



# Philips Lighting Catalogue

**Lampen**

HID lampen

**PHILIPS**

# MASTERColour CDM Medium Wattage Eco



Keramische metaalhalogeenlampen met heldere ballon of gecoate ellipsvormige buitenballon, op maat gemaakt voor retrofit-vervanging en verbetering van bestaande kwartmetaalhalogeenlampen binnen het bestaande lichtstelsel.

- Directe vervanging voor diverse kwartmetaalhalogeenlampen, werkt met bestaande VSA's (kwik en HPS)
- Laagste totale gebruikskosten bij lampvervanging door hoge energiebesparing en lange servicelevensduur dankzij hoog lumenbehoud



MASTERColour CDM-E MW eco 230W/360W



MASTERColour CDM-T MW eco 230W/360W

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs
59664700	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40	CDME-MW230W842	4200	21140	A+	12	61	106,20
59568800	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40	CDME-MW360W842	4200	34100	A+	12	61	106,20
59681400	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40	CDMT-MW230W842	4200	21900	A+	12	61	94,07
64610600	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40	CDMT-MW360W842	4200	36520	A+	12	61	96,08

# MASTERColour CDM-T Elite Medium Wattage

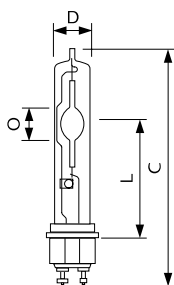


- Heldere buisvormige keramische metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave Ra 90
- 10% uitval 12.000 uur
- 50% uitval 20.000 uur
- Lampvoet PGZ18
- Brandstand universeel
- Constante lichtkleur gedurende de gehele levensduur
- Te gebruiken in een gesloten armatuur voor de normale versie
- Te gebruiken in een open armatuur voor de Protected versie

- Tot 31% energiebesparing in vergelijking met HPI installatie
- Uitstekende kleurweergave en kleurstabiliteit
- Zeer hoge systeemefficiënte: lage exploitatiekosten



CDM-T MW



Afmetingen in mm.



CDMTMW PGZX18.T12 CL P

Afm. no.	C		D	
	Nom	Max	Nom	Max
1	186	188	28	29
2	193	-	38	-

## Bestelgegevens

### 210 W

EOC	Type aanduiding	Typennummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom EEL (lm)		MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
13954600	CDM-TP MW 210W/930 PGZX18.1CT/12	CDMTPELI210W930	2950	23300	A+	1	61	173,15	2
13958400	CDM T12 ELITE 210W/942/U/O EU	CDMTPELI210W942	4040	22800	A+	12	61	173,15	2

### 315 W

EOC	Type aanduiding	Typennummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom EEL (lm)		MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
54801000	CDM-T Elite 315W/930 PGZ18.1CT/12	CDMELIT315W930T	3100	38700	A+	1	61	169,05	1
13956000	CDM ELITE TMW 315/930/U/O EU	CDMTPELI315W930	3100	36200	A+	1	61	197,90	2

# MASTER CosmoPolis CPO-TW

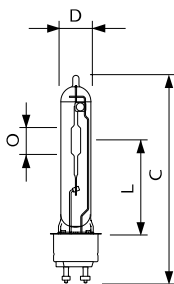


- Heldere buisvormige keramische metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave > Ra 66 - < Ra 83
- 10% uitval 16.000 uur (60 W) en 12.000 uur (90 W / 140 W)
- Lampvoet
- 10% uitval 24.000 uur (45 W / 60 W Xtra) en 20.000 uur (90 W Xtra) PGZ12
- Brandstand universeel
- Dimbaar
- Constante lichtkleur gedurende de gehele levensduur
- Te gebruiken in gesloten armaturen

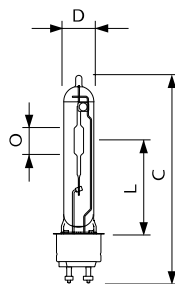
- Wit licht
- Zeer hoge systeemefficiëntie: lage exploitatiekosten
- Hoge optische efficiëntie



CPO-TW PGZ12



Afmetingen in mm.



