50	2,63	3	INO / I	35 848 28	06385400	4 700,00	40
HID-HighPower BHD 2000 L76 HP-317	380-415	50	2,92	3	UNP / I	35 848 25	74276600	5 100,00	40
HID-HighPower BMH 2000 L76 HP-317	380-415	50	2,92	3	UNP / I	35 848 26	06012900	5 100,00	40

HID-Constant wattage BSX for SOX

**Pålitelig løsning med lang levetid**

Innkapslet forkobling med konstant effekt i impregnert elektromagnetisk kopper/jern for bruk med en ekstern tenner for SOX- og SOX-E-lyskilder

Produktfordeler

- Tåler veldig godt fuktige omgivelser
- Pålitelig løsning med lang levetid – gjennomsnittlig produktlevetid på 15 år
- Minimalt watt-tap takket være opptrekkingsprosessen
- Kontrollutstyr kan fjerninstalleres

Produktegenskaper

- Kretser med konstant effekt krever seriekapsitor

- Innkapslet forkobling i silisium under IP2I-kuppel
- Utstyrt med terminalblokker som standard
- Forkoblinger til alternative nettspenninger/frekvenser tilgjengelig på bestilling

Bruksområder

- Utendørsbelysning

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Skal brukes med den relevante SX starteren.
- kondensatorverdien tilpasset systemeffekten kan finnes på dataarket som viser kombinasjonen av lyskilde og forkobling
- Brukes kun i situasjoner der den relative fuktigheten er begrenset

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	B2 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	173	157	64	42	44	4,2
2	149	135	80	42	67	4,2
3	178	162	100	42	74	4,2
4	178	162	100	42	78	4,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse	El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.	
BSX 55 H26	220-230	50	1,56	1	ICT / 12	12	35 840 82	91996099	2 500,00	40
BSX 91 H96	220-240	50	1,56	2	ICT / 8	8	35 848 30	92039399	2 500,00	40
BSX 131 H96	220-240	50	2,53	3	ICT / 4	4	35 848 31	91978699	4 050,00	40
BSX 135 H96	230-240	50	2,53	2	ICT / 8	8	35 840 84	92007299	4 050,00	40
BSX 180 H96	220-240	50	2,53	4	ICT / 4	4	35 840 85	93900599	4 050,00	40

HID ignitors for series systems



Digitale tennere for størst mulig driftssikkerhet

HID-tennere til seriesystemer

Produktfordeler

- Enkel installasjon og kabling
- Kan brukes med både semiparallele forkoblinger og serieforkoblinger
- Digitale tennere sikrer størst mulig driftssikkerhet

Produktegenskaper

- Tennere er som standard utstyrt med skruterminaler

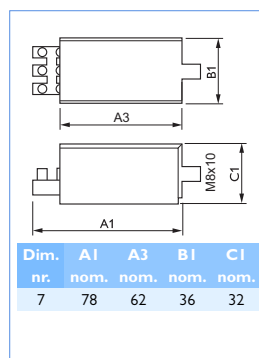
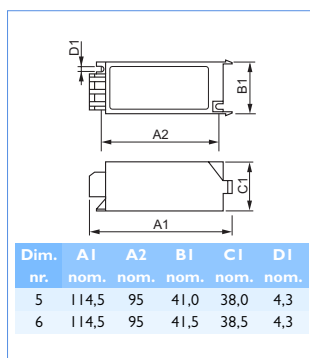
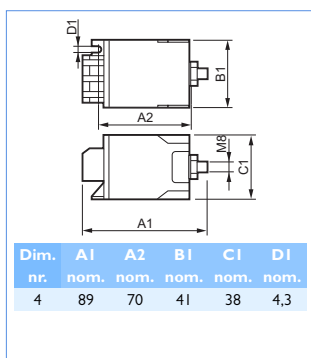
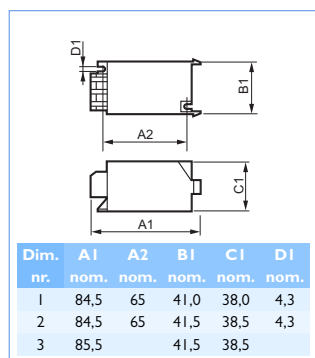
- Serietenner fungerer bare sammen med seriekretser

Bruksområder

- Utendørsbelysning (mest populære bruksområde: vei- og tunnelbelysning)

System

- Det elektromagnetiske systemet krever forkobling, starter og kondensator
- Fungerer utelukkende i serielle kretser
- Ingen starter er nødvendige for SON-I lyskilder



Type	Lyskildetype og effekt/Lyskilde type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
SI 51	250/400 HPI	220-240	50/60	0,16	1	UNP / 48	48	35 840 07	91553530	190,00	4P
SI 51-S	250/400 HPI	220-240	50/60	0,16	4	UNP / 20	20	35 848 43	74749530	190,00	4P
SI 52	1 000 HPI	220-240	50/60	0,16	1	UNP / 48	48	35 840 08	91554230	190,00	4P
SI 54	2 000 HPI	380-415	50/60	0,26	5	INO / 20	20	35 840 10	91548130	430,00	4P
SN 56	1 800 SON/MHN	220-240	50/60	0,29	5	UNP / 20	20	35 840 93	91560330	515,00	4P
SN 57	50/70 SON	220-240	50/60	0,13	1	UNP / 48	48	35 840 11	91555930	190,00	4P
SN 57-S	50/70 SON	220-240	50/60	0,13	4	UNP / 20	20	35 848 44	06052530	190,00	4P
SN 58	35-400 SON/CDM/MH/HPI	220-240	50/60	0,13	1	UNP / 48	48	35 840 12	91556630	190,00	4P
SN 58-S	50/70 SON-T	220-240	50/60	0,13	4	UNP / 20	20	35 848 45	74175230	190,00	4P
SN 59	1 000/1 800 SON/MHN	220-240	50/60	0,29	5	UNP / 20	20	35 840 92	91557330	515,00	4P
SN 61	1 000/1 800 SON/MH	220-240	50/60	0,58	5	UNP / 20	20	35 840 89	91639630	1 050,00	4P
SND 57	50/70 SON	220-240	50/60	0,20	2	UNP / 48	48	35 840 13	93066830	330,00	4P
SND 58	35-600 SON/CDM/MH/HPI/HPA	220-240	50/60	0,20	2	UNP / 48	48	35 840 21	93068230	330,00	4P
SND 88	600 GP-SON	400	50/60	0,26	6	UNP / 120	120	35 840 29	91034940	490,00	4P
SND 90	600 GP-SON	480	60	0,32	6	UNP / 120	120	35 848 40	93174040	575,00	4P
SUD 10-S	50/70 SON/CDO	220-240	50/60	0,26	7	UNP / 30	30	35 848 41	93144330	420,00	4P
SX 131	131 SOX-E	220-240	50/60	0,75	3	UNP / 48	48	35 102 66	91589430	1 150,00	4P
SX 26	26/35 SOX/SOX-E	220-240	50/60	0,30	5	UNP / 20	20	35 102 67	91590030	480,00	4P
SX 70	90 SOX/SOX-E	220-240	50/60	0,30	5	UNP / 20	20	35 848 46	91549830	480,00	4P
SX 72	35/55 SOX/SOX-E	220-240	50/60	0,30	5	UNP / 20	20	35 840 16	91561030	480,00	4P
SX 73	180 SOX	220-240	50/60	0,74	3	UNP / 48	48	35 840 19	92005830	1 150,00	4P
SX 74	91/135 SOX/SOX-E	220-240	50/60	0,44	5	UNP / 20	20	35 840 18	91569630	730,00	4P
SX 76	66/90 SOX	220-240	50/60	0,44	5	UNP / 20	20	35 848 47	91640230	730,00	4P

HID ignitors for MK4 semi-parallel systems



Kompakte tennere for fleksibelt armaturdesign

HID-tennere til semiparallele systemer

Produktfordeler

- Bredt utvalg av lamper dekkes av én tenner, 35-600 W
- Digitale versjoner sørger for lengre levetid enn serietennere, og stille drift
- Mindre dimensjoner enn forgjengerne, slik at den passer bedre i kompakte armaturer

Produktegenskaper

- Utformet for å sikre maksimal ytelse med nye MK4-forkoblinger

- Semiparallell tenner fungerer bare med semiparallele kretser, og må ha passende forkobling
- Tennere er som standard utstyrt med skruterminaler
- Kompakte og lette produkter
- Det går bare strøm gjennom tenneren når lampen slås på

Bruksområder

- Utendørsbelysning

System

- Viktig: Kan bare brukes med følgende forkoblinger: BSN. . . K. ;BMH. . . K

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>A1 nom.</th> <th>B1 nom.</th> <th>C1 nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>63,5</td> <td>40,5</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	A1 nom.	B1 nom.	C1 nom.	1	63,5	40,5	28	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>A1 nom.</th> <th>B1 nom.</th> <th>C1 nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>67,5</td> <td>40,5</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	A1 nom.	B1 nom.	C1 nom.	2	67,5	40,5	28	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dim. nr.</th> <th>A1 nom.</th> <th>A2 nom.</th> <th>B1 nom.</th> <th>C1 nom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>114,5</td> <td>107,5</td> <td>41</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>	Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	3	114,5	107,5	41	38
Dim. nr.	A1 nom.	B1 nom.	C1 nom.																									
1	63,5	40,5	28																									
Dim. nr.	A1 nom.	B1 nom.	C1 nom.																									
2	67,5	40,5	28																									
Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.																								
3	114,5	107,5	41	38																								

Type	Lyskildetype og effekt/Lyskilde type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
SKD 578	35-600 SON/CDM/MH/HPI/HPA/CDO	220-240	50/60	0,20	1	INO / 48	35 848 35	872790089567400	260,00	4P
SKD 578-S	35-600 SON/CDM/MH/HPI/HPA/CDO	220-240	50/60	0,20	2	UNP / 20	35 848 34	872790089569800	260,00	4P
SKD 98	35-600 SON GreenPower	380-480	50/60	0,26	3	INO / 120	14 073 32	871829117210900	430,00	4P



HF-Regulator Intelligent Touch DALI for PL-T/C and TL5C

**Dimming – neste trinn innen energisparing**

Intelligent, høyfrekvent elektronisk dimme-forkobling med DALI (Digital Addressable Lighting Interface i henhold til IEC 62386) eller trykknapp for lysstyring av lysrør. Omfatter korridormodus som kan programmeres med Philips MultiOne. Høyfrekvent drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden. Foregriper kommende lovgivning siden den oppfyller AIBAT-kravene.

Produktfordeler

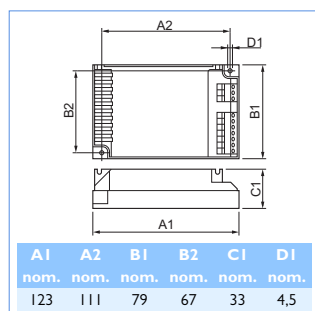
- Programmert oppstart: flimrefri tenning på 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys uavhengig av svingninger i nettspenningen og dimming fra 3 til 100%.
- Beskyttet mot overspenning, feilkoblinger og feil bruk av lyskilder

Produktgenskaper

- Ekstremt lave tap i stand-by, kontrollert avskjæring for dimmenivåer over 80%.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden
- Programmerbar korridormodus
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egner seg til nødbelysnings-systemer

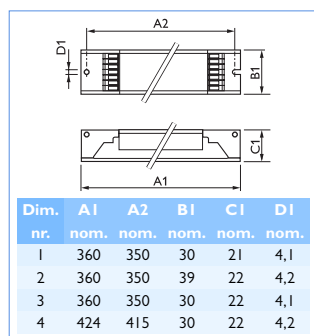
Bruksområder

- Belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)



Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index		Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)							(Kroner)	
HF-Ri TD 1x 26-42 PL-T/C E+	195-240	50/60	28	50 000	A1 BAT	0,61	INO / 12	12	32 542 81	24167600	705,00	4Q
HF-Ri TD 2x 26-42 PL-T/C E+	195-240	50/60	12	50 000	A1 BAT	0,65	INO / 12	12	32 542 82	24169000	760,00	4Q
HF-Ri TD 1x 55 TL5C E+	195-240	50/60	12	50 000	A1 BAT	0,70	INO / 12	12	33 818 70	71864200	1 170,00	4Q
HF-Ri TD 1x 60 TL5C E+	195-240	50/60	12	50 000	A1 BAT	0,70	INO / 12	12	33 818 69	71862800	1 170,00	4Q

HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps



Dimming – neste trinn innen energisparing

Denne intelligente høyfrekvente elektroniske dimmeforkoblingen bruker DALI eller trykknapp til lysstyring av lysrør. Den oppfyller AIBAT-kravene og kommer dermed kommende lovgivning i forkjøpet. Du kan avlese strømforbruket på systemet med en egen kommando, og med en annen kommando kan du finne ut hvilken lyskildeeffekt som er tilkoblet. Kombinert med kontroller er det mulig å oppnå ytterligere energibesparelser.

Produktfordeler

- Svært lave tap i stand-by, kontrollert avskjæring for dimmenivåer over 80%, hybridstyrt dimming (spenningsstyring ved 100% og strømstyring ved 1%) – utgjør i kombinasjon med MASTER TL5 Eco den mest energieffektive løsningen
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.

Produktegenskaper

- HF-R-Intelligent gjenkjenner hvilken lyskilde (T5 HE, HO, ECO, TL-D eller PL-L) som er tilkoblet, og tilpasser driften av den etter det.
- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 1,0 sekund og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.

- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen og dimming fra 1 til 100%.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.
- Programmerbar for intelligente funksjoner via Philips MultiOne: Korridormodus, nøddimmenivå (DC), innkjøringstid

Miljø



- HF-R Intelligent gjenkjenner hvilken lyskilde som er tilkoblet, og tilpasser driften av den etter det.
- Svært lavt energiforbruk ved standby (0,25 W)
- Optimalisert for MASTER TL5 Eco-lyskildene
- I samsvar med RoHS og ISO 14000
- EEI = AI BAT (Best available technology)

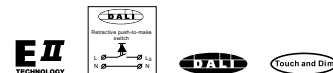
Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)

System

- HF-R Intelligent gjenkjenner hvilken lyskilde som er tilkoblet, og tilpasser driften av den etter det.
- Svært lavt energiforbruk i standbymodus (0,25 W)
- HF-Ri TD er i kombinasjon med MASTER TL5 Eco det mest effektive systemet i markedet

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-Ri TD 1x 14/21/24/39 TL5 E+	195-240	50/60	30	50 000	AI BAT	0,61	1	INO / 12	12	14 074 96	871829 69689600	710,00	4Q
HF-Ri TD 2x 14/21/24/39 TL5 E+	195-240	50/60	16	50 000	AI BAT	0,65	1	INO / 12	12	14 074 97	871829 69691900	785,00	4Q
HF-Ri TD 3x 14/24 TL5 E+	195-240	50/60	16	50 000	AI BAT	0,77	2	INO / 6	10	32 542 79	871829 15676500	970,00	4Q
HF-Ri TD 4x 14/24 TL5 E+	195-240	50/60	16	50 000	AI BAT	0,77	2	INO / 10	10	32 542 80	871829 15678900	970,00	4Q
HF-Ri TD 1x 28/35/49/54 TL5 E+	195-240	50/60	39	50 000	AI BAT	0,70	3	INO / 12	12	33 125 01	871829 66205100	1 150,00	4Q
HF-Ri TD 2x 28/35/49/54 TL5 E+	195-240	50/60	18	50 000	AI BAT	0,70	3	INO / 12	12	33 818 67	871829 66209900	1 150,00	4Q
HF-Ri TD 1x 35/49/80 TL5 E+	195-240	50/60	18	50 000	AI BAT	0,70	3	INO / 12	12	33 818 68	871829 66207500	785,00	4Q
HF-Ri TD 2x 80 TL5/PL-L E+	220-240	50/60	9	50 000	AI	0,80	4	INO / 12	12	33 009 92	87115009 1067730	1 000,00	4Q



HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C and PL-R lamps



HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C- og PL-R-lyskilder – dimming: neste trinn innen energisparing

Høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eller trykknapp for lysstyring av (kompakte) lysrør.

Produktfordeler

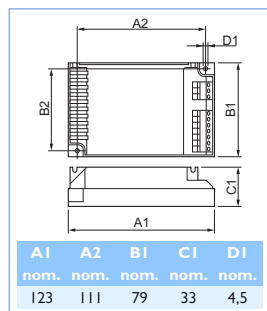
- Lave tap i stand-by og kontrollert dimming.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.

Produktegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen og dimming fra 1 til 100%.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.
- Beskyttet mot overspenning, feilkoblinger og feil bruk av lyskilder.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-R TD 1x 18 PL-T/C EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,61	INO / 12	12	33 793 29	91344930	705,00	4Q
HF-R TD 2x 18 PL-T/C EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,65	INO / 12	12	33 793 30	91342530	760,00	4Q

HF-REGULATOR II Analog for TL5



HF-Regulator II for TL5-lyskilder – dimming: neste trinn innen energisparing

Høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med den analoge protokollen (I-10 V) for TL5 HE/HO- og TL5 Eco-lyskilder

Produktfordeler

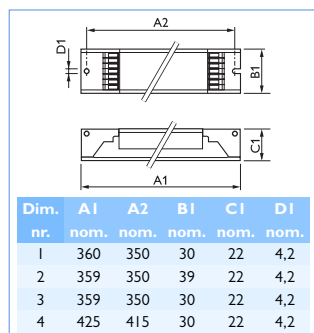
- Lyskildeeffekten kan dimmes fra 1 til 100% via den analoge kontrollinngangen (i henhold til industristandarden for I-10 V).
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.



Produktegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen.
- Opptil 60% reduksjon i energiforbruk ved bruk av automatiske lysstyringssystemer.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)



Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)							(Kroner)		
HF-R 1x 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 095 60	91180330	630,00	4Q
HF-R 2x 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,61	1	UNP / 12	12	33 095 61	91178030	735,00	4Q
HF-R 3x 14 TL5 EII	220-240	50-60	28	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 87	91368530	890,00	4Q
HF-R 4x 14 TL5 EII	220-240	50-60	28	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 88	91364730	890,00	4Q
HF-R 1x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	3	UNP / 12	12	33 787 93	91466830	630,00	4Q
HF-R 2x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,61	3	UNP / 12	12	33 787 94	91472930	735,00	4Q
HF-R 3x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 89	91370830	890,00	4Q
HF-R 4x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 90	91374630	890,00	4Q
HF-R 1x 39 TL5 EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	3	UNP / 12	12	33 787 96	91468230	630,00	4Q
HF-R 2x 39 TL5 EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,61	3	UNP / 12	12	33 787 97	91474330	735,00	4Q
HF-R 1x 49 TL5 EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 008 57	90998530	630,00	4Q
HF-R 2x 49 TL5 EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,61	1	UNP / 12	12	33 008 58	91003530	735,00	4Q
HF-R 1x 54 TL5 EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 008 59	91005930	630,00	4Q
HF-R 2x 54 TL5 EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,61	1	UNP / 12	12	33 008 60	91008030	735,00	4Q
HF-R 1x 80 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,62	1	UNP / 12	12	33 008 61	91011030	735,00	4Q
HF-R 2x 80 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	9	50 000	A1	0,77	4	UNP / 12	12	33 095 80	91065330	950,00	4Q

HF-REGULATOR II Analog for TL-D



HF-Regulator II for TL-D-lyskilder – dimming: neste trinn innen energisparing
Høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med den analoge protokollen (I-10 V) for TL-D-lyskilder

Produktfordeler

- Lyskildeeffekten kan dimmes fra 1 til 100% via den analoge kontrollinngangen (i henhold til industristandarden for I-10 V).
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.



Produkttegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen.
- Opptil 60% reduksjon i energiforbruk ved bruk av automatiske lysstyringssystemer.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	360	350	30	22	4,2
2	359	350	39	22	4,2

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)							(Kroner)		
HF-R 1x 18 TL-D EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 003 00	91190230	690,00	4Q
HF-R 2x 18 TL-D EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,64	1	UNP / 12	12	33 003 01	91192630	785,00	4Q
HF-R 3x 18 TL-D EII	220-240	50-60	28	50 000	A1	0,78	2	UNP	10	33 534 30	91376030	950,00	4Q
HF-R 4x 18 TL-D EII	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,78	2	UNP	10	33 538 07	91366130	950,00	4Q
HF-R 1x 36 TL-D EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 008 44	91013430	690,00	4Q
HF-R 2x 36 TL-D EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,64	1	UNP / 12	12	33 008 45	91015830	785,00	4Q
HF-R 1x 58 TL-D EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 008 46	91017230	690,00	4Q
HF-R 2x 58 TL-D EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,64	1	UNP / 12	12	33 008 47	91019630	785,00	4Q

HF-REGULATOR II Analog for PL-L



HF-Regulator II for PL-L-lyskilder – dimming: neste trinn innen energisparing

Høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med den analoge protokollen (I-10 V) for PL-L-lyskilder

Produktfordeler

- Lyskildeeffekten kan dimmes fra I til 100% via den analoge kontrollinngangen (i henhold til industristandarden for I-10 V).
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.

Produkttegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen.
- Opptil 60% reduksjon i energiforbruk ved bruk av automatiske lysstyringssystemer.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	359	350	30	22	4,2
2	359	350	39	22	4,2
3	360	350	30	22	4,2
4	425	415	30	22	4,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-R 1x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,57	1	UNP / 12	12	33 787 93	91466830	630,00	4Q
HF-R 2x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,61	1	UNP / 12	12	33 787 94	91472930	735,00	4Q
HF-R 3x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 89	91370830	890,00	4Q
HF-R 4x 24 TL5/PL-L EII	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,77	2	UNP	10	33 095 90	91374630	890,00	4Q
HF-R 1x 36 PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,64	3	UNP / 12	12	33 095 70	91182730	735,00	4Q
HF-R 2x 36 PL-L EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,70	3	UNP / 12	12	33 095 69	91184130	760,00	4Q
HF-R 1x 40 PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,64	1	UNP / 12	12	33 787 99	91470530	735,00	4Q
HF-R 2x 40 PL-L EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,70	1	UNP / 12	12	33 793 26	91460630	760,00	4Q
HF-R 1x 55 PL-L EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,64	3	UNP / 12	12	33 095 71	91186530	735,00	4Q
HF-R 2x 55 PL-L EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,70	3	UNP / 12	12	33 095 68	91188930	760,00	4Q
HF-R 1x 80 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,62	3	UNP / 12	12	33 008 61	91011030	735,00	4Q
HF-R 2x 80 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	9	50 000	A1	0,77	4	UNP / 12	12	33 095 80	91065330	950,00	4Q

HF-Regulator II for PL-T/C



HF-Regulator II for PL-T/C – dimming: neste trinn innen energisparing

Kompakt, høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med den analoge protokollen (I-10 V) for PL-T, PL-C- og PL-R-lyskilder

Produktfordeler

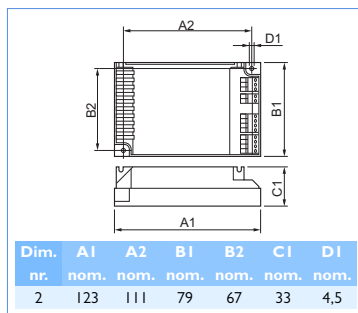
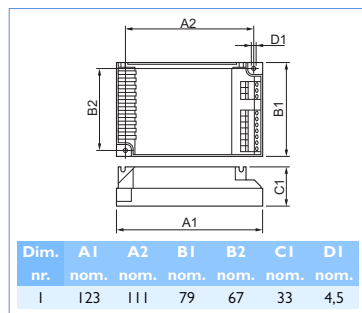
- Lyskildeeffekten kan dimmes fra I til 100% via den analoge kontrollinngangen (i henhold til industristandarden for I-10 V).
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontroller kan det oppnås enda større energibesparelser.

Produkttegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 0,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen.
- Opptil 60% reduksjon i energiforbruk ved bruk av automatiske lysstyringssystemer.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, I0% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-R 1x 18 PL-T/C EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,55	1	INO / 12	32 542 77	871829117692300	675,00	4Q
HF-R 2x 18 PL-T/C EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,61	2	INO / 12	32 542 78	871829117698500	745,00	4Q
HF-R 1x 26-42 PL-T/C EII	220-240	50/60	28	50 000	A1	0,55	1	UNP / 12	32 541 54	872790080971800	675,00	4Q
HF-R 2x 26-42 PL-T/C EII	220-240	50/60	12	50 000	A1	0,61	2	UNP / 12	32 541 55	872790080972500	745,00	4Q

HF-R EssentialLine for TL5



HF-R EssentialLine for TL5 – dimming: neste trinn innen energisparing

Høyfrekvent elektronisk dimmeforkobling med den analoge protokollen (I-I0 V) for TL5 HE/HO- og TL5 Eco-lyskilder

Produktfordeler

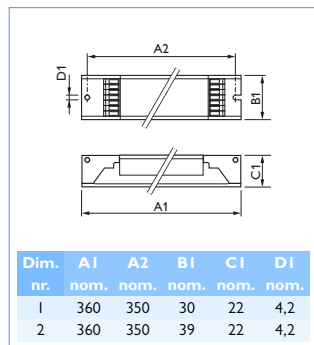
- Lysskildeeffekten kan dimmes fra 20 til 100% via den analoge kontrollinngangen (i henhold til industristandarden for I-I0 V).
- Samsvarer med europeiske og asiatiske standarder og egnet for nødbelysning.
- HF-drift forbedrer lyskvaliteten og levetiden for lyskilden.
- Kombinert med kontrollere kan det oppnås enda større energibesparelser.

Produktegenskaper

- Programmert oppstart: flimrefri tenning < 1,5 sekunder og ingen kontraststriper; ingen stroboskopisk effekt. Forvarming av elektrodene slik at lyskildene kan slås av og på uten at levetiden reduseres.
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen.
- Opptil 60% reduksjon i energiforbruk ved bruk av automatiske lysstyringssystemer.
- Kretsbytter aktiveres innen fem sekunder ved feil på en lyskilde (sikkerhetsbryter). Når lyskilden er skiftet ut, tilbakestilles forkoblingen automatisk.

Bruksområder

- belysning innendørs, til generell bruk og til arbeid kombinert med lysstyringssystemer (personlig styring, dagslystilpasning og/eller bevegelsesdeteksjon)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, I0% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-R Es 1x 14/21/28/35 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,39	1	INO / 12	32 541 35	872790092912600	389,00	4Q
HF-R Es 2x 14/21/28/35 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,42	1	INO / 12	32 541 34	872790092914000	415,00	4Q
HF-R Es 3/4x 14/21/28/35 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,44	2	INO / 10	32 542 76	871829111385000	441,00	4Q
HF-R Es 1x 49 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,40	1	INO / 12	32 541 31	872790092920100	402,00	4Q
HF-R Es 2x 49 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,42	1	INO / 12	32 541 30	872790092922500	415,00	4Q
HF-R Es 1x 54 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,40	1	INO / 12	32 541 33	872790092916400	402,00	4Q
HF-R Es 2x 54 TL5	220-240	50-60	12	50 000	A1	0,42	1	INO / 12	32 541 32	872790092918800	415,00	4Q

HF-Performer Intelligent for TL5 HE/HO lamps



For fleksibelt armaturdesign

HF-Performer Intelligent er en slank og lett høyfrekvent elektronisk forkobling som gjør det mulig å bytte ut TL5 HE- og HO-lamper av samme lengde for å gi maksimal logistisk fleksibilitet innen armaturdesign og -behandling. Med den smarte strømfunksjonen basert på Philips EII-teknologi, er HF-Performer Intelligent optimalisert for maksimal systemeffektivitet (CELMA EEI A2 BAT) i kombinasjon med TL5- og TL5 Eco-lamper.

Produktfordeler

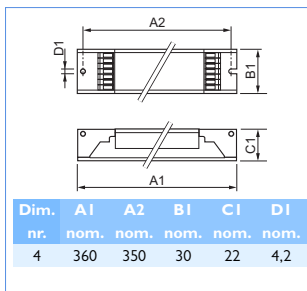
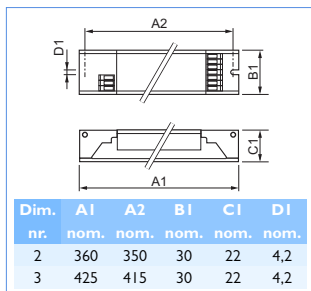
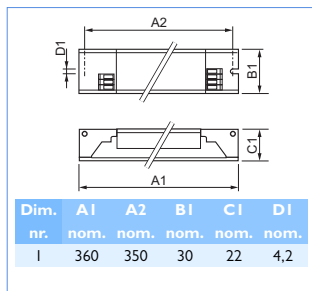
- HF-Pi gir fleksibilitet med en forenklet produktportefølje. TL5 HO-/HE-lamper kan byttes ut, noe som reduserer logistikkostnader gjennom hele verdikjeden.
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II
- Universalkontakten Wago 25I gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling eller vertikal ALF-robotkabling.

