



Pour plus d'information www.philips.fr/catalogue

Contactez-nous en ligne www.philips.fr/contact-eclairage



Philips Lighting France
33, rue de Verdun - BP 313
92156 SURESNES CEDEX
RCS Nanterre 402 805 527
Février 2016 - Code 118875

Données sujettes à modifications

© 2016 Koninklijke Philips N.V.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle quel qu'il soit.

Catalogue Lampes 2016



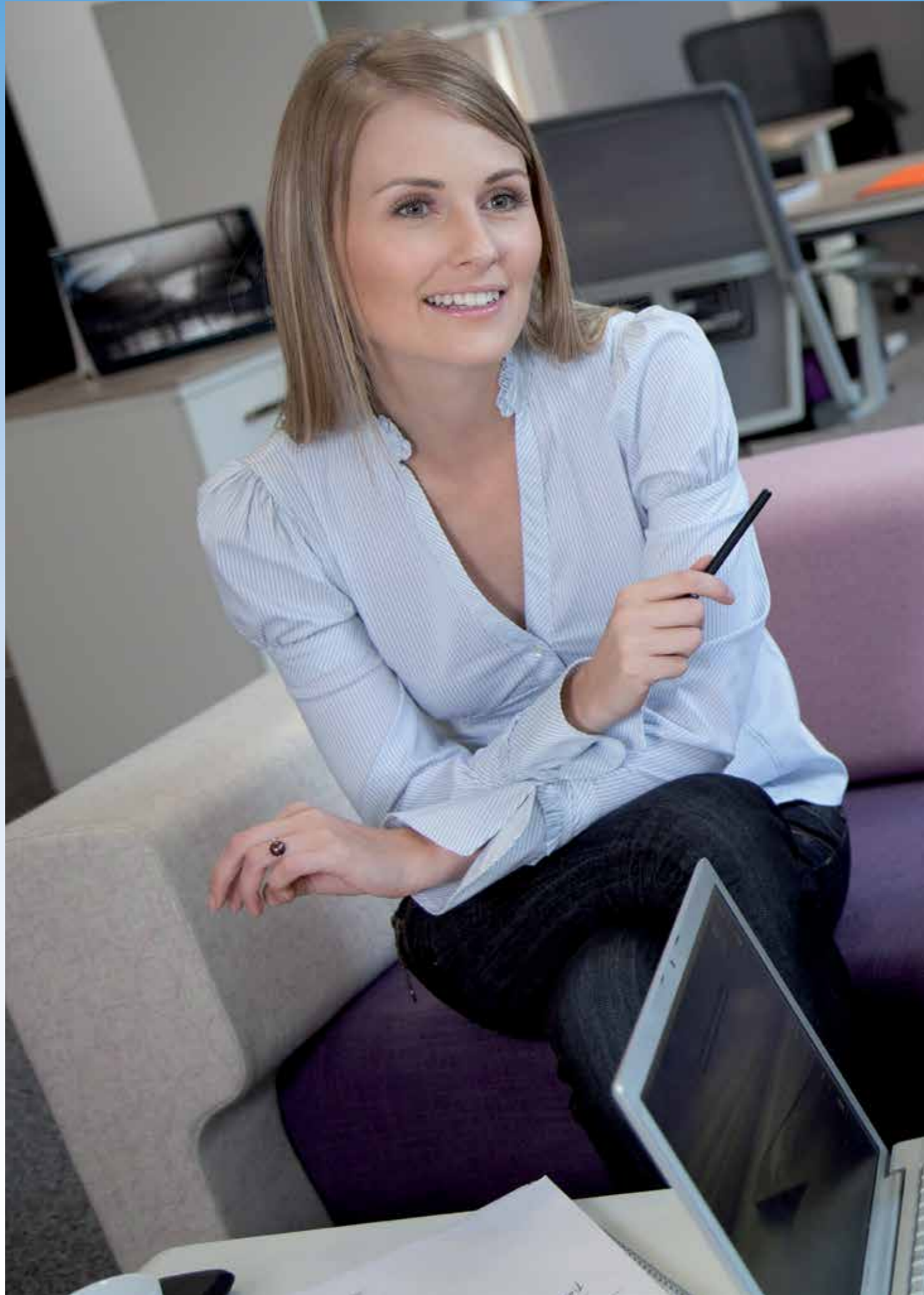
PHILIPS
Lighting
Catalogue
Lampes 2016

PHILIPS

Lampes et Appareillages conventionnels

Lampes
et **Appareillages**
conventionnels

2016



Sommaire Général

Sommaire Général	3	Halogène	126
Sommaire Alphabétique	4	Halogène 230V Sans Réflecteur	126
Sommaire imagé des produits	6	Halogène TBT Sans Réflecteur	134
Garanties	10	Halogène TBT Avec Réflecteur	136
En savoir plus sur les pictogrammes	11	Incandescence	141
Philips, leader de solutions Lumière	12	Incandescence Usage Spécifique	141
Développement durable	14	Appareillages pour Lampes à Décharge	144
Recyclage	16	Offre Ballasts Electroniques pour lampes HID	144
Politique qualité	16	Choisir un ballast	146
Outils digitaux	18	Ballasts Electroniques	150
Formation : IFEP	24	Ballasts Ferromagnétiques	160
Décharge	28	Amorceurs	168
Iodures Metalliques Brûleur Quartz	28	Appareillages pour Lampes Fluorescentes	170
Iodures Metalliques Brûleur Céramique	35	Offre Ballasts Electroniques pour lampes fluorescentes	170
Sodium Haute Pression	42	Schémas de câblage Ballasts Electroniques	172
Sodium Basse Pression	50	Choisir un ballast	174
Décharge compacte	54	Ballasts Electroniques	178
MASTERColour	54	Starters	188
Sodium Blanc	69	Appareillages pour lampes Halogènes	190
Iodures Métalliques	72	Transformateurs	190
Tubes Fluorescents	74		
TL5	74	Douilles	192
TL-D	82	Codes Index	196
TL et TL Mini	95		
Fluocompactes Alimentation Séparée	98		
MASTER PL-S	98		
MASTER PL-C	101		
MASTER PL-T	105		
MASTER PL-R	110		
MASTER PL-L	111		
PL-Q	114		
Fluocompactes Alimentation Incorporée	116		
Stick	116		
Torsadées	120		
Couvertes	124		

Sommaire Alphabétique

A

Amorceurs	169
-----------	-----

B

Ballasts Encapsulés BHL pour Lampes Mercure et Iodure	164
Ballasts Encapsulés BSN pour Lampes SON	162
Ballasts Encapsulés BSX pour Lampes SOX	165
Ballasts Forte Puissance	167
Ballasts Imprégnés BSX pour Lampes SOX	166
Ballasts Imprégnés MK4 BHL pour lampes Mercure et Iodure	165
Ballasts Imprégnés MK4 BMH pour lampes CDM	164
Ballasts Imprégnés MK4 BSL pour lampes SDW-T	161
Ballasts Imprégnés MK4 BSN Multi-Watt pour SON/CDO	163
Ballasts Imprégnés MK4 BSN pour lampes SON/CDO/CDM	163
Brilliantline Aluminium 4 000 h	139
Brilliantline Dichroïc 4 000 h	138

C

Capsuleline 12V 4000 h	135
Capsuleline 24V 4 000 h	135
Clickline 230V 2 000 h	132

E

Economy Stick 6 000 h	119
-----------------------	-----

H

Halogen Classic Forme Coup de vent 2 000 h	129
Halogen Classic Forme Flamme 2 000 h	128
Halogen Classic Forme Flamme Torsadée 2 000 h	129
Halogen Classic Forme Sphérique 2 000 h	128
Halogen Classic Forme Standard 2 000 h	127
Halogen Classic Globe 2 000 h	130
Halogen Classic Tubulaire T25 2 000 h	130
Halogen Classic Tubulaire T32 2 000 h	131
HalogneA IDE 2 000 h	131
HF-Matchbox RED	187
HF-Performer III PL-T/C	185
HF-Performer III TL-D	184
HF-Performer Intelligent	183
HF-Performer PL-T/C/Q/R/PL-L	184
HF-Performer TL5	182

HF-Performer Xtreme	186
HF-Régulation PL-T/C	182
HF-Régulation TL5/TL-D/PL-L	181
HF-Régulator Intelligent TD	180
HF-S PL-T/C Indépendant	185
HID EXC pour lampes SOX	159
HID-AspiraVision CDM	152
HID-AspiraVision CDM MultiWatt (35/50/70W)	152
HID-DynaVision Xtreme PROG CDMe MW	158
HID-DynaVision Xtreme PROG CDO	158
HID-DynaVision Xtreme PROG Cosmopolis	156
HID-DynaVision Xtreme PROG SON	157
HID-PrimaVision CDM	153
HID-PrimaVision SDW-TG	154
HID-PrimaVision Xtreme CDMe	156
HID-PrimaVision Xtreme CDO	155
HID-PrimaVision Xtreme CosmoPolis	154
HID-PrimaVision Xtreme SON	155
HPI-T	32

M

MASTER TL-D Spécial Commerce	91
MASTER TL-D Spécial Commerce Secura	92
MASTER Agro	48
MASTER CDM-T/TC Fresh	70
MASTER CDM-T/TC Warm	70
MASTER CityWhite CDO-ET Plus	40
MASTER CityWhite CDO-TT Plus	39
MASTER Cosmopolis CPO-TT	38
MASTER CosmoWhite CPO-TW	37
MASTER GreenPower	49
MASTER HPI Plus	34
MASTER HPI-T Plus	33
MASTER MHN-FC	31
MASTER MHN-LA	30
MASTER MHN-SA	29
MASTER MHN-SB	32
MASTER MHN-SE	29
MASTER PL Electronic POLAR 15 000 h	118
MASTER PL-C 2 Broches	102
MASTER PL-C 2 et 4 Broches Xtra	104

MASTER PL-C 4 Broches	103
MASTER PL-Electronic 15 000 h 5 à 11W	117
MASTER PL-Electronic 20 000 h 15 à 33W	117
MASTER PL-Electronic Stairway 20 000 h	118
MASTER PL-L 4 Broches	112
MASTER PL-L 4 Broches Polar	113
MASTER PL-L 4 Broches Xtra	111
MASTER PL-R Eco	110
MASTER PL-S 2 Broches	99
MASTER PL-S 4 Broches	100
MASTER PL-T 2 Broches Point Froid	107
MASTER PL-T 4 Broches Amalgame	109
MASTER PL-T 4 Broches Point Froid	108
MASTER PL-T 4 Broches Xtra	106
MASTER SDW-T White SON	71
MASTER SDW-TG Mini White SON	71
MASTER Softone 12 000 h	125
MASTER SON APIA Xtra	44
MASTER SON PIA Plus	47
MASTER SON-T APIA Plus sans mercure	45
MASTER SON-T APIA Xtra	43
MASTER SON-T PIA Plus	46
MASTER SOX PSG	51
MASTER SOX-E	52
MASTER TL5 Circulaire	81
MASTER TL5 HE	77
MASTER TL5 HE Eco	76
MASTER TL5 HE HO Secura	78
MASTER TL5 HE Xtra Eco	75
MASTER TL5 HO	80
MASTER TL5 HO Eco	79
MASTER TL5 HO Xtra	78
MASTER TL-D 90 De Luxe	93
MASTER TL-D 90 Graphica	94
MASTER TL-D Eco	86
MASTER TL-D Secura	90
MASTER TL-D Super 80	87
MASTER TL-D Super 80 Emballage spécial	88
MASTER TL-D Super 80 Puissances rares	89
MASTER TL-D Xtra/Xtreme	83
MASTER TL-D Xtra/Xtreme Polar	85
MASTER TL-D Xtra/Xtreme Secura	84
MASTER TL-E Circulaire Super 80	97
MASTERCapsule 12V 4 000 h	134
MASTERCoulour CDM-R 111	65
MASTERCoulour CDM-R 111 Elite	64

MASTERCoulour CDM-R Elite	67
MASTERCoulour CDM-Rm	66
MASTERCoulour CDM-Rm Elite	68
MASTERCoulour CDM-T	57
MASTERCoulour CDM-T Elite	56
MASTERCoulour CDM-T Elite MW	36
MASTERCoulour CDM-T Evolution	55
MASTERCoulour CDM-TC	60
MASTERCoulour CDM-TC Elite	59
MASTERCoulour CDM-TC Evolution	58
MASTERCoulour CDM-TD	63
MASTERCoulour CDM-Tm	61
MASTERCoulour CDM-TP	62
MASTERCoulour CDM-TT	41
MASTERLine 111 4 000 h	140
MASTERLine ES 5 000 h	137
MHN/W-TD	73

P

PL-Q 2 Broches	114
PL-Q 4 Broches	115
Plusline 117. 6 mm ES 2 000 h	133
Plusline 78. 3 mm ES 2 000 h	132
Plusline forte puissance 2 000 h	133
Pour Appareils Ménagers	141

S

Softone Globe ESaver 10 000 h	125
SON-T	48
SOX	53
Starter Conventionnel Ecoclick	188
Starter Electronique	189
Starter Polar	189

T

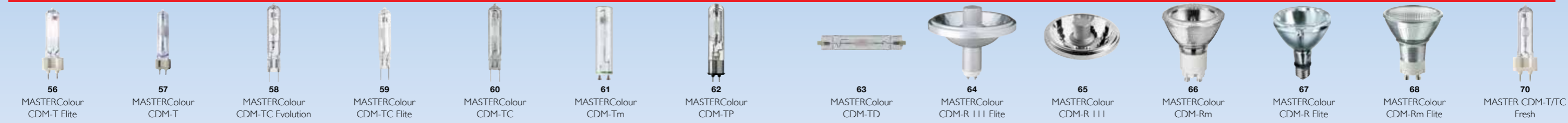
TL Mini	96
Tornado ESaver 10 000 h	121
Tornado ESaver Dimmable 10 000 h	122
Tornado High Lumen 10 000 h	123
Transformateur Certaline	191
Transformateur Primaline	191

Sommaire Imagé des Produits

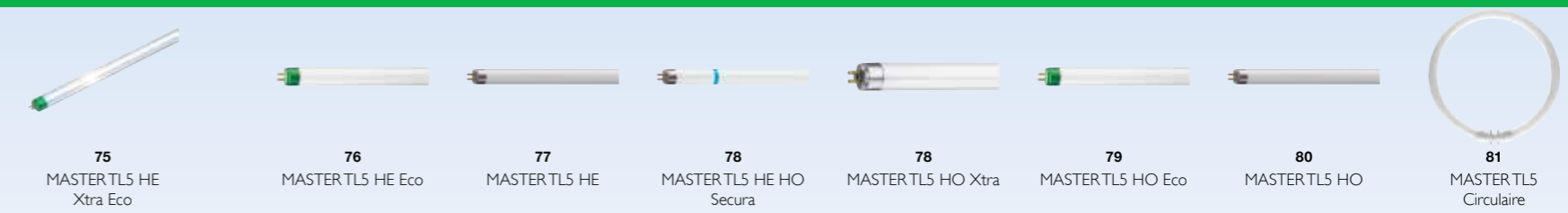
Décharge



Décharge Compacte



Tubes Fluorescents



Fluocompactes
Alimentation Séparée





115
PL-Q 4 Broches

**Fluocompactes
Alimentation Incorporée**



117
MASTER PL-Electronic



119
Economy Stick
6 000 h



121
Tornado ESaver



123
Tornado High Lumen
10 000 h



125
MASTER Softone
12 000 h



125
Softone Globe ESaver
10 000 h

Halogène



127
Halogen Classic Forme
Standard 2 000 h



128
Halogen Classic Forme
Sphérique 2 000 h



128
Halogen Classic Forme
Flamme 2 000 h



129
Halogen Classic Forme
Coup de vent
2 000 h



129
Halogen Classic Forme
Flamme Torsadée
2 000 h



130
Halogen Classic Globe
2 000 h



130
Halogen Classic
Tubulaire T25
2 000 h



131
Halogen Classic
Tubulaire T32
2 000 h



131
HalogneA IDE
2 000 h



132
Clickline 230V
2 000 h



132
Plusline 78.3 mm ES
2 000 h



133
Plusline 117.6 mm ES
2 000 h



133
Plusline forte puissance
2 000 h



134
MASTERCapsule 12V
4 000 h



135
Capsuline 12V
4000 h



135
Capsuline 24V
4 000 h



137
MASTERLine ES
5 000 h



138
Brilliantline Dichroic
4 000 h



139
Brilliantline Aluminium
4 000 h



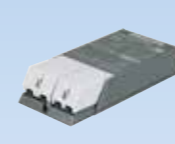
140
MASTERLine III
4 000 h

Incandescence



141
Pour Appareils
Ménagers

**Appareillages
pour Lampes
à Décharge**



152
HID-AspiraVision
CDM



154
HID-PrimaVision



156
HID-DynaVision



159
HID EXC pour lampes
SOX



161
Ballasts Imprégnés
MK4 BSL pour lampes
SDW-T



162
Ballasts Encapsulés
BSN pour Lampes
SON



163
Ballasts Imprégnés
MK4 BSN pour lampes
SON/CDO/CDM



163
Ballasts Imprégnés
MK4 BSN Multi-Watt
pour SON/CDO



164
Ballasts Imprégnés
MK4 BMH pour
lampes CDM



164
Ballasts Encapsulés
BHL pour Lampes
Mercure et Iodure



165
Ballasts Imprégnés
MK4 BHL pour lampes
Mercure et Iodure



165
Ballasts Encapsulés
BSX pour Lampes
SOX



166
Ballasts Imprégnés BSX
pour Lampes SOX



167
Ballasts Forte
Puissance

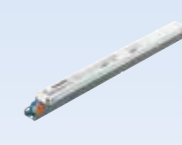


169
Amorceurs

**Appareillages
pour Tubes
Fluorescents**



180
HF-Régulateur Intelli-
gent TD



181
HF-Régulation TL-D/
TL-D/PL-L



182
HF-Régulation PL-T/C



182
HF-Performer TL5



183
HF-Performer Intel-
ligent



184
HF-Performer III TL-D



184
HF-Performer PL-
T/C/Q/R/PL-L



185
HF-Performer III
PL-T/C



185
HF-S PL-T/C Indé-
pendant



186
HF-Performer Xtreme



187
HF-Matchbox RED



188
Conventionnels
Ecoclick



189
Electroniques



189
Starter Polar

**Appareillages
pour Lampes
Halogènes**



191
Transformateur
Primuline



191
Transformateur
Certaline

Garanties des Lampes et Appareillages

Les dispositions générales d'application de la garantie de base (article 7 des Conditions Générales de Vente) sont applicables à l'ensemble des garanties ci-dessous

IMPORTANT

Ces garanties sont basées sur un fonctionnement maximum de 4000 heures par an (excepté pour les lampes incandescentes : 1000 heures par an, et les lampes sport HID : 500 heures par an) et dans des conditions d'utilisation conformes aux cycles d'allumage IEC.

Toutes nos lampes et appareillages sont garantis 1 an sauf garanties spécifiques ci-dessous :

Lampes	Garanties Spécifiques
Lampes à Décharge HID	2 ans pour les lampes CDM Elite équipées de ballasts HID-PV (ou AV), les lampes Cosmopolis équipées de ballasts PV Xtreme et les lampes SON(-T) APIA
Lampes Fluorescentes	3 ans pour les lampes Master TL et CFL Xtra équipées de ballasts HFP ou HFR 5 ans pour les lampes Xtra / Xtreme équipées de ballasts HFP ou HFR 8 ans pour les lampes Xtra / Xtreme équipées de ballasts HFP-Xtreme
Lampes Halogènes	6 mois pour Halogène standard 1 an pour Halogène MASTER
Lampes Incandescentes	3 mois pour GLS

Ballast/Appareillages	Garanties Spécifiques
Pour Lampes à Décharge HID	3 ans pour les amorces standards 5 ans pour HID-PV/DV/AV et amorces digitaux et ballasts ferromagnétiques 8 ans pour HID-PV/DV-Xtreme
Pour Lampes Fluorescentes	3 ans pour HF-M 5 ans pour HF-P, HF-S & HF-R 8 ans pour HF-P Xtreme
Transformateur	3 ans pour Primaline

Repérer facilement les informations importantes grâce aux pictogrammes

Marquage administratif apposé sur les produits vendus dans l'Union Européenne



DEEE : En application des articles R543-172 à R543-206 du Code de l'Environnement relatifs à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), les gammes de lampes fluorescentes, lampes à décharge et lampes à LED repérées par le logo ci-contre, sont chargées d'une Eco Contribution Lampe visant à financer les coûts de collecte et de recyclage des lampes en fin de vie. Cette contribution s'applique aux lampes vendues séparément ainsi qu'à celles intégrées dans un luminaire. Ce montant doit être répercuté à l'identique et de manière visible sur la facture jusqu'à l'utilisateur final des produits. Pour en savoir plus, connectez vous au site internet : www.recylum.com



Température de couleur



Intensité lumineuse réglable



Intensité lumineuse non réglable



Durée de vie moyenne :
Nombre d'heures au bout desquelles 50% d'un lot de lampes sont défectueuses.
Durée de vie économique à 80% :
Nombre d'heures au bout desquelles 80% du flux d'un lot de lampe est encore valide (Défaillance et chute de flux compris).
Durée de vie à 10% de défaillance :
Nombre d'heures au bout desquelles 10% d'un lot de lampes sont défectueuses.
Remarques : dans le cas de lampes ayant une chute de flux de 10% à la durée de vie à 10% de défaillance, cette durée de vie correspond à la durée de vie économique à 80% (90% x 90% = 81%)



Classe énergétique



Indice de rendu des couleurs



Tension électrique



Faisceau d'ouverture



Position de fonctionnement



Philips, leader de solutions Lumière

Leader français et mondial des solutions d'éclairage depuis 125 ans, Philips est aussi le n°1 de l'éclairage LED.

Les solutions LED conçues par Philips mettent aujourd'hui la lumière au cœur de la transition énergétique et de l'amélioration de la qualité de vie.

N°1
en éclairage
LED

N°1

Philips Lighting reconnu comme la société de l'année dans le domaine de l'éclairage par le cabinet Frost & Sullivan (2014)

1^{er} employeur

de l'industrie de l'éclairage en France

40%

C'est la part de la LED dans le chiffre d'affaires de Philips Lighting (2014)

PHILIPS

TOP 10

7^{ème}, c'est le classement de Philips sur la liste annuelle mondiale Global 100 des «100 sociétés les plus durables» (2014)

La révolution de la lumière LED connectée

Une infinité de possibilités

La lumière connectée permet de piloter l'éclairage d'une ville entière pour aller encore plus loin dans la réduction de la consommation d'énergie, la création et la modulation des ambiances lumineuses.

Philips en France

Un acteur majeur dans l'innovation Lumière

- Un centre de compétence international à Miribel (69) intégrant la Recherche & Développement
- Un centre de démonstration d'éclairage extérieur de 47 000m² unique au monde à Miribel
- Une plateforme logistique à Villeneuve-Saint-Georges (94) desservant l'Europe
- Des centres de production industrielle à Lamotte-Beuvron (41) et Miribel (01).

Philips, votre partenaire de référence

Construire ensemble des solutions adaptées à vos enjeux

Philips vous propose des solutions « clé en main » personnalisées pour des résultats visibles, mesurables et garantis. Vous bénéficiez du savoir-faire et de l'expertise d'une organisation nationale relayée par une équipe régionale à l'écoute des collectivités.

Développement Durable

1. Politique Développement Durable

Le positionnement stratégique de Philips est centré sur l'amélioration de la Santé et du Bien-Être des individus. La politique de développement durable du groupe repose aujourd'hui sur six programmes clé.

Sur l'axe santé & bien-être

- **Access to Care** : vise à rendre les soins accessibles au plus grand nombre.

- **Well being** : vise à apporter des solutions pour la prévention afin de permettre à chacun de bénéficier d'un cadre de vie sain.

- **Social innovation** : vise à satisfaire les besoins fondamentaux : nourriture, air, eau et vie en communauté.

Sur l'axe environnemental

- **Green sales** : vise à améliorer l'efficacité énergétique de nos solutions.

- **Closing the materials loop** : vise à boucler le cycle d'utilisation des matières premières.

- **Green operations** : vise à réduire notre empreinte écologique.

Les résultats obtenus par Philips dans le domaine du développement durable sont publiés dans le rapport d'activité annuel du Groupe (en anglais). Tous les critères définis dans le « Global Reporting Initiative » dans le cadre du pacte Global Compact des Nations Unies, sont adressés dans ce rapport.

PHILIPS fait vérifier et auditer son système de management environnemental par des organismes

indépendants. Tous nos centres industriels ont pour objectif d'obtenir des certifications ISO 9001 et 14001. Certains sites sont certifiés OHSAS 18001 dont nos sites éclairage en France de Villeneuve St Georges, Lamotte-Beuvron et Miribel. En 2013, 80% des sites Philips dans le monde étaient certifiés ISO 14001.

Philips est présent régulièrement dans de nombreux classements internationaux pour la reconnaissance de ses actions en matière de développement durable : Dow Jones Sustainability Index, Newsweek Green Brands Ranking, Carbon Disclosure Project, Global 100 Most Sustainable Corporations in the World, Interbrand Top50 Best Green Brands.

Philips est partenaire de la Fondation Ellen Mc Arthur depuis 2013. De nombreux programmes sont mis en œuvre pour assurer un cycle complet de réutilisation des produits ou des matières qui les composent, afin de répondre à la maîtrise de l'accès aux matières premières et aux enjeux de l'économie circulaire.

Les salariés de Philips France sont associés à la démarche sociétale de l'entreprise via des programmes tels que Responseo (soutien à des associations présentées par les employés de Philips) ou par un programme de soutien à l'engagement personnel dans des actions de mécénat de compétences ou de congés solidaires.

2. Economie circulaire (recyclage) DEEE



Recyclage

Philips est adhérent-fondateur de l'Eco-organisme Récylum, chargé de collecter et recycler les produits d'éclairage en fin de vie (lampes fluorescentes, lampes à décharge, lampes LED, luminaires professionnels et systèmes de contrôle de l'éclairage) dans le cadre de la réglementation DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).

Sous l'impulsion des fabricants, Récylum a étendu son périmètre d'activité vers les équipements électriques et électroniques du bâtiment (sécurité et régulation) offrant ainsi un débouché simple et efficace aux acteurs de la déconstruction et de la rénovation du bâtiment avec une traçabilité totale des flux de l'enlèvement chez le détenteur jusqu'au traitement final du produit.

La filière DEEE Pro de Récylum s'est ainsi organisée par la mise en place de partenariat avec des professionnels de la logistique et du traitement offrant une solution souple et efficace aux détenteurs de produits électriques en fin de vie.

Des opérations sur mesure peuvent être développées en partenariat avec Récylum pour des gros projets de rénovation ou de déconstruction de bâtiments tertiaires ou industriels.

Philips Lighting, en temps que société responsable, a participé à la mise en place d'une filière pour le recyclage des luminaires professionnels, des appareillages, des lampes et des systèmes de contrôle de l'éclairage en fin de vie en partenariat avec le Syndicat de l'Eclairage et d'autres organisations professionnelles. Cette filière est destinée en particulier aux détenteurs de produits en fin de vie du bâtiment et des travaux publics. Exploitée par la société Récylum, la filière est agréée par les pouvoirs publics et offre également ce service de collecte et recyclage pour d'autres produits électriques ou électroniques du bâtiment à travers un réseau national de points de collecte partenaires. Philips Lighting finance les coûts de collecte et de recyclage des matériels d'éclairage en fin de vie.

Pour en savoir plus : www.recyclum.com



3. Politique qualité

L'organisation Philips Lighting est certifiée ISO 9001:2008 et dispose d'une politique de qualité mondiale.

Le système qualité de Philips Lighting est vérifié et certifié par l'organisme SGS.

Philips Lighting est clairement engagé à apporter le maximum de satisfaction à ses clients par des produits, des solutions et des services de haute qualité assurant une performance durable de leur installation d'éclairage.

Philips Lighting exige le même engagement de la part de ses fournisseurs afin d'assurer une conformité de ses produits vis-à-vis de leurs spécifications, des normes et des réglementations.

Le retour d'expérience client est pris en compte dans l'amélioration continue des produits, solutions et services, et la satisfaction client est mesurée périodiquement de manière formelle.

Les salariés Philips Lighting sont formés, motivés et objectivés dans un esprit d'excellence, et sont incités à faire preuve d'esprit d'entrepreneuriat, de volonté de gagner et d'esprit d'équipe.

Philips Lighting adhère au code de conduite de l'Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) pour promouvoir un monde des affaires juste et durable.

Les produits commercialisés par Philips font l'objet d'une garantie constructeur, conformément à nos Conditions Générales de Ventes en vigueur au moment de l'achat et également consultables sur notre barème Professionnel et sur notre site internet www.philips.fr

Toute modification effectuée sur l'un de nos produits sans l'accord formel de Philips Lighting dégage la responsabilité de Philips Lighting en cas de dysfonctionnement.



Outils Digitaux

Concevoir une solution d'éclairage au meilleur coût pour nos clients répond à un processus simple et rationnel. C'est l'avantage de notre approche globale, qui repose sur notre parfaite compréhension des besoins de votre secteur et nous place comme votre partenaire privilégié en la matière. Nous pouvons vous fournir tout ou partie de votre solution d'éclairage.

Chaque projet d'éclairage s'accompagne des contraintes qui lui sont propres. Or, de nombreuses solutions techniques et technologies peuvent être employées aujourd'hui pour transformer vos idées en réalité. Philips a développé une grande variété d'outils qui peuvent vous aider tout au long d'un projet, depuis la phase

d'inspiration, jusqu'à la mise en œuvre du projet d'éclairage. Quel que soit votre besoin, de l'éclairage de la maison individuelle à l'éclairage industriel à grande échelle en passant par l'aménagement d'un immeuble tertiaire, en neuf ou en rénovation, nous avons un outil qui répondra à vos besoins



10101101101010110

10101101101010110

- CULTURE
- ECONOMIC
- FINANCE
- BUSINESS
- MEDIA
- PEOPLE
- CREATIVE
- TUTORIALS
- INVESTMENT
- NETWORKING

- VIDEO
- MUSIC
- FILMS
- SEARCH
- CONTRACTS
- MESSAGES

Utilisez nos outils pour vous accompagner lors des différentes phases de vos projets

Tenez-vous informé et trouvez l'inspiration

Afin de vous tenir informé, d'échanger et vous fournir une source d'inspiration, Philips Lighting a mis en place différents supports numériques, n'hésitez pas à vous abonner !

Les Newsletters

Inscrivez-vous à l'une de nos newsletters pour les professionnels : E-luminous, dédiée aux prescripteurs et aux créatifs ou InfoLum, dédiée aux distributeurs et aux installateurs.
www.philips.fr/eclairage



Les réseaux sociaux



Twitter

@PhilipsLightFR

Destiné aux professionnels et décideurs, avec le fil officiel de Philips Lighting France nous vous proposons de penser la lumière autrement.



FaceBook

@PhilipsLightingFrance

Destiné au grand public, la page officielle de Philips Lighting France vous fait découvrir le pouvoir de la lumière à travers nos actualités, nos innovations, nos produits et nos projets !



LinkedIn

@PhilipsLightingFrance

Destiné aux professionnels, nous vous invitons à partager des discussions sur les dernières innovations et potentiels de la lumière.



YouTube

@PhilipsLighting, playlist France

Destiné aux professionnels et au grand public, découvrez nos dernières réalisations, des tutoriels et des présentations de produits et systèmes.

Découvrez l'ensemble de notre savoir-faire et offre produits

Notre Site internet

Découvrez des réalisations et projets types français et internationaux dans la rubrique « Inspirations et Projets ». Vous y trouverez une source d'inspiration et les toutes dernières innovations concrétisées.

www.philips.fr/eclairage



Notre catalogue de produits en ligne détaille l'ensemble de l'offre produits Philips.

Sélectionner vos produits par application, par fonction ou via le moteur de recherche. L'ensemble des caractéristiques produits, les documents complémentaires tels que notice de montage, certificats de conformité, courbes photométriques sont téléchargeables.

Vous pouvez ajouter des produits à votre rubrique ProjectPlanner et partager l'information avec vos amis et collègues.

www.philips.fr/catalogue



Vous souhaitez télécharger une documentation, un catalogue ou un barème : www.philips.fr/eclairage rubrique :

Contact et support / Documentation



Composez la ligne d'éclairage extérieur pour les abords de vos bâtiments

Outil de visualisation éclairage extérieur

Visualisez votre projet

Un ensemble complet réunissant luminaire, crosse et mât ne répond pas seulement à des exigences fonctionnelles. Grâce à son module 3D, RenderTool peut mettre en perspective les ensembles d'éclairage. Il vous donne également la possibilité de modifier les finitions pour un plus grand réalisme. Ces configurations respectent toutes les exigences techniques et mécaniques en vigueur.

Nous consulter



Localisez les distributeurs près de vos chantiers pour savoir où acheter

Trouvez nos distributeurs partenaires en saisissant simplement le code postal ou la ville de votre chantier.

www.philips.fr/eclairage

rubrique :

Contact et Supports/où acheter



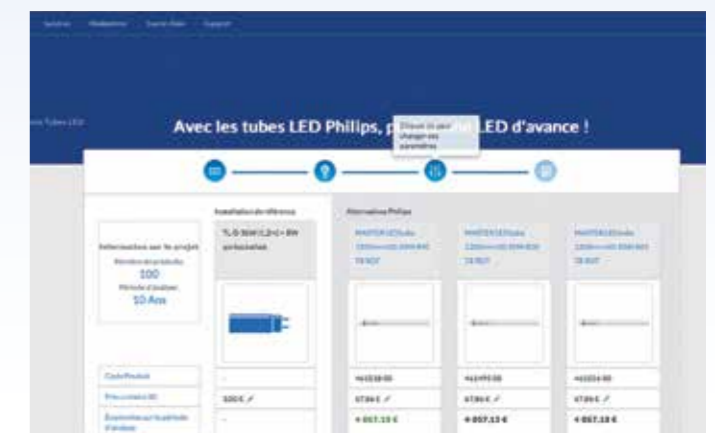
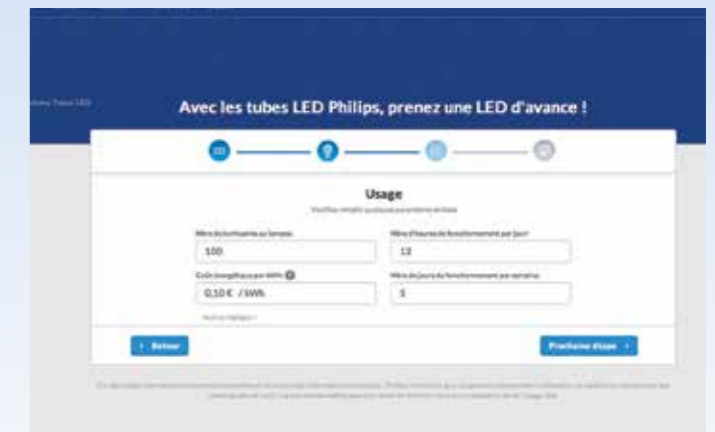
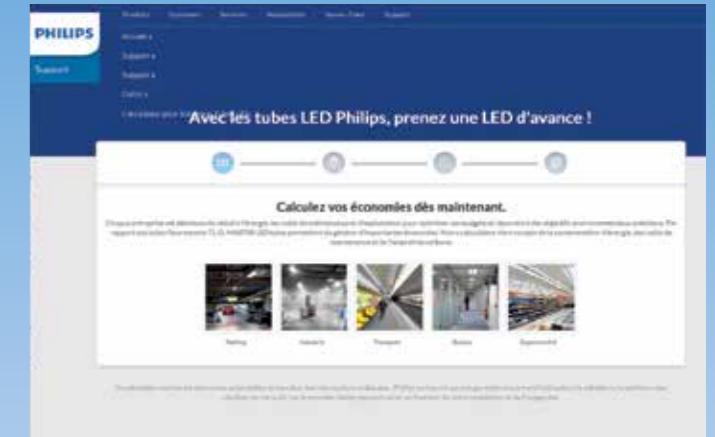
Contactez-nous, notre service client vous répondra dans les 48 h 00

www.philips.fr/contact

Calculez vos économies d'énergie et retour sur investissement (TCO)

Les solutions d'éclairage LED offrent aujourd'hui des opportunités d'économies d'énergie et de maintenance qui vous permettent d'amortir rapidement votre nouvelle installation. Afin de calculer le coût global de la lumière, Philips a développé une application destinée à calculer le vrai coût de la lumière et d'en déduire le Retour Sur Investissement en fonction des paramètres de votre installation et de la solution choisie.

www.philips.fr/calculateur



Devenez les **spécialistes éclairage** reconnus par vos clients



Depuis 10 ans, ce sont déjà plus de 17 500 professionnels qui ont été formés par l'un de nos 30 formateurs. 98,6% des stagiaires recommanderaient à un collègue de suivre une formation IFEP.

Le marché de l'éclairage évolue sans cesse et de plus en plus vite

Pour répondre aux nouveaux besoins de vos clients, l'IFEP vous propose des modules de formation qui vous permettent :

- d'acquérir et de renforcer votre professionnalisme dans le domaine de l'éclairage,
- de sensibiliser aux "plus produit" et aux solutions à valeur ajoutée,
- de savoir conseiller le client et argumenter,
- d'optimiser un projet d'éclairage en prenant en compte le bilan énergétique et le compte d'exploitation d'une installation.

Quels que soient votre métier et votre catégorie d'activité, nous avons développé pour chacun un cursus pédagogique en 4 étapes. Afin de vous accompagner dans la réussite de vos projets en éclairage, ces 4 niveaux de formation proposent des modules adaptés à :

- votre niveau de compétence (débutant ou expert confirmé),
- aux nouvelles technologies (les solutions LED, les systèmes de gestion d'éclairage, ...),
- aux normes environnementales et performances énergétiques (RT2012, EN12464-1, ...).

Nous mettons à votre disposition plus de 150 m³ de moyens pédagogiques qui évoluent en permanence pour être à la pointe des évolutions de l'éclairage.

Les modules de formation sont interactifs, basés sur des travaux pratiques et la mise en situation réelle.

Plus de 60 formations adaptées aux toutes dernières nouveautés du marché de l'éclairage.



Pour plus d'informations :
 ifep@philips.com
 tél : 01 57 32 81 99
 www.ifep-eclairage.fr



Catalogue IFEP 2015/2016



L'IFEP est adhérent à la charte de qualité des centres de formation FIEEC



Formation certifiante KNX



Formation Eco-Efficacité

Lampes
conventionnelles



Iodures Métalliques Brûleur Quartz

Applications

Façade et Architecture
Stades
Industrie

Une performance exceptionnelle et une lumière blanche de qualité

Les lampes iodures métalliques sont apparentées aux lampes à décharge haute pression. Dotées de performances exceptionnelles pour l'éclairage des terrains de sport, des espaces de plein air, l'illumination de bâtiments, mais aussi en éclairage industriel dès lors qu'un éclairage de qualité pour un investissement raisonnable est requis.

La technologie des lampes aux iodures métalliques est basée sur des critères de qualité de lumière mais surtout de stabilité des performances dans le temps. La technologie «tri-iodures» utilisée, contrairement à la technologie «sodium-scandium» offre l'avantage d'une meilleure maintenance du flux lumineux dans le temps. Ainsi, le flux installé au départ est conservé plus longtemps. Cette technologie a été encore améliorée afin que ces avantages qualitatifs, puissent être utilisables dans un maximum de circonstances. Ainsi, les lampes 250 et 400W MASTER HPI fonctionnent aussi bien sur ballast mercure/iodure, que sur ballast sodium haute pression. Dans ce dernier cas, la lampe consomme une puissance légèrement supérieure mais délivre un flux plus important.



MASTER MHN-SA

MASTER MHN-SE

MASTER MHN-LA

MASTER MHN-FC

MASTER MHN-SB

HPI-T

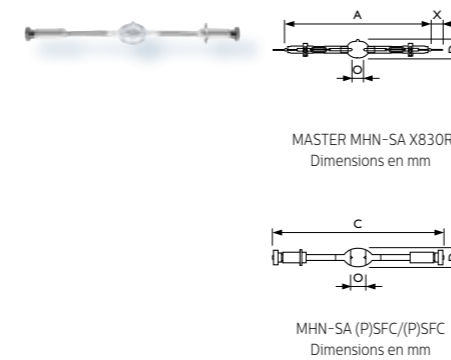
MASTER HPI-T Plus

MASTER HPI Plus

MASTER MHN-SA

5600K Non gradable 3000h 5000h 6100h Classe Énergétique A+ 81 à 86 Horizontale +/-15D DEEE

L'efficacité élevée limite le nombre de luminaires nécessaires, réduisant ainsi les coûts d'investissement et les frais d'exploitation

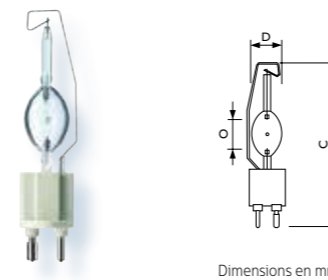


- Lampe à iodures métalliques aux performances élevées, spécialement conçue pour les prises de vue TV et pour l'éclairage sportif
- Lumière blanche, température de couleur proche de la lumière du jour
- Excellent rendu des couleurs
- Version (P)SFC : culot à molette
- Version X830R : culot à câbles
- Confort visuel optimal pour les joueurs et les spectateurs
- Le brûleur de dimensions très réduites permet d'associer cette lampe à des luminaires plus compacts dotés d'optiques de précision
- Durée de vie améliorée grâce au concept de lampe à double pincement
- Distribution spectrale continue, idéale pour les prises de vue TV.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	C	D	O	X				
Appareillage alimenté en 230V																
1800	(P)SFC	Horizontale +/-15D	155000	A+	86	5600	1	-	364	41	25	-	230	2000	6100	200754
1800	X830R	Horizontale +/-15D	155000	A+	86	5600	1	226	369	41	25	25	230	2300	5000	201065
Appareillage alimenté en 400V																
1800	(P)SFC	Horizontale +/-15D	160000	A+	86	5600	1	-	364	41	25	-	400	2400	6100	200761
2000	X830R	Horizontale +/-15D	226000	A+	81	5600	1	318	369	41	25	25	400	1650	3000	241836

MASTER MHN-SE

5600K Non gradable 3000h Classe Énergétique A+ 84 Universelle DEEE



- Lampe iodures métalliques monoculot aux performances élevées, spécialement conçue pour les prises de vue TV et pour l'éclairage sportif
- Lumière blanche, température de couleur proche de la lumière du jour
- Grâce à sa nouvelle conception, la lampe MASTER MHN-SE offre 10% de contrôle de flux supplémentaire en comparaison de la génération précédente
- L'efficacité élevée limite le nombre de luminaires nécessaires, réduisant ainsi les coûts d'investissement et les frais d'exploitation
- Confort visuel optimal pour les joueurs et les spectateurs
- Le brûleur, de dimensions très réduites, permet d'associer cette lampe à des luminaires compacts dotés d'optiques de précision
- Distribution spectrale continue, idéale pour les prises de vue TV.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	O				
2000	GX22	Universelle	220000	A+	84	5600	1	198	41	25	400	1650	3000	928778

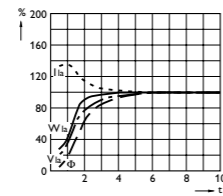
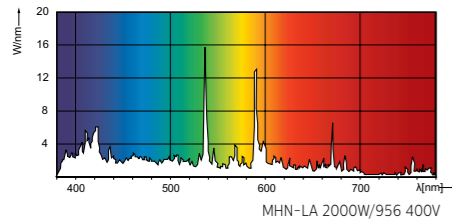
MASTER MHN-LA

4200K 5600K
 Non gradable
 13000h 15000h
 Classe Énergétique
 70 à 82
 Horizontale +/-5D
 DEEE

- Lampe à iodures métalliques très performante
- Dédicée à l'éclairage de terrains de sport semi-professionnels et grands espaces et aux illuminations
- Lumière blanche de bonne qualité
- Disponible en 2 températures de couleur 4200K et 5600K
- Excellente efficacité lumineuse permettant de réduire le nombre de luminaires utilisés
- Durée de vie élevée grâce au concept de lampe à double pincement
- Très bon confort visuel pour les joueurs et les spectateurs
- Distribution spectrale continue, idéale pour les prises de vue TV.



Dimensions en mm



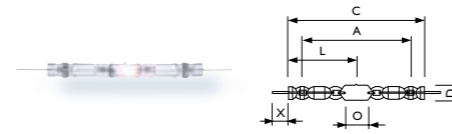
Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
Appareillage alimenté en 230V																
1000	1040	X528	Horizontale +/-5D	100000	A+	70	4200	1	286	40	40,5	35	230	8000	15000	200785
1000	1040	X528	Horizontale +/-5D	90000	A+	80	5600	1	286	40	40,5	35	230	8000	15000	200778
Appareillage alimenté en 400V																
2000	2040	X528	Horizontale +/-5D	220000	A+	72	4200	1	353	40	108	58	400	6000	13000	200747
2000	2040	X528	Horizontale +/-5D	190000	A+	82	5600	1	353	40	108	58	400	6000	13000	200730



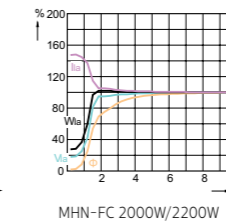
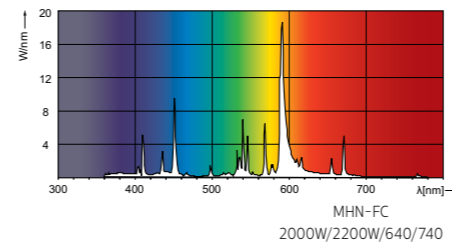
MASTER MHN-FC

4100K 4200K
 Non gradable
 12000h 14000h
 Classe Énergétique
 60 à 65
 Horizontale +/-5D
 DEEE

- Lampe iodures métalliques à arc long pour les applications sportives
- Eclairage de terrains de sport et grands espaces. Illuminations
- Longue durée de vie économique
- Lumière blanche de bonne qualité (IRC > 60)
- Excellente efficacité lumineuse permettant de réduire le nombre de luminaires utilisés
- Durée de vie élevée grâce au concept de lampe à double pincement
- Bon confort visuel pour les joueurs et les spectateurs.



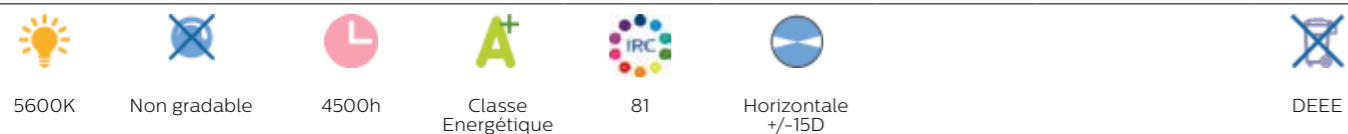
Dimensions en mm



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code		
Appareillage alimenté en 230V																	
1000	Double ended	Horizontale +/-5D	93000	A+	65	4100	1	226	290	25,5	144	42,5	58	230	8000	12000	214249
Appareillage alimenté en 400V																	
2000	Double ended	Horizontale +/-5D	210000	A+	60	4200	1	290	357	25,5	177	108	58	400	8000	14000	213495



MASTER MHN-SB



- Lampes à iodure métallique, brûleur quartz, double culot à simple pincement pour une installation dans des projecteurs utilisant des lampes 2000W de dimensions plus courtes que les lampes Philips MASTER MHN-SA et MASTER MHN-LA
- Eclairage sportif et grands espaces
- Flux amélioré (version HO). Concept simple pincement offrant une durée de vie plus longue que les lampes comparables du marché
- Excellente fiabilité (très faible mortalité sur les 1500 premières heures)
- Bon confort visuel pour les joueurs et les spectateurs
- Lumière blanche avec un excellent rendu des couleurs (IRC 85) et une bonne stabilité des couleurs dans le temps
- Position de fonctionnement horizontale (+/- 15°).