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	C Nom	D Max	L Nom	O Nom	Afm. no.	C Max	C Nom	D Max	L Nom	O Nom
2	132	19	20	59	14	3	150	19	20	66	22
						4	143	19	20	66	18

## Bestelgegevens

2800 K											
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Licht stroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.		
15001500	MST CosmoWh CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	CPOT45W728DIM	2800	4950	A+	12	61	89,25	2		
20851415	MST CosmoWh CPO-TW Xtra 60W/728 PGZ12	CPOT60W728	2800	7200	A+	12	61	89,25	2		
21121715	MST CosmoWh CPO-TW Xtra 90W/728 PGZ12	CPOT90W728	2800	10800	A+	12	61	97,85	4		
20853815	MST CosmoWh CPO-TW Xtra 140W/728 PGZ12	CPOT140W728	2800	17600	A+	12	61	106,45	3		
4000 K											
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Licht stroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.		
13793100	MST CosmoWh CPO-TW 60W/840 PGZ12 1CT	CPOT60W840	4000	7020	A+	12	61	93,75	2		
13789400	MST CosmoWh CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	CPOT90W840	4000	10560	A+	12	61	102,75	4		
13791700	MST CosmoWh CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT	CPOT140W840	4000	16100	A+	12	61	111,75	3		

# MASTER CityWhite CDO-TT Plus

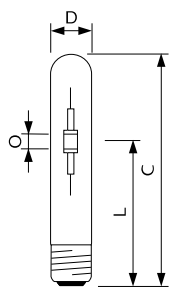


- Heldere buisvormige keramische metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave Ra 81 - 90
- 10% uitval: 12.000 uur (50 en 70 W), 18.000 uur (100 en 150 W), 16.000 uur 250 W
- Lampvoet E27 (50W en 70 W) en E40 (100, 150 en 250 W)
- Brandstand universeel (P5 voor 250 W)
- Dimbaar (met HID-Dynavison voorschakelapparaat voor CDO, het voorschakelapparaat is niet geschikt voor SON lampen!)
- Constante lichtkleur gedurende de gehele levensduur
- Te gebruiken in gesloten armaturen
- Uitwisselbaar met hogedruk natriumlampen (SON) op een conventioneel en een elektronisch (niet dimbaar) voorschakelapparaat

- Toe te passen in iedere SON installatie met externe ontsteker
- Wit licht
- Hoge kleurweergave



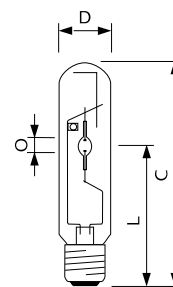
CDO-TT 50W E27



Afmetingen in mm.



CDO-TT Plus 100W / 150W E40

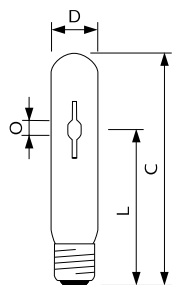


Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom	Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
3	255	47	157	22	7	211	47	132	9
4	152	36	104	5	8	211	47	132	10



CDO-TT Plus 70W E27



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
6	156	36	102	8

### Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
18561100	MASTER CityWh CDO-TT Plus 50W/828 E27	CDOTT50W828+	2800	5300	A+	12	61	55,25	4
12030800	MASTER CityWh CDO-TT Plus 70W/828 E27	CDOTT70W828+	2800	7500	A+	12	61	55,25	6
12032200	MASTER CityWh CDO-TT Plus 100W/828 E40	CDOTT100W828+	2800	10500	A+	12	61	58,65	7
12034600	MASTER CityWh CDO-TT Plus 150W/828 E40	CDOTT150W828+	2800	16500	A+	12	61	62,05	8
12197800	MASTER CityWh CDO-TT Plus 250W/830 E40	CDOTT250W830+	3000	28300	A+	12	61	111,95	3
59675300	MASTER CityWh CDO-TT Plus 150W/942 E40	CDOTT150W942+	4200	16300	A+	12	61	58,65	
59679100	MASTER CityWh CDO-TT Plus 70W/942 E27	CDOTT70W942+	4200	7300	A+	12	61	55,25	