Produktegenskaper

- Unik "intelligent" teknologi, automatisk lampegjenkjenning
- Beskyttet mot overspenning og feilkoblinger opptil 400 V vekselstrøm
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 1,0 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Egnet for nødbelysningsarmaturer i henhold til IEC/EN 60598-22 og VDE 0108

Bruksområder

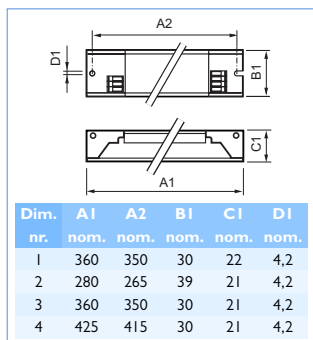
- Ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet og mye omkobling:
- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Innendørs bruk, f. eks. kontorbygninger, sykehus, supermarkeder, varehus og skoler
- Til utendørs bruksområder med beskyttelsesklasse I, f. eks. industriområder og parkeringsplasser



220-240V

Type	Lineær-frekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, I0% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-Performer Intelligent 1x 14-39 TL5 EII	50/60	18	50 000	A2	0,49	1	INO / 12 12	33 793 34	871150091494130	486,00	4R
HF-Performer Intelligent 2x 14-39 TL5 EII	50/60	12	50 000	A2	0,51	2	INO / 12 12	33 793 36	871150091500930	505,00	4R
HF-Performer Intelligent 3/4x 14/24 TL5/PL-L EII	50/60	12	50 000	A2	0,51	4	UNP / 12 12	33 810 93	872790088775400	505,00	4R
HF-Performer Intelligent 1x 28/35/49/80 TL5 EII	50/60	12	50 000	A2	0,56	1	UNP / 12 12	33 811 08	872790086249200	565,00	4R
HF-Performer Intelligent 1x 28-54 TL5 EII	50/60	18	50 000	A2	0,49	1	INO / 12 12	33 793 35	871150091496530	486,00	4R
HF-Performer Intelligent 2x 28/35/49/80 TL5 EII	50/60	8	50 000	A2	0,64	3	UNP / 12 12	33 811 07	872790086250800	640,00	4R
HF-Performer Intelligent 2x 28-54 TL5 EII	50/60	12	50 000	A2	0,51	2	INO / 12 12	33 793 37	871150091502330	505,00	4R

HF-Performer III for TL5 lamps



En energieffektiv løsning

HF-Performer III TL5 er en bærekraftig, slank og høyfrekvent elektronisk forkobling til TL5- og TL5 ECO-lysrør. Den er ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet. HF-Performer III-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og er energieffektiv (CELMA EEI A2 BAT).

Produktfordeler

- Optimal besparing kan oppnås ved bruk av HF-PIII sammen med TL5 ECO-lamper (systemløsning).
- Den programmerte oppstarten gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres.
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II

Produktegenskaper

- 50 000 timers levetid ved maksimal kapseltemperatur, kombinert med over 60 000 på-/avslåinger på én lampe

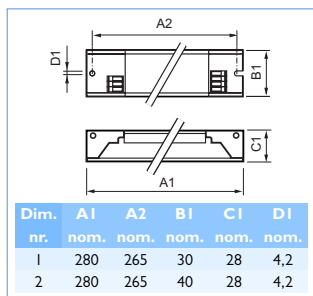
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 1,0 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Enheten er beskyttet mot overspenning og feilkoblinger
- Universalkontakten Wago 25I gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling eller vertikal ALF-robotkabling.

Bruksområder

- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Innendørs bruk, f. eks. kontorbygninger, sykehus, supermarkeder, varehus, industriområder og skoler
- Utendørs bruksområder med beskyttelsesklasse I, f. eks. industriområder og parkeringsplasser

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, I0% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P 1x 14-35 TL5 HE III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	1	INO / 12	12	33 810 82	872790090504500	312,00	4R
HF-P 2x 14-35 TL5 HE III	220-240	50/60	28	53 000	A2 BAT	0,33	1	INO / 12	12	33 810 81	872790090503800	331,00	4R
HF-P 3/4x 14 TL5 III	220-240	50/60	28	100 000	A2 BAT		2	INO / 10	10	871829172125300	871829172125300	450,00	4R
HF-P 1x 24/39 TL5 HO III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	3	INO / 12	12	33 289 87	872790095224700	312,00	4R
HF-P 2x 24/39 TL5 HO III	220-240	50/60	20	50 000	A2 BAT	0,33	3	INO / 12	12	33 289 88	872790095226100	331,00	4R
HF-P 1x 49 TL5 HO III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	1	INO / 12	12	33 810 86	872790086319200	312,00	4R
HF-P 2x 49 TL5 HO III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,33	1	INO / 12	12	33 810 85	872790086347500	331,00	4R
HF-P 1x 54/55 TL5 HO/PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	1	UNP / 12	12	33 810 84	872790086348200	312,00	4R
HF-P 2x 54/55 TL5 HO/PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,33	1	UNP / 12	12	33 810 83	872790086351200	331,00	4R
HF-P 1x 80 TL5/PL-L III	220-240	50/60	15	50 000	A2 BAT	0,41	3	INO / 12	12	33 289 89	872790095228500	409,00	4R
HF-P 2x 80 TL5/PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,55	4	INO / 12	12	33 289 90	872790095230800	545,00	4R

HF-Performer III for TL-D lamps



En energieffektiv løsning

HF-Performer III TLD er en bærekraftig, slank og høyfrekvent elektronisk forkobling til TLD-lysrør. Den er ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet. HF-Performer III-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og er energieffektiv (CELMA EEI A2).

Produktfordeler

- Den programmerte oppstarten gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres.
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22
- Smartstrøm-system sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II
- Universalkontakten Wago 25I gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling eller vertikal ALF-robotkabling.

Produktegenskaper

- 50 000 timers levetid ved maksimal kapseltemperatur, kombinert med over 60 000 på-/avslåinger på én lampe
- Programmert, flimmerfri, forvarmet oppstart (< 1,0 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Enheten er beskyttet mot overspenning og feilkoblinger.

Bruksområder

- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Innendørs bruk, f. eks. kontorbygninger, sykehus, supermarkeder, varehus, industriområder og skoler
- Utendørs bruksområder med beskyttelsesklasse I, f. eks. industriområder og parkeringsplasser

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P 1x 18 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,29	1	INO / 12	3381080	91158900	292,00	4R
HF-P 2x 18 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	1	INO / 12	3381079	91160200	312,00	4R
HF-P 3/4x 18 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,33	2	INO / 10	3381078	91162600	331,00	4R
HF-P 1x 36 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,29	1	INO / 12	3381077	91164000	292,00	4R
HF-P 2x 36 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	1	INO / 12	3381076	91166400	312,00	4R
HF-P 3x 36 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,33	2	INO / 10	3381075	91168800	331,00	4R
HF-P 1x 58 TL-D III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,29	1	INO / 12	3381074	91170100	292,00	4R
HF-P 2x 58 TL-D III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,31	1	INO / 12	3381073	91172500	312,00	4R

HF-Performer II for TL-D lamps



Produktbeskrivelse

- Annen-generasjon kompakt, lineær elektronisk forkobling for TLD

Fordeler

- Unike fordeler med Philips EII teknologien:
 - Optimert systemeffektivitet, reduserer effekttap i forkobling
 - Kompakt lengde på 280 mm som gir et lineært HF-Performer PLL utvalg
 - Forenklet standardisert portefølje som gir et fleksibelt modulært armaturdesign
 - Kjøligere produkt gir mulighet for et mer kompakt produktdesign
 - Rask forvarming gir rask start (0.5 s)
- 50% lengre levetid enn ved konvensjonelle forkoblinger
- Up to 25% reduksjon i energiforbruket ved samme lysytelse sammenlignet med konvensjonelle forkoblinger

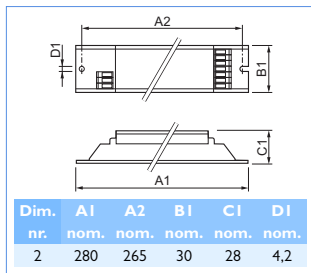
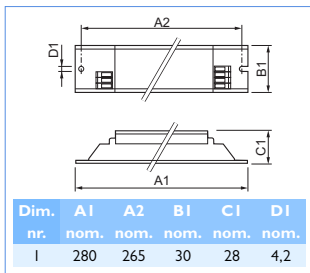
Produktet

- Programmert oppstart: uten flimmer, forvarming av elektrodene, (0,5 s) Dette gjør at lyskildene kan slås av og på uten at dette går utover levetiden.

- Smart effekt: Konstant lyseffekt uavhengig av spenningsvariasjoner.
- Enheten er beskyttet mot spenningstopper og feil koblinger.
- Kretsene stopper automatisk å fungere i løpet av 5 sekunder i tilfelle lyskilden går i stykker (sikkerhetsstopp). Når lyskilden har blitt skiftet ut, nullstiller forkoblingen seg automatisk.
- Utstyrt med universell kobler for manual og automatisk kabling.

Bruksområder

- Anlegg med kontrollsystemer (f. eks. bevegelsesdeteksjon)
- Varehus, butikker, supermarkeder, hoteller, sykehus, kontorbygg, industrilokaler
- Flyplasser, jernbanestasjoner
 - Utendørsbelysning i bruksområder i klasse I
 - Installasjon med nødbackup i samsvar med VDE 0108-100/EN 60598-22 med restart < 0,5 sek



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P 1x 70 TL-D EII	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,29	1	UNP / 12	12	33 003 80	93411630	300,00	4R
HF-P 2x 70 TL-D EII	220-240	50/60	12	50 000	A2	0,31	2	UNP / 12	12	33 003 88	05863830	312,00	4R

HF-Performer II Xtreme for TL5/TL-D lamps



Xtreme-drivere for stabil ytelse og lang levetid

HF-Performer Xtreme er en unik X-teknologi fra Philips som garanterer den lengste levetiden for lampene, og sørger for et HF-system med ekstra lang og pålitelig levetid med et energieffektivitetsindeks (CELMA EEI) på A2.

Produktfordeler

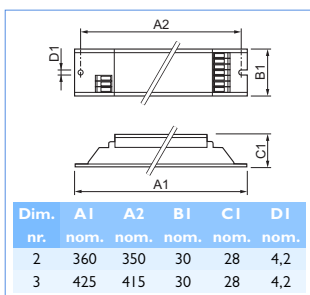
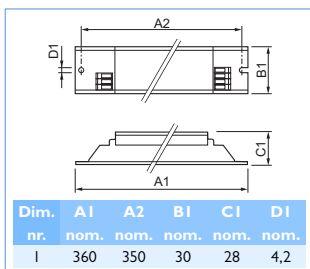
- HF-P XT har dobbelt så lang levetid som standard HF-forkoblinger på grunn av det kjøligere produktdesignet med ekstrem levetid og lav feilrate.
- Eget til utendørsbruk og bruk i industriomgivelser, siden enhetene er beskyttet mot transienter – passer også til armaturer av beskyttelsesklasse I og II
- Ekstrem termisk robusthet med gjennomsnittlig levetid på 50 000 timer ved kapseltemperatur = 85 °C – også ekstrem pålitelighet og redusert feilrate på 0,1%/1000 timer
- HF-P Xtreme-forkoblinger gir er optimert for unik dosering av emitteren, noe som gir lampene lengst mulig levetid

Produktgenskaper

- Beskytter mot forbigående spenningstopper på opptil 4 kV og mot overspenning og feilkoblinger på opptil 400 V
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 2,0 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Eget for nødbelysningsarmaturer i henhold til IEC/EN 60598-22

Bruksområder

- Ideell til bruksområder med høye vedlikeholdskostnader, eller der lampefeil ikke kan aksepteres
- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Bruksområder der utskiftinger av forkoblinger kan forårsake utrygge forhold, bryderi eller høye kostnader, f. eks. installasjoner med høyt tak eller i geografisk avsidesliggende områder, tunneler, flyplasser eller undergrunnsbaner
- Industrilokaler, f. eks. næringsmiddelsforedling og petrokjemi



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P Xt 1x 36 TL-D EII	220-240	50/60	28	100 000	A2	0,74	1	UNP / 12	12	33 096 00	91200830	740,00	4R
HF-P Xt 2x 36 TL-D EII	220-240	50/60	12	100 000	A2	0,86	2	UNP / 12	12	33 096 01	91202230	855,00	4R
HF-P Xt 1x 49 TL5 EII	220-240	50/60	28	100 000	A2	0,78	1	UNP / 12	12	33 108 33	91423130	780,00	4R
HF-P Xt 2x 49 TL5 EII	220-240	50/60	12	100 000	A2	0,88	2	UNP / 12	12	33 108 81	91427930	875,00	4R
HF-P Xt 1x 54 TL5 EII	220-240	50/60	28	100 000	A2	0,78	1	UNP / 12	12	33 108 82	91429330	780,00	4R
HF-P Xt 2x 54 TL5 EII	220-240	50/60	12	100 000	A2	0,88	2	UNP / 12	12	33 108 83	91431630	875,00	4R
HF-P Xt 1x 58 TL-D EII	220-240	50/60	28	100 000	A2	0,74	1	UNP / 12	12	33 096 02	91204630	740,00	4R
HF-P Xt 2x 58 TL-D EII	220-240	50/60	12	100 000	A2	0,86	2	UNP / 12	12	33 096 03	91206030	855,00	4R
HF-P Xt 1x 80 TL5 EII	220-240	50/60	12	100 000	A2	0,91	1	UNP / 12	12	33 108 84	91440830	915,00	4R
HF-P Xt 2x 80 TL5 EII	220-240	50/60	8	100 000	A2	1,34	3	INO / 12	12	33 108 85	91442230	1 340,00	4R

HF-Selectalume II for TL5 lamps



Rimelig, robust løsning

HF-Selectalume II er den mest kostnads-effektive, pålitelige, slanke og rimelige lysrørløsningen, med banebrytende teknologi som gir energibesparelser, systemfleksibilitet og uovertruffen ytelse.

Den kostnadsbesparende HF-Selectalume II har et robust design som tilfredsstillere alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder.

HF-Selectalume II er beregnet for bruk sammen med innendørs løsninger som spotlys, downlights og innfelte armaturer, som ofte brukes i kontorer, butikker, industrilokaler, hoteller, restauranter og andre steder der det monteres styringsmekanismer med periodisk av/på-slåing

Produktfordeler

- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II

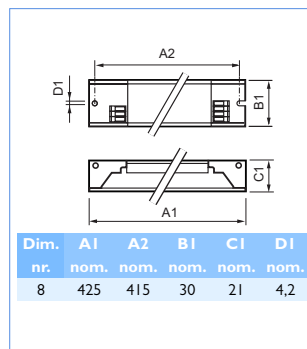
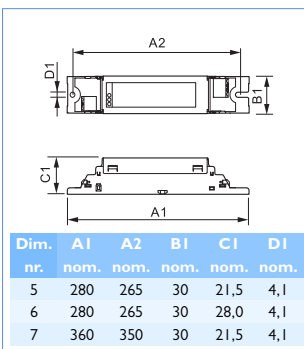
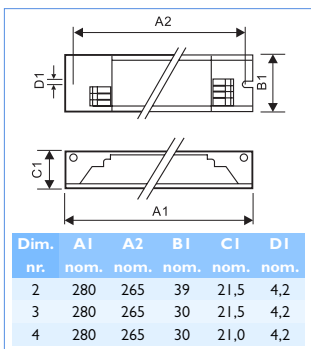
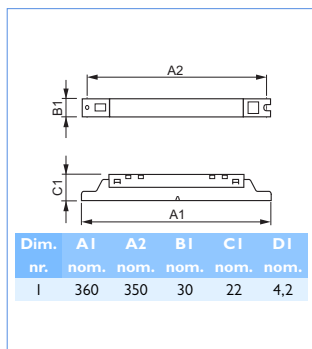
Produktegenskaper

- I samsvar med CE og Kema-Keur

- Gjennomsnittlig levetid på over 50 000 timer ved Ta = 50 °C
- Rask varmstart med forvarming av glødetråden < 1,2 sekunder
- Aktiv strømfaktor-korrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Wago 744-kontakten gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling, inkludert enkel trådutløsning.

Bruksområder

- Ideell til bruk der man har behov for å redusere wattforbruket per kvadratmeter eller redusere driftskostnadene
- Ideell til bruksområder der det er installert kontrollenheter med tidvis på-/avslåing, (f. eks. der bevegelses- eller lyssensordetektorer bryter nettstrømmen)
- Til profesjonell innendørs bruk med mange driftstimer som kontorbygninger, kundesentre, klasserom, hoteller, varehus, butikker, supermarkeder, storkiosker og industriområder (f. eks. korridorer med low-bay grupperingsseksjoner) og parkeringsplasser i byer



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-S 1x 14-35 TL5 HE II	220-240	50/60	28	100 000	A2 BAT		1	INO / 12	12	871829175842600	234,00	4R	
HF-S 2x 14-35 TL5 HE II	220-240	50/60	28	100 000	A2 BAT		1	INO / 12	12	871829175844000	273,00	4R	
HF-S 3/4x 14 TL5 II	220-240	50/60	28	50 000	A2/A2BAT	0,29	2	INO / 10	10	33 810 62	872790088335000	292,00	4R
HF-S 1x 24/39 TL5 II	220-240	50/60		50 000	A2	0,23	3	INO / 12	12	33 289 80	872790093933000	234,00	4R
HF-S 2x 24/39 TL5 II	220-240	50/60		50 000	A2	0,27	5	INO / 12	12	33 289 81	872790093935400	273,00	4R
HF-S 3/4x 24 TL5 II	220-240	50/60	15	50 000	A2	0,29	2	INO / 10	10	33 289 82	872790093937800	292,00	4R
HF-S 1x 49 TL5 II	220-240	50/60		50 000	A2	0,23	4	UNP / 12	12	33 810 58	872790090558800	234,00	4R
HF-S 2x 49 TL5 II	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,27	5	UNP / 12	12	33 810 57	872790090560100	273,00	4R
HF-S 1x 54 TL5 II	220-240	50/60		50 000	A2	0,23	6	UNP / 12	12	33 810 56	872790090561800	234,00	4R
HF-S 2x 54 TL5 II	220-240	50/60		50 000	A2	0,27	7	UNP / 12	12	33 810 55	872790090562500	273,00	4R
HF-S 1x 80 TL5/PL-L II	220-240	50/60	20	100 000	A2 BAT		1	INO / 12	12	871829175846400	234,00	4R	
HF-S 2x 80 TL5/PL-L II	220-240	50/60	8	100 000	A2 BAT		8	INO / 12	12	871829175848800	506,00	4r	

HF-Selectalume II for TL-D lamps



Rimelig, robust løsning

HF-Selectalume II er den mest kostnads-effektive, pålitelige, slanke og rimelige lysrørløsningen, med banebrytende teknologi som gir energibesparelser, systemfleksibilitet og uovertruffen ytelse.

Den kostnadsbesparende HF-Selectalume II har et robust design som tilfredsstillere alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder.

HF-Selectalume II er beregnet for bruk sammen med innendørs løsninger som spotlys, downlights og innfelte armaturer, som ofte brukes i kontorer, butikker, industrilokaler, hoteller, restauranter og andre steder der det monteres styringsmekanismer med periodisk av/på-slåing

Produktfordeler

- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II

Produktegenskaper

- I samsvar med CE og Kema-Keur

- Gjennomsnittlig levetid på over 50 000 timer ved $T_a = 50^\circ\text{C}$
- Rask varmstart med forvarming av glødetråden < 1,6 sekunder
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Wago 744-kontakten gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling, inkludert enkel trådutløsning

Bruksområder

- Ideell til bruksområder der man har behov for å redusere wattforbruket per kvadratmeter eller driftskostnadene
- Bruksområder der det er installert kontrollenheter med delvis på-/avslåing, (f. eks. der bevegelses- eller lyssensordetektorer bryter nettstrømmen)
- Til profesjonell innendørs bruk med mange driftstimer som kontorbygninger, kundesentre, klasserom, hoteller, varehus, butikker, supermarkeder, storkiosker og industriområder (f. eks. korridorer med low-bay grupperingsseksjoner) og parkeringsplasser i byer

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	280	265	30	28,0	4,2
2	280	265	39	28,0	4,2
3	280	265	39	28,5	4,2
4	280	265	30	28,5	4,2

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
5	280	265	30	28	4,1

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-S 1x 18 TL-D II	220-240	50/60		50 000	A3	0,21	1	UNP / 12	3381072	90550200	214,00	4R
HF-S 2x 18 TL-D II	220-240	50/60		50 000	A2	0,25	1	INO / 12	3381069	90552600	253,00	4R
HF-S 3/4x 18 TL-D II	220-240	50/60	28	50 000	A2/A2BAT	0,27	2	UNP / 10	3381066	90555700	273,00	4R
HF-S 1x 36 TL-D II	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,21	1	UNP / 12	3381071	90551900	214,00	4R
HF-S 2x 36 TL-D II	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,25	1	UNP / 12	3381068	90553300	253,00	4R
HF-S 3x 36 TL-D II	220-240	50/60	12	50 000	A2	0,27	3	INO / 10	3381065	89747000	273,00	4R
HF-S 1x 58 TL-D II	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,21	4	INO / 12	3381070	89739500	214,00	4R
HF-S 2x 58 TL-D II	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,25	5	INO / 12	3381067	89746300	253,00	4R

HF-Selectalume II HT for TL5/TL-D lamps

**Rimelig løsning utformet for høy motstandsdyktighet**

HF-Selectalume II HT-forkoblingene er laget for å sikre lang levetid under tøffe driftsforhold. De gir høy pålitelighet, kvalitet og effektivitet, noe som sikrer avbruddsfri drift og maksimal sikkerhet.

HF Selectalume II HT-forkoblingene er ikke bare tilgjengelige for T5-lyskilder, men nå også for TL-D-lyskilder. De er beregnet for bruk sammen med utendørs og innendørs belysningsløsninger som vannrette innfelte armaturer, som ofte brukes i parkeringsanlegg, industrihaller, kontorer og andre steder. Produktene er i samsvar med CE- og ENEC-standardene.

Produktfordeler

- Høy motstandsdyktighet, lang levetid og utvidede vedlikeholdsintervaller sikrer avbruddsfri drift og maksimal sikkerhet
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22
- Egner seg for armaturer i beskyttelsesklasse I og, etter testing, klasse II

Produktgenskaper

- Robust design med levetid på 85 000 timer ved $T_a = 50\text{ °C}$ og over 50 000 på- og avslåinger av én lyskilde
- Høyeste energieffektivitetsindeks: A2 BAT
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Wago 744-kontakten gir fleksibilitet til å velge horisontal og manuell kabling eller skyverobotkabling, inkludert enkel trådutløsning
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning

Bruksområder

- Bruksområder utendørs, f. eks. vannrette armaturer i tunneller, parkeringsanlegg eller produksjonshaller
- Innendørs bruk, f. eks. kontorbygninger, sykehus, supermarkeder, varehus, industriområder og skoler
- Ubegrenset bruk med med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som OccuPlus

Dim. nr.	A1 nom.	A2 nom.	B1 nom.	C1 nom.	D1 nom.
1	360	350	30	21,0	4,2
2	280	265	30	28,0	4,2
3	360	350	30	21,5	4,2

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-S 2x 49 TL5 II HT	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,29	1	INO / 12	12	66779700	292,00	4R
HF-S 1x 54 TL5 II HT	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,27	2	INO / 12	12	66215000	273,00	4R
HF-S 2x 54 TL5 II HT	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,29	3	INO / 12	12	65613500	292,00	4R
HF-S 2x 58 TL-D II HT	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,27	2	INO / 12	12	65651700	273,00	4R

HF-Performer III for PL-T/C lamps

**En energieffektiv løsning**

HF-Performer III PL-T/C er en bærekraftig, slank og høyfrekvent elektronisk forkobling til PL-T- og PL-C-lysrør. Den er ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet. HF-Performer III-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og er energieffektiv (CELMA EEI A2).

Produktfordeler

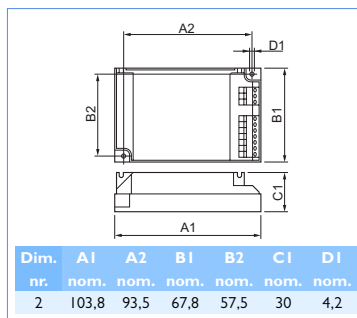
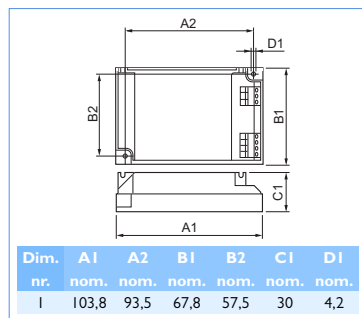
- Robust design som tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, kombinert med god energieffektivitet
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- Egner seg til DC-nøddrift, 186 til 275 V (ved -10 °C), og oppfyller armaturkravene i IEC/EN 60598-22

Produktgenskaper

- 50 000 timers levetid ved maksimal kapseltemperatur, kombinert med over 60 000 på-/avslåinger på én lampe
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart ($< 2,0\text{ s}$) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Enheten er beskyttet mot overspenning og feilkoblinger.

Bruksområder

- Ideell til kommersiell belysning innendørs der man har behov for å redusere wattforbruket per kvadratmeter eller driftskostnadene
- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Hovedsaklig til innendørs bruk, f. eks. spotlys, downlights og innfelte armaturer som benyttes i butikker, kontorbygninger, supermarkeder og storkiosker
- Industriområder med mange driftstimer



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P 1x 18 PL-T/C III	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,29	1	UNP / 12 12	33 811 12	83416100	292,00	4R
HF-P 2x 18 PL-T/C III	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,31	2	UNP / 12 12	33 811 11	83417800	312,00	4R
HF-P 1x 26 PL-T/C III	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,29	1	UNP / 12 12	33 811 10	83422200	292,00	4R
HF-P 2x 26 PL-T/C III	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,31	2	UNP / 12 12	33 811 09	83423900	312,00	4R

HF-Performer III for PL-L lamps



En energieffektiv løsning

HF-Performer III PL-T/C er en bærekraftig, slank og høyfrekvent elektronisk forkobling til PL-L-lysrør. Den er ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet. HF-Performer III-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og er energieffektiv (CELMA EEI A2 BAT).

Produktfordeler

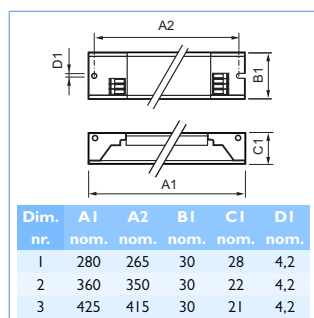
- Robust design som tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, kombinert med god energieffektivitet
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- Egner seg til DC-tildrift, 186 til 275 V (ved -10 °C), og oppfyller armaturkravene i IEC/EN 60598-22

Produktgenskaper

- 50 000 timers levetid ved maksimal kapseltemperatur, kombinert med over 60 000 på-/avslåinger på én lampe
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 1,6 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerende sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Enheten er beskyttet mot overspenning og feilkoblinger.

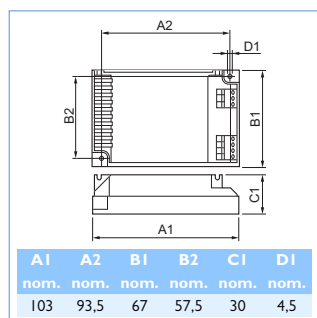
Bruksområder

- Ideell til kommersiell belysning innendørs der man har behov for å redusere wattforbruket per kvadratmeter eller driftskostnadene
- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Hovedsaklig til innendørs bruk, f. eks. spotlys, downlights og innfelte armaturer som benyttes i butikker, kontorbygninger, supermarkeder, hoteller, storkiosker og industriområder med mange driftstimer (f. eks. korridorer)



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Energi effektivitet Index		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-P 1x 36 PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,33	1	INO / 12 12	33 289 91	95191200	331,00	4R
HF-P 2x 36 PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,35	1	INO / 12 12	33 289 92	95193600	350,00	4R
HF-P 1x 40 PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,33	1	INO / 12 12	33 289 93	95195000	331,00	4R
HF-P 2x 40 PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,35	1	INO / 12 12	33 289 94	95197400	350,00	4R
HF-P 1x 54/55 TL5 HO/PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,31	2	UNP / 12 12	33 810 84	86348200	312,00	4R
HF-P 2x 54/55 TL5 HO/PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,33	2	UNP / 12 12	33 810 83	86351200	331,00	4R
HF-P 1x 55 PL-L III	220-240	50/60	28	50 000	A2 BAT	0,33	1	INO / 12 12	33 289 95	95199800	331,00	4R
HF-P 2x 55 PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,35	1	INO / 12 12	33 289 96	95201800	350,00	4R
HF-P 2x 80 TL5/PL-L III	220-240	50/60	12	50 000	A2 BAT	0,55	3	INO / 12 12	33 289 90	95230800	545,00	4R

HF-Performer II for PL-T/C/R/L/TL5C lamps



En energieffektiv løsning

HF-Performer EII PL-T/C/R/T5c er en bærekraftig, slank og høyfrekvent elektronisk forkobling til en hel rekke CFL-ni-applikasjoner. Den er ideell til bruk der det kreves høy energieffektivitet. HF-Performer EII-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og er energieffektiv (CELMA EEI A2).

Produktfordeler

- Robust design som tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder og sikrer god energieffektivitet
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning
- Egner seg til DC-nøddrift, 186 til 275 V (ved -10 °C), og oppfyller armaturkravene i IEC/EN 60598-22

Produktgenskaper

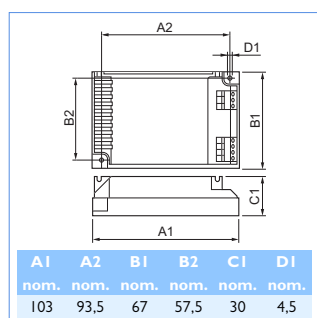
- 50 000 timers levetid ved maksimal kapseltemperatur, kombinert med over 60 000 på-/avslåinger på én lampe
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 1,5 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres
- Aktiv strømfaktorkorrigerende sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenningen
- Enheten er beskyttet mot overspenning og feilkoblinger.

