



Systèmes de composants pour l'éclairage

Edition 2012/2013

- AluLED IP67 / DecoLED
- LiCS - Lighting Control Solutions
- Ballasts/Convertisseurs électroniques
- Ballasts ferromagnétiques
- Amorceurs
- Condensateurs parallèles
- Système pour réduction de puissance
- Unités d'alimentation
- Transformateurs ferromagnétiques TBT
- Douilles pour lampes



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe France S.a.r.l.

ZI.-Nord · 20, rue A. Kiener · 68016 Colmar, France
Téléphone: +33/(0)3 89/20 12 12 · Télécopie: +33/(0)3 89/24 18 65
vsf.ventes@vsf.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

**VS VOSSLOH
SCHWABE**

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Fotos: istock.com, shutterstock.com
Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung
Catalogue de distribution FR 05/2012



Vossloh-Schwabe

Vossloh-Schwabe est un des plus grand fabricant de composants pour l'éclairage dans le monde, et fait partie du groupe japonais Panasonic depuis 2002.

Employant à ce jour plus de 1000 personnes dans le monde, la société satisfait ses clients depuis plusieurs décennies par sa gamme complète de produits, de haute qualité et innovatrice. Ballasts électroniques et électromagnétiques, transformateurs, amorceurs, condensateurs, douilles, composants des luminaires, LED et groupes de LED assemblés et modules de test sont développés et fabriqués dans les usines de Lüdenscheid, Urbach, Kamp-Lintfort, Oschatz, Sarsina et Colmar.

Tous nos sites de production sont certifiés ISO 9001 et 14001, et sont continuellement soumis à des contrôles de qualité, tout comme tous les processus de fabrication.

VS fournit sa clientèle internationale avec des produits de haute qualité, et a gagné la réputation d'être un partenaire compétent et fiable.

Vossloh-Schwabe France, Colmar

Sommaire

AluLED IP67 / DecoLED	3
• Modules d'éclairage LED	3
LiCS – Lighting Control Solutions	4-5
• Pour éclairage intérieur	4
• Pour éclairage extérieur	5
Ballasts/Convertisseurs électroniques	6-20
• Sources électroniques à courant stabilisé pour modules LED	6
• Convertisseurs électroniques pour modules LED	7
• Ballasts pour lampes fluorescentes	8-15
• Ballasts pour lampes à décharge	16-19
• Convertisseurs électroniques TBT	20
Ballasts ferromagnétiques	21-24
• Ballasts pour lampes fluorescentes	21
• Ballasts pour lampes à décharge	22-24
Amorces pour lampes à décharge	25
Condensateurs parallèles	26
Système pour réduction de puissance pour lampes HS de 70 à 600 W	27
• Ballasts, amorces et commutateur de puissance	27
Unités d'alimentation pour lampes à décharge	28-31
• Kit compact	28
• Kit compact pour réduction de puissance	29
• Unités d'alimentation en boîtier plastique	30
• Unités d'alimentation et combinés ballast et condensateur pour lampes à décharge	31
Transformateurs ferromagnétiques TBT	32
Douilles pour lampes incandescentes aux halogènes	33-35
• à basse tension	33-34
• à tension réseau	34-35
Douilles E27, E40	36
Douilles pour lampes à décharge	37-38
Douilles pour lampes fluorescentes	39-43
• tubulaires	39-41
• compactes	42-43
Données techniques	44-61
• Tableau des lampes à décharge	44-51
• Numéros de produits	61



AluLED IP67

Profilé LED «plug & play» à haute efficacité

Le module AluLED IP67 peut être utilisé aussi bien dans une pièce humide qu'en application extérieure protégée. Son design mince et plat le rend approprié pour un montage facile, même dans un espace confiné.

AluLED IP67 est disponible dans deux teintes de blanc et en RGB, et est donc idéal pour de nombreuses applications d'éclairage.

Données techniques

Tension d'alimentation: 24 V DC

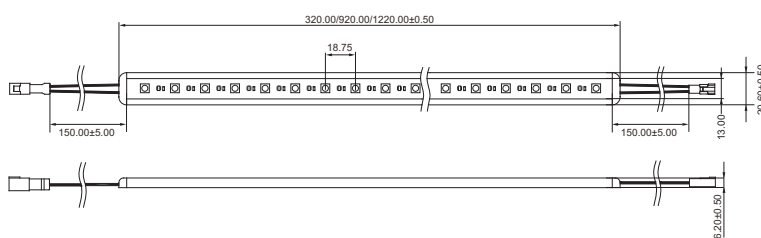
Angle d'ouverture: 120°

Couleurs: 3000 K, 6000 K et RGB

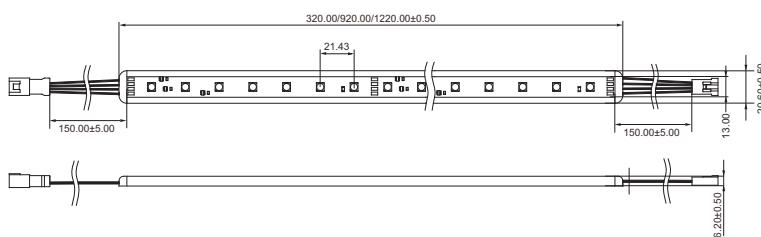
Température ambiante t_a : -30 à 85 °C

Température de stockage: -40 à 85 °C

Indice de protection: IP67



Modules blancs



Modules RGB

Informations complémentaires

Pour plus d'informations, veuillez consulter la brochure AluLED ou nous contacter directement.

DecoLED

Spot et downlight LED

Angle d'ouverture: 38° et 60°

Température de couleur: 2700 K, 3000 K, 4000 K et 6000 K

Température de service: -20 à 40 °C

Température de stockage: -40 à 60 °C

Orientable de 0 à 45°



DecoLED, 5 W

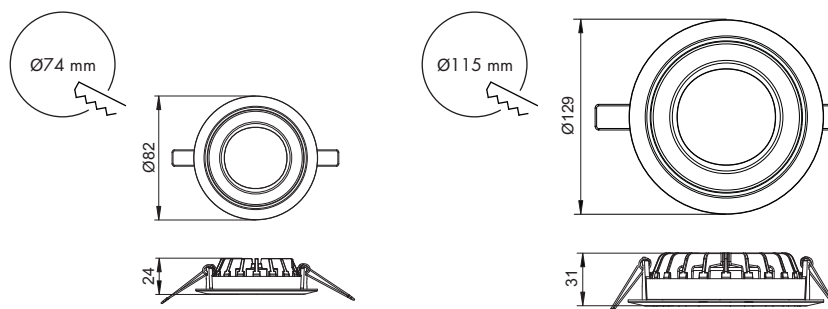
Courant: 350 mA DC

DecoLED, 15 W

Courant: 700 mA DC

Informations complémentaires

Pour plus d'informations, veuillez consulter la brochure AluLED ou nous contacter directement.











LiCS Indoor – aperçu du système

Cet appareil de gestion d'éclairage est conçu pour des applications d'éclairage intérieur et allie le confort d'un système de management d'éclairage avec la possibilité de réaliser d'importantes économies d'énergie par l'utilisation sélective de la lumière.

Indépendamment d'un PC, les appareils de gestion d'éclairage permettent la configuration et le pilotage de la lumière, à travers un système bus. Ils fonctionnent sous le protocole normalisé DALI et sont conformes à toutes les parties de la norme DALI IEC 62386.

La mise en service ne nécessite pas de périphérique supplémentaire. Toutes les configurations sont effectuées directement sur l'appareil. Pour répondre à ces exigences, les systèmes de gestion d'éclairage disposent d'une interface utilisateur, qui permet une configuration ou des modifications facilitées.

Contrôleur Montage Référence Dimensions (LxlxH)	Light Controller L Dans tableau électrique 186189 126 x 90 x 68 mm, 7TE 	Light Controller LW Dans tableau électrique – radio EnOcean 186190 126 x 90 x 68 mm, 7TE 	Light Controller S Utilisation indépendante 186210 175 x 42 x 31,5 mm 
Détecteur (présence et luminosité) Montage Référence Dimensions (LxlxH)	MultiSensor SM Montage en saillie 186191 53 x 48,5 mm 	MultiSensor FM Montage en faux-plafond 186192 40 x 43,8 mm 	MultiSensor IL Intégration lumineuse 186193 45 x 31,9 mm 
Extender Fonction Référence Dimensions (LxlxH)	Extender Pour l'extension du système LiCS Indoor 186194 175 x 42 x 31,5 mm 		
Accessoires	Max 6 BP (sur réseau 230 V)	Max 6 BP (sur réseau 230 V) Max 16 modules radio EnOcean Antenne (fixation magnétique ou à vis) Référence 186211 / 186212 / 186213 	BP (sur réseau 230 V)

Fonctions du contrôleur	Light Controller L	Light Controller LW	Light Controller S
Pilotage des luminaires	Individuel, groupe, tous ensemble	Individuel, groupe, tous ensemble	Tous ensemble
Nombre de groupes	Max. 16	Max. 16	–
Nombre de ballasts DALI	Max. 64	Max. 64	Max. 64
Nombre de détecteurs	Max. 16	Max. 16	Max. 16
Détecteur de présence (automatique et semi-automatique)	•	•	•
Détecteur de luminosité	•	•	•
Configuration de scènes	•	•	–
Fonction Push	•	•	•
Fonction On/Off	•	•	•
Temporisation	•	•	•
Fonction d'analyse du système	•	•	–
Protection par mot de passe	•	•	–
Mise en veille	•	•	–
Langues du menu	Français, allemand, anglais italien, espagnol	Français, allemand, anglais italien, espagnol	–
Configuration avec	Écran et molette	Écran et molette	DipSwitch

iMCU – Contrôleur intelligent multifonction

Pour le pilotage d'éclairage extérieur

Ce contrôleur d'éclairage est conçu spécifiquement pour le pilotage indépendant de l'éclairage de rue et des bâtiments avoisinants.

Il peut contrôler des luminaires équipés de ballasts ferromagnétiques (normaux et bi-puissance) ou de ballasts électroniques gradables 1-10 V ou DALI.

Le produit est adapté aux nouvelles installations et convient également à la rénovation classique. Le design très compact du boîtier permet une intégration dans presque n'importe quel luminaire, en particulier ceux équipés de technologie LED.

Données techniques

Dimensions (LxlxH): 83x30x19 mm

Contrôle de sortie: DALI ou 1-10 V pour un ballast maxi, protection contre les courts-circuits

Contact de relais: libre de potentiel (entrée, ouvrant, fermant)

Connecteurs: 0,5-1,5 mm²

Température de stockage: -25 à 85 °C

Température de service: -25 à 80 °C

Humidité: sans condensation

Indice de protection: IP20, classe de protection I

Isolation galvanique

Il n'y a pas d'isolation entre l'entrée et la sortie: dès que le ballast électronique est connecté au contrôleur, l'entrée de contrôle du ballast électronique n'est pas libre de potentiel.

Applications typiques

Eclairage des rues ou des bâtiments avoisinants.

Fonctions

DPC (Delayed Switching for Pedestrian Crossing)

L'éclairage est éteint après un léger retard ou allumé plus rapidement à proximité d'un passage piéton.

BBT (Burn-in Block Time)

Temps de blocage configurable (ou désactivable) qui permet de ne pas dimmer la lampe pendant son rodage.

MFF (Maintenance Factor Function)

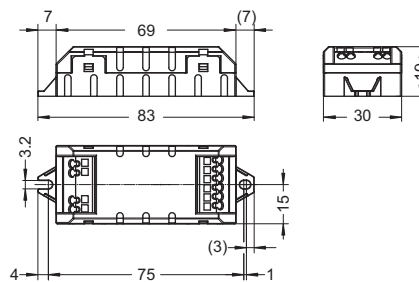
Compensation de la baisse de flux lumineux dû au vieillissement de la lampe.

Selon sa fonction, le produit peut remplacer un ou plusieurs produits individuels. Les ballasts ferromagnétiques bi-puissance pourront être pilotés sans composant supplémentaire. L'entrée de pilotage L_{ST} peut être actionnée par un fil pilote, un détecteur de présence, un interrupteur à clé, un capteur de luminosité, ou peut également être utilisé pour recevoir de simples protocoles de données.

Contrôles

Le contrôleur iMCU peut être paramétré ou réparé à n'importe quel moment à l'aide de différents outils. Un simple outil manuel (qui ne nécessite pas d'alimentation électrique additionnelle) permet de mettre à jour le programme de contrôleur.

Le contrôleur peut être fourni avec des protections de software pour répondre aux demandes spécifiques du marché OEM. Merci de nous contacter directement pour plus d'informations.



iMCU

ISD (Intelligent Switching Time Dimming)

Commutations intelligentes de la variation de l'éclairage.

DOO (Dimmed ON/OFF)

Permet de configurer le temps de variation lors d'un changement de niveau d'éclairage (allumage ou extinction progressive par exemple).

L_{ST} (Entrée de commande)

Entrée de commande avec comportement et effet configurables sur les sorties DALI et 1-10 V ou sur la sortie relai.

Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	Consommation de puissance mW	Entrée de commande L _{ST} V	Courant de contact A (λ = 0,8)	Poids g	U.E.
iMCU	186232	220-230, 50	< 500	230	4	30	1

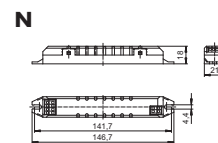
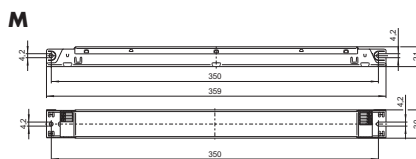
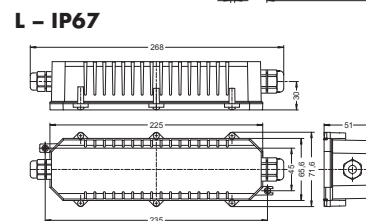
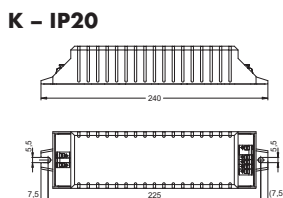
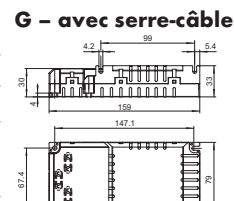
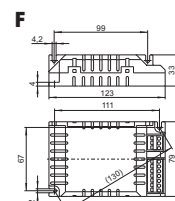
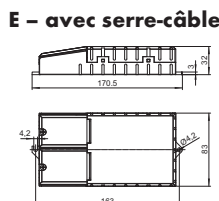
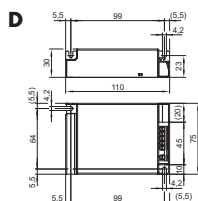
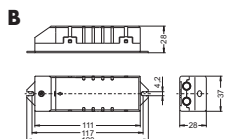
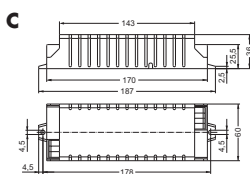
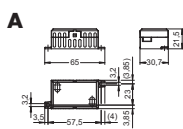
Sources électroniques

350 mA / 500 mA / 700 mA / 1050mA

Les sources électroniques à courant stabilisé ECXe sont optimisées pour les module LED haute puissance. Les modules de LED ne doivent pas être raccordés au secondaire lorsque le transformateur est sous tension.

Les sources électroniques à courant stabilisé de la série ECXd sont gradables de 0,5 à 100 %. Le convertisseur est en veille sous 0,5 %.