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Energ.	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
2000	K12s-7	Horizontale +/-15D	220000	A+	81	5600	1	157	188	41	25	50	220	2300	4500	928600

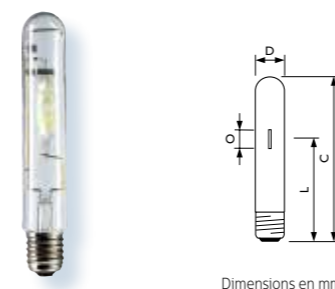
HPI-T



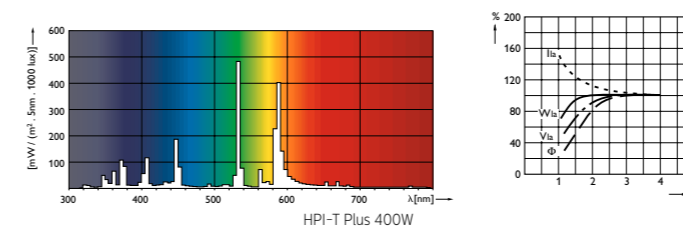
- Lampe à iodures métalliques monoculot, avec tube à décharge en quartz
- Eclairage terrains de sport et grands espaces, illumination de bâtiments et monuments
- Enveloppe tubulaire claire
- Lumière blanche, bon rendu des couleurs
- Technologie tri-iodures garantissant une efficacité lumineuse élevée tout au long de la durée de vie de la lampe
- Excellente stabilité des couleurs dans le temps
- Coûts de maintenance réduits
- Positions de fonctionnement :
 - 1000 et 2000W /380V = P20 (horizontale +/- 20°)
 - 2000W /220V = P75 (horizontale +/- 75°).

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Energ.	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
Appareillage alimenté en 230V																	
1000	985	E40	Horizontale +/-20D	85000	A+	57	4300	4	382	66	240	80	220	5500	12000	183736	
2000	1960	E40	Horizontale +/-75D	189000	A+	65	4200	4	430	101,5	290	89	220	5500	12000	183767	
Appareillage alimenté en 380V																	
2000	1955	E40	Horizontale +/-20D	210000	A+	59	3800	4	430	101,5	267	120	380	5500	12000	202352	

MASTER HPI-T Plus



- Lampe à iodures métalliques monoculot, avec tube à décharge en quartz
- Enveloppe tubulaire claire
- Terrains de sport, auvents de stations service, horticulture, illumination de bâtiments / monuments
- Fonctionne sur appareillage sodium ou iodure
- Lumière blanche, IRC 65
- Excellent maintien du flux lumineux
- Fonctionne sur appareillage iodure métallique ou sodium haute pression (ce qui améliore le flux de la lampe)
- Technologie tri-iodures garantissant une efficacité lumineuse élevée tout au long de la durée de vie de la lampe
- Coûts de maintenance réduits grâce à l'excellent maintien du flux lumineux tout au long de la durée de vie de la lampe
- Permet de réduire le nombre d'appareils en cas de fonctionnement sur alimentation sodium
- Température de couleur identique aux versions ovoïdes ce qui permet d'utiliser ces deux types de lampes.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
Sur alimentation iodure																
250	E40	Horizontale +/-20D	20500	A+	65	4500	12	255	47	155	29	7500	20000	179890		
400	E40	Horizontale +/-20D	32000	A+	65	4500	12	286	47	168	30,5	7500	20000	179906		
Sur alimentation sodium																
250	E40	Horizontale +/-20D	25000	A+	65	4000	12	255	47	155	29	7500	20000	179890		
400	E40	Horizontale +/-20D	41000	A+	65	4000	12	286	47	168	30,5	7500	20000	179906		

MASTER HPI Plus



4000K
4500K
6300K
6700K

Non gradable

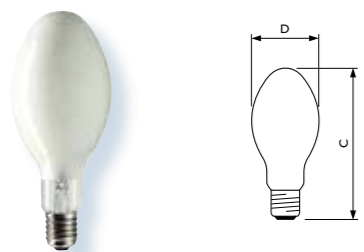
20000h

Classe
Énergétique

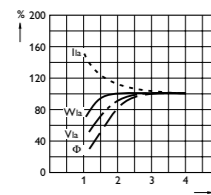
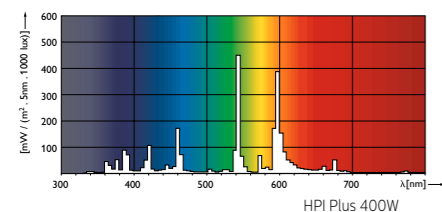
65 à 69

Verticale culot
haut +/- 15D

DEEE



Dimensions en mm



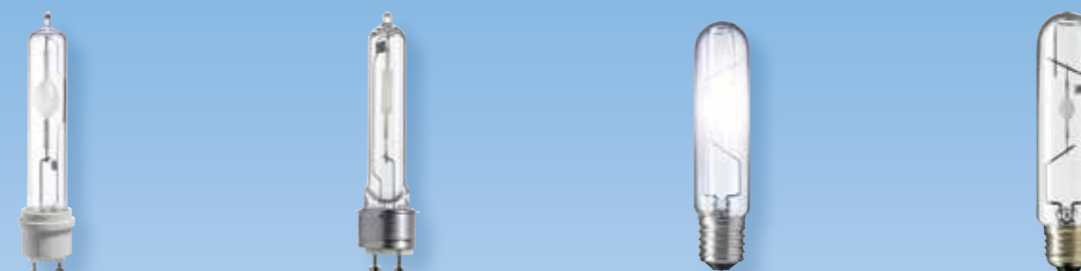
- Lampe à iodures métalliques monoculot avec tube à décharge en quartz
- Enveloppe externe de forme ovoïde avec poudrage interne
- Eclairage intérieur de grande hauteur (ateliers industriels, halls, stockage, galeries marchandes, églises)
- Lumière blanche, existe en 2 températures de couleur (4500 et 6700K)
- Bon rendu des couleurs
- Fonctionne sur appareillage iodure, (ballast mercure + amorceur), mercure (ballast mercure SANS amorceur) (versions S avec amorceur interne) ou sodium haute pression (sans amorceur interne), ce qui influe sur le flux lumineux et la température de couleur de la lampe
- Technologie tri-iodures garantissant une efficacité lumineuse élevée tout au long de la durée de vie de la lampe
- Version S : avec amorceur interne
- Version P : version auto-protégée dotée d'un écran de verre autour du brûleur (contient les débris de verre en cas d'explosion du tube à décharge)
- En version BU (-P), elle remplace les lampes au Sodium Haute Pression de même puissance offrant, sans changer d'appareillage, une lumière blanche
- En version BUS (-P) elle remplace les lampes à Vapeur de Mercure de même puissance offrant, sans changer d'appareillage, plus de flux lumineux
- Les versions «P» permettent d'être utilisées dans des armatures sans verre de protection pour les installations existantes. Pour les installations neuves, de nouvelles normes interdisent l'utilisation de lampes iodures, avec ou sans protection, dans des luminaires sans verre de protection.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D			
Sur alimentation mercure, avec amorceur intégré à la lampe (S)												
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	32500	A	65	4500	6	284	121,5	7500	20000	181114
Sur alimentation mercure, avec amorceur intégré à la lampe (S) version protégée (P)												
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	32500	A	65	4500	6	290	117,5	7500	20000	211453
Sur alimentation iodure (Ballast mercure + Amorceur)												
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	18000	A	65	4500	12	226	91	7500	20000	181145
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	18000	A	69	6700	12	226	91	7500	20000	207395
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	32500	A	65	4500	6	284	121,5	7500	20000	182524
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	32500	A	69	6700	6	290	122	7500	20000	207371
Sur alimentation iodure (Ballast mercure + Amorceur), version protégée (P)												
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	18000	A	65	4500	12	218	90	7500	20000	211477
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	32500	A	65	4500	6	290	117,5	7500	20000	211439
Sur alimentation sodium												
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	25000	A	65	4000	12	226	91	7500	20000	181145
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	25000	A	69	6300	12	226	91	7500	20000	207395
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	42000	A	65	4000	6	284	121,5	7500	20000	182524
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	42000	A	69	6300	6	290	122	7500	20000	207371
Sur alimentation sodium, version protégée (P)												
250	E40	Verticale culot haut +/- 15D	25000	A	65	4000	12	218	90	7500	20000	211477
400	E40	Verticale culot haut +/- 15D	42000	A	65	4000	6	290	117,5	7500	20000	211439

Iodures Métalliques Brûleur Céramique

Un rendu des couleurs stable dans le temps

La technologie des lampes aux iodures métalliques brûleur céramiques est basée sur des critères de qualité de lumière mais surtout de stabilité des performances et de la température de couleur dans le temps.



MASTERColour
CDM-T Elite MW

MASTER CosmoWhite
CPO-TW

MASTER Cosmopolis
CPO-TT

MASTER CityWhite
CDO-TT Plus



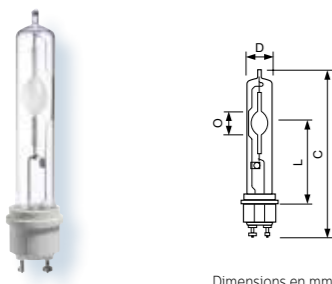
MASTER CityWhite
CDO-ET Plus



MASTERColour
CDM-TT

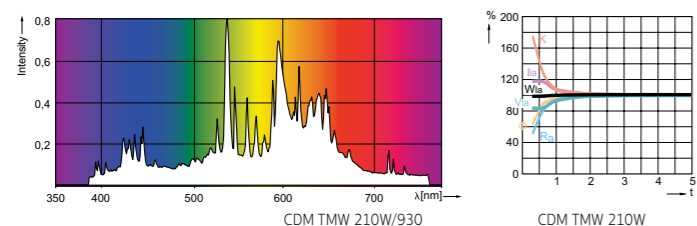
MASTERColour CDM-T Elite MW

3000K 4200K
 Gradable
 30000h
 Classe Énergétique A+
 90
 Universelle
 DEEE



L'Elite au service de l'industrie et de l'éclairage extérieur

- Un rendu des couleurs exceptionnel et un excellent maintien du flux dans le temps
- 50% plus petite que les HPI(-T) Plus 250W et 400W, cette lampe permet de minimiser les dimensions des appareils
- Par ailleurs les puissances consommées sont plus faibles et permettent des économies d'énergie appréciables.

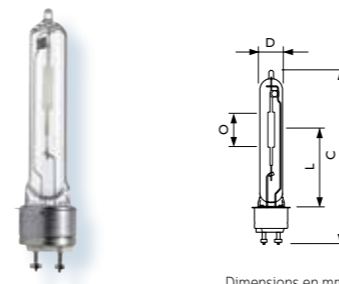


Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
							UE	D				
Version classique												
210	PGZ18	Universelle	24150	A+	90	3000	12	186	28	16000	30000	139508
315	PGZ18	Universelle	38700	A+	90	3000	12	186	28	16000	30000	548010
210	PGZ18	Universelle	23000	A+	90	4200	12	186	28	16000	30000	139522
315	PGZ18	Universelle	35500	A+	90	4200	12	186	28	16000	30000	548034
Version protégée												
210	PGZX18	Universelle	22800	A+	90	4200	12	193	38	12000	30000	139584
315	PGZX18	Universelle	34700	A+	90	4200	12	193	38	12000	30000	139607



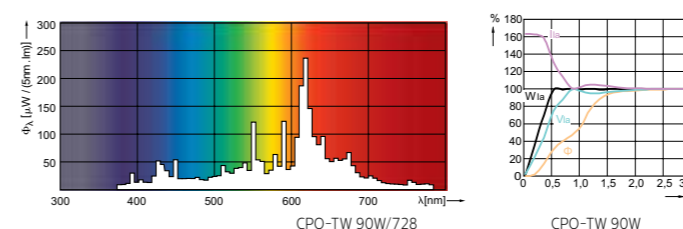
MASTER CosmoWhite CPO-TW

2800K
 Gradable
 30000h 32000h
 Classe Énergétique A+
 66 à 73
 Universelle
 DEEE



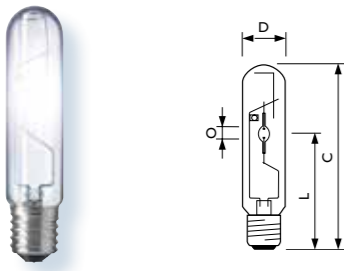
Les données ci-dessous (Flux, IRC, Température de couleur) sont celles mesurées en position Horizontale

- MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 2800K culot PGZ12 : lampe à iodures céramique pour les applications d'éclairage extérieur, offrant une lumière blanche
- La CPO-TW s'alimente par l'intermédiaire de ballasts électronique HID-PV ou DV CPO
- Avantages : Excellente efficacité optique et système. Permet d'obtenir des ensembles lampes / luminaires très compacts. Système plus respectueux de l'environnement en comparaison des systèmes actuels (efficacité système, très faible taux de mercure). Cette lampe offre la meilleure efficacité lumineuse en lumière blanche : 130% plus efficace qu'une lampe vapeur de mercure, 30% plus efficace que les autres lampes à brûleur céramique. Gradation possible : jusqu'à 40% d'économies d'énergie additionnelles. Excellente durée de vie.
- Application : Eclairage des voies urbaines : centre-ville, résidentiel, parcs et jardins. Mise en valeur du patrimoine. Mises en garde et sécurité. À utiliser uniquement dans un luminaire entièrement clos, même lors des essais (IEC61167, IEC 62035, IEC60598). Le luminaire doit pouvoir contenir des parties de lampe chaude en cas de casse. L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (IEC61167, IEC 62035).



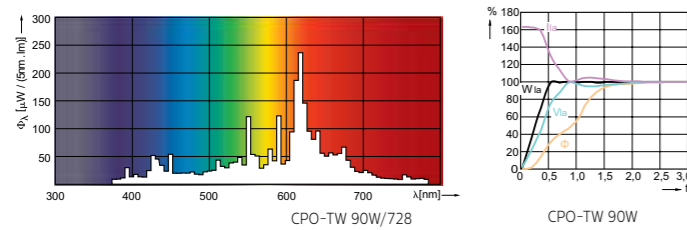
Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions en mm	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
45	PGZ12	Universelle	4950	A+	66	2800	12	1	24000	32000	150015
60	PGZ12	Universelle	7200	A+	73	2800	12	1	24000	32000	208514
90	PGZ12	Universelle	10800	A+	70	2800	12	2	24000	32000	211217
140	PGZ12	Universelle	17600	A+	66	2800	12	3	20000	30000	208538

MASTER Cosmopolis CPO-TT



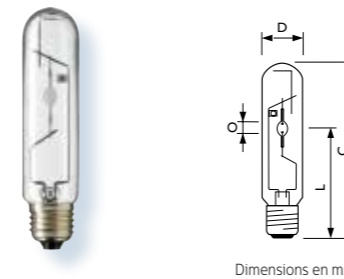
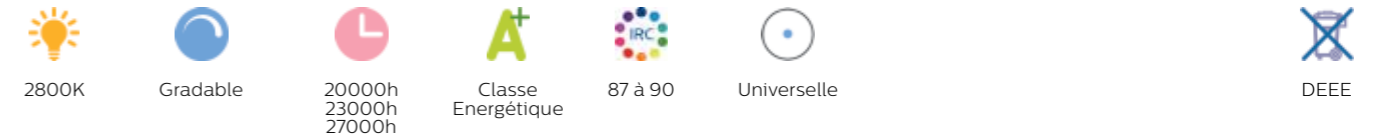
Les données ci-dessous (Flux, IRC, Température de couleur) sont celles mesurées en position Horizontale

- MASTER CosmoWhite CPO-TT 2800K cûlot E27 ou E40 suivant la puissance : lampe à iodures céramique pour les applications d'éclairage extérieur, offrant une lumière blanche. La CPO-TT s'alimente par l'intermédiaire de ballasts électronique HID-PV ou DV CPO
- Avantages : excellente efficacité
- Compatible avec des douilles E27 ou E40
- Gradation possible : jusqu'à 40% d'économies d'énergie additionnelles. Excellente durée de vie
- Application : Eclairage des voies urbaines : centre-ville, résidentiel, parcs et jardins. Mise en valeur du patrimoine. Mises en garde et sécurité. À utiliser uniquement dans un luminaire entièrement clos, même lors des essais (IEC61167, IEC 62035, IEC60598). Le luminaire doit pouvoir contenir des parties de lampe chaude en cas de casse. L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (IEC61167, IEC 62035).



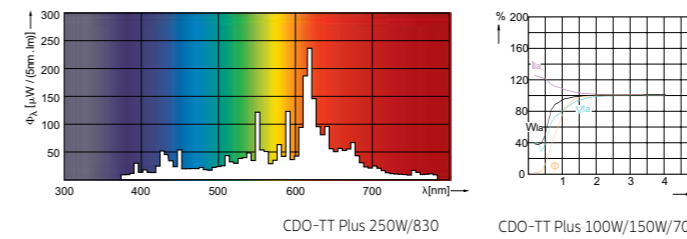
Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)					Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							UE	C	D	L	O			
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra														
45	E27	Universelle	4650	A+	65	2800	12	156	35	103	14	24000	32000	691716
60	E27	Universelle	7090	A+	70	2800	12	156	35	103	14	24000	32000	690344
90	E40	Universelle	10000	A+	66	2800	12	211	46	132	18	24000	32000	681151
140	E40	Universelle	16800	A+	68	2800	12	211	46	132	23	24000	32000	690320

MASTER CityWhite CDO-TT Plus



La nouvelle génération de lampes CDO-TT, avec plus de flux et un meilleur IRC

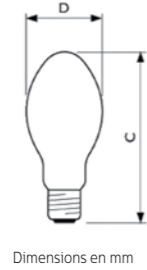
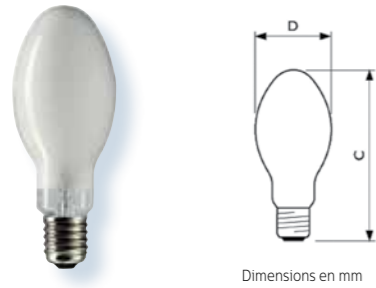
- Lampe à décharge à brûleur céramique de même forme et de même taille que les lampes sodium haute pression de puissance équivalente (version tubulaire). Directement interchangeable avec les lampes sodium haute pression de même puissance sur ballast électromagnétique, ce qui permet de bénéficier immédiatement d'une lumière blanche d'excellente qualité au lieu de la lumière jaune des lampes sodium haute pression. A utiliser dans des luminaires fermés. Gradation possible sur ballast électronique (type HID DynaVision CDO). Grâce à la technologie du brûleur céramique, la lampe MASTER CityWhite CDO-TT offre une excellente stabilité de couleur dans le temps, et une lumière blanche agréable (2800K).
- Longue durée de vie, Très bon rendu des couleurs.
- Applications : Mise en valeur des quartiers historiques, résidentiels, des centres villes, parcs et jardins. Mise en garde et sécurité : À utiliser uniquement dans un luminaire entièrement clos, même lors des essais (IEC61167, IEC 62035, IEC60598). Le luminaire doit pouvoir contenir des parties de lampe chaude en cas de casse. Les lampes peuvent utiliser un appareillage de contrôle électronique ou électromagnétique. L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (IEC61167, IEC 62035).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)					Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							UE	O	C	D	L			
50	E27	Universelle	5500	A+	89	2800	1	5,25	156	36	102	12000	20000	185611
70	E27	Universelle	7500	A+	90	2800	1	7,15	156	36	102	12000	27000	120308
100	E40	Universelle	10500	A+	88	2800	1	8,5	211	47	132	20000	27000	120322
150	E40	Universelle	16500	A+	87	2800	1	10	211	47	132	20000	27000	120346
250	E40	Universelle	28300	A+	88	2800	1	12,1	257	47	157	16000	23000	121978

MASTER CityWhite CDO-ET Plus

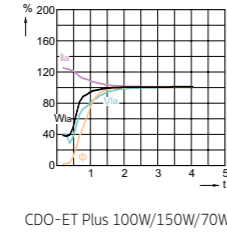
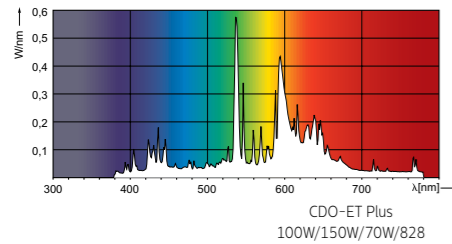
2800K
 Gradable sur ballast électronique
 20000h / 27000h
 Classe Énergétique A+
 85 à 89
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

Nouvelle génération de lampes MASTER CityWhite CDO-ET, avec un flux et un IRC améliorés

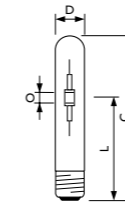
- Lampe à décharge à brûleur céramique de même forme et de même taille que les lampes sodium haute pression de puissance équivalente (version ovoïde poudrée). Directement interchangeable avec les lampes sodium haute pression de même puissance sur ballast électromagnétique, ce qui permet de bénéficier immédiatement d'une lumière blanche d'excellente qualité au lieu de la lumière jaune des lampes sodium haute pression. A utiliser dans des luminaires fermés. Gradation possible sur ballast électronique (type HID DynaVision CDO). Grâce à la technologie du brûleur céramique, la lampe MASTER CityWhite CDO-ET offre une excellente stabilité de couleur dans le temps, et une lumière blanche agréable (2800K)
- Longue durée de vie, très bon rendu des couleurs
- Applications : Mise en valeur des quartiers historiques, résidentiels, des centres-villes, parcs et jardins
- Mise en garde et sécurité : À utiliser uniquement dans un luminaire entièrement clos, même lors des essais (IEC61167, IEC 62035, IEC60598). Le luminaire doit pouvoir contenir des parties de lampe chaude en cas de casse. Les lampes peuvent utiliser un appareillage de contrôle électronique ou électromagnétique. L'appareillage de contrôle doit inclure une protection en fin de vie (IEC61167, IEC 62035).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
50	E27	Universelle	5150	A+	89	2800	1	156	71	12000	20000	185635
70	E27	Universelle	7230	A+	87	2800	1	156	71	12000	27000	158752
100	E40	Universelle	9400	A+	85	2800	1	186	76	20000	27000	158776
150	E40	Universelle	15100	A+	85	2800	1	227	91	20000	27000	158813

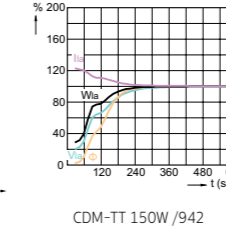
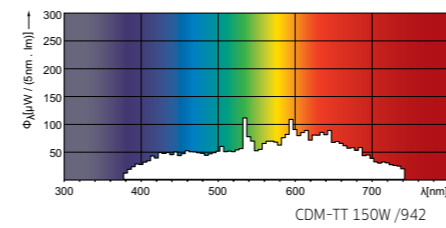
MASTERColour CDM-TT

4200K
 Non gradable
 18000h / 20000h
 Classe Énergétique A+
 90
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

- Lampe à iodures métalliques de forme tubulaire à brûleur céramique, interchangeable avec les lampes sodium haute pression (SON) de même puissance, ce qui permet d'améliorer instantanément la qualité de lumière tout en bénéficiant d'une efficacité lumineuse élevée
- Lumière de très bonne qualité
- Dédiée à l'embellissement des villes, la mise en valeur des bâtiments, l'éclairage des parcs et végétaux. Eclairage résidentiel et des centres-villes.
- Même taille et même forme que les lampes SON (positionnement du centre du brûleur également identique)
- Température de couleur : 4200K
- Efficacité lumineuse proche des lampes SON et 65% supérieure à celle des lampes vapeur de mercure (jusqu'à 88 lm/W)
- Excellent rendu des couleurs > 90
- Température de couleur froide et stable dans le temps
- Cette lampe n'accepte pas la gradation.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
70	E27	Universelle	6300	A+	90	4200	12	156	32,5	102	6	10000	18000	209658
150	E40	Universelle	12000	A+	90	4200	12	211	46	133	8	12000	20000	209672

Sodium Haute Pression

La lampe qui présente la meilleure efficacité lumineuse, en lumière jaune

Applications

- Eclairage résidentiel
- Parcs, jardins
- Eclairage urbain

Les lampes à vapeur de sodium haute pression bénéficient d'une nouvelle technologie de fabrication qui offre des avantages en terme de fiabilité et permet ainsi de réduire les coûts d'exploitation.

Le montage du tube à décharge dans la lampe est simple et rendu robuste grâce à une réduction significative du nombre de points de soudure interne. En outre leur amorçage à froid est facilité par une technologie brevetée par Philips : la PIA ('Philips Active Antenna'). Il s'agit d'un rail en tungstène soudé au tube à décharge durant la production qui permet une connection directe et active à une électrode, offrant une plage d'amorçage amélioré et une pression optimisée du Xénon qui diminue la tension d'allumage et ainsi augmente la durée de vie de la lampe et son efficacité.

Ces lampes sont utilisées en éclairage public, éclairage industriel et éclairage routier.



MASTER SON-T APIA Xtra



MASTER SON APIA Xtra



MASTER SON-T APIA Plus sans mercure



MASTER SON-T PIA Plus



MASTER SON PIA Plus



SON-T



MASTER Agro



MASTER GreenPower

MASTER SON-T APIA Xtra



1950K



Gradable



38000h
40000h
45000h



Classe
Énergétique



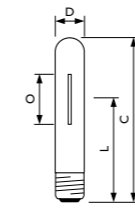
25



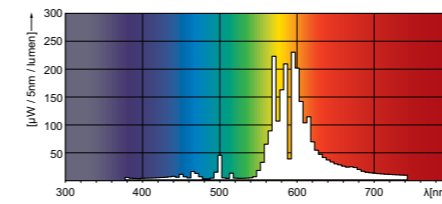
Universelle



DEEE



Dimensions en mm



SON-T APIA Plus Xtra
100W/150W/250W

Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)

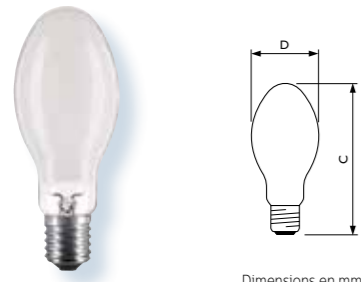
- Lampe à vapeur de sodium haute pression avec ampoule extérieure tubulaire transparente, à haut rendement et grande longévité. La lampe MASTER SON APIA Xtra est celle qui présente la plus longue durée de vie du marché (durée de vie économique : 6 ans). Excellente efficacité lumineuse (110-130 lm/W), supérieure à celle de la MASTER SON PIA Plus (100-120 lm/W). Fiabilité inégalée : 0% de mortalité durant 8000 h. Une gamme complète (50W à 400W), parfaitement compatible avec toute installation ferromagnétique et électronique et compatible gradation
- Solution la plus rentable de sa catégorie car elle permet d'espacer les cycles de relamping tous les 6 ans. Le tube céramique à décharge est doté de la nouvelle technologie Active Philips Integrated Antenna (APIA), qui permet une connexion directe et active à une électrode offrant une plage d'amorçage amélioré et une pression optimisée du Xénon qui diminue la tension d'allumage et ainsi augmente la durée de vie jusqu'à 6 ans et rend la lampe plus fiable. La construction robuste, au nombre réduit de soudures, accroît la résistance aux vibrations et aux chocs, ce qui évite les défaillances prématurées et augmente la durée de vie de la lampe (0% de mortalité après 2 ans)
- Applications : éclairage pour routes et zones résidentielles, éclairage de zones industrielles, installations sportives et de loisirs.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)				Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	UE	C	D	L	O			
50	E27	Universelle	4700	A+	25	1950	12	156	36	102	35	25000	38000	933581
70	E27	Universelle	7300	A+	25	1950	12	156	36	102	42	28000	40000	922905
100	E40	Universelle	10700	A+	25	1950	12	210	48	132	47	28000	40000	923230
150	E40	Universelle	18000	A+	25	1950	12	210	48	132	61	32000	45000	927337
250	E40	Universelle	33300	A+	25	1950	12	257	48	132	65	32000	45000	927375
400	E40	Universelle	57000	A++	25	1950	12	283	48	175	83	32000	45000	927412



MASTER SON APIA Xtra

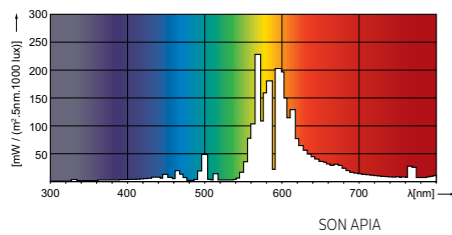
1900K
 1950K
 Gradable
 38000h
 40000h
 45000h
 Classe Énergétique
 25
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)

- MASTER SON APIA Xtra ne version Ovoïde : La plus longue durée de vie du marché (durée de vie économique : 6 ans)
- Excellente efficacité lumineuse (110-130 lm/w) supérieure à celle de la MASTER SON PIA Plus (100-120 lm/W)
- Fiabilité inégalée : 0% de mortalité durant 8000 h
- Une gamme complète (50W à 150W), parfaitement compatible avec toute installation ferromagnétique et électronique et compatible gradation
- Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)
- Solution la plus rentable de sa catégorie car elle permet d'espacer les cycles de relamping jusqu'à 6 ans
- Le tube céramique à décharge est doté de la nouvelle technologie Active Philips Integrated Antenna (APIA) augmente la durée de vie jusqu'à 6 ans et rend la lampe plus fiable. La construction robuste, au nombre réduit de soudures, accroît la résistance aux vibrations et aux chocs, ce qui évite les défaillances prématurées et augmente la durée de vie de la lampe (0% de mortalité après 2 ans)
- Applications : éclairage pour routes et résidentiel, éclairage de zones industrielles, installations sportives et de loisirs.

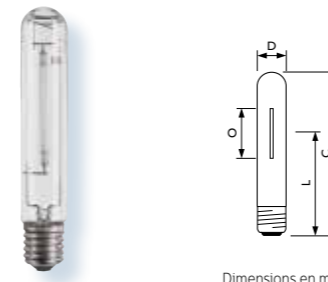


SON APIA

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	UE		C	D			
50	E27	Universelle	3900	A+	25	1900	24	76	156	71	25000	38000	928136
70	E27	Universelle	6200	A+	25	1900	24	90	156	71	28000	40000	928174
100	E40	Universelle	10000	A+	25	1950	12	100	186	76	28000	40000	927436
150	E40	Universelle	17500	A+	25	1950	12	114	227	91	32000	45000	927450

MASTER SON-T APIA Plus sans mercure

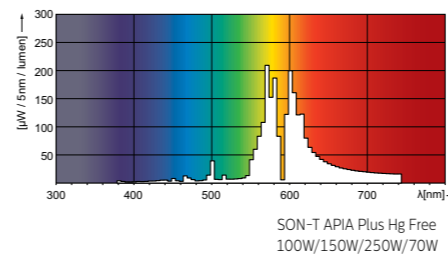
2100K
 Gradable
 38000h
 Classe Énergétique
 25
 Universelle
 DEEE



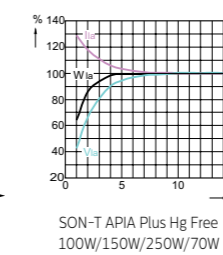
Dimensions en mm

Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)

- La lampe la plus écologique de la gamme Sodium Haute pression de Philips : sans mercure ; elle offre l'impact RoHS le plus faible avec > 98% des composants de la lampe recyclables
- Le tube céramique à décharge est doté de la nouvelle technologie Active Philips Integrated Antenna (APIA), antenne renforcée en tungstène agglomérée à chaud sur le tube à décharge durant la production qui offre une connexion directe et active à l'électrode et offrant une plage d' amorçage amélioré et une pression optimisée du Xénon. Cela permet une durée de vie économique de 5 ans et une grande fiabilité. La construction robuste, au nombre réduit de soudures, accroît la résistance aux vibrations et aux chocs, ce qui évite les défaillances prématurées et augmente la durée de vie de la lampe (0% de mortalité après 8000 heures soit 2 ans)
- Haute efficacité lumineuse (100-120 lm/W), identique à celle de la MASTER SON PIA Plus
- Une gamme complète (70W à 400W), parfaitement compatible avec toute installation ferromagnétique et électronique et compatible gradation
- Permet d'espacer les cycles de relamping jusqu'à 5 ans.



SON-T APIA Plus Hg Free 100W/150W/250W/70W

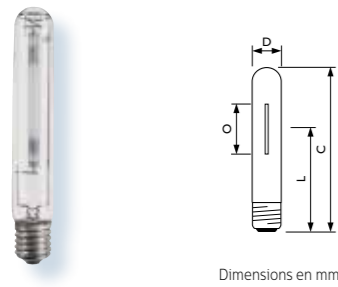


SON-T APIA Plus Hg Free 100W/150W/250W/70W

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)				Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	UE		C	D	L	O			
70	E27	Universelle	6300	A+	25	2100	12	90	156	36	104	46	20000	38000	912524
100	E40	Universelle	10000	A+	25	2100	12	100	210	47	132	71	20000	38000	880755
150	E40	Universelle	17100	A+	25	2100	12	114	210	47	132	73	20000	38000	885101
250	E40	Universelle	32000	A+	25	2100	12	125	257	47	158	87	20000	38000	885125
400	E40	Universelle	54000	A+	25	2100	12	136	279	47	175	109	20000	38000	885149

MASTER SON-T PIA Plus

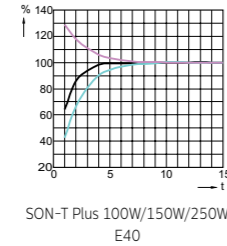
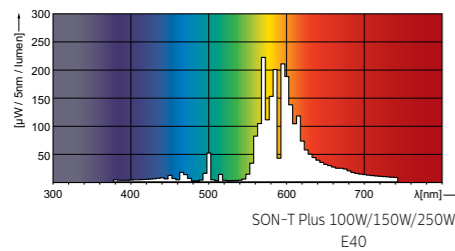
2000K Gradable 30000h / 36000h A+ A++ Classe Énergétique 25 Universelle DEEE



Dimensions en mm

Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)

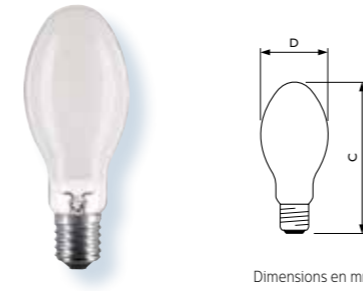
- Lampe au sodium haute pression avec technologie PIA (Antenne Intégrée Philips). Convient pour l'éclairage routier, industriel et sportif (en intérieur ou en extérieur), l'illuminations, l'horticulture
- Enveloppe claire de forme tubulaire. Efficacité très élevée (jusqu'à 150 lm/W) Construction renforcée avec deux fois moins de points de soudure, offrant une très grande résistance aux chocs et vibrations (0% de défaillance à 6000 h)
- Jusqu'à 20% de flux supplémentaire par rapport aux lampes sodium standard
- Lampe sans plomb
- Réamorçage à chaud en quelques secondes
- Fiabilité inégalée (0% de défaillance après 6000 h d'utilisation) et durée de vie élevée
- Très bon maintien du flux lumineux dans le temps grâce au getter ZrAl (Zirconium/ Aluminium).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)		Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)				Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
					IRC	UE		C	D	L	O				
50	E27	Universelle	4400	A+	25	2000	12	81	156	36	104	35	17000	30000	192653
70	E27	Universelle	6600	A+	25	2000	12	91	156	36	104	42	20000	30000	192660
100	E40	Universelle	10700	A+	25	2000	12	106	210	48	132	47	21000	36000	192301
150	E40	Universelle	17700	A+	25	2000	12	116	210	48	132	61	24000	36000	192295
250	E40	Universelle	33000	A+	25	2000	12	127	257	48	158	64	24000	36000	179876
400	E40	Universelle	55800	A++	25	2000	12	137	283	48	175	83	24000	36000	179883
600	E40	Universelle	90000	A++	25	2000	12	148	283	47	174,2	126	15000	30000	197429

MASTER SON PIA Plus

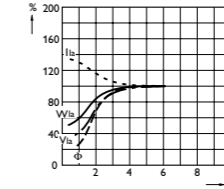
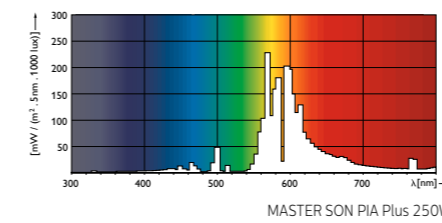
1900K / 2000K Gradable 30000h / 36000h A+ A++ Classe Énergétique 25 Universelle DEEE



Dimensions en mm

Conforme à la directive européenne sur l'environnement (ErP Avril 2012)

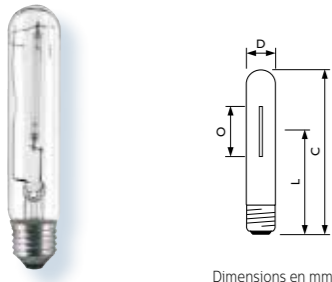
- Lampe au sodium haute pression avec technologie PIA (Antenne Intégrée Philips). Eclairage résidentiel et routier, industriel et sportif
- Enveloppe de forme ovoïde avec poudrage interne. Efficacité très élevée (jusqu'à 135 lm/W). Construction renforcée avec deux fois moins de points de soudure, offrant une très grande résistance aux chocs et vibrations
- Fiabilité inégalée (0% de défaillance après 6000 h d'utilisation) et durée de vie élevée
- Jusqu'à 20% de flux supplémentaire par rapport aux lampes sodium standard
- Réamorçage à chaud en quelques secondes
- Très bon maintien du flux lumineux dans le temps grâce au getter ZrAl (Zirconium/ Aluminium). Pour une lumière blanche, chaude et agréable allié à un rendu des couleurs exceptionnel, les versions 70, 100 et 150W peuvent être remplacées par des lampes MASTER City White CDO-ET Plus.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)		Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
					IRC	UE		C	D				
Amorceur interne													
70	E27	Universelle	5900	A+	25	2000	24	82	152	71	17000	30000	204264
Amorceur externe													
50	E27	Universelle	3900	A+	25	1900	24	76	152	71	17000	30000	180388
70	E27	Universelle	5900	A+	25	1900	24	83	152	71	20000	30000	180401
100	E40	Universelle	10000	A+	25	2000	12	98	186	76	21000	36000	182258
150	E40	Universelle	16100	A+	25	2000	12	108	227	91	24000	36000	182289
250	E40	Universelle	30900	A+	25	2000	12	120	227	91	24000	36000	193445
400	E40	Universelle	55400	A++	25	2000	12	136	290	122	24000	36000	193452

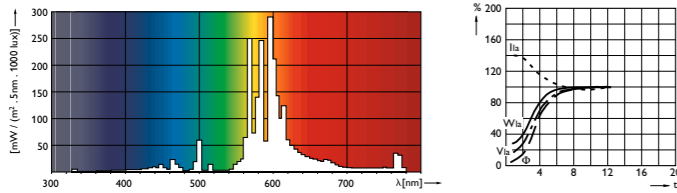
SON-T

2000K
 Gradable
 20000h
 Classe Énergétique A+
 25
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

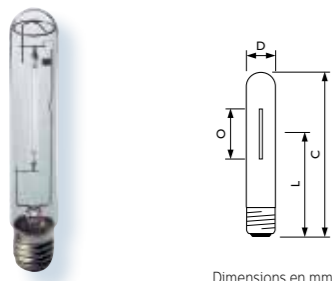
- Lampes au sodium haute pression avec tube à décharge
- Pour l'éclairage routier, industriel et sportif (en intérieur ou en extérieur), les illuminations. Enveloppe claire de forme tubulaire. Construction renforcée (bonne résistance aux chocs et vibrations).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L	O			
1000	E40	Universelle	130000	A++	25	2000	4	390	66	240	153	10000	20000	184122

MASTER Agro

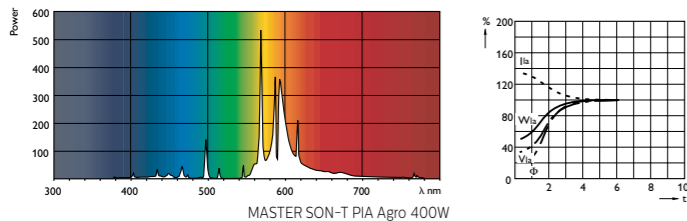
2000K
 Gradable
 18000h
 Classe Énergétique A+
 25
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

Destinée à l'horticulture

- Lampe au sodium haute pression avec technologie PIA, conçue pour les applications d'horticulture nécessitant un niveau d'éclairage modéré.
- Enveloppe claire de forme tubulaire
- Lampe sans plomb
- Fiabilité exceptionnelle
- Améliore la rentabilité dans tous les secteurs de production sous serre grâce aux avantages suivants :
- Plantations plus robustes et arborescence exceptionnelle (spectre spécifique)
- Fiabilité et durée de vie élevés (technologie PIA)
- Très bon maintien du flux lumineux dans le temps, et peu de défaillances précoces grâce au getter ZrAl (Zirconium/Aluminium).

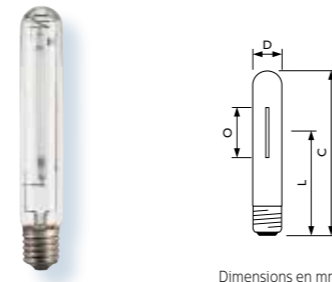


MASTER SON-T PIA Agro 400W

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L	O		
400	E40	Universelle	57000	A+	25	2000	12	278	47	175	83	18000	707505

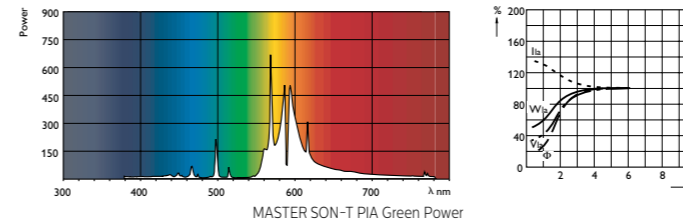
MASTER GreenPower

2000K
 Gradable
 20000h 30000h 32000h
 Classe Énergétique A+ A++
 26 à 30
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

- Lampe au sodium haute pression avec technologie PIA, conçue pour les applications d'horticulture nécessitant un niveau d'éclairage élevé
- Enveloppe claire de forme tubulaire
- Lampe sans plomb
- Améliore la rentabilité dans tous les secteurs de production sous serre grâce aux avantages suivants :
- Plantations plus robustes et arborescence exceptionnelle (spectre spécifique)
- Fiabilité et durée de vie élevées (technologie PIA)
- Très bon maintien du flux lumineux dans le temps, et peu de défaillances précoces grâce au getter ZrAl (Zirconium/Aluminium)
- Avantages du système 400V (600W) :
- Coût d'installation plus faible
- Harmoniques de rang 3 réduits
- Flux utile amélioré de 4,5%.



MASTER SON-T PIA Green Power

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énerg.	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Tension (V)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
								C	D	L	O				
Appareillage alimenté en 230V															
400	E40	Universelle	58500	A+	29	2000	54	283	47	175	118,6	230	21000	30000	231776
600	E40	Universelle	88000	A++	26	2000	54	283	47	166	151	230	14000	32000	231875
Appareillage alimenté en 400V															
600	E40	Universelle	87500	A++	30	2000	54	283	47	164	102	400	14000	20000	232964

Sodium Basse Pression

La meilleure efficacité lumineuse de la gamme Philips

Inventées au début des années 30, les lampes à vapeur de sodium basse pression émettent une lumière monochromatique jaune. De toutes les lampes existantes, ce sont celles qui atteignent la meilleure efficacité lumineuse (jusqu'à 200 lm/W), au détriment de la qualité de la lumière. Elles sont utilisées en éclairage public fonctionnel, de sécurité, pour le balisage ou encore l'éclairage des tunnels.



MASTER SOX PSG



MASTER SOX-E



SOX

MASTER SOX PSG



Non gradable



18000h



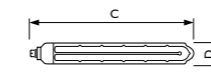
Classe Énergétique



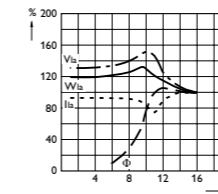
Verticale culot haut +/-110D



DEEE



Dimensions en mm



- Lampe à vapeur de sodium basse pression avec tube à décharge en U
- Eclairage routier et de sécurité, tunnels, ports, docks, carrières, fonderies, aciéries
- Enveloppe claire de forme tubulaire, sous vide
- Lumière jaune monochromatique
- Philips Solid-State Getter (PSG), getter de forme solide pour une plus grande fiabilité
- Répartition uniforme du sodium grâce aux trous d'équilibrage ce qui permet une plus grande efficacité, un meilleur maintien du flux lumineux et une durée de vie améliorée
- Excellente fiabilité (0% de défaillance après 6 000 heures d'utilisation) entraînant un faible coût de maintenance
- Puissance consommée stable tout au long de la durée de vie de la lampe
- Efficacité lumineuse très élevée
- Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé de ces lampes après 14000 heures d'utilisation
- Le fonctionnement sur ballast électronique permet de réaliser 10 à 40% d'économies d'énergie
- Positions de fonctionnement :
MASTER SOX PSG 35 et 55W = H110 (verticale +/- 110°) (position de fonctionnement universelle dans des luminaires positionnés de façon à les isoler des chocs).

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	UE	Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							C	D			
36	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	4700	A+	12	130	311	52	12000	18000	599766
55	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	8000	A++	12	142	425	52	12000	18000	599643

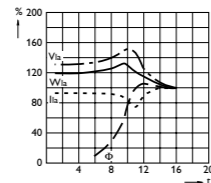
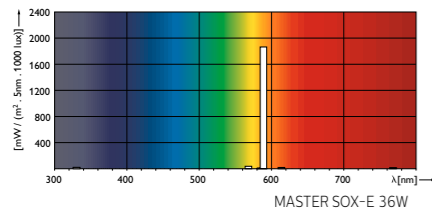


MASTER SOX-E



Dimensions en mm

- Lampe à vapeur de sodium basse pression avec tube à décharge en U
- Eclairage routier et de sécurité, tunnels, ports, docks, carrières, fonderies, aciéries.
- Efficacité lumineuse exceptionnelle
- Enveloppe claire de forme tubulaire, sous vide
- Lumière jaune monochromatique
- Répartition uniforme du sodium grâce aux trous d'équilibrage ce qui permet une plus grande efficacité, un meilleur maintien du flux lumineux et une durée de vie améliorée
- Déperdition thermique inférieure aux lampes standards, d'où une efficacité améliorée
- Le remplacement de la lampe MASTER SOX-E 36W par la lampe MASTER SOX-E PSG 36W permet de gagner en fiabilité et donc de réduire les coûts de maintenance
- Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé de ces lampes après 13 000 heures d'utilisation
- Le fonctionnement sur ballast électronique permet de réaliser 10 à 40% d'économies d'énergie.
- Positions de fonctionnement : MASTER SOX-E 18 et 26W = H110 (verticale +/- 110°), MASTER SOX-E 36 à 131W = P20 (horizontale +/- 20°).