Bruksområder

- Ideell til kommersiell belysning innendørs der man har behov for å redusere wattforbruket per kvadratmeter eller driftskostnadene
- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Hovedsaklig til innendørs bruk, f. eks. spotlys, downlights og innfelte armaturer som benyttes i butikker, kontorbygninger, supermarkeder og storkiosker
- Industriområder med mange driftstimer

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index		Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)							(Kroner)	
HF-P 1x 13-17 PL-T/C/R EII	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,31	UNP / 12	12	35 102 21	91407130	312,00	4R
HF-P 2x 13-17 PL-T/C/R EII	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,35	UNP / 12	12	35 102 22	91409530	350,00	4R
HF-P 1x 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII	220-240	50/60	28	50 000	A2	0,31	UNP / 12	12	33 793 32	91397530	312,00	4R
HF-P 2x 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII	220-240	50/60	12	50 000	A2	0,35	UNP / 12	12	33 793 33	91399930	350,00	4R

HF-Performer TL5 Circular



Produktbeskrivelse

- Kompakt, kvadratisk, lettvekts, HF elektronisk forkobling for TL5C sirkel lysrør

Fordeler

- 50% lengre levetid enn ved konvensjonelle forkoblinger
- Up to 25% reduksjon i energiforbruket ved samme lysytelse sammenlignet med konvensjonelle forkoblinger
- Konstant lysytelse uavhengig av spenningsvariasjoner


Produktet

- Programmert oppstart: uten flim, forvarming av elektrodene
- Enheten er beskyttet mot spenningsstopper

- Kretsene stopper automatisk å fungere i løpet av 5 sekunder i tilfelle lyskilden går i stykker (sikkerhetsstopp). Når lyskilden har blitt skiftet ut, nullstiller forkoblingen seg automatisk

Bruksområder

- Ideell for bruksområder med frekvente AV/PÅ, for eksempel:
 - Bruk med infrarød fjernkontroll (f. eks. bevegelsesdetektor)
 - Kjøpesenter, butikk, supermarked, hotell, sykehus, kontorbygg
 - Flyplass
 - Installasjon med nødlys back up i følge VDE 0108-100 / EN 60598-22 med re-tenning < 0,5 sek

Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)						(Kroner)	
HF-P 1x 55 TL5C	220-240	50/60	28	50 000	A3	UNP / 36	36	33 009 86	92776730	486,00	4R
HF-P 1x 60 TL5C	220-240	50/60	28	50 000	A2	UNP / 36	36	33 009 87	92778130	486,00	4R

HF-Selectalume II for PL-T/C Strain Relief



Rimelig, robust løsning

HF-Selectalume II frittstående versjon er den mest kostnadseffektive, pålitelige, slanke og rimelige lysrørløsningen, med banebrytende teknologi som gir energibesparelser, systemfleksibilitet og uovertruffen ytelse. Den kostnadsbesparende HF-Selectalume II PLTC SR har en robust design som tilfredsstiller alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder. Rekkeavlastningen til HF-S II er hovedsakelig optimalisert for PL-T/C-lamper.

HF-Selectalume II er beregnet for bruk sammen med innendørs belysningsløsninger som spotlights, downlights og innfelte armaturer, som ofte brukes i kontorer, butikker, industrilokaler, hoteller, restauranter og andre steder.

Produktfordeler

- HF-SII 2x18/26 W PL-T/C/T5c-serien har et robust design, oppfyller interne sikkerhets-, EMC- og temperaturbeskyttelseskrav.
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning (gjelder kun forkoblinger for 2 lyskilder)

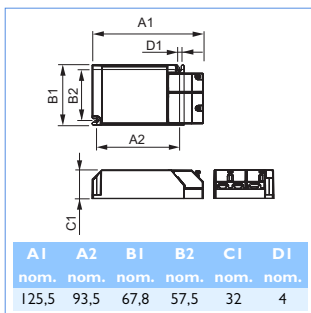
- DC-nøddrift i tråd med armaturkravene i IEC/EN 60598-22 (gjelder kun forkoblinger for 2 lyskilder)
- Integrert terminaldeksel og rekkeavlastning


Produktegenskaper

- I samsvar med CE og ENEC (gjelder kun forkoblinger for 2 lyskilder)
- Robust design – levetid på over 70 000 timer ved Ta = 50 °C og over 50 000 på- og avslåinger av én lyskilde (gjelder kun forkoblinger for 2 lyskilder)
- Energieffektivitetsklasse: A2
- Aktiv strømfaktorkorrigerer sørger for konstant lys, uavhengig av svingninger i nettspenning (gjelder kun forkoblinger for 2 lyskilder)

Bruksområder

- Kommersiell belysning innendørs, f. eks. i butikker, kontorbygninger, supermarkeder, hoteller, nærbutikker og industrilokaler med mange driftstimer (f. eks. korridorer)
- I armaturer med beskyttelsesklasse I og II, f. eks. spotlights, downlights og innfelte armaturer
- Eget for bruk sammen med systemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuSwitch eller i systemer som slås på og av ofte (gjelder bare forkoblinger for 2 lyskilder)



Type	Lineærspenning	Lineærfrekvens	Maks. antall forkobling på MCB	Levetid, 10% utfall	Energi effektivitet Index	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8718291...	Grunnpris pr. F-pakn.	Rab. gr.
	(V)	(Hz)	(x)	(h)						(Kroner)	
HF-S 2x 18 PL-T/C II SR	220-240	50/60	28	50 000	A2	INO / 12	12	33 289 84	16963500	234,00	4R
HF-S 2x 26 PL-T/C/L/TL5C II SR	220-240	50/60	28	50 000	A2	INO / 12	12	33 289 86	16959800	234,00	4R

HF-Matchbox Red



Robust design, kompakt utforming

HF-Matchbox Red er en rimelig, pålitelig, kompakt og lett høyfrekvensforkobling til bruk med systemeffekt under 25 W i kombinasjon med TL mini-, TL-D-, TL5- og TL5c-, PL-T/C-, and PL-L/S-lamper. HF-M Red-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og har et høyt energieffektivitetsindeks (CELMA EEL) på A2.

Produktfordeler

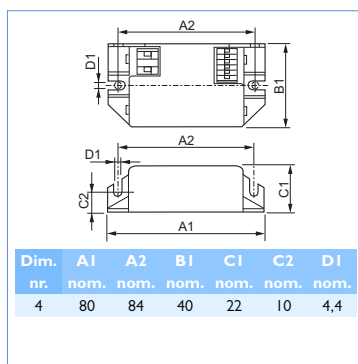
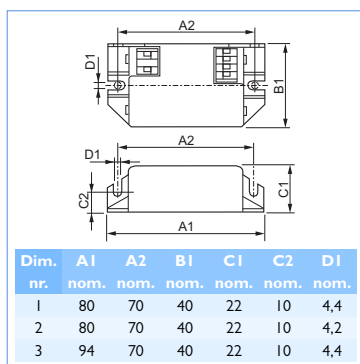
- Kan brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon.
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- Egner seg for bruk i armaturer av beskyttelsesklasse I eller II

Produktegenskaper

- Over 60 000 av-/på-skruinger i en lampe (avhengig av lampe-/forkoblingskombinasjon)
- Passer til DC-nøddrift mellom 190 og 254 V
- Programmert, flimrefri, forvarmet oppstart (< 0,8 s) som gjør at lampen kan skrues av og på uten at levetiden reduseres

Bruksområder

- Brukes med kontrollsystemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus
- Hovedsaklig til innendørs bruk, f. eks. spotlys, downlights, lyskasser og nøds- og sikkerhetsarmaturer som benyttes i butikker, kontorbygninger, hoteller, privathjem og boligbygg.
- Hjemmebruk, f. eks. utendørs hagebelysning, garasjeområder, trappeganger



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-M RED 1x 9 SH TL/PL-S	230-240	50/60	159	40 000	0,18	1	INO / 50	50	33 811 34	871150093142930	182,00	4R
HF-M RED 1x 9 SH	220-240	50/60	73	65 000	0,20	4	INO / 50	50	33 289 79	871829115271200	195,00	4R
HF-M RED 1x 14 SH TL/TL5/PL-C/S	230-240	50/60	101	45 000	0,18	2	INO / 50	50	33 811 30	871150093140530	182,00	4R
HF-M RED 1x 18 SH PL-C/PL-T	230-240	50/60	73	40 000	0,18	1	UNP / 50	50	33 811 29	871150092802330	182,00	4R
HF-M RED 1x 24 SH TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	48	50 000	0,20	3	UNP / 50	50	33 811 38	871150091040030	195,00	4R

HF-Matchbox Blue



Robust design, kompakt utforming

HF-Matchbox Blue er en rimelig, pålitelig, kompakt og lett høyfrekvensforkobling til bruk med systemeffekt under 25 W i kombinasjon med TL mini-, TL-D-, TL5- og TL5c-, PL-T/C-, and PL-L/S-lamper. HF-M Blue-serien har et robust design, tilfredsstillende alle relevante internasjonale sikkerhets- og ytelsesstandarder, og har et høyt energieffektivitetsindeks (CELMA EEI) på A2.

Produktfordeler

- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.
- Egner seg for bruk i armaturer av beskyttelsesklasse I eller II

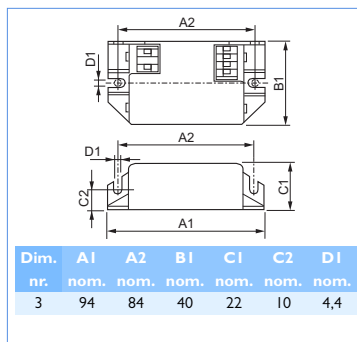
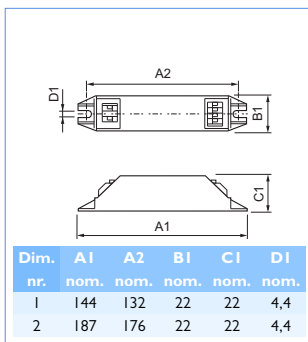
Produktgenskaper

- Passer til DC-nøddrift mellom 190 og 254 V

- Programmert, flimrefri, forvarmet start (<0,8 s) – over 8 000 av-/påslåinger i en lampe (avhengig av lampe-/forkoblingskombinasjon)
- Automatisk omstart (etter spenningsfall eller utskiftning av lyskilde) sikrer enkel drift og problemfri utskiftning.

Bruksområder

- Brukes med systemer for bevegelsesdeteksjon som Philips OccuPlus i systemer der lampene brenner i lange perioder og brytersyklusen er lang (dvs. maks. tre ganger per dag)
- Hovedsaklig til innendørs bruk, f. eks. spotlys, downlights, lyskasser og nøds- og sikkerhetsarmaturer som benyttes i butikker, kontorbygninger, hoteller, privathjem og boligbygg.
- Hjemmebruk, f. eks. utendørs hagebelysning, garasjeområder, trappeganger



Avfallshåndtering 0,18

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Maks. antall forkobling på MCB (x)	Levetid, 10% utfall (h)	Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse	El.nr.	EOC 871 1500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HF-M BLUE 1x 9 LH TL/PL-S	230-240	50/60	159		1	UNP / 50	33 003 98	53680830	182,00	4R
HF-M BLUE 1x 14 LH TL/PL-S/PL-C	230-240	50/60	101		1	INO / 50	33 009 02	53682230	182,00	4R
HF-M BLUE 1x 21 LH TL5	230-240	50/60	59		2	UNP / 50	33 811 40	53646430	182,00	4R
HF-M BLUE 1x 24 SH TL/TL5/PL-L mk I	230-240	50/60	60	25 000	3	INO / 50	33 132 82	53638930	182,00	4R
HF-M BLUE 1x 24 LH TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	60		2	UNP / 50	33 811 41	53640230	182,00	4R
HF-M BLUE 1x 28 LH TL5	230-240	50/60			2	UNP / 50	33 811 39	93243330	182,00	4R

Primaline Halogen Transformers



Primaline – en svært kompakt elektronisk transformator for halogenlamper på 12 V
Philips Primaline er en høyfrekvent elektronisk halogentransformator egnet for halogenlamper på 12 V med lav spenning. Den yter optimalt og er konstruert med overlast- og kortslutningsbeskyttelse i samsvar med IEC- og ENEC-standarder. Den er tilgjengelig i utgaver på 70, 105 og 150 W og er egnet til små bruksområder med halogendownlights.

Produktfordeler

- Lave strømtap gir økt energisparing.
- Konstant lyseffekt ved underspenning og fullstendig levetid ved overspenning.
- I samsvar med ENEC, SELV, CE og EMC.

Produktgenskaper

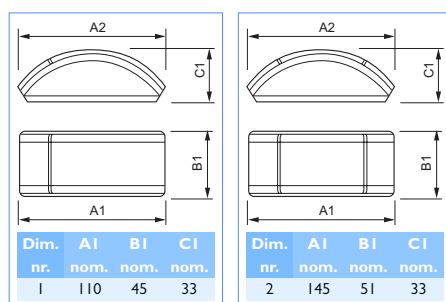
- Svært kompakt og lett utforming – er egnet til små bruksområder med halogendownlights.
- Tre beskyttelsesnivåer: overspenning, for høy temperatur og kortslutning.
- Lang levetid: 50 000 timer.
- Dimming mulig med Philips-godkjente Leading Edge- og Trailing Edge-dimmere.
- To lyskilder kan kobles sammen for 70 og 105 W og tre for 150 W.

Bruksområde

- innendørs offentlig belysning, inkludert stuer, dekorativ belysning og aksentbelysning
- fagmessige bruksområder, inkludert butikker, kontorer, konferanserom og utstillinger

Advarsel og sikkerhet

- Transformator er ikke egnet for DC drift



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Lyskildetype og effekt (W)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Primaline 70	230-240	50/60	35-70	50 000	0,21	1	ICT / 50	50	33 100 00	91266430	275,00	4S
Primaline 105	230-240	50/60	50-105	50 000	0,25	1	ICT / 50	50	33 100 01	91268830	315,00	4S
Primaline 150	230-240	50/60	70-150	50 000	0,31	2	ICT / 50	50	33 100 02	91270130	480,00	4S

Certaline Halogen Transformers



Certaline – en svært kompakt elektronisk transformator for halogenlamper på 12 V
Philips Certaline er en elektronisk halogentransformator for halogenlamper med lav spenning. Den leveres i utgaver på 60/105/150 W.

Produktfordeler

- egnet for uavhengig drift takket være robust rekkeavlastning
- i samsvar med VDE, SELV, CE og EMC

Produktegenskaper

- Svært kompakt størrelse på 60 W-modellen.
- Tre beskyttelsesnivåer: overspenning, for høy temperatur og kortslutning.

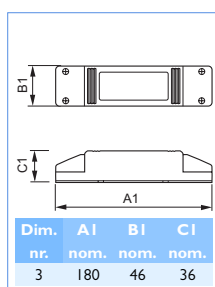
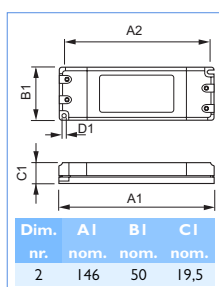
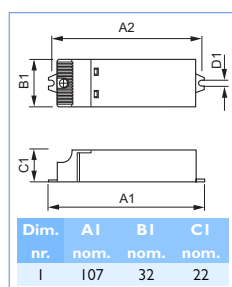
- Lang levetid: 20 000 timer.
- Dimming mulig med Philips-godkjente Trailing Edge-dimmere.
- To lyskilder kan kobles sammen for 105 W og tre for 150 W.

Bruksområde

- innendørs offentlig belysning, inkludert stuer, dekorativ belysning og aksentbelysning
- fagmessige bruksområder, inkludert butikker, kontorer, konferanserom og utstillinger

Advarsel og sikkerhet

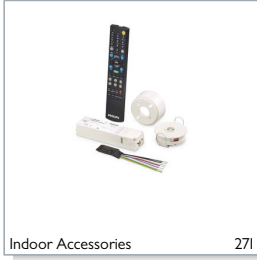
- Transformator er ikke egnet for DC drift



Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Lyskildetype og effekt (W)	Levetid, 10% utfall (h)		Dim. nr.	Paknings-type/ Paknings-utførelse		El.nr.	EOC 8711500...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
Certaline 60W	230-240	50/60	20-60	20 000	0,10	1	ICT / 100	100	33 100 35	91378430	145,00	4S
Certaline 105W	230-240	50/60	35-105	20 000	0,13	2	ICT / 100	100	33 100 36	91380730	160,00	4S
Certaline 150W	230-240	50/60	50-150	20 000	0,23	3	ICT / 50	50	33 100 37	91385230	255,00	4S



Innendørstilbehør



Utendørs kontroller ↗




Indoor Accessories



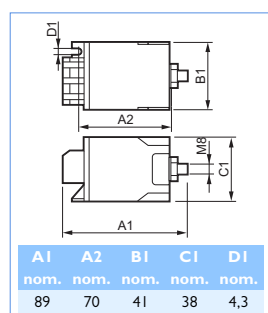
Produktbeskrivelse

- Tilbehør for lysstyring innendørs dekker et bredt utvalg av produkter for generell bruk. Utvalget består av:
 - Lys- og bevegelsessensorer
 - Fjernkontroller
 - Dimmere
 - Grensesnitt med knapper
 - Kabling

- Det omfatter også potensiometre som kan brukes enten frittstående (for forkoblinger på 1-10 V) eller i kombinasjon med Trios-systemet
- Funksjonaliteten til de generelle produktene kan variere i henhold til lysstyringssystemet de kobles til

Type	Pakningstype/ Pakningsutførelse		EOC 8711559...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Avfallshåndtering No Rab. gr.
LCC8014/00 Cable Sensor RJ12M-RJ12M 5m	ICT / 50	50	51637099	218,40	VA

SDU for regulating systems


Produktbeskrivelse

- Switch for tonivå styring av et I-10 V dimme brukergrensesnitt

Fordeler

- SDU-I/H skaper en grader dimming fra 100% til 50% lysnivå når kombinert med - HF-Regulator lysrør - HID-DynaVision I-10 V for SON
- SDU-I/L skaper en grader dimming fra 100% til 50% belysningsnivå når kombinert med - HID-DynaVision I-10 V for CDO
- VIKTIG: CDO 70 W lyskilden kan bare dimme til 75%, slik at SDU-I/H skal brukes i dette tilfellet
- Universelt hus som er enkelt å integrere i eksisterende armaturer

Produktet

- Et forhåndsstilt nivå for dimming: SDU-I/H gir 4.5 V og SDU-I/L gir 1 V i dimmemodus

- Standard tennerhus med M8 bolt for montering, skrukobling for kabling
- VIKTIG: Elektroniske forkoblinger er ikke lengre galvanisert-isolert når SDU er koblet på dimming-input

Miljø

- I henhold til RoHS
- Miljøvennlig løsning som gjør at du er med på å bevare miljøet


Bruksområder

- High-bay butikker
- Lyskasterbelysning
- Områdebelysning
- Veibelysning
- Bensinstasjoner
- Motorveier

System

- Kombinert med Philips HID I-10 V drivere er den anbefalte kombinasjonen SDU-H for SON-lyskilder og SDU-L for CDO-lyskilder

Avfallshåndtering 0,17

Type	Lineærspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)	Levetid, 10% utfall (h)	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC 8727900...	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
SDU 01/H	220-240	50/60	200 000	UNP / 20	20	35 848 37	80084500	350,00	4P
SDU 01/L	220-240	50/60	200 000	UNP / 20	20	35 848 36	80086900	350,00	4P

HID-DynaVision Control for SON

1-10V


Produktbeskrivelse

- HID-DynaVision Controller for kombinasjon med elektromagnetiske systemer for SON-lyskilder og kontinuerlig dimming

Fordeler

- Helt opp til 65% energibesparelse
- Kontinuerlig dimming basert på 250 W og 400 W SON EM forkobling
- Lett å installere på allerede eksisterende armaturer
- Konstant lyskilde styrke for en bred nettspenning overspenningsområde.

Produktet

- Dimming ned til 35% systemeffekt

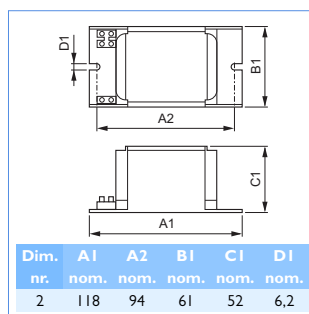
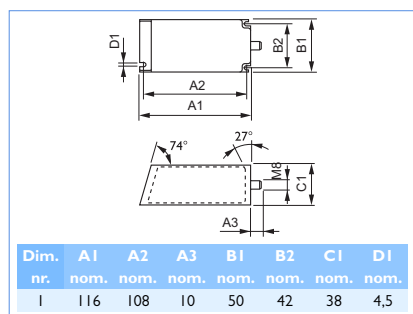
- I-10 V input for dimming
- Ingen begrensninger på lengden på kabler
- Effektkontroll på alle dimmenivå
- Hus av aluminium, M8 bolt for montering, skrukobling for kabling

Miljø

- Samsvarer med RoHS
- Begrenset CO₂-belastning hjelper til å bevare miljøet

Bruksområder

- Lyskastere
- Områdebelysning
- Veibelysning og motorveibelysning



Type	Linearspenning (V)	Lineærfrekvens (Hz)		Dim. nr.	Pakningstype/ Pakningsutførelse		El.nr.	EOC	Grunnpris pr. F-pakn. (Kroner)	Rab. gr.
HID-DVC 400 SON	220-240	50/60	1,28	1	UNP / 6	6	35 840 88	871150074864530	2 190,00	4N
BSH 2540 K3067 SON	220-240	50/60	0,32	2	INO / 6	6	35 848 03	872790094035000	460,00	4O



Belysningsteknologi

Grunnprinsippene for lys og farge

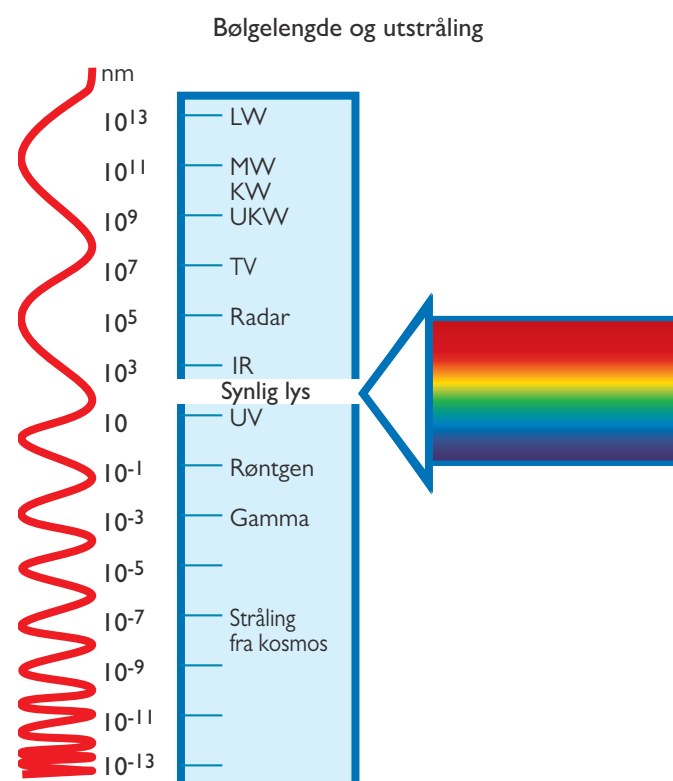
1. Utstråling

Utstråling er utsending og overføring av energi i form av elektromagnetiske bølger av en spesifikk frekvens og bølgelengde. Utbredeshastigheten av elektromagnetiske bølger i vakuum er ca 300.000 km/s uavhengig av frekvens. I strålende gasser, væsker og fast legeme er utbredeshastigheten alltid mindre enn i vakuum. De fleste fysikk fenomen relatert til utbredelse av utstråling kan forklares med teorien om elektromagnetiske bølger.

Selv om interaksjonen mellom materie og utstråling er forklart med kvantum teorien. Den forklarer at energi er avgitt og absorbert kun i elementære kvantiteter ved såkalte kvantums eller fotoner. Eksempler av fenomenet hentet fra kvantum teorien er fotoelektriske, kjemiske eller biologiske virkninger.

2. Optisk utstråling

Optisk utstråling representerer en liten del av spektrumet av elektromagnetiske bølger på omtrent 1 nm til 1 mm bølgelengde. Den innbefatter visuell utstråling, som stimulerer følelsen av lyshet i øyet og kalles lys i tillegg til de to nærliggende former for utstråling i spektrumet. Disse to er ultrafiolett utstråling (UV) i området for kortere bølgelengder og infrarød utstråling (IR) i området for lengre bølgelengder.



Adferden til de forskjellige formene for optisk utstråling er stort sett lik, de kan alle bli generert ved kunstig utstrålingskilder og bli dirigert ved bruk av optiske moduler.

Optisk utstråling er oppdelt som følger, med hensyn til fakta om at avgrensning kan ikke bli eksakt definert og at, når det gjelder lys, er de avhengig av den individuelle persons visuelle evner:

Ultrafiolett utstråling:	Infrarød utstråling:
UV-C 100 nm – 280 nm	IR-A 780 nm – 1,4 μ m
UV-B 280 nm – 315 nm	IR-B 1,4 μ m – 3,0 μ m
UV-A 315 nm – 380 nm	IR-C 3,0 μ m – 1,0 mm
Synlig utstråling:	
Lys 380 nm – 780 nm	

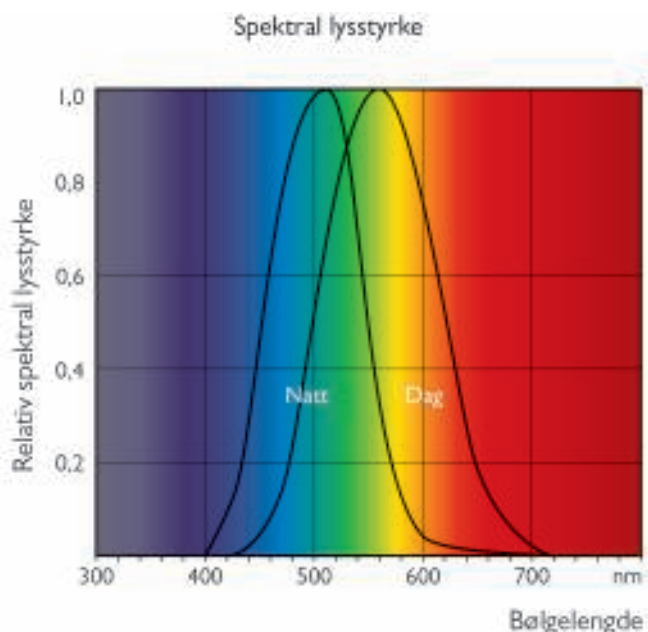
UV-C stråler har en bakteriedrepende effekt og forårsaker erytem (rødhet i huden) og øyekatarr. Utstråling av bølgelengder under 200 nm genererer ozon fra oksygen. UV-B stråler forårsaker erytem og danner vitamin D i kroppen. UV-A stråler gir brunhet i huden uten å gi solbrenthet. Den stimulerer visse substanser til å generere fluoreskens og er derfor brukt til å analysere sjekker og bankremitter i tillegg til å skape dekorative effekter innen reklame. Infrarød utstråling (IR) absorberes av materialer og transformeres spesielt til varme i kortbølgeområdet.

Spektrumet av synlig utstråling (lys) kan underdeles i forskjellige bølgeområder, som gir bestemte farge opplevelser i menneskets øye:

fiolett 380 nm – 436 nm	gul 566 nm – 589 nm
blå 436 nm – 495 nm	oransje 589 nm – 627 nm
grønn 495 nm – 566 nm	rød 627 nm – 780 nm

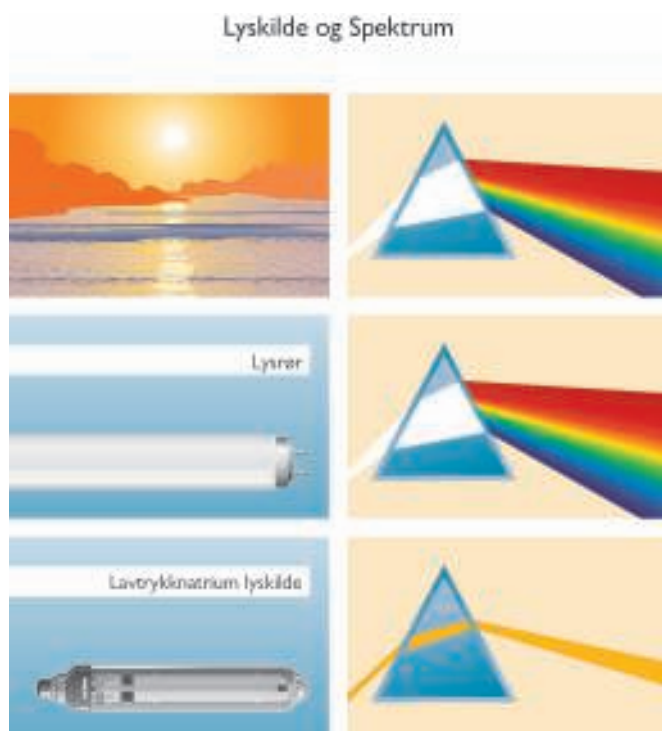
3. Øyets spektrale lysopplevelse

Menneskets øye viser forskjellig følsomhet til visuell utstråling avhengig av dennes bølgelengde. Selv om den innehar samme effektivitet, er et lysstimuli av 555 nm f.eks. oppfattet som mye sterkere lys enn lysstimuli av 400 nm (fiolett) eller 700 nm (rød). CIE har definert spektral lysopplevelse $V(\lambda)$ for øye med normalt syn i dagslys og $V'(\lambda)$ for nattesyn avhengig av respektive bølgelengde.