# MASTER CityWhite CDO-ET Plus

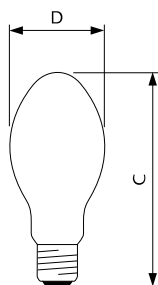


- Diffuse ovoïde keramische metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave Ra 80
- 10% uitval 12.000 uur (50 W, 70 W), 18.000 uur (100 W) en 20.000 uur (150 W)
- Lampvoet E27 (50 en 70 W) en E40 (100 en 150 W)
- Brandstand universeel
- Dimbaar (met HID-Dynavison voorschakelapparaat voor CDO, het voorschakelapparaat is niet geschikt voor SON lampen!)
- Constante lichtkleur gedurende de gehele levensduur
- Te gebruiken in gesloten armaturen
- Uitswisselbaar met hogedruk natriumlampen (SON) op conventioneel voorschakelapparaat en elektronisch (niet dimbaar) voorschakelapparaat

- Toe te passen in iedere SON installatie met externe ontsteker
- Wit licht
- Hoge kleurweergave



CDO-ET 50 W/70W E27



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
2	156	71
3	186	75
4	186	76

## Bestelgegevens

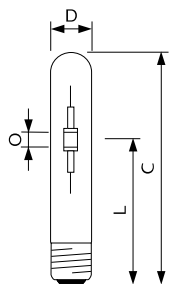
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
18563500	MASTER CityWh CDO-ET Plus 50W/828 E27	CDOET50W828+	2800	5150	A+	24	61	55,25	2
15875200	MASTER CityWh CDO-ET Plus 70W/828 E27	CDOET70W828+	2900	7230	A+	24	61	55,25	2
15877600	MASTER CityWh CDO-ET Plus 100W/828 E40	CDOET100W828+	2890	9400	A+	12	61	58,65	3
15881300	MASTER CityWh CDO-ET Plus 150W/828 E40	CDOET150W828+	2830	15100	A+	12	61	62,05	4

# MASTERCcolour CDM-TT



- Heldere buisvormige keramische metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave Ra 90
- 10% uitval 10.000 uur (70 W) en 12.000 uur (150 W)
- Lampvoet E27 (70 W) of E40 (150 W)
- Brandstand universeel
- Constante lichtkleur gedurende de gehele levensduur
- Te gebruiken in gesloten armaturen
- Uitwisselbaar met hogedruk natriumlampen (SON) op een conventioneel en een elektronisch (niet dimbaar) voorschakelapparaat

- Uitwisselbaar met hogedruk natrium (SON)
- Wit licht
- Hoge kleurweergave



CDM-TT 70W E27

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
1	156	36	102	6
2	211	46	133	8

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
20965815	MASTERC CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	CDMTT70W942	4200	6300	A	12	61	60,10	1
20967215	MASTERC CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	CDMTT150W942	4200	11200	A	12	61	66,30	2



# MASTER SON-T APIA Plus Xtra

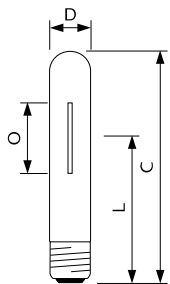


- Heldere buisvormige hogedruk natriumlampen
- Voorzien van APIA (Active Philips Integrated Antenna) voor extra langer levensduur en een zeer goede lumen/ watt verhouding
- Kleurweergave Ra 25
- 10% uitval 25.000 uur (50 W), 28.000 uur (70 W, 100 W) en 32.000 uur (150 W, 250 W, 400 W)
- Lampvoet E27 en E40
- Dimbaar
- Brandstand universeel

- Extra lange levensduur: 6 jaar
- Zeer hoge betrouwbaarheid: 0% uitval in de eerste 2 jaar
- Zeer goede lumen/watt verhouding



SON-T APIA Plus Xtra E40



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C	D	L	O
1	156	36	102	35
2	156	36	102	42
3	210	48	132	47
4	210	48	132	61
5	257	48	158	64
6	283	48	175	83