MASTER SOX-E 36W

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)	UE	Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)		Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
18	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	1800	A+	1800	12	100	216	52	13000	18000	192806
26	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	3600	A++	1800	12	144	311	52	13000	18000	179746
36	BY22d	Horizontale +/-20D	6200	A++	1800	12	163	425	66	13000	18000	179760
66	BY22d	Horizontale +/-20D	11200	A++	1800	12	172	528	66	13000	18000	179784
91	BY22d	Horizontale +/-20D	17500	A++	1800	12	194	775	66	13000	18000	179807
131	BY22d	Horizontale +/-20D	26200	A++	1800	6	206	1120	66	13000	18000	179821

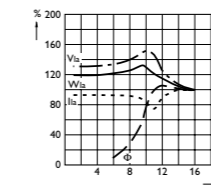
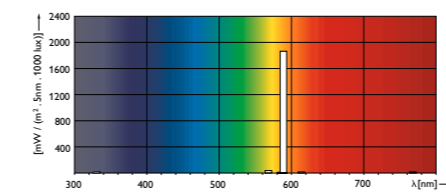
SOX



Dimensions en mm

Efficacité lumineuse très élevée

- Lampe à vapeur de sodium basse pression avec tube à décharge en U
- Eclairage routier et de sécurité, tunnels, ports, docks
- Enveloppe claire de forme tubulaire, sous vide
- Lumière jaune monochromatique
- Répartition uniforme du sodium grâce aux trous d'équilibrage ce qui permet une plus grande efficacité, un meilleur maintien du flux lumineux et une durée de vie améliorée
- Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé de ces lampes après 12 000 heures d'utilisation.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)	UE	Efficacité lampe EM (lm/W)	Dimensions (mm)		Durée de vie (h)	Durée de vie à 10% de défaillance (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
35	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	4800	A+	1800	12	126	311	52	14000	12000	18000	179739
55	BY22d	Verticale culot haut +/-110D	8100	A++	1800	12	145	425	52	14000	12000	18000	179753
90	BY22d	Horizontale +/-20D	14000	A++	1800	12	154	528	66	14000	12000	18000	179777
135	BY22d	Horizontale +/-20D	22600	A++	1800	12	167	775	66	14000	12000	18000	179791
180	BY22d	Horizontale +/-20D	32000	A++	1800	6	178	1120	66	14000	12000	18000	179814



MASTERColour

MASTERColour : avive les couleurs sans dérive dans le temps

Applications

Commerces
Façade et Architecture

Ces lampes ont été développées pour assurer une qualité d'éclairage exceptionnelle tout en optimisant les coûts d'exploitation. Le meilleur rapport flux/taille existant



MASTERColour CDM-T Evolution



MASTERColour CDM-T Elite



MASTERColour CDM-T



MASTERColour CDM-TC Evolution



MASTERColour CDM-TC Elite



MASTERColour CDM-TC



MASTERColour CDM-Tm



MASTERColour CDM-TP



MASTERColour CDM-TD



MASTERColour CDM-R 111 Elite



MASTERColour CDM-R 111



MASTERColour CDM-Rm



MASTERColour CDM-R Elite



MASTERColour CDM-Rm Elite

MASTERColour CDM-T Evolution



3000K



Non gradable



20000h



Classe Energétique



90



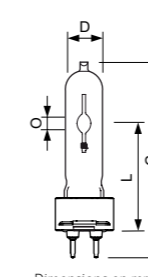
Verticale +/-10D



Universelle

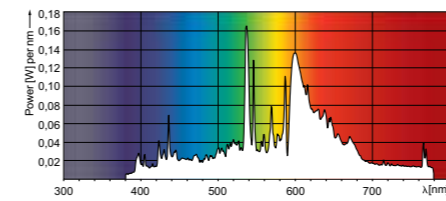


DEEE

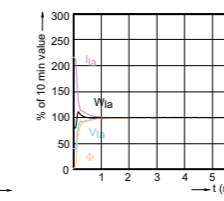


Dimensions en mm

- Maintien du flux inégalé : la lampe CDM-T Evolution conserve de 75% à 85% de son flux initial à 20000h. Les 50W et 70W nécessitent une position verticale de fonctionnement
- Température de couleur 3000K
- Culot G12
- A utiliser dans un luminaire fermé
- Fonctionne exclusivement sur ballast électronique (HID-PV C ou HID-AV C).



CDM-T Evol 35W /930



CDM-T Evol 35W /930

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Flux EL (lm)	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	UE			C	D	L		
20	G12	Universelle	2050	A+	90	3000	12	2050	23,5	103	20	56	25000	659129
35	G12	Universelle	4300	A+	90	3000	12	4300	43	103	20	56	25000	651215
50	G12	Verticale +/- 10°	5700	A+	90	3000	12	5700	56	103	20	56	20000	701224
70	G12	Verticale +/- 10°	8800	A+	90	3000	12	8800	80	103	20	56	20000	713760

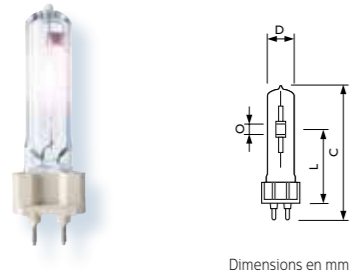


MASTERColour CDM-T Elite

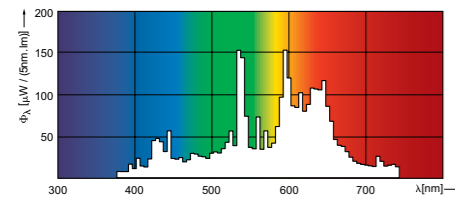
3000K 4200K
 Non gradable
 12000h 15000h 20000h
 Classe Énergétique A+
 90 à 91
 Horizontale +/-15D
 Universelle
 DEEE

Meilleur maintien du flux, meilleur IRC, plus de flux initial

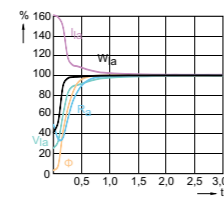
- Excellent maintien du flux : les lampe CDM-T Elite 35W, 50W et 70W conservent plus de 80 % de leur flux à 15000 heures. Les 100W conservent plus de 80% de leur flux à 12 000 heures.
- Les 150W nécessitent une position de fonctionnement horizontale
- IRC 90
- Température de couleur 3000 K et 4200K
- Culot G12
- A utiliser dans un luminaire fermé
- Fonctionne sur ballast ferromagnétique ou électronique (HID-PV C ou HID-AV C).



Dimensions en mm



CDM-T Evol 35W /930

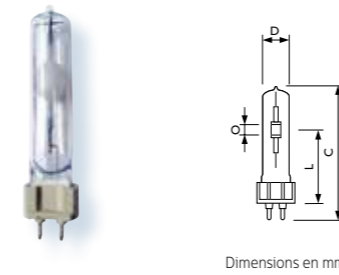


CDM-T 35W /842//930//942

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						(K)	UE		C	D	L		
Teinte 930													
35	G12	Universelle	4000	A+	90	3000	12	43	103	20	56	20000	911374
50	G12	Universelle	5400	A+	90	3000	12	56	103	20	56	20000	930603
70	G12	Universelle	7800	A+	91	3000	12	80	103	20	56	20000	911411
100	G12	Universelle	11000	A+	91	3000	12	109	110	20	56	20000	871692
150	G12	Horizontale +/-15°	15000	A+	90	3000	12	167	110	20	56	12000	213129
Teinte 942													
35	G12	Universelle	3800	A+	90	4200	12	43	103	20	56	15000	163640
50	G12	Universelle	5000	A+	90	4200	12	56	103	20	56	15000	201595
70	G12	Universelle	7500	A+	90	4200	12	80	103	20	56	15000	163626
100	G12	Universelle	10500	A+	91	4200	12	105	110	20	56	15000	231783

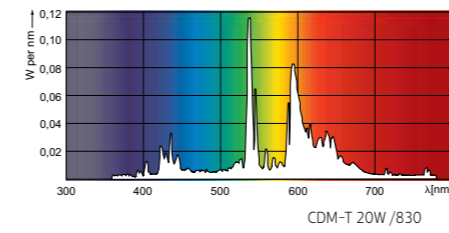
MASTERColour CDM-T

3000K 4200K
 Non gradable
 6300h 12000h 15000h
 Classe Énergétique A+
 84 à 96
 Universelle
 DEEE

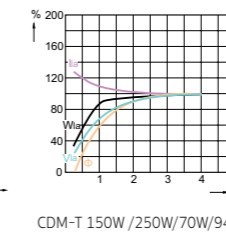


Dimensions en mm

- Culot G12
- IRC > 80 en 3000K
- IRC > 90 en 4200K
- Existe en version 20W et 250W ainsi que 150W 4200K
- A utiliser dans un luminaire fermé.



CDM-T 20W /830

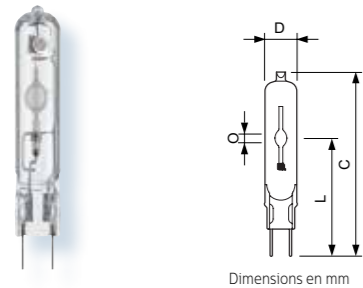


CDM-T 150W /250W/70W/942

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						(K)	UE		C	D	L		
Teinte 830													
20	G12	Universelle	1800	A+	84	3000	12	23.5	103	20	57	15000	871562
250	G12	Universelle	23000	A+	89	3000	12	271	135	22,5	73	6300	208019
Teinte 942													
150	G12	Universelle	12700	A+	96	4200	12	167	110	20	57	12000	200051
250	G12	Universelle	23000	A+	94	4200	12	271	135	22,5	73	6300	211125

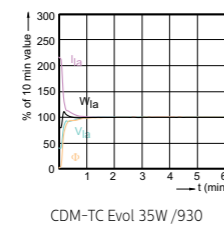
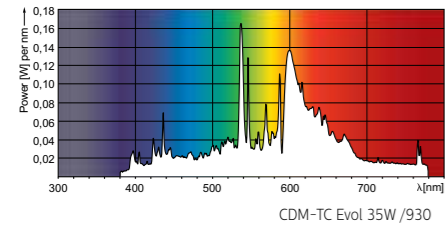


MASTERColour CDM-TC Evolution



Dimensions en mm

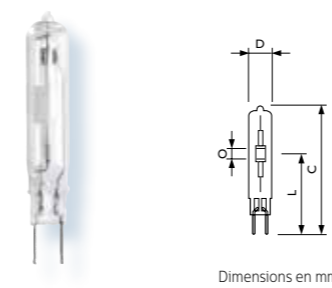
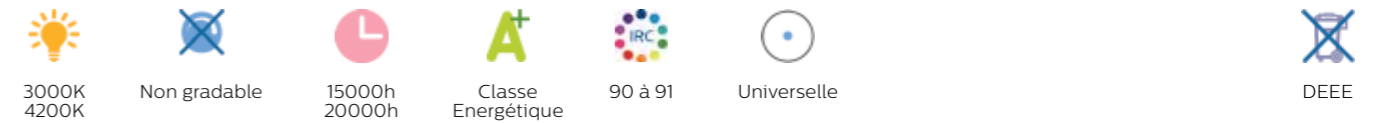
- Maintien du flux inégal : la lampe CDM-TC Evolution conserve de 75% à 85% de son flux initial à 20 000h. Les 50W et 70W nécessitent une position verticale de fonctionnement
- Température de couleur 3000K
- Culot G8.5
- A utiliser dans un luminaire fermé
- Fonctionne exclusivement sur ballast électronique (HID-PV C ou HID-AV C).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Flux EL (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L			
20	G8.5	Universelle	2050	A+	3000	12	23,5	85	15	52	2050	25000	659204
35	G8.5	Universelle	4300	A+	3000	12	43	85	15	52	4300	25000	651253
50	G8.5	Verticale +/-60°	5700	A+	3000	12	56	85	15	52	5700	20000	701262
70	G8.5	Verticale +/-60°	8000	A+	3000	12	80	85	15	52	8800	20000	713722



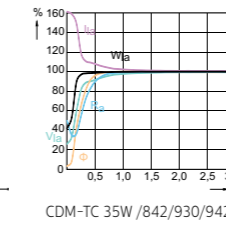
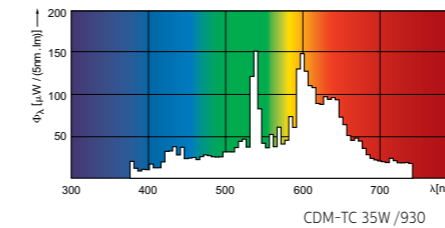
MASTERColour CDM-TC Elite



Dimensions en mm

Meilleur maintien du flux, meilleur IRC, plus de flux initial

- Excellent maintien du flux : les CDM-TC Elite conserve plus de 70 % de leur flux initial à 15000 heures
- Lampe à culot G8.5 miniaturisée par rapport aux lampes à culot G12.
- Longueur lampe : 85 mm
- IRC 90
- Température de couleur 3000K et 4200K
- Fonctionne uniquement sur ballast électronique (HID-PV C ou HID-AV C).



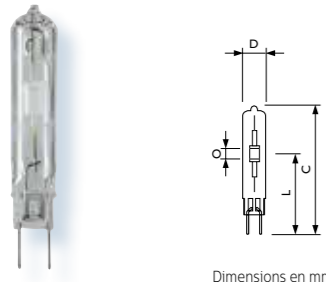
Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	L		
Teinte 930													
35	G8.5	Universelle	4000	A+	90	3000	12	44	85	15	52	20000	911497
50	G8.5	Universelle	5400	A+	90	3000	12	56	85	15	52	20000	930627
70	G8.5	Universelle	7800	A+	91	3000	12	83	85	15	52	20000	911534
Teinte 942													
35	G8.5	Universelle	3800	A+	90	4200	12	44	85	15	52	15000	163664
50	G8.5	Universelle	5100	A+	90	4200	12	56	85	15	52	15000	201632
70	G8.5	Universelle	7450	A+	90	4200	12	80	85	15	52	15000	163688



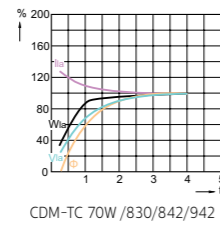
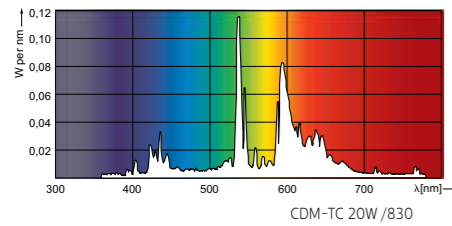
MASTERColour CDM-TC

3000K
 Non gradable
 15000h
 Classe Énergétique A+
 85
 Universelle
 DEEE

• Lampe à culot G8.5 miniaturisée par rapport aux lampes à culot G12.



Dimensions en mm



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	L		
Teinte 830													
20	G8.5	Universelle	1800	A+	85	3000	12	24	85	15	51	15000	871586

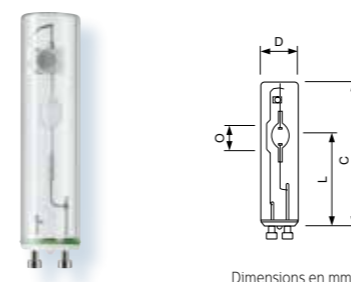


MASTERColour CDM-Tm

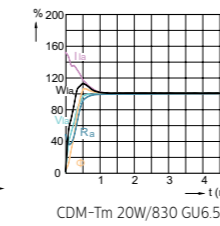
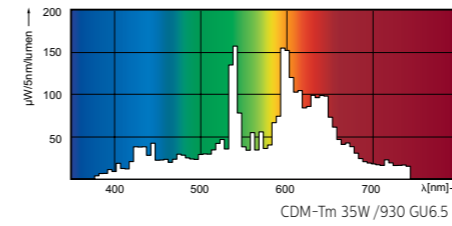
3000K 4200K
 Non gradable
 12000h 15000h 20000h
 Classe Énergétique A+
 85 à 92
 Verticale
 Universelle
 DEEE

CDM miniature

- Position du centre lumineux identique à celui d'une lampe halogène GY 6,35 mm pour les lampes à culot PGJ5
- Ces lampes 20, 35 et 50w existent désormais avec un culot GU6.5
- Disponible en 3000K et 4200K, IRC >80
- Les versions Elite conservent plus de 80% de leur flux à 12 000 h.



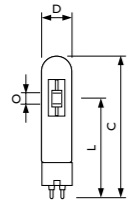
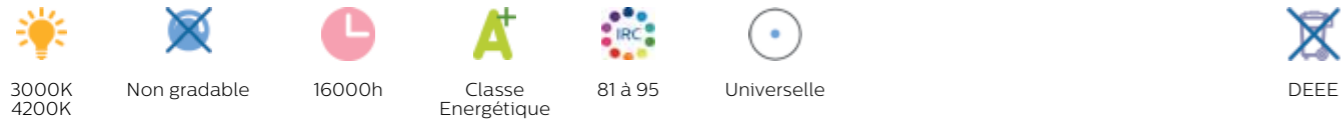
Dimensions en mm



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie (h)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	L			
Boîte 1 lampe culot PGJ5 3000K														
22	PGJ5	Universelle	1650	A+	85	3000	12	24	52	11,2	22,6	12000	12000	207517
35	PGJ5	Universelle	3000	A+	90	3000	12	42	52	11,2	22,6	12000	12000	211491
Boîte 1 lampe culot GU 6. 5 3000K														
20	GU 6.5	Universelle	1800	A+	85	3000	12	23.5	56,7	13,30	30,0	15000	15000	890839
35	GU 6.5	Universelle	3900	A+	90	3000	12	43	56,7	13,30	30,0	20000	20000	153825
50	GU 6.5	Universelle	5200	A+	90	3000	12	56	56,7	13,30	30,0	20000	20000	153863
Boîte 1 lampe culot GU 6. 5 4200K														
35	GU 6.5	Universelle	3750	A+	90	4200	12	43	56,7	13,30	30,0	15000	15000	253495
50	GU 6.5	Verticale	5050	A+	92	4200	12	56	56,7	13,30	30,0	15000	15000	253518



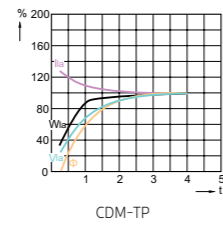
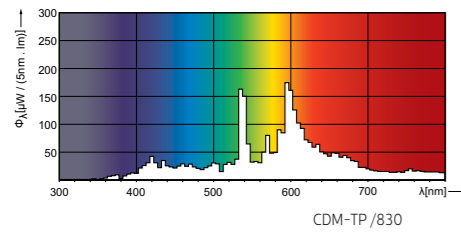
MASTERColour CDM-TP



Dimensions en mm

CDM protégée (pas de verre de fermeture sur le luminaire)

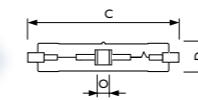
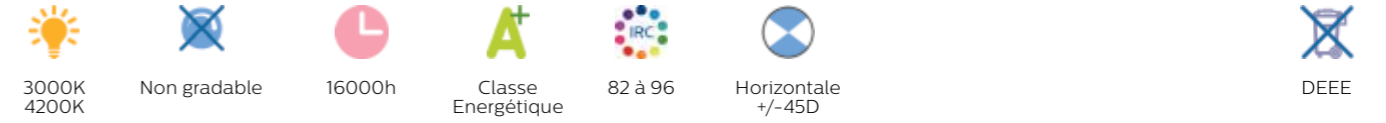
- Lampe iodure céramique double enveloppe
- Version 70W à culot PG12-2, et 150W à culot PGX12-2, en 3000K (IRC>80) et 4200K (IRC>89).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	L		
Teinte 830													
70	PG12-2	Universelle	6000	A+	81	3000	12	83	149	32	91	16000	201270
150	PGX12-2	Universelle	12800	A+	85	3000	12	170	149	32	91	16000	201256
Teinte 842/942													
70	PG12-2	Universelle	5600	A+	89	4200	12	83	149	32	91	16000	201133
150	PGX12-2	Universelle	12000	A+	95	4200	12	170	149	32	91	16000	201119



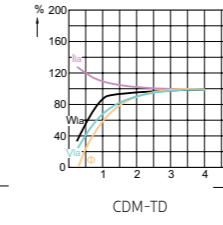
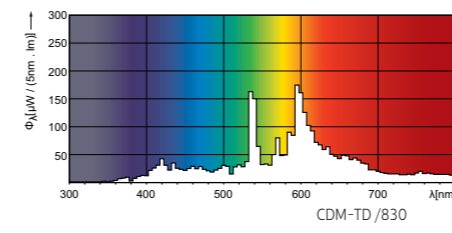
MASTERColour CDM-TD



Dimensions en mm

Remplace avantageusement les Iodures RX7s

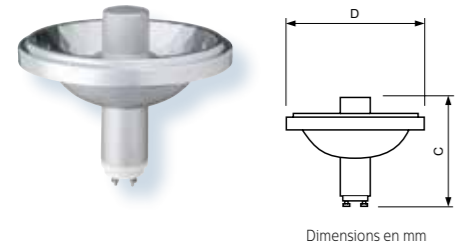
- Lampe double culot RX7s
- Lampe iodure céramique permettant de n'avoir que très peu de dérive de température de couleur dans le temps (contrairement aux lampes quartz).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	O		
Teinte 830													
70	RX7s	Horizontale +/-45D	6000	A+	82	3000	12	83	119,63	22	8	16000	197825
150	RX7s	Horizontale +/-45D	13250	A+	88	3000	12	170	137,43	25	10	16000	197849
Teinte 942													
70	RX7s	Horizontale +/-45D	5600	A+	92	4200	12	83	119,63	22	8	16000	200020
150	RX7s	Horizontale +/-45D	13750	A+	96	4200	12	170	137,43	25	10	16000	200259

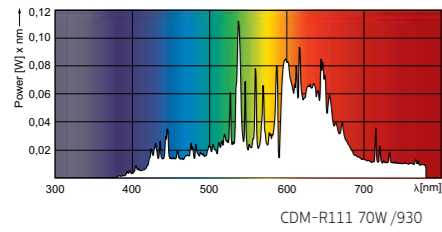


MASTERColour CDM-R 111 Elite

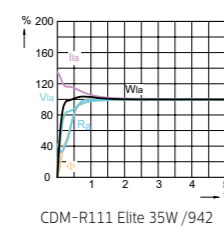


Dimensions en mm

- La lampe MASTERColour CDM-R 111 allie l'esthétique des lampes halogènes à réflecteur aluminium diamètre 111 aux performances des lampes à brûleur céramique
- Dure 4 à 5 fois plus longtemps et consomme 3 fois moins qu'une lampe halogène R111
- La lampe MASTERColour CDM-R 111 Elite peut s'adapter dans certains luminaires prévus pour lampes halogènes diamètre 111 mm (en particulier dans les spots et les suspensions) en remplaçant l'appareillage et la connexion.



CDM-R111 70W/930

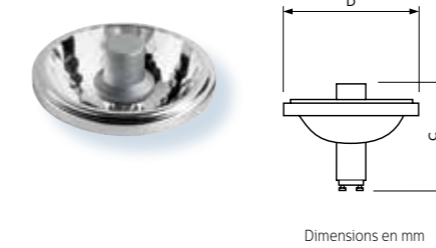
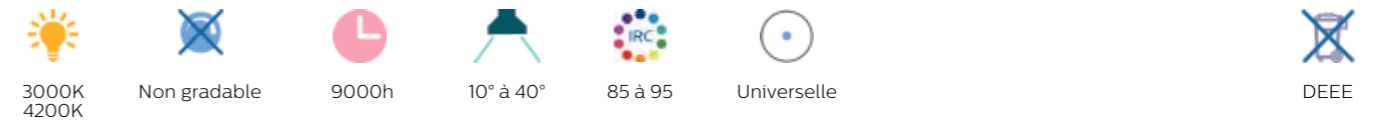


CDM-R111 Elite 35W/942

Puissance (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Energétique	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Dimensions (mm)		Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
					IRC	UE			C	D			
Teinte 930													
35	GX 8.5	Universelle	1350	B	90	3000	6	10	27000	95	11	12000	689188
35	GX 8.5	Universelle	1750	A	90	3000	6	24	8500	95	11	12000	689447
35	GX 8.5	Universelle	1750	A	90	3000	6	40	4500	95	11	12000	689522
70	GX 8.5	Universelle	2750	B	92	3000	6	10	61000	95	11	12000	689621
70	GX 8.5	Universelle	3550	A	92	3000	6	24	16000	95	11	12000	689706
70	GX 8.5	Universelle	3550	A	92	3000	6	40	8500	95	11	12000	689782



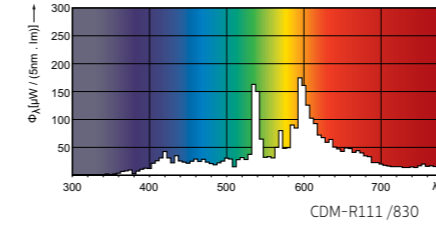
MASTERColour CDM-R 111



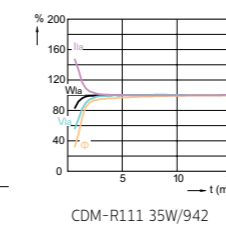
Dimensions en mm

CDM dans un réflecteur R111

- Lampe réflecteur aluminium diamètre 111 mm à brûleur céramique
- Disponible en 3 puissances : 20, 35 et 70W et 2 températures de couleur : 3000K avec un IRC > 80 et 4200K avec un IRC > 90 (35 et 70W).



CDM-R111/830

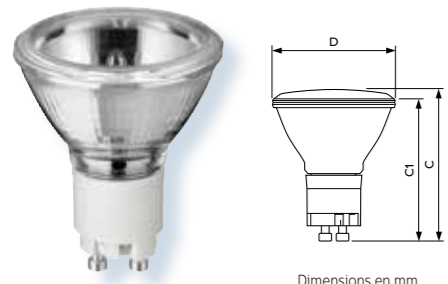
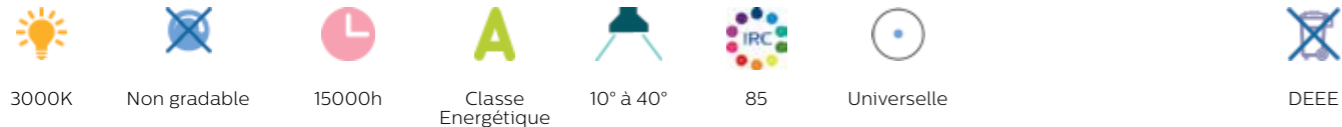


CDM-R111 35W/942

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Energétique	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)		Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
					IRC	UE				C	D			
Teinte 830														
20	GX8.5	Universelle	800	B	85	3000	6	24	4500	24	95	111	9000	209511
Teinte 942														
35	GX8.5	Universelle	1100	B	92	4200	6	10	35000	44	95	111	9000	213853
35	GX8.5	Universelle	1350	B	92	4200	6	24	8500	44	95	111	9000	213877
35	GX8.5	Universelle	1350	B	92	4200	6	40	4000	44	95	111	9000	213891
70	GX8.5	Universelle	2500	B	95	4200	6	10	50000	83	95	111	9000	213914
70	GX8.5	Universelle	2850	B	95	4200	6	24	15000	83	95	111	9000	213938
70	GX8.5	Universelle	2850	B	95	4200	6	40	9000	83	95	111	9000	213952

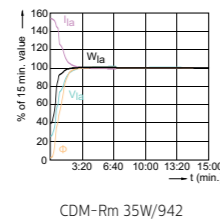
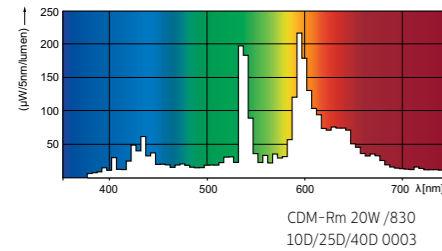


MASTERColour CDM-Rm



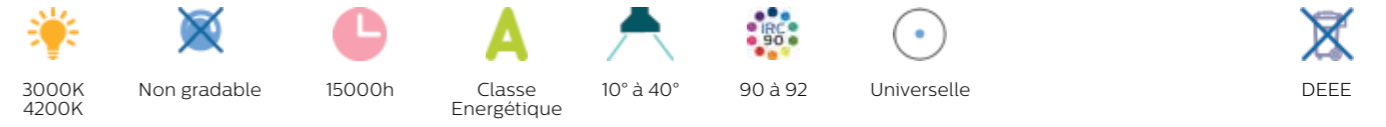
CDM mini dans un réflecteur mini

- Lampe réflecteur aluminium de diamètre 50 mm à brûleur céramique MASTERColour
- Culot twist and lock GX10
- Existe en 3 degrés d'ouverture : 10, 25 et 40°
- Lampe protégée par une lentille frontale
- Excellente qualité de lumière : IRC > 80
- Existe en 3000K et 4200K.



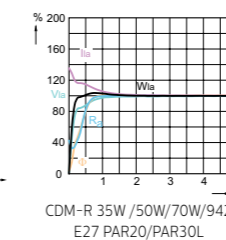
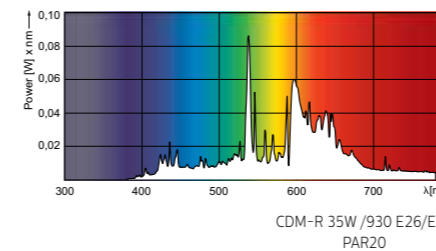
Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE					C	C1	D		
Teinte 830															
20	GX10	Universelle	1050	A	85	3000	6	10	13500	23.5	65,4	60,9	50	15000	202745
20	GX10	Universelle	1050	A	85	3000	6	25	4500	23.5	65,4	60,9	50	15000	203018
20	GX10	Universelle	1050	A	85	3000	6	40	2100	23.5	65,4	60,9	50	15000	203032

MASTERColour CDM-R Elite



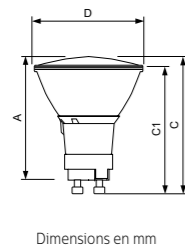
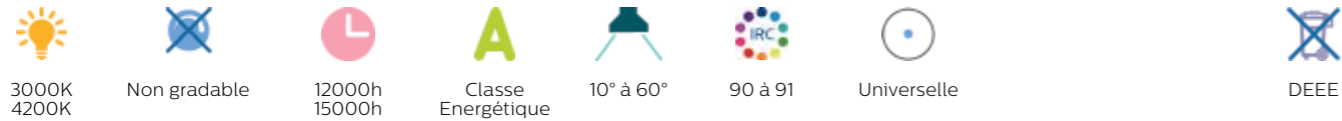
CDM Elite dans un réflecteur

- IRC 90
- Température de couleur 3000K et 4200K
- Culot E27
- Excellent maintien du flux : la lampe CDM-R Elite conserve plus de 70 % de son flux initial à 15000 heures
- Pas de fermeture obligatoire.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE					C	D			
PAR 20 930															
35	E27	Universelle	2100	A	91	3000	12	10	29000	43	95	65	15000	651550	
35	E27	Universelle	2100	A	91	3000	12	30	5600	43	95	65	15000	651574	
PAR 30 930															
35	E27	Universelle	2400	A	91	3000	6	10	56000	43	120	95	15000	241928	
35	E27	Universelle	2700	A	91	3000	6	30	8200	43	120	95	15000	241942	
50	E27	Universelle	3600	A	90	3000	6	10	60700	56	120	95	15000	241966	
50	E27	Universelle	3600	A	91	3000	6	30	11000	56	120	95	15000	241980	
50	E27	Universelle	3600	A	91	3000	6	40	7200	56	120	95	15000	242000	
70	E27	Universelle	5100	A	92	3000	6	10	74500	80	120	95	15000	241867	
70	E27	Universelle	5300	A	92	3000	6	30	15000	80	120	95	15000	241881	
70	E27	Universelle	5300	A	92	3000	6	40	10300	80	120	95	15000	241904	
PAR 20 942															
35	E27	Universelle	2250	A	91	4200	12	10	27000	43	95	65	15000	651475	
35	E27	Universelle	2300	A	91	4200	12	30	5300	43	95	65	15000	651512	
PAR 30 942															
35	E27	Universelle	2650	A	91	4200	6	10	56000	43	120	95	15000	651451	
35	E27	Universelle	2650	A	91	4200	6	30	8200	43	120	95	15000	651536	
50	E27	Universelle	3550	A	91	4200	6	10	59000	56	120	95	15000	651598	
50	E27	Universelle	3550	A	91	4200	6	30	10200	56	120	95	15000	651611	
50	E27	Universelle	3550	A	91	4200	6	40	7200	56	120	95	15000	651635	
70	E27	Universelle	5050	A	92	4200	6	10	75000	80	120	95	15000	651659	
70	E27	Universelle	5200	A	92	4200	6	30	15000	80	120	95	15000	651673	
70	E27	Universelle	5200	A	92	4200	6	40	10300	80	120	95	15000	651697	

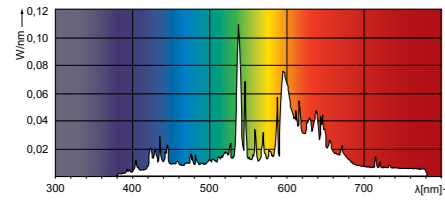
MASTERColour CDM-Rm Elite



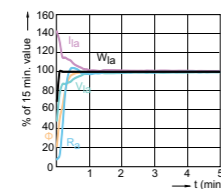
Dimensions en mm

CDM Elite mini dans un réflecteur mini

- Lampe réflecteur aluminium de diamètre 50 mm à brûleur céramique MASTERColour
- Culot twist and lock GX10
- Existe en 3 degrés d'ouverture
- Lampe protégée par une lentille frontale
- Excellente qualité de lumière : IRC > 90
- Maintenance du flux à 10 000h = 80%.



CDM-Rm 35W/930



CDM-Rm 50W/930

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)			Faisceau (°)	Intensité (cd)	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
					IRC	UE	Wla				A	C	C1	D		
MASTER CDM-Rm Elite 35W 930																
35	GX10	Universelle	2150	A	91	3000	6	10	20000	43	59	60,9	50	65,4	15000	162964
35	GX10	Universelle	2150	A	91	3000	6	25	8500	43	59	60,9	50	65,4	15000	163008
35	GX10	Universelle	2150	A	91	3000	6	40	4400	43	59	60,9	50	65,4	15000	163060
MASTER CDM-Rm Elite 50W 930																
50	GX10	Universelle	3100	A	90	3000	6	25	10400	56	59	60,9	50	65,4	12000	120902
50	GX10	Universelle	3100	A	90	3000	6	36	5100	56	59	60,9	50	65,4	12000	120940
50	GX10	Universelle	3100	A	90	3000	6	60	3400	56	59	60,9	50	65,4	12000	120865
MASTER CDM-Rm Elite 35W 942																
35	GX10	Universelle	2250	A	90	4200	6	10	20500	39	59	60,9	50	65,4	15000	691778
35	GX10	Universelle	2250	A	90	4200	6	25	7200	39	59	60,9	50	65,4	15000	691792
35	GX10	Universelle	2250	A	90	4200	6	40	3400	39	59	60,9	50	65,4	15000	691815

Sodium Blanc

Pour accentuer les couleurs

Applications

- Commerces
- Façade et Architecture

Les lampes sodium blanc offrent un rendu de couleur inégalé dans les rouges, parfait pour la mise en valeur de produits aux tons chauds. Les SDW actuelles évoluent en 2 gammes : CDM 4000K Fresh (2011) T et TC 50W et 70W. Accentuation des tons Rouges et Verts (Fruits et légumes, viandes) : CDM Warm 2500K (2012) T 70W. Accentuation des tons chauds (boulangerie, magasins de meubles). Ces 2 gammes sont compatibles ballasts EL CDM. L'indice de rendu des couleurs n'a pas de signification pour les CDM Fresh. En effet le but est de valoriser certaines couleurs (déformation).



MASTER CDM-T/TC Fresh



MASTER CDM-T/TC Warm



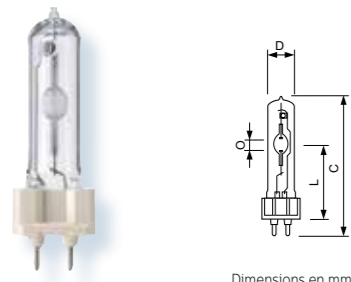
MASTER SDW-TG Mini White SON



MASTER SDW-T White SON

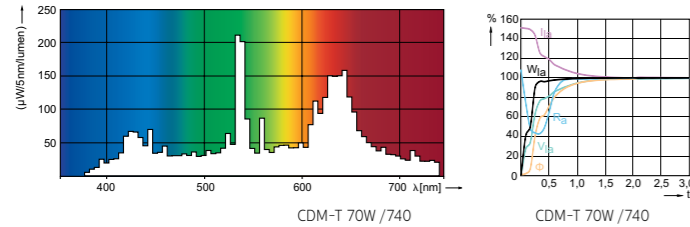
MASTER CDM-T/TC Fresh

4000K
 Non gradable
 15000h
 A+ Classe Énergétique
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

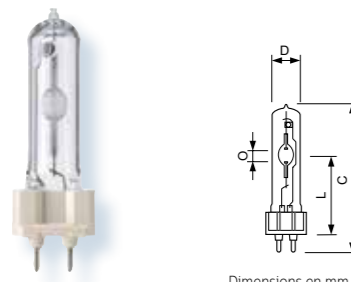
- Les CDM 4000K Fresh T et TC 70W sont destinées à toutes les applications nécessitant une accentuation des tons Rouges et Verts (fruits et légumes, viandes)
- Ces lampes sont compatibles avec les ballasts électroniques pour lampes CDM classiques
- L'indice de rendu des couleurs n'a pas de signification pour ces lampes. En effet le but est de valoriser certaines couleurs (déformation).



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L		
70	G8.5	Universelle	6000	A+	4000	12	80	85	15	52	15000	163299
70	G12	Universelle	6000	A+	4000	12	80	103	20	56	15000	125440

MASTER CDM-T/TC Warm

2500K
 Non gradable
 15000h
 A+ Classe Énergétique
 92
 Universelle
 DEEE



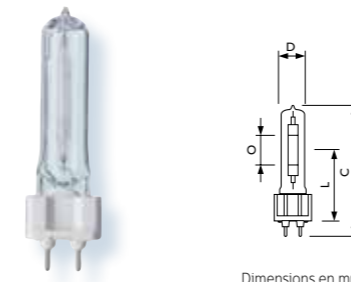
Dimensions en mm

- Les CDM Warm 2500K T et TC 70W sont destinées à l'accentuation des tons chauds (boulangerie, magasins de meubles...). Le rendu est proche des lampes à incandescence
- Ces lampes sont compatibles avec les ballasts électroniques pour lampes CDM classiques.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L		
70W	G8.5	Universelle	6600	A+	92	2500	12	85	15	52	15000	203070
70W	G12	Universelle	6600	A+	92	2500	12	103	20	56	15000	203056

MASTER SDW-TG Mini White SON

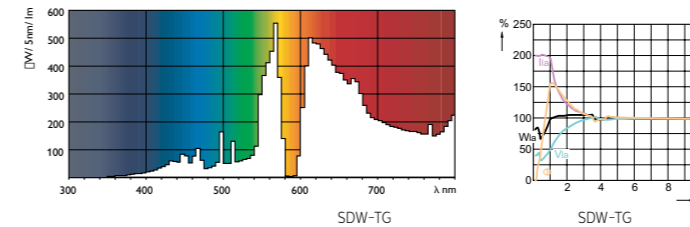
2500K
 Non gradable
 10000h
 81 à 83
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

Sodium blanc avec culot GX12-1

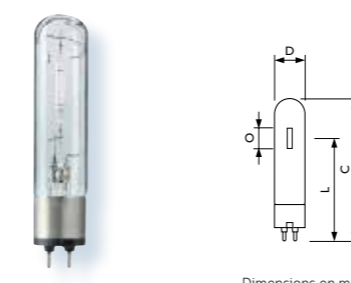
- Lampe sodium blanc miniaturisée culot GX12-1
- Nécessite un ballast électronique spécifique : HID-PV C SDW TG.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Puissance système EL (W)	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									C	D	L		
50	GX12-1	Universelle	2400	B	81	2500	12	62	103	20	56	10000	203236
100	GX12-1	Universelle	4900	B	83	2500	12	112	110	20	56	10000	202338

MASTER SDW-T White SON

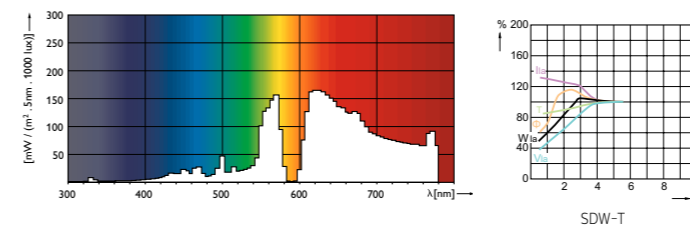
2500K
 Non gradable
 15000h
 83
 Universelle
 DEEE



Dimensions en mm

Sodium blanc avec culot PG12-1

- Lampe sodium blanc à culot PG12-1
- Nécessite un appareillage ferromagnétique spécifique (BSL) avec une unité de contrôle CSLS.



Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								C	D	L		
35	PG12-1	Universelle	1300	B	83	2500	12	149	32	91	15000	734020
50	PG12-1	Universelle	2300	B	83	2500	12	149	32	91	15000	734037
100	PG12-1	Universelle	5000	B	83	2500	12	149	32	91	15000	734044

Iodures Métalliques

Traditionnelles mais toujours efficaces

Applications

Commerces
Façade et Architecture

Les lampes iodures métalliques à brûleur quartz.



MHN/W-TD

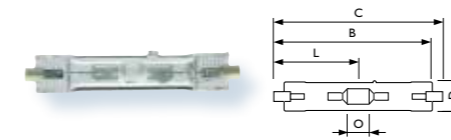
MHN/W-TD

3000K
4200K

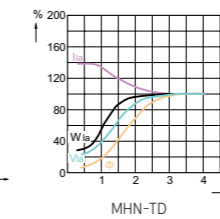
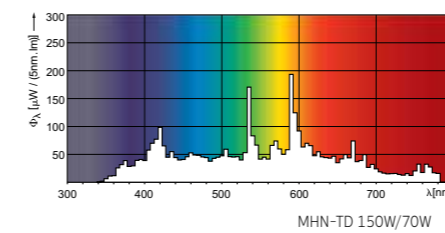
Non gradable

10500h
9000hClasse
ÉnergétiqueHorizontale
+/-45D

DEEE



Dimensions en mm



- Les lampes iodures métalliques à brûleur quartz constituent la première génération de lampes à décharge compactes. Elles sont maintenant remplacées par les lampes iodures métalliques à brûleur céramique, plus performantes en terme de fiabilité, durée de vie, qualité de lumière et efficacité lumineuse
- Ces lampes ne fonctionnent pas sur appareillage électronique.

Puissance lampe (W)	Culot	Position de fonctionnement	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	B	C	D	L	O			
Teinte 830														
70	RX7s	Horizontale +/-45D	6200	A+	70	3000	12	117,6	119,63	21	57,1	7	9000	215301
150	RX7s	Horizontale +/-45D	13800	A+	70	3000	12	135,4	137,43	24	66	18	10500	215349
Teinte 842														
70	RX7s	Horizontale +/-45D	5700	A	80	4200	12	117,6	119,63	21	57,1	7	10500	215325
150	RX7s	Horizontale +/-45D	12900	A+	85	4200	12	135,4	137,43	24	66	18	10500	215363
250	FC2	Horizontale +/-45D	20000	A+	85	4200	12	135,4	161,6	27,5	69,5	27	9000	734006



TL5

MASTER TL5, Economie et Efficacité

Applications

- Tertiaire
- Industrie
- Commerces
- Transport / Mobilité
- Art et Culture

La gamme des tubes de diamètre 16 mm est la dernière génération de tubes fluorescents. Avec une efficacité lumineuse bien supérieure à celle d'un tube TL-D, c'est la solution idéale pour les rénovations et installations neuves.

Ils existent en deux versions :

- TL5 HE : Une version à haute efficacité avec une efficacité lumineuse jusqu'à 114 lm/W, conçue pour des applications éclairage de bureaux et grandes surfaces et pour maximiser les économies d'énergie.

- TL5 HO : Une version à flux renforcé avec une efficacité lumineuse jusqu'à 99 lm/W qui émet jusqu'à deux fois plus de flux lumineux qu'un tube TL5 HE de même dimension. Le TL5 HO est conçue pour des applications à moyenne et grande hauteur ou éclairage indirect qui nécessitent un flux important.

Ces lampes sont spécialement conçues pour fonctionner sur ballast électronique et adaptées à la gradation de lumière. Elles ont un excellent maintien du flux supérieur à 90% tout au long de la durée de vie de la lampe et une très faible quantité de mercure (moins de 3 mg).

Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé de ces lampes à 19000 heures (durée de vie économique). Pour les lampes TL5 circulaire, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé à 8000 heures.



MASTER TL5 HE Xtra Eco



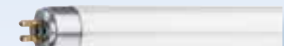
MASTER TL5 HE Eco



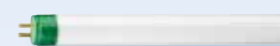
MASTER TL5 HE



MASTER TL5 HE HO Secura



MASTER TL5 HO Xtra



MASTER TL5 HO Eco



MASTER TL5 HO



MASTER TL5 Circulaire

MASTER TL5 HE Xtra Eco



3000K
4000K



Gradable



45000h

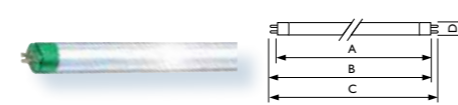


Classe
Énergétique

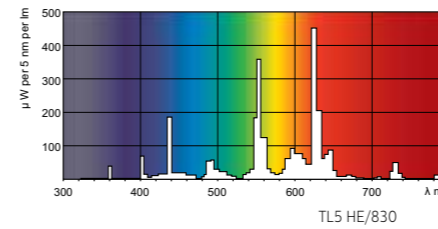


DEEE

- Tube T5 ECO
- 10% d'économies d'énergie par rapport à une solution TL5 HE
- Très longue durée de vie moyenne (Xtra) : 45 000 heures
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 114 lm/W
- Très bon rendu des couleurs.



Dimensions en mm



Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D				
13	13	G5	A+	85	3000	40	549	556,1	563,2	17	1150	1350	45000	669401
13	13	G5	A+	85	4000	40	549	556,1	563,2	17	1150	1350	45000	669425
25	25	G5	A+	85	3000	40	1149	1156,1	1163,2	17	2450	2900	45000	669449
25	25	G5	A+	85	4000	40	1149	1156,1	1163,2	17	2450	2900	45000	669463
32	32	G5	A+	85	3000	40	1449	1456,1	1463,2	17	3100	3650	45000	669487
32	32	G5	A+	85	4000	40	1449	1456,1	1463,2	17	3100	3650	45000	669500

MASTER TL5 HE Eco



3000K
4000K
6500K



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



25000h

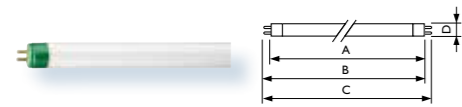


Classe
Énergétique

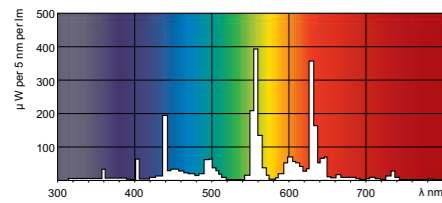


DEEE

- Tubes T5 Eco
- 10% d'économies d'énergie par rapport à une solution TL5 HE
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 114 lm/W
- Longue durée de vie moyenne : 25 000 heures
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Faible taux de mercure (1,4 mg).