4. Spektrum

Hvitt sollyst er dannet av elektromagnetiske bølger av forskjellige lengder. Ved å sende en tynn solstråle gjennom en glassprisme vil denne presentere fargespektrum tilsvarende det vi kan se i en regnbue. Når en regnbue oppstår er det mengder av regndråper i luften som bryter opp sollyset. Hver farge representerer et bestemt bølgeområde. Alle lysbølgene i sammen skaper inntrykket av hvitt lys. Fargede objekter er oppfattet i sin sanne farge kun hvis respektive farge er tilstede i spektrumet til lyskilden også. Det er tilfellet med for eksempel sola, lyspærer og lysrør med gode fargegjengivelses egenskaper. Hvis lyset fra en lavtrykknatriumlampe, f.eks. sendes gjennom en glassprisme, vil kun gul utstråling ble oppfattet siden denne lyskilden savner alle fargene unntatt gul.



5. Bleking av materialer

Bleking av f.eks. tekstiler er en effekt av fotokjemisk prosess som kommer av absorbering av utstrålt energi. Mengden av endring i farge varierer med intensiteten av belysningsstyrken materialet er eksponert for, hvor lang tid materiale er eksponert til utstråling, temperatur og den spektrale formen på utstrålingen; dess kortere bølglengde, jo høyere er energien i utstrålingen. Blekeeffekten kan forkortes ved å redusere lysstyrken, ved å kun ha på lyskilden i kun korte intervaller, og ved å bryte lyskilder som avgir lite kortbølge utstråling.

Blekerisiko kan kalkuleres ved bruk av følgende formel:

$$FR = 0,02 \times DF \times E \times t$$

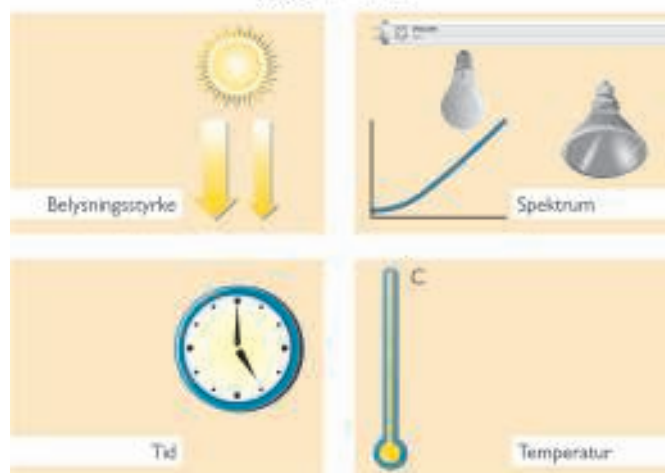
$$FR = \text{Blekerisiko} \quad DF = \text{Skadefaktor}$$

$$E = \text{Belysningsstyrke (lx)} \quad t = \text{Tid (hrs)}$$

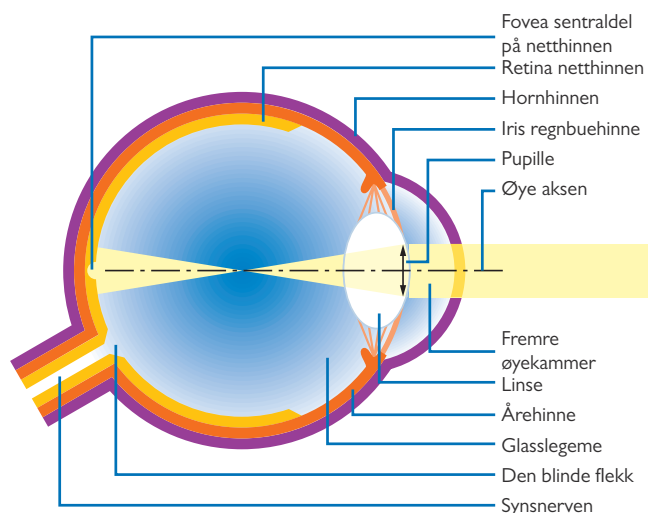
En FR på 100 representerer eksponering til lys i en butikks utstillingsvindu om sommeren med solskinn i en time..

Type belysning	Skadefaktor
Dagslys gjennom 4 mm vindusglass	0,43 – 0,68
Lyspære	0,08
Halogen lyskilde uten ytterkolbe	0,20
Halogen lyskilde med ytterkolbe eller UV block	0,12
SDW-T lyskilder	0,10
Metallhalogenlamper uten ytterkolbe	0,50
Metallhalogenlamper med ytterkolbe	0,25
Lys farge lysrør	
/827	0,20
/830	0,20
/840	0,21
/865	0,26
/930	0,16
/940	0,18
/950	0,26
/33-640	0,27

Bleking og fargeavvik på materialer på grunn av lys



Øyet - et kamera



6. Det sorte legeme

Det sorte legeme er en ideell termisk utstråler som absorberer alle forekomster av stråling. Det verken formidler eller reflekterer utstråling. Dens utstrålingskarakteristikker er kjent i detalj og kan eksakt kalkuleres for alle bølgelengder og temperaturer. Hoveddelen av all utstråling er avgitt i det infrarøde området. Strålingstetthet øker betydelig ved økende temperatur, som gir et skift av maksimum til kortere bølgelengder. effektiv lys generering med termiske utstrålere krever derfor høyest mulige temperatur, ved bruk av materiale med høy smeltetemperatur.

7. Øyet

Den klare transparente cornea står for den største delen av øyets brytningsevne, den gjør det mulig å skape et bilde av det oppfattede objekt på retina. Det foranliggende kammer i øyet gir linsen det rom som kreves for akkomodasjon. Irisen fungerer som åpning og pupillen begrenser forekomst av lys. Retina inneholder mottakere for lysstimulus. Disse er på en måte 130 millioner staver som gjør en i stand til å se i grålysning og om natten, dog uten farge oppfattelse. På en annen måte er 7 millioner tapper på retina som skaper visjon i dagslys og oppfattelse av farger. Linsens radius av 'cirvature' er variabel og kan tilpasse øyet til respektive synsavstander. På punktet hvor nervetråden kommer ut fra øyet, har retina verken staver eller tapper, derfor kalles dette blindt punkt. På området av optisk akse er det en høy konsentrasjon av tapper. Dette kjennetegnes som området for skarpsyn, såkalt fovea centralis.

8. Adapsjon

Øyets evne til å tilpasse seg selv til variable lysnivåer ved å modifisere pupillens åpning er kalt adapsjon, som gjør mulig en konstant visuell effekt over et bredt omfang av lysnivåer. Tiden for å oppnå adapsjon avhenger primært på lysnivå på begynnelsen og på slutten av adapsjonen. Hvis lysnivå endres fra lyst til mørkt (mørke adapsjon) kreves en lang adapsjon (over 30 min.). Lys adapsjon (fra mørk til lys) er mye raskere

9. Kontrast og kontrastfølsomhet

Objekter kan bli kjennetegnet primært på basis av forskjell i lystetthet og farge mellom objektet og dens umiddelbare omgivelser. Subjektiv kontrast er vurderingen mellom to direkte etterfølgende inntrykk. Den objektive definisjonen av lystetthets kontrast L_c er uttrykt i følgende ligning:

$$L_c = \frac{L_2 - L_1}{L_1}$$

L_1 = Lystettheten på bakgrunnen

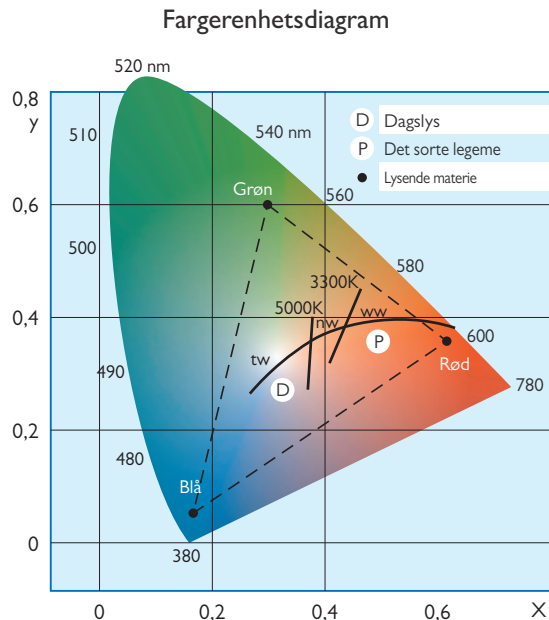
L_2 = Lystettheten til objektet

Kontrastfølsomhet uttrykker den minste mulige lystetthetskontrast øye kan skjelne. Kontrastfølsomhet påvirkes av lystettheten, øyets adapsjon og andre omgivelserforhold som blending fra lyskilder i det visuelle området.

10. Objektets farger, fargerenhetsdiagram, lysfarge

Oppfattelsen av farge er begrunnet med visuell stråling som stimulerer øyets mottakersystem. Fargestimuli kommer enten direkte fra en lyskilde eller fra et objekt som blir belyst eller skinner igjennom. Objektfarger er generert med belysning og avhenger av respektive lys sitt spektrum i tillegg til objektets grad av spektral reflekterte stråling. Fargerenhetsdiagrammet gjør mulig eksakt identifisering av hver farge ved bruk av to fargeverdi koordinater x og y . Diagrammet ble definert av international lighting commission i 1931. Til denne enden en graf representerer spektrumet fra 380 nm (fiolett) til 520 nm (grønn) og 780 nm (rød) ble plassert i et kryssplott som inneholder x - og y -koordinater. Dette geometriske spektrum er lukket ved den purpure kanten. Fargerenhetsdiagrammet inkluderer alle virkelige farger. Fargeløsheten i kolourimetriske forstand er plassert her i senter av fargerenhetsdiagrammet med fargerenhetskoordinater $x = y = 0.333$. Grafen i fargerenhetsdiagrammet inneholder temperaturverdier i Kelvin fra det sorte legeme som varmes opp til respektive temperatur (Planck's utstråling). Lysfargene til forskjellige lyskilder er uttrykt ved x - og y -verdier.

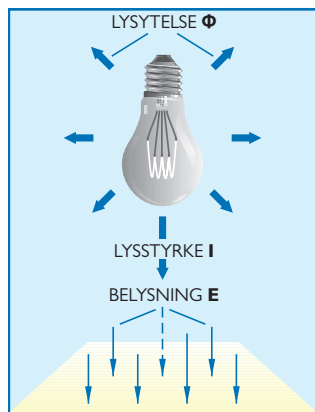
Temperaturverdier (fargetemperatur) bestemmer lysets farge til en lyskilde. En lyskilde utenfor Planckians geometriske sentrum er beskrevet med de mest vanlige fargetemperaturene ved hjelp av et hjelpediagram som inneholder linjer som går på tvers av Planckian geometriske sentrum (Judd linjer).



Belysningsteknologi

Størrelser og Formler

1. Størrelser og enheter innen belysningsteori



Terminologi	Symbol	Unit	Definisjon
Lysytelse	Φ	Lumen (lm)	Lyset fra en lyskilde
Lysstyrke	I	Candela (cd)	Intensiteten fra lyskilden i en bestemt retning (lysyttelse/bestemt vinkel)
Belysningsstyrke	E	Lux (lx)	Lysytelse belyst på et område delt på størrelsen av området
Lysstyrke	L	cd/m ² cd/cm ²	Belysningsstyrken fra en lysreflekterende overflate delt på størrelsen av oppfattet overflate eller: lysheten til en diffus reflekterende overflate, bestemt ved å multiplisere belysningsstyrken med reflektert stråling dividert på p

2. Driftsforhold innen belysningsteknologi

Terminologi	Symbol	Forhold	Definisjon
Lysutbytte til en lyskilde dividert på effektforbruk av lyskilde	η	$\eta = \frac{\Phi_{Lp}}{P}$	Lysytelse dividert på lyskildens merkeeffekt
Lysytelse forhold	η_{LB}	$\eta_{LB} = \frac{\Phi_L(t_L)}{\Sigma \Phi_{Lp}}$	Forhold mellom total lysmende fra armatur, målt ved praktisk bruk, i sum av lysytelse fra hver lyskilde anvendt utenfor armatur under praktisk bruk.
Romvirkningsgrad	η_R	$\eta_R = \frac{\Phi_N}{\Sigma \Phi_L}$	Forholdet av belysningsinstallasjonens lysytelse på bruksområdet med total lysytelse avgitt til rommet fra armaturene.
Romvirkningsgrad faktor	η_B	$\eta_B = \frac{\Phi_N}{\Sigma \Phi_{Lp}}$ $\eta_B = \eta_R \cdot \eta_{LB}$	Avgitt lysytelse på bruksområde fra alle lyskildene i belysningsinstallasjonen.

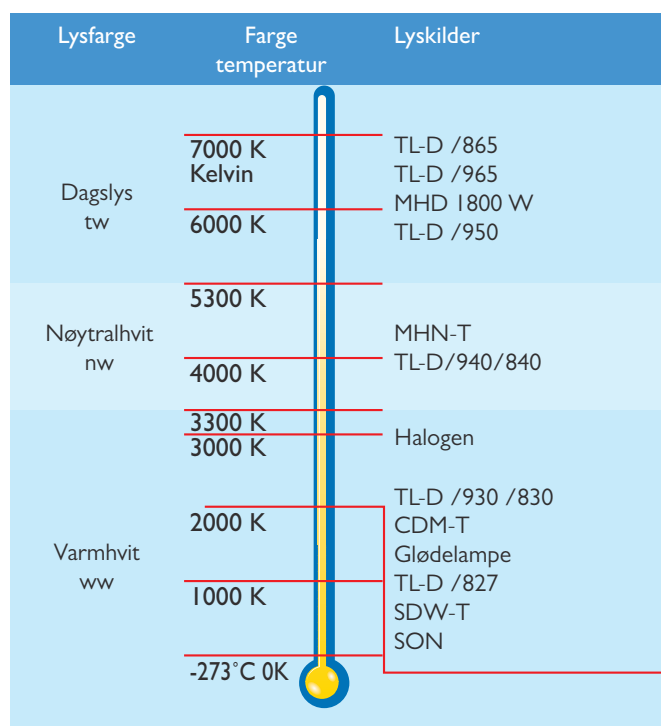
Belysningsteknologi

Krav til belysning

1. Lysfarge

Lysfarge er en lyskildes egne farge. De mest vanlige fargetemperaturer (Kelvin) brukes til å identifisere respektive lysfarge. Alle lyskilder med en mest vanlig fargetemperatur over 5300 K hører til gruppen dagslyshvite (tw) lyskilder, som f.eks. dagslys hvit lysrør. Kvikksølvlamper og "hvite" lysrør hører til gruppen lyskilder med nøytralhvite (nw) lysfarger med fargetemperaturer mellom 3300 K og 5300 K. Lyspærer og "varmtonede" lysrør hører til gruppen lyskilder med varmhvite (ww) lyskilder med en fargetemperatur under 3300 K

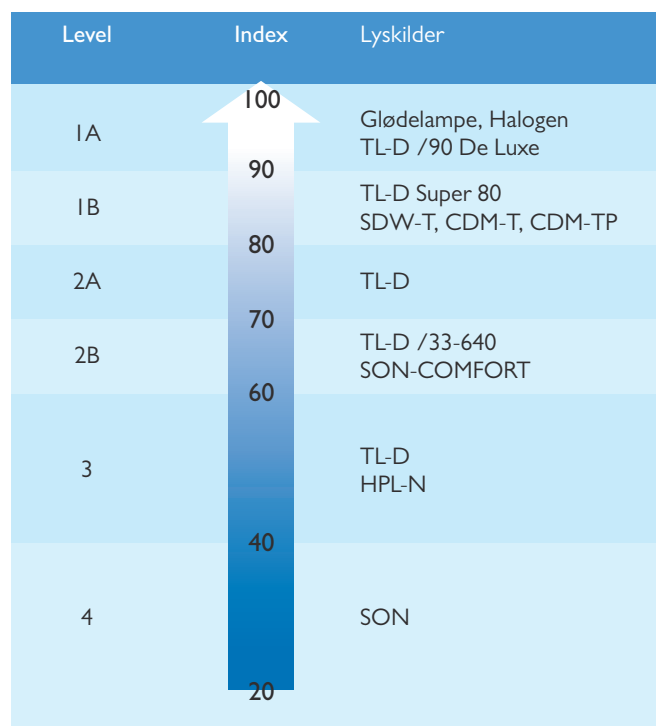
Kvalitets indeks - Lysfarge



2. Fargegjengivelse

Den generelle fargegjengivelsesindeks R_a , kommer fra et sett med åtte testfarger som er hentet fra det daglige bruk og brukes til å måle fargegjengivelsesegenskapene til en lyskilde. Dens teoretiske maksimumsverdi er 100. Jo lavere verdi i fargegjengivelses indeks desto verre er fargegjengivelsesegenskapene til lyskilden. Av praktiske årsaker er fargegjengivelsesresultatene delt inn i forskjellige nivåer. DIN EN 126464-1 uttrykker seks av disse nivåene. En lyskilde på nivå 1A brukes i bruksområder som krever en fargegjengivelse så nær den naturlige opplevelsen som mulig, f.eks. innen grafisk industri, museum, tekstil og lærbutikker.


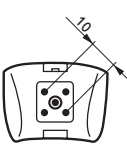
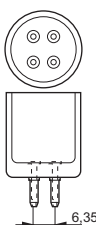
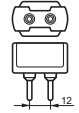
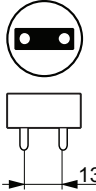
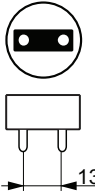
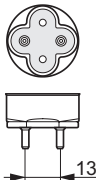
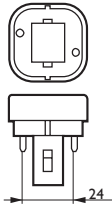
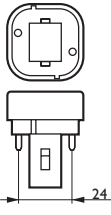
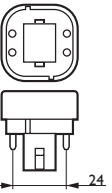

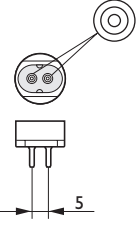


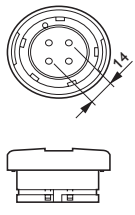

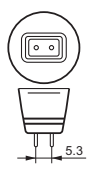
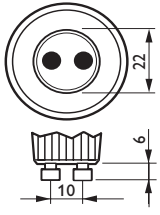


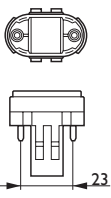
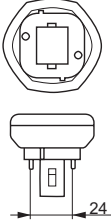
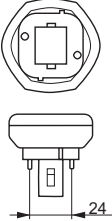
Kvalitets indeks - Fargegjengivelse



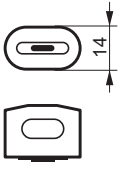


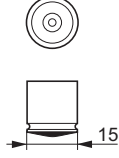

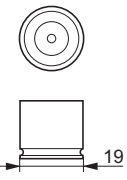


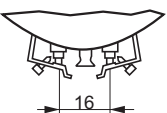
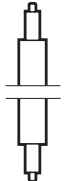
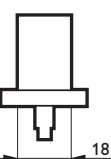
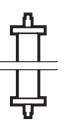
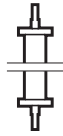
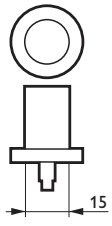
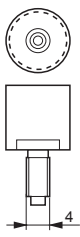
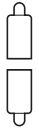
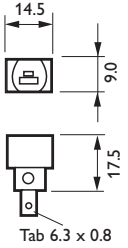


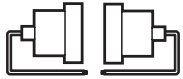
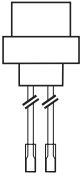
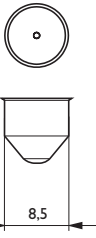
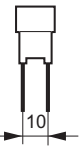
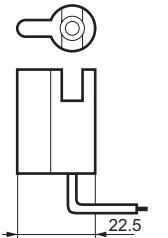
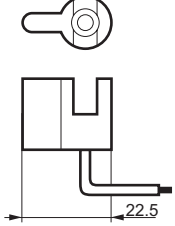
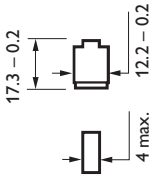
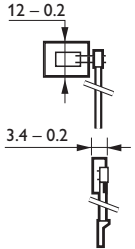
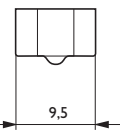
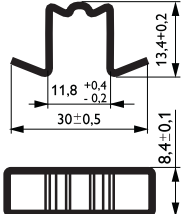



Lyskilder på nivå 1B hører til 3-bånds lysrør som er overlegent benyttet i administrative bygg, skoler, industri og sportsfasiliteter. Lyskilder fra nivå 2A har ennå god fargegjengivelse. Lyskilder fra nivå 3 brukes i bruksområder i tungindustrien hvor fargegjengivelse ikke er så viktig. Lyskilder fra fargegjengivelsesnivå 4 skal ikke benyttes innendørs med unntak av høytrykknatriumlamper ($R_a=20$) i spesifikke bruksområder. Fargegjengivelses karakteristikkene til lyskilder til bruk i forskjellige som og bruksområder er uttrykt i forhold til nivåene i DIN EN 126464-1

Sokkel oversikt

2G10	2G11	2G13	2G7	2G8-I	2GX13	4 Pin Single Ended
A26/14	B14.5	B15/B15d	B15s/BA15s	B21s	B22/B22d	B22d-3
B9.5	BA9s	BA15d	BA20d	BA20s	BA21d	BY22d
C7s/CX7s	C10.5 Cable	C10.5I/C10.5s	C14x	C22	Cable	Cap-Cable
Cap-Cable Ring	Ceramic Cap-Cable	Ceramic 15.8X14.7	CU	E10-I3	E12	E14
E26	E27	E39	E40	EZ10	FA4	FA6

FC2	G10q	G10.2q	G12	G13	G13 TL-D Eco	G13 Xtra/Xtreme
						
G22	G23	G24d-1	G24d-2	G24d-3	G24q-1	G24q-2
						
G24q-3	G3.9	G38	G4	G5	G5 Xtra	G5.3
						
G53	G5.3-4.8	G54x17q	G6.35/GX6.35/GY6.35	G8.5	G9	G9.5
						
GQ9.5	GR8	GR10q	GR14q-1	GU4	GU5.3	GU10
						
GX10	GX12-1	GX16d	GX23	GX24d-1	GX24d-2	GX24d-3
						

GX24q-1	GX24q-2	GX24q-3	GX24q-4	GX24q-5	GX5	GX7.9
GX8.5	GX9.5	GX95/26	GY16	GY22	GY3.8	GY5.3
GY9.5	GZ4	GZ10	GZ6.35	GZ9.5	GZX/GZY/GZZ 9.5	K12x30s
M4/Multipurpose	P28s	P30s	P32d	P43t.38	PG12-1/PGX12-1	PG12-2/PGX12-2
PG22	PGJ4.1	PGJ5	PGJ5.1/PGJX5.0	PKX22s	(P)SFC	PX22d
PX28s	PY20s	RDC/R17d	R18s	R7s	RX7s	S14d

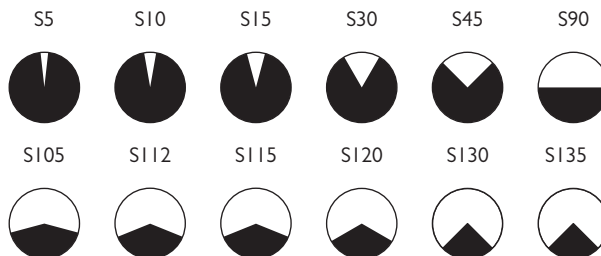
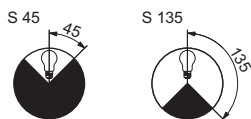
S14s	S15	S15d	S15s	S19	S19s	S25.5x60mm
						
S30x70/SFA7.5-2	Screw Term	SFA21-12	SFC18.5-6	SFC10.4	SFC10.4-15.8	SFC15.5-6
						
SFC11	Single Pin	SK9	SK15	SK32	SK32 28x42	Special
						
SV8.5	T-Click	THS-L	THS-S	U	V/VB	W21x95d
						
X528	X/X-Clip	Y	Z			
						

Brennstillinger

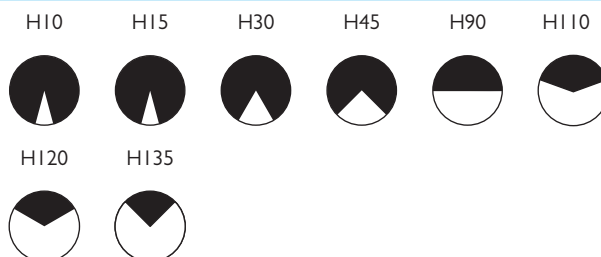
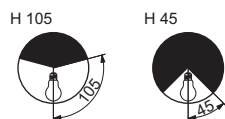
 tillatt

 ikke tillatt

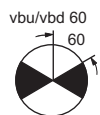
S = vertikalt (Sokkel ned)



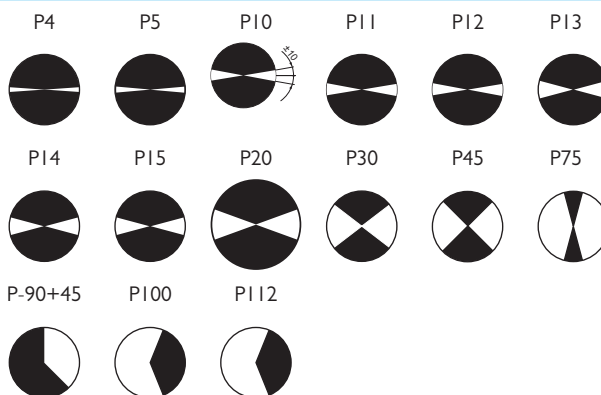
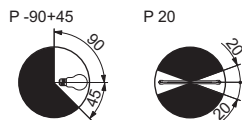
H = vertikalt (Sokkel opp eller ned)



VBU/VBD = vertikalt (Sokkel opp eller ned/Sokkel ned)