Tension secteur: 220-240 V \pm 10 %
Fréquence secteur: 50-60 Hz, 0 Hz (= sont aussi conçus pour la fonctionnement en DC)



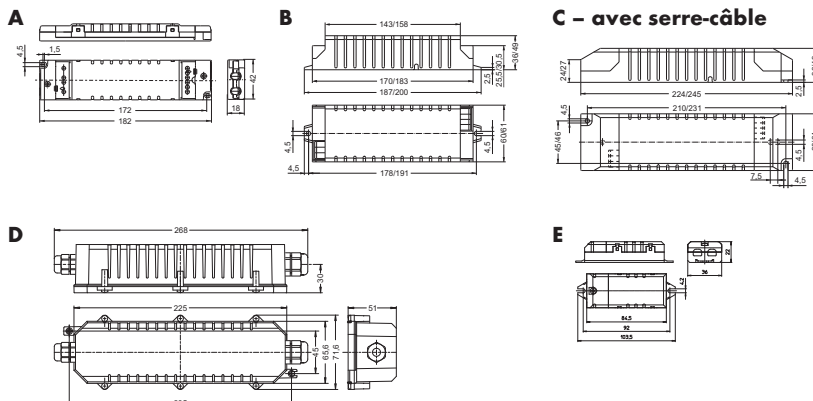
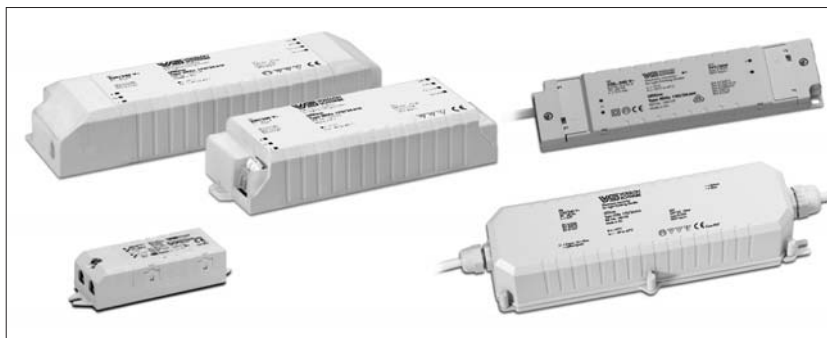
Source à courant stabilisé											U.E.		
Type	Réf. No.	Puis- sance W	Gradu- able	DC appro- prié	Courant de sortie mA	Tension de sortie V	Facteur de puissance	Température ambiante t _a °C	Temp. de boîtier t _c °C	Plan	Dimensions (L x l x H) mm	Poids g	
ECXe 350mA/8W	186180	8	non	oui	350 \pm 5%/-10%	2-22	0,6	-20 à 50	75	A	65x30,7x21,5	33	1
ECXe 350mA/11W	186157	11	non	oui	350 \pm 5%	2-31	0,6	-20 à 50	70	B	128x37x28	71	1
ECXe 500mA/16W	186158	16	non	oui	500 \pm 5%	2-32	0,6	-20 à 50	75	B	128x37x28	71	1
ECXe 700mA/17W	186159	17	non	oui	700 \pm 5%	2-25	0,6	-20 à 50	75	B	128x37x28	71	1
ECXe 1050mA/20W	186160	20	non	oui	1050 \pm 5%	2-19	0,6	-20 à 45	75	B	128x37x28	71	1
ECXe 350mA/42W	186175	42	non	non	350 \pm 5%	40-115	0,97	-30 à 60	65	C	187x60x36	270	1
700 mA / 40 W et 1050 mA / 60 W													
ECXe 700mA/40W	186200	40	non	oui	700 \pm 5%	20-57	0,98	-20 à 60	75	D	110x75x30	210	1
ECXe 1050mA/60W	186198	60	non	oui	1050 \pm 5%	20-58	0,98	-20 à 60	80	D	110x75x30	226	1
ECXe 700mA/40W	186201	40	non	oui	700 \pm 5%	20-57	0,98	-20 à 60	75	E	170,5x83x32	257	1
ECXe 1050mA/60W	186199	60	non	oui	1050 \pm 5%	20-58	0,98	-20 à 60	80	E	170,5x83x32	273	1
700 mA / 34 W et 1050 mA / 60 W - DALI													
ECXd 700mA/34W	186177	34	oui	oui	700 \pm 5%	9-48	0,97	-20 à 50	75	F	123x79x33	180	1
ECXd 1050mA/60W	186196	60	oui	oui	1050 \pm 5%	20-57	0,97	-20 à 50	80	F	123x79x33	220	1
ECXd 700mA/34W	186195	34	oui	oui	700 \pm 5%	9-48	0,97	-20 à 50	75	G	159x79x33	215	1
ECXd 1050mA/60W	186197	60	oui	oui	1050 \pm 5%	20-57	0,97	-20 à 50	80	G	159x79x33	250	1
400, 700 mA / 150 W - commutable													
ECXe 700mA/400mA	186202	150	non	non	700/400 \pm 5%	48-215/375	0,97	-40 à 60	90	K	240x60x40	400	1
ECXe 700mA/400mA	186203	150	non	non	700/400 \pm 5%	48-215/375	0,97	-40 à 60	90	L	268x71,6x51	560	1
350 mA/75 W - avec et sans DALI, 350 mA/15 W													
ECXe 350mA/75W	186226	75	non	oui	350 \pm 5%/-10%	90-215		-20 à 50	75	M	359x30x21	215	1
ECXd 350mA/75W	186227	75	oui	oui	350 \pm 5%/-10%	90-215		-20 à 50	75	M	359x30x21	215	1
ECXe 350mA/15W	186229	15	non	oui	350 \pm 5%/-10%	2-40		-20 à 50	80	N	147x21x18	49	1

Convertisseurs électroniques

12 V et 24 V

Caractéristiques techniques

- Protection contre court-circuit: électronique
- Protection contre les surcharges et les surchauffes: réversible
- Résistant au fonctionnement à vide
- Classe de protection I
(EDXe 120 et 112: classe de protection II)



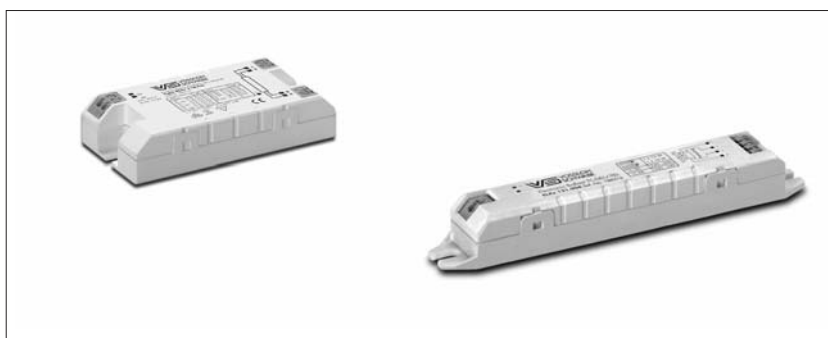
Convertisseurs 24 V

Puissance W	Type	Réf. No.	Tension secteur V, 50, 60 Hz	Tension de sortie V	Courant secteur mA	Courant de sortie A	Température ambiante t _a °C	Température de boîtier t _c °C	Facteur de puissance	Plan	Avec serre-câble	Poids g	U.E.
0,1-20	EDXe 120	186129	220-240	24 ±0,5		0,85	0 à 45	75	0,5	A	–	155	1
0,0-50	EDXe 150/24 V	186218	220-240	24 ±0,48	260/235	0,0-2,1	-40 à 45	70	0,97	B	–	290	1
0,0-50	EDXe 150/24 V	186219	220-240	24 ±0,48	260/235	0,0-2,1	-40 à 45	70	0,97	C	oui	320	1
0,0-70	EDXe 170/24 V	186103	220-240	24 ±0,48	360/310	0,0-2,9	-20 à 45	70	0,97	B	–	340	1
0,0-70	EDXe 170/24 V	186104	220-240	24 ±0,48	360/310	0,0-2,9	-20 à 45	70	0,97	C	oui	360	1
0,0-130	EDXe 1130/24 V	186131	220-240	24 ±2%	640/585	0,0-5,4	-20 à 45	75	0,98	B	–	370	1
0,0-130	EDXe 1130/24 V	186132	220-240	24 ±2%	640/585	0,0-5,4	-20 à 45	75	0,98	C	oui	390	1
Indice de protection: IP67													
0,0-70	EDXe 170/24 V IP67	186105	220-240	24 ±0,48	360/310	0,0-2,9	-20 à 45	70	0,97	D	–	515	1
0,0-130	EDXe 1130/24 V IP67	186133	220-240	24 ±0,48	640/585	0,0-5,4	-20 à 45	70	0,97	D	–	545	1

Convertisseurs 12 V

Puissance W	Type	Réf. No.	Tension secteur V, 50, 60 Hz	Tension de sortie V	Courant secteur mA	Courant de sortie A	Température ambiante t _a °C	Température de boîtier t _c °C	Facteur de puissance	Plan	Avec serre-câble	Poids g	U.E.
0,1-12	EDXe 112	186204	220-240	12 ±0,6		1	-20 à 50	75	0,57	E	–	60	1
0,0-50	EDXe 150/12 V	186216	220-240	12,1 ±0,24	250/240	0,0-4,2	-40 à 45	70	0,97	B	–	320	1
0,0-50	EDXe 150/12 V	186217	220-240	12,1 ±0,24	250/240	0,0-4,2	-40 à 45	70	0,97	C	oui	340	1
0,0-70	EDXe 170/12 V	186112	220-240	12,1 ±0,24	365/335	0,0-5,8	-20 à 45	70	0,97	B	–	340	1
0,0-70	EDXe 170/12 V	186113	220-240	12,1 ±0,24	365/335	0,0-5,8	-20 à 45	70	0,97	C	oui	360	1
Indice de protection: IP67													
0,0-70	EDXe 170/12 V IP67	186114	220-240	12,1 ±0,24	365/335	0,0-5,8	-20 à 45	70	0,97	D	–	515	1

Ballasts électroniques compacts et super-étroits à incorporer

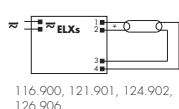
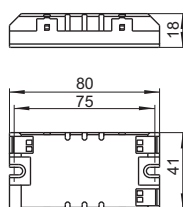


ELXs – Allumage avec préchauffage pour lampes fluorescentes compactes, T5 et T8

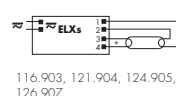
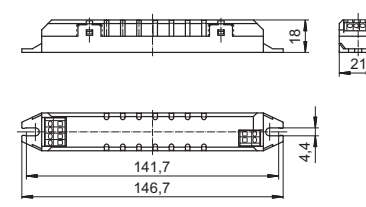
Boîtier: polyamide, résistant à la chaleur
 Facteur de puissance: environ 0,6
 (dépendant de la puissance de la lampe)
 Température ambiante t_a : -15 à 55 °C
 Courant continu: 198 - 264 V
 Rendement énergétique: A2 ou A3
 (dépendant de la puissance de la lampe)
 Bornes à insert avec bouton-poussoir:
 0,5 - 1,5 mm

Antiparasité
 Pour luminaires de classe de protection I et II
 Degré de protection: IP20
 Pattes de fixation pour vis M4
 Adapté aux systèmes d'éclairage beaucoup sollicités (> 5/Jour)
 EOL fin de vie de la lampe conforme à EN 61347 test 2

K20



K21



Lampe		Ballast électronique				Système		U.E.
Puissance W	Type	Culot	Type	Réf. No.	Température de boîtier t_c °C	Puissance W		
Ballasts électroniques compacts (K20)								
1x5,7,9,10,11,16	TC-SEL/-DEL/-DD	2G7, G24q-1, GR10q	ELXs 116.900	188661	max. 75	6,1/7,5/8,8/10,2/11,8/15,1	1	
1x4,6,8,13,16	T5, T8	G5, G13	ELXs 116.900	188661	max. 75	5,9/7,5/8,6/13,1/13,4	1	
1x13,18	TC-DEL/-TEL	G24q-1/-2, GX24q-1/-2	ELXs 121.901	188663	max. 80	15,5/16,9	1	
1x14, 21	T5	G5	ELXs 121.901	188663	max. 80	16,3/21,8	1	
1x18,22,24	TC-F/-L, T-R5	2G10, 2G11, 2GX13	ELXs 124.902	188665	max. 85	17,9/21,2/21,4	1	
1x14,15,18,24	T5, T8	G5, G13	ELXs 124.902	188665	max. 85	16,2/17,6/18,5/21,5	1	
1x26	TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3	ELXs 126.906	188667	max. 85	23,4	1	
Ballasts électroniques super-étroits (K21)								
1x4,6,8,13	T5	G5	ELXs 116.903	188662	max. 75	5,9/7,5/8,6/13,1	1	
1x5,7,9,10,11,16	TC-SEL/-DEL/-DD	2G7, G24q-1, GR10q	ELXs 116.903	188662	max. 75	6,1/7,5/8,8/10,2/11,8/15,1	1	
1x16	T8	G13	ELXs 116.903	188662	max. 75	13,4	1	
1x13,18	TC-DEL/-TEL	G24q-1/-2, GX24q-1/-2	ELXs 121.904	188664	max. 80	15,5/16,9	1	
1x14,21	T5	G5	ELXs 121.904	188664	max. 80	16,3/21,8	1	
1x18,22,24	TC-F/-L, T-R5	2G10, 2G11, 2GX13	ELXs 124.905	188666	max. 85	17,9/21,2/21,4	1	
1x14,15,18,24	T5, T8	G5, G13	ELXs 124.905	188666	max. 85	16,2/17,6/18,5/21,5	1	
1x26	TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3	ELXs 126.907	188668	max. 85	23,4	1	

Ballasts électroniques à incorporer

Pour lampes T8

Boîtier: polycarbonate, résistant à la chaleur (K9)

ou métal (M8)

Facteur de puissance:

0,95 (boîtier métallique)

0,98 (boîtier plastique)

Température ambiante t_a : -20 à 50 °C

Température de boîtier t_c :

max. 70 °C (boîtier métallique)

max. 60 °C (boîtier plastique)

Courant continu: 198-264 V

Bornes à insert/à incision: 0,5-1 mm²

Pour le câblage automatique pour boîtier plastique:

bornes à incision pour câblage H05V-U 0,5

Antiparasité

Pour luminaires de

classe de protection I (boîtier métallique)

classe de protection I et II (boîtier plastique)

Degré de protection: IP20

Adapté aux systèmes d'éclairage

beaucoup sollicités (> 5/Jour): type ELXc

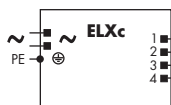
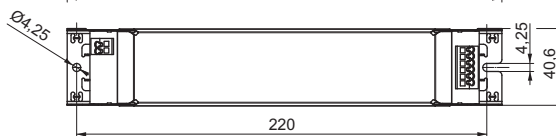
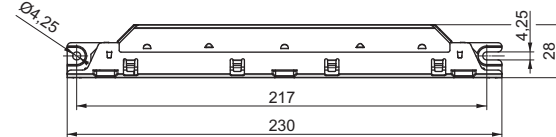
peu sollicités (< 5/Jour): type ELXe

Type ELXe: convient à l'utilisation dans des

luminaires d'éclairage de secours, d'après

la norme VDE 0108

M8

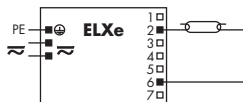
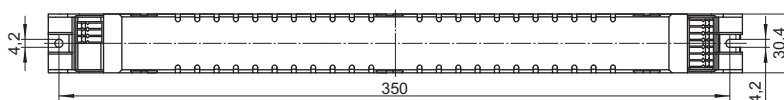
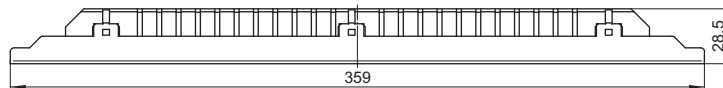