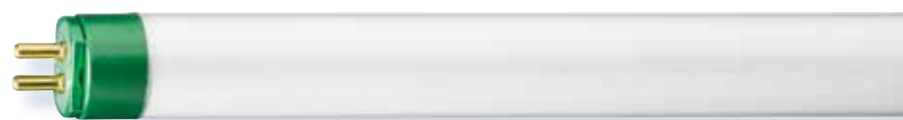


Dimensions en mm



TL5 HE ECO/840

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
						UE	A	B	C					
Emballage individuel - Etui 1 lampe														
13	13	G5	A+	85	4000	20	549	556,1	563,2	17	1150	1350	25000	908060
13	13	G5	A+	85	6500	20	549	556,1	563,2	17	1075	1260	25000	908084
19	19	G5	A+	85	4000	20	849	856,1	863,2	17	1800	2100	25000	918144
25	25	G5	A+	85	4000	20	1149	1156,1	1163,2	17	2600	2900	25000	908206
25	25	G5	A+	85	6500	20	1149	1156,1	1163,2	17	2425	2700	25000	908220
32	32	G5	A+	85	4000	20	1449	1456,1	1463,2	17	3250	3650	25000	908268
Emballage vrac - Spécial maintenance														
13	13	G5	A+	85	3000	40	549	556,1	563,2	17	1150	1350	25000	880816
13	13	G5	A+	85	4000	40	549	556,1	563,2	17	1150	1350	25000	880830
25	25	G5	A+	85	3000	40	1149	1156,1	1163,2	17	2600	2900	25000	825886
25	25	G5	A+	85	4000	40	1149	1156,1	1163,2	17	2600	2900	25000	825893
32	32	G5	A+	85	3000	40	1449	1456,1	1463,2	17	3250	3650	25000	825923
32	32	G5	A+	85	4000	40	1449	1456,1	1463,2	17	3250	3650	25000	825930



MASTER TL5 HE



2700K
3000K
4000K
6500K



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



24000h

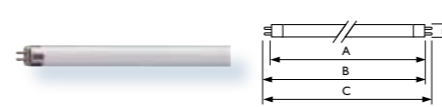


Classe
Énergétique

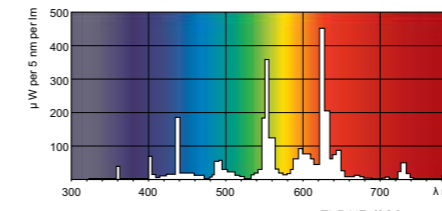


DEEE

- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 104 lm/W
- Longue durée de vie moyenne : 24 000 heures
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Le flux de la lampe est maximal à une température de 35°C.



Dimensions en mm



TL5 HE /830

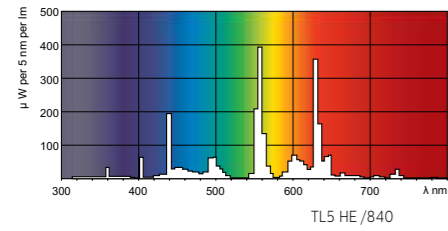
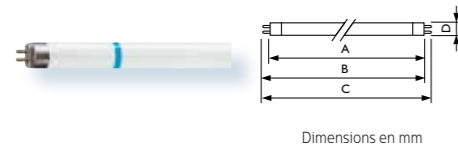
Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
						UE	A	B	C					
Emballage individuel - Etui 1 lampe														
14	14	G5	A+	85	2700	40	549,0	556,1	563,2	17	1250	1350	24000	641021
14	14	G5	A+	85	3000	20	549,0	556,1	563,2	17	1250	1350	24000	639387
14	14	G5	A+	85	4000	20	549,0	556,1	563,2	17	1250	1350	24000	639400
14	14	G5	A+	85	6500	40	549,0	556,1	563,2	17	1150	1250	24000	710093
21	21	G5	A+	85	2700	40	849,0	856,1	863,2	17	1900	2100	24000	643209
21	21	G5	A+	85	3000	20	849,0	856,1	863,2	17	1900	2100	24000	639424
21	21	G5	A+	85	4000	20	849,0	856,1	863,2	17	1900	2100	24000	639448
21	21	G5	A+	85	6500	40	849,0	856,1	863,2	17	1750	1950	24000	710116
28	28	G5	A+	85	2700	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	2600	2900	24000	643223
28	28	G5	A+	85	3000	20	1149,0	1156,1	1163,2	17	2600	2900	24000	639462
28	28	G5	A+	85	4000	20	1149,0	1156,1	1163,2	17	2600	2900	24000	639486
28	28	G5	A+	85	6500	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	2400	2700	24000	710154
35	35	G5	A+	85	2700	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	3300	3650	24000	643247
35	35	G5	A+	85	3000	20	1449,0	1456,1	1463,2	17	3300	3650	24000	639509
35	35	G5	A+	85	4000	20	1449,0	1456,1	1463,2	17	3300	3650	24000	639523
35	35	G5	A+	85	6500	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	3100	3400	24000	710185
Emballage vrac - Spécial maintenance														
14	14	G5	A+	85	3000	40	549,0	556,1	563,2	17	1200	1350	24000	610638
14	14	G5	A+	85	4000	40	549,0	556,1	563,2	17	1200	1350	24000	610669
14	14	G5	A+	85	6500	40	549,0	556,1	563,2	17	1100	1250	24000	610683
21	21	G5	A+	85	3000	40	849,0	856,1	863,2	17	1900	2100	24000	610706
21	21	G5	A+	85	4000	40	849,0	856,1	863,2	17	1900	2100	24000	610720
21	21	G5	A+	85	6500	40	849,0	856,1	863,2	17	1750	1950	24000	610775
28	28	G5	A+	85	3000	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	2600	2900	24000	610812
28	28	G5	A+	85	4000	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	2600	2900	24000	610904
28	28	G5	A+	85	6500	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	2400	2700	24000	610928
35	35	G5	A+	85	3000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	3300	3650	24000	611031
35	35	G5	A+	85	4000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	3300	3650	24000	611055
35	35	G5	A+	85	6500	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	3100	3400	24000	611079

MASTER TL5 HE HO Secura

4000K
 Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD
 24000h
A A+ Classe Énergétique



- Film de protection contre le bris de verre en cas de choc
- Résistance à haute température, jusqu'à 200° C
- Longue durée de vie moyenne : 24 000 heures
- Installation possible dans les luminaires ouverts ou fermés.



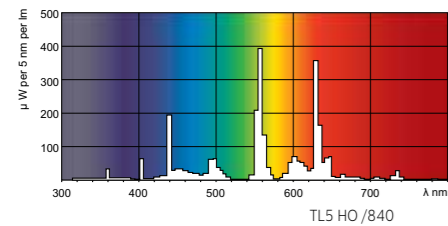
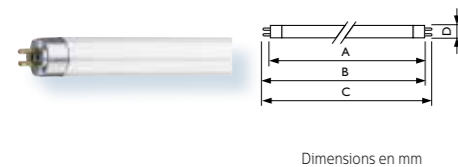
Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
MASTER TL5 HO Secura - Emballage spécial maintenance, tube sans étui														
49	49	G5	A+	85	4000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4250	4850	24000	952271
54	54	G5	A+	85	4000	40	1149,00	1156,1	1163,2	17	4450	5000	24000	952318
80	80	G5	A	85	4000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	6550	7000	24000	952356

MASTER TL5 HO Xtra

3000K 4000K
 Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD
 45000h
A A+ Classe Énergétique



- Très longue durée de vie moyenne : 45 000 heures
- Extrêmement fiable grâce à une forte réduction des défaillances précoces
- Facilite le remplacement groupé des lampes à la place de remplacements ponctuels coûteux
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Faible taux de mercure (3 mg).



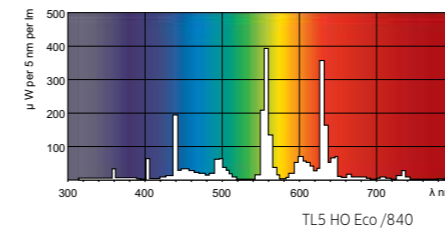
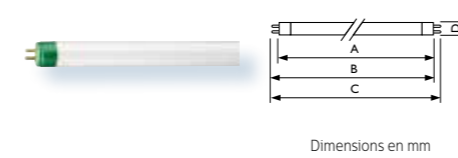
Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
49	49	G5	A+	85	3000	20	1449	1456,1	1463,2	17	4300	4900	45000	262516
49	49	G5	A+	85	4000	20	1449	1456,1	1463,2	17	4300	4900	45000	262530
54	54	G5	A+	85	3000	20	1149	1156,1	1163,2	17	4400	5000	45000	263230
54	54	G5	A+	85	4000	20	1149	1156,1	1163,2	17	4400	5000	45000	263520
80	80	G5	A	85	3000	20	1449	1456,1	1463,2	17	6150	7000	45000	262615
80	80	G5	A	85	4000	20	1449	1456,1	1463,2	17	6150	7000	45000	263032

MASTER TL5 HO Eco

3000K 4000K 6500K
 Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD
 25000h
A+ Classe Énergétique



- Tubes T5 Eco
- 10% d'économies d'énergie par rapport à une solution TL5 HO
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 109 lm/W
- Retour sur investissement en moins d'un an et demi
- Longue durée de vie moyenne : 25 000 heures
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Faible taux de mercure (1.4 mg).



Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
Emballage individuel - Etui 1 lampe														
20		G5	A+	85	4000	20	549	556,1	563,2	17	1650	1950	25000	908145
34		G5	A+	85	4000	20	849	856,1	863,2	17	3250	3500	25000	918083
45		G5	A+	85	4000	20	1449	1456,1	1463,2	17	4100	4900	25000	908404
50		G5	A+	85	4000	20	1149	1156,1	1163,2	17	4400	5000	25000	908343
50		G5	A+	85	6500	20	1149	1156,1	1163,2	17	4150	4750	25000	908367
73		G5	A+	85	4000	20	1449	1456,1	1463,2	17	6550	7000	25000	908466
Emballage vrac - Spécial maintenance														
20	20	G5	A+	85	3000	40	549	556,1	563,2	17	1650	1950	25000	880847
20	20	G5	A+	85	4000	40	549	556,1	563,2	17	1650	1950	25000	880861
45	45	G5	A+	85	3000	40	1449	1456,1	1463,2	17	4100	4900	25000	825947
45	45	G5	A+	85	4000	40	1449	1456,1	1463,2	17	4100	4900	25000	825954
50	50	G5	A+	85	3000	40	1149	1156,1	1163,2	17	4400	5000	25000	825909
50	50	G5	A+	85	4000	40	1149	1156,1	1163,2	17	4400	5000	25000	825916
73	73	G5	A+	85	3000	40	1449	1456,1	1463,2	17	6550	7000	25000	825961
73	73	G5	A+	85	4000	40	1449	1456,1	1463,2	17	6550	7000	25000	825978

Tubes Fluorescents

Tubes Fluorescents

MASTER TL5 HO



2700K
3000K
4000K
6500K



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



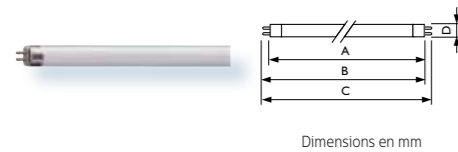
30000h



Classe
Énergétique

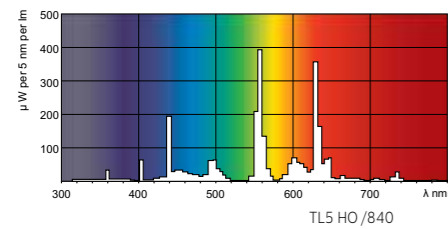


DEEE



Dimensions en mm

- Flux lumineux jusqu'à 7 000 lm
- Emet jusqu'à deux fois plus de flux qu'un tube TL5 HE de même dimension
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à 99 lm/W
- Longue durée de vie moyenne : 30 000 heures
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Le flux de la lampe est maximal à une température de 35°C.



TL5 HO /840

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Flux EL à 25°C (lm)	Flux EL à 35°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
Emballage individuel - Etui 1 lampe														
24	22,5	G5	A	85	2700	40	549,0	556,1	563,2	17	1750	1950	30000	643087
24	22,5	G5	A	85	3000	20	549,0	556,1	563,2	17	1750	1950	30000	639585
24	22,5	G5	A	85	4000	20	549,0	556,1	563,2	17	1750	1950	30000	639608
24	22,5	G5	A	85	6500	40	549,0	556,1	563,2	17	1650	1820	30000	643933
39	38	G5	A+	85	2700	40	849,0	856,1	863,2	17	3100	3500	30000	643100
39	38	G5	A+	85	3000	40	849,0	856,1	863,2	17	3100	3500	30000	639622
39	38	G5	A+	85	4000	20	849,0	856,1	863,2	17	3100	3500	30000	639646
39	38	G5	A	85	6500	40	849,0	856,1	863,2	17	2900	3300	30000	643872
49	49	G5	A+	85	2700	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4375	4900	30000	643124
49	49	G5	A+	85	3000	20	1449,0	1456,1	1463,2	17	4375	4900	30000	639547
49	49	G5	A+	85	4000	20	1449,0	1456,1	1463,2	17	4375	4900	30000	639561
49	49	G5	A+	85	6500	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4100	4650	30000	643896
54	54	G5	A+	85	2700	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	4450	5000	30000	643148
54	54	G5	A+	85	3000	20	1149,0	1156,1	1163,2	17	4450	5000	30000	643162
54	54	G5	A+	85	4000	20	1149,0	1156,1	1163,2	17	4450	5000	30000	643186
54	54	G5	A	85	6500	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	4250	4750	30000	643919
80	80	G5	A	85	4000	20	1449,0	1456,1	1463,2	17	6550	7000	30000	710451
Emballage Vrac - Spécial maintenance														
24	22,5	G5	A	85	3000	40	549,0	556,1	563,2	17	1750	1950	30000	636980
24	22,5	G5	A	85	4000	40	549,0	556,1	563,2	17	1750	1950	30000	637048
39	38	G5	A+	85	3000	40	849,0	856,1	863,2	17	3100	3500	30000	637161
39	38	G5	A+	85	4000	40	849,0	856,1	863,2	17	3100	3500	30000	637222
49	49	G5	A+	85	3000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4375	4900	30000	637529
49	49	G5	A+	85	4000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4375	4900	30000	637581
49	49	G5	A+	85	6500	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	4100	4650	30000	637642
54	54	G5	A+	85	3000	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	4450	5000	30000	637345
54	54	G5	A+	85	4000	40	1149,0	1156,1	1163,2	17	4450	5000	30000	637406
80	80	G5	A	85	3000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	6550	7000	30000	644367
80	80	G5	A	85	4000	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	6550	7000	30000	644381
80	80	G5	A	85	6500	40	1449,0	1456,1	1463,2	17	6300	6650	30000	644404

MASTER TL5 Circulaire



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



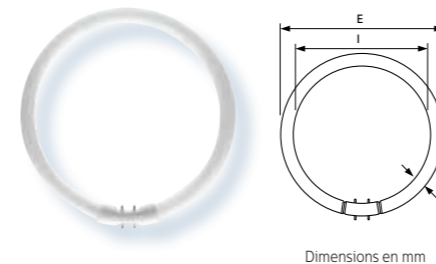
12000h



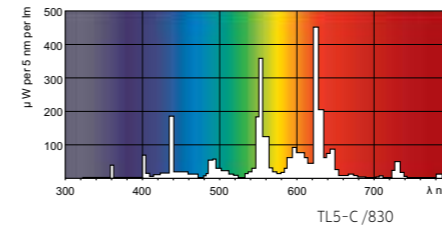
Classe
Énergétique



DEEE



Dimensions en mm



TL5-C /830

- Plage de températures d'allumage comprise entre -15° et +50°C grâce à la technologie Amalgame
- Fonctionne sur alimentation électronique
- Parfaitement adapté à une utilisation avec gradation de lumière.

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Flux EL à 25°C (lm)	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
Boîte 1 lampe												
22	22	2GX13	A	85	2700	10	18	230	197	1800	12000	642196
22	22	2GX13	A	85	3000	10	18	230	197	1800	12000	640956
22	22	2GX13	A	85	4000	10	18	230	197	1800	12000	642219
40	40	2GX13	A	85	2700	10	18	305	272	3300	12000	642752
40	40	2GX13	A	85	3000	10	18	305	272	3300	12000	640970
40	40	2GX13	A	85	4000	10	18	305	272	3300	12000	642233
55	55	2GX13	A	85	3000	10	18	305	272	4200	12000	642790
55	55	2GX13	A	85	4000	10	18	305	272	4200	12000	642516
60	60	2GX13	A	85	3000	10	18	379	346	5000	12000	642592
60	60	2GX13	A	85	4000	10	18	379	346	5000	12000	642615

TL-D

MASTER TL-D

Applications

- Tertiaire
- Industrie
- Transport / Mobilité
- Commerces
- Art et Culture

Les tubes fluorescents de diamètre 26 mm fonctionnent sur 2 types d'appareillages :

- Ballasts ferromagnétiques (ou électromagnétiques)
- Ballasts électroniques

Les ballasts électroniques permettent des économies d'énergie de 20% à 60% par rapport à un système avec ballast ferromagnétique. Ils donnent la possibilité de faire de la gradation ou peuvent fonctionner avec des allumages/extinctions fréquents (utilisation sur minuterie).

A l'exception des tubes pour des applications très spécifiques, toute cette gamme a un IRC de 85 ou plus.

Le maintien du flux lumineux est supérieur à 90% tout au long de la durée de vie des tubes.

Pour maintenir la qualité de l'installation d'éclairage, il est recommandé d'effectuer un remplacement groupé des TL-D à la durée de vie économique de :

- 12000 heures pour un fonctionnement sur appareillage ferromagnétique
- 17000 heures pour un fonctionnement sur appareillage électronique

Xtra / Xtreme : Voir tableaux de durée de vie à la page de la gamme concernée.



MASTER TL-D Xtra/Xtreme



MASTER TL-D Xtra/Xtreme Secura



MASTER TL-D Xtra/Xtreme Polar



MASTER TL-D Eco



MASTER TL-D Super 80



MASTER TL-D Super 80 Emballage spécial



MASTER TL-D Super 80 Puissances rares



MASTER TL-D Secura



MASTER TL-D Spécial Commerce



MASTER TL-D Spécial Commerce Secura



MASTER TL-D 90 De Luxe



MASTER TL-D 90 Graphica

MASTER TL-D Xtra/Xtreme



3000K
4000K
6500K



Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD



55000h
79000h



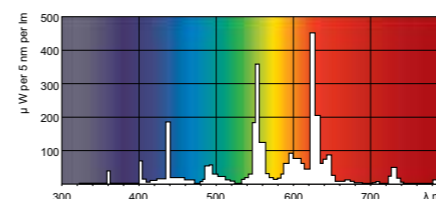
Classe Énergétique



DEEE



Dimensions en mm



TL-D/830

- Extrêmement fiable et longue durée de vie
- Forte réduction des défaillances précoces
- Facilite le remplacement groupé des lampes partout où la maintenance est difficile et coûteuse
- TLD Xtra : éclairage hauteur moyenne (durée de vie moyenne : 55 000 heures)
- TLD Xtreme : éclairage grande hauteur (durée de vie moyenne : 79 000 heures)
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Ballast HF-P Xtreme recommandé : durée de vie de 100 000 heures (Tc =75°C, 10% défaillances).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Xtra												
18	G13	1350	A	83	3000	25	589,8	596,9	604	28	55000	544988
18	G13	1350	A	82	4000	25	589,8	596,9	604	28	55000	558626
18	G13	1300	A	82	6500	25	589,8	596,9	604	28	55000	892812
36	G13	3350	A	83	3000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	55000	558718
36	G13	3350	A	82	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	55000	558763
36	G13	3200	A	82	6500	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	55000	892836
58	G13	5150	A	83	3000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	55000	558886
58	G13	5100	A	82	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	55000	558909
58	G13	5100	A	82	6500	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	55000	892850
Xtreme												
18	G13	1350	A	83	3000	25	589,8	596,9	604	28	79000	544926
18	G13	1350	A	82	4000	25	589,8	596,9	604	28	79000	544964
36	G13	3350	A	83	3000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	79000	558664
36	G13	3350	A	82	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	79000	558688
36	G13	3200	A	82	6500	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	79000	892775
58	G13	5150	A	83	3000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	79000	558824
58	G13	5150	A	82	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	79000	558862
58	G13	5100	A	82	6500	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	79000	892799

MASTER TL-D Xtra/Xtreme Secura



4000K



Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD



55000h
79000h

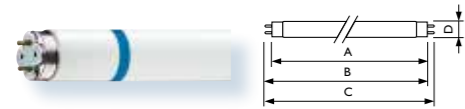


Classe
Énergétique

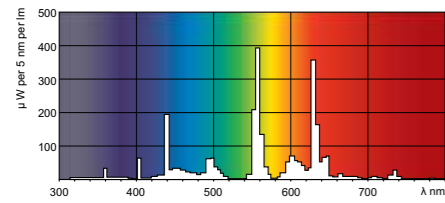


DEEE

- Mêmes caractéristiques qu'une lampe MASTER TL-D Xtra ou Xtreme, équipé d'un film de protection qui permet d'obtenir :
 - Une protection contre le bris de verre en cas de choc
 - Forte réduction des UV pour limiter le risque de décoloration
- Installation possible dans les luminaires ouverts ou fermés.



Dimensions en mm



TL-D/840

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Xtra Secura												
18	G13	1300	A	82	4000	25	589,8	596,9	604,0	28	55000	889751
36	G13	3150	A	82	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	55000	889836
58	G13	5100	A	82	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	55000	889911
Xtreme Secura												
36	G13	3150	A	82	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	79000	889799
58	G13	5000	A	82	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	79000	889874



MASTER TL-D Xtra/Xtreme Polar



4000K



Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD



55000h
79000h

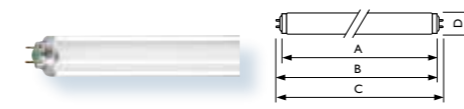


Classe
Énergétique

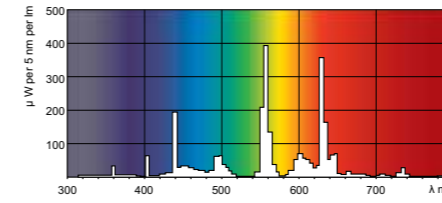


DEEE

- Tube fluorescent à longue durée de vie, équipé d'une double enveloppe en verre (diamètre 38 mm) pour une meilleure performance à basse température
- Rend 100% de son flux entre 5 et -15°C selon le type de luminaire et la puissance 18, 36 ou 58W.



Dimensions en mm



TL-D/840

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Xtra Polar - 38 mm												
18	G13	1350	A	85	4000	10	589,8	596,9	604,0	38	55000	893055
36	G13	3350	A	85	4000	10	1199,4	1206,5	1213,6	38	55000	893178
58	G13	5200	A	85	4000	10	1500,0	1507,1	1514,2	38	55000	893291
Xtreme Polar - 38 mm												
18	G13	1350	A	85	4000	10	589,8	596,9	604,0	38	79000	892997
36	G13	3350	A	85	4000	10	1199,4	1206,5	1213,6	38	79000	893116
58	G13	5200	A	85	4000	10	1500,0	1507,1	1514,2	38	79000	893239



MASTER TL-D Eco



3000K
4000K
6500K



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



20000h

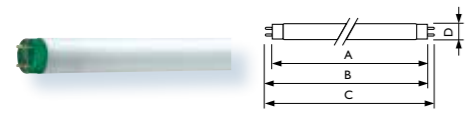


Classe
Énergétique

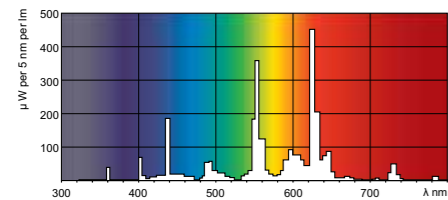


DEEE

- Permet d'améliorer l'efficacité énergétique en changeant simplement de tube à un tube T8)
- 10% d'économies au minimum pour les applications en intérieur (par rapport à un tube T8)
- Flux lumineux similaire à un tube haut rendement à une température de 30°C (température ambiante d'un luminaire en fonctionnement)
- Excellent maintien du flux lumineux >90%, pendant toute la durée de vie du tube
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- N'est pas recommandé pour les applications où la température ambiante est inférieure à 20°C.



Dimensions en mm



TL-D/830

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
16	G13	1300	A	85	3000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	268570
16	G13	1300	A	85	4000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	268617
16	G13	1225	A	85	6500	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	268716
32	G13	3000	A	85	3000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	264589
32	G13	3000	A	85	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	264626
32	G13	2850	A	85	6500	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	264640
51	G13	4800	A	85	3000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	264664
51	G13	4800	A	85	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	264701
51	G13	4470	A	85	6500	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	264725



MASTER TL-D Super 80



2700K
3000K
4000K
6500K



Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



20000h

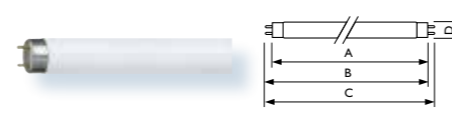


Classe
Énergétique

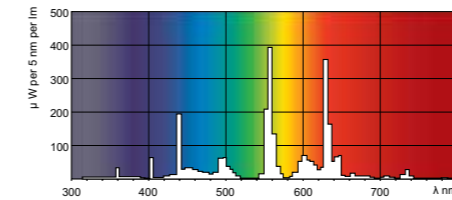


DEEE

- Tube fluorescent haut rendement de diamètre 26 mm à IRC 85 avec :
- Un grand choix de teintes
- Très faible quantité de mercure, 2 mg
- Excellent maintien du flux > 90 % pendant toute la durée de vie de la lampe
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures sur ballast électronique à préchauffage des électrodes.



Dimensions en mm



TL-D/840

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Etui 1 lampe												
18	G13	1350	A	85	2700	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	631626
18	G13	1350	A	85	3000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	631657
18	G13	1350	A	85	4000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	631718
18	G13	1300	A	85	6500	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	631770
36	G13	3350	A	85	2700	25	1199,0	1206,5	1213,6	28	20000	631923
36	G13	3350	A	85	3000	25	1199,0	1206,5	1213,6	28	20000	631954
36	G13	3350	A	85	4000	25	1199,0	1206,5	1213,6	28	20000	632012
36	G13	3250	A	85	6500	25	1199,0	1206,5	1213,6	28	20000	632074
58	G13	5200	A	85	2700	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	632104
58	G13	5200	A	85	3000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	632135
58	G13	5200	A	85	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	632197
58	G13	5000	A	85	6500	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	632258

MASTER TL-D Super 80 Emballage spécial



3000K
4000K



Gradable



20000h

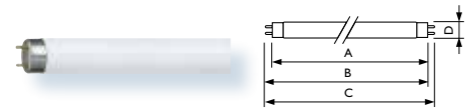


Classe
Énergétique

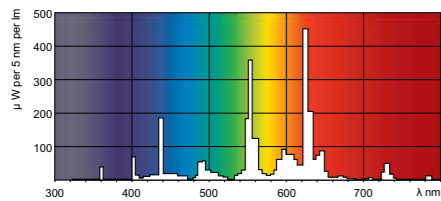


DEEE

- Tube fluorescent haut rendement de diamètre 26 mm à IRC 85 avec :
- Un grand choix de teintes
- Très faible quantité de mercure, 2 mg
- Excellent maintien du flux > 90 % pendant toute la durée de vie de la lampe
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures sur ballast électronique à préchauffage des électrodes.



Dimensions en mm



TL-D/830

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Emballage spécial maintenance, tube sans étui												
18	G13	1350	A	85	3000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	610546
18	G13	1350	A	85	4000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	610126
36	G13	3350	A	85	3000	25	1199	1206,5	1213,6	28	20000	610171
36	G13	3350	A	85	4000	25	1199	1206,5	1213,6	28	20000	610188
58	G13	5200	A	85	3000	25	1500	1507,1	1514,2	28	20000	610195
58	G13	5200	A	85	4000	25	1500	1507,1	1514,2	28	20000	610294

MASTER TL-D Super 80 Puissances rares



2700K
3000K
4000K
6500K



Gradable



20000h

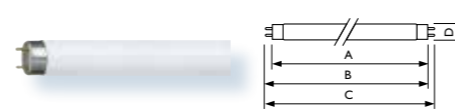


Classe
Énergétique

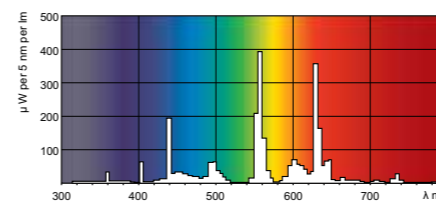


DEEE

- Tube fluorescent haut rendement de diamètre 26 mm à IRC 85 avec :
- Des puissances et longueurs particulières
- Très faible quantité de mercure, 2 mg
- Excellent maintien du flux > 90 % pendant toute la durée de vie de la lampe
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures sur ballast électronique à préchauffage des électrodes.



Dimensions en mm



TL-D/840

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Etui 1 lampe												
15	G13	1000	B	85	2700	25	437	444	451	28	20000	702784
15	G13	1000	B	85	3000	25	437	444	451	28	20000	702791
15	G13	1000	B	85	4000	25	437	444	451	28	20000	702807
23	G13	2050	A	85	4000	25	970	977	964	28	20000	558701
30	G13	2400	A	85	2700	25	894	901	908	28	20000	631800
30	G13	2400	A	85	3000	25	894	901	908	28	20000	631831
30	G13	2400	A	85	4000	25	894	901	908	28	20000	631862
30	G13	2300	A	85	6500	25	894	901	908	28	20000	631893
36	G13	3100	A	85	3000	25	970	977	964	28	20000	558749
36	G13	3100	A	85	4000	25	970	977	964	28	20000	558770
38	G13	3350	A	85	3000	25	1047	1054	1061	28	20000	558800
38	G13	3350	A	85	4000	25	1047	1054	1061	28	20000	558831

MASTER TL-D Secura



3000K
4000K



Gradable
sur Ballast HFR
ou HFR-TD



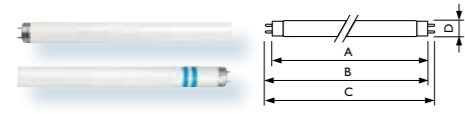
20000h



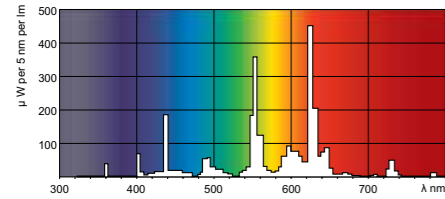
Classe
Énergétique



DEEE



Dimensions en mm



TL-D Secura /830

- Tube équipé d'un film de protection qui permet d'obtenir :
 - Une protection contre le bris de verre en cas de choc
 - Une forte réduction des UV pour limiter le risque de décoloration
- Seule l'utilisation dans un luminaire ouvert est recommandée (2 anneaux)
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Etui 1 lampe												
18	G13	1300	A	85	3000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	640062
18	G13	1300	A	85	4000	25	589,8	596,9	604,0	28	20000	640109
36	G13	3200	A	85	3000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	640123
36	G13	3200	A	85	4000	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	640147
58	G13	5000	A	85	3000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	640161
58	G13	5000	A	85	4000	25	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	640185



MASTER TL-D Spécial Commerce



3800K



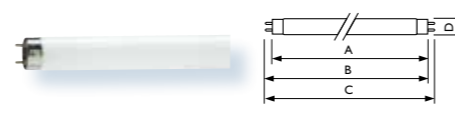
Gradable
sur ballast HFR
ou HFR-TD



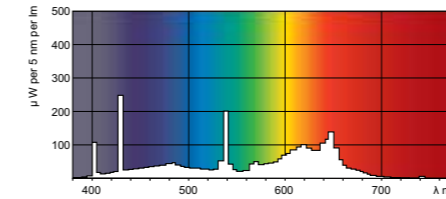
20000h



DEEE



Dimensions en mm



TL-D /79

- Poudrage spécifique mettant en valeur les couleurs rouges
- Température de couleur : 3800K
- Mise en valeur des produits frais, en particulier dans les boucheries
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Ambiance blanche avec IRC de 74												
18	G13	740	B	74	3800	25	589,8	596,9	604	28	20000	706218
30	G13	1300	B	74	3800	25	894,6	901,7	908,8	28	20000	706249
36	G13	1750	B	74	3800	25	970	977,1	984,2	28	20000	706256
36	G13	1600	B	74	3800	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	706225
58	G13	2800	B	74	3800	25	1500	1507,1	1514,2	28	20000	706232

Tubes Fluorescents

Tubes Fluorescents

MASTER TL-D Spécial Commerce Secura



3800K



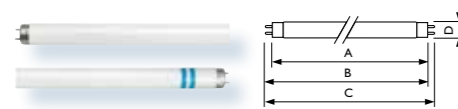
Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD



20000h

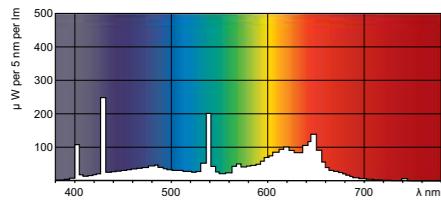


DEEE



Dimensions en mm

- Poudrage spécifique mettant en valeur les couleurs rouge
- Température de couleur : 3800K
- Mise en valeur des produits frais, en particulier dans les boucheries
- Tube équipé d'un film de protection qui permet d'obtenir :
 - Une protection contre le bris de verre en cas de choc
 - Une forte réduction des UV pour limiter le risque de décoloration
- Seule l'utilisation dans un luminaire ouvert est recommandée (2 anneaux)
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures.



TL-D /79

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
						A	B	C	D			
Etui 1 lampe												
30	G13	1250	B	74	3800	25	894,6	901,7	908,8	28	20000	541123
36	G13	1700	B	74	3800	25	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	541147
58	G13	2725	B	74	3800	25	1500	1507,1	1514,2	28	20000	541161

MASTER TL-D 90 De Luxe



3000K
4000K
6500K



Gradable



20000h



Classe Energétique



92 à 93

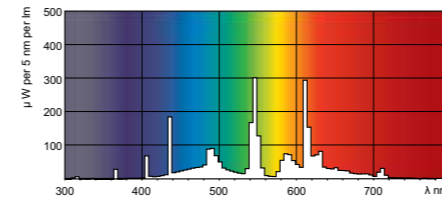


DEEE



Dimensions en mm

- Indice de rendu des couleurs supérieur à 90
- Conçu pour les zones où la mise en valeur des produits et la vérification des couleurs nécessitent un excellent rendu des couleurs
- Adaptée spécifiquement aux commerces
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures.



TL-D /940

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Etui 1 lampe												
18	G13	1100	B	92	3000	10	589,8	596,9	604,0	28	20000	888372
18	G13	1200	B	92	4000	10	589,8	596,9	604,0	28	20000	888396
18	G13	1150	B	93	6500	10	589,8	596,9	604,0	28	20000	888464
36	G13	2700	A	92	3000	10	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	888563
36	G13	2800	A	92	4000	10	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	888587
36	G13	2800	A	93	6500	10	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	888624
58	G13	4350	A	92	3000	10	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	888679
58	G13	4600	A	92	4000	10	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	888693
58	G13	4550	A	93	6500	10	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	888730

MASTER TL-D 90 Graphica



6500K



Gradable sur ballast HFR ou HFR-TD



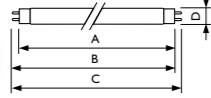
20000h



98



DEEE



Dimensions en mm

- Indice de rendu des couleurs supérieur à 98
- Très faible dispersion du point de couleur
- Conçu pour les zones où il est nécessaire d'avoir une gestion professionnelle de la couleur
- Répond à la Norme ISO 3664 : 2000 pour les industries graphiques
- Durée de vie moyenne : 20 000 heures.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Etui 1 lampe												
18	G13	870	B	98	6500	10	589,8	596,9	604,0	28	20000	888525
36	G13	2100	B	98	6500	10	1199,4	1206,5	1213,6	28	20000	888365
58	G13	3350	B	98	6500	10	1500,0	1507,1	1514,2	28	20000	888778

TL et TL Mini



TL Mini



MASTER TL-E Circulaire Super 80

TL Mini



2700K
3000K
4000K
4100K
6200K



Non gradable



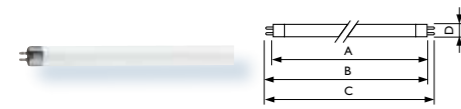
10000h
8000h



Classe
Énergétique

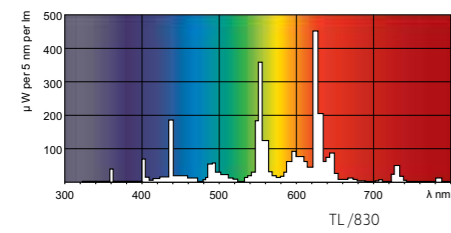


DEEE



Dimensions en mm

- Tubes fluorescents de diamètre 16 mm conçus pour des applications où l'espace est limité. Ils existent en deux versions conçus pour différentes applications :
 - Les TL Mini Super 80 conviennent parfaitement pour des applications qui exigent un rendu des couleurs et une efficacité supérieure aux teintes standard
 - Les TL Mini Standard sont surtout utilisées dans des applications où le rendu des couleurs ne constitue pas un élément important.



Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							A	B	C	D		
Super 80 - Etui 1 lampe												
8	G5	470	A	82	2700	25	288,3	295,4	302,5	16	10000	704740
8	G5	470	A	85	3000	25	288,3	295,4	302,5	16	10000	716385
8	G5	470	A	85	4000	25	288,3	295,4	302,5	16	10000	716422
13	G5	1000	A	82	2700	25	516,9	524,0	531,1	16	8000	704764
13	G5	1000	A	85	3000	25	516,9	524,0	531,1	16	8000	716811
13	G5	1000	A	85	4000	25	516,9	524,0	531,1	16	8000	716859
Standard - Etui 1 lampe												
4	G5	140	B	60	4100	25	135,9	143,0	150,1	16	10000	615688
6	G5	260	B	60	4100	25	212,1	219,2	226,3	16	10000	715838
8	G5	410	A	60	4100	25	288,3	295,4	302,5	16	10000	704733
8	G5	340	A	75	6200	25	288,3	295,4	302,5	16	10000	716286
13	G5	930	A	60	4100	25	516,9	524,0	531,1	16	8000	704757
13	G5	740	A	75	6200	25	516,9	524,0	531,1	16	8000	716712

MASTER TL-E Circulaire Super 80



3000K
4000K



Non gradable



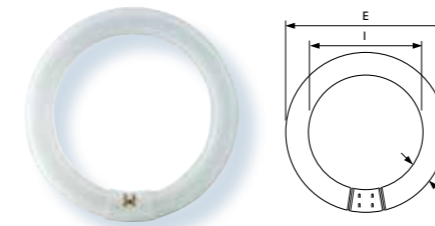
9000h



Classe
Énergétique

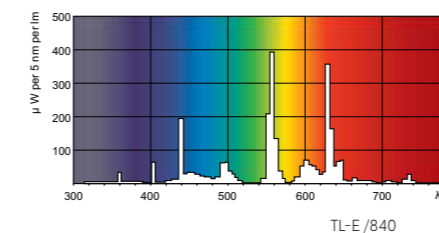


DEEE



Dimensions en mm

- Tube fluorescent circulaire de diamètre 26 mm à IRC 85
- Bon maintien du flux lumineux et efficacité lumineuse.



Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
							D	E	I		
Boîte 1 lampe											
32	G10q	2300	A	85	3000	12	30,9	307,9	246,1	9000	559678
32	G10q	2300	A	85	4000	12	30,9	307,9	246,1	9000	559685
40	G10q	3200	A	85	3000	12	30,9	409,5	347,7	9000	284761
40	G10q	3200	A	85	4000	12	30,9	409,5	347,7	9000	284747

MASTER PL-S

Les avantages du fluorescent dans des tailles réduites

Applications

Commerces
Habitat
Art et Culture
Transport / Mobilité
Restaurants, Cafés, Hôtels

Les versions fonctionnant sur ballasts électroniques avec préchauffage sont idéales pour minuterie ou détection de présence grâce à leur montée en régime en quelques secondes (sauf les lampes avec amalgame).



MASTER PL-S
2 Broches



MASTER PL-S
4 Broches

MASTER PL-S 2 Broches



2700K
3000K
4000K



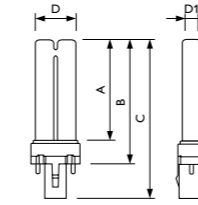
Non gradable



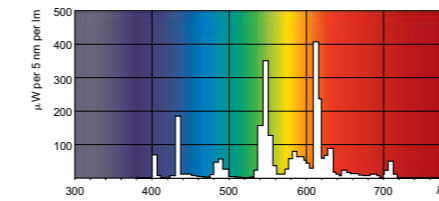
10000h



DEEE



Dimensions en mm



PL-S/830

Lampe fluo-compacte 2 tubes, 2 broches

- Lampe à 2 tubes parallèles de faible dimension, conçue pour luminaires de type lampes de bureaux, appliques murales, blocs de secours...
- Version à 2 broches, culot G23, pour ballast ferromagnétique
- Non prévu pour des cycles d'allumage / extinction fréquents.

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D	D1		
5	5,4	G23	250	B	82	2700	10	67	83	105	28	13	10000	260451
5	5,4	G23	250	B	82	4000	10	67	83	105	28	13	10000	260482
7	7,1	G23	400	B	82	2700	10	97	113	135	28	13	10000	260574
7	7,1	G23	400	B	82	3000	10	97	113	135	28	13	10000	260628
7	7,1	G23	400	B	82	4000	10	97	113	135	28	13	10000	260659
9	8,7	G23	600	A	82	2700	10	129	145	167	28	13	10000	260796
9	8,7	G23	600	A	82	3000	10	129	145	167	28	13	10000	260840
9	8,7	G23	600	A	82	4000	10	129	145	167	28	13	10000	260871
11	11,8	G23	900	A	82	2700	10	198	214	236	28	13	10000	261014
11	11,8	G23	900	A	82	3000	10	198	214	236	28	13	10000	261069
11	11,8	G23	900	A	82	4000	10	198	214	236	28	13	10000	261090

MASTER PL-S 4 Broches



2700K
3000K
4000K



Gradable
sur ballast HF-R
ou HF-R TD



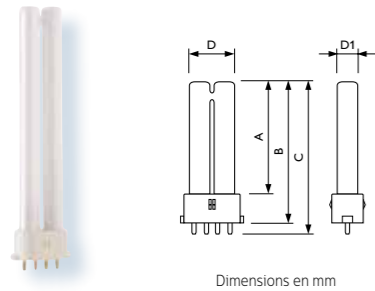
10000h/13000h



Classe
Énergétique



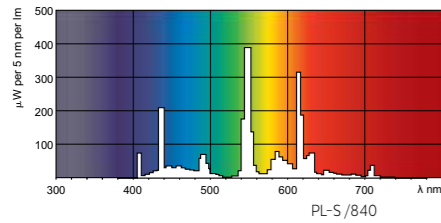
DEEE



Dimensions en mm

Lampe fluo-compacte 2 tubes, 4 broches

- Lampe à 2 tubes parallèles de faible dimension, conçue pour luminaires de type lampes de bureau, appliques murales, blocs de secours. . .
- Version à 4 broches, culot 2G7, pour ballast électronique.



Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	A	B	C	D	D1			
5	5	2G7	250	A	82	2700	10	66	83	89,1	28	13	10000/13000	260512
5	5	2G7	250	A	80	4000	10	66	83	89,1	28	13	10000/13000	260543
7	6,5	2G7	400	A	82	2700	10	96	113	119,1	28	13	10000/13000	260703
7	6,5	2G7	400	A	82	3000	10	96	113	119,1	28	13	10000/13000	260734
7	6,5	2G7	400	A	82	4000	10	96	113	119,1	28	13	10000/13000	260765
9	8	2G7	600	A	82	2700	10	128	145	151,1	28	13	10000/13000	260901
9	8	2G7	600	A	82	3000	10	128	145	151,1	28	13	10000/13000	260932
9	8	2G7	600	A	82	4000	10	128	145	151,1	28	13	10000/13000	260963
11	11	2G7	900	A	82	2700	10	196	214	219,9	28	13	10000/13000	261144
11	11	2G7	900	A	82	3000	10	196	214	219,9	28	13	10000/13000	261199
11	11	2G7	900	A	82	4000	10	196	214	219,9	28	13	10000/13000	261229

MASTER PL-C



MASTER PL-C
2 Broches



MASTER PL-C
4 Broches



MASTER PL-C
2 et 4 Broches Xtra

Lampes Fluocompactes Alimentation Séparée

Lampes Fluocompactes Alimentation Séparée

MASTER PL-C 2 Broches



2700K
3000K
4000K
6500K



Non gradable



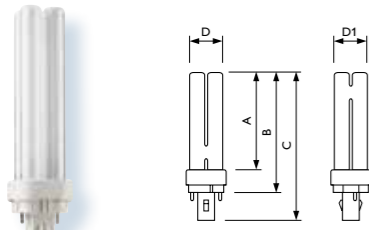
10000h



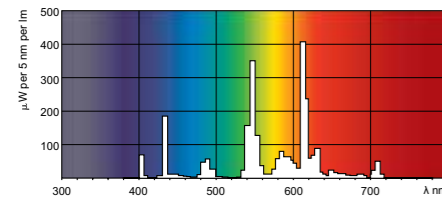
DEEE

Lampe fluo-compacte 4 tubes, 2 broches

- Lampe de forme carrée à 4 tubes parallèles de faible dimension, conçue pour luminaires encastrés
- Version à 2 broches, culot G24d, pour ballast ferromagnétique
- Non prévu pour des cycles d'allumage / extinction fréquents.



Dimensions en mm



PL-C /830

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D	D1		
10	10	G24d-1	600	B	82	2700	10	75,7	94,0	116,4	27,1	27,1	10000	706812
10	10	G24d-1	600	B	82	3000	10	75,7	94,0	116,4	27,1	27,1	10000	707246
10	10	G24d-1	600	B	82	4000	10	75,7	94,0	116,4	27,1	27,1	10000	704986
13	13	G24d-1	900	A	82	2700	10	97,7	116,0	138,4	27,1	27,1	10000	620811
13	13	G24d-1	900	A	82	3000	10	97,7	116,0	138,4	27,1	27,1	10000	620842
13	13	G24d-1	900	A	82	4000	10	97,7	116,0	138,4	27,1	27,1	10000	620866
13	13	G24d-1	900	B	82	6500	10	97,7	116,0	138,4	27,1	27,1	10000	635235
18	18	G24d-2	1200	B	82	2700	10	109,7	128,0	150,4	27,1	27,1	10000	620880
18	18	G24d-2	1200	B	82	3000	10	109,7	128,0	150,4	27,1	27,1	10000	620910
18	18	G24d-2	1200	B	82	4000	10	109,7	128,0	150,4	27,1	27,1	10000	620934
18	18	G24d-2	1200	B	82	6500	10	109,7	128,0	150,4	27,1	27,1	10000	635273
26	26	G24d-3	1800	B	82	2700	10	130,7	149,0	171,4	27,1	27,1	10000	620958
26	26	G24d-3	1800	B	82	3000	10	130,7	149,0	171,4	27,1	27,1	10000	620989
26	26	G24d-3	1800	B	82	4000	10	130,7	149,0	171,4	27,1	27,1	10000	621009
26	26	G24d-3	1800	B	82	6500	10	130,7	149,0	171,4	27,1	27,1	10000	635310

MASTER PL-C 4 Broches



2700K
3000K
4000K



Gradable sur ballast HF-R ou HF-R TD



10000/13000h



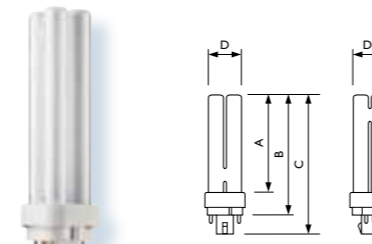
Classe Energétique



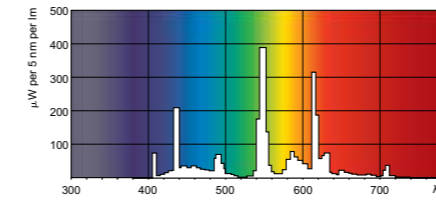
DEEE

Lampe fluo-compacte 4 tubes, 4 broches

- Lampe de forme carrée à 4 tubes parallèles de faible dimension, conçue pour luminaires encastrés
- Lampe à 4 broches, culot G24q, pour ballast électronique.