P = horisontalt



Universell brennstilling



EL.nr. oversikt

EL.nr.	Produktnavn	Side	(forts.)	EL.nr.	Produktnavn	Side
1407332	SKD 98380-480V 50/60Hz INO 120	248	3328968	HID-AV C 35-70 /C CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	219	
1407496	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+ 195-240V INO 12	250	3328973	HID-PV Xt 250 SON C2 208-277V INO 6	229	
1407497	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+ 195-240V INO 12	250	3328978	HID-PV Xt 250 CDO C2 208-277V INO 6	228	
3253286	MASTERCcolour CDM-T Warm 70W/925 G12 ICT 12	98	3328979	HF-M RED 209 SH INO 50	265	
3253287	MASTERCcolour CDM-TC Warm 70W/925 G8.5 ICT 12	102	3328980	HF-S 124/39 TL5 II 220-240V 50/60Hz INO 12	259	
3254130	HF-R Es 249 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328981	HF-S 224-39 TL5 II 220-240V 50/60Hz INO 12	259	
3254131	HF-R Es 149 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328982	HF-S 3/424 TL5 II 220-240V 50/60Hz INO 10	259	
3254132	HF-R Es 254 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328984	HF-S 218 PL-T/C II SR 220-240V 50/60Hz INO 12	264	
3254133	HF-R Es 154 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328986	HF-S 226 PL-T/C/L/TL5C II SR 220-240V INO 12	264	
3254134	HF-R Es 214-35 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328987	HF-P 1 24/39 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz INO 12	256	
3254135	HF-R Es 114-35 TL5 220-240V 50-60Hz INO 12	254	3328988	HF-P 2 24/39 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz INO 12	256	
3254154	HF-R 1 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	254	3328989	HF-P 180 TL5/PL-L 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	256	
3254155	HF-R 2 26-42 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	254	3328990	HF-P 280 TL5/PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	256, 262	
3254276	HF-R Es 3/4 14 TL5 220-240V 50-60Hz INO 10	254	3328990	HF-P 280 TL5/PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	256, 262	
3254277	HF-R 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz INO 12	254	3328991	HF-P 136 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3254278	HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz INO 12	254	3328992	HF-P 236 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3254279	HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+ 195-240V 50/60Hz INO 6	250	3328993	HF-P 140 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3254280	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+ 195-240V 50/60Hz INO 10	250	3328994	HF-P 240 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3254281	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ INO 12	249	3328995	HF-P 155 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3254282	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ INO 12	249	3328996	HF-P 255 PL-L III 220-240V 50/60Hz INO 12	262	
3300300	HF-R 118 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3353430	HF-R 318 TL-D EII 220-240V 50-60Hz UNP	252	
3300301	HF-R 218 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3353807	HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50-60Hz UNP	252	
3300380	HF-P 170 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3378793	HF-R 124 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	
3300388	HF-P 270 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3378793	HF-R 124 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	
3300398	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V UNP 50	266	3378794	HF-R 224 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	
3300844	HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3378794	HF-R 224 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	
3300845	HF-R 236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3378796	HF-R 139 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	
3300846	HF-R 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3378797	HF-R 239 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	
3300847	HF-R 258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3378799	HF-R 140 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	
3300857	HF-R 149 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3379326	HF-R 240 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	
3300858	HF-R 249 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3379329	HF-R TD 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz INO 12	251	
3300859	HF-R 154 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3379330	HF-R TD 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz INO 12	251	
3300860	HF-R 254 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3379332	HF-Performer 1 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V UNP 12	263	
3300861	HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	3379333	HF-Performer 2 22-42 PL-T/C/L/TL5C EII 220-240V UNP 12	263	
3300861	HF-R 180 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	3379334	HF-Performer Intelligent 1 14/21/24/39 TL5 220-240V INO 12	255	
3300902	HF-M BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C 230-240V INO 50	266	3379335	HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/54 TL5 220-240V INO 12	255	
3300986	HF-Performer 155 TL5C 220-240V 50/60Hz UNP 36	264	3379336	HF-Performer Intelligent 2 14/21/24/39 TL5 220-240V INO 12	255	
3300987	HF-Performer 160 TL5C 220-240V 50/60Hz UNP 36	264	3379337	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/54 TL5 220-240V INO 12	255	
3300992	HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+ INO 12	250	3381055	HF-S 254 TL5 II 220-240V 50/60Hz UNP 12	259	
3309560	HF-R 1 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3381056	HF-S 154 TL5 II 220-240V 50/60Hz UNP 12	259	
3309561	HF-R 2 14-35 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252	3381057	HF-S 249 TL5 II 220-240V 50/60Hz UNP 12	259	
3309568	HF-R 255 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	3381058	HF-S 149 TL5 II 220-240V 50/60Hz UNP 12	259	
3309569	HF-R 236 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	3381062	HF-S 3/414 TL5 II 220-240V 50/60Hz INO 10	259	
3309570	HF-R 136 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	3381065	HF-S 336 TL-D II 220-240V 50/60Hz INO 10	260	
3309571	HF-R 155 PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	253	3381066	HF-S 3/418 TL-D II 220-240V 50/60Hz UNP 10	260	
3309580	HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	3381067	HF-S 258 TL-D II 220-240V 50/60Hz INO 12	260	
3309580	HF-R 280 TL5/PL-L EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	252, 253	3381068	HF-S 236 TL-D II 220-240V 50/60Hz UNP 12	260	
3309587	HF-R 314 TL5 EII 220-240V 50-60Hz UNP	252	3381069	HF-S 218 TL-D II 220-240V 50/60Hz INO 12	260	
3309588	HF-R 414 TL5 EII 220-240V 50-60Hz UNP	252	3381070	HF-S 158 TL-D II 220-240V 50/60Hz INO 12	260	
3309589	HF-R 324 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60Hz UNP	252, 253	3381071	HF-S 136 TL-D II 220-240V 50/60Hz UNP 12	260	
3309589	HF-R 324 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60Hz UNP	252, 253	3381072	HF-S 118 TL-D II 220-240V 50/60Hz UNP 12	260	
3309590	HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60Hz UNP	252, 253	3381073	HF-P 258 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3309590	HF-R 424 TL5/PL-L EII 220-240V 50-60Hz UNP	252, 253	3381074	HF-P 158 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3309600	HF-Performer Xtreme 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381075	HF-P 336 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 10	257	
3309601	HF-Performer Xtreme 236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381076	HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3309602	HF-Performer Xtreme 158 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381077	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3309603	HF-Performer Xtreme 258 TL-D EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381078	HF-P 3/418 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 10	257	
3310000	Primaline 70 230-240V 50/60Hz ICT 50	267	3381079	HF-P 218 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3310001	Primaline 105 230-240V 50/60Hz ICT 50	267	3381080	HF-P 118 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	257	
3310002	Primaline 150 230-240V 50/60Hz ICT 50	267	3381081	HF-P 2 14-35 TL5 HE III 220-240V 50/60Hz INO 12	256	
3310035	Certaline 60W 230-240V 50/60Hz ICT 100	268	3381082	HF-P 1 14-35 TL5 HE III 220-240V 50/60Hz INO 12	256	
3310036	Certaline 105W 230-240V 50/60Hz ICT 100	268	3381083	HF-P 254/255 TL5 HO/PL-L III IDC UNP 12	256, 262	
3310037	Certaline 150W 230-240V 50/60Hz ICT 50	268	3381083	HF-P 254/255 TL5 HO/PL-L III IDC UNP 12	256, 262	
3310833	HF-Performer Xtreme 149 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381084	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC UNP 12	256, 262	
3310881	HF-Performer Xtreme 249 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381084	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC UNP 12	256, 262	
3310882	HF-Performer Xtreme 154 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381085	HF-P 249 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	256	
3310883	HF-Performer Xtreme 254 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381086	HF-P 149 TL5 HO III 220-240V 50/60Hz IDC INO 12	256	
3310884	HF-Performer Xtreme 180 TL5 EII 220-240V 50/60Hz UNP 12	258	3381087	HID-PV C 50 /I CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220	
3310885	HF-Performer Xtreme 280 TL5 EII 220-240V 50/60Hz INO 12	258	3381088	HID-PV C 50 /S CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220	
3312501	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V INO 12	250	3381089	HID-PV C 70 /G CDM 220-240V 50/60Hz INO 6	220	
3313282	HF-M BLUE 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V INO 50	266	3381090	HID-PV C 35 /G CDM 220-240V 50/60Hz INO 6	220	
3328950	HID-PV C 35 /C CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220	3381093	HF-Performer Intelligent 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240V UNP 12	255	
3328952	HID-PV C 70 /C CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220	3381094	HID-PV C 2x35 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	223	
3328953	HID-PV m 50 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz INO 12	222	3381095	HID-PV m PGJ5 20 /S CDM HPF 220-240V UNP 12	222	
3328955	HID-AV C 35 /P CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	219	3381096	HID-PV 50 /S SDW-TG 220-240V 50/60Hz UNP	225	
3328958	HID-AV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	219	3381097	HID-PV 100 /S SDW-TG 220-240V 50/60Hz UNP	225	
3328959	HID-AV C 50 /C CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	219	3381098	HID-PV C 2x35 /I CDM 220-240V SOFT START UNP 6	223	
3328965	HID-AV C 35-70 /S CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	219	3381099	HID-PV C 100 /I CDM 220-240V SOFT START UNP 10	224	
3328967	HID-AV C 35-70 /I CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	219	3381100	HID-PV C 100 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	224	

Mer data se neste kolonne

Mer data se neste kolonne

(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
3381101	HID-PV m 35 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz INO 12	222
3381102	HID-PV m 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz UNP	222
3381103	HID-PV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220
3381104	HID-PV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220
3381105	HID-PV C 70 /S CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220
3381106	HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	220
3381107	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/80 T15 EII 220-240V UNP 12	255
3381108	HF-Performer Intelligent I 28/35/49/80 T15 EII 220-240V UNP 12	255
3381109	HF-P 226 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz UNP 12	262
3381110	HF-P 126 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz UNP 12	262
3381111	HF-P 218 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz UNP 12	262
3381112	HF-P 118 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz UNP 12	262
3381113	HID-AV C 35 /C CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	219
3381114	HID-AV C 35 /I CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	219
3381115	HID-AV C 70 /C CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	219
3381116	HID-AV C 70 /I CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	219
3381118	HID-PV m 20 /I CDM HPF 220-240V 50/60Hz UNP	222
3381119	HID-PV m 20 /S CDM HPF 220-240V 50/60Hz INO 12	222
3381120	HID-PV C 2x70 /I CDM 220-240V 50/60Hz UNP 6	223
3381121	HID-PV C 2x70 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	223
3381122	HID-PV 315 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 4	235
3381124	EXC 91 SOX-E 220-240V 50/60Hz UNP	230
3381125	EXC 66 SOX-E 220-240V 50/60Hz UNP 25	230
3381126	EXC 55 SOX 220-240V 50/60Hz UNP 25	230
3381127	EXC 36 SOX-E 220-240V 50/60Hz UNP 25	230
3381128	EXC 35 SOX 220-240V 50/60Hz UNP 25	230
3381129	HF-M RED I 18 SH PL-C/PL-T 230-240V UNP 50	265
3381130	HF-M RED I 14 SH TL/TL5/PL-C/S 230-240V INO 50	265
3381134	HF-M RED 109 SH TL/PL-S 230-240V INO 50	265
3381138	HF-M RED 124 SH TL/TL5/PL-L 230-240V UNP 50	265
3381139	HF-M BLUE 128 LH TL5 230-240V UNP 50	266
3381140	HF-M BLUE 121 LH TL5 230-240V UNP 50	266
3381141	HF-M BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L 230-240V UNP 50	266
3381844	HID-PV C 35 /P CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	220
3381845	HID-PV C 70 /P CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	220
3381847	HID-PV C 50 /P CDM 220-240V 50/60Hz INO 12	220
3381867	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 T15 E+ 195-240V INO 12	250
3381868	HF-Ri TD 1 35/49/80 T15 E+ 195-240V INO 12	250
3381869	HF-Ri TD 1 60 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz INO 12	249
3381870	HF-Ri TD 1 55 TL5C E+ 195-240V 50/60Hz INO 12	249
3381871	HID-DV PROG Xt 150 SON C1 208-277V INO 12	232
3381872	HID-DV PROG Xt 70 SON C1 208-277V INO 12	232
3381874	HID-DV PROG Xt 100 SON C1 208-277V INO 12	232
3510220	HID-HeavyDuty BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118 INO 6	242
3510221	HF-Performer 1 13-17 PL-T/C/R EII 220-240V UNP 12	263
3510222	HF-Performer 2 13-17 PL-T/C/R EII 220-240V UNP 12	263
3510262	HID-HeavyDuty BHL 125 L40 230V 50Hz HD1-118 INO 6	244
3510266	SX 131 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3510267	SX 26 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584007	SI 51 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584008	SI 52 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584010	SI 54 380-415V 50/60Hz INO 20	247
3584011	SN 57 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584012	SN 58 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584013	SND 57 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584016	SX 72 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584018	SX 74 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584019	SX 73 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584021	SND 58 220-240V 50/60Hz UNP 48	247
3584022	HID-HighPower BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207 UNP I	245
3584029	SND 88 400V 50/60Hz UNP 120	247
3584036	HID-HighPower BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257 UNP I	245
3584042	HID-HeavyDuty BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126 INO 6	244
3584044	HID-HeavyDuty BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151 INO 6	244
3584082	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44 ICT 8	246
3584084	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67 ICT 8	246
3584085	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78 ICT 4	246
3584088	HID-DVC 400 SON 220-240V 50/60Hz UNP 6	238, 273
3584089	HID-DVC 400 SON 220-240V 50/60Hz UNP 6	238, 273
3584088	SN 61 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584092	SN 59 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584093	SN 56 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584095	HID Strain Relief INO 10	225
3584328	CSLS 50 SDW-T 220-240V 50/60Hz UNP 18	237
3584329	CSLS 100 SDW-T 220-240V 50/60Hz UNP 18	237
3584566	HID-PV C 150 /I CDM 220-240V 50/60Hz UNP 10	224
3584567	HID-PV C 150 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	224, 236
3584567	HID-PV C 150 /S CDM 220-240V 50/60Hz UNP 12	224, 236
3584800	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123 INO 6	241
3584801	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	241

Mer data se neste kolonne

(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
3584802	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz INO 6	241
3584803	BSH 2540 K3067 220-240V 50/60Hz BC1-118 INO 6	238, 273
3584803	BSH 2540 K3067 220-240V 50/60Hz BC1-118 INO 6	238, 273
3584805	BSN 400/250 K407-TS 230/240V 50Hz INO 2	241
3584807	BSN 150/250 K407-TS 230/240V 50Hz INO 2	241
3584808	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	244
3584809	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	244
3584810	BSL 50 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	237
3584812	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	237
3584813	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	240
3584814	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	240
3584815	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	243
3584817	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160 UNP 6	243
3584818	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134 UNP 6	243
3584819	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166 UNP 2	239
3584820	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160 UNP 6	239
3584821	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134 UNP 6	239
3584822	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123 UNP 6	239
3584823	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118 INO 6	239
3584824	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118 UNP 6	239
3584825	HID-HighPower BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317 UNP I	245
3584826	HID-HighPower BMH 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317 UNP I	245
3584828	HID-HighPower BHL 2000 L78 230/240V 50Hz HP-317 INO I	245
3584830	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67 ICT 8	246
3584831	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78 ICT 4	246
3584834	SKD 578-S 220-240V 50/60Hz UNP 20	248
3584835	SKD 578 220-240V 50/60Hz INO 48	248
3584836	SDU 1/L 220-240V 50/60Hz UNP 20	239, 272
3584836	SDU 1/L 220-240V 50/60Hz UNP 20	239, 272
3584837	SDU 1/H 220-240V 50/60Hz UNP 20	239, 272
3584837	SDU 1/H 220-240V 50/60Hz UNP 20	239, 272
3584840	SND 90 480V 60Hz UNP 120	247
3584841	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz UNP 30	247
3584843	SI 51-S 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584844	SN 57-S 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584845	SN 58-S 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584846	SX 70 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584847	SX 76 220-240V 50/60Hz UNP 20	247
3584884	HID-HeavyDuty BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126 UNP 6	242
3584885	HID-HeavyDuty BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151 UNP 6	242
3584888	HID-HeavyDuty BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166 UNP 4	242
3584895	HID-HeavyDuty BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118 UNP 6	242
3711010	EcoClassic 28W E14 240V B35 CL ICT 15	156
3711014	EcoClassic 28W B22 240V A55 CL ICT 10	155
3711018	EcoClassic 28W E14 240V P45 CL ICT 20	156
3711019	EcoClassic 28W E27 240V P45 CL ICT 20	156
3711025	EcoClassic 18W E14 230V T25L CL ICT 20	160
3711059	EcoClassic 18W E14 230V BW35 CL ICT 15	157
3711070	EcoClassic 18W E14 230V P45 CL ICT 20	156
3711071	EcoClassic 28W E14 230V P45 CL ICT 20	156
3711072	EcoClassic 42W E14 230V P45 CL ICT 20	156
3711073	EcoClassic 18W E27 230V P45 CL ICT 20	156
3711074	EcoClassic 28W E27 230V P45 CL ICT 20	156
3711077	EcoClassic 42W E27 230V P45 CL ICT 20	156
3711078	EcoClassic 28W E27 240V A55 CL ICT 10	155
3711079	EcoClassic 42W E27 240V A55 CL ICT 10	155
3711087	EcoClassic 53W E27 240V A55 CL ICT 10	155
3711090	EcoClassic 42W E14 230V B35 CL ICT 15	156
3711091	EcoClassic 28W E14 230V BW35 CL ICT 15	157
3711096	EcoClassic 28W E27 230V NR63 FR ICT 10	151
3711808	Party 15W E27 220-240V P45 RE ICT 4X5F	207
3711809	Party 15W E27 220-240V P45 YE ICT 4X5F	207
3711810	Party 15W E27 220-240V P45 BL ICT 4X5F	207
3711815	Party 15W E27 220-240V P45 GR ICT 4X5F	207
3713004	Reinforced Construction 40W E27 230V A60 FR ICT 20	206
3713006	Reinforced Construction 60W E27 230V A60 FR ICT 20	206
3713010	Reinforced Construction 100W E27 230V A60 FR ICT 20	206
3713106	Reinforced Construction 60W B22 230V A60 FR ICT 20	206
3721020	6991P 600W G9.5 240V ICT 10	177
3742039	Appliance 15W E14 230-240V T25 CL RF ICT 10X10F	209
3751102	Appliance 20W E14 230-240V T22 CL SM ICT 10X10F	209
3751114	Appliance 20W B15d 230V T22X51 CL SM ICT 10X10F	209
3752101	Appliance 15W E14 230-240V T22 CL OV ICT 10X10F	208
3752103	Appliance 40W E14 230V P45 CL OV ICT 4X5F	208
3752104	Appliance 25W E14 230-240V T25 CL OV ICT 10X10F	208
3756742	PAR56 300W 240V MFL ICT 6	181
3756753	7389 500W GY9.5 240V ICT 10	174
3756759	PAR56 300W 240V NSP ICT 6	181
3756761	7775R/16 625W R7s 230V ICT 10	174
3756762	13162R 800W R7s 240V ICT 50	174

Mer data se neste kolonne



(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
37 567 63	PAR56 300W 230V WFL ICT 6	181
37 567 64	7786R 1000W R7s 230V ICT 10	174
37 567 65	13989R 1000W R7s 240V ICT 10	174
37 567 67	6872P 300W GY9.5 240V ICT 10	174
37 567 68	6873P 500W GY9.5 240V ICT 10	174
37 567 69	6986P 600W G9.5 240V ICT 10	177
37 567 70	6638P 650W GY9.5 240V ICT 10	174
37 567 71	6983P 1000W G9.5 240V ICT 10	174
37 567 72	6995P 1000W GX9.5 240V ICT 10	174
37 567 73	6995Z 1000W G22 240V ICT 10	174
37 567 74	6994P 2000W GY16 240V ICT 10	174
37 567 75	6994Z 2000W G38 240V ICT 10	174
37 567 76	PAR56 300W 230V NSP ICT 6	181
37 567 77	6994Y 2000W G22 230V ICT 10	174
37 567 79	6963Z 5000W G38 240V UNP I	174
37 567 81	PAR56 300W 230V MFL ICT 6	181
37 567 82	6874P 300W GY9.5 240V ICT 10	178
37 567 83	6877P 500W GY9.5 240V ICT 10	178
37 567 84	6820P 500W GY9.5 240V ICT 10	178
37 567 85	6800C 500W P28s 240V ICT 10	178
37 567 86	6998P 650W GX9.5 240V ICT 10	178
37 567 88	6823P 650W GY9.5 240V ICT 10	178
37 567 89	6996P 1000W GX9.5 240V ICT 10	178
37 567 90	6996C 1000W P28s 240V ICT 10	178
37 567 91	6897P 1200W GX9.5 240V ICT 10	178
37 568 06	PAR64 1000W 240V NSP ICT 6	181
37 568 09	PAR64 1000W 240V VNSP ICT 6	181
37 568 10	PAR64 1000W 240V MFL ICT 6	181
37 568 11	PAR64 1000W 230V VNSP ICT 6	181
37 568 12	PAR64 1000W 230V NSP ICT 6	181
37 568 13	PAR64 1000W 230V MFL ICT 6	181
37 579 00	Brilliantline Dichroic 20W GU5.3 12V MR16 10D ICT 10X5F	146
37 579 01	Brilliantline Dichroic 20W GU5.3 12V MR16 24D ICT 10X5F	146
37 579 02	Brilliantline Dichroic 20W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 579 03	Brilliantline Dichroic 20W GU5.3 12V MR16 60D ICT 10X5F	146
37 579 05	Brilliantline Dichroic 35W GU5.3 12V MR16 24D ICT 10X5F	146
37 579 06	Brilliantline Dichroic 35W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 579 07	Brilliantline Dichroic 35W GU5.3 12V MR16 60D ICT 10X5F	146
37 579 08	Brilliantline Dichroic 50W GU5.3 12V MR16 10D ICT 10X5F	146
37 579 09	Brilliantline Dichroic 50W GU5.3 12V MR16 24D ICT 10X5F	146
37 579 10	Brilliantline Dichroic 50W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 579 11	Brilliantline Dichroic 50W GU5.3 12V MR16 60D ICT 10X5F	146
37 579 14	Brilliantline Dichroic 20W GU4 12V MR11 30D ICT 10X5F	146
37 579 16	Brilliantline Dichroic 35W GU4 12V MR11 30D ICT 10X5F	146
37 582 08	HalogenA IDE 2000W E40 230V CL ICT 6	162
37 582 33	Plusline Large 750W R7s 230V ICT 10	163
37 582 39	Twistline Alu 2000h 25W GU10 230V 25D ICT 50	152
37 582 41	Twistline Alu 2000h 25W GU10 240V 25D ICT 50	152
37 582 47	Twistline Alu 2000h 50W GZ10 230V 40D ICT 10X5F	152
37 582 50	Twistline Alu 2000h 50W GU10 230V 20D ICT 10X5F	152
37 582 55	HalogenA IDE 500W E40 230V CL ICT 6	162
37 582 60	HalogenA IDE 1000W E40 230V CL ICT 6	162
37 582 96	HalogenA PAR20 500W E27 230V 25D ICT 15	153
37 582 99	Aluline 111 50W G53 12V 24D ICT 6	147
37 583 12	Aluline 20W 12V R37 6D CL ICT 10X5F	148
37 583 13	Aluline 20W 12V R37 18D CL ICT 10X5F	148
37 583 15	Aluline 20W 12V R37 32D CL ICT 10X5F	148
37 583 26	Aluline 50W 12V R56 25D CL ICT 10X5F	148
37 583 30	Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 33	Capsuleline 20W G4 24V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 34	Capsuleline 50W GY6.35 24V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 43	Capsuleline 100W GY6.35 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 44	Capsuleline 75W GY6.35 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 45	Capsuleline 50W GY6.35 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 46	Capsuleline 35W GY6.35 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 47	Capsuleline 20W GY6.35 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 89	Capsuleline 5W G4 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 583 90	Capsuleline 10W G4 12V CL 4000h ICT 10X10F	150
37 584 06	MASTERCapsule 45W GY6.35 12V IR ICT 5X10F	149
37 584 07	MASTERCapsule 60W GY6.35 12V IR ICT 5X10F	149
37 584 43	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 8D ICT 4X5F	144
37 584 44	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D ICT 4X5F	144
37 584 45	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 8D ICT 4X5F	144
37 584 51	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D ICT 4X5F	144
37 584 54	MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 24D ICT 4X5F	144
37 584 61	MASTERLine 111 30W G53 12V 24D ICT 6	145
37 584 63	MASTERLine 111 45W G53 12V 24D ICT 6	145
37 584 64	MASTERLine 111 45W G53 12V 45D ICT 6	145
37 663 58	Reflector Neodymium 60W E27 230V R63 ICT 30	214
37 664 01	PAR38 120W E27 24V SP 10D ICT 12	211

Mer data se neste kolonne

(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
37 664 03	PAR38 80W E27 230V SP 12D ICT 12	211
37 664 04	PAR38 120W E27 230V SP 12D ICT 12	211
37 664 06	PAR38 60W E27 230V FL 30D ICT 12	211
37 664 08	PAR38 80W E27 230V FL 30D ICT 12	211
37 664 10	PAR38 120W E27 230V FL 30D ICT 12	211
37 664 30	PAR56 300W GX16d 230V FL ICT 6	213
37 664 33	PAR56 300W Multipurpose 12V UW ICT 8	213
37 664 60	Brilliantline Alu 20W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 664 61	Brilliantline Alu 35W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 664 62	Brilliantline Alu 50W GU5.3 12V MR16 36D ICT 10X5F	146
37 664 91	Twistline Alu 3000h 50W GU10 230V 50D ICT 10X5F	152
37 665 02	6993P 650W GX9.5 230V ICT 10	174
37 665 06	EcoClassic 28W E14 230V B35 CL ICT 15	156
37 665 11	EcoClassic 28W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 12	EcoClassic 42W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 13	EcoClassic 28W E14 230V NR50 FR ICT 10	151
37 665 14	EcoClassic 42W E27 230V NR63 FR ICT 10	151
37 665 17	EcoClassic 53W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 18	EcoClassic 70W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 19	EcoClassic 105W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 20	EcoClassic 140W E27 230V A55 CL ICT 10	155
37 665 21	EcoClassic 42W B22 240V A55 CL ICT 10	155
37 665 22	EcoClassic 18W E14 230V B35 CL ICT 15	156
37 665 25	EcoHalo MV Clickline 28W G9 230V CL ICT 10X10F	161
37 665 26	EcoHalo MV Clickline 42W G9 230V CL ICT 10X10F	161
37 665 27	Plusline ES Compact 78mm 2y 48W R7s 230V 1BB 10X10CC	162
37 665 28	Plusline ES Compact 78mm 2y 80W R7s 230V 1BB 10X10CC	162
37 665 29	Plusline ES Compact 78mm 2y 120W R7s 230V 1BB 10X10CC	162
37 665 30	Capsuleline 10W G4 12V CL 2000h ICT 10X10F	150
37 665 31	Capsuleline 20W G4 12V CL 2000h ICT 10X10F	150
37 665 32	Capsuleline 50W GY6.35 12V CL 2000h ICT 10X10F	150
37 665 33	Accentline 20W GU5.3 12V 36D ICT 10X5F	147
37 665 34	Accentline 35W GU5.3 12V 36D ICT 10X5F	147
37 665 35	Accentline 50W GU5.3 12V 36D ICT 10X5F	147
37 665 55	EcoClassic 18W E14 230V NR50 FR ICT 10	151
37 665 56	Plusline ES Small 118mm 2y 120W R7s 230V 1BB 10X10CC	163
37 665 57	Plusline ES Small 118mm 2y 160W R7s 230V 1BB 10X10CC	163
37 665 58	Plusline ES Small 118mm 2y 240W R7s 230V 1BB 10X10CC	163
37 665 59	Plusline ES Small 118mm 2y 400W R7s 230V 1BB 10X10CC	163
37 665 66	EcoHalo MV Clickline 18W G9 230V CL ICT 10X10F	161
37 665 67	EcoHalo MV Clickline 53W G9 230V CL ICT 10X10F	161
37 665 71	EcoClassic 70W E27 230V T32 CL ICT 10	160
37 665 72	EcoClassic 105W E27 230V T32 CL ICT 10	160
37 670 09	BR125 IR 150W E27 230-250V Red ICT 10	195
37 670 10	BR125 IR 150W E27 230-250V CL ICT 10	195
37 670 11	BR125 IR 250W E27 230-250V Red ICT 10	195
37 670 12	BR125 IR 250W E27 230-250V CL ICT 10	195
37 670 27	R125 IR 375W E27 230-250V CL ICT 10	195
37 670 28	6897P 1200W GX9.5 230V ICT 10	178
37 670 31	6823P 650W GY9.5 230V ICT 10	178
37 670 32	6994P 2000W GY16 230V ICT 10	174
37 670 33	6820P 500W GY9.5 230V ICT 10	178
37 670 35	6895P 1200W GX9.5 230V ICT 10	174
37 670 37	6874P 300W GY9.5 230V ICT 10	178
37 670 40	6995L/BP 1000W GY9.5 240V ICT 10	178
37 671 02	Reflector Crown Mirror 25W E14 230V P45 SI-CL ICT 20	213
37 671 04	Reflector Crown Mirror 40W E14 230V P45 SI-CL ICT 20	213
37 671 07	Reflector Crown Mirror 40W E27 230V NR63 SI-CL ICT 20	213
37 671 08	Reflector Crown Mirror 60W E27 230V NR63 SI-CL ICT 20	213
37 751 07	Deco 10W E14 240-250V T17 CL ICT 10X10F	205
37 751 22	Deco 7W E14 230-240V T17 CL ICT 10X10F	205
37 767 21	PAR38 IR 100W E27 240V Red ICT 12	195
37 767 22	PAR38 IR 100W E27 230V CL ICT 12	195
37 767 25	PAR38 IR 150W E27 230V Red ICT 12	196
37 767 53	13938XHP 50W GX5.3 22.8V ICT 10X5F	193
37 767 62	Appliance 25W E14 230-240V T25 CL RF ICT 10X10F	209
37 767 65	6986P 600W G9.5 230V ICT 10	177
37 767 66	6982P 800W G9.5 240V ICT 10	177
37 767 67	6980Z 1200W G22 80V ICT 10	176
37 767 68	7002Y 1000W G22 230V ICT 10	174
37 767 69	7002Y 1000W G22 240V ICT 10	174
37 767 70	7 007 575W Heat Sink 230V ICT 10	180
37 768 29	EcoClassic 42W E27 230V G95 CL ICT 10	159
37 768 36	EcoClassic 28W E14 230V BXS35 CL ICT 10	158
38 112 00	GENIE 23W WWW E27 220-240V IPF 6	58
38 112 07	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 827 25D ICT 10	13
38 112 46	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 827 40D ICT 10	13
38 112 47	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 830 25D ICT 10	13
38 112 48	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 830 40D ICT 10	13
38 112 49	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 840 25D ICT 10	13

Mer data se neste kolonne



(forts.)