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
93358100	MST SON-T APIA Plus Xtra 50W E27 1SL/12	SONTXTRA50W	2000	4700	A	12	61	52,35	1
92290500	MST SON-T APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/12	SONTXTRA70W	2000	7300	A+	12	61	52,35	2
92323000	MST SON-T APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	SONTXTRA100W	2000	10700	A+	12	61	69,10	3
92733700	MST SON-T APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	SONTXTRA150W	2000	18000	A+	12	61	75,45	4
92737500	MST SON-T APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12	SONTXTRA250W	2000	33300	A+	12	61	100,35	5
92741200	MST SON-T APIA Plus Xtra 400W E40 1SL/12		2000	57000	A++				6

# MASTER SON-T APIA Plus Hg Free

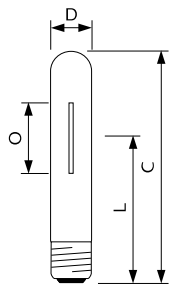


- Diffusee buisvormige hogedruk natriumlampen
- Voorzien van APIA (Active Philips Integrated Antenna) voor extra langer levensduur en een zeer goede lumen/ watt verhouding
- Loodvrij
- Kwikvrij (HG Free)
- Kleurweergave Ra 25
- 5% uitval 20.000 uur (HG Free)
- Lampvoet E27 en E40
- Dimbaar
- Brandstand universeel

- Milieuvriendelijkste lamp in de markt; kwik- en loodvrij
- Lange levensduur: 5 jaar
- Zeer hoge betrouwbaarheid: 0% uitval eerste 2 jaar



SON-T APIA Plus Hg Free 70W E27



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
1	210	47	132	71
2	210	47	132	73
3	257	47	158	87
4	279	47	175	109
5	156	36	104	46

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
91252400	MST SON-T APIA Plus Hg Free 70W E27 1SL	SONTPLUS70WHGF	2100	6300	A+	12	61	44,70	5
88075500	MST SON-T APIA Plus Hg Free 100W E40 1SL	SONTPLUS100WHGF	2100	10000	A+	12	61	55,90	1
88510100	MST SON-T APIA Plus Hg Free 150W E40 1SL	SONTPLUS150WHGF	2100	17100	A+	12	61	62,30	2
88512500	MST SON-T APIA Plus Hg Free 250W E40 1SL	SONTPLUS250WHGF	2100	32000	A+	12	61	87,20	3

# MASTER SON-T PIA Plus

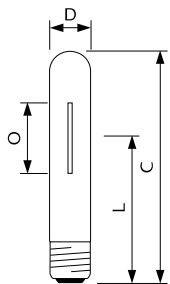


- Heldere buisvormige hogedruk natriumlampen
- Voorzien van PIA (Philips Integrated Antenna) voor langere levensduur en hoogste lichtstroom
- Loodvrij
- Kleurweergave Ra 25
- 10% uitval 15.000 uur (600 W), 17.000 uur (50 W), 20.000 uur (70 W), 21.000 uur (100 W) en 24.000 uur (150 W, 250 W, 400 W)
- Lampvoet E27 en E40
- Dimbaar
- Brandstand universeel

- Lange levensduur
- Zeer goede lumen/watt verhouding
- Zeer hoge betrouwbaarheid: 0% uitval in de eerste 6000 uur



SON-T PIA Plus E40



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C	D	L	O
1	257	48	158	64
2	283	48	175	83
3	210	48	132	61
4	210	48	132	47
5	156	36	102	35
6	156	36	102	42
7	283	47	175	126

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
19265315	MST SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL/12	SONTPLUS50W	2000	4400	A	12	61	32,95	5
19266015	MST SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12	SONTPLUS70W	2000	6600	A+	12	61	32,95	6
19230115	MST SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	SONTPLUS100W	2000	10700	A+	12	61	42,80	4
19229515	MST SON-T PIA Plus 150W/220 E40 - 1SL/12	SONTPLUS150W	2000	17700	A+	12	61	49,20	3
17987615	MST SON-T PIA Plus 250W E E40 1SL/12	SONTPLUS250W	2000	33000	A+	12	61	74,05	1