Dimensions en mm



PL-C /840

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D	D1		
10	9,5	G24q-1	600	A	82	2700	10	75,7	94,0	108,9	27,1	27,1	10000/13000	623256
10	9,5	G24q-1	600	A	82	3000	10	75,7	94,0	108,9	27,1	27,1	10000/13000	623294
10	9,5	G24q-1	600	A	82	4000	10	75,7	94,0	108,9	27,1	27,1	10000/13000	623300
13	12,5	G24q-1	900	A	82	2700	10	97,7	116,0	130,9	27,1	27,1	10000/13000	623263
13	12,5	G24q-1	900	A	82	3000	10	97,7	116,0	130,9	27,1	27,1	10000/13000	623317
13	12,5	G24q-1	900	A	82	4000	10	97,7	116,0	130,9	27,1	27,1	10000/13000	623324
18	16,5	G24q-2	1200	A	82	2700	10	109,7	128,0	142,9	27,1	27,1	10000/13000	623270
18	16,5	G24q-2	1200	A	82	3000	10	109,7	128,0	142,9	27,1	27,1	10000/13000	623331
18	16,5	G24q-2	1200	A	82	4000	10	109,7	128,0	142,9	27,1	27,1	10000/13000	623348
26	24	G24q-3	1800	A	82	2700	10	130,7	149,0	163,9	27,1	27,1	10000/13000	623287
26	24	G24q-3	1800	A	82	3000	10	130,7	149,0	163,9	27,1	27,1	10000/13000	623355
26	24	G24q-3	1800	A	82	4000	10	130,7	149,0	163,9	27,1	27,1	10000/13000	623362

MASTER PL-C 2 et 4 Broches Xtra



3000K,
4000K



4P gradable
sur ballast HF-R
ou HF-R TD



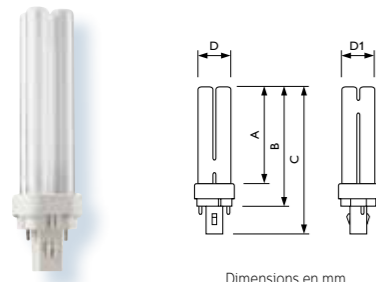
2P
Non gradable



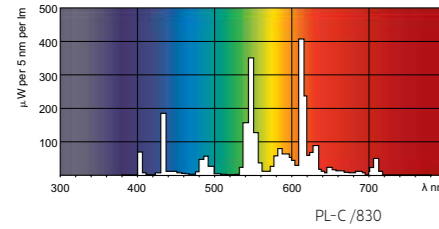
16000h
16000/33000h



DEEE



Dimensions en mm



Lampe fluo-compacte 4 tubes, 2 et 4 broches, Xta

- Lampe de forme carrée à 4 tubes parallèles de faible dimension, conçue pour luminaires encastrés
- Durée de vie Xtra (16000h à 33000h suivant les versions 2P ou 4P)
- Deux versions disponibles :
 - PL-C Xtra 2 broches, culot G24d, pour ballast ferromagnétique (pas de gradation possible)
 - PL-C Xtra 4 broches, culot G24q, pour ballast électronique (gradation possible avec les ballasts compatibles avec la technologie spécifique de ces lampes, comme les ballasts HF-R ou HF-R TD Philips)
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Directement interchangeable avec les lampes fluocompactes PL-C des installations existantes.

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
									A	B	C	D	D1		
MASTER PL-C 2 broches Xtra															
18		18	G24d-2	1200	B	82	3000	10	109,7	128	150,4	27,1	27,1	16000	898951
18		18	G24d-2	1200	B	82	4000	10	109,7	128	150,4	27,1	27,1	16000	950307
26		26	G24d-3	1800	B	82	3000	10	130,7	149	171,4	27,1	27,1	16000	898838
26		26	G24d-3	1800	B	82	4000	10	130,7	149	171,4	27,1	27,1	16000	898869
MASTER PL-C 4 broches Xtra															
18	16,5		G24q-2	1200	A	82	3000	10	109,7	128	142,9	27,1	27,1	16000/33000	950338
18	16,5		G24q-2	1200	A	82	4000	10	109,7	128	142,9	27,1	27,1	16000/33000	950369
26	24		G24q-3	1800	A	82	3000	10	130,9	149	163,9	27,1	27,1	16000/33000	898890
26	24		G24q-3	1800	A	82	4000	10	130,9	149	163,9	27,1	27,1	16000/33000	898920



MASTER PL-T



MASTER PL-T
4 Broches Xtra



MASTER PL-T
2 Broches Point Froid







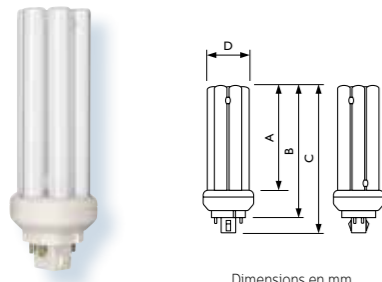
MASTER PL-T
4 Broches Point Froid



MASTER PL-T
4 Broches Amalgame

MASTER PL-T 4 Broches Xtra

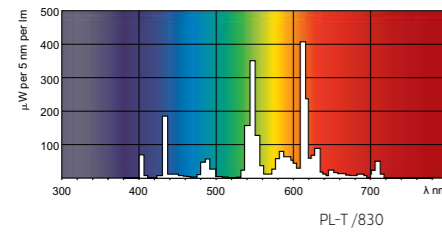
- 
3000K
4000K
- 
Gradable
sur ballast HF-R
ou HF-R TD
- 
33000h
- 
Classe
Énergétique



Lampe fluo-compacte 6 tubes, 4 broches, Xtra

- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Directement interchangeables avec les lampes fluocompactes des installations existantes
- Gradation possible avec les ballasts compatibles avec la technologie spécifique de ces lampes, comme les ballasts HF-R ou HF-R TD Philips
- Fonctionne sur ballast électronique.

Dimensions en mm

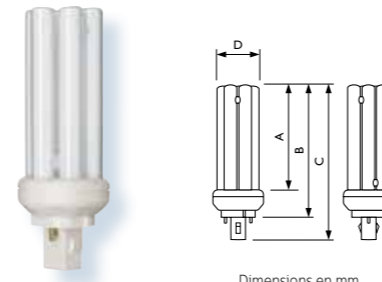


Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D		
32	32	GX24q-3	2300	A	82	3000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	33000	897404
32	32	GX24q-3	2300	A	82	4000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	33000	897435
42	43	GX24q-4	3200	A	82	3000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	33000	897466
42	43	GX24q-4	3200	A	82	4000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	33000	897497
57	56	GX24q-5	4300	A	82	3000	10	157,7	182,0	197,7	41,0	33000	897527



MASTER PL-T 2 Broches Point Froid

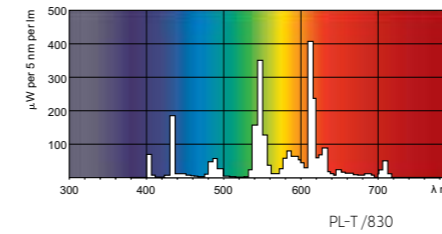
- 
2700K
3000K
4000K
- 
Non gradable
- 
10000h



Lampe fluo-compacte 6 tubes, 2 broches

- Lampe à 2 broches, culot GX24d, pour ballast ferromagnétique
- Basée sur la technologie Point Froid qui permet à la lampe d'atteindre son flux maximum en quelques secondes seulement
- Non prévue pour des cycles d'allumage / extinction fréquents.

Dimensions en mm



Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D		
13	13	GX24d-1	900	B	82	3000	10	66,7	91,0	114,2	41	10000	272119
13	13	GX24d-1	900	B	82	4000	10	66,7	91,0	114,2	41	10000	559739
18	18	GX24d-2	1200	B	82	2700	10	71,8	96,0	119,2	41	10000	559791
18	18	GX24d-2	1200	B	82	3000	10	71,8	96,0	119,2	41	10000	610508
18	18	GX24d-2	1200	B	82	4000	10	71,8	96,0	119,2	41	10000	610614
26	26	GX24d-3	1800	B	82	2700	10	86,7	111,0	134,2	41	10000	559883
26	26	GX24d-3	1800	B	82	3000	10	86,7	111,0	134,2	41	10000	611024
26	26	GX24d-3	1800	B	82	4000	10	86,7	111,0	134,2	41	10000	611130

Lampes Fluocompactes Alimentation Séparée

Lampes Fluocompactes Alimentation Séparée

MASTER PL-T 4 Broches Point Froid



2700K
3000K
4000K



Gradable
sur ballast HF-R
ou HF-R TD



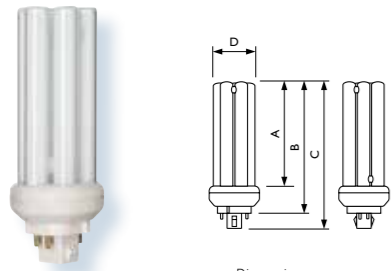
10000/13000h



Classe
Énergétique

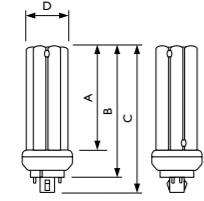


DEEE

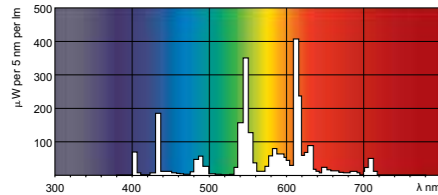


Lampe fluo-compacte 6 tubes, 4 broches

- Lampe à 4 broches, culot GX24q, pour ballast électronique
- Basée sur la technologie Point Froid qui permet à la lampe d'atteindre son flux maximum en quelques secondes seulement
- Gradation possible avec les ballasts compatibles avec la technologie spécifique de ces lampes, comme les ballasts HF-R ou HF-R TD Philips.



Dimensions en mm



PL-T/830

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D		
13	12,5	GX24q-1	900	A	82	3000	10	66,7	91,0	106,7	41,0	10000/13000	610447
13	12,5	GX24q-1	900	A	82	4000	10	66,7	91,0	106,7	41,0	10000/13000	610478
18	16,5	GX24q-2	1200	A	82	2700	10	71,7	96,0	111,7	41,0	10000/13000	559821
18	16,5	GX24q-2	1200	A	82	3000	10	71,7	96,0	111,7	41,0	10000/13000	610768
18	16,5	GX24q-2	1200	A	82	4000	10	71,7	96,0	111,7	41,0	10000/13000	610997
26	24	GX24q-3	1800	A	82	2700	10	86,7	111,0	126,7	41,0	10000/13000	559937
26	24	GX24q-3	1800	A	82	3000	10	86,7	111,0	126,7	41,0	10000/13000	611208
26	24	GX24q-3	1800	A	82	4000	10	86,7	111,0	126,7	41,0	10000/13000	611253
32	32	GX24q-3	2400	A	82	2700	10	98,7	123,0	138,7	41,0	10000/13000	559968
32	32	GX24q-3	2400	A	82	3000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	10000/13000	611284
32	32	GX24q-3	2400	A	82	4000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	10000/13000	611314
42	43	GX24q-4	3200	A	82	2700	10	120,7	145,0	160,7	41,0	10000/13000	560025
42	43	GX24q-4	3200	A	82	3000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	10000/13000	611345
42	43	GX24q-4	3200	A	82	4000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	10000/13000	611376
57	56	GX24q-5	4300	A	82	3000	10	157,7	182,0	197,7	41,0	10000/13000	611406
57	56	GX24q-5	4300	A	82	4000	10	157,7	182,0	197,7	41,0	10000/13000	611451

MASTER PL-T 4 Broches Amalgame



3000K
4000K



Gradable
sur ballast HF-R
ou HF-R TD



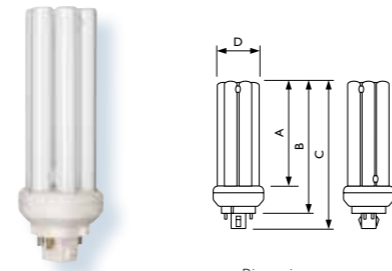
13000h



Classe
Énergétique

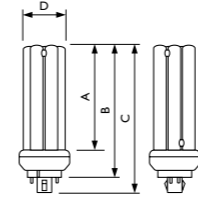


DEEE

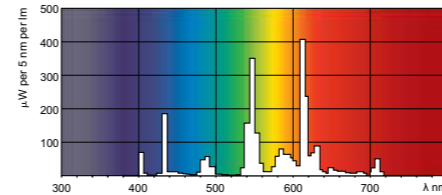


Lampe fluo-compacte 6 tubes, 4 broches, amalgame

- Lampe à 4 broches, culot GX24q, pour ballast électronique
- Basée sur la technologie Amalgame, (TOP - Performances optimales à toutes températures)
- Montée en régime plus lente qu'une lampe à point froid (environ 1 minute)
- Non prévu pour des cycles d'allumage / extinction fréquents (minuterie, éclairage de sécurité).



Dimensions en mm



PL-T/830

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)				Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D		
18	16,5	GX24q-2	1200	A	82	3000	10	71,7	96,0	111,7	41,0	13000	889089
18	16,5	GX24q-2	1200	A	82	4000	10	71,7	96,0	111,7	41,0	13000	889416
26	24	GX24q-3	1800	A	82	3000	10	86,7	111,0	126,7	41,0	13000	889447
26	24	GX24q-3	1800	A	82	4000	10	86,7	111,0	126,7	41,0	13000	889478
32	32	GX24q-3	2400	A	82	3000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	13000	560230
32	32	GX24q-3	2400	A	82	4000	10	98,7	123,0	138,7	41,0	13000	560261
42	43	GX24q-4	3200	A	82	3000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	13000	610041
42	43	GX24q-4	3200	A	82	4000	10	120,7	145,0	160,7	41,0	13000	610089
57	56	GX24q-5	4300	A	82	3000	10	157,7	182,0	197,7	41,0	13000	610225
57	56	GX24q-5	4300	A	82	4000	10	157,7	182,0	197,7	41,0	13000	610348

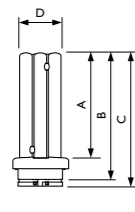
MASTER PL-R



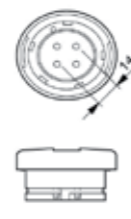
MASTER PL-R Eco

MASTER PL-R Eco

- 3000K
4000K
- Gradable
- 24000h
- Classe
Énergétique
- DEEE



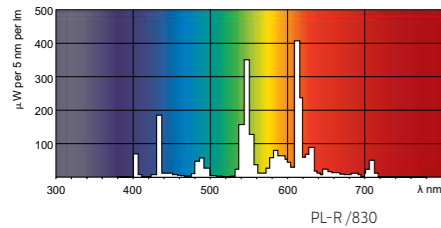
Dimensions en mm



culot GR14q-1

Lampe fluo-compacte 6 tubes, culot twist and lock

- Le système MASTER PL-R Eco est un concept innovant dédié aux nouvelles installations (non interchangeable) qui comprend une lampe MASTER PL-R Eco et un ballast électronique
- Basée sur la technologie du «Point Froid» qui permet à la lampe d'atteindre son flux maximal en quelques secondes
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80).



PL-R/830

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)				Flux EL (lm) à 25°C	Flux EL (lm) à 35°C	Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
					UE	A	B	C	D					
14	14	GR14q-1	A	82	3000	50	99,7	120	126,6	41	1050	1200	24000	265951
14	14	GR14q-1	A	82	4000	50	99,7	120	126,6	41	1050	1200	24000	265982
17	17	GR14q-1	A	82	3000	50	121,7	142	148,6	41	1250	1500	24000	266019
17	17	GR14q-1	A	82	4000	50	121,7	142	148,6	41	1250	1500	24000	266040

MASTER PL-L



MASTER PL-L
4 Broches Xtra



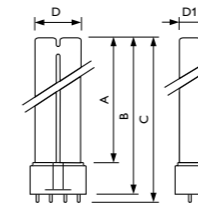
MASTER PL-L
4 Broches



MASTER PL-L
4 Broches Polar

MASTER PL-L 4 Broches Xtra

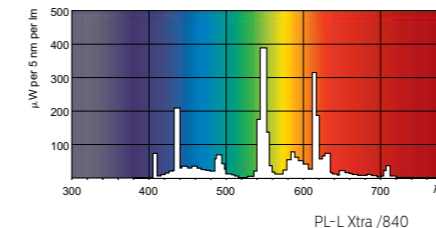
- 3000K
4000K
- Gradable sur ballast HF-R ou HF-R TD
- 21000/36000h
- Classe
Énergétique
- DEEE



Dimensions en mm

Lampe fluo-compacte 2 tubes, 4 broches, Xtra

- Lampe à point froid, culot 2G11 à 4 broches, sans starter incorporé
- Durée de vie Xtra (21 000 h ou 36 000 h suivant le ballast)
- Très bon rendu des couleurs (IRC>80)
- Directement interchangeables avec les lampes fluocompactes des installations existantes
- Gradation possible avec les ballasts compatibles avec la technologie spécifique de ces lampes, comme les ballasts HF-R ou HF-R TD Philips
- Fonctionne sur ballast électronique.



PL-L Xtra /840

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
						UE	A	B	C	D	D1			
24	22	2G11	1800	A	82	3000	25	290	315	321,6	37,7	18	21000/36000	267672
24	22	2G11	1800	A	82	4000	25	290	315	321,6	37,7	18	21000/36000	267702
36	32	2G11	2900	A	82	3000	25	384,2	410	416,6	37,7	18	21000/36000	897589
36	32	2G11	2900	A	82	4000	25	384,2	410	416,6	37,7	18	21000/36000	897602
55	55	2G11	4500	A	82	3000	25	509,2	535	541,6	37,7	18	21000/36000	897626
55	55	2G11	4500	A	82	4000	25	509,2	535	541,6	37,7	18	21000/36000	897640

MASTER PL-L 4 Broches



2700K
3000K
4000K
6500K



Gradable sur ballast HF-R ou HF-R TD



15000/20000h



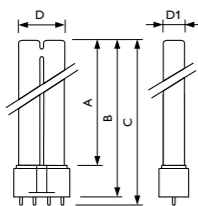
Classe Energétique



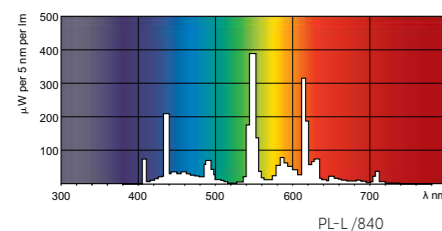
DEEE

Lampe fluo-compacte 2 tubes, 4 broches

- Lampe avec un IRC > 80, parfaitement adaptée aux postes de travail selon la norme EN-12464
- Lampe à point froid, culot 2G11 à 4 broches, sans starter incorporé, pour ballasts ferromagnétiques ou électroniques
- Les lampes de 40, 55 et 80W fonctionnent sur ballast électronique uniquement
- Gradation possible avec les ballasts compatibles avec la technologie spécifique de ces lampes, comme les ballasts HF-R ou HF-R TD Philips.



Dimensions en mm



PL-L/840

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D	D1		
18	16	2G11	1200	A	82	2700	25	195	220	227	38	18	15000/20000	706676
18	16	2G11	1200	A	82	3000	25	195	220	227	38	18	15000/20000	706683
18	16	2G11	1200	A	82	4000	25	195	220	227	38	18	15000/20000	706690
18	16	2G11	1150	B	80	6500	25	195	220	227	38	18	15000/20000	635143
24	22	2G11	1800	A	82	2700	25	290	315	322	38	18	15000/20000	706706
24	22	2G11	1800	A	82	3000	25	290	315	322	38	18	15000/20000	706713
24	22	2G11	1800	A	82	4000	25	290	315	322	38	18	15000/20000	706720
24	22	2G11	1800	A	80	6500	25	290	315	322	38	18	15000/20000	635174
36	32	2G11	2900	A	82	2700	25	385	410	417	38	18	15000/20000	706737
36	32	2G11	2900	A	82	3000	25	385	410	417	38	18	15000/20000	706744
36	32	2G11	2900	A	82	4000	25	385	410	417	38	18	15000/20000	706751
36	32	2G11	2700	A	80	6500	25	385	410	417	38	18	15000/20000	635204
40	40	2G11	3500	A+	82	3000	25	510	535	542	38	18	15000/20000	610942
40	40	2G11	3500	A+	82	4000	25	510	535	542	38	18	15000/20000	610973
55	55	2G11	4800	A	82	3000	25	510	535	542	38	18	15000/20000	615411
55	55	2G11	4800	A	82	4000	25	510	535	542	38	18	15000/20000	615428
55	55	2G11	4500	A	80	6500	25	510	535	542	38	18	15000/20000	261700
80	80	2G11	6000	A	82	3000	25	540	565	572	38	18	15000/20000	867087
80	80	2G11	6000	A	82	4000	25	540	565	572	38	18	15000/20000	867124

MASTER PL-L 4 Broches Polar



3000K
4000K



Gradable sur ballast HF-R ou HF-R TD



15000/20000h
20000h



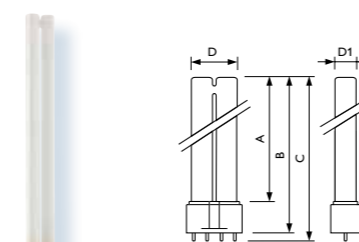
Classe Energétique



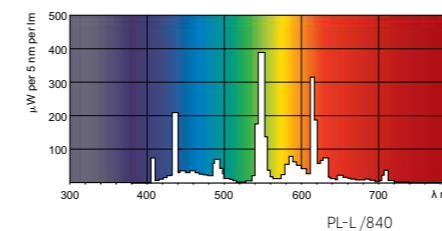
DEEE

Lampe fluo-compacte 2 tubes, 4 broches, pour ambiance froide

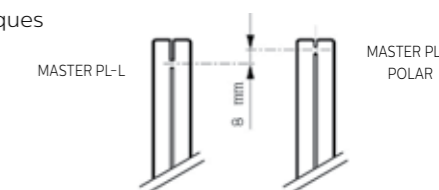
- Grâce à la technologie du pont la lampe MASTER PL-L POLAR :
- Rend son flux maximum à Ta de 5 °C sans bouclier thermique,
- Rend son flux maximum à Ta de -5 °C avec bouclier thermique, au lieu d'une température optimale de 29°C pour une MASTER PL-L classique = (température ambiante (Ta) à l'extérieur du luminaire)
- Lampe à point froid, culot 2G11 à 4 broches, sans starter incorporé. Peut fonctionner sur ballasts ferromagnétiques ou électroniques
- Pour identification la lampe est équipée d'un culot de couleur bleue.



Dimensions en mm



PL-L/840

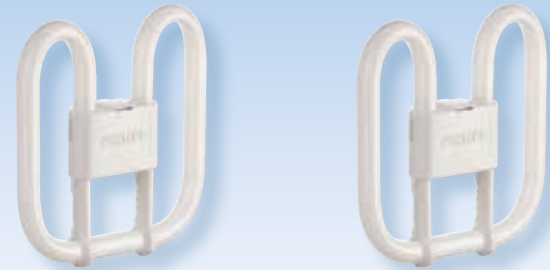


Emplacement spécifique du pont de la MASTER PL-L POLAR

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)					Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code
								A	B	C	D	D1		
24	22	2G11	1800	A	82	3000	25	290	315	322	38	18	15000/20000	261540
24	22	2G11	1800	A	82	4000	25	290	315	322	38	18	15000/20000	261564
36	32	2G11	2900	A	82	3000	25	385	410	417	38	18	15000/20000	261588
36	32	2G11	2900	A	82	4000	25	385	410	417	38	18	15000/20000	261601
55	55	2G11	4800	A	82	3000	25	510	535	542	38	18	20000	261625
55	55	2G11	4800	A	82	4000	25	510	535	542	38	18	20000	261649



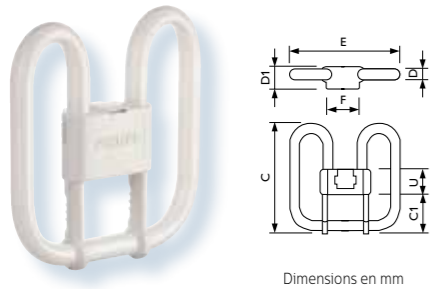
PL-Q



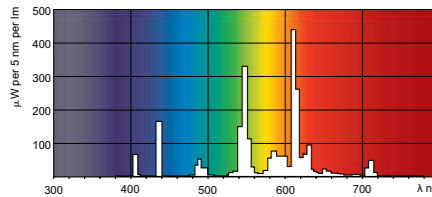
PL-Q 2 Broches

PL-Q 4 Broches

PL-Q 2 Broches



Dimensions en mm



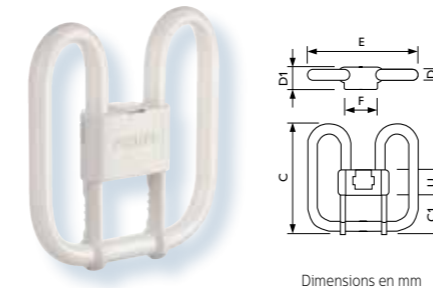
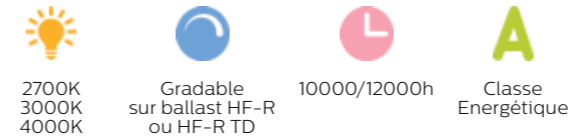
PL-Q /827

Lampe fluo-compacte forme 2D, 2 broches

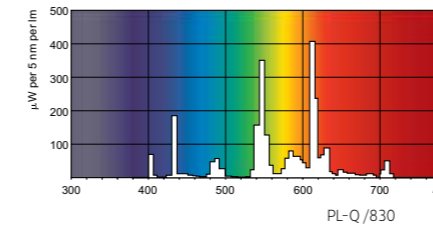
- Culot GR8 avec starter incorporé pour ballast ferromagnétique
- Non prévu pour des cycles d'allumage / extinction fréquents.

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EM (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)							Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
							UE	C	C1	D	D1	E	F			U
16	16	GR8	1050	B	82	2700	10	141	51	15	27,5	138	41	40	10000	269652
16	16	GR8	1050	B	82	3000	10	141	51	15	27,5	138	41	40	10000	269874
28	28	GR8	2050	A	82	3000	10	207	77	24	33	205	41	49	10000	274557

PL-Q 4 Broches



Dimensions en mm



PL-Q /830

Lampe fluo-compacte forme 2D, 4 broches

- Culot GR10q pour ballast électronique.

Puissance lampe (W)	Puissance lampe EL (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)							Durée de vie moyenne 50% de défaillance (h)	Code	
							UE	C	C1	D	D1	E	F			U
16	16	GR10q	1050	A	82	2700	10	141	51	15	27,5	138	41	40	10000/12000	269881
16	16	GR10q	1050	A	82	3000	10	141	51	15	27,5	138	41	40	10000/12000	269898
28	28	GR10q	2050	A	82	2700	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	269911
28	28	GR10q	2050	A	82	3000	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	269928
28	28	GR10q	2050	A	82	4000	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	269935
38	38	GR10q	2850	A	82	2700	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	271716
38	38	GR10q	2850	A	82	3000	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	271723
38	38	GR10q	2850	A	82	4000	10	207	77	24	33	205	41	49	10000/12000	271747



Stick

Economies d'énergie et longues durées de vie

Applications

Habitat
Hôtels
Commerces
Restaurants, cafés
Art et Culture

Les lampes fluocompactes à alimentation incorporée sont destinées à la rénovation, en particulier au remplacement des lampes à incandescence. Ces lampes fonctionnent sur le principe des tubes fluorescents, mais incorporent une alimentation électronique dans la base de la lampe. Elles peuvent donc se monter directement sur des douilles E27, B22, E14, et GX53



MASTER PL-Electronic
15 000 h 5 à 11W



MASTER PL-Electronic
20 000 h 15 à 33W



MASTER PL-Electronic
Stairway
20 000 h



MASTER PL Electronic
POLAR
15 000 h



Economy Stick
6 000 h

MASTER PL-Electronic 15 000 h 5 à 11W



2700K



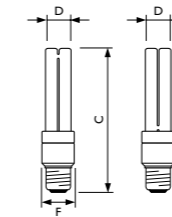
Non gradable



15000h

Classe
Energétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée de faible diamètre, à usage professionnel

- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- 60% du flux lumineux nominal après 10 secondes (60s max)
- Généralisation de la technique du pont avec décalage du Point Froid
- Moins de 1,5 mg de mercure
- Démarrage en moins de 1,5s
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 30 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte 1 lampe Teinte 827											
8	E27	432	A	82	2700	10	119,2	28,0	40,3	15000	263582
11	E27	600	A	82	2700	10	141,2	28,0	40,3	15000	263681

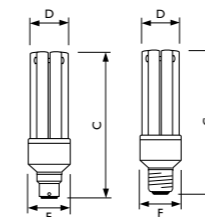
MASTER PL-Electronic 20 000 h 15 à 33W

2700K
6500K

Non gradable

12000h
15000h
20000hClasse
Energétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée de faible diamètre, à usage professionnel

- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- 60% du flux lumineux nominal après 10 secondes (60s max)
- Généralisation de la technique du pont avec décalage du Point Froid
- Moins de 1,5 mg de mercure
- Démarrage en moins de 1s
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 50 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte 1 lampe Teinte 827											
15	E27	890	A	82	2700	6	126,2	39,6	48,0	20000	751423
15	B22	890	A	82	2700	6	124,7	39,6	48,0	20000	752055
20	E27	1220	A	82	2700	6	137,2	39,6	48,0	20000	751430
20	B22	1220	A	82	2700	6	135,7	39,6	48,0	20000	752062
23	E27	1500	A	82	2700	6	152,2	39,6	48,0	20000	751447
23	B22	1500	A	82	2700	6	150,7	39,6	48,0	20000	752079
27	E27	1820	A	82	2700	6	174,2	39,6	48,0	20000	543851
33	E27	2250	A	82	2700	6	196,2	39,6	48,0	20000	659996
Boîte 1 lampe Teinte 865											
20	E27	1175	A	81	6500	6	137,2	39,6	48,0	12000	712226
27	E27	1700	A	81	6500	6	174,2	39,6	48,0	15000	543899
33	E27	2160	A	81	6500	6	196,2	39,6	48,0	15000	210354

MASTER PL-Electronic Stairway 20 000 h

2700K



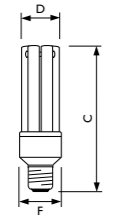
Non gradable



20000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée permettant des allumages/ extinctions fréquents

- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- Allumage immédiat : 60% du flux lumineux nominal après 5 secondes (20s max)
- Moins de 1,5 mg de mercure
- Démarrage en moins de 1s
- Plus de 500 000 allumages et extinctions possibles
- Idéale pour les lieux nécessitant de nombreux allumages/extinctions.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte 1 lampe Teinte 827											
15	E27	850	A	82	2700	6	126,2	39,6	48	20000	877748
20	E27	1230	A	82	2700	6	137,2	39,6	48	20000	877694

MASTER PL Electronic POLAR 15 000 h

2700K



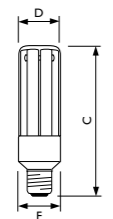
Non gradable



15000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée pour ambiances froides

- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- 60% du Flux lumineux après 30 secondes (60s max)
- Spécialement conçue pour les ambiances froides
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 50 000.

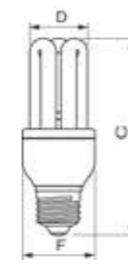
Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte 1 lampe Teinte 827											
20	E27	1220	A	82	2700	6	143	50,8	48	15000	660039
23	E27	1485	A	82	2700	6	158	50,8	48	15000	660053

Economy Stick 6 000 h2700K
6500K

6000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

- Jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- 60% du flux lumineux nominal après 5 secondes (40s max)
- Moins de 2 mg de mercure
- Démarrage en moins de 1s
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 6000.

Puissance (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte Teinte 827											
8	E14	460	A	81	2700	6	132	21,7	40,4	6000	658375
8	E27	460	A	81	2700	6	125	21,7	40,4	6000	658474
11	E27	660	A	81	2700	6	138	21,7	40,4	6000	658535
14	E27	856	A	81	2700	6	155	21,7	40,4	6000	658634
14	B22	856	A	81	2700	6	153,5	21,7	40,4	6000	658597
18	E27	1100	A	81	2700	6	143	36	40,4	6000	216773
23	E27	1430	A	81	2700	6	160	36	40,4	6000	216834
Boîte Teinte 865											
11	E27	625	A	80	6500	6	138	21,7	40,4	6000	658511
14	E27	810	A	80	6500	6	155	21,7	40,4	6000	658610
18	E27	1100	A	80	6500	6	143	36	48,4	6000	216759
23	E27	1390	A	80	6500	6	160	36	48,4	6000	216810



Torsadée

Tornado ESaver
10 000 hTornado ESaver
Dimmable
10 000 hTornado High Lumen
10 000 h

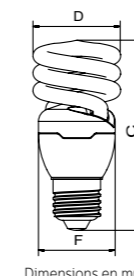
Tornado ESaver 10 000 h

2700K
6500K

Non gradable

10000h
8000hClasse
Energétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée offrant le meilleur rapport Flux/Taille

- Jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- Allumage immédiat : 60% du flux lumineux nominal après 5 secondes (40s max)
- Un rapport flux/taille plus important que pour les autres lampes fluocompactes à alimentation incorporée
- Moins de 2 mg de mercure
- Démarrage en moins de 3s
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 10 000 (8000 pour les Slim).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	F			
Boîte 1 lampe Teinte 827											
5	E14	270	A	81	2700	6	88	43,5	40,5	10000	116905
5	E27	270	A	81	2700	6	78	43,5	40,5	10000	116820
8	E14	505	A	81	2700	6	96,5	47,5	40,5	10000	117162
8	E27	505	A	81	2700	6	86,5	47,5	40,5	10000	117087
12	E14	745	A	81	2700	6	104	47,5	40,5	10000	117247
12	E27	745	A	81	2700	6	94	47,5	40,5	10000	116981
12	B22	745	A	81	2700	6	92,5	47,5	40,5	10000	116929
15	E27	970	A	81	2700	6	107,5	51,5	42,5	10000	925784
20	B22	1320	A	81	2700	6	114,5	56,5	47	10000	405124
20	E27	1320	A	81	2700	6	116	56,5	47	10000	405179
23	E27	1570	A	81	2700	6	118,5	61,5	50,5	10000	925944
Boîte 1 lampe Teinte 865											
12	E14	705	A	80	6500	6	104	47,5	40,5	10000	117209
12	E27	705	A	80	6500	6	94	47,5	40,5	10000	116943
15	E27	900	A	80	6500	6	107,5	51,5	42,5	10000	925845
20	E27	1305	A	80	6500	6	116	56,5	47	10000	405155
23	E27	1450	A	80	6500	6	118,5	61,5	50,5	10000	926002
Blister Teinte 827											
8	E14	505	A	82	2700	6	96,5	47,5	40,5	10000	121992
8	E27	505	A	82	2700	6	86,5	47,5	40,5	10000	117506
12	E14	745	A	82	2700	6	104	47,5	40,5	10000	122012
12	E27	745	A	82	2700	6	94	47,5	40,5	10000	117520
20	B22	1320	A	82	2700	12	110	56,5	47	10000	929522
20	E27	1320	A	82	2700	12	111,5	56,5	47	10000	929508
Blister Teinte 865											
12	E14	745	A	80	6500	6	104	47,5	40,5	10000	122098
Boîte 1 lampe Teinte 827											
8	E14	480	A	82	2700	6	96,5	47,5	40,5	8000	926606
12	E14	735	A	82	2700	6	86,5	47,5	40,5	8000	926620

Tornado ESaver Dimmable 10 000 h

2700K



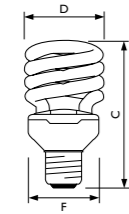
Gradable



10000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluocompacte alimentation incorporée gradable de 1% à 100%

- Allumage pratiquement instantané
- 60% du flux après 5 secondes (40s Max)
- Moins de 2 mg de mercure
- Démarrage en moins d'1 seconde
- Un rapport flux/taille plus important que pour les autres lampes fluocompactes à alimentation incorporée
- Gradable de 1 % à 100 % du flux
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- **ATTENTION** : la technologie des CFLI Dimmables étant différente des lampes à incandescence, on ne peut pas mettre le nombre de CFLI Dimmable sur un variateur, à concurrence de la puissance unitaire. En effet le flux de courant étant plus important sur une CFLI que sur une incandescence, on doit considérer qu'une CFLI Dimmable de 20W a un courant d'appel similaire à une incandescence de 100W. Par exemple, un variateur qui peut accepter 300W (Incand ou Halogène) pourra piloter 3 CFLI Dimmable de 20W
- Nombre de cycles allumage/extinction : 30 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte 1 lampe Teinte 827											
20	E27	1220	A	80	2700	6	127	61	52,4	10000	394701

Tornado High Lumen 10 000 h

2700K



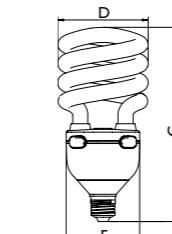
Non gradable



10000h

Classe
Énergétique

DEEE



E27 - Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée de fortes puissances

- Jusqu'à 80% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- Lampe fluo-compacte de forte puissance
- Utilisation possible à l'extérieur dans un luminaire fermé
- Technologie à amalgame permettant d'obtenir 90% du flux sur une large gamme de température ambiante : 0 à 50°C
- Un rapport flux/taille acceptable pour de nombreuses applications
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- 60% du flux en 10 secondes (100s max)
- Moins de 3,5 mg de mercure
- Démarrage en moins de 2 secondes
- Nombre de cycles allumage/extinction : 10 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte 1 lampe Teinte 827											
45	E27	2825	A	80	2700	6	244	102	80,3	10000	808223
65	E27	4125	A	80	2700	6	262	102	80,3	10000	808247
80	E40	5300	A	80	2700	6	291	102	88	10000	808322



Couverte

MASTER Softone
12 000 hSoftone Globe ESaver
10 000 h

MASTER Softone 12 000 h



2700K



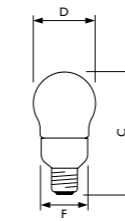
Non gradable



12000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée de forme similaire à une lampe incandescence standard

- Lampe de forme identique à la lampe à incandescence standard
- Ampoule en verre
- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- 60% du Flux lumineux après 10 secondes (100s max)
- Flux lumineux constant (>90%) sur une plage de température déterminée (+5 à +55°C)
- Moins de 2 mg de mercure
- Démarrage en moins de 1 seconde
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 30 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
							C	D	F		
Boîte 1 lampe Teinte 827											
8	E27	425	A	82	2700	6	121,1	60,8	48,1	12000	871923
12	E27	630	A	82	2700	6	128,1	65,8	48,1	12000	468062
16	E27	860	A	82	2700	6	137,1	65,8	48,1	12000	468109
20	E27	1140	A	82	2700	6	151,6	70,8	48,1	12000	468185
23	E27	1320	A	82	2700	6	162,6	75,8	48,1	12000	468024

Softone Globe ESaver 10 000 h



2700K



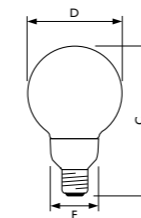
Non gradable



10000h

Classe
Énergétique

DEEE



Dimensions en mm

Fluo-compacte à alimentation incorporée couverte de forme globe

- Jusqu'à 78% d'économies d'énergie par rapport à une lampe à incandescence
- Conjugue esthétique et économies d'énergie
- 60% du flux après 30 secondes (60s max)
- Non conseillée pour les applications nécessitant des allumages et extinctions fréquents
- Nombre de cycles allumage/extinction : 30 000.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
							C	D	F		
Diamètre 93 mm											
12	E27	600	A	82	2700	4	153,1	94	48,1	10000	830135
20	E27	1140	A	82	2700	4	153,1	94	48,1	10000	850703
Diamètre 120 mm											
20	E27	1140	A	82	2700	4	182,1	121	48,2	10000	830159

Halogène 230V sans Réflecteur

Qualité de lumière et performances

Applications

Commerces
Habitat
Hôtels
Restaurants, cafés

La gamme de lampes halogènes 230V sans réflecteur offre un large choix de lampes utilisables en lieu et place des lampes incandescence de même puissance.

Qualité de lumière et performances.