136.207, 158.209

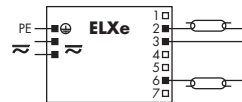


236.208, 258.210

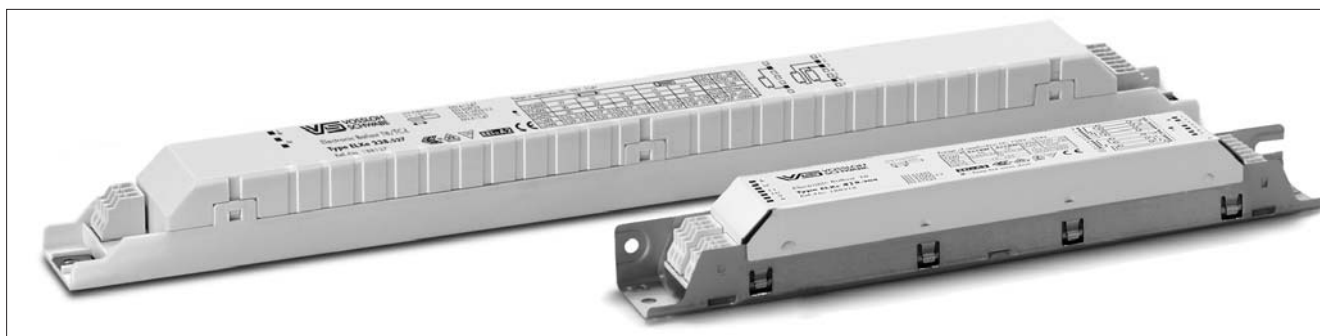
K9



218.526, 238.527, 258.222



218.526, 238.527, 258.222



Lampe				Ballast électronique					Système		U.E.
Puissance nominale W	Type	Culot	Puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V±10 %	Rendement énergétique	Boîtier	Puissance W		
ELXc – Allumage avec préchauffage											
1x18,36	T8	G13	1x16,32	ELXc 136.207	188704	220-240	A2 BAT	M8	18,4/35,4	1	
1x58	T8	G13	1x50	ELXc 158.209	188706	220-240	A2 BAT	M8	52,6	1	
2x18,36	T8	G13	2x16,32	ELXc 236.208	188705	220-240	A2 BAT	M8	35,2/69,7	1	
3-4x18	T8	G13	3-4x16	ELXc 418.204	188744	220-240	A2	M8	56/71,5	1	
2x58	T8	G13	2x50	ELXc 258.210	188707	220-240	A2	M8	109,9	1	
ELXe – Allumage instantané											
1-2x15,18	T8	G13	1x/2x13,16	ELXe 218.526	188136	220-240	A2 BAT	K9	14,5/18/29/34	1	
1-2x30,36,38	T8	G13	1x/2x30,32,34	ELXe 238.527	188137	220-240	A2	K9	31/35/35/62/68,5/70	1	
1-2x58	T8	G13	1x/2x52	ELXe 258.222	188130	220-240	A2 BAT	K9	54/108	1	

Ballasts électroniques graduables étroits à incorporer

ELXd – Graduables 1-10 V et DALI/PUSH pour lampes T8

Boîtier: métal, laqué blanc

Plage de gradation: environ 1-100 % de la puissance de la lampe

Pour raccordement d'appareillage de commande ou régulation

Facteur de puissance: > 0,95

en cas de fonctionnement à 100 %

Pour le câblage automatique:

bornes à incision pour câblage H05V-U 0,5

Antiparasité

Pour luminaires de classe de protection I

Degré de protection: IP20

Adapté aux systèmes d'éclairage

beaucoup sollicités (> 5/Jour)

Convient à l'utilisation dans des luminaires

d'éclairage de secours, d'après la norme

VDE 0108

1-10 V:

Interface de gradation: DC 1-10 V

selon EN 60929 avec courant 0,6 mA

(protégé si raccordement secteur)

Température ambiante t_a : 0 à 50 °C

Température de boîtier t_c : max. 70 °C

Courant continu: 198-264 V

Bornes à insert: 0,5-1,5 mm²

DALI/PUSH:

PUSH: graduable avec bouton poussoir standard

DALI: interface de gradation à polarité

interchangeable (protégée contre

la tension de réseau) pour connexion

sur des équipements de commande

compatibles DALI

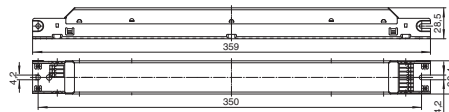
Température ambiante t_a : -20 à 50 °C

Température de boîtier t_c : max. 75 °C

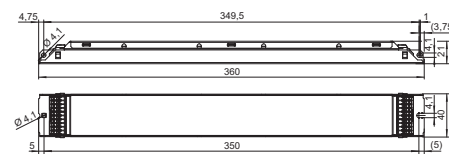
Bornes à insert: 0,5-1 mm²



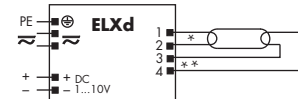
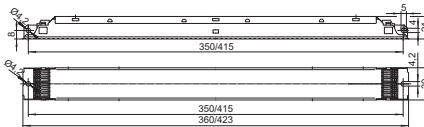
M9



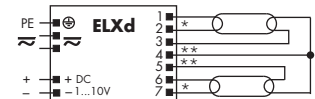
M23



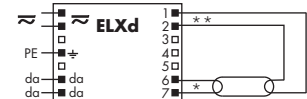
M22, M24



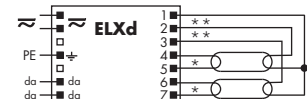
118.718, 136.720, 158.722



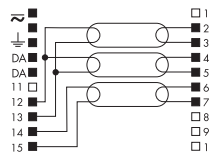
218.719, 236.721, 258.723



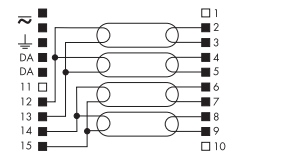
118.615, 136.617, 158.619



218.616, 236.618, 258.620,



318.627



418.629

Lampe	Puissance nominale W	Type	Culot	Ballast électronique										Système		U.E.
				Type	Réf. No.	Rendement énergétique	Graduables	Plan	a mm	b mm	c mm	d mm	Puissance W	Facteur de flux lumineux %		
1x18	T8	G13	ELXd 118.718	188873	EEI=A1	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	21	102,1	1		
			ELXd 118.615	188344	A1 BAT	DALI/PUSH	M22	21	30	350	360	19	100	1		
1x36	T8	G13	ELXd 136.720	188875	A1 BAT	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	37,3	101,6	1		
			ELXd 136.617	188346	A1 BAT	DALI/PUSH	M22	21	30	350	360	36	100	1		
1x58	T8	G13	ELXd 158.722	188877	A1 BAT	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	55	101,8	1		
			ELXd 158.619	188348	A1 BAT	DALI/PUSH	M22	21	30	350	360	56	100	1		
2x18	T8	G13	ELXd 218.719	188874	EEI=A1	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	41,5	104,6	1		
			ELXd 218.616	188345	A1 BAT	DALI/PUSH	M24	21	30	415	423	37	100	1		
2x36	T8	G13	ELXd 236.721	188876	EEI=A1	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	72	98,9	1		
			ELXd 236.618	188347	A1 BAT	DALI/PUSH	M24	21	30	415	423	69	100	1		
2x58	T8	G13	ELXd 258.723	188878	EEI=A1	1-10V	M9	28,5	30,4	359	350	109	96,5	1		
			ELXd 258.620	188349	A1 BAT	DALI/PUSH	M24	21	30	415	423	108	100	1		
3x18	T8	G13	ELXd 318.627	188601	A1 BAT	DALI/PUSH	M23	21	40	350	360	53,6	100	1		
4x18	T8	G13	ELXd 418.629	188603	A1 BAT	DALI/PUSH	M23	21	40	350	360	69,3	100	1		

Ballasts électroniques à incorporer

Pour lampes T5

Boîtier: métal (M6, M8, M10, M11)

Facteur de puissance: $\geq 0,95$

Température ambiante t_a : -15 à 55 °C

(ELXc 249.859 t_a : -15 à 50 °C)

Température de boîtier t_c : max. 70 °C

Courant continu: 198-264 V

Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Pour le câblage automatique: bornes à incision

pour câblage H05V-U 0,5, antiparasité

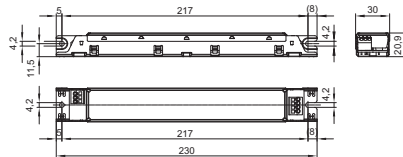
Pour luminaires de

classe de protection I (boîtier métallique)

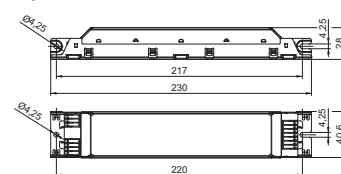
classe de protection I et II (boîtier plastique)

Degré de protection: IP20, Adapté aux systèmes d'éclairage beaucoup sollicités (> 5/Jour)

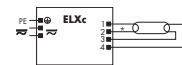
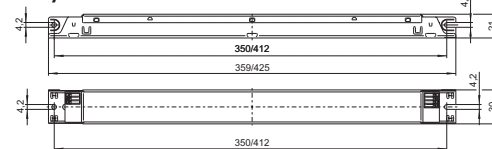
M6



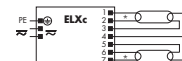
M8



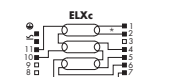
M10/M11



135.856, 140.862, 149.858
154.864, 180.866, 135.220



235.857, 280.538, 235.221



414.380, 414.868, 418.204,
424.379



240.863, 249.859, 254.865



Lampe			Ballast électronique								Système		U.E.
Puissance	Type	Culot	Type	Réf. No.	Rendement énergétique	Plan	a	b	c	d	Puissance		
W							mm	mm	mm	mm	W		
ELXc – Allumage avec préchauffage													
1x14,21,28,35	T5	G5	ELXc 135.856	188093	A2 BAT	M10	21	30	350	359	17/24/32/39,5	1	
			ELXc 135.220	188921	A2 BAT	M6	20,9	30	217	230	17/23,3/29,9/36,5	1	
2x14,21,28,35	T5	G5	ELXc 235.857	188094	A2 BAT	M10	21	30	350	360	33,4/50,2/60,6/74,5	1	
			ELXc 235.221	188922	A2 BAT	M10	21	30	350	360	34,5/48,3/62,1/78,2	1	
3x14, 4x14	T5	G5	ELXc 414.868	188438	A2 BAT	M8	28	40,6	220	230	48/63	1	
3x24, 4x24	T5	G5	ELXc 424.223	183039	A2 BAT	M8	28	40,6	220	230	76/96,5	1	
1x24,39	T5	G5	ELXc 140.862	188140	A2 BAT	M10	21	30	350	359	27/43	1	
1x49	T5	G5	ELXc 149.858	188095	A2 BAT	M10	21	30	350	359	54	1	
1x54	T5	G5	ELXc 154.864	188142	A2	M10	21	30	350	359	59	1	
1x80	T5	G5	ELXc 180.866	188144	A2 BAT	M10	21	30	350	359	87	1	
2x24,39	T5	G5	ELXc 240.863	188616	A2 BAT	M10	21	30	350	359	51/82	1	
2x49	T5	G5	ELXc 249.859	188617	A2 BAT	M10	28	30	350	359	113	1	
2x54	T5	G5	ELXc 254.865	188618	A2 BAT	M10	21	30	350	359	119	1	
2x80	T5	G5	ELXc 280.538	188619	A2 BAT	M11	21	30	412	425	175	1	

Ballasts électroniques graduables à incorporer

ELXd – Graduables 1–10 V et DALI/PUSH pour lampes T5

Boîtier: métal, laqué blanc (M22, M23, M24)

Plage de gradation: environ 1–100 % de la puissance de la lampe

Facteur de puissance: $\geq 0,95$ en cas de fonctionnement à 100 %

Courant continu: 198–264 V, Antiparasité

Bornes à insert: 0,5–1 mm²

1–10 V: Interface de gradation: DC 1–10 V selon EN 60929 avec courant 0,6 mA (protégé si raccordement secteur)
Température ambiante t_a : 10 à 50 °C
Température de boîtier t_c : max. 75 °C

DALI/PUSH:

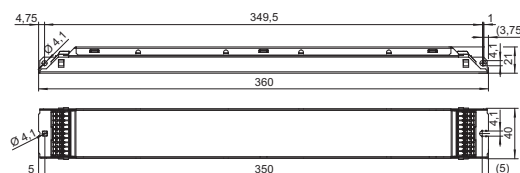
PUSH: graduable avec bouton poussoir standard

DALI: interface de gradation à polarité interchangeable (protégée contre la tension de réseau) pour connexion sur des équipements de commande compatibles DALI

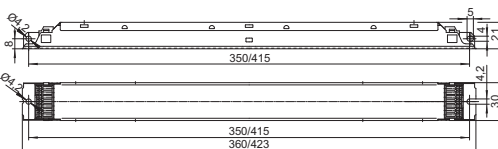
Pour luminaires de classe de protection I

Degré de protection: IP20, Adapté aux systèmes d'éclairage beaucoup sollicités (> 5/Jour)

M23



M22, M24



124.607, 139.609, 154.611, 180.613



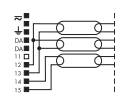
224.608, 239.610, 249.614, 254.612



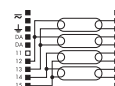
124.600, 139.602, 154.603, 180.605



224.601, 239.621, 249.606, 254.604



324.626



424.628



Lampe			Ballast électronique								Système		U.E.
Puissance W	Type	Culot	Type	Réf. No.	Rendement énergétique	Plan	a	b	c	d	Puissance W		
							mm	mm	mm	mm			
ELXd – Graduables 1–10 V													
1x14,24	T5	G5	ELXd 124.607	188336	A1 BAT	M22	21	30	350	360	16/26	1	
1x21,39	T5	G5	ELXd 139.609	188338	A1 BAT	M22	21	30	350	360	23/42	1	
1x28,54	T5	G5	ELXd 154.611	188340	A1 BAT	M22	21	30	350	360	31/59	1	
1x35,49,80	T5	G5	ELXd 180.613	188342	A1 BAT	M22	21	30	350	360	38/54/88	1	
2x14,24	T5	G5	ELXd 224.608	188337	A1 BAT	M24	21	30	415	423	31/50	1	
2x21,39	T5	G5	ELXd 239.610	188339	A1 BAT	M24	21	30	415	423	45/82	1	
2x28,54	T5	G5	ELXd 254.612	188341	A1 BAT	M24	21	30	415	423	61/115	1	
2x35,49	T5	G5	ELXd 249.614	188343	A1 BAT	M24	21	30	415	423	75/104	1	
ELXd – Graduables DALI/PUSH													
1x14,24	T5	G5	ELXd 124.600	188329	A1 BAT	M22	21	30	350	360	16/26	1	
1x21,39	T5	G5	ELXd 139.602	188331	A1 BAT	M22	21	30	350	360	23/42	1	
1x28,54	T5	G5	ELXd 154.603	188332	A1 BAT	M22	21	30	350	360	31/59	1	
1x35,49,80	T5	G5	ELXd 180.605	188334	A1 BAT	M22	21	30	350	360	38/54/88	1	
2x14,24	T5	G5	ELXd 224.601	188330	A1 BAT	M24	21	30	415	423	31/50	1	
2x21,39	T5	G5	ELXd 239.621	188350	A1 BAT	M24	21	30	415	423	45/82	1	
2x28,54	T5	G5	ELXd 254.604	188333	A1 BAT	M24	21	30	415	423	61/115	1	
2x35,49	T5	G5	ELXd 249.606	188335	A1 BAT	M24	21	30	415	423	75/104	1	
3x14,24	T5	G5	ELXd 324.626	188600	A1 BAT	M23	21	40	350	360	45,3/73,4	1	
4x14,24	T5	G5	ELXd 424.628	188602	A1 BAT	M23	21	40	350	360	60,4/97,6	1	

ELXc – Allumage avec préchauffage pour lampes TC-F, TC-L

Ballasts électroniques à incorporer

Boîtier: métal

Facteur de puissance: > 0,96

Courant continu

pour le fonctionnement: 176-264 V

pour l'amorçage: 198-264 V

(ELXc 180.866, 280.538:

alimentation en 176 V impossible)

Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Pour le câblage automatique:

bornes à incision pour câblage H05V-U 0,5

Antiparasité

Pour luminaires de classe de protection I

Indice de protection: IP20

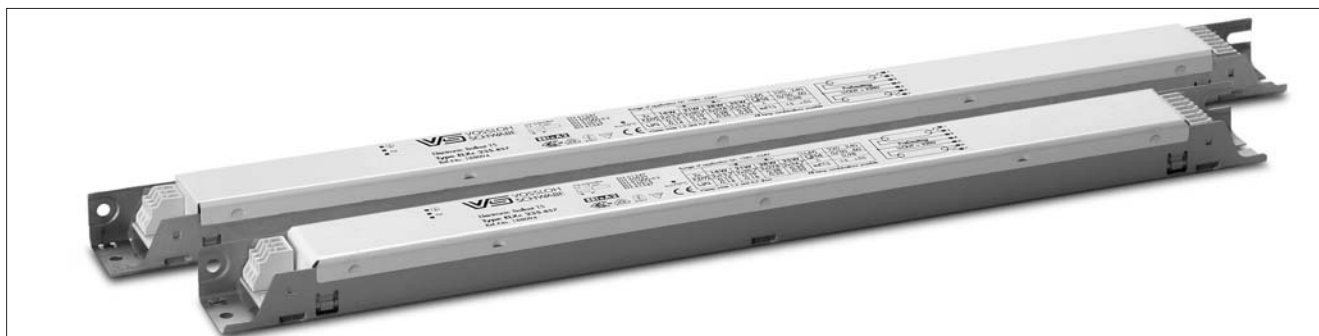
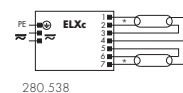
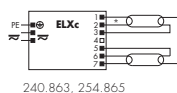
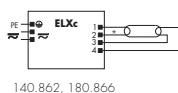
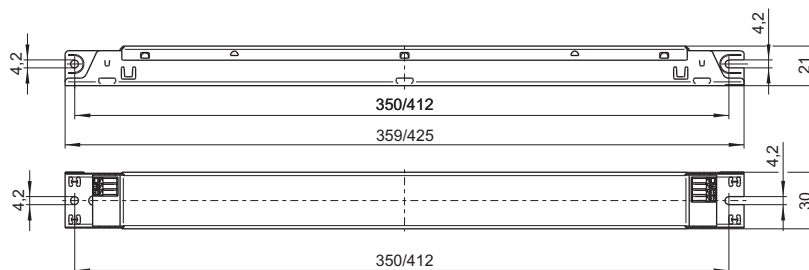
Adapté aux systèmes d'éclairage

beaucoup sollicités (> 5/Jour)

"End of Life" (EoL) testée suivant EN 61347,

Test 2 "Test de rendement asymétrique"

M10/M11



Lampe				Ballast électronique						Système		U.E.	
Puissance nominale	Type	Culot	Puissance	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz	Rendement énergétique	Température ambiante	Température de boîtier	Boîtier	Puissance		Facteur de flux lumineux
W			W			V±10 %		t _a (°C)	t _c (°C)		W	%	
18	TC-F/-L	2G10/2G11	1 x 16,0	ELXc 140.862	188140	220 - 240	A2	-15 à 55	max. 70	M10	19,0	109,0	1
2x18	TC-F/-L	2G10/2G11	2 x 16,0	ELXc 240.863	188616	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	35,0	105,3	1
24	TC-F/-L	2G10/2G11	1 x 22,0	ELXc 140.862	188140	220 - 240	A2	-15 à 55	max. 70	M10	27,0	109,0	1
2x24	TC-F/-L	2G10/2G11	2 x 22,0	ELXc 240.863	188616	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	51,0	106,8	1
36	TC-F/-L	2G10/2G11	1 x 32,0	ELXc 140.862	188140	220 - 240	A2	-15 à 55	max. 70	M10	35,0	101,0	1
2x36	TC-F/-L	2G10/2G11	2 x 32,0	ELXc 240.863	188616	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	71,0	98,7	1
40	TC-L	2G11	1 x 40,0	ELXc 140.862	188140	220 - 240	A2	-15 à 55	max. 70	M10	46,0	104,0	1
2x40	TC-L	2G11	2 x 40,0	ELXc 240.863	188616	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	89,0	103,6	1
55	TC-L	2G11	1 x 55,0	ELXc 180.866	188144	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	62,0	107,3	1
2x55	TC-L	2G11	2 x 50,0	ELXc 254.865	188618	220 - 240	A2 BAT	-15 à 50	max. 70	M10	112,0	92,9	1
			2 x 55,0	ELXc 280.538	188619	220 - 240	A2 BAT	-15 à 50	max. 70	M11	120,0	100,0	1
80	TC-L	2G11	1 x 80,0	ELXc 180.866	188144	220 - 240	A2 BAT	-15 à 55	max. 70	M10	87,0	97,6	1
2x80	TC-L	2G11	2 x 80,0	ELXc 280.538	188619	220 - 240	A2 BAT	-15 à 50	max. 70	M11	175,0	100,0	1

Ballasts électroniques graduables étroits à incorporer

ELXd – Graduables 1–10 V et DALI/PUSH pour lampes TC-F/L

Boîtier: métal, laqué blanc

Plage de gradation: environ 1–100 % de la puissance de la lampe

Pour raccordement d'appareillage de commande ou régulation

Facteur de puissance: > 0,95

en cas de fonctionnement à 100 %

Pour le câblage automatique:

bornes à incision pour câblage HO5V-U 0,5

Antiparasité

1–10 V:

Interface de gradation: DC 1–10 V selon EN 60929 avec courant 0,6 mA (protégé si raccordement secteur)

Température ambiante t_a 0 à 50 °C

Température de boîtier t_c : max. 70 °C

Courant continu: 198–254 V

Bornes à insert: 0,5–1,5 mm²

DALI/PUSH:

PUSH: graduable avec bouton poussoir standard

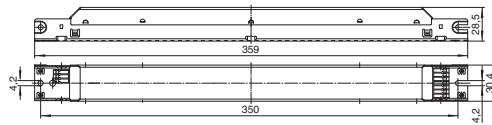
DALI: interface de gradation à polarité interchangeable (protégée contre la tension de réseau) pour connexion sur des équipements de commande compatibles DALI

Température ambiante t_a -20 à 50 °C

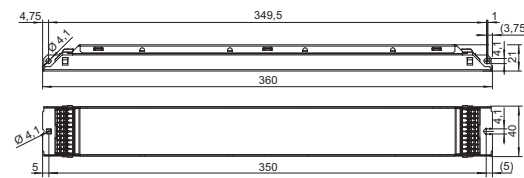
Température de boîtier t_c : max. 75 °C

Bornes à insert: 0,5–1 mm²

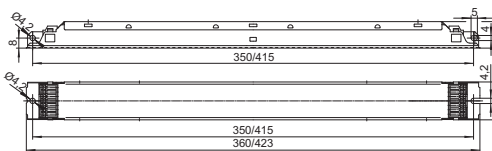
M9



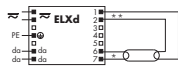
M23



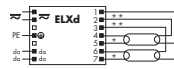
M22, M24



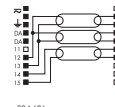
DALI



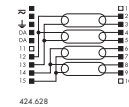
118.615, 124.600, 136.617, 139.602, 154.603, 180.605



218.616, 224.601, 236.618, 239.621, 254.604

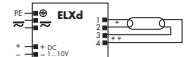


324.626



424.628

1–10 V



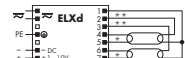
118.718, 136.720, 158.722



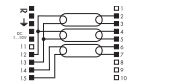
218.719, 236.721



124.607, 139.609, 154.611, 180.613



224.608, 239.610, 254.612



324.623



424.624

Lampe		Ballast électronique				Système				U.E.			
Puissance nominale W	Type	Culot	Puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V±10 %	Rendement énergétique	Température ambiante t_a (°C)	Température de boîtier t_c (°C)		Boîtier	Puissance W	Facteur de flux lumineux (%)
ELXd – Graduables 1–10 V pour lampes TC-F/L													
18	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 16,0	ELXd 118.718	188873	220–240	EEI=A1	10 à 50	max. 70	M9	18,0	94,0	1
2x18	TC-F/L	2G10/2G11	2 x 16,0	ELXd 218.719	188874	220–240	EEI=A1	10 à 50	max. 70	M9	36,0	90,6	1
24	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 22,0	ELXd 118.718	188873	220–240	EEI=A1	10 à 50	max. 70	M9	27,0	96,6	1
2x24	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 23,0	ELXd 124.607	188336	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	26,0	100,0	1
			2 x 23,0	ELXd 224.608	188337	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	49,0	100,0	1
3x24	TC-F/L	2G10/2G11	3 x 24,0	ELXd 324.623	188597	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M23	73,4	100,0	1
4x24	TC-F/L	2G10/2G11	4 x 24,0	ELXd 424.624	188598	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M23	97,6	100,0	1
36	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 32,0	ELXd 136.720	188875	220–240	EEI=A1	10 à 50	max. 70	M9	37,3	93,5	1
2x36	TC-F/L	2G10/2G11	2 x 32,0	ELXd 236.721	188876	220–240	EEI=A1	10 à 50	max. 70	M9	72,0	92,6	1
40	TC-L	2G11	1 x 38,0	ELXd 139.609	188338	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	42,0	100,0	1
2x40	TC-L	2G11	2 x 38,0	ELXd 239.610	188339	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	82,0	100,0	1
			1 x 51,0	ELXd 158.722	188877	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 70	M9	56,0	92,5	1
2x55	TC-L	2G11	2 x 54,0	ELXd 154.611	188340	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	59,0	100,0	1
			1 x 80,0	ELXd 180.613	188342	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	88,0	100,0	1
ELXd – Graduables avec bouton poussoir ou DALI pour lampes TC-F/L													
18	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 16,0	ELXd 118.615	188344	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	19,0	100,0	1
2x18	TC-F/L	2G10/2G11	2 x 16,0	ELXd 218.616	188345	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	37,0	100,0	1
24	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 23,0	ELXd 124.600	188329	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	26,0	100,0	1
2x24	TC-F/L	2G10/2G11	2 x 23,0	ELXd 224.601	188330	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	49,0	100,0	1
3x24	TC-F/L	2G10/2G11	3 x 23,0	ELXd 324.626	188600	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M23	73,4	100,0	1
4x24	TC-F/L	2G10/2G11	4 x 23,0	ELXd 424.628	188602	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M23	97,6	100,0	1
36	TC-F/L	2G10/2G11	1 x 32,0	ELXd 136.617	188346	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	36,0	100,0	1
2x36	TC-F/L	2G10/2G11	2 x 32,0	ELXd 236.618	188347	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	69,0	100,0	1
40	TC-L	2G11	1 x 38,0	ELXd 139.602	188331	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	42,0	100,0	1
2x40	TC-L	2G11	2 x 38,0	ELXd 239.621	188350	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	82,0	100,0	1
55	TC-L	2G11	1 x 54,0	ELXd 154.603	188332	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	59,0	100,0	1
2x55	TC-L	2G11	2 x 54,0	ELXd 254.604	188333	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M24	115,0	100,0	1
80	TC-L	2G11	1 x 80,0	ELXd 180.605	188334	220–240	A1=BAT	10 à 50	max. 75	M22	88,0	100,0	1

Ballasts électroniques

Pour lampes fluorescentes compactes

Boîtier: polyamide, résistant à la chaleur (K2, K3)

ou polycarbonate, résistant à la chaleur (K4)

Facteur de puissance: > 0,96

Température ambiante t_a : -20 à 50 °C

Température de boîtier t_b : max. 65 °C

Courant continu

pour le fonctionnement: 176 - 264 V

pour l'amorçage: 198 - 264 V

Bornes à insert avec bouton-poussoir:

0,5 - 1,5 mm²

Facteur de flux lumineux: 100 %

Antiparasité

Puissance de lampe stabilisée

Pour luminaires de classe de protection I

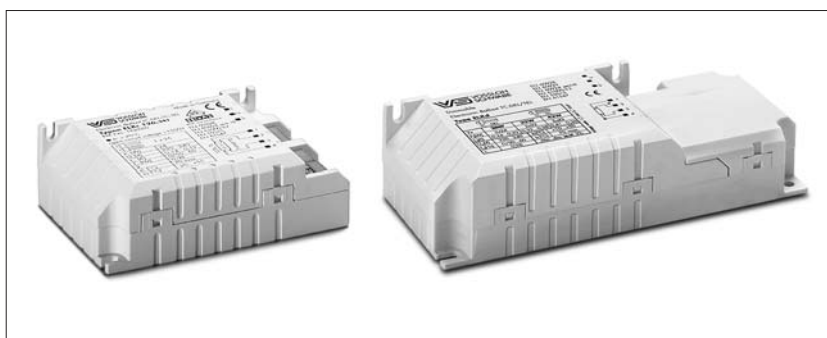
Degré de protection: IP20

Pattes de fixation pour vis M4 pour fixation

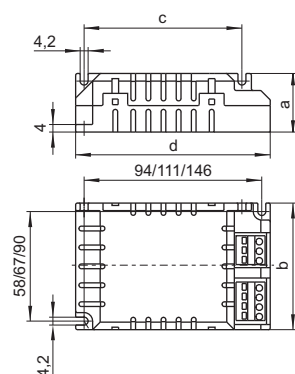
latérale ou inférieure

Adapté aux systèmes d'éclairage beaucoup

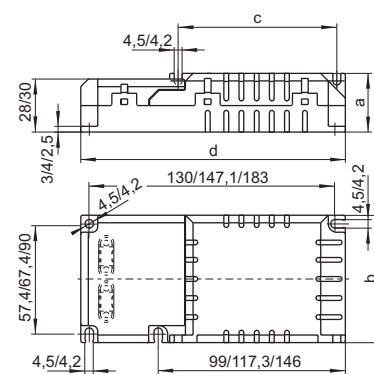
solicités (> 5/Jour)