# MASTER SON APIA Plus Xtra

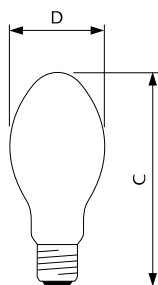


- Diffuse ovoïde hogedruk natriumlampen
- Voorzien van APIA (Active Philips Integrated Antenna) voor extra langer levensduur en een zeer goede lumen/ watt verhouding
- Kleurweergave Ra 25
- 10% uitval 28.000 uur (70 W, 100 W) en 32.000 uur (150 W, 250 W, 400 W)
- Lampvoet E27 en E40
- Dimbaar
- Brandstand universeel

- Extra lange levensduur: 6 jaar
- Zeer hoge betrouwbaarheid: 0% uitval in de eerste 2 jaar
- Zeer goede lumen/watt verhouding



SON APIA Plus Xtra E40



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	186	76
2	227	91
3	156	71
4	290	122

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
92817400	MST SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL/24	SONXTRA70W	1900	6900	A+	24	61	52,35	4
92743600	MST SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	SONXTRA100W	1950	10000	A+	12	61	69,10	1
92745000	MST SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12	SONXTRA150W	1950	17500	A+	12	61	75,45	2

# MASTER SON PIA Plus

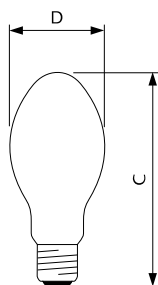


- Diffuse ovoïde hogedruk natriumlampen
- Voorzien van PIA (Philips Integrated Antenna) voor langere levensduur, hoogste lichtstroom
- Loodvrij
- Kleurweergave Ra 25
- 10% uitval 17.000 uur (50 W, 70 W), 21.000 uur (100 W) en 24.000 uur (150 W, 250 W, 400 W)
- Lampvoet E27 en E40
- Dimbaar
- Brandstand universeel
- Interne starter bij 70W versie

- Lange levensduur
- Zeer goede lumen/watt verhouding
- Zeer hoge betrouwbaarheid: 0% uitval in de eerste 6000 uur



SON PIA Plus E40



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	227	91
2	290	122
3	152	70
4	186	76

## Bestelgegevens

### Met interne ontsteker

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	SONPIA70WE27I	1900	5900	A+	24	61	36,50	4

### Zonder interne ontsteker

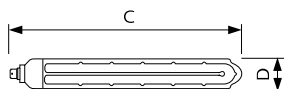
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
18038800	MASTER SON PIA Plus 50W E27	SONPIAPLUS50W	1900	3900	A	24	61	32,95	3
18040100	MASTER SON PIA Plus 70W E27	SONPIAPLUS70W	1900	5900	A	24	61	32,95	3
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	SONPLUS100W	2000	9700	A+	12	61	42,80	1
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	SONPLUS150W	2000	16100	A+	12	61	49,20	2
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	SONPLUS250W	2000	30900	A+	12	61	74,05	2

# MASTER SOX-E PSG



- Heldere buisvormige lagedruk natriumlamp
- Voorzien van PSG (Philips Solid state Getter) voor langere levensduur, hoogste efficiëntie en lichtstroom
- Dimples in de ontladingsbuis voor stabiele ontsteking en egale lichtverdeling
- Kleurweergave n.v.t.
- 10% uitval 12.000 uur
- Lampvoet BY22d
- Brandstand H110
- Lampvoet groen

- Hoogste lumen/watt verhouding van alle gasontladingslampen
- Lager uitvalpercentage dan niet-PSG SOX lampen



SOX-E PSG

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	425	52

## Bestelgegevens

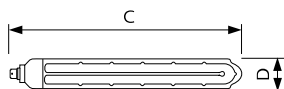
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
59980315	MASTER SOX-E PSG 36W BY22d T50 1SL/12	SOXEPSG36W	1800	6100	A++	12	61	121,17	1

# MASTER SOX PSG



- Heldere buisvormige lagedruk natriumlamp
- Voorzien van PSG (Philips Solid state Getter) voor langere levensduur, hoogste lichtstroom
- Dimples in de ontladingsbuis voor stabiele ontsteking en egale lichtverdeling
- Kleurweergave n.v.t.
- 10% uitval 12.000 uur
- Lampvoet BY22d
- Brandstand H110
- Lampvoet blauw

- Hoogste lumen/watt verhouding van alle gasontladingslampen
- Lager uitvalpercentage dan niet-PSG SOX lampen