Halogen Classic Forme Standard 2 000 h



Halogen Classic Forme Sphérique 2 000 h



Halogen Classic Forme Flamme 2 000 h



Halogen Classic Forme Coup de vent 2 000 h



Halogen Classic Forme Flamme Torsadée 2 000 h



Halogen Classic Globe 2 000 h



Halogen Classic Tubulaire T25 2 000 h



Halogen Classic Tubulaire T32 2 000 h



HalogneA IDE 2 000 h



Clickline 230V 2 000 h



Plusline 78.3 mm ES 2 000 h



Plusline 117.6 mm ES 2 000 h



Plusline forte puissance 2 000 h

Halogen Classic Forme Standard 2 000 h



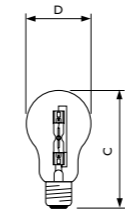
2800K



Gradable



2000h



E27 - Dimensions en mm

La lampe Halogen Classic offre les avantages suivants :

- Une durée de vie deux fois supérieure à une lampe à incandescence et des performances énergétiques supérieures
- Une lumière blanche et scintillante de qualité
- Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE	C	D		
Boîte										
28	E27	370	D	100	2800	10	97	56	2000	252774
42	E27	630	D	100	2800	10	97	56	2000	251715
42	B22	630	D	100	2800	10	95,5	56	2000	942644
53	E27	850	D	100	2800	10	97	56	2000	251722
53	B22	850	D	100	2800	10	95,5	56	2000	942668
70	E27	1200	D	100	2800	10	97	56	2000	252255
70	B22	1200	D	100	2800	10	95,5	56	2000	942682
105	E27	2100	D	100	2800	10	97	56	2000	252262
105	B22	2100	D	100	2800	10	95,5	56	2000	942705
140	E27	2800	D	100	2800	10	97	56	2000	252552
140	B22	2800	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252576
Blister										
28	E27	370	D	100	2800	10	97	56	2000	252781
28	B22	370	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252811
42	E27	630	D	100	2800	10	97	56	2000	251982
42	B22	630	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252286
53	E27	850	D	100	2800	10	97	56	2000	251999
53	B22	850	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252293
70	E27	1200	D	100	2800	10	97	56	2000	252002
70	B22	1200	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252309
105	E27	2100	D	100	2800	10	97	56	2000	252019
105	B22	2100	D	100	2800	10	95,5	56	2000	252316



Halogen Classic Forme Sphérique 2 000 h

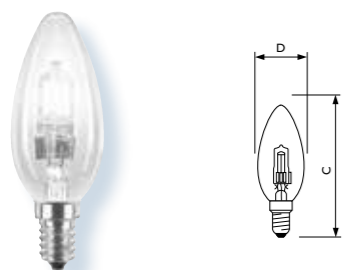


B22 P45 - Dimensions en mm

- La lampe halogen Classic offre les avantages suivants :
 - Une durée de vie deux fois supérieure à une incandescence et des performances énergétiques supérieures
 - Une lumière blanche et scintillante de qualité
 - Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
18	E14	204	D	100	2800	20	74,5	46	2000	831443
Blister										
18	E14	204	D	100	2800	10	74,5	46	2000	831566
18	E27	204	D	100	2800	10	71	46	2000	831504
18	B22	204	C	100	2800	10	69,5	46	2000	835892
28	E14	370	D	100	2800	10	74,5	46	2000	831580
28	E27	370	D	100	2800	10	71	46	2000	831528
28	B22	370	C	100	2800	10	69,5	46	2000	835915
42	E14	630	D	100	2800	10	74,5	46	2000	831603
42	E27	630	D	100	2800	10	71	46	2000	831542
42	B22	630	D	100	2800	10	69,5	46	2000	835939

Halogen Classic Forme Flamme 2 000 h

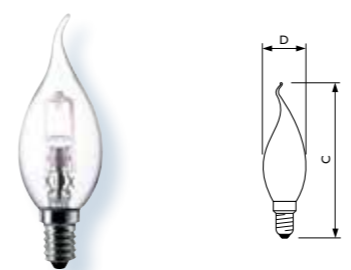
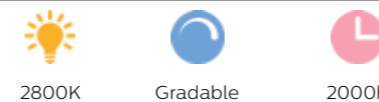


Dimensions en mm

- La lampe halogen Classic offre les avantages suivants :
 - Une durée de vie deux fois supérieure à une incandescence et des performances énergétiques supérieures
 - Une lumière blanche et scintillante de qualité
 - Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
18	E14	204	D	100	2800	15	99,5	36	2000	820546
28	E14	370	D	100	2800	15	99,5	36	2000	252651
42	E14	630	D	100	2800	15	99,5	36	2000	820584
Blister										
18	E14	204	D	100	2800	10	99,5	36	2000	820829
28	E14	370	D	100	2800	10	99,5	36	2000	252668
28	B22	370	C	100	2800	10	94,5	36	2000	252699
42	E14	630	D	100	2800	10	99,5	36	2000	820867

Halogen Classic Forme Coup de vent 2 000 h

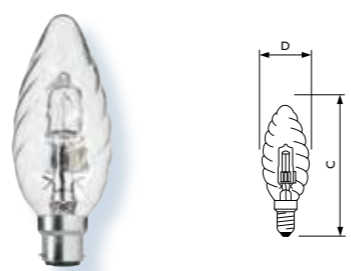
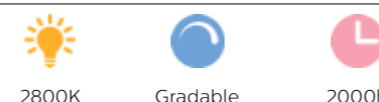


Dimensions en mm

- La lampe halogen Classic offre les avantages suivants :
 - Une durée de vie deux fois supérieure à une incandescence et des performances énergétiques supérieures
 - Une lumière blanche et scintillante de qualité
 - Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
18	E14	204	D	100	2800	10	121	36	2000	204435
28	E14	370	D	100	2800	10	121	36	2000	925067

Halogen Classic Forme Flamme Torsadée 2 000 h

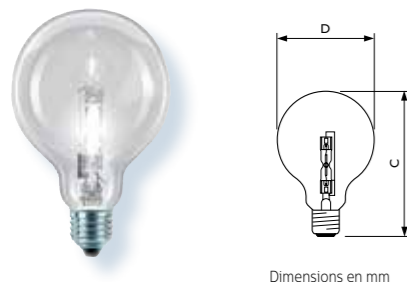


E14 BW35 - Dimensions en mm

- La lampe halogen Classic offre les avantages suivants :
 - Une durée de vie deux fois supérieure à une incandescence et des performances énergétiques supérieures
 - Une lumière blanche et scintillante de qualité
 - Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
18	E14	204	D	100	2800	15	99,5	36	2000	820669
28	E14	370	D	100	2800	15	99,5	36	2000	820706
42	E14	630	D	100	2800	15	99,5	36	2000	820768
Blister										
28	B22	370	C	100	2800	10	91,5	36	2000	821000

Halogen Classic Globe 2 000 h

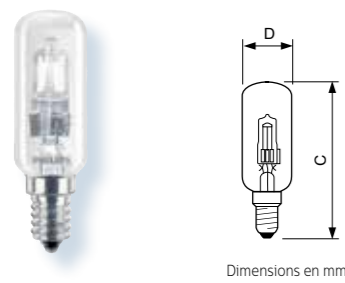


Dimensions en mm

- La lampe halogen Classic offre les avantages suivants :
 - Une durée de vie deux fois supérieure à une incandescence et des performances énergétiques supérieures
 - Une lumière blanche et scintillante de qualité
 - Un faible dégagement de chaleur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
42	E27	630	D	100	2800	10	148	96	2000	921007

Halogen Classic Tubulaire T25 2 000 h



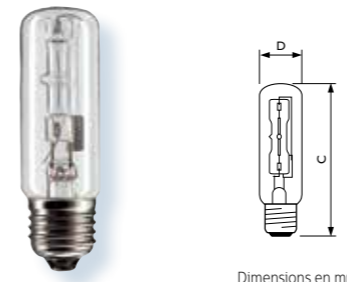
Dimensions en mm

- Lampe halogène double enveloppe de forme tubulaire
- Offre toutes les possibilités d'application des lampes à incandescence
- Totalement interchangeable avec une lampe incandescente de même puissance
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100)
- Maintien d'un flux constant sur toute la durée de vie
- Température au niveau du culot équivalente à celle d'une lampe incandescence de même puissance
- Lumière blanche brillante.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
18	E14	204	D	100	2900	20	86	25	2000	223030
28	E14	370	D	100	2900	20	86	25	2000	223481



Halogen Classic Tubulaire T32 2 000 h

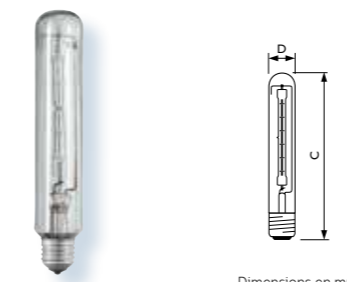


Dimensions en mm

- Lampe halogène double enveloppe de forme tubulaire
- Offre toutes les possibilités d'application des lampes à incandescence
- Totalement interchangeable avec une lampe incandescente de même puissance
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100)
- Maintien d'un flux constant sur toute la durée de vie
- Température au niveau du culot équivalente à celle d'une lampe incandescence de même puissance
- Lumière blanche brillante.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
70	E27	1200	D	100	2900	10	103	32,8	2000	893847
105	E27	1980	D	100	2900	10	103	32,8	2000	893861

HalogneA IDE 2 000 h



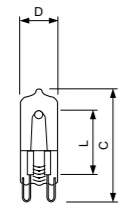
Dimensions en mm

Lampe Halogène 230V tubulaire de forte puissance

- Lampe halogène double enveloppe forte puissance, de forme tubulaire
- Brûleur à quartz à filament de tungstène rectiligne monté à l'intérieur d'une lampe claire à simple extrémité résistant aux chocs thermiques
- Grande efficacité lumineuse
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	UE	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
Boîte										
500	E40	10250	C	100	2900	6	220	38,5	2000	491268

Clickline 230V 2 000 h



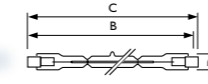
Dimensions en mm

Lampe Halogène 230V culot G9

- Ampoule de quartz traitée anti-UV
- Culot G9 pour insertion et remplacement faciles
- La capsule la plus compacte dans sa catégorie
- Fonctionne directement sur la tension du réseau (230V), sans transformateur.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	C	D	L			
Boîte											
18	G9	204	D	100	2800	100	44,6	12,75	21,7	2000	895773
28	G9	370	D	100	2800	100	44,6	12,75	21,7	2000	863987
42	G9	630	D	100	2800	100	44,6	12,75	21,7	2000	864014
53	G9	850	D	100	2800	100	44,6	12,75	21,7	2000	895834

Plusline 117. 6 mm ES 2 000 h

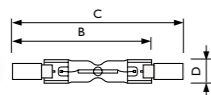


Dimensions en mm

- Ampoule tubulaire claire à quartz
- Maintien d'un niveau d'éclairage constant sur toute la durée de vie
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	B	C	D			
120	R7S	2220	D	100	2900	10	115,8	117,6	12	2000	852165
160	R7S	3100	D	100	2900	10	115,8	117,6	12	2000	852196
240	R7S	4900	D	100	2900	10	115,8	117,6	12	2000	853803
400	R7S	8600	D	100	2900	10	115,8	117,6	12	2000	853896

Plusline 78. 3 mm ES 2 000 h

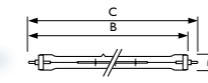


Dimensions en mm

- Ampoule tubulaire claire à quartz
- Maintien d'un niveau d'éclairage constant sur toute la durée de vie
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	B	C	D			
Boîte											
48	R7S	750	D	100	2900	10	73,3	78,3	12	2000	852318
80	R7S	1415	D	100	2900	10	73,3	78,3	12	2000	852288
120	R7S	2220	D	100	2900	10	73,3	78,3	12	2000	852233

Plusline forte puissance 2 000 h



Dimensions en mm

- Lampe halogène 230V double culot forte puissance.
- Lampes à efficacité lumineuse élevée, à double extrémité
- Ampoule tubulaire claire à quartz
- Supports de filament renforcés pour une sécurité et une résistance aux chocs optimisées = une durée de vie accrue
- Maintien d'un niveau d'éclairage constant sur toute la durée de vie
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100)
- Position de fonctionnement : horizontale +/-4°.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	B	C	D			
1000	R7s	22000	B	100	2900	10	187,3	189,1	11	2000	494344
1500	R7s	33000	B	100	2900	10	252,3	254,1	11	2000	494351



Halogène TBT sans Réflecteur

De petites tailles pour de grands résultats

Applications

Commerces
Habitat
Restaurants, cafés
Hôtels

Lampes halogènes réflecteur TBT équipées d'un culot à broche. Ces lampes sont extrêmement compactes et s'intègrent dans des luminaires de petite taille. Elles s'utilisent principalement pour de l'éclairage d'accentuation



MASTERCapsule 12V
4 000 h



Capsuleline 12V
4000 h



Capsuleline 24V
4 000 h

Capsuleline 12V 4000 h



2800K
2850K
3000K



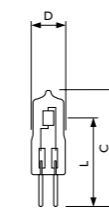
Gradable



3000h
4000h



12V



Dimensions en mm

- Capsules halogènes à culot G4 ou GY6,35, très résistantes, avec verre traité anti-UV (CEI 357)
- Lampes basse pression (moins de 2,5 bar) pouvant être utilisées dans des luminaires ouverts, conformes à la CEI 598
- Filament axial permettant d'améliorer l'efficacité lumineuse en combinaison avec des luminaires et un faisceau uniforme
- Excellent rendu des couleurs (Ra=100).

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE	C	D	L		
Capsuleline Claire											
5	G4	60	B	100	2800	100	32	9	22	4000	409690
10	G4	140	C	100	2850	100	31	9	22	4000	409706
20	G4	310	C	100	3000	100	31	9	22,2	4000	402103
20	GY6,35	300	C	100	3000	100	44	12	30	3000	402196
35	GY6,35	600	C	100	3000	100	44	12	30	3000	402189

Capsuleline 24V 4 000 h



3000K



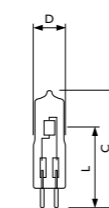
Gradable



4000h



24V



Dimensions en mm

- Capsule halogène basse pression 24V à culot G4 ou GY6, 35 pouvant être utilisée dans des luminaires ouverts.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE	C	D	L		
20	G4	300	C	100	3000	100	32	9	24	4000	409621
50	GY6,35	850	C	100	3000	100	44	12	30	4000	409638

MASTERCapsule 12V 4 000 h



3000K



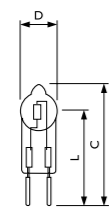
Gradable



4000h



12V



Dimensions en mm

- Dotée de la technologie EcoBoost ; jusqu'à 40 % d'économies d'énergie comparée à une version standard
- Brûleur recouvert d'une couche IR (revêtement Infra-rouge)
- Capsule dotée d'un verre Anti UV
- Filament axial permettant d'améliorer l'efficacité lumineuse en combinaison avec des luminaires et un faisceau uniforme
- Absence de mercure et de substances dangereuses.

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE	C	D	L		
30	GY6,35	750	B	100	3000	50	44	12	30	4000	203547
45	GY6,35	1250	B	100	3000	50	44	12	30	4000	203554
60	GY6,35	1700	B	100	3000	50	44	12	30	4000	203561

Halogène TBT avec Réflecteur

Les lampes pour l'éclairage d'accentuation

Applications

Commerces
Restaurants, cafés
Hôtels

La gamme de lampes halogènes TBT, avec réflecteur, qui offre une large palette de solutions adaptées à une utilisation professionnelle :

- Longue durée de vie
- Excellente qualité de lumière
- Bonne efficacité lumineuse



MASTERLine ES
5 000 h



Brilliantline Dichroïc
4 000 h



Brilliantline Aluminium
4 000 h



MASTERLine 111
4 000 h

MASTERLine ES 5 000 h



3000K



Gradable



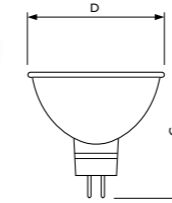
5000h



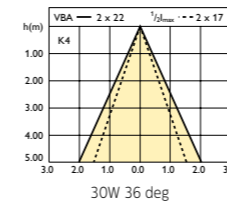
12V



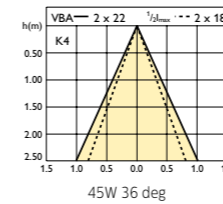
24°, 36°, 60°



Dimensions en mm



30W 36 deg



45W 36 deg

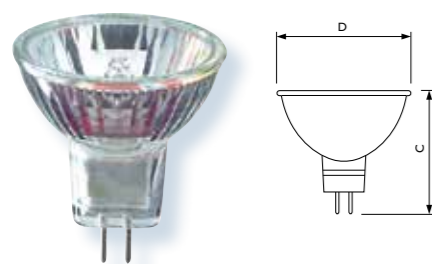
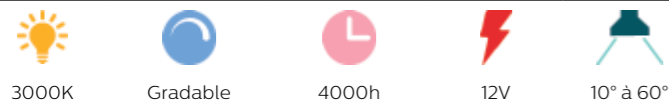
Lampe Halogène TBT à réflecteur la plus économe en énergie du marché

- Lampe dichroïque équipée d'un brûleur à double pincement à revêtement infrarouge
- Brûleur au Xénon
- La technologie Eco Boost consiste en un revêtement multicouche appliqué sur le brûleur. Ce revêtement renvoie les rayonnements infrarouge émis par le filament à l'intérieur du brûleur. Ainsi, la lampe consomme moins d'énergie, et offre une meilleure efficacité lumineuse qu'une lampe halogène standard.

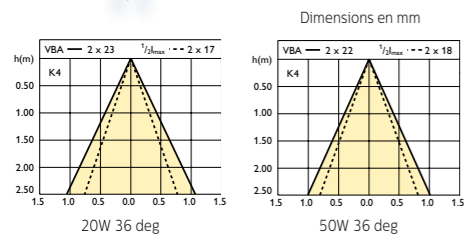
Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)	Faisceau		Intensité (cd)	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE (°)	(°)		C	D		
20	GU5.3	300	B	100	3000	20	36	1000	46	51	5000	413673
30	GU5.3	540	B	100	3000	20	24	3150	46	51	5000	413758
30	GU5.3	540	B	100	3000	20	36	1600	46	51	5000	413789
30	GU5.3	540	B	100	3000	20	60	750	46	51	5000	413826
35	GU5.3	640	B	100	3000	20	24	4100	46	51	5000	413970
35	GU5.3	640	B	100	3000	20	36	2200	46	51	5000	424327
35	GU5.3	640	B	100	3000	20	60	1050	46	51	5000	424358
45	GU5.3	830	B	100	3000	20	24	5300	46	51	5000	424419
45	GU5.3	830	B	100	3000	20	36	2850	46	51	5000	424440
45	GU5.3	830	B	100	3000	20	60	1300	46	51	5000	424471



Brilliantline Dichroïc 4 000 h

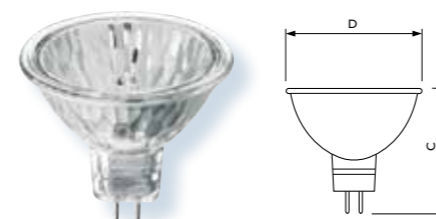
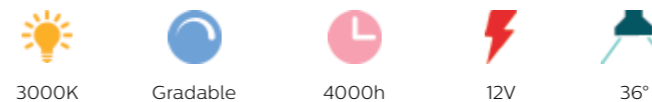


- Lampe dichroïque 35 mm ou 50 mm de diamètre
- Brûleur au Xénon
- Durée de vie moyenne : 4000 heures.

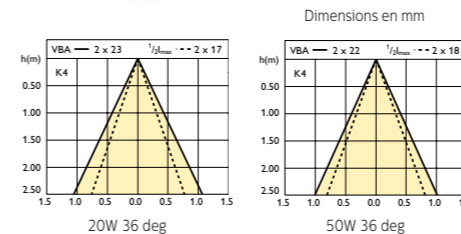


Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Code
					UE	UE			C	D		
Diamètre 50 mm - culot GU5.3												
20	GU5.3	236	B	100	3000	50	24	1800	46	50	4000	424716
20	GU5.3	236	B	100	3000	50	36	665	46	50	4000	424846
20	GU5.3	236	B	100	3000	50	60	350	46	50	4000	424877
35	GU5.3	500	B	100	3000	50	24	2640	46	50	4000	424938
35	GU5.3	500	B	100	3000	50	36	1400	46	50	4000	425041
35	GU5.3	500	B	100	3000	50	60	700	46	50	4000	425072
50	GU5.3	775	B	100	3000	50	10	10680	46	50	4000	425102
50	GU5.3	775	B	100	3000	50	24	3700	46	50	4000	425133
50	GU5.3	775	B	100	3000	50	36	2050	46	50	4000	425164
50	GU5.3	775	B	100	3000	50	60	1065	46	50	4000	425195

Brilliantline Aluminium 4 000 h



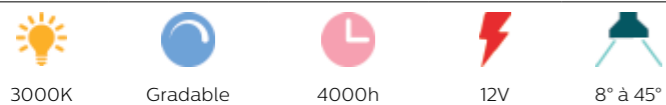
- Lampe à réflecteur aluminium, de forme et de taille identiques aux lampes dichroïques à culot GU5,3.



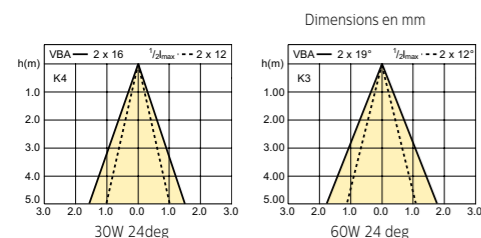
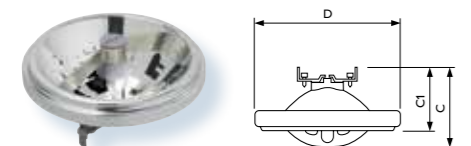
Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Énergétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Dimensions (mm)		Durée de vie Moyenne (h)	Flux EL (lm)	Code
					UE	UE			C	D			
20	GU5.3	230	B	100	3000	50	36	700	46	51	4000	230	430724
35	GU5.3	460	B	100	3000	50	36	1500	46	51	4000	460	430755
50	GU5.3	780	B	100	3000	50	36	2100	46	51	4000	780	430793



MASTERLine 111 4 000 h



• Lampe à réflecteur aluminium de 111 mm de diamètre à brûleur à revêtement infrarouge (EcoBoost).



Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Faisceau (°)	Intensité (cd)	Dimensions (mm)			Durée de vie Moyenne (h)	Code
						UE			C	C1	D		
30	G53	325	C	100	3000	6	8	23000	65	51	111	4000	411013
30	G53	390	B	100	3000	6	24	3600	65	51	111	4000	411037
45	G53	540	C	100	3000	6	8	30000	65	51	111	4000	411051
45	G53	640	B	100	3000	6	24	5300	65	51	111	4000	411075
45	G53	640	B	100	3000	6	45	1800	65	51	111	4000	411099
60	G53	840	C	100	3000	6	24	7700	65	51	111	4000	411150
60	G53	840	C	100	3000	6	45	2400	65	51	111	4000	411136



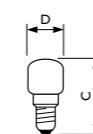
Incandescence Usage Spécifique

Lampes à incandescence très bas voltage (24V) ou pour applications spécifiques (appareils ménagers).



Pour Appareils Ménagers

Pour Appareils Ménagers



Dimensions en mm

Puissance lampe (W)	Culot	Flux (lm)	Classe Energétique	IRC	Temp. de couleur (K)		Dimensions (mm)		Tension (V)	Code
						UE	C	D		
Four - Boîte 1 lampe										
15	E14	90	E	100	2700	10	49	22	230-240	036599
Micro-ondes - Blister 1 lampe										
25	E14	172	E	100	2700	10	57	25	230-240	250025

Appareillages

Ballasts électroniques pour lampes à décharge HID

Non Gradable

Famille
HID-PrimaVision

Application
Intérieur

Application
Extérieur

Forme
Mini GU6.5

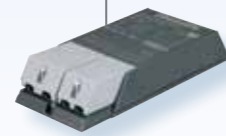
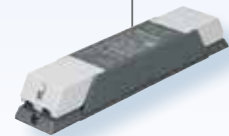
Forme
Compact

Forme
Xt

Lampes
CDM GU 6.5m
20, 35, 50W
CDM Rm
20, 35, 50W

Lampes
CDM
35, 70, 50, 100, 150W
2xCDM
35W
CDMe
315W
SDW-TG
50, 100W

Lampes
CPO
45, 60, 90, 140W
SON
50, 70, 100, 150, 250W
CDO
70, 100, 150W
CDMe
210W



Exemple de désignation

HID-PV Compact 35

Famille (HID-PV, HID-AV, HID-DV) Forme (Mini, Compact, Xtreme) Puissance (W)

Gradable

Famille
HID-DynaVision

Application
Extérieur

Forme
Prog
Xt

Lampes
CPO
45, 60, 90, 140W
SON
50, 70, 100, 150, 250W
CDO
50, 70, 100, 150, 250W
CDMe
210W



Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Lampes	Appareillages ferro magnétiques				Ballasts électroniques			
	Ballast	Tension réseau	Amorceur	Condensateur	I platine indépendante	S dans le luminaire		
Sodium blanc SDW-T								
MASTER SDW-TG 50W						HID-PV 50 /S SDW-TG 887532 00		
MASTER SDW-T 50W	BSL 50 K307-KT	940398 00	230/240	CSLS 50	908087 30	9uF/250V		
MASTER SDW-TG 100W						HID-PV 100 /S SDW-TG 887549 00		
MASTER SDW-T 100W	BSL 100 K307	940589 00	230/240	CSLS 100	908704 30	14uF/250V		
MASTER CDM-T Fresh 50w 4000K						HID-PV C 50/I	933659 00	HID-PV C 50/S CDM 933635 00
						HID-PV m 50 /S		115731 00
						HID-AV C 50 /I CDM 220-240V 50/60Hz	193852 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
MASTER CDM-TC Fresh 50w 4000K						HID-PV C 50/I	933659 00	HID-PV C 50/S CDM 933635 00
						HID-PV m 50 /S		115731 00
						HID-AV C 50 /I CDM 220-240V 50/60Hz	193852 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
MASTER CDM-T Fresh 70w 4000K						HID-PV C 70 /I CDM	859881 00	HID-PV C 70 /S CDM 859744 00
						HID-AV C 70 /I CDM	885224 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
MASTER CDM-TC Fresh 70w 4000K						HID-PV C 70 /I CDM	859881 00	HID-PV C 70 /S CDM 859744 00
						HID-AV C 70 /I CDM	885224 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
MASTER CDM-T Warm 35w 2500K						HID-PV C 35 /I CDM	859737 00	HID-PV C 35 /S CDM 859621 00
						HID-AV C 35 /I CDM	885248 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
MASTER CDM-T Warm 70w 2500K						HID-PV C 70 /I CDM	859881 00	HID-PV C 70 /S CDM 859744 00
						HID-AV C 70 /I CDM	885224 00	
						HID-AV C 35-70 /I CDM	233121 00	HID-AV C 35-70 /S CDM 233107 00
Lampe Iodures métalliques HPI / MHN								
MASTER HPI BU(-P) 250W	BHL 250 L40	919502 30	230	SI 51	915535 30	18uF/250V		
	BHL 250 K327	887013 00	230/240	SI 51	915535 30	18uF/250V		
	BSN 250 L33 TS	059642 30	230	SND 58	930682 30	32uF/250V		
	BSN 250 K407-ITS	887020 00	230/240	SKD 578	895674 00	32uF/250V		
MASTER HPI BU(-P) 400W	BHL 400 L40	919533 30	230	SI 51	915535 30	25uF/250V		
	BHL 400 K 307	887037 00	230/240	SI 51	915535 30	45uF/250V		
	BSN 400 L33 TS	059765 30	230	SND 58	930682 30	45uF/250V		
	BSN 400 K407-ITS	887044 00	230/240	SKD 578	895674 00	45uF/250V		
MHN-FC 1000w/740	BHL 1000 L78	062376 00	230	SN56	915603 30	100uF/250V		
HPI-T 1000W 230V	BHL 1000 L78	062376 00	230	SI 52	915542 30	65uF/250V		
MASTER MHN-LA 1000W	BSN 1000 L78	062369 00	230/240	SN56	915603 30	100uF/250V		
MASTER MHN-SA 1800W 230V	BMH 1800 L78	059901 00	230/240	SN56	915603 30	200uF/250V		
MASTER MHN-SA 1800W 400V	BHD 2000 L76	742766 00	380/400/415	Bag Turgi - 380 MZN 2000 S	532221982687	75uF/450V		
MHN-SB 2000W/956 câble 400V	BHD 2000 L76	742766 00	380/400/415	Bag Turgi - 380 MZN 2000 S	532221982687	70uF/450V		
HPI-T 2000W 230V	BHL 2000 L78	063854 00	230	SI 52	915542 30	125uF/250V		
HPI-T 2000W 380V	BHL 2000 L76	063847 00	380/400/415	SI 54	915481 30	35uF/450V		
MASTER MHN-LA /SA/-SE 2000W 400V	BHD 2000 L76	742766 00	380/400/415	Bag Turgi - 380 MZN 2000 S	532221982687	70uF/450V		
MHN-FC 2000W/740	BHD 2000 L76	742766 00	380/400/415	Bag Turgi - 380 MZN 2000 S	532221982687	70uF/450V		
Lampe à brûleur céramique MASTERCITY White								
MASTERCITY White CDO-TT 50W	BSN 50 L33 TS	748225 00	230	SND 57	930668 30	12uF/250V		
	BSN 50 K407-ITS	886931 00	230/240	SKD 578	895674 00	10uF/250V		
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30	10uF/250V		
MASTERCITY White CDO-TT / -ET 70W	BSN 70 L33 TS	059680 31	230	SND 57	930668 30	12uF/250V		
	BSN 70 K407-ITS	886948 00	230/240	SKD 578	895674 00	12uF/250V		
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30	12uF/250V		
	BSN 70/100 K407-TS	940534 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30	12uF/250V		
MASTERCITY White CDO-TT / -ET 100W	BSN 100 L33 TS	059727 31	230	SND 58	930682 30	12uF/250V		
	BSN 100 K407-ITS	886955 00	230/240	SKD 578	895674 00	12uF/250V		
	BSN 70/100 K407-TS	940534 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	12uF/250V		
	BSN 100/150 K407-TS	940688 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	12uF/250V		
MASTERCITY White CDO-TT / -ET 150W	BSN 150 L33 TS	059604 30	230	SND 58	930682 30	18uF/250V		
	BSN 150 K407-ITS	886986 00	230/240	SKD 578	895674 00	18uF/250V		
	BSN 100/150 K407-TS	940688 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	18uF/250V		
	BSN 150/250 K407-TS	940923 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	18uF/250V		
MASTERCITY White CDO-TT 250W	BSN 250 K407-ITS	887020 00	230/240	SKD 578	895674 00	32uF/250V		
	BSN 150/250 K407-TS	940923 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	32uF/250V		
	BSN 250/400 K407-TS	940862 00	230/240	SUD 40-S	930354 30	32uF/250V		
Lampe à brûleur céramique MASTERCOLOUR CDM-TT								
MASTERCOLOUR CDM-TT 70W	BSN 70 L33 TS	059680 31	230	SND 57	930668 30	12uF/250V		
	BSN 70 K407-ITS	886948 00	230/240	SKD 578	895674 00	12uF/250V		
MASTERCOLOUR CDM-TT 150W	BSN 150 L33 TS	059604 30	230	SND 58	930682 30	18uF/250V		
	BSN 150 K407-ITS	886986 00	230/240	SKD 578	895674 00	18uF/250V		

Lampes	Appareillages ferro magnétiques				Ballasts électroniques				
	Ballast	Tension réseau	Amorceur	Condensateur	Ballast	Ballast			
MASTER CosmoPolis									
MASTER CPO-TW/TT 45W					Fix Output	DV Xtreme Prog (DALI,ALO,CLO, AMPDIM,DYNADIMMER)			
					HID-PV Xt 45 CPO Q	668961 00	HID-DV Prog Xt 45 CPO C	212102 00	
							HID-DV PROG Xt 45 CPO Q	669142 00	
MASTER CPO-TW/TT 60W					HID-PV Xt 60 CPO Q	241430 00	HID-DV Prog Xt 60 CPO C	204534 00	
							HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	241492 00	
MASTER CPO-TW/TT 90W					HID-PV Xt 90 CPO Q	241454 00	HID-DV Prog Xt 90 CPO C	204558 00	
							HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	241515 00	
MASTER CPO-TW/TT 140W					HID-PV Xt 140 CPO Q	241478 00	HID-DV Prog Xt 140 CPO C	204572 00	
							HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	241539 00	
Sodium haute pression SON(-T)									
SON-T 150W	BSN 50 K407-ITS	886931 00	230/240		Amorceur intégré à la lampe	10uF/250V			
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240						
SON-T 170W	BSN 70 L33 TS	059680 31	230			12uF/250V			
	BSN 70 L34 TS	059703 31	240						
	BSN 70 K407-ITS	886948 00	230/240						
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240						
SON-T E 50W	BSN 70/100 K407-TS	940534 00	230/240		10uF/250V	HID-PV Q Xt SON50	698760 00		
	BSN 50 L33-TS	748225 30	230	SND 57		930668 30			
	BSN 50 K407-ITS	886931 00	230/240	SKD 578	895674 00	HID-PV Base 50 SON C3	531471 00	HID-DV PROG Xt 50 SON Q 669241 00	
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30				
SON-T E 70W	BSN 70 L33 TS	059680 31	230	SND 57	930668 30	12uF/250V	HID-PV Q Xt SON70	698784 00	
	BSN 70 L34 TS	059703 31	240	SND 57	930668 30				
	BSN 70 K407-ITS	886948 00	230/240	SKD 578	895674 00				
	BSN 50/70 K407-TS	940473 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30				
	BSN 70/100 K407-TS	940534 00	230/240	SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	931443 30	HID-PV Base 70 SON C3	531518 00	HID-DV PROG Xt 70 SON Q 669265 00	
SON(T) 100W	BSN 100 L33 TS	059727 31	230	SND 58	930682 30	12uF/250V	HID-PV Q Xt SON100	698807 00	
	BSN 100 L34 TS	059741 31	240	SND 58	930682 30				
	BSN 100 K407-ITS	886955 00	230/240	SKD 578	895674 00				
	BSN 70/100 K407-TS	940534 00	230/240	SUD 40-S	930354 30		HID-PV Base 100 SON Q	531556 00	HID-DV PROG Xt 100 SON Q 669289 00
	BSN 100/150 K407-TS	940688 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
SON(T) 150W	BSN 150 L33 TS	059604 30	230	SND 58	930682 30	18uF/250V	HID-PV Q Xt SON150	698821 00	
	BSN 150 L34 TS	059628 30	240	SND 58	930682 30				
	BSN 150 K407-ITS	886986 00	230/240	SKD 578	895674 00		HID-PV Base 150 SON Q	531570 00	HID-DV PROG Xt 150 SON Q 669302 00
	BSN 100/150 K407-TS	940688 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
	BSN 150/250 K407-TS	940923 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
SON(T) 250W	BSN 250 L33 TS	059642 30	230	SND 58	930682 30	32uF/250V	HID-PV Xt 250 SON	222712 00	HID-DV PROG Xt 250 SON C2 219910 00
	BSN 250 L34 TS	059666 30	240	SND 58	930682 30				
	BSN 250 K407-ITS	887020 00	230/240	SKD 578	895674 00				
	BSN 150/250 K407-TS	940923 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
	BSN 250/400 K407-TS	940862 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
SON(T) 400W	BSN 400 L33 TS	059765 30	230	SND 58	930682 30	45uF/250V			
	BSN 400 L34 TS	059789 30	240	SND 58	930682 30				
	BSN 400 K407-ITS	887044 00	230/240	SKD 578	895674 00				
	BSN 250/400 K407-TS	940862 00	230/240	SUD 40-S	930354 30				
SON(T) 1000W	BSN 1000 L78	062369 00	230/240	SN 61	916396 30	100uF/250V			
Sodium basse pression SOX / SOX-E									
Fix Output									
MASTER SOX-E 18W									
MASTER SOX PSG et SOX 35W							EXC 035 S/50	062383 30	
MASTER SOX-E 36W							EXC 036 S/50	062406 30	
MASTER SOX PSG et SOX 55W	BSX 55 H26	919960 30	220/230	SX 72	915610 30	5,7uF/450V	EXC 055 S/50	062420 30	
MASTER SOX-E / PSG 66W	BSX 90 L40	919939 31	230	SX 76	916402 30	10uF/230V	EXC 066 S/50	062444 30	
SOX 90W	BSX 90 L40	919939 31	230	SX 76	916402 30				

Ballasts Electroniques

L'électronique au service des lampes à décharge

Les ballasts électroniques présentent de nombreux avantages quant au fonctionnement par rapport aux ballasts électromagnétiques classiques.

Confort accru par les avantages suivants :

Stabilité des caractéristiques de la lampe par rapport aux fluctuations de la tension d'alimentation

Les ballasts électroniques HID-PV/AV bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les ballasts électroniques HID-PV/DV Xtreme bénéficient d'une garantie de 8 ans.

Stabilisation de la température de couleur de la lampe

Amorçage à chaud réduit, sans clignotement

Efficacité lumineuse de la lampe

Accroissement de la durée de vie de la lampe

Frais réduits de maintenance du système (dépréciation de la lampe, pas de remplacement de l'amorceur et des condensateurs)

Dimensions et poids réduits

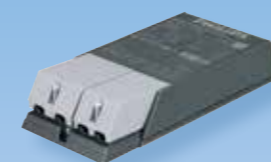
A l'exception des HID-AV ou HID-PV SOFT START, les ballasts électroniques présentent un courant d'appel relativement élevé pendant un temps très court. Il convient d'y prendre garde lors de l'installation

Nous indiquons par ailleurs le nombre de ballasts à installer par disjoncteur de type B16A, et ce pour chaque phase

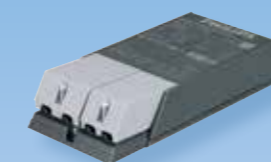
Ainsi en triphasé, le nombre de ballasts de l'installation pourra être multiplié par 3

En cas d'utilisation d'un disjoncteur de type B20A, la valeur précisée pour le disjoncteur de type B16A pourra être multipliée par 1,25 (par 2,5 pour un disjoncteur B40A)

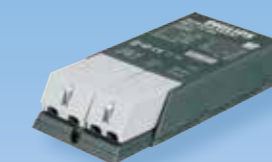
Shémas de câblage sur www.lighting.philips.fr



HID-AspiraVision CDM
MultiWatt
(35/50/70W)



HID-AspiraVision CDM



HID-PrimaVision CDM



HID-PrimaVision
SDW-TG



HID-PrimaVision
Xtreme CosmoPolis



HID-PrimaVision
Xtreme SON



HID-PrimaVision
Xtreme CDO



HID-PrimaVision
Xtreme CDMe



HID-DynaVision
Xtreme PROG
Cosmopolis



HID-DynaVision
Xtreme PROG SON



HID-DynaVision
Xtreme PROG CDO



HID-DynaVision
Xtreme PROG CDMe
MW

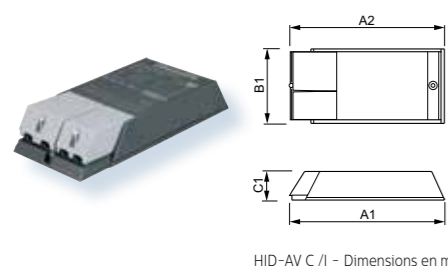


HID EXC
pour lampes SOX

HID-AspiraVision CDM MultiWatt (35/50/70W)



Non gradable



HID-AV C /I - Dimensions en mm

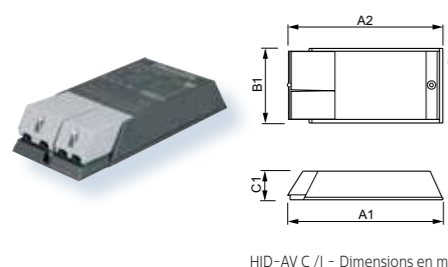
- Ballast électronique MultiWatt (35W, 50W, 70W) pour lampe à décharge compacte à brûleur céramique Signal carré basse fréquence 130 Hz
- Fonctionnement stabilisé de la lampe pour une tension réseau entre 206 et 254V
- Versions S pour une intégration dans les luminaires
- Versions I pour une utilisation en platine indépendante
- Les ballasts AspiraVision sont SOFT START permettant un plus grand nombre de ballasts par protection (Fusible ou disjoncteur)
- Durée de vie : 40 000 h à Tc=75°C, 10% de mortalité
- Le re-piquage de l'alimentation de ballast à ballast est possible sur la version I.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)			C1	D1	Capacité câble (pF)	Code
Pour intégration dans le luminaire													
HID-AV C 35-70 /S CDM	CDM 35; 50 ou 70W	12	5-7	8/10000	32-42-58	2	110	98,5	75	32,1	4,5	200	233107
Platine avec cache connecteur													
HID-AV C 35-70 /I CDM	CDM 35; 50 ou 70W	12	5-7	8/10000	32-42-58	2	189,2	170,7	83,5	34,7	4,8	200	233121

HID-AspiraVision CDM



Non gradable



HID-AV C /I - Dimensions en mm

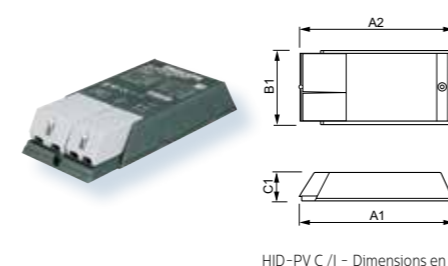
- Ballast électronique pour lampe à décharge compacte à brûleur céramique Signal carré basse fréquence 130 Hz
- Fonctionnement stabilisé de la lampe pour une tension réseau entre 206 et 254 V
- Versions I pour une utilisation en platine indépendante
- Les ballasts AspiraVision sont SOFT START permettant un plus grand nombre de ballasts par protection (Fusible ou disjoncteur)
- Durée de vie : 40 000 h à Tc=75°C, 10% de mortalité
- Le re-piquage de l'alimentation de ballast à ballast est possible sur la version I.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)			C1	D1	Capacité câble (pF)	Code
Platine avec cache connecteur													
HID-AV C 35 /I CDM	CDM 35W	12	4	6/10000	58	2	188	170	83	34,5	4,8	200	885248
HID-AV C 50 /I CDM	CDM 50W	12	6	7/10000	42	2	188	170	83	34,5	4,8	200	193852
HID-AV C 70 /I CDM	CDM 70W	12	6	8/10000	32	2	188	170	83	34,5	4,8	200	885224

HID-PrimaVision CDM



Non gradable



HID-PV C /I - Dimensions en mm

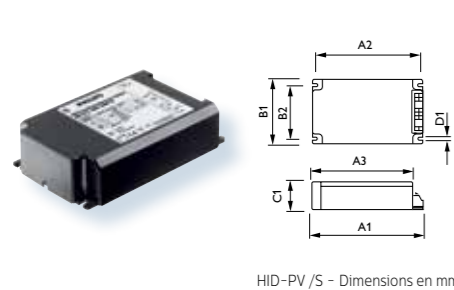
- Ballast électronique pour lampe à décharge compacte à brûleur céramique
- Signal carré basse fréquence 130 Hz
- Fonctionnement stabilisé de la lampe pour une tension réseau entre 206 et 254V
- Versions S pour une intégration dans les luminaires
- Versions I pour une utilisation en platine indépendante
- Les ballasts 2x35W I et 100W I existent en version SOFT START permettant un plus grand nombre de ballasts par protection (Fusible ou disjoncteur)
- Durée de vie : 40 000 h à Tc=65°C à 75°C, 10% de mortalité
- Durée de vie 315W : 50 000 h à Tc=80°C, 10% de mortalité

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)			C1	D1	Capacité câble (pF)	Code
Platine avec cache connecteur													
HID-PV m 20 /I CDM HPF	CDM 20W	10	3.5	15/250	48	2	234,7	225,1	49,4	34	4,8	200	890600
HID-PV m 35 /I CDM	CDM 35W	10	6	15/250	48	2	234,7	225,1	49,4	34	4,8	200	891645
HID-PV C 35 /I CDM	CDM 35W	12	4.5	26/250	24	2	188	170	62,7	34,5	4,8	200	859737
HID-PV C 50 /I CDM	CDM 50W	12	6	26/250	24	2	188	170	83	34,5	4,8	200	933659
HID-PV C 70 /I CDM	CDM 70W	12	7	33/330	20	2	188	170	62,7	34,5	4,2	200	859881
HID-PV C 150 /I CDM	CDM 150W	10	10	50/500	6	2	223,9	206	82,7	34,2	4,8	200	912879
Platine avec cache connecteur + SOFT START													
HID-PV C 2x35 /I CDM SOFT START	2 x CDM 35W	6	8	33/1850	20	1	245	226	94	35	4,5	100	897043
HID-PV C 100 /I CDM SOFT START	CDM 100W	10	9	40/400	17	2	223,9	206	82,7	34,2	4,8	200	899511
Pour intégration dans luminaire													
HID-PV m 20 /S CDM HPF	CDM 20W	12	3.5	15/400	48	2	97,3	88	43,3	30	4,2	200	671596
HID-PV m PGJ5 20 /S CDM HPF	CDM 20W	12	4.5	15/400	24	2	97,3	88	43,3	30	4,2	200	771282
HID-PV m 35 /S CDM HPF	CDM 20W	12	6	15/400	48	2	97,3	88	43,3	30	4,2	200	671619
HID-PV m 50 /S CDM HPF	CDM 50W	12	6	25/400	24	0,5	97,3	88,3	43,3	30,2	4	50	115731
HID-PV C 35 /S CDM	CDM 35W	12	4.5	26/250	24	1,5	109,6	98,5	74,4	32,2	4,9	150	859621
HID-PV C 2x35 /S CDM	2 x CDM 35W	12	8	15/400	14	2	135	123,5	75	32	4,5	200	895728
HID-PV C 50 /S CDM	CDM 50W	12	6	26/250	24	1,5	109,6	98,5	74,4	32,2	4,9	150	933635
HID-PV C 70 /S CDM	CDM 70W	12	7	33/500	20	1,5	109,6	98,5	74,4	32,2	4,9	150	859744
HID-PV C 100 /S CDM	CDM 100W	12	9	40/400	7	2	135	123,5	75	32	4,5	200	897623
HID-PV C 150 /S CDM	CDM 150W	10	10	50/500	6	2	135	123,5	75	32	4,5	200	910523
HID-PV pour lampes CDM-T Elite MW													
HID-PV 315 /S CDM	CDMe 315W	4	25.5	12/3000	4	3	215	204,5	128,5	60	4,2	300	843118

HID-PrimaVision SDW-TG



Non gradable



HID-PV /S - Dimensions en mm

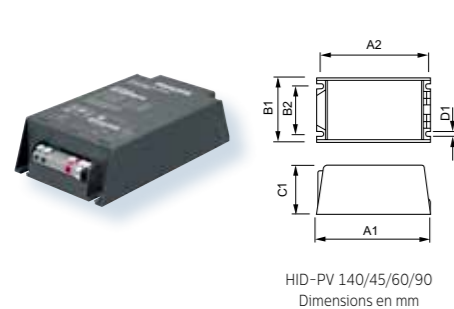
- Ballast électronique pour lampe à décharge compacte à brûleur céramique. Signal carré basse fréquence 130 Hz
- Fonctionnement stabilisé de la lampe pour une tension réseau entre 206 et 254V
- Durée de vie : 40 000 h à Tc=75°C, 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)							Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	A3	B1	B2	C1	D1		
A incorporer															
HID-PV 50 /S SDW-TG	SDW-TG 50W	10	6	24/350	24	2	150	134	136	90	70	38	4,5	200	887532
HID-PV 100 /S SDW-TG	SDW-TG 100W	10	9	33/500	14	2	150	134	136	90	70	38	4,5	200	887549

HID-PrimaVision Xtreme CosmoPolis



Non gradable



HID-PV 140/45/60/90 Dimensions en mm

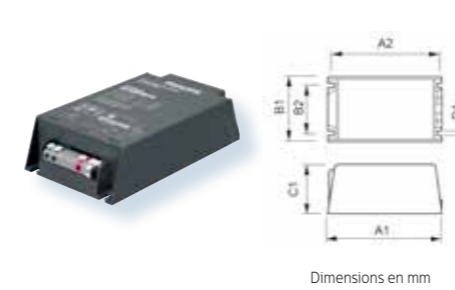
- Ballast électronique pour lampe Cosmopolis CPO-TW ou CPO-TT
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188V et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 50°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)							Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1			
Dimension : Q=150x90x40															
HID-PV Xt 45 CPO Q 208-277V	CPO 45W	12	6	28/240	11	10	150,0	133,6	90	70	40	4,5	1000	668961	
HID-PV Xt 60 CPO Q 208-277V	CPO 60W	12	7	28/240	11	10	150,0	133,6	90	70	40	4,5	1000	241430	
HID-PV Xt 90 CPO Q 208-277V	CPO 90W	12	8	52/470	5	10	150,0	133,6	90	70	40	4,5	1000	241454	
HID-PV Xt 140 CPO Q 208-277V	CPO 140W	12	13	52/470	5	10	150,0	133,6	90	70	40	4,5	1000	241478	

HID-PrimaVision Xtreme SON



Non gradable



Dimensions en mm

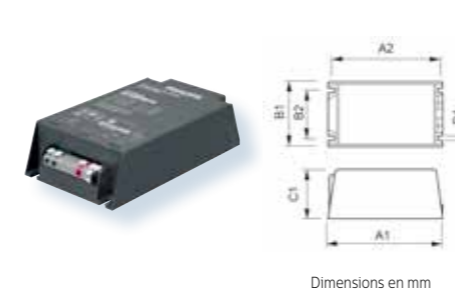
- Ballast électronique pour lampe sodium haute pression SON
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5 kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 55°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)							Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1			
Dimension : Q=150x90x40															
HID-PV Q Xt SON50	SON/T 50W	12	6	28/420	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698760	
HID-PV Q Xt SON70	SON/T 70W	12	8	28/420	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698784	
HID-PV Q Xt SON100	SON/T 100W	12	8	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698807	
HID-PV Q Xt SON150	SON/T 150W	12	13	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698821	
Dimension : C2=169x65x58															
HID-PV Xt 250 SON C2	SON/T 250W	6	22	4/4000	11	10	169	156	65	81,5	58	4,8	1000	222712	

HID-PrimaVision Xtreme CDO



Non gradable



Dimensions en mm

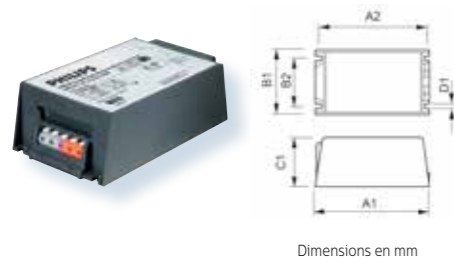
- Ballast électronique pour lampe CDO
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 55°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)							Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1			
Dimension : Q=150x90x40															
HID-PV Q Xt CDO70	CDO 70W	12	8	28/420	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698869	
HID-PV Q Xt CDO100	CDO 100W	12	8	52/470	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698883	
HID-PV Q Xt CDO150	CDO 150W	12	13	52/470	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	698906	

HID-PrimaVision Xtreme CDMe



Non gradable



Dimensions en mm

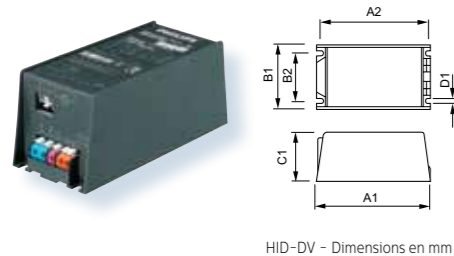
- Ballast électronique pour lampe CDMe
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 50°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)						Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
HID-PV pour lampes CDM-T Elite MW														
HID-PV Xt 210 CDMe	CDMe 210W	6	18	4/4000	13	3	169	156	100	81,5	58	4,8	300	219934

HID-DynaVision Xtreme PROG Cosmopolis



Gradable



HID-DV - Dimensions en mm

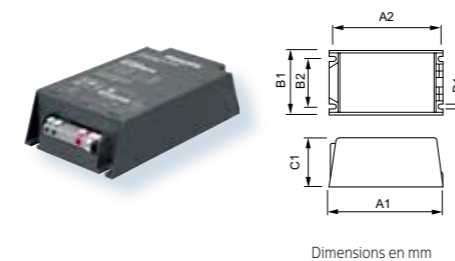
- Ballast électronique pour lampe CosmoWhite CPO-TW/TT
- Le ballast fonctionne avec le protocole DALI
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 55°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité
- De plus ces ballasts peuvent être programmable par MultiOne (Logiciel + interface DALI/USB) (Lumistep, AmpDim, Fil Pilote, CLO, ALO).

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)						Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
Dimensions : C1=150x65x65														
HID-DV PROG Xt 45 CPO C1	CPO 45W	12	6	28/420	11	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	212102
HID-DV PROG Xt 60 CPO C1	CPO 60W	12	7	28/240	11	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	204534
HID-DV PROG Xt 90 CPO C1	CPO 90W	12	8	52/470	5	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	204558
HID-DV PROG Xt 140 CPO C1	CPO 140W	12	13	52/470	5	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	204572
Dimensions Q=150x90x40														
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q	CPO 45W	12	6	28/240	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	669142
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	CPO 60W	12	7	28/240	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	241492
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	CPO 90W	12	8	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	241515
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	CPO 140W	12	13	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	241539

HID-DynaVision Xtreme PROG SON



Gradable



Dimensions en mm

- Ballast électronique pour lampe Sodium haute pression
- Le ballast fonctionne avec le protocole DALI
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 55°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité
- De plus ces ballasts peuvent être programmable par MultiOne (Logiciel + interface DALI/USB) (Lumistep, AmpDim, Fil Pilote, CLO, ALO).