Sans serre-câble



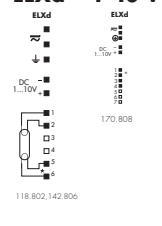
Avec serre-câble



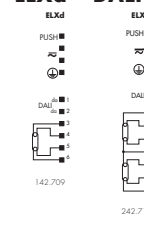
ELXc



ELXd - 1-10 V



ELXd - DALI



Lampe	Puissance W	Type	Culot	Ballast électronique	Réf. No.	Rendement énergétique	Plan	a mm	b mm	c mm	d mm	Système	Puissance W	U.E.
ELXc - à incorporer (sans serre-câble)														
1-2x13		TC-DEL/-TEL	G24q-1, GX24q-1	ELXc 213.870	188698	A2 BAT	K2	31	67	83,5	103	15/28,1		1
1-2x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXc 218.871	188699	A2 BAT	K2	31	67	83,5	103	21/38		1
1-2x26		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3	ELXc 142.872	188700	A2 BAT	K2	31	67	83,5	103	26/53		1
1x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXc 142.872	188700	A2 BAT	K2	31	67	83,5	103	26/33/45		1
1x57,70		TC-TEL	GX24q-5, GX24q-6	ELXc 170.833	188682	A2 BAT	K3	33	79	99	123	63/77		1
2x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXc 242.837	188643	A2 BAT	K3	33	79	99	123	53/70,5/94,5		1
ELXc - indépendant (avec serre-câble)														
1-2x13		TC-DEL/-TEL	G24q-1, GX24q-1	ELXc 213.870	188712	A2 BAT	K2	31	67	83,5	140	15/28,1		1
1-2x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXc 218.871	188713	A2 BAT	K2	31	67	83,5	140	21/38		1
1-2x26		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3	ELXc 142.872	188714	A2 BAT	K2	31	67	83,5	140	26/53		1
2x26,32,42,57		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4/-5	ELXc 257.836	188400	A2 BAT	K4	38	102	134	195	52/70/94/130		1
ELXd* - Graduables 1-10 V - à incorporer														
1x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXd 118.802	188564	A1 BAT	K3	33	79	99	123	21		1
1x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXd 142.806	188565	A1 BAT	K3	33	79	99	123	27/36/46		1
1x57,70		TC-TEL	GX24q-5, GX24q-6	ELXd 170.808	188276	A1 BAT	K4	38	102	134	158	62/77		1
2x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXd 218.803	188549	A1 BAT	K4	38	102	134	158	38		1
2x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXd 242.807	188550	A1 BAT	K4	38	102	134	158	53/71/92		1
ELXd* - Graduables 1-10 V - indépendant														
1x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXd 118.802	188694	A1 BAT	K3	33	79	99	159	21		1
1x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXd 142.806	188695	A1 BAT	K3	33	79	99	159	27/36/46		1
1x57,70		TC-TEL	GX24q-5, GX24q-6	ELXd 170.808	188495	A1 BAT	K4	38	102	134	195	62/77		1
2x18		TC-DEL/-TEL	G24q-2, GX24q-2	ELXd 218.803	188696	A1 BAT	K4	38	102	134	195	38		1
2x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3, GX24q-3/-4	ELXd 242.807	188697	A1 BAT	K4	38	102	134	195	53/71/92		1
ELXd - Graduables DALI/PUSH - à incorporer														
1x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3/GX24q-3	ELXd 142.709	188923	A1 BAT	K2	31	67	83,5	103	27,5/34,5/45		1
2x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3/GX24q-3	ELXd 242.711	188974	A1 BAT	K3	33	79	99	123	56/69/90		1
ELXd - Graduables DALI/PUSH - indépendant														
1x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3/GX24q-3	ELXd 142.709	188924	A1 BAT	K2	31	67	83,5	103	27,5/34,8/45		1
2x26,32,42		TC-DEL/-TEL	G24q-3/GX24q-3	ELXd 242.711	188975	A1 BAT	K3	33	79	99	1059	56/69/90		1

* les lampes à amalgame ne sont pas adaptées à la gradation

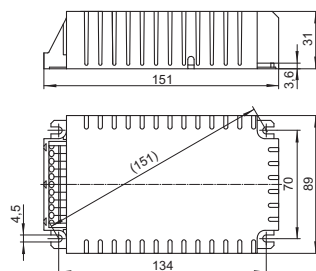
Ballasts électroniques pour lampes HI 20 à 150 W

Pour lampes aux iodures métalliques

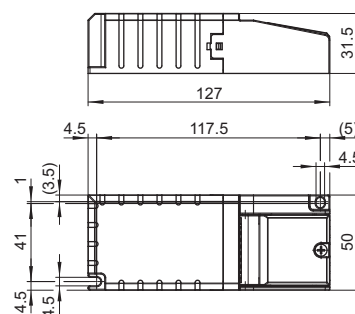
Boîtier: polycarbonate, résistant à la chaleur (K32), polyamide, résistant à la chaleur (K2, K34) ou d'aluminium (M3)
 Facteur de puissance: $\geq 0,95$
 Tensions d'amorçage: max. 4-5 kV
 Fréquence de service: 170 Hz ou 176 Hz
 Température de boîtier t_c : max. 80 °C (EHXc 35.325, 70.326, 235.316 t_c : 75 °C, EHXc 20.323 t_c : 60 °C)
 Bornes à insert avec bouton-poussoir:
 2,5 mm² câble rigide
 1,5 mm² câble flexible
 0,75-2,5 mm² (K34, M3)
 Taux de distorsion totale: < 10 %
 Puissance de lampe stabilisée
 Fonctionnement à vide protégé
 Pour luminaires de classe de protection I et II
 Degré de protection: IP20
 Capacité de charge: 20-100 pF (80-120 pF: K34, M3)
 Antiparasité
 Pattes de fixation pour vis M4 pour fixation inférieure
 K34, M3: Pas de scintillement en fin de durée de vie de la lampe



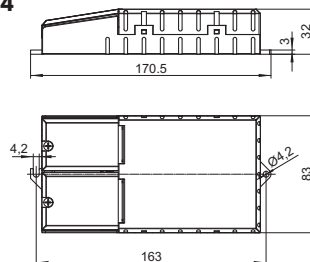
K32



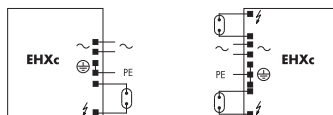
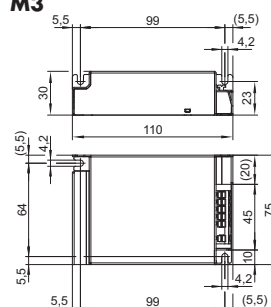
K35 avec serre-câble



K34



M3



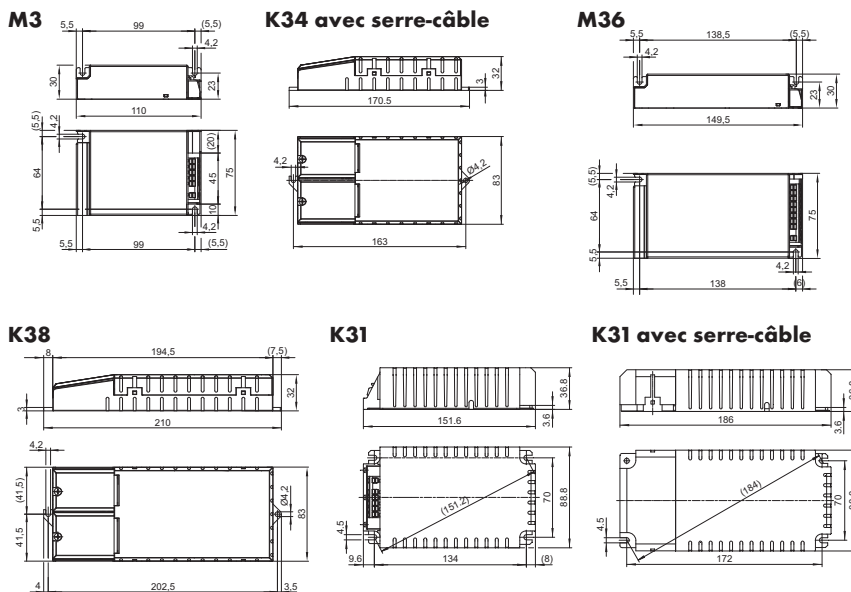
20.329, 35G.327, 35.325, 35.356, 50.358, 70.326, 70.357, 150G.334
 235.316, 270.317

Lampe			Ballast électronique										Système		U.E.
Puis- sance W	Type	Culot	Type	Réf. No.	a	b	c	d	Boîtier	Température ambiante t_a (°C)	Poids g	Puis- sance W			
Ballasts électroniques à incorporer															
1x35	HI	G12, PG12-2, G8.5/E27, RX7s	EHXc 35.325	188537	30	75	99	110	M3	-20 à 65	220	43	1		
1x70	HI	G12, PG12-2, G8.5/E27, RX7s	EHXc 70.326	188539	30	75	99	110	M3	-20 à 55	220	80	1		
1x150	HI	G12, PG12-2, E40/RX7s	EHXc 150G.334	188690	37	89	134	151,6	K31	-20 à 45	540	160	1		
2x35	HI	G12, PG12-2, G8.5/E27	EHXc 235.316	188223	37	89	174	190	K32	-20 à 50	405	86	1		
2x70	HI	G12, PG12-2, G8.5/GX8.5, E27, RX7s	EHXc 270.317	188224	37	89	174	190	K32	-25 à 45	440	160	1		
Ballasts électroniques indépendants															
1x20	C-HI	GU6.5, G8.5, GX8.5, GX10, G12, PGJ5	EHXc 20G.329 I	188743	30	34	88	97,5	K35	-15 à 60	205	23,5	1		
1x35	HI	CX10, G12, PG12-2, G8.5/E27	EHXc 35.325	188546	32	83	163	170,5	K34	-20 à 65	260	43	1		
1x70	HI	G12, PG12-2, G8.5/E27, RX7s	EHXc 70.326	188545	32	83	163	170,5	K34	-20 à 55	260	80	1		
1x150	HI	G12, PG12-2, E40/RX7s	EHXc 150G.334	188691	37	89	172	186	K31	-20 à 45	582	160	1		
2x35	HI	G12, PG12-2, G8.5/E27	EHXc 235.316	188455	37	89	210	224	K32	-25 à 50	455	86	1		
2x70	HI	G12, PG12-2, G8.5/GX8.5, E27, RX7s	EHXc 270.317	188456	37	89	210	224	K32	-25 à 45	490	160	1		

Ballasts électroniques pour lampes HI 35-150 W

Boîtier: M3/K34 ou M36/K31/K38

Boîtier: aluminium (M3, M36), polycarbonate, résistant à la chaleur (K34, K31, K38)
 Pour lampes à brûleur céramique (C-HI)
 Tensions d'amorçage: max. 5 kV
 Taux de distorsion totale: < 10 %, protection température
 Puissance de la lampe stabilisée
 Résistant au fonctionnement à vide
 Pour luminaires de classe de protection I (boîtier métallique)
 Pour luminaires de classe de protection I et II (boîtier plastique)
 Indice de protection: IP20, antiparasité
 Pattes de fixation pour vis M4 pour fixation inférieure
 Pas de scintillement des lampes défectueuses



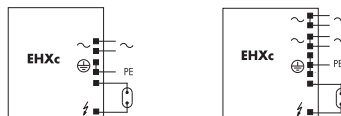
Boîtier: M3/K34 – pour lampes HI 35, 50 et 70 W

Facteur de puissance: $\geq 0,95$
 Fréquence de service: 173 Hz
 Bornes à insert avec bouton-poussoir: 0,5-1,5 mm²
 Capacité de charge: 20-120 pF

Lampe				Ballast électronique										Système U.E.	
Puissance nominale W	Type	Culot	Consom. puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V $\pm 10\%$	Courant secteur A	Rendement énergétique	Température ambiante t _a (°C)	Temp. de boîtier t _c (°C)	Poids g	Puissance W	U.E.		
M3 – Ballasts électroniques à incorporer															
35	HI	GU6.5, G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, E27	1 x 39	EHXc 35.325	183033	220-240	0,20-0,18	A2	-20 à 65	max. 80	220	43	1		
50	HI	G8.5, G12	1 x 50	EHXc 50.358	183028	220-240	0,26-0,24	A2	-20 à 60	max. 80	220	55	1		
70	HI	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 73	EHXc 70.326	183036	220-240	0,36-0,34	A2	-20 à 55	max. 80	220	80	1		
K34 – Ballasts électroniques indépendants															
35	HI	GU6.5, G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, E27	1 x 39	EHXc 35.325	183035	220-240	0,20-0,18	A2	-20 à 65	max. 80	220	43	1		
50	HI	G8.5, G12	1 x 50	EHXc 50.358	183029	220-240	0,26-0,24	A2	-20 à 60	max. 80	220	55	1		
70	HI	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 73	EHXc 70.326	183038	220-240	0,36-0,34	A2	-20 à 55	max. 80	220	80	1		

Boîtier: M36/K31/K38 – pour lampes HI 100 et 150 W

Facteur de puissance: 0,98
 Fréquence de service: 170 Hz
 Bornes à insert avec bouton-poussoir: 0,75-2,5 mm²
 Capacité de charge: 20-240 pF



20.329, 35G.327, 35.325, 35.356, 50.358, 70.326, 70.357, 150G.334

100.353

Lampe				Ballast électronique										Système U.E.	
Puissance nominale W	Type	Culot	Consom. puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V $\pm 10\%$	Courant secteur A	Rendement énergétique	Température ambiante t _a (°C)	Temp. de boîtier t _c (°C)	Boîtier	Poids g	Puissance W	U.E.	
Ballasts électroniques à incorporer															
100	HI	G12, E40	1 x 100	EHXc 100.353	183000	220-240	0,49-0,45	A2	-20 à 50	max. 75	M36	306	108	1	
150	HI	G12, PGX12-2, E27, E40, RX7s	1 x 147	EHXc 150G.334	183046	220-240	0,73-0,67	A2	-20 bis 45	max. 85	K31	540	160	1	
Ballasts électroniques indépendants avec serre-câble															
100	HI	G12, E40	1 x 100	EHXc 100.353	183001	220-240	0,49-0,45	A2	-20 à 45	max. 75	K38	350	108	1	
150	HI	G12, PGX12-2, E27, E40, RX7s	1 x 147	EHXc 150G.334	183047	220-240	0,73-0,67	A2	-20 bis 45	max. 85	K31	582	160	1	

Ballasts électroniques graduables à incorporer pour lampes HI et HS 50-250 W



Boîtier: K40/K41 et M42

Pour lampes aux iodures métalliques graduables et lampes à vapeur de sodium haute pression graduables
Boîtier: aluminium (M42), polycarbonate, résistance à la chaleur (K40/K41)

Plage de gradation: selon caractéristiques de la lampe

Interface de gradation: DALI ou MidNight

Pour raccordement d'appareillage de commande ou de régulation

Contrôleur MidNight 186240 (intégration dans coffret électrique) ou 186241 (contrôleur mobile) sont disponibles sur demande.

Facteur de puissance: > 0,98

Tensions d'amorçage: max. 4,5 kV

Fréquence de service: 81 Hz

Bornes à insert avec bouton-poussoir: 0,75-2,5 mm²

Taux de distorsion totale: < 6 %

Protection température

Puissance de la lampe stabilisée

Résistant au fonctionnement à vide

Pour luminaires de classe de protection I et II

Indice de protection: IP20

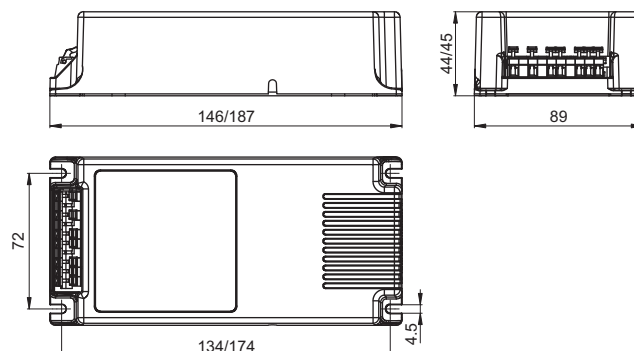
Capacité de charge: 250 pF

Antiparasité

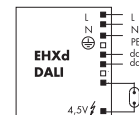
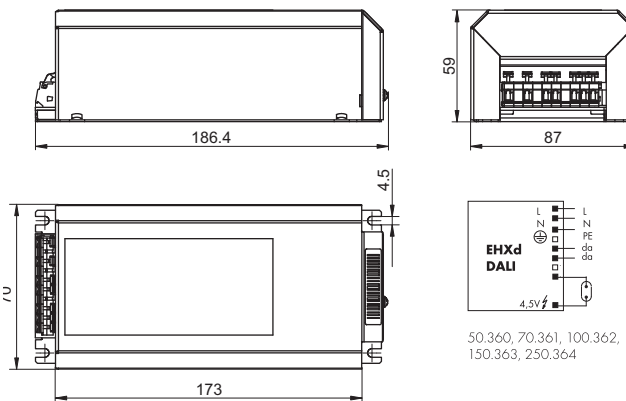
Pattes de fixation pour vis M4 pour fixation inférieure

Compatible avec IEC 62386 (version DALI)

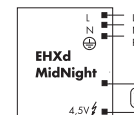
K40/K41



M42



50.360, 70.361, 100.362, 150.363, 250.364



50.365 M, 70.366 M, 100.367 M, 150.368 M, 250.369 M

Lampe				Ballast électronique								Système		U.E.
Puissance nominale W	Type	Culot*	Consom. puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V ±10%	Courant secteur A	Rendem. énergétique	Temp. ambiante t _a (°C)	Temp. de boîtier t _c (°C)	Boîtier	Poids g	Puissance W	
DALI – Boîtier K40, K41 et M42														
50	HI/HS	G8.5, G12, E27	1 x 50	EHXd 50.360	183048	220-240	0,26-0,23	A2	-25 à 65	max. 80	K40	380	56	1
70	HI/HS	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 70	EHXd 70.361	183049	220-240	0,35-0,32	A2	-25 à 60		K40	380	79	1
100	HI/HS	G12, E40	1 x 100	EHXd 100.362	183050	220-240	0,50-0,46	A2	-25 à 60	max. 75	K41	520	107	1
150	HI/HS	G12, G22, PGX12-2, Fc2, E27, E40, RX7s	1 x 150	EHXd 150.363	183051	220-240	0,75-0,69	A2	-25 à 50	max. 75	K41	520	161	1
250	HI/HS	Fc2, E40, RX7s	1 x 250	EHXd 250.364	183052	220-240	1,22-1,12	A2	-25 à 45	max. 65	M42	930	267	1
MidNight – Boîtier K40, K41 et M42														
50	HI/HS	G8.5, G12, E27	1 x 50	EHXd 50.365 M	183053	220-240	0,26-0,23	A2	-25 à 65	max. 80	K40	380	56	1
70	HI/HS	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 70	EHXd 70.366 M	183054	220-240	0,35-0,32	A2	-25 à 60	max. 80	K40	380	79	1
100	HI/HS	G12, E40	1 x 100	EHXd 100.367 M	183055	220-240	0,50-0,46	A2	-25 à 60	max. 75	K41	520	107	1
150	HI/HS	G12, G22, PGX12-2, Fc2, E27, E40, RX7s	1 x 150	EHXd 150.368 M	183056	220-240	0,75-0,69	A2	-25 à 50	max. 75	K41	520	161	1
250	HI/HS	Fc2, E40, RX7s	1 x 250	EHXd 250.369 M	183057	220-240	1,22-1,12	A2	-25 à 45	max. 65	M42	930	267	1

* Il est important de veiller à ce que les lampes soient bien spécifiées "dimmables" par le fabricant.