EL.nr.	Produktnavn	Side
38 112 50	MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 840 40D ICT 10	13
38 112 51	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 827 25D ICT 6	13
38 112 52	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 827 40D ICT 6	13
38 112 53	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 830 25D ICT 6	13
38 112 54	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 830 40D ICT 6	13
38 112 55	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 840 25D ICT 6	13
38 112 56	MASTER LEDspotMV D 8-50W GU10 840 40D ICT 6	13
38 112 57	MASTER LEDbulb DimTone 8-40W E27 827 ICC 6	8
38 112 58	MASTER LEDbulb DimTone 8-40W B22 827 ICC 6	8
38 112 80	MASTERCouleur CDM-TD Essential 70W/830 RX7s ICT 12	106
38 112 81	MASTERCouleur CDM-TD Essential 70W/842 RX7s ICT 12	106
38 112 82	MASTERCouleur CDM-TD Essential 150W/830 RX7s ICT 12	106
38 112 83	MASTERCouleur CDM-TD Essential 150W/842 RX7s ICT 12	106
38 112 84	MASTERCouleur CDM-T Elite 50W/942 G12 ICT 12	96
38 112 85	MASTERCouleur CDM-TC Elite 50W/942 G8.5 ICT 12	100
38 112 86	MASTERCouleur CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR30L 10D ICT 6	108
38 112 89	MASTERCouleur CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR30L 30D ICT 6	108
38 112 90	MASTERCouleur CDM-R Elite 50W/930 E27 PAR30L 10D ICT 6	108
38 112 91	MASTERCouleur CDM-R Elite 50W/930 E27 PAR30L 30D ICT 6	108
38 112 92	MASTERCouleur CDM-R Elite 50W/930 E27 PAR30L 40D ICT 6	108
38 112 93	MASTERCouleur CDM-R Elite 70W/930 E27 PAR30L 10D ICT 6	108
38 112 94	MASTERCouleur CDM-R Elite 70W/930 E27 PAR30L 30D ICT 6	108
38 152 01	MASTER MHN-LA 1000W/842 230V XWH NO I	124
38 152 02	MASTER MHN-LA 2000W/956 400V XWH NO I	124
38 152 05	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XWH NO I	123
38 152 06	MASTERCouleur CDM-Rm Elite Mini 35W/930 GX10 MR16 10D ICT 12	107
38 152 07	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 100W E40 ISL 12	131
38 152 08	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 150W E40 ISL 12	131
38 152 09	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 250W E40 ISL 12	131
38 152 14	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 400W E40 ISL 12	131
38 152 21	MASTERCouleur CDM-Rm Elite Mini 35W/930 GX10 MR16 25D ICT 12	107
38 152 23	MASTERCouleur CDM-T Elite 35W/942 G12 ICT 12	96
38 152 24	MASTERCouleur CDM-T Elite 70W/942 G12 ICT 12	96
38 152 25	MASTERCouleur CDM-TC Elite 35W/942 G8.5 ICT 12	100
38 152 26	MASTERCouleur CDM-TC Elite 70W/942 G8.5 ICT 12	100
38 152 27	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 MR16 15D ICT 12	107
38 152 28	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 MR16 25D ICT 12	107
38 152 29	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 MR16 40D ICT 12	107
38 152 31	MASTERCouleur CDM-TC Fresh 70W/740 G8.5 ICT 12	101
38 152 33	MASTERCouleur CDM-T Fresh 70W/740 G12 ICT 12	98
38 152 34	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12 ICT 12	118
38 152 35	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/830 E40 ISL 12	120
38 152 36	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 70W/828 E27 ISL 24	121
38 152 37	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 100W/828 E40 ISL 12	121
38 152 38	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 150W/828 E40 ISL 12	121
38 152 39	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 ISL 12	129
38 152 40	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 ISL 12	129
38 152 42	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 ISL 12	129
38 152 43	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 ISL 12	129
38 152 44	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 ISL 12	129
38 152 45	MASTER SON APIA Plus Xtra 70W E27 ISL 24	130
38 152 46	MASTER SON APIA Plus Xtra 100W E40 ISL 12	130
38 152 47	MASTER SON APIA Plus Xtra 150W E40 ISL 12	130
38 152 48	MASTER SON APIA Plus Xtra 250W E40 ISL 12	130
38 152 49	MASTER SON APIA Plus Xtra 400W E40 ISL 12	130
38 152 50	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free 70W E27 ISL 12	131
38 152 51	MASTERCouleur CDM-T Evolution 20W/930 G12 ICT 12	95
38 152 52	MASTERCouleur CDM-T Evolution 35W/930 G12 ICT 12	95
38 152 53	MASTERCouleur CDM-TC Evolution 20W/930 G8.5 ICT 12	99
38 152 54	MASTERCouleur CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5 ICT 12	99
38 152 55	MASTERCouleur CDM-T Elite 100W/942 G12 ICT 12	96
38 152 92	CorePro LEDtube 600mm 10W 840 C ICC 10	20
38 152 93	CorePro LEDtube 600mm 10W 865 C ICC 10	20
38 152 94	CorePro LEDtube 1200mm 20W 840 C ICC 10	20
38 152 95	CorePro LEDtube 1200mm 20W 865 C ICC 10	20
38 166 01	MASTER T5 HE 14W/830 ISL 40	28
38 166 02	MASTER T5 HE 14W/840 ISL 40	28
38 166 05	MASTER T5 HE 21W/830 ISL 40	28
38 166 06	MASTER T5 HE 21W/840 ISL 40	28
38 166 09	MASTER T5 HE 28W/830 ISL 40	28
38 166 10	MASTER T5 HE 28W/840 ISL 40	28
38 166 13	MASTER T5 HE 35W/830 ISL 40	28
38 166 14	MASTER T5 HE 35W/840 ISL 40	28
38 166 21	MASTER T5 HE 14W/830 UNP 40	28
38 166 22	MASTER T5 HE 14W/840 UNP 40	28
38 166 25	MASTER T5 HE 21W/830 UNP 40	28
38 166 26	MASTER T5 HE 21W/840 UNP 40	28
38 166 29	MASTER T5 HE 28W/830 UNP 40	28

Mer data se neste kolonne

(forts.)

EL.nr.	Produktnavn	Side
38 166 30	MASTER T5 HE 28W/840 UNP 40	28
38 166 33	MASTER T5 HE 35W/830 UNP 40	28
38 166 34	MASTER T5 HE 35W/840 UNP 40	28
38 166 44	MASTER T5 HE Eco 13=14W/830 ISL 40	27
38 166 69	Downlighter 8W WW 220-240V GX53 IPF 6	68
38 166 70	MASTER T5 HE Eco 25=28W/830 UNP 40	27
38 166 71	MASTER T5 HE Eco 25=28W/840 UNP 40	27
38 166 72	MASTER T5 HE Eco 32=35W/830 UNP 40	27
38 166 73	MASTER T5 HE Eco 32=35W/840 UNP 40	27
38 166 74	MASTER T5 HE Eco 45=49W/830 UNP 40	30
38 166 75	MASTER T5 HE Eco 45=49W/840 UNP 40	30
38 166 76	MASTER T5 HE Eco 50=54W/830 UNP 40	30
38 166 77	MASTER T5 HE Eco 50=54W/840 UNP 40	30
38 166 78	MASTER T5 HE Eco 73=80W/830 UNP 40	30
38 166 79	MASTER T5 HE Eco 73=80W/840 UNP 40	30
38 166 80	MASTER T5 HE Eco 13=14W/830 UNP 40	27
38 166 81	MASTER T5 HE Eco 13=14W/840 UNP 40	27
38 166 82	MASTER T5 HE Eco 20=24W/830 UNP 40	30
38 166 83	MASTER T5 HE Eco 20=24W/840 UNP 40	30
38 166 84	MASTER T5 HE Eco 13=14W/840 ISL 40	27
38 166 86	MASTER T5 HE Eco 25=28W/830 ISL 40	27
38 166 87	MASTER T5 HE Eco 25=28W/840 ISL 40	27
38 166 89	MASTER T5 HE Eco 32=35W/830 ISL 40	27
38 166 90	MASTER T5 HE Eco 32=35W/840 ISL 40	27
38 166 92	MASTER T5 HE Eco 20=24W/830 ISL 40	30
38 166 95	MASTER T5 HE Eco 45=49W/830 ISL 40	30
38 166 96	MASTER T5 HE Eco 45=49W/840 ISL 40	30
38 166 98	MASTER T5 HE Eco 50=54W/830 ISL 40	30
38 166 99	MASTER T5 HE Eco 50=54W/840 ISL 40	30
38 167 00	MASTER T5 HE 14W/827 ISL 40	28
38 167 01	MASTER T5 HO 24W/830 ISL 40	31
38 167 02	MASTER T5 HO 24W/840 ISL 40	31
38 167 03	MASTER T5 HO 80W/830 UNP 40	31
38 167 04	MASTER T5 HO 80W/840 UNP 40	31
38 167 05	MASTER T5 HO 39W/830 ISL 40	31
38 167 06	MASTER T5 HO 39W/840 ISL 40	31
38 167 13	MASTER T5 HO 49W/830 ISL 40	31
38 167 14	MASTER T5 HO 49W/840 ISL 40	31
38 167 15	MASTER T5 Circular 60W/830 ICT 10	34
38 167 16	MASTER T5 Circular 55W/840 ICT 10	34
38 167 17	MASTER T5 Circular 60W/840 ICT 10	34
38 167 18	MASTER T5 Circular 55W/830 ICT 10	34
38 167 21	MASTER T5 HO 24W/830 UNP 40	31
38 167 22	MASTER T5 HO 24W/840 UNP 40	31
38 167 25	MASTER T5 HO 39W/830 UNP 40	31
38 167 26	MASTER T5 HO 39W/840 UNP 40	31
38 167 27	MASTER T5 HO Secura 49W/840 UNP 40	33
38 167 29	MASTER T5 HO 54W/830 UNP 40	31
38 167 30	MASTER T5 HO 54W/840 UNP 40	31
38 167 33	MASTER T5 HO 49W/830 UNP 40	31
38 167 34	MASTER T5 HO 49W/840 UNP 40	31
38 167 48	MASTER T5 HO Secura 80W/840 UNP 40	33
38 167 50	MASTER T5 HO 24W/827 ISL 40	31
38 167 51	MASTER T5 HO 39W/827 ISL 40	31
38 167 52	MASTER T5 HO 49W/827 ISL 40	31
38 167 53	MASTER T5 HO 54W/827 ISL 40	31
38 167 54	MASTER T5 HO 54W/830 ISL 40	31
38 167 55	MASTER T5 HO 54W/840 ISL 40	31
38 167 56	MASTER T5 HE 21W/827 ISL 40	28
38 167 57	MASTER T5 HE 28W/827 ISL 40	28
38 167 58	MASTER T5 HE 35W/827 ISL 40	28
38 167 60	MASTER T5 HO 49W/865 ISL 40	31
38 167 64	MASTER T5 HE 28W/865 ISL 40	28
38 167 66	MASTER T5 HO 80W/830 ISL 40	31
38 167 67	MASTER T5 HO 80W/840 ISL 40	31
38 167 77	MASTER T5 HO Xtra 49W/830 ISL 20	32
38 167 78	MASTER T5 HO Xtra 49W/840 ISL 20	32
38 167 79	MASTER T5 HO Xtra 54W/830 ISL 20	32
38 167 88	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 50W/828 E27 ISL 12	120
38 167 89	MASTER CityWhite CDO-ET Plus 50W/828 E27 ISL 24	121
38 167 91	MASTER T5 HO Xtra 54W/840 ISL 20	32
38 167 92	MASTER T5 HO Xtra 80W/830 ISL 20	32
38 167 93	MASTER T5 HO Xtra 80W/840 ISL 20	32
38 167 96	MASTER PLE-R 15W/827 E27 220-240V ICT 6	56
38 202 90	MASTER TL Mini Super 80 13W/840 1FM 10X25CC	51
38 202 98	Tornado T2 5W WW E14 220-240V IPF 6	71
38 202 99	Tornado T2 5W WW E27 220-240V IPF 6	71
38 206 01	MASTER PLE-C 8W/827 E27 230-240V ICT 6	56
38 206 02	MASTER PLE-C 11W/827 E27 230-240V ICT 6	56
38 206 03	Tornado T2 8W WW B22 220-240V IPF 6	71

Mer data se neste kolonne

(forts.)

EL.nr.	Produktnavn	Side
3820604	Tornado T2 8W WW E14 220-240V IPF 6	71
3820608	Tornado T2 8W WW E27 220-240V IPF 6	71
3820613	Tornado T2 12W WW E27 220-240V IPF 6	71
3820614	EcoClassic 18W E14 240V B35 CL ICT 15	156
3820618	Softone 8W WW E27 220-240V IPF 6	63
3820619	Softone 11W WW E27 220-240V IPF 6	63
3820621	Softone 18W WW E27 220-240V IPF 6	63
3820622	Softone 5W WW E27 220-240V IPF 6	63
3820671	MASTER PL-C 10W/830/4P ICT 5X10CC	84
3820672	MASTER PL-C 13W/827/4P ICT 5X10CC	84
3820673	MASTER PL-C 13W/830/4P ICT 5X10CC	84
3820674	MASTER PL-C 18W/827/4P ICT 5X10CC	84
3820675	MASTER PL-C 18W/830/4P ICT 5X10CC	84
3820676	MASTER PL-C 26W/827/4P ICT 5X10CC	84
3820677	MASTER PL-C 26W/830/4P ICT 5X10CC	84
3820683	MASTER PL-C 10W/840/4P ICT 5X10CC	84
3820684	MASTER PL-C 13W/840/4P ICT 5X10CC	84
3820685	MASTER PL-C 18W/840/4P ICT 5X10CC	84
3820686	MASTER PL-C 26W/840/4P ICT 5X10CC	84
3820700	MASTER PL-T 18W/827/4P ICT 5X10CC	86
3820701	MASTER PL-T 18W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820702	MASTER PL-T 18W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820703	MASTER SON PIA Plus 50W E27 ISL 24	133
3820704	MASTER SON PIA Plus 70W E27 ISL 24	133
3820707	MASTER LEDspotLV D 15-75W 827 AR111 40D ICT 6	12
3820708	MASTER LEDspotLV D 15-75W 830 AR111 24D ICT 6	12
3820709	MASTER PL-T 42W/827/4P ICT 5X10CC	86
3820710	MASTER PL-S 5W/827/4P ICT 5X10CC	79
3820711	MASTER PL-S 7W/827/4P ICT 5X10CC	79
3820712	MASTER PL-S 5W/840/4P ICT 5X10CC	79
3820713	MASTER PL-S 9W/827/4P ICT 5X10CC	79
3820714	MASTER PL-T 42W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820715	MASTER PL-S 11W/827/4P ICT 5X10CC	79
3820716	MASTER PL-S 7W/840/4P ICT 5X10CC	79
3820717	MASTER PL-S 9W/840/4P ICT 5X10CC	79
3820718	MASTER PL-S 11W/840/4P ICT 5X10CC	79
3820720	MASTER PL-T 57W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820721	MASTER PL-S 7W/830/2P ICT 5X10CC	78
3820722	MASTER PL-S 7W/840/2P ICT 5X10CC	78
3820723	MASTER PL-S 9W/830/2P ICT 5X10CC	78
3820724	MASTER PL-S 9W/840/2P ICT 5X10CC	78
3820725	MASTER PL-S 11W/830/2P ICT 5X10CC	78
3820726	MASTER PL-S 11W/840/2P ICT 5X10CC	78
3820727	MASTER PL-T 57W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820728	MASTER PL-T 42W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820729	MASTER PL-T TOP 18W/830/4P ICT 5X10CC	87
3820736	MASTER LEDspotLV D 15-75W 830 AR111 40D ICT 6	12
3820737	MASTER PL-L 80W/830/4P ICT 25	89
3820738	MASTER PL-L 80W/840/4P ICT 25	89
3820740	TUV PL-S 9W/2P ICT 6X10BOX	187
3820741	TUV PL-S 11W/2P ICT 6X10BOX	187
3820742	MASTER PL-S 5W/840/2P ICT 5X10CC	78
3820743	MASTER PL-T TOP 18W/840/4P ICT 5X10CC	87
3820744	MASTER PL-T TOP 26W/830/4P ICT 5X10CC	87
3820746	MASTER PL-T 13W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820747	MASTER PL-T 13W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820752	MASTER PL-T TOP 32W/830/4P ICT 5X10CC	87
3820753	MASTER PL-T TOP 32W/840/4P ICT 5X10CC	87
3820755	MASTER PL-T TOP 42W/830/4P ICT 5X10CC	87
3820756	MASTER PL-T TOP 42W/840/4P ICT 5X10CC	87
3820758	MASTER PL-T TOP 57W/830/4P ICT 5X10CC	87
3820759	MASTER PL-T TOP 57W/840/4P ICT 5X10CC	87
3820760	MASTER PL-S 5W/827/2P ICT 5X10CC	78
3820761	MASTER PL-S 7W/827/2P ICT 5X10CC	78
3820762	MASTER PL-T TOP 26W/840/4P ICT 5X10CC	87
3820763	MASTER PL-S 9W/827/2P ICT 5X10CC	78
3820764	MASTER PL-S 11W/827/2P ICT 5X10CC	78
3820766	MASTER PL-C 10W/830/2P ICT 5X10CC	83
3820767	MASTER PL-C 13W/830/2P ICT 5X10CC	83
3820768	MASTER PL-C 18W/830/2P ICT 5X10CC	83
3820769	MASTER PL-C 26W/830/2P ICT 5X10CC	83
3820770	MASTER PL-C 10W/827/2P ICT 5X10CC	83
3820771	MASTER PL-C 13W/827/2P ICT 5X10CC	83
3820772	MASTER PL-C 18W/827/2P ICT 5X10CC	83
3820773	MASTER PL-C 26W/827/2P ICT 5X10CC	83
3820774	MASTER PL-C 10W/840/2P ICT 5X10CC	83
3820775	MASTER PL-C 13W/840/2P ICT 5X10CC	83
3820776	MASTER PL-C 18W/840/2P ICT 5X10CC	83
3820777	MASTER PL-C 26W/840/2P ICT 5X10CC	83
3820782	MASTER PL-L 18W/827/4P ICT 25	89

Mer data se neste kolonne

(forts.)

EL.nr.	Produktnavn	Side
3820783	MASTER PL-L 18W/830/4P ICT 25	89
3820784	MASTER PL-L 18W/840/4P ICT 25	89
3820792	MASTER PL-L 24W/827/4P ICT 25	89
3820793	MASTER PL-L 24W/830/4P ICT 25	89
3820794	MASTER PL-L 24W/840/4P ICT 25	89
3820800	MASTER PL-T 18W/827/2P ICT 5X10CC	85
3820801	MASTER PL-T 18W/830/2P ICT 5X10CC	85
3820802	MASTER PL-T 18W/840/2P ICT 5X10CC	85
3820806	PL-Q 28W/827/2P ICT 10	90
3820807	PL-Q 28W/830/2P ICT 10	90
3820808	PL-Q 28W/840/4P ICT 10	91
3820809	PL-Q 38W/827/4P ICT 10	91
3820811	MASTER LEDbulb D 7-40W B22 827 A60 ICT 6	9
3820812	MASTER PL-T 26W/840/2P ICT 5X10CC	85
3820813	PL-Q 38W/830/4P ICT 10	91
3820814	MASTER PL-T 26W/827/2P ICT 5X10CC	85
3820815	MASTER PL-T 26W/830/2P ICT 5X10CC	85
3820816	PL-Q 38W/840/4P ICT 10	91
3820817	MASTER LEDbulb D 7-40W E27 827 A60 ICT 6	9
3820821	MASTER PL-L 40W/830/4P ICT 25	89
3820822	MASTER PL-T 26W/827/4P ICT 5X10CC	86
3820826	MASTER PL-T 32W/827/4P ICT 5X10CC	86
3820831	MASTER PL-L 55W/830/4P ICT 25	89
3820832	MASTER PL-L 40W/840/4P ICT 25	89
3820833	MASTER PL-L 55W/840/4P ICT 25	89
3820839	MASTER PLE-R 20W/827 E27 220-240V ICT 6	56
3820840	MASTER PLE-R 23W/827 E27 220-240V ICT 6	56
3820842	MASTER PLE-R 15W/827 B22 220-240V ICT 6	56
3820843	MASTER PLE-R 20W/827 B22 220-240V ICT 6	56
3820844	MASTER PLE-R 23W/827 B22 220-240V ICT 6	56
3820846	MASTER PL-E Polar 20W/827 E27 ICH 6	59
3820847	MASTER PL-E Polar 23W/827 E27 ICH 6	59
3820851	Softone Lustre 5W WW E14 220-240V IPF 6	66
3820852	MASTER PL-C Xtra 18W/830/2P ICT 5X10CC	81
3820853	MASTER PL-C Xtra 18W/840/2P ICT 5X10CC	81
3820855	MASTER PL-C Xtra 26W/830/2P ICT 5X10CC	81
3820856	MASTER PL-C Xtra 26W/840/2P ICT 5X10CC	81
3820857	MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P ICT 5X10CC	82
3820859	MASTER PL-C Xtra 18W/840/4P ICT 5X10CC	82
3820860	MASTER PL-C Xtra 26W/830/4P ICT 5X10CC	82
3820861	MASTER PL-S 7W/830/4P ICT 5X10CC	79
3820862	MASTER PL-S 9W/830/4P ICT 5X10CC	79
3820863	MASTER PL-S 11W/830/4P ICT 5X10CC	79
3820864	MASTER PL-C Xtra 26W/840/4P ICT 5X10CC	82
3820865	MASTER PL-T Xtra 32W/830/4P ICT 5X10CC	88
3820866	MASTER PL-T Xtra 32W/840/4P ICT 5X10CC	88
3820867	MASTER PL-T Xtra 42W/830/4P ICT 5X10CC	88
3820868	MASTER PL-T Xtra 42W/840/4P ICT 5X10CC	88
3820882	MASTER PL-T 26W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820883	MASTER PL-T 26W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820884	MASTER PL-T 32W/830/4P ICT 5X10CC	86
3820885	MASTER PL-T 32W/840/4P ICT 5X10CC	86
3820890	PL-Q 16W/827/2P ICT 10	90
3820891	PL-Q 16W/830/2P ICT 10	90
3820892	PL-Q 28W/827/4P ICT 10	91
3820893	PL-Q 28W/830/4P ICT 10	91
3820894	PL-Q 16W/827/4P ICT 10	91
3820895	PL-Q 16W/830/4P ICT 10	91
3820898	MASTER PL-T 13W/830/2P ICT 5X10CC	85
3820899	MASTER PL-T 13W/840/2P ICT 5X10CC	85
3820900	Outdoor ES 9W WW E27 220-240V IPF 6	60
3820901	Outdoor ES 12W WW E27 220-240V IPF 6	60
3820906	MASTER PLE-R 33W/827 E27 220-240V ICT 6	56
3820929	PAR38 ES 18W WW E27 220-240V ICH 6	68
3820946	MASTER LEDspot D 9,5-75W 827 PAR30S 25D ICC 10	14
3820952	MASTER LEDspot D 9,5-75W 840 PAR30S 25D ICC 10	14
3820953	Tornado Dim 20W WW E27 220-240V IPF 6	69
3820955	Softone Lustre 5W WW E27 220-240V IPF 6	66
3820959	MASTER LEDspot D 14,5-100W 827 PAR38 25D ICC 10	14
3820962	MASTER LEDspotLV D 10-50W 827 AR111 24D ICT 6	12
3820963	MASTER LEDspotLV D 10-50W 827 AR111 40D ICT 6	12
3820976	MASTER LEDspotLV D 10-50W 830 AR111 24D ICT 6	12
3820980	MASTER PL-R Eco 14W/830/4P ICT 5X10CC	77
3820981	MASTER PL-R Eco 14W/840/4P ICT 5X10CC	77
3820982	MASTER PL-R Eco 17W/830/4P ICT 5X10CC	77
3820983	MASTER PL-R Eco 17W/840/4P ICT 5X10CC	77
3820984	MASTER LEDspotLV D 10-50W 830 AR111 40D ICT 6	12
3820997	Tornado T2 12W WW B22 220-240V IPF 6	71
3820998	MASTER LEDspotLV D 15-75W 827 AR111 24D ICT 6	12
3821117	Tornado T2 Autom 15W WW E27 IPF 6	73

Mer data se neste kolonne

(forts.)			(forts.)		
El.nr.	Produktnavn	Side	El.nr.	Produktnavn	Side
3821122	Tornado T3 32W WWW E27 220-240V IPF 6	70	3821402	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 24D ICT 6	109
3821141	MASTER LEDspotLV 4,5-20W MRI16 24D ICT 10	12	3821404	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 40D ICT 6	109
3821161	MASTER LEDspotMV D 5,5-50W GU10 827 25D ICT 10	13	3821408	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 10D ICT 6	109
3821162	MASTER LEDspotMV D 5,5-50W GU10 830 25D ICT 10	13	3821423	MASTER TL-D Super 80 23W/830 ISL 25	36
3821164	MASTER LEDspotMV D 5,5-50W GU10 827 40D ICT 10	13	3821425	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 24D ICT 6	109
3821165	MASTER LEDspotMV D 5,5-50W GU10 830 40D ICT 10	13	3821426	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 40D ICT 6	109
3821166	MASTER LEDspotMV D 5,5-50W GU10 840 40D ICT 10	13	3821427	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 10D ICT 6	109
3821167	MASTER LEDspotMV DimTone 8-50W GU10 40D ICT 6	8	3821428	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 24D ICT 6	109
3821205	TL Mini 4W/33-640 IFM 10X25CC	51	3821429	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 40D ICT 6	109
3821208	TL Mini 6W/33-640 IFM 10X25CC	51	3821436	MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830 ISL 25	36
3821209	MASTER TL Mini Super 80 8W/830 IFM 10X25CC	51	3821437	MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840 ISL 25	36
3821213	MASTER TL Mini Super 80 8W/827 IFM 10X25CC	51	3821461	MASTER TL-D Xtra Polar 18W/840 T12 ISL 10	39
3821214	MASTER TL Mini Super 80 8W/840 IFM 10X25CC	51	3821463	MASTER TL-D Xtra Polar 36W/840 T12 ISL 10	39
3821217	MASTER TL Mini Super 80 13W/830 IFM 10X25CC	51	3821465	MASTER TL-D Xtra Polar 58W/840 T12 ISL 10	39
3821218	MASTER TL Mini Super 80 13W/827 IFM 10X25CC	51	3821500	MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 ISL 10	44
3821227	MASTER TL-D Super 80 23W/840 ISL 25	36	3821501	MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 ISL 10	44
3821235	MASTER TL-D Super 80 30W/827 ISL 25	36	3821502	MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 ISL 10	44
3821238	MASTER TL-D Super 80 15W/827 ISL 25	36	3821503	MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 ISL 10	44
3821240	MASTER TL-D Super 80 18W/830 ISL 25	36	3821504	MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 ISL 10	44
3821242	MASTER TL-D Super 80 18W/840 ISL 25	36	3821505	MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 ISL 10	44
3821243	MASTER TL-D Super 80 18W/827 ISL 25	36	3821506	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/930 SLV 10	43
3821244	MASTER TL-D Super 80 36W/830 ISL 25	36	3821507	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/940 SLV 10	43
3821246	MASTER TL-D Super 80 36W/840 ISL 25	36	3821508	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/950 SLV 10	43
3821247	MASTER TL-D Super 80 36W/827 ISL 25	36	3821509	MASTER TL-D 90 De Luxe 18W/965 SLV 10	43
3821248	MASTER TL-D Super 80 36W/865 ISL 25	36	3821511	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/930 SLV 10	43
3821252	MASTER TL-D Super 80 58W/840 ISL 25	36	3821512	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/940 SLV 10	43
3821253	MASTER TL-D Super 80 58W/827 ISL 25	36	3821513	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/950 SLV 10	43
3821254	MASTER TL-D Super 80 58W/865 ISL 25	36	3821514	MASTER TL-D 90 De Luxe 36W/965 SLV 10	43
3821255	MASTER TL-D Super 80 18W/865 ISL 25	36	3821515	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/930 SLV 10	43
3821264	MASTER TL-D Eco 32W/830 ISL 25	35	3821516	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/940 SLV 10	43
3821265	MASTER TL-D Super 80 15W/830 ISL 25	36	3821517	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/950 SLV 10	43
3821266	MASTER TL-D Super 80 15W/840 ISL 25	36	3821523	MASTER TL-D 90 De Luxe 58W/965 SLV 10	43
3821267	MASTER TL-D Eco 32W/840 ISL 25	35	3821529	MASTER LEDspot D 6,5-50W 2700K PAR20 25D ICT 6	14
3821270	MASTER TL-D Super 80 30W/830 ISL 25	36	3821530	MASTER LEDspot D 6,5-50W 2700K PAR20 40D ICT 6	14
3821271	MASTER TL-D Super 80 30W/840 ISL 25	36	3821531	MASTER LEDspot D 6,5-50W 3000K PAR20 25D ICT 6	14
3821283	MASTER TL-D Super 80 38W/830 ISL 25	36	3821532	MASTER LEDspot D 6,5-50W 3000K PAR20 40D ICT 6	14
3821284	MASTER TL-D Super 80 38W/840 ISL 25	36	3821533	MASTER LEDspot D 6,5-50W 4000K PAR20 25D ICT 6	14
3821288	MASTER TL-D Eco 16W/830 ISL 25	35	3821534	MASTER LEDspot D 6,5-50W 4000K PAR20 40D ICT 6	14
3821289	MASTER TL-D Eco 16W/840 ISL 25	35	3821600	CorePro LEDtube 1500mm 25W 840 C ICC 10	20
3821290	MASTER TL-D Super 80 18W/830 UNP 25	36	3821602	CorePro LEDtube 1500mm 25W 865 C ICC 10	20
3821291	MASTER TL-D Super 80 18W/840 UNP 25	36	3821606	MASTER LEDspotLV D 7-35W 827 MRI16 24D ICC 10	12
3821292	MASTER TL-D Super 80 36W/830 UNP 25	36	3821607	MASTER LEDspotLV D 7-35W 827 MRI16 36D ICC 10	12
3821293	MASTER TL-D Super 80 36W/840 UNP 25	36	3821609	MASTER LEDspotLV D 7-35W 830 MRI16 24D ICC 10	12
3821294	MASTER TL-D Super 80 58W/830 UNP 25	36	3821610	MASTER LEDspotLV D 7-35W 830 MRI16 36D ICC 10	12
3821295	MASTER TL-D Super 80 58W/840 UNP 25	36	3821612	MASTER LEDspotLV D 7-35W 840 MRI16 24D ICC 10	12
3821297	MASTER TL-D Eco 51W/830 ISL 25	35	3821613	MASTER LEDspotLV D 7-35W 840 MRI16 36D ICC 10	12
3821298	MASTER TL-D Eco 51W/840 ISL 25	35	3821652	MASTER TL-D Food 30W/79 ISL 25	45
3821310	MASTER TL-D Secura 18W/830 ISL 25	37	3821654	MASTER TL-D Food 36W/79 ISL 25	45
3821311	MASTER TL-D Secura 18W/840 ISL 25	37	3821700	MASTER PL-L 36W/865/4P ICT 25	89
3821312	MASTER TL-D Secura 36W/830 ISL 25	37	3821702	MASTER PL-L 36W/827/4P ICT 25	89
3821313	MASTER TL-D Secura 36W/840 ISL 25	37	3821703	MASTER PL-L 36W/830/4P ICT 25	89
3821314	MASTER TL-D Secura 58W/830 ISL 25	37	3821704	MASTER PL-L 36W/840/4P ICT 25	89
3821315	MASTER TL-D Secura 58W/840 ISL 25	37	3827220	TL-X XL 20W/33-640 ISL 25	50
3821316	MASTER TL-D Food Secura 30W/79 ISL 25	46	3827241	TL-X XL 40W/33-640 ISL 25	50
3821318	MASTER TL-D Food Secura 36W/79 ISL 25	46	3827250	TL-X XL 65W/33-640 ISL 25	50
3821319	MASTER TL-D Food Secura 58W/79 ISL 25	46	3827320	MASTER TL5 HE Xtra Eco 13=14W/830 ISL 40	26
3821340	MASTER TL-D Xtreme 18W/830 ISL 25	41	3827321	MASTER TL5 HE Xtra Eco 13=14W/840 ISL 40	26
3821341	MASTER TL-D Xtreme 18W/840 ISL 25	41	3827322	MASTER TL5 HE Xtra Eco 25=28W/830 ISL 40	26
3821342	MASTER TL-D Xtreme 36W/830 ISL 25	41	3827323	CDM-SA/T 150W/942 ICT 12	185
3821343	MASTER TL-D Xtreme 36W/840 ISL 25	41	3827324	MASTER TL5 HE Xtra Eco 25=28W/840 ISL 40	26
3821344	MASTER TL-D Xtreme 58W/830 ISL 25	41	3827325	MASTER TL5 HE Xtra Eco 32=35W/830 ISL 40	26
3821345	MASTER TL-D Xtreme 58W/840 ISL 25	41	3827326	MASTER TL5 HE Xtra Eco 32=35W/840 ISL 40	26
3821348	MASTER TL-D Xtreme 58W/865 ISL 25	41	3827327	MASTER TL5 HO EcoPlus 44=54W/830 UNP 40	29
3821350	MASTER TL-D Xtra 18W/830 ISL 25	38	3827328	MASTER TL5 HO EcoPlus 44=54W/840 UNP 40	29
3821351	MASTER TL-D Xtra 18W/840 ISL 25	38	3827329	MASTER TL5 HO EcoPlus 41=49W/830 UNP 40	29
3821352	MASTER TL-D Xtra 36W/830 ISL 25	38	3827330	MASTER TL5 HO EcoPlus 41=49W/840 UNP 40	29
3821353	MASTER TL-D Xtra 36W/840 ISL 25	38	3827331	MASTER TL5 HO EcoPlus 66=80W/830 UNP 40	29
3821354	MASTER TL-D Xtra 58W/830 ISL 25	38	3827332	MASTER TL5 HO EcoPlus 66=80W/840 UNP 40	29
3821355	MASTER TL-D Xtra 58W/840 ISL 25	38	3829229	TL-M RS Super 80 20W/830 SLV 25	49
3821358	MASTER TL-D Xtra 58W/865 ISL 25	38	3829230	TL-M RS Super 80 20W/840 SLV 25	49
3821363	MASTER TL-D Xtreme Secura 36W/840 ISL 25	42	3829248	TL-M RS Super 80 40W/830 SLV 25	49
3821365	MASTER TL-D Xtreme Secura 58W/840 ISL 25	42	3829249	TL-M RS Super 80 40W/840 SLV 25	49
3821373	MASTER TL-D Xtra Secura 36W/840 ISL 25	40	3829268	TL-M RS Super 80 65W/830 SLV 25	49
3821374	MASTER TL-D Xtra Secura 58W/830 ISL 25	40	3829269	TL-M RS Super 80 65W/840 SLV 25	49
3821375	MASTER TL-D Xtra Secura 58W/840 ISL 25	40	3831200	MASTER PLE-R 27W/827 E27 220-240V ICT 6	56
3821386	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 ISL 40	30	3831221	TL-D Colored 18W Red ISL 25	47
3821387	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 ISL 40	30	3831223	TL-D Colored 18W Yellow ISL 25	47
3821396	MASTER Stairway 15W/827 E27 1CH 6	57	3831225	TL-D Colored 18W Green ISL 25	47
3821397	MASTER Stairway 20W/827 E27 1CH 6	57	3831227	TL-D Colored 18W Blue ISL 25	47
3821400	MASTERCouleur CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 10D ICT 6	109	3831240	TL-D Colored 36W Red ISL 25	47