SOX PSG

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	425	52
2	311	52

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
59976615	MASTER SOX PSG 35W BY22d T50 1SL/12	SOXPSG35W	1800	4700	A+	12	61	100,65	2
59964315	MASTER SOX PSG 55W BY22d T50 1SL/12	SOXPSG55W	1800	8000	A++	12	61	105,05	1



# MASTER SOX-E

- Heldere buisvormige lagedruk natriumlamp, hoge efficiëntie
- Dimples in de ontladingsbuis voor stabiele ontsteking en egale lichtverdeling
- Kleurweergave n.v.t.
- 10% uitval 12.000 uur
- Lampvoet BY22d
- Brandstand H110 (18 en 26 W) en P20
- Lampvoet zwart



- Hoogste lumen/watt verhouding van alle gasontladingslampen



SOX-E

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	311	52
2	425	52
3	528	66
4	775	66
5	1120	66
6	216	52

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
17974615	MASTER SOX-E 26W BY22d 1SL/12	SOXE26W	1800	3800	A++	12	61	100,98	1
17976015	MASTER SOX-E 36W BY22d 1SL/12	SOXE36W	1800	6100	A++	12	61	99,83	2
17978415	MASTER SOX-E 66W BY22d 1SL/12	SOXE66W	1800	11000	A++	12	61	133,93	3
17980715	MASTER SOX-E 91W BY22d 1SL/12	SOXE91W	1800	17400	A++	12	61	195,31	4
17982110	MASTER SOX-E 131W BY22d 1SL/6	SOXE131W	1800	26200	A++	6	61	286,06	5
19280615	MASTER SOX-E 18W BY22d 1SL/12	SOXE18W	1800	1800	A+	12	61	86,85	6

# SOX

- Heldere buisvormige lagedruk natriumlampen
- Dimples in de ontladingsbuis voor stabiele ontsteking en egale lichtverdeling
- Kleurweergave n.v.t.
- 10% uitval 10.000 uur
- Lampvoet BY22d
- Brandstand H110 (35 en 55 W) en P20
- Lampvoet rood



- Hoogste lumen/watt verhouding van alle gasontladingslampen



SOX

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max
1	425	52
2	528	66
3	775	66
4	1120	66

## Bestelgegevens

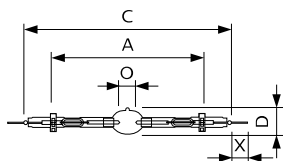
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
17973915	SOX 35W BY22d 1SL/12	SOX35W	1800	4700	A+	12	61	82,23	
17975315	SOX 55W BY22d 1SL/12	SOX55W	1800	8000	A++	12	61	86,63	1
17977715	SOX 90W BY22d 1SL/12	SOX90W	1800	13600	A++	12	61	121,17	2
17979115	SOX 135W BY22d 1SL/12	SOX135W	1800	22600	A++	12	61	179,25	3
17981410	SOX 180W BY22d 1SL/6	SOX180W	1800	32000	A++	6	61	264,33	4

# MASTER MHN-SA



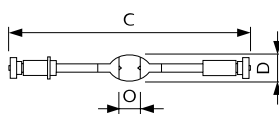
- Heldere bolvoïde metaalhalogeenlamp met tweekneepslampvoet, speciaal ontwikkeld voor "ArenaVision" schijnwerper.
- Dankzij hoge kleurtemperatuur en lichtstroom in combinatie met uitstekende kleurweergave bijzonder geschikt voor stadionverlichting
- Kleurweergave Ra 90
- 10% uitval 1400 uur (2000 W 400 V), 2000 uur (1800 W (P)SFC 230 V), 2300 uur (1800 W 230 V) en 2400 uur (1800 W (P)SFC 400 V)
- Lampvoet (P)SFC en X830R
- Brandstand P15
- Spanning 230 V en 400 V

- Bijzonder geschikt voor stadionverlichting
- Hoge kleurweergave en kleurtemperatuur
- Hoge lichtstroom



MHN-SA X830R

Afmetingen in mm.



Afmetingen in mm.