Ballasts électroniques graduables indépendants IP65 pour lampes HI et HS 50-250 W



Boîtier: M43/M44 et M45

Pour lampes aux iodures métalliques graduables et lampes à vapeur de sodium haute pression graduables
Boîtier: aluminium

Plage de gradation: selon caractéristiques de la lampe

Interface de gradation: DALI ou MidNight

Pour raccordement d'appareillage de commande ou de régulation

Contrôleur MidNight 186240 (intégration dans coffret électrique) ou 186241 (contrôleur mobile) sont disponibles sur demande.

Facteur de puissance: > 0,98

Tensions d'amorçage: max. 4,5 kV

Fréquence de service: 81 Hz

Leitungen: Netz: H05W-F 3X1,5 mm²

DALI: YSLY-OZ 2X0,75 mm²

Lampe: X-SIHF 2X1,5 mm²

Leitungslängen: 60 cm

Taux de distorsion totale: < 6 %, protection température

Puissance de la lampe stabilisée

Résistant au fonctionnement à vide

Pour luminaires de classe de protection I et II

Indice de protection: IP65

Capacité de charge: 250 pF, antiparasité

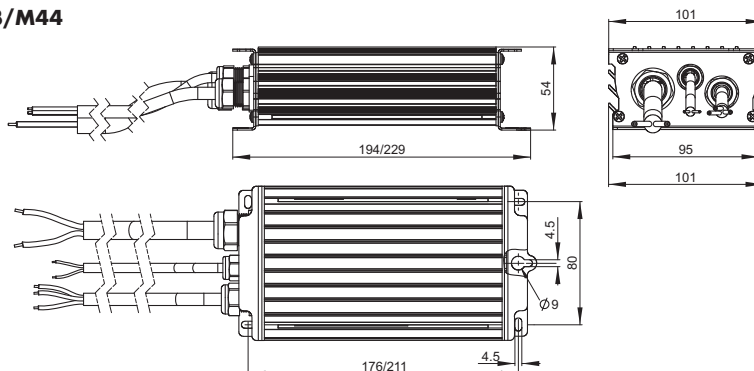
Patte de fixation pour vis M4

pour fixation inférieure

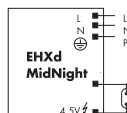
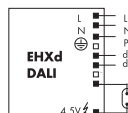
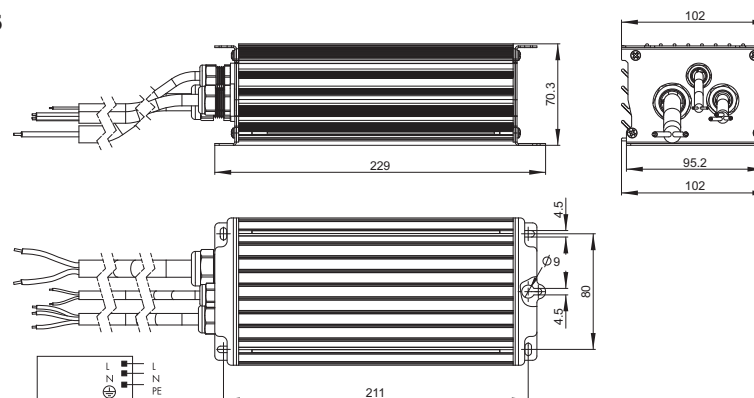
Compatible avec IEC 62386

(version DALI)

M43/M44



M45



50.360, 70.361, 100.362, 150.363, 250.364 50.365 M, 70.366 M, 100.367 M, 150.368 M, 250.369 M

Lampe			Ballast électronique										Système		U.E.
Puissance nominale W	Type	Culot*	Consom. puissance W	Type	Réf. No.	Tension AC 50, 60 Hz V ± 10%	Courant secteur A	Rendem. éner.	Temp. ambiante t _a (°C)	Temp. de boîtier t _c (°C)	Boîtier	Poids g	Puissance W		
DALI – Boîtier M43, M44 et M45															
50	HI/HS	G8.5, G12, E27	1 x 50	EHXd 50.360	183060	220-240	0,26-0,23	A2	-25 à 65	max. 80	M43	1000	56	1	
70	HI/HS	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 70	EHXd 70.361	183061	220-240	0,35-0,32	A2	-25 à 60	max. 80	M43	1000	79	1	
100	HI/HS	G12, E40	1 x 100	EHXd 100.362	183062	220-240	0,50-0,46	A2	-25 à 60	max. 75	M44	1200	107	1	
150	HI/HS	G12, G22, PGX1 2-2, Fc2, E27, E40, RX7s	1 x 150	EHXd 150.363	183063	220-240	0,75-0,69	A2	-25 à 50	max. 75	M44	1200	161	1	
250	HI/HS	Fc2, E40, RX7s	1 x 250	EHXd 250.364	183064	220-240	1,22-1,12	A2	-25 à 50	max. 65	M45	1500	267	1	
MidNight – Boîtier M43, M44 et M45															
50	HI/HS	G8.5, G12, E27	1 x 50	EHXd 50.365 M	183065	220-240	0,26-0,23	A2	-25 à 65	max. 80	M43	1000	56	1	
70	HI/HS	G8.5, GU8.5, GX8.5, G12, PG12-2, E27, RX7s	1 x 70	EHXd 70.366 M	183066	220-240	0,35-0,32	A2	-25 à 60	max. 80	M43	1000	79	1	
100	HI/HS	G12, E40	1 x 100	EHXd 100.367 M	183067	220-240	0,50-0,46	A2	-25 à 60	max. 75	M44	1200	107	1	
150	HI/HS	G12, G22, PGX1 2-2, Fc2, E27, E40, RX7s	1 x 150	EHXd 150.368 M	183068	220-240	0,75-0,69	A2	-25 à 50	max. 75	M44	1200	161	1	
250	HI/HS	Fc2, E40, RX7s	1 x 250	EHXd 250.369 M	183069	220-240	1,22-1,12	A2	-25 à 50	max. 65	M45	1500	267	1	

* Il est important de veiller à ce que les lampes soient bien spécifiées "dimmables" par le fabricant.

Convertisseurs électroniques

230/11,5 V, 50-60 Hz

Convertisseurs de sécurité électroniques pour lampes incandescentes halogènes à basse tension 12 V

Boîtier: polyamide, résistant à la chaleur

Fréquence secteur: 50-60 Hz

Fonctionnement à vide protégé

Protégé contre les courts-circuits: dispositif électronique assurant coupure et réenclenchement automatiques

Protection thermique et limiteur de température avec réenclenchement automatique

Compatible pour montage dans mobilier et sur surfaces inflammables

Facteur de puissance: 0,98

Rendement: 94 %

Gradation à phase montante ou/et descendante

Bornes à visser: 2,5 mm²

Nombre de bornes à visser:

1x2 pôles au primaire

1x2 pôles au secondaire

Avec serre-câbles (Liteline, Flatline, Topline)

Classe de protection II

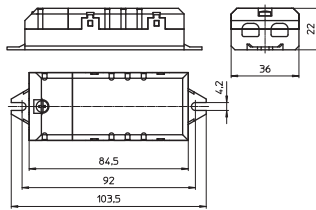
SELV

Degré de protection: IP20

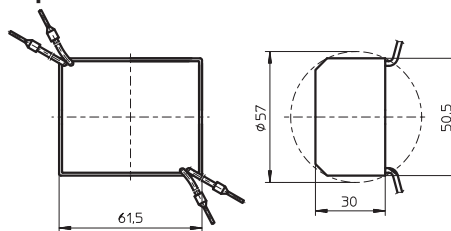
Antiparasité



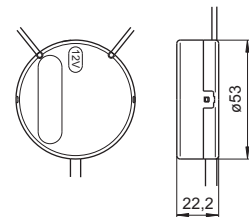
Liteline Mini



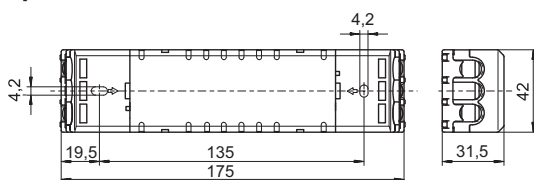
CapLine



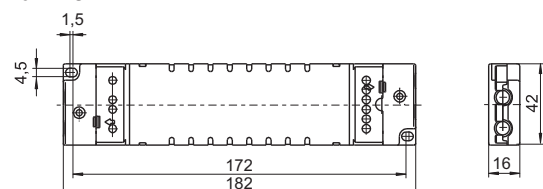
DisLine



TopLine



FlatLine



Convertisseur électronique											U.E.
Type	Réf. No.	Courant nominal A	Plage de puissance W	Température ambiante t _a °C	Température de boîtier t _c °C	Dimensions mm	a mm	b mm	Ø mm	Poids g	
Liteline – indépendants											
EST 60/12.635	186173	0,258-0,260	10-60	-20 à 45	max. 85	36x22	103,5	92	-	70	20
EST 70/12.380	186072	0,300-0,310	20-70	-20 à 45	max. 70	37x28	128	117	-	85	36
EST 70/12.380 avec cable	186075	0,300-0,310	20-70	-20 à 45	max. 70	37x28	128	117	-	85	36
EST 105/12.381	186077	0,435-0,445	20-105	-20 à 40	max. 85	37x28	128	117	-	95	36
EST 150/12.622	186098	0,595-0,605	50-150	-20 à 45	max. 85	37x33	185	174	-	175	12
FlatLine – indépendants											
EST 60/12.388	179792	0,250	10-60	-20 à 50	max. 70	42x16	182	172	-	100	10
EST 120/12.389	179793	0,500	20-120	-20 à 40	max. 70	42x18	182	172	-	125	10
TopLine – indépendants											
EST 200/12.649	186068	0,810-0,860	35-200	-20 à 45	max. 70	42x41	215	175	-	280	24
DisLine – indépendants											
EST 70/12.601	186005	0,300	20-70	-20 à 35	max. 75	-	-	-	53	70	10
EST 105/12.602	186007	0,430	35-105	-20 à 35	max. 70	-	-	-	70	100	10
CapLine – IP54 – à incorporer											
EST 75/12G.302	162400	0,320	20-75	-20 à 60	max. 85	50,5x30	61,5	57	-	200	10

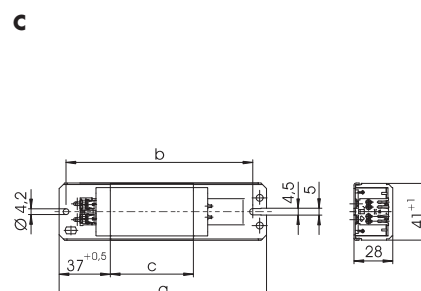
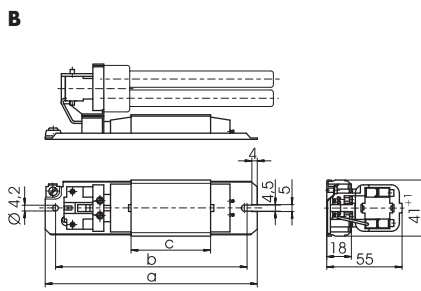
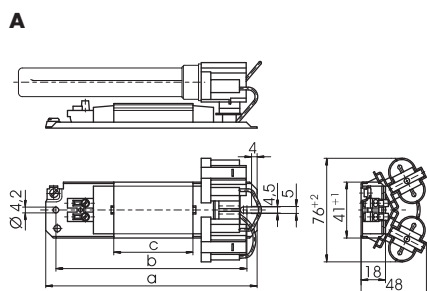
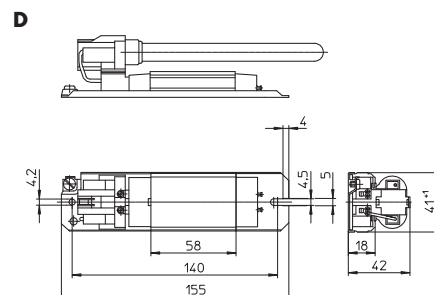
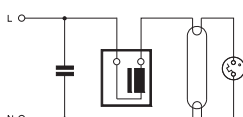
Ballasts ferromagnétiques 5 à 58 W

230 V, 50 Hz
Pour lampes fluorescentes tubulaires et compactes
Dimensions: 28 x 41 mm
Dimensions: 18 x 41 mm



Imprégnation sous vide avec résine polyester
 Bornes à visser: 0,5 - 2,5 mm² (sur demande)
 Bornes à insert: 0,5 - 1 mm²
 Iw 130
 Classe de protection I

EEL = B2



Lampe				Ballast										Compensation		U.E.
Puissance W	Type	Culot	Courant mA	Type	Réf. No.	Dimensions mm	Plan	a mm	b mm	c mm	Poids kg	$\Delta t / \Delta t_{an}$ K	C _p μ F	Courant mA		
Ballasts standards pour lampes fluorescentes																
1x18	T8	G13	370	LN 18.114	508183	28x41	C	155	140	60	0,55	55/110	4,5	120	10	
1x30	T8	G13	365	LN 30.801	169645	28x41	C	155	140	60	0,55	55/110	4,5	180	10	
1x36	T8	G13	430	LN 36.115	508185	28x41	C	155	140	60	0,55	55/150	4,5	210	10	
1x58	T8	G13	670	LN 58.116	508186	28x41	C	195	180	92	0,80	55/160	7,0	320	10	
Ballasts standards pour lampes fluorescentes compactes																
1x5,7,9,11	TC-S	G23	180	LN 7/9/11.307	163694	28x41	C	85	75	34	0,32	60/85	2,0	50	10	
1x13	TC-D	G24d-1/GX24d-1	175	LN 13.313	163711	28x41	C	85	75	34	0,32	55/80	2,0	80	10	
1x18	TC-D	G24d-2/GX24d-2	220	LN 181.850	503871	28x41	C	85	75	34	0,32	60/140	2,0	110	10	
1x26	TC-D	G24d-3/GX24d-3	325	LN 26.813	509502	28x41	C	110	100	45	0,41	55/145	3,5	140	10	
Ballasts munis d'une douille pour lampes fluorescentes compactes																
1x5,7,9,11	TC-S	G23	180	L7/9/11.141	163148	18x41	D	155	140	58	0,37	50/80	2,0	50	10	
1x10,13	TC-D	G24d-1	190	LN 13.143	163157	18x41	B	155	140	58	0,37	45/70	2,0	80	10	
2x5,7,9	TC-S	G23	180	LN 13.143	163207	18x41	A	155	140	58	0,37	45/70	2,0	80	8	
1x18	TC-D	G24d-2	220	LN 181.147	163170	18x41	B	155	140	58	0,37	55/110	2,0	110	10	
1x26	TC-D	G24d-3	325	L18.146	163180	18x41	B	215	200	116	0,64	60/95	3,5	140	10	