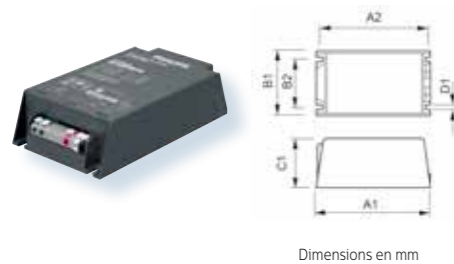
Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)						Capacité câble (pF)	Code
							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
Dimensions Q=150x90x40														
HID-DV PROG Xt 50 SON Q	SON/T 50W	12	6	28/240	11	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	669241
HID-DV PROG Xt 70 SON Q	SON/T 70W	12	8	28/240	11	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	669265
HID-DV PROG Xt 100 SON Q	SON/T 100W	12	8	52/470	5	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	669289
HID-DV PROG Xt 150 SON Q	SON/T 150W	12	13	52/470	5	10	150	135,9	65	46,8	65	5	1000	669302
Dimension : C2=169x65x58														
HID-DV PROG Xt 250 SON C2	SON/T 250W	6	20	4/4000	11	10	169	156	100	81,5	58	4,8	1000	219910



HID-DynaVision Xtreme PROG CDO



Gradable



Dimensions en mm

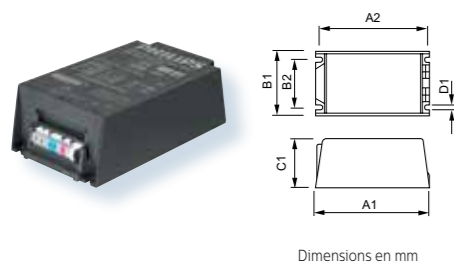
- Ballast électronique pour lampe CDO
- Le ballast fonctionne avec le protocole DALI
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 55°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité
- De plus ces ballasts peuvent être programmable par MultiOne (Logiciel + interface DALI/USB) (Lumistep, AmpDim, Fil Pilote, CLO, ALO).

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)					Capacité câble (pF)	Code	
Dimensions Q=150x90x40							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q	CDO 50W	12	6	28/240	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	669166
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q	CDO 70W	12	8	28/240	11	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	669180
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q	CDO 100W	12	8	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	669203
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q	CDO 150W	12	13	52/470	5	10	150	133,6	90	70	40	4,5	1000	669227
Dimension : C2=169x65x58							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
HID-DV PROG Xt 250 CDO C2	CDO 250W	6	22	4/4000	11	3	169	156	100	81,5	58	4,8	300	222613

HID-DynaVision Xtreme PROG CDMe MW



Gradable



Dimensions en mm

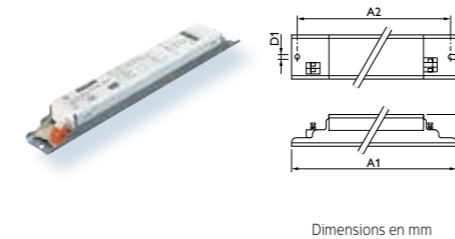
- Ballast électronique pour lampe CDMe MW 210W
- Le ballast fonctionne avec le protocole DALI
- Assure un fonctionnement optimal de la lampe
- Puissance lampe indépendante de la tension réseau entre 188 et 305 V
- Protection totale du ballast et de l'installation contre les défaillances et les températures excessives (ThermoSwitch)
- Protection foudre 10 kV 5kA
- Supporte de larges variations de température (-30 à + 50°C)
- Durée de vie : 80 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité
- De plus ces ballasts peuvent être programmable par MultiOne (Logiciel + interface DALI/USB) (Lumistep, AmpDim, Fil Pilote, CLO, ALO).

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant d'appel (A/μs)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)					Capacité câble (pF)	Code	
							A1	A2	B1	B2	C1	D1		
HID-DV PROG Xt 210 CDMe	CDMe 210W	6	18	4/4000	13	3	169	156	100	81,5	58	4,8	300	222699

HID EXC pour lampes SOX



Non gradable



Dimensions en mm

- Ballast électronique, compact, monobloc et léger, pour lampes au sodium basse pression
- Fonctionnement électronique haute fréquence stable pour des tensions réseau comprises entre 200 et 255V.

Désignation	Puissance système EL (W)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A/μs)	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)					Capacité câble (pF)	Code
								A1	A2	B1	C1	D1		
EXC 35 SOX	39	SOX 35W	25	4	0,15	40/185	2	280	265	40	28	4,2	200	062383
EXC 36 SOX-E	40	SOX-E 36W	25	4	0,15	40/185	2	280	265	40	28	4,2	200	062406
EXC 55 SOX	59	SOX 55W	25	4	0,23	40/185	2	280	265	40	28	4,2	200	062420
EXC 66 SOX-E	71	SOX-E 66W	25	5	0,26	40/185	2	280	265	40	28	4,2	200	062444
EXC 91 SOX-E	98	SOX-E 91W	10	7	0,40	50/220	2	335	325	39	28	4,2	200	741080



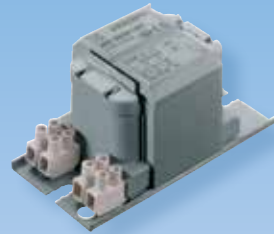
Ballasts Ferromagnétiques

Alimentation des lampes à décharge

Le système d'alimentation des lampes à décharge, vapeur de mercure, sodium haute pression et iodures métalliques est composé d'un ballast, de condensateurs et d'un amorceur pour les lampes sodium et iodures métalliques.

Les ballasts ferromagnétiques encapsulés bénéficient d'une garantie de 8 ans. Les ballasts ferromagnétiques imprégnés bénéficient d'une garantie de 5 ans.

Shémas de câblage sur www.lighting.philips.fr



Ballasts Imprégnés MK4 BSL pour lampes SDW-T



Ballasts Encapsulés BSN pour Lampes SON



Ballasts Imprégnés MK4 BSN pour lampes SON/CDO/CDM



Ballasts Imprégnés MK4 BSN Multi-Watt pour SON/CDO



Ballasts Imprégnés MK4 BMH pour lampes CDM



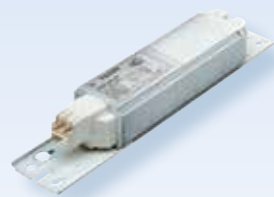
Ballasts Encapsulés BHL pour Lampes Mercure et Iodure



Ballasts Imprégnés MK4 BHL pour lampes Mercure et Iodure



Ballasts Encapsulés BSX pour Lampes SOX

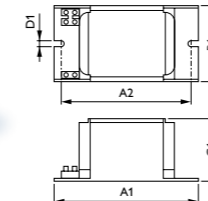


Ballasts Imprégnés BSX pour Lampes SOX

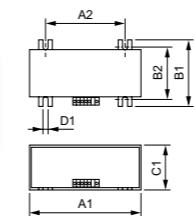


Ballasts Forte Puissance

Ballasts Imprégnés MK4 BSL pour lampes SDW-T



BSL - Dimensions en mm

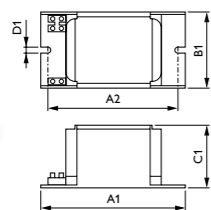


CSLS - Dimensions en mm

• Appareillage pour lampes sodium blanc à culot PG12-1, constitué d'une unité de contrôle CSLS et d'un ballast ferromagnétique BSL de la gamme MK4.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Dimensions (mm)					Code	
				A1	A2	B1	C1	D1		
230/240V. Ballasts (A utiliser avec Unité de contrôle)										
BSL 50 K307-KT 230/240V 50Hz BC1-118	SDW-T 70W	6	9,4	118	94	61	52	6,2	940398	
BSL 100 K307 220/240V 50Hz BC1-123	SDW-T 100W	6	14,8	123	98	61	52	6,2	940589	
Unité de contrôle										
CSLS 50 220-240V 50/60Hz	SDW-T 70W	18	3	98	70	58,5	39,5	4,5	908087	
CSLS 100 220-240V 50/60Hz	SDW-T 100W	18	4	98	70	58,5	39,5	4,5	908704	

Ballasts Encapsulés BSN pour Lampes SON



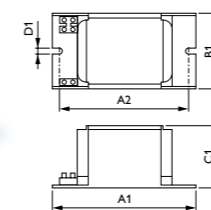
Dimensions en mm

A utiliser avec Amorceur SND 57 ou SND 58 suivant les puissances

- Ballast ferromagnétique encapsulé, à utiliser en combinaison avec un amorceur externe semi-parallèle (sauf lampes SON I)
- Protection ThermoSwitch contre les dysfonctionnements en fin de vie de la lampe (TS)
- Muni en équipement standard de borniers à vis
- Borne de terre indépendante.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
							A1	A2	B1			
230V (A utiliser avec amorceur SND 57 pour SON NON I)												
BSN 50 L33-TS 230V 50Hz	1,000	SON 50W	6	10.9	0.30	0,4	118	103	65	53	6,2	748225
230V (A utiliser avec amorceur SND 57 pour SON NON I)												
BSN 70 L33-TS 230V 50Hz	1,280	SON/CDO 70W	6	11.0	0,45	0,60	117	98	65	52	6,2	059680
230V (A utiliser avec amorceur SND 58)												
BSN 100 L33-TS 230V 50Hz	1,300	SON/CDO 100W	6	13.6	0,60	0,90	122	107	65	53	6,2	059727
BSN 150 L33-TS 230V 50Hz	1,800	SON/CDO 150W	6	19.0	0,85	1,20	133	117	79	64	6,2	059604
230V (A utiliser avec amorceur SND 58 ou SI 51 pour HPI)												
BSN 250 L33-TS 230V 50Hz	2,700	CDM/MH/SON/CDO/HPI 250W	6	29.0	1,40	2,30	159	144	75,5	64	6,2	059642
BSN 400 L33-TS 230V 50Hz	4,500	SON/HPI 400W	4	28.0	2,20	3,60	165	155	96	82	6,2	059765
240V (A utiliser avec amorceur SND 57 pour SON NON I)												
BSN 70 L34-TS 240V 50Hz	1,280	SON/CDO 70W	6	11.5	0,45	0,60	117	98	65	52	6,2	059703
240V (A utiliser avec amorceur SND 58)												
BSN 100 L34-TS 240V 50Hz	1,300	SON/CDO 100W	6	13.8	0,60	0,90	122	107	65	53	6,2	059741
BSN 150 L34-TS 240V 50Hz	1,800	SON/CDO/MH 150W	6	20.0	0,85	1,20	133	117	79	64	6,2	059628
240V (A utiliser avec amorceur SND 58 ou SI 51 pour HPI)												
BSN 250 L34-TS 240V 50Hz	3,050	CDM/MH/SON/CDO 250W	6	27.0	1,40	2,30	159	144	75,5	64	6,2	059666
BSN 400 L34-TS 240V 50Hz	4,550	SON/HPI 400W	4	32.0	2,20	3,60	165	155	96	82	6,2	059789

Ballasts Imprégnés MK4 BSN pour lampes SON/CDO/CDM



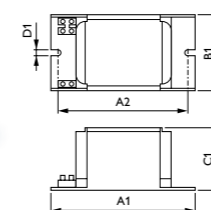
BSN - Dimensions en mm

A utiliser avec amorceur SKD 578 pour SON, CDO et CDM

- Ballast ferromagnétique avec imprégnation pour lampes Sodium haute pression, iodures métalliques (150W à 400W) et CDO, à utiliser en combinaison avec un amorceur externe semi-parallèle SKD 578
- Protection ThermoSwitch contre les dysfonctionnements en fin de vie de la lampe (TS)
- Muni en équipement standard de borniers à vis.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
							A1	A2	B1			
230/240V. A utiliser uniquement avec amorceur SKD 578 ou SI 51 pour lampe HPI												
BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	0,935	SON 50W	6	11.3/11.9	0,35	0,47	118	94	61	52	6,2	886931
BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	1,230	SON/CDO 70W	6	13.3/13.6	0,45	0,60	118	94	61	52	6,2	886948
BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	1,385	SON/CDO 100W	6	15.4/16.4	0,60	0,80	123	98	61	52	6,2	886955
BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	2,235	CDM/MH/SON/CDO 150W	6	19.9/20.6	0,85	1,14	134	113	76	65	6,2	886986
BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	2,258	CDM/MH/SON/CDO 250W	6	27.7/28.4	1,4	2,30	160	139	76	65	6,2	887020
BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166	4,950	SON/HPI 400W	2	33/34.5	2,2	3,61	166	145	97	83	6,5	887044

Ballasts Imprégnés MK4 BSN Multi-Watt pour SON/CDO



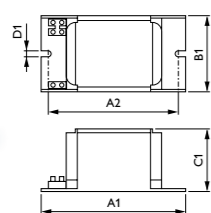
Dimensions en mm

A utiliser avec amorceur SUD pour SON et CDO

- Ballast ferromagnétique multi-puissance pour câblage serie (Amorceur SUD)
- Ce ballast permet de faire un système à 2 niveaux d'éclairage avec un appareillage adapté.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
				A1	A2	B1			
230/240V. Câblage serie : Amorceur SUD									
BSN 50/70 K407-TS 230/240V 50Hz	1,230	SON/CDO 50 et 70W	6	118	94	61	52	6,2	940473
BSN 70/100 K407-TS 230/240V 50Hz	1,230	SON/CDO 70 et 100W	6	123	98	61	52	6,2	940534
BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz	2,245	SON/CDO 100 et 150W	6	134	113	76	65	6,3	940688
BSN 150/250 K407-TS 230/240V 50Hz	3,600	SON/CDO 150 et 250W	2	160	139	76	65	6,2	940923
BSN 250/400 K407-TS 230/240V 50Hz	5,500	SON/CDO 250 et 400W	2	166	139	97	83	6,2	940862

Ballasts Imprégnés MK4 BMH pour lampes CDM



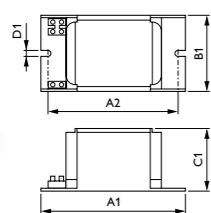
BMH - Dimensions en mm

A utiliser avec amorceur SKD 578 pour CDM

- Ballast ferromagnétique avec imprégnation pour lampes iodures métalliques 35W et 70W, à utiliser en combinaison avec un amorceur externe semi-parallèle SKD 578
- Protection ThermoSwitch contre les dysfonctionnements en fin de vie de la lampe (TS)
- Muni en équipement standard de borniers à vis
- Fixation des câbles par vis.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
230/240V. A utiliser avec amorceur SKD 578												
BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	0,955	CDM T/TC/R 35W	6	8,1/8,3	0,24	0,55	118	94	61	62	6,2	940213
BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	1,230	CDM T/TC/R 70W	6	12,7/13,1	0,45	0,60	118	98	61	53	6,2	940275

Ballasts Encapsulés BHL pour Lampes Mercure et Iodure



Dimensions en mm

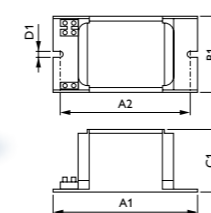
A utiliser avec amorceur SI 51 pour HPI

- Ballast ferromagnétique encapsulé
- Munis en équipement standard de borniers à vis
- Borne de terre indépendante.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
230V												
HID-HeavyDuty BHL 125 L40 230V 50Hz	1,268	HPL 125W	6	12,7	0,70	1,1	117	102	64	52	6,2	915146
HID-HeavyDuty BHL 250 L40 230V 50Hz	1,833	HPL/HPI 250W	6	19,5	1,35	2,2	133	117	75	65	6,2	919502
HID-HeavyDuty BHL 400 L40 230V 50Hz	2,750	HPL/HPI 400W	6	22,0	2,15	3,9	159	138	75	65	6,2	919533



Ballasts Imprégnés MK4 BHL pour lampes Mercure et Iodure



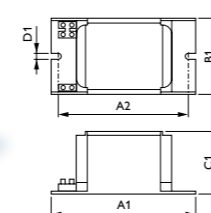
Dimensions en mm

A utiliser avec amorceur SI 51 pour HPI

- Ballast ferromagnétique avec imprégnation pour lampes à vapeur de mercure haute pression ou iodures métalliques (250W et 400W) (Utiliser un amorceur SI 51 pour alimenter les iodures)
- Muni en équipement standard de borniers à vis
- Fixation des câbles par vis.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
230/240V. Sans amorceur pour lampes HPL											
BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118	0,955	HPL 50 et 80W	6	9/12, 2	0,30/0,45	118	94	61	52	6,2	940077
BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118	1,230	HPL 80 et 125W	6	12, 2/16	0,45/0,70	118	94	61	52	6,2	940138
BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118	1,150	HPL 125W	6	16	0,85	118	94	61	52	6,2	940053
230/240V. Utiliser un amorceur SI 51 pour lampe HPI											
BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134	2,245	HPL ou HPI 250W	6	18, 5/19, 4	1,4/2,13	134	113	76	65	6,2	887013
BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160	3,240	HPL ou HPI 400W	6	25, 8/27	2,15/3,25	160	139	76	65	6,2	887037

Ballasts Encapsulés BSX pour Lampes SOX

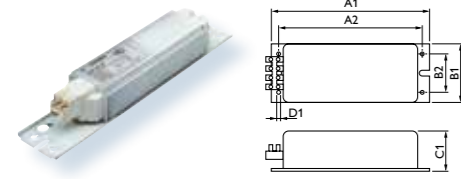


Dimensions en mm

- Ballast ferromagnétique encapsulé à utiliser en combinaison avec un amorceur externe de type SX
- Muni en standard de borniers à vis.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)			C1	D1	Code
230V													
BSX 90 L40 230V 50Hz (SOX)	1,268	SOX 90	6	12,2	0,50	0,57	50	117	98	65	52	6,2	919939

Ballasts Imprégnés BSX pour Lampes SOX



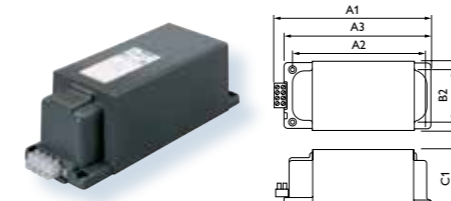
BSX 55 / 180W
Dimensions en mm

- Ballast ferromagnétique avec imprégnation, à utiliser en combinaison avec un amorceur externe de type SX
- Muni de bornes à double insert.

Désignation	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)						Code
								A1	A2	B1	B2	C1	D1	
230V														
BSX 55 H26 220V 50Hz (SOX)	1,720	SOX 55W	12	19,5	0,34	0,39	50	173	157	64	42	44	4,2	919960
BSX 90 H26 220-230V 50Hz (SOX-E 66W/SOX 90W)	2,160	SOX-E 66W ou SOX 90W	10	18,5/18,7	0,39/0,50	0,49/0,57	50	173	157	64	42	52	4,2	919908
BSX 91 H96 220-240V 50Hz (SOX-E)	2,860	SOX-E 91W	8	16,5	0,49	0,66	50	149	135	80	42	67	4,2	920393
BSX 131 H96 220-240V 50Hz (SOX-E)	3,150	SOX-E 131W	6	20	0,66	0,95	50	178	162	100	42	74	4,2	919786
BSX 135 H96 220-240V 50Hz (SOX)	2,950	SOX 135W	8	22,5	0,73	0,86	50	149	135	80	42	67	4,2	920072
BSX 180 H96 220-240V 50Hz (SOX)	4,300	SOX 180W	4	32	1	1,15	50	178	162	100	42	78	4,2	939005



Ballasts Forte Puissance



Dimensions en mm

- Ballast ferromagnétique encapsulé, pour lampes SON(T), HPL, HPI et MH, d'une puissance nominale de 1000W et plus
- Caractéristiques nominales Classe I (c'est-à-dire avec mise à la terre)
- Modèle monophasé (230-240V) et triphasé (380-400-415V)
- Munis en équipement standard de borniers à vis.

Désignation	Tension (V)	Poids (kg)	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Courant nominal (A/230V)	Courant d'appel (A)	Dimensions (mm)						Code
								A1	A2	A3	B1	B2	C1	
BSN														
HID-HighPower BSN 1000 L78 230-240V 50Hz (MHN-LA)	230/240	11,50	MHN-LA/SON 1000W	1	65	6,0	8,0	257	246	222	116	88	102	062369
BHL														
HID-HighPower BHL 1000 L78 230-240V 50Hz (HPI-T)	230/240	8,60	MHN-FC/HPI-T/HPL-N 1000W	1	56	5,3	8,7	207	196	172	116	88	102	062376
HID-HighPower BHL 2000 L78 230-240V 50Hz (HPI-T 230V)	230/240	16,60	HPI-T 2000W	1	75	10,6	17,4	317	306	282	116	88	102	063854
HID-HighPower BHL 2000 L76 380-400-415V 50Hz (HPI-T 400V)	380-415	15,60	HPI-T 2000W	1	75	6,0	10,9	317	306	282	116	88	102	063847
BMH														
HID-HighPower BMH 1800 L78 230-240V 50Hz (MHN-SA 1800W 230V)	230/240	17,50	MHN-SA 1800W	1	85	10,0	12,0	317	306	282	116	88	102	059901
BHD														
HID-HighPower BHD 2000 L76 380-400-415V 50Hz (MHN-SA 1800W 400V)	380-415	17,50	MHN-SA 1800W (400V)+2000W/MHN-SB/LA/FC 2000W	1	76	5,3	8,0	317	306	282	116	88	102	742766

Amorceurs

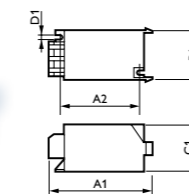
Amorceurs pour lampes à décharge



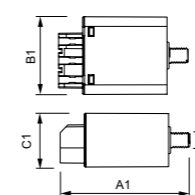
Amorceurs

Amorceurs

Le démarrage des lampes à décharge



SI 51/52 - Dimensions en mm

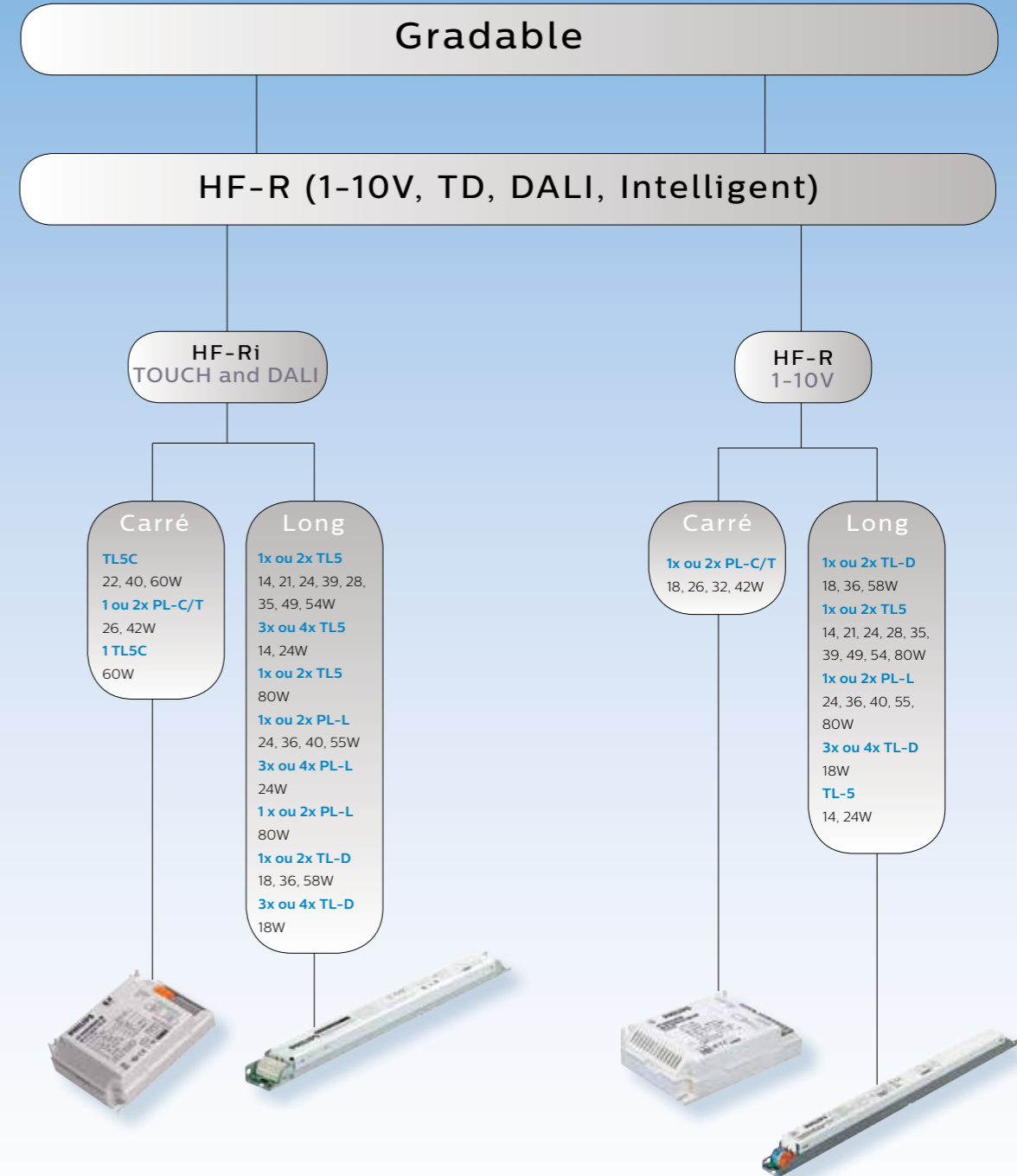
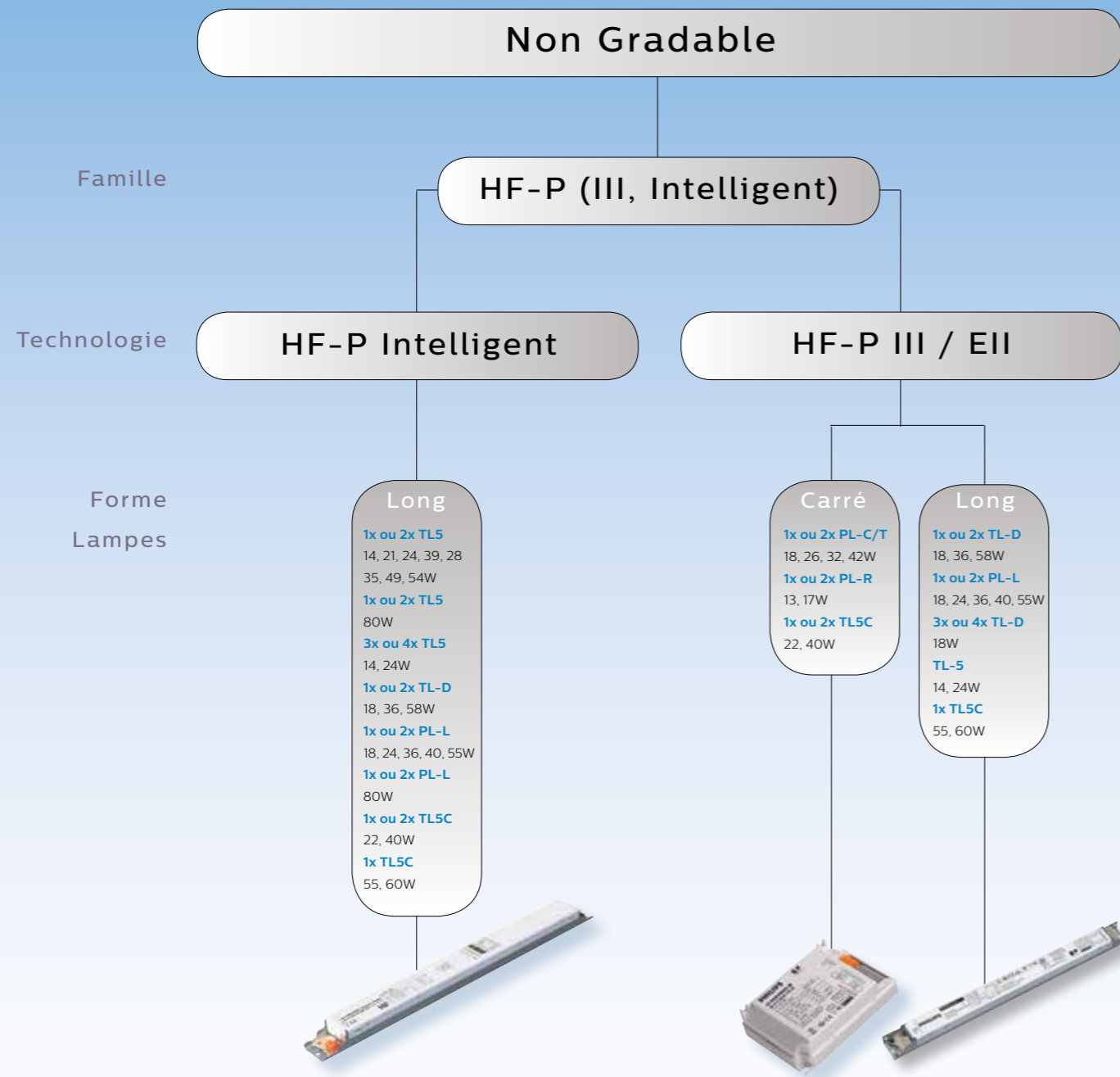
SK 35-600 SON/CDM/MH/HPI/
HPA/CDO 578-S 220-240V
50/60Hz
Dimensions en mm

- Amorceurs légers et compacts pour lampes à décharge
- Les amorceurs semi-parallèles SND et SKD sont de types digitaux temporisés
- Ils fonctionnent pour les lampes au sodium haute pression et iodures céramiques
- Version pour lampes HPI (SI)
- Version semi-parallèle (SND et SKD) (les SKD ne fonctionnent que sur les ballasts MK4 BSN...K...ITS. Les SND ne fonctionnent que sur les BSN...L...ITS)
- Version série (SUD)
- Version pour lampes SOX (SX).

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Longueur câble maxi (m)	Dimensions (mm)					Tension d'amorçage lampe (kV)	Code
					A1	A2	B1	C1	D1		
Amorceurs pour lampes HPI											
SI 51 220-240V 50/60Hz	HPI 250 et 400W	48	1	1500	84,5	65	41	38	4,3	0,56-0,75	915535
SI 51-S 220-240V 50/60Hz	HPI 250 et 400W	20	1	1500	89	70	41	38	4,3	0,56-0,75	747495
SI 52 220-240V 50/60Hz	HPI-T 2000w 230V	48	1	350	84,5	65	41	38	4,3	0,56-0,75	915542
SI 54 360-415V 50/60Hz	HPI-T 2000w 380V	20	1	1200	114,5	95	41	38	4,3	0,9-1,5	915481
Amorceurs semi-parallèles. A ne pas utiliser avec les ballasts MK4 SON											
SN 56 220-240V 50/60Hz	MHN-LA/SA 1000-1800W 230V	20	1	100	114,5	95	41	38	4,3	2,8-5,0	915603
SN 61 220-240V 50/60Hz	SON 1000W	20	1,5	40	114,5	95	41	38	4,3	3,5-5,0	916396
Amorceurs séries											
SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	SON 50-70W	30	1	1,5	78	62	36	32		1,9-2,3	931443
SUD 40-S 220-240V 50/60Hz	SON 100-400W	30	3	1,5	78	62	36	32		4,0-5,0	930354
Amorceurs pour lampes SOX											
SX 26 220-240V 50/60Hz	SOX-E 18-26W + SOX 35W	20	1	50	114,5	95	41	38	4,3	0,7-1,0	915900
SX 70 220-240V 50/60Hz	SOX 90W	20	1	50	114,5	95	41	38	4,3	0,7-1,2	915498
SX 72 220-240V 50/60Hz	SOX 55W	20	1	50	114,5	95	41	38	4,3	0,7-1,0	915610
SX 73 220-240V 50/60Hz	SOX 180W	48	1	50	85,5		41,5	38,5		1,0-1,4	920058
SX 74 220-240V 50/60Hz	SOX-E 91W	20	1	20	114,5	95	41	38	4,3	1,0-1,4	915696
SX 76 220-240V 50/60Hz	SOX 55-66W	20	1	50	114,5	95	41	38	4,3	0,7-1,0	916402
SX 131 SOX 220-240V 50/60Hz	SOX-E 131	48	1	50	85,5		41,5	38,5		1,0-1,4	915894
Amorceurs digitaux semi-parallèles. A ne pas utiliser avec les ballasts MK4 SON											
SND 57 220-240V 50/60Hz	SON/CDO 50-70W	48	1	10	84,5	65	41	38	4,3	1,8-2,8	930668
SND 58 220-240V 50/60Hz	Toutes CDM + SON/CDO 100-600W+ HPI 250-400W	48	1	10	84,5	65	41	38	4,3	2,8-5,0	930682
SND 58-S 220-240V 50/60Hz	Toutes CDM + SON/CDO 100-600W+ HPI 250-400W	20	1	10	89	70	41	38	4,3	2,8-5,0	930705
Amorceurs digitaux semi-parallèles. A utiliser uniquement avec les ballasts MK4 SON											
SKD 578 220-240V 50/60Hz	Toutes CDM + SON/CDO 50-600W+ HPI 250-400W	48	0,5	10/20	63,5		40,5	28		1,8-5,0	895674
SKD 578-S 220-240V 50/60Hz	Toutes CDM + SON/CDO 50-600W+ HPI	20	0,5	10/20	67,5		40,5	28		1,8-5,0	895698

Ballasts électroniques pour lampes fluorescentes

TL5 : diamètre 16
 TLD : diamètre 28
 TL5C : diamètre 16 Circulaire



Exemple de désignation

HF-P	1	58
Famille (HF-R, HF-R i, HF-P i, HF-P III, HF-M..)	Nombre de lampe	Puissance (W)

Schémas de câblage des ballasts électroniques

	1 ou 3 lampes	2 ou 4 lampes
HF-P Intelligent		
HF-Pi Mono et duo		
HF-P TL-D		
HF-P TLD EII HF-P III TL-D Mono et duo		
HF-P TLD EII HF-P III TL-D Trio et quatre		
HF-P TL5		
HF-P TL5 EII HF-P III Trio et quatre		
HF-P PL-T/C/R		
HF-P PL-T/C/RL EII Mono et duo HF-P TL5C Mono HF-P III PL-T/C		

	1 ou 3 lampes	2 ou 4 lampes
HF-S PL-T/CII SR		
HF-S PL-T/C II Mono et duo		
HF-R TD Intelligent		
HF-R TD Intelligent Mono et duo		
HF-R et HF-R TD		
HF-R et HF-R TD 414 424 314 324 418 et 318		
HF-R HF-R TD PL-T/C Mono et duo		

Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Ballasts Electroniques GRADABLES				
Ballasts électroniques			Ballasts électroniques	
HF-R TD Intelligent			HF-R I-10V	
Lampe	Référence	Code	Référence	Code
TLD				
TLD 18W (TLD 16W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 118 TLD EII	911902 30
2 X TLD 18W (2 x TLD 16W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 218 TLD EII	911926 30
3 X TLD 18W (3 x TLD 16W ECO)	HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+	156765 00	HF-R 318 TLD EII	913760 30
4 X TLD 18W (4 x TLD 16W ECO)	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+	156789 00	HF-R 418 TLD EII	913661 30
TLD 36W (TLD 32W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 136 TLD EII	910134 30
2 X TLD 36W (2 x TLD 32W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 236 TLD EII	910158 30
3 x TLD 36W (3 x TLD 32W ECO)				
TLD 58W (51 W ECO)	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 158 TLD EII	910172 30
2 X TLD 58 W (2 X 51 W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 258 TLD EII	910196 30
TL5				
TL 5 HE 14 W (13W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 1 14-35 TL5 EII	911803 30
2 X TL 5 HE 14 W (2 X 13W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 2 14-35 TL5 EII	911780 30
3 X TL 5 HE 14W (3 X 13W ECO)	HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+	156765 00	HF-R 314 TL5 EII	913685 30
4 X TL 5 HE 14W (4 X 13W ECO)	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+	156789 00	HF-R 414 TL5 EII	913647 30
TL5 HE 21W (19W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 1 14-35 TL5 EII	911803 30
2 X TL 5 HE 21W (2 X 19W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 2 14-35 TL5 EII	911780 30
TL5 HO 24W (20W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 124 TL5/PL-L EII	914668 30
2 X TL 5 HO 24W (2 X 20W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 224 TL5/PL-L EII	914729 30
3 X TL 5 HO 24W (3 x 20W ECO)	HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+	156765 00	HF-R 324 TL5/PLL EII	913708 30
4 X TL 5 HO 24W (4 X 20W ECO)	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+	156789 00	HF-R 424 TL5/PLL EII	913746 30
TL5 HE 28W (25W ECO)	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 1 14-35 TL5 EII	911803 30
2 X TL 5 HE 28W (2 X 25W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 2 14-35 TL5 EII	911780 30
TL5 HE 35W (32W ECO)	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 1 14-35 TL5 EII	911803 30
	HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+	662075 00		
2 X TL 5 HE 35W (2 X 32W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 2 14-35 TL5 EII	911780 30
TL5 HO 39W (34W ECO)	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 139 TL5 EII	914682 30
2 X TL 5 HO 39W (2 X 34W ECO)	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 239 TL5/PL-L EII	914743 30
TL5 HO 49W (45W ECO)	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 149 TL5 EII	909985 30
	HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+	662075 00		
2 X TL 5 HO 49W (2x 45W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 249 TL5 EII	910035 30
TL5 HO 54W (50W ECO)	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 154 TL5 EII	910059 30
2 X TL 5 HO 54W (2 X 50W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 254 TL5 EII	910080 30
TL5 80W (73W ECO)	HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+	662075 00	HF-R 180 TL5/PLL EII	910110 30
2 X TL 5 80W (2 X 73W ECO)	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	910677 00	HF-R 280 TL5/PLL EII	910653 30
TL5C 22W	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241676 00		
2 x TL5C 22W	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00		
TL5C 40W	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241676 00		
2 x TL5C 40W	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00		
1 TL5C 22w + 1 TL5C 40W	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00		
TL5C 55W				
TL5C 60W	HF-Ri TD 160 TL5C E+	718628 00		

Ballasts Electroniques GRADABLES				
Ballasts électroniques			Ballasts électroniques	
HF-R TD Intelligent			HF-R I-10V	
Lampe	Référence	Code	Référence	Code
PL-C/T 4 pins				
PL-C 10W 4pins				
2x PL-C 10w 4pins				
PL-C 13W 4pins				
2 X PL-C 13W 4pins				
PL-T13W 4pins				
2x PL-T13W 4pins				
PL-C / T 18W 4pins			HF-R 118 PLT/C	908674 30
			HF-R 118 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	176923 00
2 X PL-C / T 18W 4pins			HF-R 218 PLT/C	908698 30
			HF-R 218 PL-T/C EII 220-240V 50/60Hz	176985 00
PL-C 26W / PL-T 26W 4pins	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241676 00	HF-R 126,32,42 PLT/C EII	809718 30
2 X PL-C / T 26W 4pins	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00	HF-R 226,32,42 PLT/C EII	809725 30
PL-T 32W	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241676 00	HF-R 126,32,42 PLT/C EII	809718 30
2 X PL-T 32W	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00	HF-R 226,32,42 PLT/C EII	809725 30
PL-T 42W	HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241676 00	HF-R 126,32,42 PLT/C EII	809718 30
2 X PL-T 42W	HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+ 220-240V	241690 00	HF-R 226,32,42 PLT/C EII	809725 30
PL-L				
PL-L 18W				
PL-L 24W	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 136 TLD EII	91013430
2 X PL-L 18W				
2x PL-L 24W	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 224 TL5/PL-L EII	914729 30
3 X PL-L 24W	HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+	156765 00	HF-R 324 TL5/PLL EII	913708 30
4 X PL-L 24W	HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+	156789 00	HF-R 424 TL5/PLL EII	913746 30
PL-L 36W	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 136 TLD EII	910134 30
2 X PL-L 36W	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 236 TLD EII	910158 30
PL-L 40W	HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	696896 00	HF-R 139 TL5 EII	914682 30
2 X PL-L 40W	HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	696919 00	HF-R 239 TL5/PL-L EII	914743 30
PL-L 55W	HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	662051 00	HF-R 158 TLD EII	910172 30
2 x PL-L 55W	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	662099 00	HF-R 258 TLD EII	910196 30
1 x PL-L 80W	HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+	662075 00	HF-R 180 TL5/PLL EII	910110 30
2 x PL-L 80W	HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	910677 00	HF-R 280 TL5/PLL EII	910653 30
PL-R Eco				
PL-R 14W				
PL-R 17W				
2xPL-R 14W				
2xPL-R 17W				

Ballast : HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+
Code : 662051 00



Ballast : HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+ 220-240V
Code : 241676 00



Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Choisissez votre ballast à l'aide de notre outil de sélection www.philips.fr/ballast

Ballasts électroniques NON GRADABLES						
Lampe	Ballasts électroniques		Ballasts électroniques «intelligents»		Ballasts électroniques Non gradables Xtreme	
	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
TLD						
TLD 18W (TLD 16W ECO)	HF-P 118 TL-D III	911589 00	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X TLD 18W (2 x TLD 16W ECO)	HF-P 218 TL-D III	911602 00	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
3 X TLD 18W (3 x TLD 16W ECO)	HF-P 3/418 TL-D III	911626 00	HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
4 X TLD 18W (4 x TLD 16W ECO)	HF-P 3/418 TL-D III	911626 00	HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
TLD 36W (TLD 32W ECO)	HF-P 136 TL-D III	911640 00	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30	HF-P Xt 136 TL-D EII	912008 30
2 X TLD 36W (2 x TLD 32W ECO)	HF-P 236 TL-D III	911664 00	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30	HF-P Xt 236 TL-D EII	912022 30
3 X TLD 36W (3 x TLD 32W ECO)	HF-P 336 TL-D III	911688 00				
TLD 58W (51 W ECO)	HF-P 158 TL-D III	911701 00	HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30	HF-P Xt 158 TL-D EII	912046 30
2 X TLD 58W (2 X 51 W ECO)	HF-P 258 TL-D III	911725 00	HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30	HF-P Xt 258 TL-D EII	912060 30
TL5						
TL5 HE 14W (13W ECO)			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X TL5 HE 14W (2 X 13W ECO)			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
3 X TL5 HE 14W (3 X 13W ECO)	HF-P3/4 14 TL5 III	721253 00	HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
4 X TL5 HE 14W (4 X 13W ECO)	HF-P 3/4 14 TL5 III	721253 00	HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
TL5 HE 21W (19W ECO)			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X TL5 HE 21W (2 x 19W ECO)			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
TL5 HO 24W (20W ECO)			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X TL5 HO 24W (2 X 20W ECO)			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
3 X TL5 HO 24W (3 x 20W ECO)			HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
4 X TL5 HO 24W (4 X 20W ECO)			HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
TL5 HE 28W (25W ECO)			HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30		
			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
			HF-P i 1 28/35/49/80 TL5 EII	862492 00		
2 X TL5 HE 28W (2 X 25W ECO)			HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30		
			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
			HF-P i 2 28/35/49/80 TL5 EII	862508 00		
TL5 HE 35W (32W ECO)			HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30		
			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
			HF-P i 1 28/35/49/80 TL5 EII	862492 00		
2 X TL5 HE 35W (2 X 32W ECO)			HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30		
			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
			HF-P i 2 28/35/49/80 TL5 EII	862508 00		
TL5 HO 39W (34W ECO)			HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X TL5 HO 39W (2 X 34W ECO)			HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
TL5 HO 49W (45W ECO)			HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30	HF-P Xt 149 TL5 EII	914231 30
			HF-P i 1 28/35/49/80 TL5 EII	862492 00		
2 X TL5 HO 49W (2x 45W ECO)			HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30	HF-P Xt 249 TL5 EII	914279 30
			HF-P i 2 28/35/49/80 TL5 EII	862508 00		
TL5 HO 54W (50W ECO)			HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30	HF-P Xt 154 TL5 EII	914293 30
2 X TL5 HO 54W (2 X 50W ECO)			HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30	HF-P Xt 254 TL5 EII	914316 30
TL5 80W (73W ECO)			HF-P i 1 28/35/49/80 TL5 EII	862492 00	HF-P Xt 180 TL5 EII	914408 30
2 X TL5 80W (2 X 73W ECO)			HF-P i 2 28/35/49/80 TL5 EII	862508 00	HF-P Xt 280 TL5 EII	914422 30
TL5C 22W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2x TL5C 22W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
TL5C 40W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 TL5C 40W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
1 TL5C 22W+1 TL5C 40W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30				
TL5C 55W	HF-P 155 TL5C	927767 30	HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30		
TL5C 60W	HF-P 160 TL5C	927781 30	HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30		

Ballasts électroniques NON GRADABLES						
Lampe	Ballasts électroniques		Ballasts électroniques «intelligents»		Ballasts électroniques Non gradables Xtreme	
	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
PL-C/T 4 pins						
PL-C 10W 4pins	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	914071 30				
2 X PL-C 10W 4pins	HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	914095 30				
PL-C 13W 4pins	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	914071 30				
2 X PL-C 13W 4pins	HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	914095 30				
PL-T13W 4pins	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	914071 30				
2x PL-T 13W 4pins	HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	914095 30				
PL-C / T 18W 4pins	HF-P 118 PLT/C III	834161 00				
2 X PL-C / T 18W 4pins	HF-P 218 PLT/C III	834178 00				
PL-C 26W / PL-T 26W 4pins	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30				
	HF-P 126 PLT/C III	834222 00				
2 X PL-C / T 26W 4pins	HF-S 226 PL-T/C II SR avec Cache Connecteur	169598 00				
	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30				
	HF-P 226 PLT/C III	834239 00				
PL-T 32W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30				
2 X PL-T 32W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30				
PL-T 42W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30				
2 X PL-T 42W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913999 30				
PL-L						
PL-L 18W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
PL-L 24W	HF-P 1 22-42 PL-T/C/TL5C/PLL EII	913975 30	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X PL-L 18W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/ PLL EII	913999 30	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
2x PL-L 24W	HF-P 2 22-42 PL-T/C/TL5C/ PLL EII	913999 30	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
3 X PL-L 24W			HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
4 X PL-L 24W			HF-P i 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	887754 00		
PL-L 36W	HF-P 136 PL-L III	951912 00	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X PL-L 36W	HF-P 236 PL-L III	951936 00	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
PL-L 40W	HF-P 140 PL-L III	951950 00	HF-P i 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	914941 30		
2 X PL-L 40W	HF-P 240 PL-L III	951974 00	HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	915009 30		
PL-L 55W	HF-P 155 PL-L III	951998 00	HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	914965 30		
2 W PL-L 55W	HF-P 255 PL-L III	952018 00	HF-P i 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	915023 30		
1 x PL-L 80W			HF-P i 1 28/35/49/80 TL5 EII	862492 00		
2 x PL-L 80W			HF-P i 2 28/35/49/80 TL5 EII	862508 00		
PL-R Eco						
PL-R 14W	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	914071 30				
PL-R 17W	HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	914071 30				
2xPL-R 14W	HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	914095 30				
2xPL-R 17W	HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	914095 30				

Ballast : HF-P i 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO
Code : 915009 30



Ballast : HF-P i 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO
Code : 914965 30



Ballast : HF-S 226 PL-T/C II SR avec Cache Connecteur
Code : 169598 00



Ballast : HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII
Code : 914095 30



Appareillages

Appareillages

Ballasts Electroniques

Toute l'électronique pour alimenter les tubes fluorescents

Philips a été la première entreprise à mettre au point des ballasts électroniques. La qualité de ces produits a considérablement évolué au cours des dix dernières années.

Les ballasts électroniques : HF-P III, HF-Pi Intelligent, HFR, HF-Ri TD Intelligent, bénéficient d'une garantie de 5 ans. Les ballasts électroniques HF-P Xtreme bénéficient d'une garantie de 8 ans. Les ballasts électroniques HF-M bénéficient d'une garantie de 3 ans.