Afm. no.	A Nom	C Max	D Max	O Nom	X Nom	Afm. no.	C Max	D Max	O Nom
1	318	369	41	25	25	2	364	41	25

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Licht stroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
20106500	MASTER MHN-SA 1800W/956 230V XW UNP/1	MHNSA1800230ROD	5600	155000	A+	1	61	697,35	1
20075400	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 230V	MHNSA1800230956	5600	155000	A+	1	61	697,35	2
20076100	MASTER MHN-SA 1800W/956 (P)SFC 400V	MHNSA1800400956	5600	160000	A+	1	61	697,35	2
20079200	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW UNP/1	MHNSA2000400956	5600	200000	A+	1	61	697,35	1
24183600	MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1	MHNSA2K400956HO	5600	226000	A+	1	61	697,35	

# MASTER MHN-LA



- Heldere buisvormige metaalhalogeenlamp met tweekneepslampvoet
- Dankzij hoge kleurtemperatuur en lichtstroom in combinatie met uitstekende kleurweergave bijzonder geschikt voor stadionverlichting
- Kleurweergave Ra 80 (4200 K) en Ra 90 (5600 K)
- 10% uitval 6000 uur (1000 W) en 8000 uur (2000 W)
- Lampvoet X528
- Brandstand P5
- Spanning 230 V en 400 V

- Bijzonder geschikt voor stadionverlichting
- Hoge kleurweergave en kleurtemperatuur
- Hoge lichtstroom



MHN-LA 2000W

Afmetingen in mm.

Afm. no.	A Nom	D Max	O Nom	X Nom
1	364	40	108	58
2	294	40	41	35

## Bestelgegevens

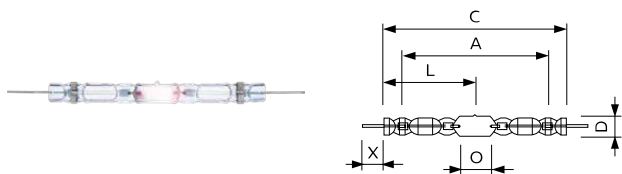
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
20078500	MASTER MHN-LA 1000W/842 230V XWH	MHNLA1000230842	4200	100000	A+	1	61	470,75	2
20077800	MASTER MHN-LA 1000W/956 230V XWH	MHNLA1000230956	5600	90000	A+	1	61	490,30	2
20074700	MASTER MHN-LA 2000W/842 400V XWH	MHNLA2000400842	4200	220000	A+	1	61	470,75	1
20073000	MASTER MHN-LA 2000W/956 400V XWH	MHNLA2000400956	5600	190000	A+	1	61	490,30	1

# MASTER MHN-FC

- Heldere buisvormige metaalhalogeenlamp met tweekneepslampvoet
- Dankzij hoge lichtstroom en goede kleurkwaliteit bijzonder geschikt voor terreinverlichting en sportveldverlichting
- Kleurweergave Ra 65 (1000 W) en Ra 60 (2000 W)
- 10% uitval 8000 uur
- Lampvoet Cable
- Brandstand P5
- Spanning 230 V en 400 V



- Goede lichtkwaliteit
- Zeer lange levensduur
- Hoge lichtstroom



MHN-FC 1000W

Afmetingen in mm.

Afm. no.	A Nom	C Max	D Nom	D Max	L Nom	O Nom	X Nom
1	290	357	26	33	177	108	58
2	226	290	26	33	144	43	58

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
21424900	MASTER MHN-FC 1000W/740 230V XW	MHNFC1000W230V	4100	93000	A+	1	61	330,65	2
21349500	MASTER MHN-FC 2000W/740 400V XW	MHNFC2000W400V	4200	210000	A+	1	61	371,85	1

# HPI-T

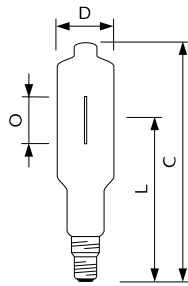


- Heldere buisvormige kwarts metaalhalogeenlamp
- Kleurweergave Ra 65
- 10% uitval 5500 uur
- Lampvoet E40
- Brandstand P75 (2000 W 220 V), P20 (2000 W 380 V)
- Spanning 220 V en 380 V (2000W HO)
- Te gebruiken in gesloten armaturen