Mer data se neste kolonne

Mer data se neste kolonne



(forts.)			(forts.)		
El.nr.	Produktnavn	Side	El.nr.	Produktnavn	Side
3831241	TL-D Colored 36W Yellow ISL 25	47	3851224	SON 70W E E27 CO ICT 24	134
3831242	TL-D Colored 36W Green ISL 25	47	3851225	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ISL 24	133
3831243	TL-D Colored 36W Blue ISL 25	47	3851246	MASTER GreenPower CG T 400W E40 ISL 12	137
3831250	TL-D Colored 58W Red ISL 25	47	3851247	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27 ISL 12	132
3831251	TL-D Colored 58W Yellow ISL 25	47	3851249	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 ISL 12	132
3831252	TL-D Colored 58W Green ISL 25	47	3851250	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40 ISL 12	132
3831253	TL-D Colored 58W Blue ISL 25	47	3851255	SON-T 1000W/220 E40 ISL 4	134
3832201	PL-S 9W BLB/4P ICT 6X10CC	80	3851256	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 ISL 12	132
3832217	TL 6W BLB 1FM 10X25CC	52	3851257	MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40 ISL 12	132
3832218	TL 8W BLB 1FM 10X25CC	52	3851258	MASTER SON-T PIA Plus 400W/220 E40 ISL 12	132
3832220	TL-D 18W BLB ISL 25	46	3851259	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40 ISL 12	132
3832240	TL-D 36W BLB ISL 25	46	3851260	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 ISL 12	133
3832245	PL-S 9W BLB/2P ICT 6X10CC	80	3851266	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 ISL 12	133
3832246	TL 4W BLB 1FM 10X25CC	52	3851267	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 ISL 12	133
3833402	Actinic BL TL-D 15W/10 SLV 25	190	3851268	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 ISL 12	133
3833403	Actinic BL TL 8W/10 FAM 10X25BOX	190	3851269	MASTER GreenPower CG T 600W E40 ISL 12	137
3833404	Actinic BL TL-D 15W/10 Secura ISL 25	190	3851270	MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1 ISL 12	111
3833406	Actinic BL TL-DK - 30W/10 ISL 25	190	3851271	MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1 ISL 12	111
3833413	Actinic BL PL-S 11W/10/2P ICT 6X10CC	191	3851272	MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1 ISL 12	111
3833451	PL-L 18W/10/4P ICT 25	191	3851273	MASTER GreenPower 600W 400V E40 ISL 12	137
3833488	Actinic BL TL-K 40W/10-R ISL 25	190	3851285	SON-T Comfort 150W/621 E40 ISL 12	135
3833493	TL 100W/10-R UV-A ISL 25	192	3851286	SON-T Comfort 250W/621 E40 ISL 12	135
3833553	TL 80W/10-R SLV 25	192	3851287	SON-T Comfort 400W/621 E40 ISL 12	135
3834200	TUV 11W FAM 10X25BOX	189	3851290	MASTER Agro 400W E40 ISL 12	137
3834215	TUV 15W SLV 25	188	3851291	SON H 110W I E27 ICT 24	136
3834230	TUV 30W ISL 25	188	3851292	SON H 68W I E27 ICT 24	136
3834240	TUV 36W SLV 6	188	3851295	SON H 220W/220 E40 ISL 12	136
3834261	MASTER SON APIA Plus Xtra 50W E27 ISL 24	130	3851296	SON H 350W/220 E40 ISL 12	136
3834262	TUV 55W HO ISL 6	188	3858200	MASTERCouleur CDM-Tm Mini 20W/830 PGJ5 ICT 12	104
3834264	TUV 8W FAM 10X25BOX	189	3858205	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 ISL 12	126
3834265	MASTER SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 ISL 12	129	3858208	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 ISL 6	127
3835202	MASTER TL-E Circular Super 80 40W/840 ICT 12	48	3858210	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 ISL 12	126
3835203	MASTER SDW-TG Mini 100W/825 GX12-1 ICT 12	110	3858211	MASTERCouleur CDM-T 250W/830 G12 ICT 12	97
3835237	MASTER TL-E Circular Super 80 22W/840 ICT 12	48	3858212	MASTERCouleur CDM-T 35W/842 G12 ICT 12	97
3835239	MASTER TL-E Circular Super 80 32W/830 ICT 12	48	3858213	HPI-T 1000W/543 E40 220V ISL 4	128
3835240	MASTER TL-E Circular Super 80 32W/840 ICT 12	48	3858214	MASTERCouleur CDM-T 250W/942 G12 ICT 12	97
3835244	MASTER TL-E Circular Super 80 40W/830 ICT 12	48	3858215	MASTERCouleur CDM-Tm Mini 35W/930 PGJ5 ICT 12	104
3835250	MASTER TL5 Circular 22W/830 ICT 10	34	3858217	MHN-TD 250W/842 FC2 ICT 12	112
3835251	MASTER TL5 Circular 40W/840 ICT 10	34	3858220	HPI-T 2000W/646 E40 220V ISL 4	128
3835252	MASTER TL5 Circular 22W/840 ICT 10	34	3858221	HPI-T 2000W/542 E40 380V CRP 4	128
3835254	MASTER TL5 Circular 40W/830 ICT 10	34	3858222	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 ISL 6	127
3835255	MASTER TL5 Circular 40W/827 ICT 10	34	3858223	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 ISL 6	127
3835267	MASTER Softone 12W WW E27 220-240V IPF 6	61	3858224	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 ISL 6	127
3835268	MASTER Softone 16W WW E27 220-240V IPF 6	61	3858225	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 ISL 12	127
3835269	MASTER Softone 20W WW E27 220-240V IPF 6	61	3858226	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 ISL 6	127
3835270	MASTER Softone 23W WW E27 220-240V IPF 6	61	3858230	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 ISL 12	127
3835279	MASTER SDW-TG Mini 50W/825 GX12-1 ICT 12	110	3858240	MASTERCouleur CDM-T 35W/830 G12 ICT 12	97
3843202	S2 4-22W SER 220-240V WH EUR INO 20X25CT	200	3858241	MASTERCouleur CDM-T 70W/830 G12 ICT 12	97
3843203	S2 4-22W SER 220-240V WH EUR UNP 1 000	200	3858242	MASTERCouleur CDM-T 150W/830 G12 ICT 12	97
3843209	S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR UNP 1 000	200	3858243	MASTERCouleur CDM-TD 70W/830 RX7s ICT 12	105
3843210	S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR INO 20X25CT	200	3858244	MASTERCouleur CDM-TD 150W/830 RX7s ICT 12	105
3843214	S2E 18-22W SER 220-240V BL INO 20X25CT	202	3858251	MASTERCouleur CDM-T 70W/942 G12 ICT 12	97
3843215	S10E 18-75W SIN 220-240V BL INO 20X25CT	202	3858252	MASTERCouleur CDM-T 150W/942 G12 ICT 12	97
3843216	Softone Flame Lustre 5W E14 P52 IPF 6	62	3858264	MASTERCouleur CDM-TD 70W/942 RX7s ICT 12	105
3843218	Softone Flame Lustre 5W E27 P52 IPF 6	62	3858265	MASTERCouleur CDM-TD 150W/942 RX7s ICT 12	105
3843221	Softone Flame Candle 5W E14 B39 IPF 6	62	3858285	MASTERCouleur CDM-T Elite 150W/930 G12 ICT 12	96
3843223	Softone Flame 8W E27 220-240V A55 IPF 6	62	3858298	MASTERCouleur CDM-TP 70W/830 PG12-2 ICT 12	105
3843224	Softone Flame 11W E27 220-240V A55 IPF 6	62	3858299	MASTERCouleur CDM-T Elite 100W/930 G12 ICT 12	96
3843226	Softone Globe 20W WW E27 G93 ICH 4	67	3858301	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/830 GX8.5 40D ICT 6	109
3843229	Softone Candle 5W WW E14 220-240V IPF 6	64	3858302	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/830 GX8.5 24D ICT 6	109
3843230	Softone Candle 8W WW E14 220-240V IPF 6	64	3858303	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/830 GX8.5 10D ICT 6	109
3843240	P10 18-65W SIN 220-240V BL INO 4X25CT	201	3858308	MASTERCouleur CDM-TC 35W/842 G8.5 ICT 12	101
3843250	Softone Globe 9W WW E27 G93 ICH 4	67	3858309	MASTERCouleur CDM-RI 11 20W/830 GX8.5 10D ICT 6	109
3843251	Softone Globe 12W WW E27 G93 ICH 4	67	3858310	MASTERCouleur CDM-RI 11 20W/830 GX8.5 24D ICT 6	109
3843252	Softone Globe 16W WW E27 G120 ICH 4	67	3858311	MASTERCouleur CDM-TT 70W/942 E27 ISL 12	122
3843253	Softone Globe 20W WW E27 G120 ICH 4	67	3858312	MASTERCouleur CDM-TT 150W/942 E40 ISL 12	122
3851202	MASTER SOX-E 18W BY22d ISL 12	138	3858313	MASTERCouleur CDM-TC - 70W/842 G8.5 ICT 12	101
3851203	SOX 35W BY22d ISL 12	139	3858314	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/942 GX8.5 10D ICT 6	109
3851204	MASTER SOX-E 26W BY22d ISL 12	138	3858315	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/942 GX8.5 24D ICT 6	109
3851205	SOX 55W BY22d ISL 12	139	3858316	MASTERCouleur CDM-RI 11 70W/942 GX8.5 40D ICT 6	109
3851206	MASTER SOX-E 36W BY22d ISL 12	138	3858317	MASTER MHN-FC 1000W/740 230V XW NO I	125
3851207	MASTER SOX-E 66W BY22d ISL 12	138	3858318	MASTER MHN-FC 2000W/740 400V XW NO I	125
3851208	MASTER SOX-E 91W BY22d ISL 12	138	3858319	MASTERCouleur CDM-RI 11 35W/942 GX8.5 10D ICT 6	109
3851209	SOX 90W BY22d ISL 12	139	3858320	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V NO I	123
3851213	SOX 135W BY22d ISL 12	139	3858321	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V NO I	123
3851214	MASTER SOX-E 131W BY22d ISL 6	138	3858322	MASTERCouleur CDM-RI 11 35W/942 GX8.5 24D ICT 6	109
3851218	SOX 180W BY22d ISL 6	139	3858323	MASTERCouleur CDM-RI 11 35W/942 GX8.5 40D ICT 6	109
3851220	SON 50W/220 I E27 ISL 24	134	3858337	MASTERCouleur CDM-TMW Elite 210W/942 ICT 12	119
3851221	SON 50W/220 E27 ISL 24	134	3858339	MASTERCouleur CDM-Tm Mini GU6.5 20W/830 ICT 12	102
3851222	SON 70W/220 I E27 ISL 24	134	3858343	MASTERCouleur CDM-T 20W/830 G12 ICT 12	97

Mer data se neste kolonne

Mer data se neste kolonne

(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
38 583 44	MASTERCouleur CDM-TC 20W/830 G8.5 ICT 12	101
38 583 49	MASTERCouleur CDM-TC 35W/830 G8.5 ICT 12	101
38 583 55	MASTERCouleur CDM-T Elite 35W/930 G12 ICT 12	96
38 583 56	MASTERCouleur CDM-T Elite 70W/930 G12 ICT 12	96
38 583 57	MASTERCouleur CDM-TC 70W/830 G8.5 ICT 12	101
38 583 59	MASTERCouleur CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 ICT 12	100
38 583 60	MASTER MHN-LA 2000W/842 400V XWH NO 1	124
38 583 61	CDM-SA/R 150W/942 UNP 1	194
38 583 66	MASTERCouleur CDM-TMW Elite 210W/930 ICT 12	119
38 583 70	MASTER MHN-LA 1000W/956 230V XWH NO 1	124
38 583 74	MASTERCouleur CDM-TP 150W/830 PGX12-2 ICT 12	105
38 583 76	MASTERCouleur CDM-TP 70W/842 PG12-2 ICT 12	105
38 583 77	MASTERCouleur CDM-TP 150W/942 PGX12-2 ICT 12	105
38 583 78	MSR 700/2 ICT 8	167
38 583 83	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 ISL 12	127
38 583 96	MASTERCouleur CDM-R111 35W/830 GX8.5 10D ICT 6	109
38 583 97	MASTERCouleur CDM-R111 35W/830 GX8.5 24D ICT 6	109
38 583 98	MASTERCouleur CDM-R111 35W/830 GX8.5 40D ICT 6	109
38 584 29	MASTERCouleur CDM-Tm Elite Mini 50W/930 GU6.5 ICT 12	103
38 602 00	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12 ICT 12	118
38 602 01	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12 ICT 12	118
38 602 03	MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12 ICT 12	118
38 614 00	MASTER T15 HE Eco 19=21W/830 ISL 40	27
38 614 01	MASTER T15 HE Eco 19=21W/840 ISL 40	27
38 614 05	MASTER T15 HO Eco 34=39W/830 ISL 40	30
38 614 08	MASTERCouleur CDM-T Elite 50W/930 G12 ICT 12	96
38 614 09	MASTERCouleur CDM-TC Elite 50W/930 G8.5 ICT 12	100
38 614 14	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/828 E40 ISL 12	120
38 615 82	MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W865 T8 CROT INO 10	20
38 615 83	MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W840 T8 CROT INO 10	20
38 615 84	MASTER LEDtube VLE 1500mm 23W830 T8 CROT INO 10	20
38 615 85	MASTER LEDtube VLE 1200mm 14.5W865 T8 CROT ICT 10	20
38 615 86	MASTER LEDtube VLE 1200mm 14.5W840 T8 CROT ICT 10	20
38 615 87	CorePro LEDluster 3-25W E27 827 P48 FR ICC 10	16
38 615 88	CorePro LEDluster 3-25W E14 827 P48 FR ICC 10	16
38 615 89	CorePro LEDcandle 3-25W E14 827 B39 FR ICC 10	16
38 615 91	CorePro LEDspotMV D 4,5-40W 827 R50 36D ICT 10	18
38 615 92	CorePro LEDspotMV 4,5-50W GU10 830 36D ICT 10	18
38 615 93	CorePro LEDspotMV 4,5-50W GU10 827 36D ICT 10	18
38 615 97	CorePro LEDspotMV 3,5-35W GU10 830 36D ICT 10	18
38 615 98	CorePro LEDspotMV 3,5-35W GU10 827 36D ICT 10	18
38 615 99	MASTER LEDspotLV 3,5-20W 827 MR16 24D ICT 12	12
38 616 18	TUV PL-S 9W/4P ICT 6X10BOX	187
38 616 20	TUV PL-L 18W/4P ICT 25	186
38 616 24	TUV PL-L 36W/4P ICT 25	186
38 616 31	TUV PL-L 55W/4P HF ICT 25	186
38 616 66	TUV 36T5 HE 4P SE UNP 32	188
38 616 67	TUV 64T5 HE 5P UNP 32	188
38 616 68	TUV 64T5 HE 4P SE UNP 32	188
38 616 69	TUV 64T5 HO 4P SE UNP 32	188
38 616 70	TUV 11W 4P SE UNP 32	189
38 616 71	TUV 16W 4P SE UNP 32	189
38 616 72	TUV 36T5 HO 4P SE UNP 32	188
38 616 73	TUV 25W - 4P SE UNP 32	189
38 616 75	TUV 4W FAM 10X25BOX	189
38 616 78	TUV 16W FAM 10X25BOX	189
38 616 82	Actinic BL TL-DK - 36W/10 ISL 25	190
38 616 83	Actinic BL TL-DK Secura 36W/10 ISL 25	190
38 616 88	TUV 25W ISL 25	188
38 616 89	Actinic BL TL-D 18W/10 SLV 25	190
38 616 90	Actinic BL TL-D 18W/10 Secura ISL 25	190
38 616 92	TUV 75W HO ISL 6	188
38 617 05	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 20W/830 GX10 MR16 10D ICT 12	107
38 617 06	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 20W/830 GX10 MR16 25D ICT 12	107
38 617 07	MASTERCouleur CDM-Rm Mini 20W/830 GX10 MR16 40D ICT 12	107
38 617 28	MASTERCouleur CDM-TMW Elite 210W/930 ICT 12	119
38 617 30	MASTERCouleur CDM-TMW Elite 210W/942 ICT 12	119
38 617 31	MASTERCouleur CDM-TMW Elite 315W/942 ICT 12	119
38 618 12	Tornado T2 15W WW E27 220-240V IPF 6	71
38 618 13	Tornado T2 20W WW E27 220-240V IPF 6	71
38 618 14	Tornado T2 23W WW E27 220-240V IPF 6	71
38 618 16	GENIE 14W WW E27 220-240V IPF 6	58
38 618 17	GENIE 18W WW E27 220-240V IPF 6	58
38 618 20	GENIE 8W WW E14 220-240V IPF 6	58
38 618 22	Tornado T2 mini 8W WW E14 220-240V IPF 6	72
38 618 37	Softone Candle 12W WW E14 220-240V IPF 6	64
38 618 41	Circular ES 24W WW E27 220-240V ICT 6	74
38 618 84	MASTERCouleur CDM-Rm Elite Mini 50W/930 GX10 MR16 25D ICT 12	107

Mer data se neste kolonne

(forts.)

El.nr.	Produktnavn	Side
38 618 85	MASTERCouleur CDM-Rm Elite Mini 50W/930 GX10 MR16 40D ICT 12	107
38 618 86	MASTERCouleur CDM-Rm Elite Mini 50W/930 GX10 MR16 60D ICT 12	107
38 618 88	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 100W/828 E40 ISL 12	120
38 618 90	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/828 E27 ISL 12	120
38 619 00	GENIE 8W WW E27 220-240V IPF 6	58
38 619 08	MASTER Softone 9W WW E27 220-240V IPF 6	61
38 619 13	MASTER LEDtube PERF 600mm 10.5W830 T8 I ROT ISL 10	19
38 619 18	MASTER LEDbulb D 6-40W E27 827 A60 CL ICT 10	9
38 619 45	MASTER LEDtube VLE 1200mm 20W830 T8C ICC 10	20
38 619 46	MASTER LEDtube VLE 600mm 10W865 T8C ICC 10	20
38 619 47	MASTER LEDtube VLE 600mm 10W840 T8C ICC 10	20
38 619 48	MASTER LEDtube VLE 600mm 10W830 T8C ICC 10	20
38 619 49	CorePro LEDluster 6-40W E14 827 P48 FR ICT 10	16
38 619 50	CorePro LEDcandle 6-40W E14 827 B39 FR ICT 10	16
38 619 51	CorePro LEDspotLV 5-35W 827 MR16 36D ICT 20	17
38 619 54	CorePro LEDbulb 9-60W E27 830 ICT 6	15
38 619 55	CorePro LEDbulb 7,5-48W B22 830 ICT 6	15
38 619 56	CorePro LEDbulb 7,5-48W E27 830 ICT 6	15
38 619 58	CorePro LEDbulb 13-75W E27 827 ICC 6	15
38 619 59	CorePro LEDbulb D 9,5-60W E27 827 ICT 6	15
38 619 60	CorePro LEDbulb 5,5-40W E27 827 ICT 6	15
38 619 61	MASTER LEDluster D 3,5-25W E27 827 P48 CL ICC 10	11
38 619 62	MASTER LEDluster D 3,5-25W E14 827 P48 CL ICC 10	11
38 619 63	MASTER LEDcandle D 3,5-25W E27 827 B39 CL ICC 10	10
38 619 64	MASTER LEDcandle D 3,5-25W E14 827 B39 CL ICC 10	10
38 619 65	MASTER LEDcandle D 3,5-25W E14 827 BA39 CL ICC 10	10
38 619 68	MASTER LEDspotLV D 6,5-35W 827 MR16 36D ICT 10	12
38 619 69	MASTER LEDspotLV VLE 4-20W 830 MR16 36D ICT 10	12
38 619 70	MASTER LEDspotLV VLE 4-20W 827 MR16 36D ICT 10	12
38 619 71	MASTER LEDspotMV VLE D 5,3-50W GU10 840 36D ICT 10	13
38 619 72	MASTER LEDspotMV VLE D 5,3-50W GU10 830 36D ICT 10	13
38 619 73	MASTER LEDspotMV VLE D 5,3-50W GU10 827 36D ICT 10	13
38 619 74	MASTER LEDspotMV VLE D 4,5-35W GU10 840 36D ICT 10	13
38 619 75	MASTER LEDspotMV VLE D 4,5-35W GU10 830 36D ICT 10	13
38 619 76	MASTER LEDspotMV VLE D 4,5-35W GU10 827 36D ICT 10	13
38 619 77	MASTER LEDbulb D 18-100W B22 827 A67 ICC 6	9
38 619 78	MASTER LEDbulb D 18-100W E27 827 A67 ICC 6	9
38 619 79	MASTER LEDbulb D 13-75W B22 827 A67 ICC 6	9
38 619 80	MASTER LEDbulb D 13-75W E27 827 A67 ICC 6	9
38 619 81	MASTER LEDbulb D 10-60W B22 827 A60 ICT 6	9
38 619 82	MASTER LEDbulb D 10-60W E27 827 A60 ICT 6	9
38 619 83	MASTER LEDtube VLE 1200mm 16W865 T8 C ICT 10	20
38 619 84	MASTER LEDtube VLE 1200mm 16W840 T8 C ICT 10	20
38 619 85	MASTER LEDtube VLE HF 1200mm 16,5W865 T8 C ICT 10	20
38 619 86	MASTER LEDtube VLE HF 1200mm 16,5W840 T8 C ICT 10	20
38 619 91	MASTER LEDspotLV D 7-40W 830 MR16 36D ICT 10	12
38 619 92	MASTER LEDspotLV D 7-40W 830 MR16 24D ICT 10	12
38 619 93	MASTER LEDspotLV D 7-40W 827 MR16 36D ICT 10	12
38 619 94	MASTER LEDspotLV D 7-40W 827 MR16 24D ICT 10	12
38 619 95	MASTER LEDluster D 6-40W E27 827 P48 CL ICC 10	11
38 619 96	MASTER LEDluster D 6-40W E14 827 P48 CL ICC 10	11
38 619 97	MASTER LEDcandle D 6-40W E14 827 B39 CL ICC 10	10
38 619 98	MASTER LEDcandle D 6-40W E14 827 BA39 CL ICC 10	10

Generelle Salgs- og leveringsbetingelser for Philips Norge AS**1. Generell garanti**

De generelle salgs- og leveringsbetingelser gjelder dersom ikke annet er skriftlig avtalt eller i de spesielle leveringsbetingelser for den enkelte sektor eller avdeling.

2. Priser

Alle bestillinger og avtaler, bekreftede og ubekreftede, effektueres etter de på leveringsdagen gjeldende priser. Prisene omfatter ikke merverdiavgift eller andre offentlige særavgifter. Selger tar forbehold om justering av de avtalte priser dersom det før leveringsdagen inntre endringer i valutaforhold og/eller internasjonale råvarepriser. Med mindre det er avtalt spesielle priser, gjelder våre prislistene til enhver tid.

3. Valutajustering

Valutajustering kan bli gjort gjeldende dersom kursen mellom aktuell valuta og NOK endres med mer enn 2%. (Basis kurs vil være Norges Banks midtkurs).

4. Frakt/Ordretilllegg

Frakt/ordretilllegg belastes etter individuelle satser for hver sektor.

5. Levering

Varen er forsikret av selger til kjøpers leveringsadresse.

6. Reklamasjon

Kjøper har plikt til å anmelde overfor transportør hvor det påvises skade eller manko ved varemottak. Synlige skader må alltid påføres ankomstdokumenter og reklamasjon grunnet skade må skje til Philips innen 24 timer etter varens mottakelse, hvis kredit skal innrømmes. Faktura, ordre eller nummer på pakkseddel må oppgis. Skulte skader eller feillevering reklameres innen 5 arbeidsdager etter varemottak hvis kredit skal innrømmes. Selgers ansvar for mangler ved den leverte vare omfatter ikke avledede skader eller tap. Leveringsforsinkelser som skyldes forhold som selger ikke kan påvirke har selger intet ansvar for. Philips følger de enhver tid gjeldende garantibestemmelser nedfelt i lover og bransjeavtaler. Garantien gjelder ikke når produktet er reparert eller endret av kjøper eller andre kjøper har gitt samtykke til, eller ved skader oppstått på grunn av transport, feilbehandling etc. Selgers ansvar omfatter selve varen, ikke avledede skader eller tap.

7. Betalingsbetingelser

Betalingsbetingelser er 30 dager netto regnet fra fakturadato. Ved forsinket betaling belastes den til enhver tid gjeldende lov om forsinkelsesrente.

8. Salgspant

Selgeren har salgspant i de leverte salgsgjenstander inntil kjøpesummen er fullt betalt. Selgeren har rett til å ta salgs-gjenstandene tilbake i overensstemmelse med lovens regler såfremt kjøper misligholder sin betalingsbetingelse i kredit-tiden. Aksept, sjekk eller andre betalingsanvisninger anses ikke som betaling før de er innfridd i sin helhet. Kjøperen kan ikke videreselge salgsgjenstandene så lenge de er selgers eiendom.

9. Tvister

Tvister i tilknytning til leveransen skal søkes løst ved forhandling. Der forhandling ikke fører frem skal Norsk Lov være gjeldende. Verneting er Oslo Byrett.

Særskilte Salgs- og leveringsbetingelser for Philips Lighting**1. Fraktsonetilllegg**

Frakt belastes etter følgende satser:

	Armaturer	Lyskilder
Fraktsone Østlandet	3,00 %	1,50 %
Fraktsone Sørlandet	3,50 %	2,00 %
Fraktsone Vestlandet og Trøndelag	4,00 %	2,50 %
Fraktsone Nord-Norge	6,00 %	3,00 %

Frakt beregnes særskilt i hvert enkelt tilfelle for master, skap og andre 3. parts-produkter da dette leveres direkte fra fabrikk/produzent.