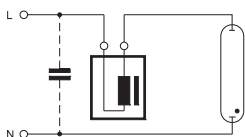
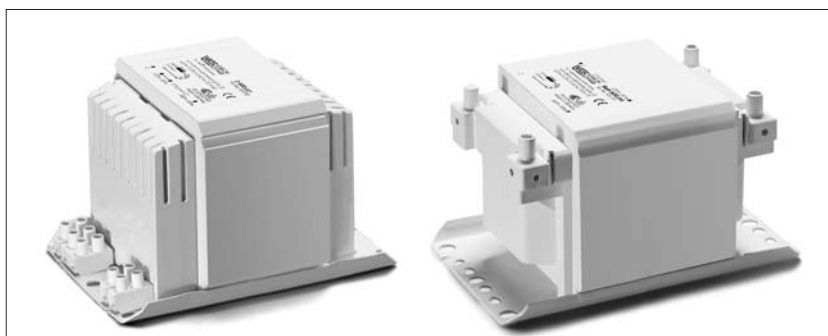
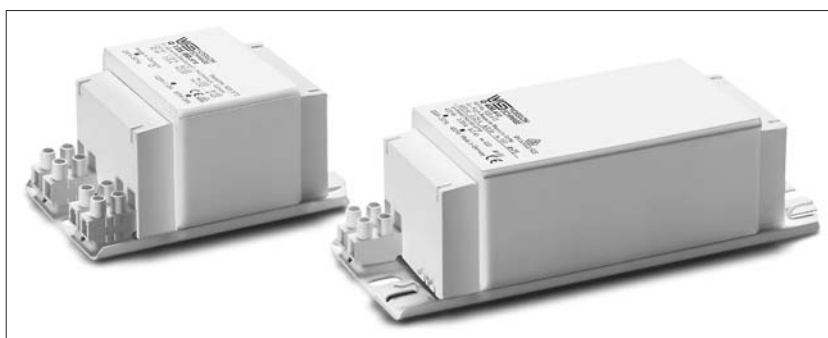
Ballasts ferromagnétiques pour lampes HM 50 à 1000 W

230 V, 50 Hz

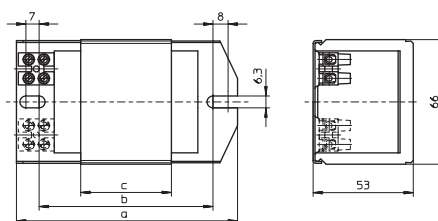
Dimensions: 53 x 66 mm

Dimensions: 92 x 102 mm

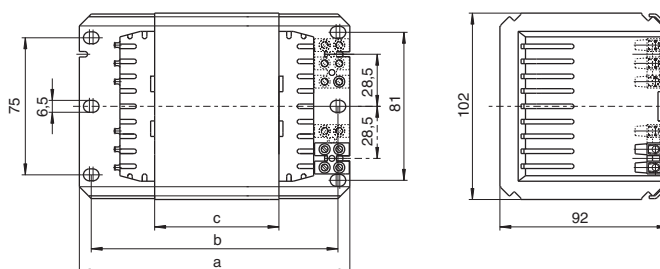
Pour lampes à vapeur de mercure (HM)
Imprégnation sous vide avec résine polyester
Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²
Classe de protection I
tw 130



53 x 66 mm



92 x 102 mm



Lampe			Ballast										Condensateur		U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Dimen- sion mm	a mm	b mm	c mm	Poids kg	Δt K	Facteur de puissance λ	Rendement énergétique*	C _P μF	I _N A	
Pour lampes à vapeur de mercure (HM)															
1x50	HM	0,61	Q 50.550	167213	53x66	108	86	28	0,91	55	0,44	EEl=A3	7	0,27	6
1x80	HM	0,80	Q 80.588	167304	53x66	108	86	28	0,91	70	0,51	EEl=A3	8	0,41	6
1x125	HM	1,15	Q 125.568	167263	53x66	108	86	36	1,07	75	0,54	EEl=A3	10	0,60	6
1x250	HM	2,13	Q 250.528	167367	53x66	145	120	75	2,10	75	0,56	EEl=A3	18	1,20	6
1x400	HM	3,25	Q 400.612	167330	53x66	180	155	110	2,88	75	0,56	EEl=A3	25	1,90	4
1x1000	HM	7,50	Q 1000.096	528761	92x102	173	160	96	6,90	65	0,60	EEl=A3	60	4,80	1

*Niveau 2: EEl = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Ballasts ferromagnétiques pour lampes HS et lampes HI 35 à 1000 W



230 V, 50 Hz

Dimensions: 53x66 mm

Dimensions: 92x102 mm

Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)

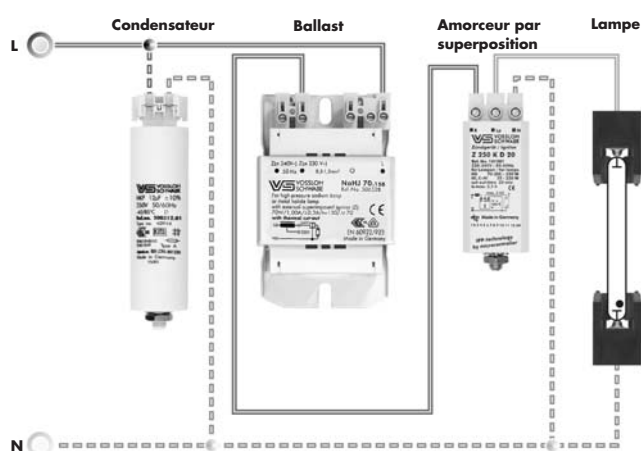
Imprégnation sous vide avec résine polyester

Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²

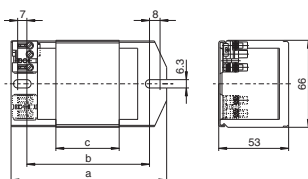
Classe de protection I

tw 130

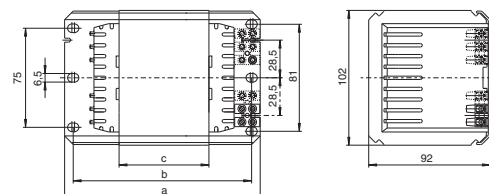
Composants pour l'installation de lampes à décharge avec amorçeur par superposition (amorçeur proche de la lampe)



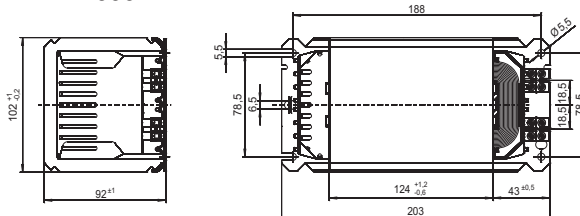
53x66 mm



92x102 mm



92x102 mm - 1000 W



Lampe			Ballast										Condensateur		U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Dimension mm	a mm	b mm	c mm	Poids kg	Δt K	Facteur de puissance λ	Rendement énergétique*	C _p μF	I _N A	
Avec interrupteur thermique															
1x35	HS, HI	0,53	NaHJ 35.485	503010	53x66	108	86	28	0,91	60	0,40	EEL=A3	6	0,22/0,21	6
1x70	HS, HI	0,98	NaHJ 70.158	169722	53x66	108	86	42	1,23	70	0,36	EEL=A3	12	0,38/0,37	6
1x100	HS, HI	1,20	NaHJ 100.941	502799	53x66	108	86	42	1,23	75/80	0,42	EEL=A3	12	0,55/0,53	6
1x150	HS, HI	1,80	NaHJ 150.995	169721	53x66	145	120	75	2,02	70	0,40	EEL=A3	20	0,77/0,74	6
1x250	HS, HI	3,00	NaHJ 250.915	505054	53x66	180	155	110	2,84	80	0,40	EEL=A3	32	1,26	4
1x250	HS, HI	3,00	NaHJ 250.727	500969	92x102	133	120	44	3,53	70	0,39	A2	32	1,26/1,21	2
1x400	HS, HI	4,45	NaHJ 400.737	179424	92x102	148	135	68	5,20	70/75	0,43	A2	45	1,95/1,90	2
1x600	HS	6,20	NaH 600.005	179454	92x102	173	160	96	6,80	70	0,44	A2	65	2,90/2,85	2
Sans interrupteur thermique															
1x1000	HS	10,30	NaHJ 1000.089	528548	92x102	203	188	124	8,90	80	0,45	A2	100	5,10	1
	HI	9,50								70	0,49	A2	85	5,00	

A utiliser avec amorçeur par superposition Z 70 K à Z 1000 S.

*Niveau 2: EEI = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Ballasts ferromagnétiques pour lampes HS et lampes HI 35 à 1000 W

230 V, 50 Hz

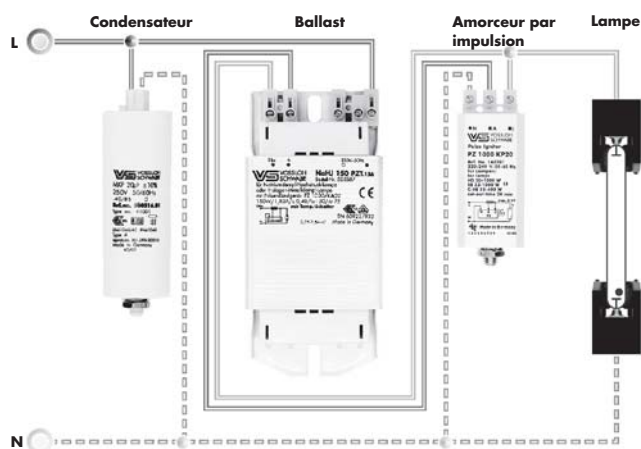
Dimensions: 53x66 mm

Dimensions: 92x102 mm

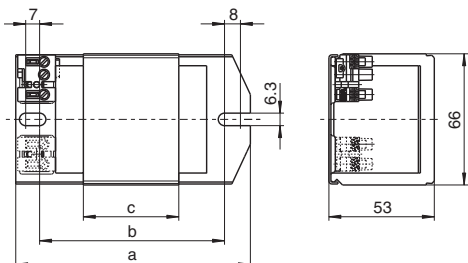
Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS) et lampes aux iodures métalliques (HI)
Imprégnation sous vide avec résine polyester
Ballast avec interrupteur thermique
Classe de protection I
tw 130



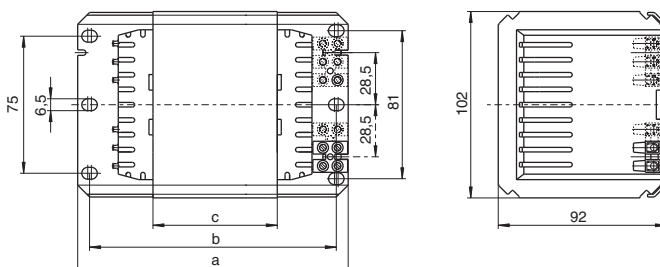
Composants pour l'installation de lampes à décharge avec amorçeur par impulsion (jusqu'à 10 m de la lampe)



53x66 mm



92x102 mm



Lampe			Ballast										Condensateur		U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Dimension mm	a mm	b mm	c mm	Poids kg	Δt K	Facteur de puissance λ	Rendement énergétique*	C _P μF	I _N A	
Ballasts pour amorçeurs par impulsion PZ 1000 KD 20															
35	HS, HI	0,53	NaHJ 35PZT.154	508585	53x66	108	86	36	1,07	60	0,40	EEl=A3	6	0,22	6
70	HS, HI	1,00	NaHJ 70PZT.155	508586	53x66	108	86	42	1,39	70	0,37	EEl=A3	12	0,38	6
100	HS, HI	1,20	NaHJ 100PZT.082	533376	53x66	108	86	48	1,39	75	0,42	EEl=A3	12	0,55	6
150	HS, HI	1,80	NaHJ 150PZT.156	508587	53x66	145	120	75	2,10	70	0,40	EEl=A3	20	0,77	6
250	HS, HI	3,00	NaH 250PZT.325	529735	92x102	157	144	44	3,53	75	0,42	EEl=A3	32	1,26	2
400	HS, HI	4,45	NaH 400PZT.279	528803	92x102	157	144	68	5,12	75	0,43	A2	50	1,95	2
600	HS	6,20	NaH 600PZT.135	529303	92x102	157	144	70	5,25	75	0,43	A2	50	1,95	2
Ballasts pour amorçeurs par impulsion PZI 1000/1 K – pour lampes à 1 kV d'amorçage															
250	HI	2,10	Q 250.528	167367	53x66	145	120	75	2,02	75	0,56	A2	18	1,30	4
400	HI	3,40	Q 400.612	167330	53x66	180	155	110	2,88	85	0,46	A2	30	1,80	4
1000	HI	8,25	Q 1000.096	528761	92x102	173	160	96	6,20	90	0,54	A2	85	4,70	1

*Niveau 2: EEI = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Amorceurs électroniques par superposition et par impulsion pour lampes HS et HI 50 à 1000 W



220-240 V, 50-60 Hz

Fixation: boulon fileté avec rondelle dentée pré-montée et écrou

Pour luminaires de classe de protection I et II (pour classe I: PZI 1000 1K et PZ 1000 K D20)

Amorceurs par superposition

Version standard ou avec coupure automatique
Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)

Position de phase de l'impulsion d'allumage: 60-90 °el et 240-270 °el

Température de boîtier max.: 105 °C

Amorceurs par impulsion PZI 1000 1K

Pour lampes aux iodures métalliques (HI)

avec une tension d'amorçage de 0,9 kV resp. 1,3 kV

Température de boîtier max.: 95 °C

Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²

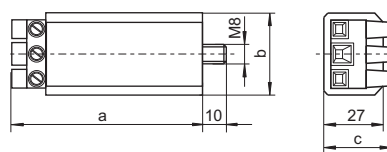
Amorceurs par impulsion PZ 1000 K D20

Avec coupure automatique

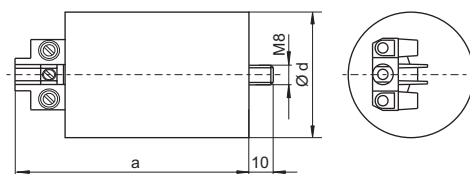
Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)

Température de boîtier max.: 95 °C

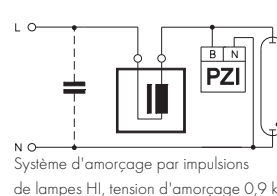
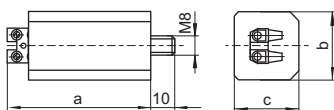
A



B



C



Amorceur										Boîtier					U.E.	
Type	Réf. No.	Plage de puissance W	Courant de lampe max. (A)	Perte propre W	Echauffement propre (K)	Tensions d'amorçage (kV)	Capacité de charge pF	** m	Temps de coupure Sec./Hz	Plan	d Ø mm	a mm	b mm	c mm		Poids g
Amorceurs électroniques par superposition																
Z 70 K	140481	35- 70	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-200	2	-	A	-	78	34	27	125	12
Z 400 MK	140597	*	5	< 3	< 35	4-5	20-50	0,5	-	A	-	78	34	27	130	12
Z 750 S	146990	750	8	< 3	< 20	4-5	20-100	1	-	B	50	90	-	-	360	10
Z 1000 S	140430	250-1000	12	< 6	< 35	4-5	20-100	1	-	B	50	80	-	-	340	10
Amorceurs électroniques par superposition avec coupure automatique																
Z 70 K D20	141580	35- 70	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-200	2	1216/50-60	A	-	80	34	30	145	12
Z 400 MK D20	141582	*	5	< 3	< 35	4-5	20-50	0,5	1216/50-60	A	-	80	34	30	145	12
Z 1000 S D20	141584	250-1000	12	< 6	< 35	4-5	20-100	1	1216/50-60	B	50	96	-	-	340	10
Amorceurs électroniques par impulsion pour lampes HI, 1 kV																
PZI 1000 1K	140617	250-1000	-	-	-	0,7-0,9	max.10000	100	-	C	-	57	28	27	50	12
Amorceurs électroniques par impulsion pour lampes HS, HI, C-HI																
PZ 1000 K D20	142784	35-1000	-	-	-	1,8-2,3/4-5	20-1000	10	1216/50-60	A	-	74	34	27	100	12

* HI: 35-400 W, HS: 70 (lampe double-culots) à 400 W

** Distance Amorceur/Lampe

Condensateurs parallèles pour lampes fluorescentes (T, TC) et lampes à décharge (HS, HI, HM) 250 V, 50/60 Hz



Condensateurs Type A

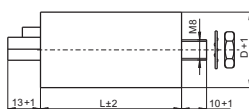
Boîtier: plastique, blanc ou aluminium

Fixation: écrou fileté et rondelle

Résistance de décharge

Option: fusible thermique, breveté pour l'Europe entière

D'autres capacités, possibilités de fixation, connexions, type de boîtier ou de protection thermique sur demande.