- Wit licht



HPI-T 1000W



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
1	430	102	290	89
2	430	102	267	120

## Bestelgegevens

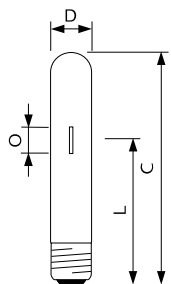
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
18376745	HPI-T 2000W/646 E40 220V CRP/4	HPIT2000WE402	4200	189000	A+	4	61	313,65	1
20235245	HPI-T 2000W/542 E40 380V 1SL/4	HPIT2000W380VHO	3800	210000	A+	4	61	298,55	2
18373645	HPI-T 1000W/543 E40 1SL/4	HPIT1000WE40NG	4300	85000	A+	4	61	199,05	

# MASTER HPI-T Plus



- Heldere buisvormige kwarts metaalhalogeenlamp
- De "Plus" lampen zijn zowel op HPL als op hogedruk natrium (SON) voorschakelapparatuur te bedienen
- Lichtstroom in tabel op basis van HPL voorschakelapparaat
- Kleurweergave Ra 65
- 10% uitval 7500 uur
- Lampvoet E40
- Brandstand P20
- Te gebruiken in gesloten armaturen

- Wit licht
- Te gebruiken op zowel SON als HPL voorschakelapparatuur



HPI-T

Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	L Nom	O Nom
1	255	47	158	29
2	286	47	180	40

## Bestelgegevens

EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.
17989015	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	HPITPLUS250WENG	4500	20500	A+	12	61	81,80	1
17990615	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	HPITPLUS400WENG	4500	32000	A+	12	61	83,55	2

# MASTER HPI Plus

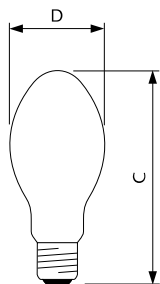


- Diffuse ovoïde kwarts metaalhalogeenlamp
- De "Plus" lampen zijn zowel op HPL als op hogedruk natrium (SON) voorschakelapparatuur te bedienen
- Lichtstroom in tabel op basis van HPL voorschakelapparaat
- BU = Base up (lampvoet omhoog), S = interne Starter t.b.v. vervanging van HPL lampen, P = Protected d.m.v. speciale teflon coating en HOR = brandstand horizontaal +/- 20°
- Kleurweergave Ra 69
- 10% uitval 7500 uur
- Lampvoet E40
- Brandstand H15
- Te gebruiken in gesloten armaturen, de Protected versies mogen wel in open armaturen gebruikt worden

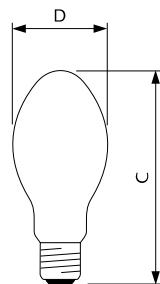
- Wit licht
- Te gebruiken op zowel SON als HPL voorschakelapparatuur



HPI



Afmetingen in mm.



Afmetingen in mm.

Afm. no.	C Max	D Max	Afm. no.	C Max	D Max
1	226	91	6	284	122
2	284	122	7	290	118
3	290	122			
4	290	118			
5	218	90			



## Bestelgegevens

Kleur 645										
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Licht stroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.	
18114515	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	HPIPLUS250WBUNG	4500	18000	A	12	61	92,35	1	
21147715	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	HPIPLUS250WBUP	4500	18000	A	12	61	146,20	5	
18252410	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	HPIPLUS400WBUNG	4500	32500	A+	6	61	92,35	2	
18111410	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	HPIPLUS400WBSNG	4500	32500	A+	6	61	103,00	6	
21143910	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	HPIPLUS400WBUP	4500	32500	A+	6	61	146,20	4	
21145310	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	HPIPLUS400WBUSP	4500	32500	A+	6	61	157,55	7	

Kleur 667										
EOC	Type aanduiding	Typenummer	Kleur temp. (K)	Lichtstroom (lm)	EEL	MOQ	VRG code	Richtprijs	Afm. no.	
20739515	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	HPIPLUS250WDLNG	6700	18000	A	12	61	92,35	1	
20737110	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	HPIPLUS400WDLNG	6700	32500	A+	6	61	92,35	3	