La période de garantie prend effet à la date d'achat des produits et ne prend pas en compte la main d'œuvre.

La nouvelle gamme de ballasts électroniques pour lampes fluorescentes :

Jusqu'à 25% d'économies d'énergie par rapport à un ballast ferromagnétique
Ballast électronique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud sans clignotement, idéal pour une utilisation avec gestion locale (par exemple détection de présence), préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction fréquents.

Jusqu'à 40% d'économies d'énergie en combinaison avec un détecteur de présence.

HF-P Xtreme

Ballast électronique ayant une durée de vie de 100 000h à Tc=75°C.

HF-P III

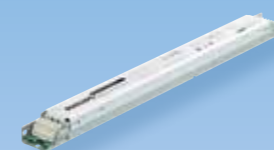
Ballast électronique ayant une durée de vie de 50 000h à Tc=80°C
Remplacement des HF-P EII par les HF-P III. En effet suite à une nouvelle classifications énergétiques des ballasts, la classe A2 se divise en A2 et A2 BAT. Et les HF-P III pour PL-L et TL5 sont A2 BAT (Classe énergétique supérieure).

HF-P i

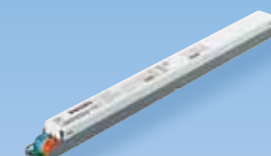
Ballast électronique Intelligent qui permet d'alimenter à la fois des tubes T5 HE ou des tubes T5 HO. Les tubes TL-D et PL-L. En résumé avec 7 codes vous pouvez alimenter des tubes TL-D, TL5 et PL-L.

HF-R i (Intelligent)

Ballast électronique Intelligent qui répond à la fois au protocole DALI et «Touch and Dim» et qui permet d'alimenter à la fois des tubes T5 HE ou des tubes T5 HO et des tubes TL-D et PL-L. En résumé avec 7 codes vous pouvez alimenter des tubes TL-D, TL5 et PL-L.



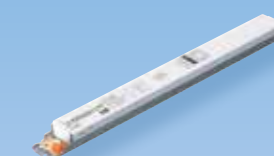
HF-Régulator
Intelligent TD



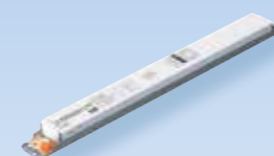
HF-Régulation
TL5/TL-D/PL-L



HF-Régulation
PL-T/C



HF-Performer
TL5



HF-Performer
Intelligent



HF-Performer III
TL-D



HF-Performer
PL-T/C/Q/R/PL-L



HF-Performer III
PL-T/C



HF-S
PL-T/C Indépendant



HF-Performer
Xtreme



HF-Matchbox
RED

HF-Régulateur Intelligent TD

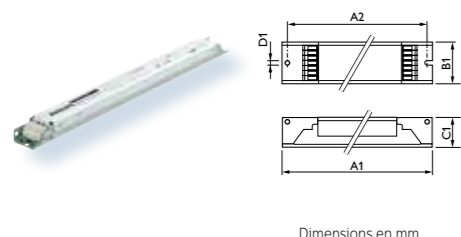


Gradable



Classe
Énergétique

Avec seulement 7 Ballasts, gradez tous vos TL-D T5 et PLL



Dimensions en mm

- Ballast à gradation HF-R intelligent fonctionnant sur protocole DALI ou permettant de faire de la gradation jusqu'à 1% par simple bouton poussoir (TD)
- Ce ballast gradable permet d'alimenter tous les tubes T5 ainsi que la plupart des tubes T8 et PL-L
- Classification efficacité énergétique : A1 BAT
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Désignation	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code
				A1	A2	B1	C1	D1		
Pour 1 x TL5 14,21,24, 39W et TL-D 18 ou 36W et PL-L 24, 36 ou 40W										
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 E+	12	3.4	30	360	350	30	22	4,2	A1 BAT	696896
Pour 1 x TL5 28,35,49,54W et TL-D 58W										
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+	12	3.8	39	360	350	30	22	4,2	A1 BAT	662051
Pour 1 x TL5 35,49,80W et PL-L 80W										
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+	12	4.5	18	360	350	30	22	4,2	A1 BAT	662075
Pour 2x TL5 14,21,24, 39W et TL-D 18 ou 36W et PL-L 24, 36 ou 40W										
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 E+	12	5.0	16	360	350	30	22	4,2	A1 BAT	696919
Pour 2 x TL5 28,35,49,54W et TL-D 58W et PL-L 55W										
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+	12	7.2	18	360	350	30	22	4,2	A1 BAT	662099
Pour 3 x TL5 14,24W et TL-D 18 et PL-L 18W ou 24W										
HF-Ri TD 3 14/24 TL5 E+	10	6.6	16	360	350	39	22	4,2	A1 BAT	156765
Pour 4 x TL5 14,24W et TL-D 18 et PL-L 18W ou 24W										
HF-Ri TD 4 14/24 TL5 E+	10	8.6	16	360	350	39	22	4,2	A1 BAT	156789
Pour 2 x TL5 et PLL 80W										
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+	12	13.2	9	360	350	39	22	4,2	A1	910677
Pour 1 x PL-T/C 18W à 42W										
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C E+	12	2.7/3.1	28	123	111	79	33	4,5	A1 BAT	241676
Pour 2 x PL-T/C 18W à 42W										
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C E+	12	6.5/7/7.2	12	123	111	79	33	4,5	A1 BAT	241690
Pour 1 x TL5C 60W										
HF-Ri TD 160 TL5C E+	12	4	12	123	111	79	33	4,5	A1 BAT	718628

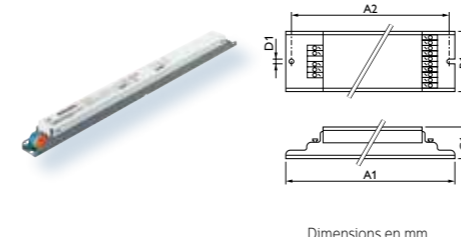
HF-Régulation TL5/TL-D/PL-L



Gradable



Classe
Énergétique



Dimensions en mm

- Ballasts électroniques à régulation sous 1-10V, haute fréquence
- La puissance de la lampe peut être gradée jusqu'à 3%
- Amorçage à chaud sans clignotement
- Classification de l'efficacité énergétique A1
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	C1	D1		
Pour MASTER TL5 HE											
HF-R 1 14-35 TL5 EII	1 x 14W	12	3.0/4.3	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	911803
HF-R 2 14-35 TL5 EII	2 x 14W	12	5.0/7.0	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	911780
HF-R 314 TL5 EII	3 x 14W	10	7.7	28	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913685
HF-R 414 TL5 EII	4 x 14W	10	9.9	28	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913647
Pour MASTER TL5 HO											
HF-R 124 TL5/PL-L EII	1 x 24W	12	4.5	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914668
HF-R 139 TL5 EII	1 x 39W	12	5.8	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914682
HF-R 149 TL5 EII	1 x 49W	12	4.8	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	909985
HF-R 154 TL5 EII	1 x 54W	12	7,0	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910059
HF-R 180 TL5/PL-L EII	1 x 80W	12	6.8	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910110
HF-R 224 TL5/PL-L EII	2 x 24W	12	7.3	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914729
HF-R 239 TL5 EII	2 x 39W	12	5.9	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914743
HF-R 249 TL5 EII	2 x 49W	12	7.5	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910035
HF-R 254 TL5 EII	2 x 54W	12	11	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910080
HF-R 280 TL5/PLL EII	2 x 80W	12	13.2	9	425,0	415,0	30,0	22,0	4,2	A1	910653
HF-R 324 TL5/PL-L EII	3 x 24W	10	11.2	12	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913708
HF-R 424 TL5/PL-L EII	4 x 24W	10	16.4	12	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913746
Pour MASTER TLD											
HF-R 136 TLD EII	1 x 36W	12	5.5	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910134
HF-R 158 TLD EII	1 x 58W	12	6,3	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910172
HF-R 218 TL-D EII	2 x 18W	12	7.8	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	911926
HF-R 236 TLD EII	2 x 36W	12	10,0	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910158
HF-R 258 TLD EII	2 x 58W	12	13,0	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910196
HF-R 318 TL-D EII	3 x 18W	10	9.7	28	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913760
HF-R 418 TL-D EII	4 x 18W	10	13.4	12	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913661
Pour MASTER PL-L											
HF-R 124 TL5/PL-L EII	1 x 24W	12	4.5	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914668
HF-R 180 TL5/PL-L EII	1 x 80W	12	6.8	12	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	910110
HF-R 224 TL5/PL-L EII	2 x 24W	12	7.3	28	360,0	350,0	30,0	22,0	4,2	A1	914729
HF-R 280 TL5/PLL EII	2 x 80W	12	13.2	9	425,0	415,0	30,0	22,0	4,2	A1	910653
HF-R 324 TL5/PL-L EII	3 x 24W	10	11.2	12	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913708
HF-R 424 TL5/PL-L EII	4 x 24W	10	16.4	12	360,0	350,0	39,0	22,0	4,2	A1	913746

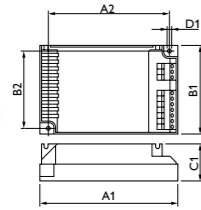
HF-Régulation PL-T/C



Gradable



Classe Énergétique



Dimensions en mm

- Ballasts électroniques à régulation sous 1-10V, haute fréquence, compacts et légers
- Amorçage chaud sans clignotement
- La puissance de la lampe peut être gradée jusqu'à 3%
- Coupure automatique en cas de lampe défectueuse
- Classification de l'efficacité énergétique A1
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code	
					A1	A2	B1	B2	C1	D1		
Pour MASTER PL-T/C												
HF-R 1 26-42 PL-T/C EII	1 PLC/T de 26W à 42W	12	5,0	28	123,0	111,0	79,0	67,0	33,0	4,5	A1	809718
HF-R 218 PL-T/C EII	2 PLC/T 18W	12	5,0	28	123,0	111,0	79,0	67,0	33,0	4,5	A1	176985
HF-R 2 26-42 PL-T/C EII	2 PLC/T de 26W à 42W	12	6,0	12	123,0	111,0	79,0	67,0	33,0	4,5	A1	809725

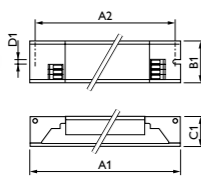
HF-Performer TL5



Non gradable



Classe Énergétique



Dimensions en mm

- Ballast électronique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction.
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	C1	D1		
Pour MASTER TL5 HE											
HF-Performer 3/4 14 TL5 III	3 ou 4x TL5 14W	10	3.5-5.0	28	280	265	39	22,0	4,2	A2 BAT	721253
Pour MASTER TL5 Circulaire											
HF-Performer 155 TL5C	1 x TL5C 55W	36	5,0	28	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A3	927767
HF-Performer 160 TL5C	1 x TL5C 60W	36	5,0	28	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A2	927781

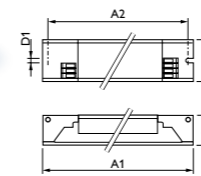
HF-Performer Intelligent



Non gradable



Classe Énergétique



HF-Pi 1 - Dimensions en mm

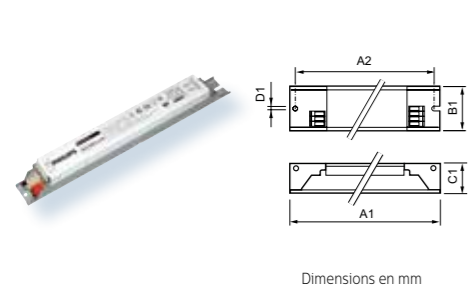
- Ballasts pour tubes T5 HO et HE. Un meme ballast permet d'alimenter 1 ou 2 tubes HE ou HO de même longueur. Avec seulement 6 ballasts, il est possible d'alimenter 1 ou 2 (suivant le ballast) tubes T5 de 14 à 80W ainsi qu'alimenter également :
 - TL5 28W et TL5 35W
 - TLD 18 et 36W
 - PLL 18, 24, 36 et 40W
 - TL5C 22 et 40 W TL5 14W et 21W
 - TLD 58W
 - PLL 55W
 - TL5C 55/60W
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Désignation	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)			C1	D1	Classe Énergétique	Code
				A1	A2	B1				
Pour 1 x TL5 14,21,24,39,28,35W+TLD18,36W+PLL18-40W										
HF-Performer Intelligent 1 14/21/24/39 TL5 EII	12	1.9-2.5	18	360	350	30	22	4,2	A2	914941
Pour 1 x TL5 28,35,49,54,14,21+TLD 58W+PLL 55W										
HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/54 TL5 EII	12	4.8-7.0	18	360	350	30	22	4,2	A2	914965
Pour 1 x TL5 28,35,49 ou 80W et PL-L 80W										
HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/80 TL5 EII	12	4.0-5.4	12	360	350	30	22	4,2	A2	862492
Pour 2 x TL5 14,21,24,39,28,35W+TLD18,36W+PLL18-40W										
HF-Performer Intelligent 2 14/21/24/39 TL5 EII	12	2.9-4.6	12	360	350	30	22	4,2	A2	915009
Pour 2 x TL5 28,35,49,54,14,21+TLD 58+PLL 55W										
HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/54 TL5 EII	12	6.1-8.9	12	360	350	30	22	4,2	A2	915023
Pour 2 x TL5 28,35,49 ou 80W et PL-L 80W										
HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/80 TL5 EII	12	6.8-11.6	8	425	415	30	22	4,2	A2	862508
Pour 3 ou 4 TL5 14W ou 24W ou TL-D 18W ou PL-L 18W ou 24W										
HF-Performer Intelligent 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	12	8-9.73	12	360	350	30	22	4,2	A2	887754



HF-Performer III TL-D

Non gradable Classe Énergétique A



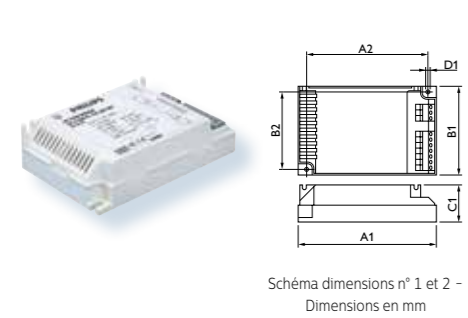
- Ballast électronique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction
- Classification de l'efficacité énergétique A2 BAT
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=80°C 10% de mortalité.

Dimensions en mm

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)						Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	C1	D1			
HF-P 118 TL-D III	1 x 18W	12	2.4	28	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911589	
HF-P 136 TL-D III	1 x 36W	12	3.5	28	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911640	
HF-P 158 TL-D III	1 x 58W	12	4.8	28	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911701	
HF-P 218 TL-D III	2 x 18W	12	2.4	28	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911602	
HF-P 236 TL-D III	2 x 36W	12	5.5	28	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911664	
HF-P 258 TL-D III	2 x 58W	12	7.5	12	280	265	30	28	4,2	A2 BAT	911725	
HF-P 3/418 TL-D III	3 ou 4 x 18W	10	3.9/4.55	28	280	265	40	28	4,2	A2 BAT	911626	
HF-P 336 TL-D III	3 x 36W	10	7	28	280	265	40	28	4,2	A2 BAT	911688	

HF-Performer PL-T/C/Q/R/PL-L

Non gradable Classe Énergétique A



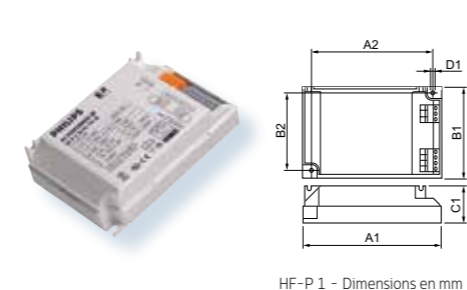
- Ballast électronique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Schéma dimensions n° 1 et 2 - Dimensions en mm

Désignation	Description	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)						Classe Énergétique	Code
						A1	A2	B1	C1	D1			
HF-P 1 22-42 PL-T/C/L/ TL5C EII	Pour 1 x PL-T/C 26 à 42W + TL5C 22 et 40W	TL5C 22W/ TL5C 40W/ PL-C/T 26W/ PL-T 32/PL-T 42/PL-L	12	2,3/3	28	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A2	913975	
HF-P 2 22-42 PL-T/C/L/ TL5C EII	Pour 2 x PL-T/C 26 à 42W + TL5C 22 et 40W	2x TL5C 22W/ TL5C 40W/ PL-C/T 26W/ PL-T 32/PL-T 42/PL	12	1,9/5,2	12	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A2	913999	
HF-P 1 13-17 PL-T/C/R EII	Pour 1 x PL-R 14 et 17W	1x PL-C/T 13w/ PL-R 14W/17W	12	1,1/1.8	28	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A2	914071	
HF-P 2 13-17 PL-T/C/R EII	Pour 2 x PL-R 14 et 17W	2x PL-C/T 13w//PL-R 14W/17W	12	1.4 : 3.7	28	103,0	93,5	67,0	30,0	4,5	A2	914095	

HF-Performer III PL-T/C

Non gradable Classe Énergétique A



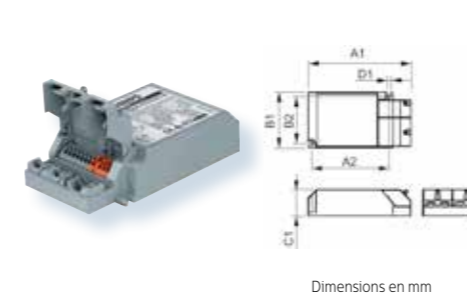
- Ballast électronique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

HF-P 1 - Dimensions en mm

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)						Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	B2	C1	D1		
HF-P 118 PL-T/C III	1 x PLT/C 18W	12	1.8	28	103,8	93,5	67,8	57,5	30	4,2	A2	834161
HF-P 126 PL-T/C III	1 x PLT/C 26W ou 1 x TL5C 22W	12	2.4	28	103,8	93,5	67,8	57,5	30	4,2	A2	834222
HF-P 218 PL-T/C III	2 x PLT/C 18W	12	3.2	28	103,8	93,5	67,8	57,5	30	4,2	A2	834178
HF-P 226 PL-T/C III	2 x PLT/C 26W ou 2 x TL5C 22W	12	5	28	103,8	93,5	67,8	57,5	30	4,2	A2	834239

HF-S PL-T/C Indépendant

Non gradable Classe Énergétique A



- Ballast électronique économique à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 50 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité.

Dimensions en mm

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)						Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	B2	C1	D1		
Boîtier carré HF-S 226 PL-T/C/L/TL5C II SR	2 x PL-T/PL-C 26W	12	5,8	25	125,5	93,5	67,8	57,5	32	4	A2	169598

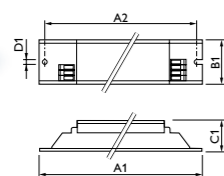
HF-Performer Xtreme



Non gradable



Classe
Énergétique



HF-P Xt 1 - Dimensions en mm

- Ballast électronique longue durée ,à préchauffage des électrodes pour amorçage à chaud (sans clignotement) préservant la durée de vie des lampes malgré les cycles allumage/extinction
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- Durée de vie : 100 000 h à Tc=75°C 10% de mortalité
- Taux de mortalité de 0,1% toutes les 1000 h à Tc=75°C
- Pour tubes T8 et T5.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code
					A1	A2	B1	C1	D1		
Ballast HF-P Xtreme pour TL-D											
HF-Performer Xtreme 136 TL-D EII	1 x TL-D 36W	12	4	28	360	350	30	28	4,2	A2	912008
HF-Performer Xtreme 158 TL-D EII	1 x TL-D 58W	12	5	28	360	350	30	28	4,2	A2	912046
HF-Performer Xtreme 236 TL-D EII	2 x TL-D 36W	12	8	12	360	350	30	28	4,2	A2	912022
HF-Performer Xtreme 258 TL-D EII	2 x TL-D 58W	12	10	12	360	350	30	28	4,2	A2	912060
Ballast HF-P Xtreme pour TL5											
HF-Performer XTreme 149 TL5 EII	1 x TL5 49W	12	6	28	360	350	30	28	4,2	A2	914231
HF-Performer XTreme 154 TL5 EII	1 x TL5 54W	12	6	28	360	350	30	28	4,2	A2	914293
HF-Performer XTreme 180 TL5 EII	1 x TL5 80W	12	8	12	360	350	30	28	4,2	A2	914408
HF-Performer XTreme 249 TL5 EII	2 x TL5 49W	12	10	12	360	350	30	28	4,2	A2	914279
HF-Performer XTreme 254 TL5 EII	2 x TL5 54W	12	10	12	360	350	30	28	4,2	A2	914316
HF-Performer XTreme 280 TL5 EII	2 x TL5 80W	12	15	8	425	415	30	28	4,2	A2	914422



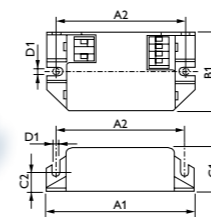
HF-Matchbox RED



Non gradable



Classe
Énergétique



Boltier carré (SH)
Dimensions en mm

- Ballasts électroniques haute fréquence, compacts et légers pour tubes
- Allumage programmé : Amorçage sans clignotement ; préchauffage des électrodes (0,8 s) pour amorçage à chaud préservant la durée de vie des lampes
- Utilisation d'un détecteur de mouvement possible
- Classification de l'efficacité énergétique A2
- SH = boîtier carré.

Désignation	Type de lampe	UE	Pertes (W)	Nb. maxi sur disjoncteur B-16A	Dimensions (mm)					Classe Énergétique	Code	
					A1	A2	B1	C1	C2			D1
MASTER TL												
HF-Matchbox RED 109 SH TL/PL-S	TL 8W	50	1.8	159	80,0	70,0	40,0	22,0	10,0	4,4	A2	931429
MASTER PL-S												
HF-Matchbox RED 109 SH TL/PL-S	PL-S 7W ou 9W	50	1.4	159	80,0	70,0	40,0	22,0	10,0	4,4	A2	931429
MASTER PLS 2x5W 2x7W 2x9W 2xTL 6W ou 2xTL 8W												
HF-Matchbox RED 209 SH	PL-S 2x5; 2x7 2x9W ou TL 2x6 2x8	50	1,8-3,2	73	84	80	40,0	22,0	10,0	4,4	A2	152712

Starters



Conventionnels Ecoclick

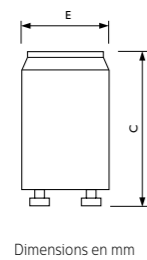


Electroniques



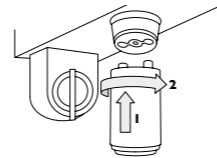
Starter Polar

Conventionnels Ecoclick



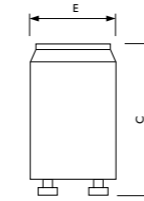
Dimensions en mm

- Installation facile et rapide sans avoir besoin d'outils grâce aux 2 encoches sur le haut du starter (innovation brevetée).
- Durée de vie de la lampe augmentée de 25 % par rapport à un système avec des starters de qualité inférieure et non conformes à la norme IEC.
- Amorçage sécurisé grâce aux composants ignifuges, et au boîtier métallique anti-UV
- Starters conventionnels Ecoclick 220/240 V pour tubes fluorescents :
 - S2 pour tubes 4-6-8-15-18 et 22W (montage mono) et 18W (montage duo)
 - S10 pour tubes 13W et de 25 à 75W (montage mono)
- 10 000 cycles d'allumage garantis
- Amorçage garanti entre -15°C et 75°C
- Il est recommandé de remplacer le starter à chaque changement de tube.



Désignation	Tension (V)	UE	Couleur	Dimensions (mm)		Code
				C	E	
Boîte de starters						
S2 4-22W SINGLE/SERIE	220-240	25/300	Blanc	40,3	21,5	697509
S10 4-65W SINGLE	220-240	25/300	Blanc	40,3	21,5	697691
Blister						
S2 4-22W SERIE Blister	220-240	10	Blanc	40,3	21,5	698308
S10 4-65W SINGLE Blister	220-240	10	Blanc	40,3	21,5	698322
Vrac						
S2 4-22W SINGLE/SERIE Vrac	220-240	1000	Blanc	40,3	21,5	698452
S10 4-65W SINGLE Vrac	220-240	1000	Blanc	40,3	21,5	698476

Electroniques



Dimensions en mm

- Grande fiabilité avec 100 000 cycles d'allumage garantis
- Durée de vie des lampes augmentée grâce au préchauffage des électrodes
- Allumage rapide et sans clignotement
- Amorçage garanti entre -10 et 80°C
- Absence de clignotement en fin vie de la lampe et coupure automatique de l'installation
- Allumage sur minuterie
- Coupure automatique en cas de lampe défectueuse
- S2-E pour tubes de 18 à 22W (montage duo)
- S10-E pour tubes de 18 à 75W (montage mono).

Désignation	Tension (V)	UE	Couleur	Dimensions (mm)		Code
				C	E	
S2E 18-22W SERIE	220-240	25/500	Bleu	40,3	21,5	764980
S10E 18-75W SINGLE	220-240	25/500	Bleu	40,3	21,5	764973

Starter Polar



Dimensions en mm

- Nouvelle forme avec encoche pour une installation plus facile avec un tournevis
- Parfaitement adapté aux tubes Xtra/Xtreme Polar
- Il est recommandé de remplacer le starter à chaque changement de tube. Starter conventionnel dédié aux applications avec des températures très basses.
- Amorçage garanti entre -40° à +75° C
- 6 000 cycles d'allumage garanti
- Parfaitement adapté aux tubes Xtra/Xtreme Polar.

Désignation	Tension (V)	UE	Couleur	Dimensions (mm)		Code
				C	E	
P10 18-65W SINGLE 220-240V BL	220-240	25/300	Bleu	40,3	21,5	902344

Transformateurs

Transformez la tension pour les Halogènes TBT

Transformateurs électroniques 230V/ 12V pour lampes halogènes TBT et certaines lampes MASTER LED destinées à les remplacer.



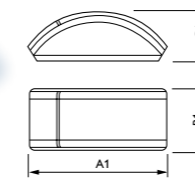
Transformateur Primaline



Transformateur Certaline



Transformateur Primaline

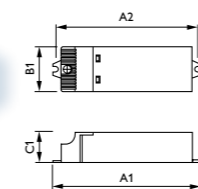


Dimensions en mm

- Transformateur électronique CL II 230V/12V
- Compatibilité accrue : avec tous les faux plafonds d'une hauteur 60 mm / Ø ouverture jusqu'à 120 mm
- Performances inégalées : 50% de perte système en moins par rapport à un transformateur normal
- Bon maintien des performances jusqu'à 262V
- 3 niveaux de protection :
 - contre les courts-circuits, contre les sur-tensions et contre des niveaux de températures élevés, grâce à un système d'extinction et de ré-allumage automatique
 - Durée de vie : 50 000 heures à Tc=65°C, 10% de mortalité
 - Température ambiante max : 50°C pour le 70W et 45°C pour le 105 et 150W
- Garantie 3 ans.

Désignation	Puissance (W)	Poids (kg)	UE	Dimensions (mm)			Code
				A1	B1	C1	
Primaline 70W 230-240V 50/60Hz	70	0,120	50	110	45	33	912664
Primaline 105W 230-240V 50/60Hz	105	0,126	50	110	45	33	912688
Primaline 150W 230-240V 50/60Hz	150	0,200	50	145	51	33	912701

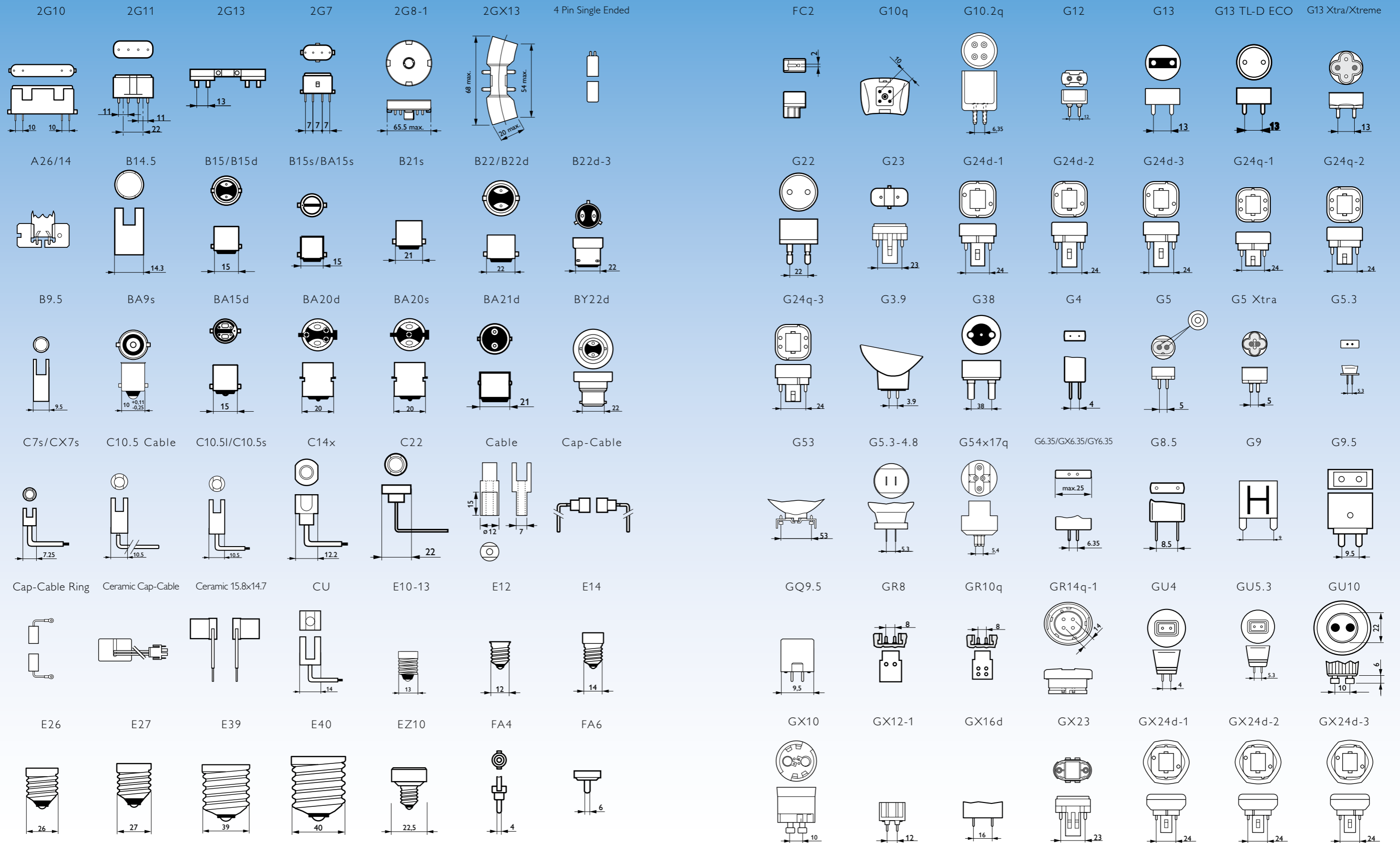
Transformateur Certaline

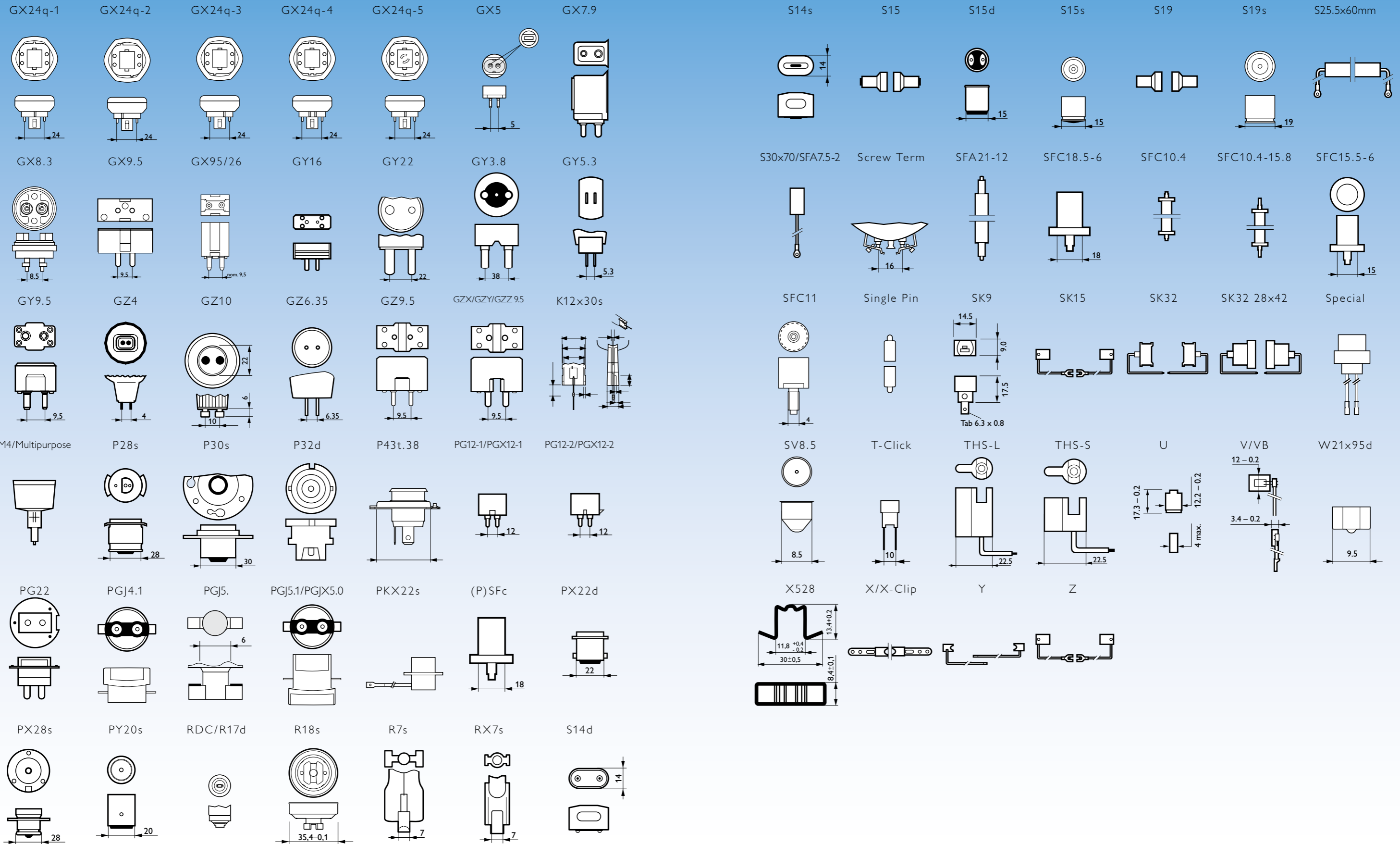


Certaline 20-60
Dimensions en mm

- Transformateur électronique CL II 230V/12V de dimensions réduites
- Nombre de lampes : 60W : 1 - 105W : 2 - 150W : 3
- Puissance mini/maxi :
 - 60W : 10W à 60W
 - 105W : 35W à 105W
 - 150W : 50W à 150W
- Température ambiante max : 45°C
- Durée de vie : 20 000 heures à Tc=65°C, 10% de mortalité.

Désignation	Puissance (W)	UE	Dimensions (mm)			Code
			A1	B1	C1	
Certaline 60W 230-240V 50/60Hz	60	100	107,5	32	22	913784
Certaline 105W 230-240V 50/60Hz	105	100	146	50	19,5	913807
Certaline 150W 230-240V 50/60Hz	150	50	180	46	36	913852





Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
036599	141	122098	121	181114	34	203018	66	213938	65	251715	127	261144	100	271723	115	425133	138	559821	108	611208	108	631954	87
059604	162	125440	70	181145	34	203032	66	213952	65	251722	127	261199	100	271747	115	425164	138	559883	107	611253	108	632012	87
059628	162	139508	36	181145	34	203056	70	214249	31	251982	127	261229	100	272119	107	425195	138	559937	108	611284	108	632074	87
059642	162	139522	36	182258	47	203070	70	215301	73	251999	127	261540	113	274557	114	430724	139	559968	108	611314	108	632104	87
059666	162	139584	36	182289	47	203236	71	215325	73	252002	127	261564	113	284747	97	430755	139	560025	108	611345	108	632135	87
059680	162	139607	36	182524	34	203547	134	215349	73	252019	127	261588	113	284761	97	430793	139	560230	109	611376	108	632197	87
059703	162	150015	37	182524	34	203554	134	215363	73	252255	127	261601	113	394701	122	468024	125	560261	109	611406	108	632258	87
059727	162	152712	187	183736	32	203561	134	216759	119	252262	127	261625	113	402103	135	468062	125	599643	51	611451	108	635143	112
059741	162	153825	61	183767	32	204264	47	216773	119	252286	127	261649	113	402189	135	468109	125	599766	51	615411	112	635174	112
059765	162	153863	61	184122	48	204435	129	216810	119	252293	127	261700	112	402196	135	468185	125	610041	109	615428	112	635204	112
059789	162	156765	180	185611	39	204534	156	216834	119	252309	127	262516	78	405124	121	491268	131	610089	109	615688	96	635235	102
059901	167	156789	180	185635	40	204558	156	219910	157	252316	127	262530	78	405155	121	494344	133	610126	88	620811	102	635273	102
062369	167	158752	40	192295	46	204572	156	219934	156	252552	127	262615	78	405179	121	494351	133	610171	88	620842	102	635310	102
062376	167	158776	40	192301	46	207371	34	222613	158	252576	127	263032	78	409621	135	541123	92	610188	88	620866	102	636980	80
062383	159	158813	40	192653	46	207371	34	222699	158	252651	128	263230	78	409638	135	541147	92	610195	88	620880	102	637048	80
062406	159	162964	68	192660	46	207395	34	222712	155	252668	128	263520	78	409690	135	541161	92	610225	109	620910	102	637161	80
062420	159	163008	68	192806	52	207395	34	223030	130	252699	128	263582	117	409706	135	543851	117	610294	88	620934	102	637222	80
062444	159	163060	68	193445	47	207517	61	223481	130	252774	127	263681	117	411013	140	543899	117	610348	109	620958	102	637345	80
063847	167	163299	70	193452	47	208019	57	231776	49	252781	127	264589	86	411037	140	544926	83	610447	108	620989	102	637406	80
063854	167	163664	59	193852	152	208514	37	231875	49	252811	127	264626	86	411051	140	544964	83	610478	108	621009	102	637529	80
115731	153	163688	59	197429	46	208538	37	232964	49	253495	61	264640	86	411075	140	544988	83	610508	107	623256	103	637581	80
116820	121	169598	185	197825	63	209511	65	233107	152	253518	61	264664	86	411099	140	548010	36	610546	88	623263	103	637642	80
116905	121	176985	182	197849	63	209658	41	233121	152	260451	99	264701	86	411136	140	548034	36	610614	107	623270	103	639387	77
116929	121	179739	53	200020	63	209672	41	241430	154	260482	99	264725	86	411150	140	558626	83	610638	77	623287	103	639400	77
116943	121	179746	52	200051	57	210354	117	241454	154	260512	100	265951	110	413673	137	558664	83	610669	77	623294	103	639424	77
116981	121	179753	53	200259	63	211125	57	241478	154	260543	100	265982	110	413758	137	558688	83	610683	77	623300	103	639448	77
117087	121	179760	52	200730	30	211217	37	241492	156	260574	99	266019	110	413789	137	558701	89	610706	77	623317	103	639462	77
117162	121	179777	53	200747	30	211439	34	241515	156	260628	99	266040	110	413826	137	558718	83	610720	77	623324	103	639486	77
117209	121	179784	52	200754	29	211439	34	241539	156	260659	99	267672	111	413970	137	558749	89	610768	108	623331	103	639509	77
117247	121	179791	53	200761	29	211453	34	241676	180	260703	100	267702	111	424327	137	558763	83	610775	77	623348	103	639523	77
117506	121	179807	52	200778	30	211477	34	241690	180	260734	100	268570	86	424358	137	558770	89	610812	77	623355	103	639547	80
117520	121	179814	53	200785	30	211477	34	241836	29	260765	100	268617	86	424419	137	558800	89	610904	77	623362	103	639561	80
120308	39	179821	52	201065	29	211491	61	241867	67	260796	99	268716	86	424440	137	558824	83	610928	77	631626	87	639585	80
120322	39	179876	46	201119	62	212102	156	241881	67	260840	99	269652	114	424471	137	558831	89	610942	112	631657	87	639608	80
120346	39	179883	46	201133	62	213129	56	241904	67	260871	99	269874	114	424716	138	558862	83	610973	112	631718	87	639622	80
120865	68	179890	33	201256	62	213129	56	241928	67	260901	100	269881	115	424846	138	558886	83	610997	108	631770	87	639646	80
120902	68	179890	33	201270	62	213495	31	241942	67	260932	100	269898	115	424877	138	558909	83	611024	107	631800	89	640062	90
120940	68	179906	33	201632	59	213853	65	241966	67	260963	100	269911	115	424938	138	559678	97	611031	77	631831	89	640109	90
121978	39	179906	33	202338	71	213877	65	241980	67	261014	99	269928	115	425041	138	559685	97	611055	77	631862	89	640123	90
121992	121	180388	47	202352	32	213891	65	242000	67	261069	99	269935	115	425072	138	559739	107	611079	77	631893	89	640147	90
122012	121	180401	47	202745	66	213914	65	250025	141	261090	99	271716	115	425102	138	559791	107	611130	107	631923	87	640161	90

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
640185	90	651697	67	690320	38	706720	112	808223	123	852165	133	887044	163	895674	169	910134	181	913760	181	919908	166	933659	153
640956	81	658375	119	690344	38	706737	112	808247	123	852196	133	887532	154	895698	169	910158	181	913784	191	919939	165	939005	166
640970	81	658474	119	691716	38	706744	112	808322	123	852233	132	887549	154	895728	153	910172	181	913807	191	919960	166	940053	165
641021	77	658511	119	691778	68	706751	112	809718	182	852288	132	887754	183	895773	132	910196	181	913852	191	920058	169	940077	165
642196	81	658535	119	691792	68	706812	102	809725	182	852318	132	888365	94	895834	132	910523	153	913975	184	920072	166	940138	165
642219	81	658597	119	691815	68	707246	102	820546	128	853803	133	888372	93	897043	153	910653	181	913999	184	920393	166	940213	164
642233	81	658610	119	696896	180	707505	48	820584	128	853896	133	888396	93	897404	106	910653	181	914071	184	921007	130	940275	164
642516	81	658634	119	696919	180	710093	77	820669	129	859621	153	888464	93	897435	106	910677	180	914095	184	922905	43	940398	161
642592	81	659129	55	697509	188	710116	77	820706	129	859737	153	888525	94	897466	106	911374	56	914231	186	923230	43	940473	163
642615	81	659204	58	697691	188	710154	77	820768	129	859744	153	888563	93	897497	106	911374	56	914279	186	925067	129	940534	163
642752	81	659996	117	698308	188	710185	77	820829	128	859881	153	888587	93	897527	106	911411	56	914293	186	925784	121	940589	161
642790	81	660039	118	698322	188	710451	80	820867	128	862492	183	888624	93	897589	111	911411	56	914316	186	925845	121	940688	163
643087	80	660053	118	698452	188	712226	117	821000	129	862508	183	888679	93	897602	111	911497	59	914408	186	925944	121	940862	163
643100	80	662051	180	698476	188	713722	58	825886	76	863987	132	888693	93	897623	153	911534	59	914422	186	926002	121	940923	163
643124	80	662075	180	698760	155	713760	55	825893	76	864014	132	888730	93	897626	111	911589	184	914668	181	926606	121	942644	127
643148	80	662099	180	698784	155	715838	96	825909	79	867087	112	888778	94	897640	111	911602	184	914668	181	926620	121	942668	127
643162	80	668961	154	698807	155	716286	96	825916	79	867124	112	889089	109	898838	104	911626	184	914682	181	927337	43	942682	127
643186	80	669142	156	698821	155	716385	96	825923	76	871562	57	889416	109	898869	104	911640	184	914729	181	927375	43	942705	127
643209	77	669166	158	698869	155	716422	96	825930	76	871586	60	889447	109	898890	104	911664	184	914729	181	927412	43	950307	104
643223	77	669180	158	698883	155	716712	96	825947	79	871692	56	889478	109	898920	104	911688	184	914743	181	927436	44	950338	104
643247	77	669203	158	698906	155	716811	96	825954	79	871692	56	889751	84	898951	104	911701	184	914941	183	927450	44	950369	104
643872	80	669227	158	701224	55	716859	96	825961	79	871923	125	889799	84	899511	153	911725	184	914965	183	927767	182	952271	78
643896	80	669241	157	701262	58	718628	180	825978	79	877694	118	889836	84	902344	189	911780	181	915009	183	927781	182	952318	78
643919	80	669265	157	702784	89	721253	182	830135	125	877748	118	889874	84	908060	76	911803	181	915023	183	928136	44	952356	78
643933	80	669289	157	702791	89	734006	73	830159	125	880755	45	889911	84	908084	76	911926	181	915146	164	928174	44		
644367	80	669302	157	702807	89	734020	71	831443	128	880816	76	890600	153	908087	161	912008	186	915481	169	928600	32		
644381	80	669401	75	704733	96	734037	71	831504	128	880830	76	890839	61	908145	79	912022	186	915498	169	928778	29		
644404	80	669425	75	704740	96	734044	71	831528	128	880847	79	891645	153	908206	76	912046	186	915535	169	929508	121		
651215	55	669449	75	704757	96	741080	159	831542	128	880861	79	892775	83	908220	76	912060	186	915542	169	929522	121		
651253	58	669463	75	704764	96	742766	167	831566	128	885101	45	892799	83	908268	76	912524	45	915603	169	930354	169		
651451	67	669487	75	704986	102	747495	169	831580	128	885125	45	892812	83	908343	79	912664	191	915610	169	930603	56		
651475	67	669500	75	706218	91	748225	162	831603	128	885149	45	892836	83	908367	79	912688	191	915696	169	930603	56		
651512	67	671596	153	706225	91	751423	117	834161	185	885224	152	892850	83	908404	79	912701	191	915894	169	930627	59		
651536	67	671619	153	706232	91	751430	117	834178	185	885248	152	892997	85	908466	79	912879	153	915900	169	930668	169		
651550	67	681151	38	706249	91	751447	117	834222	185	886931	163	893055	85	908704	161	913647	181	916396	169	930682	169		
651574	67	689188	64	706256	91	752055	117	834239	185	886948	163	893116	85	909985	181	913661	181	916402	169	930705	169		
651598	67	689447	64	706676	112	752062	117	835892	128	886955	163	893178	85	910035	181	913685	181	918083	79	931429	187		
651611	67	689522	64	706683	112	752079	117	835915	128	886986	163	893239	85	910059	181	913708	181	918144	76	931429	187		
651635	67	689621	64	706690	112	764973	189	835939	128	887013	165	893291	85	910080	181	913708	181	919502	164	931443	169		
651659	67	689706	64	706706	112	764980	189	843118	153	887020	163	893847	131	910110	181	913746	181	919533	164	933581	43		
651673	67	689782	64	706713	112	771282	153	850703	125	887037	165	893861	131	910110	181	913746	181	919786	166	933635	153		

Conception et réalisation

MCP

infos@mcp.fr

Crédit photo

Xavier Boymond

200 Gray's Inn Road, London

United Kingdom

Installateur

Stage and Studio Systems LTD

Designer

Eleanor McArdle

Architecte

Ian McArdle Architects