Frakt belastes ikke for billamper.

2. Småordretilllegg

For ordre under kr. 2.500,- netto, eksklusive MVA, beregnes et småordretilllegg på kr. 100,-. For lyskilder belastes et tillegg på kr. 50,- ved kjøp av annet enn hele kartonger (pr brutto linje). Ved leveranser til tredjepart så debiteres kjøper en avgift på kr. 250,-.

3. Retur av varer

Hovedregel er at salgsvarene ikke tas i retur for kreditering. Dette gjelder varer som har vært gjenstand for ordinær bestilling og riktig leveranse fra Philips sin side. Varer som skal returneres må være fullverdige salgsvarene i form av original emballasje og i hele forpakninger, herunder også fritt for tape og egne etiketter. Ved retur som ikke er forårsaket av Philips, vil returokostninger tilsvarende 20%, minimum kr. 750,- beregnes. Returfrakt til vårt returlager besørgeres av avsender såfremt ikke returårsak ikke ligger hos Philips. Ingen varer skal returneres uten at returavtale følger varene - varer som ikke sendes i henhold til returavtale eller uten avtale, vil bli returnert på opprinnelig avsenders regning. Alle returer med returverdi under kr. 2 000,- på enhver gjeldende grunnpris søkes behandlet av Philips lokale Distriktssjef uansett skyldforhold.

4. Reklamasjon ved produktfeil

Med produktfeil menes at varen i leveringsøyeblikket ikke var i kontraktsmessig stand som følge av konstruksjons, material- eller fabrikkasjonsfeil. En reklamasjon ved produktfeil må fremsettes straks. Hvis kjøper ikke sier fra innen rimelig tid etter at feil er oppdaget, kan han ikke påberope seg denne. Selgers ansvar for den leverte vare omfatter ikke sekundære skader eller tap. For øvrig vises til gjeldende kjøpslov. Etter mottatt begrunnet reklamasjon, forbeholder selger seg retten til å utbedre feil, eventuelt foreta omlevering. Reparasjoner utført av kjøper for å utbedre feil eller mangler blir kun godtgjort dersom dette utføres etter skriftlig avtale med selger. Feilsøking og anlegg dekkes ikke. Varer med produktfeil erstattes normalt ikke før disse er returnert og undersøkt av selger. Varer med produktfeil tas ikke i retur uten at dette er avtalt med selger på forhånd.

5. Spesialarmaturer - Betingelser

Priser- og leveringstider for spesialarmaturer er bare bindende for det antall og de produkttyper som er tilbudt. Dersom armaturet benyttes i prøveoppheng er kjøper ansvarlig for eventuelle skader. Spesialarmaturer krediteres ikke. Selgers ansvar bort-faller helt når produktene monteres under andre forhold enn forutsatt.

6. Miljøgebyr

Miljøgebyr på 1% vil bli belastet alle armaturer og lyskilder, unntatt LED (dioder) som har 0,1%. Forkobling belastes med miljøgebyr på 0,1%. Unntatt miljøgebyr er armaturer for offentlig belysning, gater eller veier. Med forbehold om endringer fra myndighetene.

7. Palleutveksling

Paller inngår i varens pris.

8. Priser

Alle priser er ekskl. mva, miljøgebyr, øvrige gebyrer som nevnt over samt frakt.

A	
Accentline	147
Actinic BL PL-S/PL-L	191
Actinic BL TL(-K)/TL-D(-K)	190
Actinic BL TL-D(K) Secura	190
Affinium LED Display moduler	21
Aluline 37/56	148
Aluline III	147
Architainment	184
Architectural MSA	184
Architectural MSD	184
CDM-SA/T	185
Architectural MSA	184
Architectural MSD	184
AspiraVision Compact for CDM	219
B	
Belysningsteknologi	274
Blue Pinch	177
Brennstillinger	284
Brilliantline Alu	146
Brilliantline Kaldtlys	145
C	
Candle BentTip	65
Capsuleline	150
CDM	194
CDM-SA/T	185
CDO/CPO keramisk hvitt lys	118
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	121
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	120
MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra	118
MASTERCcolour CDM-T Elite MW	119
MASTERCcolour CDM-TT	122
Ceramic ST	175
Certaline Halogen Transformers	268
Circular ESaver	74
Compact Source	177
Controllers	237
Gear for SDW-T lamps	237
HID-DynaVision Control for SON	238
SDU for regulating systems	238
CorePro LEDbulb	15
CorePro LEDcandle	16
CorePro LEDluster	16
CorePro LEDspot LV	17
CorePro LEDspot MV	18
CorePro LEDtube	20
D	
Damplamper	118
CDO/CPO keramisk hvitt lys	118
Energifordeling	140
HID Horticulture	137
MH/HPI Metallhalogen	123
Produktoversikt	117
SON høytrykknatrium	129
SOX Lavtrykknatrium	138
Deco rørformet	205
DJ/Club	181
Halogen Low Voltage	182
MSD	181
MSD Gold™ MiniFastFit	183
PAR56 and PAR64	181
Downlighter ESaver	68
DynaVision LumiStep Xtreme for CPO	227
DynaVision Programmable Xtreme for CDMe	233
DynaVision Programmable Xtreme for CDO	230
DynaVision Programmable Xtreme for CPO	231
DynaVision Programmable Xtreme for SON	232
E	
EcoClassic A-shape	155
EcoClassic BXS35	158
EcoClassic Candle B35	156
EcoClassic G95	159
EcoClassic P45	155
EcoClassic Reflector	151
EcoClassic T25L	159
EcoClassic T32	160
EcoClassic Twisted Candle B35	157
Ecoclick Starters	200
EcoHalo Clickline G9	161
Economy stick	58
Elektromagnetisk forkobling	239
HID-Basic BHL for HPL/HPI	243
HID-Basic BHL MK4 for HPL/HPI	243
HID-Basic BSN/BMH semi-paralell ten	240
HID-Basic BSN/BMH MK4 semi-paralell for SON/CDO/CDM/MH/HPI	239
HID-Basic Multi-Wattage serie tenne	241
HID-Constant wattage BSX for SOX	246
HID-HeavyDuty BHL for HPL/HPI	244
HID-HeavyDuty BSN semi-paralell ten	242
HID-HighPower for SON/MH/HPL/HPI	245
EL.nr. oversikt	285
Energifordeling	
Damplamper	140
Kompaktlysrør	92
LED lyskilder	22
Lysrør	53
Mini damplamper	113
Spesial lamper	197
Entertainment	167
Architainment	184
DJ/Club	181
Film/Studio	172
Theater	176
Touring/Stage	167
Exterieur sparepære	60
F	
Film/Studio	172
Ceramic ST	175
Halogen High Voltage DE	174
Halogen High Voltage SE (Film/Studio)	173
MSR Hot Restrike	172
Flexo Print	192
Fluorescent Dimming gear	249
HF-R EssentialLine for TL5	254
HF-REGULATOR II Analog for PL-L	253
HF-REGULATOR II Analog for TL5	251
HF-REGULATOR II Analog for TL-D	252
HF-Regulator II for PL-T/C	253
HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C and PL-R lamps	251
HF-Regulator Intelligent Touch DALI for PL-T/C and TL5C	249
HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps	250
Fluorescent Fixed Output gear	255
HF-Matchbox Blue	266
HF-Matchbox Red	265
HF-Performer II for PL-T/C/R/L/TL5C lamps	263
HF-Performer II for TL-D lamps	257
HF-Performer II Xtreme for TL5/TL-D lamps	258
HF-Performer III for PL-L lamps	262

HF-Performer III for PL-T/C lamps	261	Plusline ES Small	163
HF-Performer III for TL5 lamps	256	Plusline Large (2-sokler)	163
HF-Performer III for TL-D lamps	257	Halogen reflector	193
HF-Performer Intelligent for TL5 HE/HO lamps	255	HalogenA IDE	161
HF-Performer TL5 Circular	263	HalogenA PAR20	153
HF-Selectalume II for PL-T/C Strain Relief	264	HalogenA PAR30S	154
HF-Selectalume II for TL5 lamps	259	Halogenlamper	144
HF-Selectalume II for TL-D lamps	260	Halogen normalspenning med refl. MV	151
HF-Selectalume II HT for TL5/TL-D lamps	261	Halogen normalspenning uten refl.MV	155
Forkobling for damplamper	219	Lavvolthalogen med reflektor LV	144
Controllers	237	Lavvolthalogen uten reflektor LV	149
Elektromagnetisk forkobling	239	Produktoversikt	143
HID Electronic Indoor	219	HF-Matchbox Blue	266
HID Electronic Outdoor	226	HF-Matchbox Red	265
Tennapparater	247	HF-Performer II for PL-T/C/R/L/TL5C lamps	263
Forkobling for Halogen	267	HF-Performer II for TL-D lamps	257
Certaline Halogen Transformers	268	HF-Performer II Xtreme for TL5/TL-D lamps	258
Primaline Halogen Transformers	267	HF-Performer III for PL-L lamps	262
Forkobling for lysrør	249	HF-Performer III for PL-T/C lamps	261
Fluorescent Dimming gear	249	HF-Performer III for TL5 lamps	256
Fluorescent Fixed Output gear	255	HF-Performer III for TL-D lamps	257
Forkoblinger	218	HF-Performer Intelligent for TL5 HE/HO lamps	255
Forkobling for damplamper	219	HF-Performer TL5 Circular	263
Forkobling for Halogen	267	HF-R EssentialLine for TL5	254
Forkobling for lysrør	249	HF-REGULATOR II Analog for PL-L	253
Lamp - ballast combination mHID runners	218	HF-REGULATOR II Analog for TL5	251
Produktoversikt	216	HF-REGULATOR II Analog for TL-D	252
		HF-Regulator II for PL-T/C	253
G		HF-Regulator II Touch DALI for PL-T, PL-C and PL-R lamps	251
Gear for SDW-T lamps	237	HF-Regulator Intelligent Touch DALI for PL-T/C and TL5C	249
Generelle Salgs- og leveringsbetingelser	293	HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps	250
GENIE	57	HF-Selectalume II for PL-T/C Strain Relief	264
Glødelamper	205	HF-Selectalume II for TL5 lamps	259
Glødelamper spesial	206	HF-Selectalume II for TL-D lamps	260
Hvitevare-/symaskinlamper	208	HF-Selectalume II HT for TL5/TL-D lamps	261
Produktoversikt	204	Hi-Brite	176
Reflektorlamper (NR/P/PAR/E/A/P/PC)	210	HID Electronic Indoor	219
Rørformede lamper (T-format)	205	AspiraVision Compact for CDM	219
Glødelamper spesial	206	PrimaVision Compact for CDM	220
Illum fargede Party	207	PrimaVision Economy for CDM lamps	221
Nattlampe P45	207	PrimaVision for SDW-TG	225
Normal matt forsterket konstruksjon	206	PrimaVision Mini for CDM	222
Standardlamper uvanlig spenning	206	PrimaVision Power for CDM	224
		PrimaVision Twin for CDM	223
H		HID Electronic Outdoor	226
Halogen FastFit	179	DynaVision LumiStep Xtreme for CPO	227
Halogen High Voltage DE	174	DynaVision Programmable Xtreme for CDMe	233
Halogen High Voltage SE (Film/Studio)	173	DynaVision Programmable Xtreme for CDO	230
Halogen High Voltage SE (Theater)	178	DynaVision Programmable Xtreme for CPO	231
Halogen Low Voltage	182	DynaVision Programmable Xtreme for SON	232
Halogen normalspenning med refl. MV	151	HID-EXC for SOX lyskilder	230
EcoClassic Reflector	151	HID-PrimaVision CDM	236
HalogenA PAR20	153	HID-PV/DV economy for CPO-CDM	234
HalogenA PAR30S	154	PrimaVision for CDM Elite MW	235
Twistline Alu 2 000	152	PrimaVision Xtreme for CDO	228
Twistline Alu 3 000	151	PrimaVision Xtreme for CPO	226
Halogen normalspenning uten refl.MV	155	PrimaVision Xtreme for SON	229
EcoClassic A-shape	155	HID Horticulture	137
EcoClassic BXS35	158	HORTI	137
EcoClassic Candle B35	156	HID ignitators for MK4 semi-parallel systems	248
EcoClassic G95	159	HID ignitators for series systems	247
EcoClassic P45	155	HID-Basic BHL for HPL/HPI	243
EcoClassic T25L	159	HID-Basic BHL MK4 for HPL/HPI	243
EcoClassic T32	160	HID-Basic BSN/BMH semi-paralell ten	240
EcoClassic Twisted Candle B35	157	HID-Basic BSN/BMH MK4 semi-parallel for SON/CDO/CDM/MH/HPI	239
EcoHalo Clickline G9	161	HID-Basic Multi-Wattage serie tenne	241
HalogenA IDE	161	HID-Constant wattage BSX for SOX	246
Plusline ES Compact	162		

HID-DynaVision Control for SON	238, 273
HID-EXC for SOX lyskilder	230
HID-HeavyDuty BHL for HPL/HPI	244
HID-HeavyDuty BSN semi-paralell ten	242
HID-HighPower for SON/MH/HPL/HPI	245
HID-PrimaVision CDM	236
HID-PV/DV economy for CPO-CDM	234
HORTI	137
HPI-T	128
HPL	179
Hvitevare-/symaskinlamper	208
Ovnslamper	208
Ovnslamper P45	208
Ozon Symaskin og signallamper	209
Symaskinlamper	209

I

Illum fargede Party	207
Indoor Accessories	271
InfraRed Healthcare Heat Incandescent	196
InfraRed Industrial Heat Incandescent	195
Infrarøde lamper	195
InfraRed Healthcare Heat Incandescent	196
InfraRed Industrial Heat Incandescent	195
Innendørstilbehør	271
Indoor Accessories	271
Insect Trap	190
Actinic BL PL-S/PL-L	191
Actinic BL TL(-K)/TL-D(-K)	190
Actinic BL TL-D(K) Secura	190

K

Kapittel oversikt	1
Kompaktlysrør	77
Energifordeling	92
PL-C	81
PL-L	89
PL-Q	90
PL-R	77
PL-S	78
PL-T	85
Produktoversikt	76

L

Lamp - ballast combination mHID runners	218
Lavvolthalogen med reflektor LV	144
Accentline	147
Aluline 37/56	148
Aluline III	147
Brilliantline Alu	146
Brilliantline Kaldtlys	145
MASTERLine III	145
MASTERLine ES	144
Lavvolthalogen uten reflektor LV	149
Capsuleline	150
MASTERCapsule	149
LED Display System	21
Affinium LED Display moduler	21
LED lyskilder	8
Energifordeling	22
LED Display System	21
LED lyskilder med sokkel	8
LED Lystrør	19
Produktoversikt	7
LED lyskilder med sokkel	8
CorePro LEDbulb	15
CorePro LEDcandle	16
CorePro LEDluster	16

CorePro LEDspot LV	17
CorePro LEDspot MV	18
MASTER LEDbulb	9
MASTER LEDcandle	10
MASTER LEDlamps DimTone	8
MASTER LEDluster	11
MASTER LEDspot LV	11
MASTER LEDspot LV ARI II	12
MASTER LEDspot MV	13
MASTER LEDspot PAR	14
LED Lystrør	19
CorePro LEDtube	20
MASTER LEDtube Performance	19
MASTER LEDtube Value	19
Lystrør	26
Energifordeling	53
Produktoversikt	25
TL	48
TL miniatyr	51
TL5	26
TL-D	35

M

MASTER CityWhite CDO-ET Plus	121
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	120
MASTER CosmoWhite CPO-TW & CPO-TW Xtra	118
MASTER HPI Plus	127
MASTER HPI-T Plus	126
MASTER LEDbulb	9
MASTER LEDcandle	10
MASTER LEDlamps DimTone	8
MASTER LEDluster	11
MASTER LEDspot LV	11
MASTER LEDspot LV ARI II	12
MASTER LEDspot MV	13
MASTER LEDspot PAR	14
MASTER LEDtube Performance	19
MASTER LEDtube Value	19
MASTER MHN-FC	125
MASTER MHN-LA	124
MASTER MHN-SA	123
MASTER MHN-SB	126
MASTER MHN-SE	125
MASTER PL-C 2 Pin	83
MASTER PL-C 4 Pin	84
MASTER PL-C Xtra 2 Pin	81
MASTER PL-C Xtra 4 Pin	82
MASTER PL-Electronic	56
MASTER PL-Electronic Polar	59
MASTER PL-L 4 Pin	89
MASTER PL-R Eco 4 Pin	77
MASTER PL-S 2 Pin	78
MASTER PL-S 4 Pin	79
MASTER PL-T 2-Pin	85
MASTER PL-T 4-Pin	86
MASTER PL-T TOP 4 Pin	87
MASTER PL-T Xtra 4 Pin	88
MASTER SDW White SON	110
MASTER SDW-T	111
MASTER SDW-TG Mini	110
MASTER SDW-T	111
MASTER SDW-TG Mini	110
MASTER Softone	61
MASTER SON APIA Plus Xtra	130
MASTER SON PIA Plus	133
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	131
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	129
MASTER SON-T PIA Plus	132



MASTER SOX-E	138	MASTERCcolour CDM-Tm Mini GU6.5	102
MASTER Stairway	57	MASTERCcolour CDM-TP	104
MASTER TL Mini Super 80	51	MASTERCcolour CDM-TT	122
MASTER TL5 Circular	34	MASTERLine III	145
MASTER TL5 High Efficiency	28	MASTERLine ES	144
MASTER TL5 High Efficiency Eco	27	MH/HPI Metallhalogen	123
MASTER TL5 High Efficiency Xtra Eco	26	HPI-T	128
MASTER TL5 High Output	31	MASTER HPI Plus	127
MASTER TL5 High Output Eco	30	MASTER HPI-T Plus	126
MASTER TL5 High Output EcoPlus	29	MASTER MHN-FC	125
MASTER TL5 High Output Secura	33	MASTER MHN-LA	124
MASTER TL5 High Output Xtra	32	MASTER MHN-SA	123
MASTER TL-D 90 De Luxe	43	MASTER MHN-SB	126
MASTER TL-D 90 Graphica	44	MASTER MHN-SE	125
MASTER TL-D Eco	35	MHN/W Metallhalogen små	112
MASTER TL-D Food	45	MHN-TD	112
MASTER TL-D Food Secura	45	MHN-TD	112
MASTER TL-D Secura	37	Mini dampemper	95
MASTER TL-D Super 80	36	Energifordeling	113
MASTER TL-D Xtra	38	MASTER SDW White SON	110
MASTER TL-D Xtra Polar	39	MASTERCcolour CDM	95
MASTER TL-D Xtra Secura	40	MHN/W Metallhalogen små	112
MASTER TL-D Xtreme	41	Produktoversikt	94
MASTER TL-D Xtreme Secura	42	MSD	181
MASTER TL-E Circular Super 80	48	MSD Gold™ MiniFastFit	183
MASTERCapsule	149	MSD Platinum (Touring/Stage)	171
MASTERCcolour CDM	95	MSR	167
MASTERCcolour CDM-R Elite	108	MSR DE	180
MASTERCcolour CDM-R III	109	MSR Gold™ FastFit	169
MASTERCcolour CDM-R III Elite	108	MSR Gold™ SA Double Ended	168
MASTERCcolour CDM-Rm Elite Mini	106	MSR Hot Restrike	172
MASTERCcolour CDM-Rm Mini	107	MSR Platinum (Touring/Stage)	170
MASTERCcolour CDM-T	97	MSR Short Arc	168
MASTERCcolour CDM-T Elite	96	N	
MASTERCcolour CDM-T Evolution	95	Nattlampe P45	207
MASTERCcolour CDM-T Fresh	98	Normal matt forsterket konstruksjon	206
MASTERCcolour CDM-T Warm	98	O	
MASTERCcolour CDM-TC	100	Optical & medical equipment	193
MASTERCcolour CDM-TC Elite	100	CDM	194
MASTERCcolour CDM-TC Evolution	99	Halogen reflector	193
MASTERCcolour CDM-TC Fresh	101	Ovnslamper	208
MASTERCcolour CDM-TC Warm	102	Ovnslamper P45	208
MASTERCcolour CDM-TD	105	Ozon Sysmaskin og signallamper	209
MASTERCcolour CDM-TD Essential	106	P	
MASTERCcolour CDM-Tm Elite Mini	103	PAR38	211
MASTERCcolour CDM-Tm Mini	104	PAR38 Downlighter ESaver	68
MASTERCcolour CDM-Tm Mini GU6.5	102	PAR38 fargede	212
MASTERCcolour CDM-TP	104	PAR56	212
MASTERCcolour CDM-R Elite	108	PAR56 and PAR64	181
MASTERCcolour CDM-R III	109	PL-C	81
MASTERCcolour CDM-R III Elite	108	MASTER PL-C 2 Pin	83
MASTERCcolour CDM-Rm Elite Mini	106	MASTER PL-C 4 Pin	84
MASTERCcolour CDM-Rm Mini	107	MASTER PL-C Xtra 2 Pin	81
MASTERCcolour CDM-T	97	MASTER PL-C Xtra 4 Pin	82
MASTERCcolour CDM-T Elite	96	PL-L	89
MASTERCcolour CDM-T Elite MW	119	MASTER PL-L 4 Pin	89
MASTERCcolour CDM-T Evolution	95	PL-Q	90
MASTERCcolour CDM-T Fresh	98	PL-Q 2 Pin	90
MASTERCcolour CDM-T Warm	98	PL-Q 4 Pin	91
MASTERCcolour CDM-TC	100	PL-Q 2 Pin	90
MASTERCcolour CDM-TC Elite	100	PL-Q 4 Pin	91
MASTERCcolour CDM-TC Evolution	99	PL-R	77
MASTERCcolour CDM-TC Fresh	101	MASTER PL-R Eco 4 Pin	77
MASTERCcolour CDM-TC Warm	102	PL-S	78
MASTERCcolour CDM-TD	105	MASTER PL-S 2 Pin	78
MASTERCcolour CDM-TD Essential	106		
MASTERCcolour CDM-Tm Elite Mini	103		
MASTERCcolour CDM-Tm Mini	104		



MASTER PL-S 4 Pin	79	Solution Starters	201
PL-S Blacklight Blue	80	SON	134
PL-S Blacklight Blue	80	SON H	136
PL-T	85	SON høytrykknatrium	129
MASTER PL-T 2-Pin	85	MASTER SON APIA Plus Xtra	130
MASTER PL-T 4-Pin	86	MASTER SON PIA Plus	133
MASTER PL-T TOP 4 Pin	87	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	131
MASTER PL-T Xtra 4 Pin	88	MASTER SON-T APIA Plus Xtra	129
Plusline ES Compact	162	MASTER SON-T PIA Plus	132
Plusline ES Small	163	SON	134
Plusline Large (2-sokler)	163	SON H	136
Primaline Halogen Transformers	267	SON-T	133
PrimaVision Compact for CDM	220	SON-T Comfort	135
PrimaVision Economy for CDM lamps	221	SON-T	133
PrimaVision for CDM Elite MW	235	SON-T Comfort	135
PrimaVision for SDW-TG	225	SOX	139
PrimaVision Mini for CDM	222	SOX Lavtrykknatrium	138
PrimaVision Power for CDM	224	MASTER SOX-E	138
PrimaVision Twin for CDM	223	SOX	139
PrimaVision Xtreme for CDO	228	Sparelamper	56
PrimaVision Xtreme for CPO	226	Produktoversikt	55
PrimaVision Xtreme for SON	229	Sparepærer med reflektor	68
Produktoversikt		Sparepærer pære form	59
Damplamper	117	Sparepærer spesial	69
Forkoblinger	216	Sparepærer stav formet	56
Glødelamper	204	Sparepærer med reflektor	68
Halogenlamper	143	Downlighter ESaver	68
Kompaktlysrør	76	PAR38 Downlighter ESaver	68
LED lyskilder	7	Sparepærer pære form	59
Lysrør	25	Candle BentTip	65
Mini damplamper	94	Exterieur sparepære	60
Sparelamper	55	MASTER PL-Electronic Polar	59
Spesial lamper	165	MASTER Softone	61
Styringssystemer	270	Softone Flame	62
Tennere for lysrør	199	Softone Lustre	66
Purification(water and air)	186	Softone sparepære 8yr Mignon	64
TUV PL-L	186	Softone sparepære Globe	67
TUV PL-S	187	Softone sparepære T-form	63
TUV T5	188	Sparepærer spesial	69
TUV T8	187	Circular ESaver	74
TUV TL Mini	189	Tornado Dimmable	69
R		Tornado T2	71
Refl. Neodymium diam 63 mm	214	Tornado T2 Automatic	73
Reflektor diam 80 mm	210	Tornado T2 mini	72
Reflektor fargede diam 50/63 mm	210	Tornado T3	70
Reflektorlamper (NR/P/PAR/E/A/P/PC)	210	Sparepærer stav formet	56
PAR38	211	Economy stick	58
PAR38 fargede	212	GENIE	57
PAR56	212	MASTER PL-Electronic	56
Refl. Neodymium diam 63 mm	214	MASTER Stairway	57
Reflektor diam 80 mm	210	Spesial lamper	167
Reflektor fargede diam 50/63 mm	210	Energifordeling	197
Toppforspeilet diam 45/63 mm	213	Entertainment	167
Reprography	192	Infrarøde lamper	195
Flexo Print	192	Insect Trap	190
Rørformede lamper (T-formet)	205	Optical & medical equipment	193
Deco rørformet	205	Produktoversikt	165
S		Purification(water and air)	186
Safety & Comfort Starters	202	Reprography	192
SDU for regulating systems	238, 272	Standardlamper uvanlig spenning	206
Softone Flame	62	Styringssystemer	271
Softone Lustre	66	Innendørstilbehør	271
Softone sparepære 8yr Mignon	64	Produktoversikt	270
Softone sparepære Globe	67	Utendørs kontroller	272
Softone sparepære T-form	63	Symaskinlamper	209
Sokkel oversikt	280	T	
		Tennapparater	247



HID ignitoren for MK4 semi-parallel systemer	248
HID ignitoren for serie systemer	247
Tennere for lysrør	200
Ecoclick Starters	200
Produktoversikt	199
Safety & Comfort Starters	202
Solution Starters	201
Theater	176
Blue Pinch	177
Compact Source	177
Halogen FastFit	179
Halogen High Voltage SE (Theater)	178
Hi-Brite	176
HPL	179
MSR DE	180
TL	48
MASTER TL-E Circular Super 80	48
TL-M Rapid Start Super 80	49
TL-X XL	50
TL Mini Blacklight Blue	52
TL miniatyr	51
MASTER TL Mini Super 80	51
TL Mini Blacklight Blue	52
TL-Mini Standard	51
TL5	26
MASTER TL5 Circular	34
MASTER TL5 High Efficiency	28
MASTER TL5 High Efficiency Eco	27
MASTER TL5 High Efficiency Xtra Eco	26
MASTER TL5 High Output	31
MASTER TL5 High Output Eco	30
MASTER TL5 High Output EcoPlus	29
MASTER TL5 High Output Secura	33
MASTER TL5 High Output Xtra	32
TL-D	35
MASTER TL-D 90 De Luxe	43
MASTER TL-D 90 Graphica	44
MASTER TL-D Eco	35
MASTER TL-D Food	45
MASTER TL-D Food Secura	45
MASTER TL-D Secura	37
MASTER TL-D Super 80	36
MASTER TL-D Xtra	38
MASTER TL-D Xtra Polar	39
MASTER TL-D Xtra Secura	40
MASTER TL-D Xtreme	41
MASTER TL-D Xtreme Secura	42
TL-D Blacklight Blue	46
TL-D Colored	47
TL-D Blacklight Blue	46
TL-D Colored	47
TL-M Rapid Start Super 80	49
TL-Mini Standard	51
TL-X XL	50
Toppforspeilet diam 45/63 mm	213
Tornado Dimmable	69
Tornado T2	71
Tornado T2 Automatic	73
Tornado T2 mini	72
Tornado T3	70
Touring/Stage	167
MSD Platinum (Touring/Stage)	171
MSR	167
MSR Gold™ FastFit	169
MSR Gold™ SA Double Ended	168
MSR Platinum (Touring/Stage)	170
MSR Short Arc	168
TUV PL-L	186
TUV PL-S	187
TUV T5	188
TUV T8	187
TUV TL Mini	189
Twistline Alu 2 000	152
Twistline Alu 3 000	151
U	
Utendørs kontroller	272
HID-DynaVision Control for SON	273
SDU for regulating systems	272
V	
Vedlegg	274
EL.nr. oversikt	285



PHILIPS LIGHTING

www.philips.no/lighting
lighting.no@philips.com

Ordrekontor: 22 74 82 02

Ordrefax: 22 74 82 52

PHILIPS Norge AS

Innspurten 15
0663 Oslo

Postboks 6422, Etterstad
0605 Oslo

Mer informasjon om Philips lyskilder,
forkoblinger og armaturer finner du
i vår elektroniske katalog på:

www.philips.no/lighting

Se menyen "Produkter/Online produktkatalog".

Eller du kan sende mail til

lighting.no@philips.com

www.philips.no/lighting



© 2014 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rettigheter forbeholdt. Hel eller delvis gjengivelse er forbudt uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen som fremgår av dette dokumentet utgjør ikke noen del av noe tilbud eller kontrakt, antas å være nøyaktig og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiver vil ikke påta noe ansvar for konsekvenser av bruken av den. Publikasjon derav formidler eller antyder ikke noen lisens i henhold til patent- eller andre industrielle eller intellektuelle eierrettigheter.