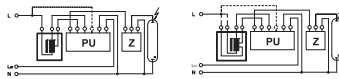
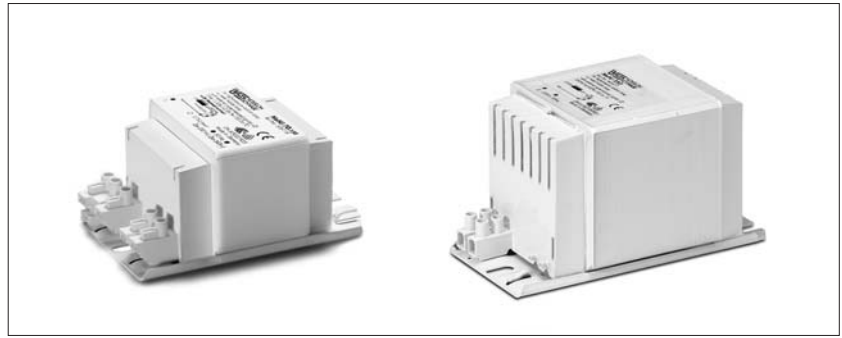
Réf. No.	Capacité µF	Plage de température °C	Ø (D) mm	Longueur (L) mm	Ecrou fileté/ longueur (mm)	Bornes doubles à insert	Poids g	U.E.
Boîtier plastique								
500296	2,0	-40 à 85	25	57	M8x10	0,5 - 1 mm ²	22	10
500299	2,5	-40 à 85	25	57	M8x10	0,5 - 1 mm ²	22	10
500300	3,0	-40 à 85	25	57	M8x10	0,5 - 1 mm ²	22	10
500301	3,5	-40 à 85	25	57	M8x10	0,5 - 1 mm ²	22	10
500302	4,0	-40 à 85	25	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	29	10
500303	4,5	-40 à 85	25	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	29	10
500304	5,0	-40 à 85	25	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	29	10
500305	6,0	-40 à 85	25	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	29	10
506495	7,0	-40 à 85	30	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	35	10
502783	8,0	-40 à 85	30	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	35	10
504147	9,0	-40 à 85	30	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	37	10
508667	10,0	-40 à 85	30	70	M8x10	0,5 - 1 mm ²	39	10
506366	12,0	-40 à 85	30	94	M8x10	0,5 - 1 mm ²	43	10
508468	15,0	-40 à 85	30	94	M8x10	0,5 - 1 mm ²	43	10
508668	16,0	-40 à 85	30	94	M8x10	0,5 - 1 mm ²	48	10
500315	18,0	-40 à 85	35	94	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	55	10
500316	20,0	-40 à 85	35	94	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	62	10
500317	25,0	-40 à 85	40	94	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	66	10
500318	30,0	-40 à 85	40	94	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	72	10
Boîtier aluminium								
500319	32,0	-40 à 85	35	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	70	10
500320	35,0	-40 à 85	40	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	135	10
500321	40,0	-40 à 85	40	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	139	10
536406	45,0	-40 à 85	40	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	139	10
500322	50,0	-40 à 85	45	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	154	10
500323	55,0	-40 à 85	45	135	M8x10	0,5 - 1,5 mm ²	159	10

Ballasts

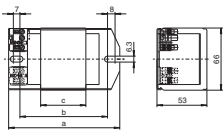
Pour réduction de puissance des lampes HS 70 à 600 W

Dimensions:
53x66 mm / 71x75 mm / 92x102 mm

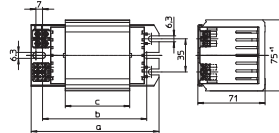
Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS)
Imprégnation sous vide avec résine polyester
Interrupteur thermique
avec réenclenchement automatique
Classe de protection I, tw 130
Fonctionne avec amorceur à superposition (voir p. 25)



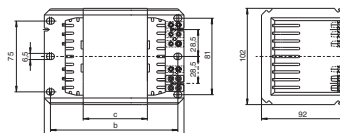
A Bornes à visser: 0,5-1,5 mm²



B Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²



C Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²



Lampe	Ballast												Condensateur		U.E.
Puissance W	Courant A	Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	a mm	b mm	c mm	Plan	Poids kg	Δt K	Facteur de puissance (λ)	Rendement énergétique*	C _p μF	I _N A	
70 (42)	0,98	UNaH 70/40%.525	544728	230, 50	108	86	42	A	1,23	70	0,38	EEl=A3	12	0,38	6
100 (60)	1,20	UNaH 100/40%.522	544730	230, 50	117	92	55	A	1,55	70	0,42	EEl=A3	12	0,55	6
150 (90)	1,80	UNaH 150/40%.142	544729	230, 50	145	120	75	A	2,10	75	0,40	EEl=A3	20	0,77	6
250 (150)	3,00	UNaH 250/40%.936	538711	230, 50	135	115	68	B	2,85	75	0,40	EEl=A3	32	1,30	2
400 (240)	4,45	UNaH 400/40%.906	538710**	230, 50	165	145	103	B	4,13	75	0,42	A2	45	2,00	2
600 (360)	6,20	UNaH 600/40%.060	539384**	230/240, 50	173	160	108	C	6,80	75	0,44	A2	75	2,80	2

*Niveau 2: EEl = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

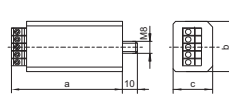
**Sans interrupteur thermique

Commutateurs de puissance intelligent autonome

Pour lampes HS jusqu'à 600 W et lampes HM jusqu'à 700 W

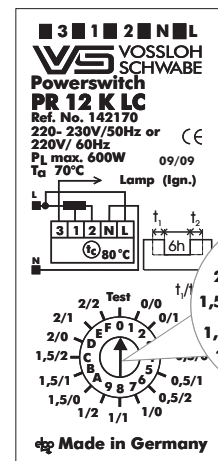
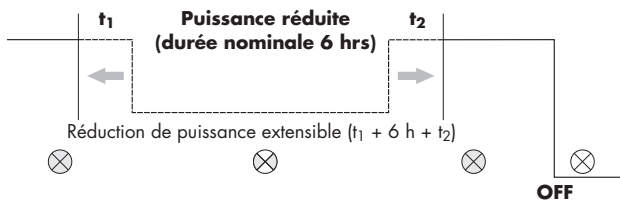
Permet la programmation du temps de fonctionnement en puissance réduite (entre 6 et 10 heures), basée sur la mesure d'une durée de fonctionnement totale du luminaire.

PR 12 K LC



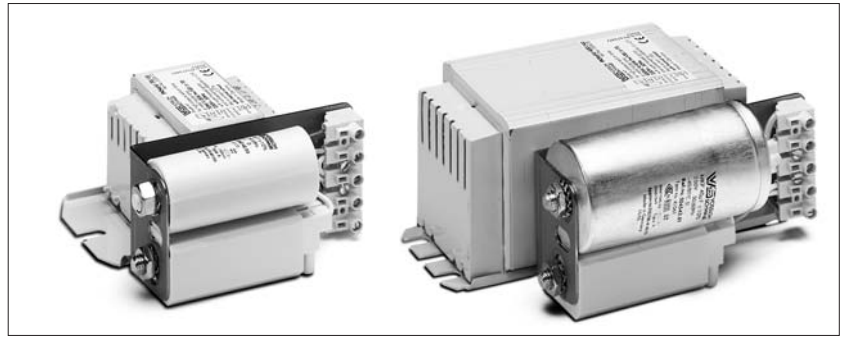
S'adapte en permanence aux cycles jour/nuit saisons.

Réglage par simple bouton rotatif



Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	Courant de contact max. A	Echauffement propre K	Retardement d'allumage intégré	Phase de commande pour réduction de puissance (logique de commande)	Boîtier mm			Poids g	U.E.
Réduction de puissance sans phase de commande							a	b	c		
PR 12 K LC	142170	220-230 ±10%, 50 220 ±10%, 60	8/0,5	12/1	< 12	au choix	76	34	31	100	1

Kit compact pour lampes à décharge HS et HI 70 à 400 W



Section des ballasts: 53 x 66 mm
Section des ballasts: 71 x 75 mm

Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)
Ensemble assemblé compact, comprenant le ballast avec protection thermique brevetée, reset automatique (évaluation de la température et du courant du ballast), amorceur à superposition et condensateur de compensation

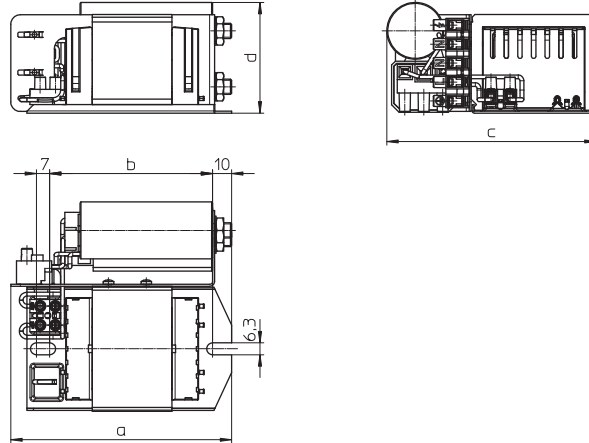
Facteur de puissance (λ): > 0,90
Avec bornier de connexion repéré:
bornes à visser 0,75-2,5 mm²

Avec raccord de terre
Capacité de charge: 20-100 pF
Longueur de câble à la lampe: 1,5 m max.
tw 130

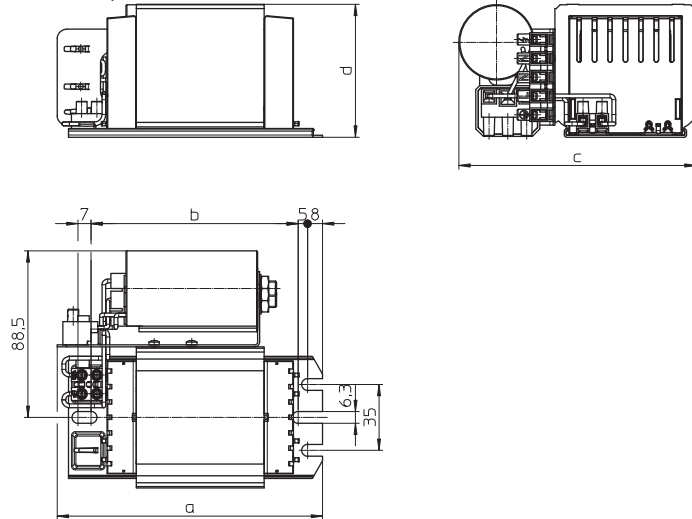
Version avec commutateur de puissance sur demande

Composant individuel ne nécessitant pas de câblage qui amène une réduction et gain significatif du temps et coût de câblage. Spécialement adapté au changement de technologie de lampe, passant des lampes à vapeur de mercure aux lampes sodium haute pression.

A (53x66 mm)



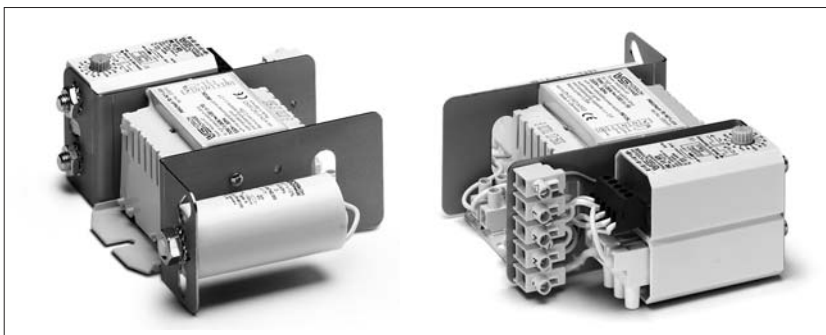
B (71x75 mm)



Lampe			Kit compact												U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	Courant secteur (A)	Consommation de système (W)	Rendement énergétique*	Plan	a mm	b mm	c mm	d mm	Poids kg	
230 V, 50 Hz															
70	HS, HI	0,98	PKNaHJ 70.128	538675	230, 50	0,37	85	EEl=A3	A	117	86	111	59	1,4	2
100	HS, HI	1,20	PKNaHJ 100.941	538676	230, 50	0,56	118	EEl=A3	A	117	86	111	59	1,6	2
150	HS, HI	1,80	PKNaHJ 150.620	538677	230, 50	0,74	171	EEl=A3	A	151	120	115	63	2,2	2
250	HS, HI	3,00	PKNaHJ 250.741	538678	230, 50	1,20	279	A2	B	141	110	128	73	3,2	2
400	HS, HI	4,45	PKNaHJ 400.743	538679	230, 50	1,8	437	A2	B	171	140	129	73	5,2	2

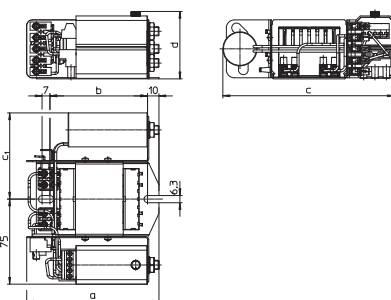
*Niveau 2: EEl = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Kit compact pour réduction de puissance des lampes HS 70 à 400 W

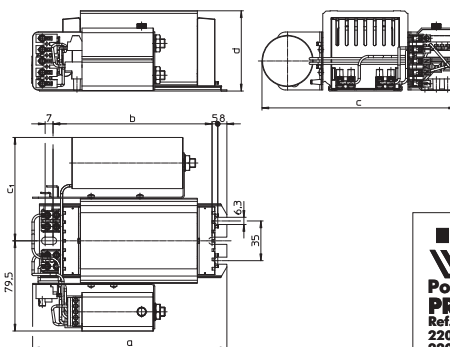


Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS)
Ensemble assemblé compact pour la réduction de puissance, comprenant le ballast avec protection thermique brevetée à reset automatique (évaluation de la température et du courant du ballast), amorceur à superposition, condensateur et commutateur de puissance
Facteur de puissance (λ): $> 0,90$
Avec bornes de connecteurs:
bornes à visser 0,75-2,5 mm²
Avec borne de mise à la terre
Capacité de charge: 20-100 pF
Longueur de câble à la lampe: 1,5 m max.
tw 130

A (53x66 mm)



B (71x75 mm)

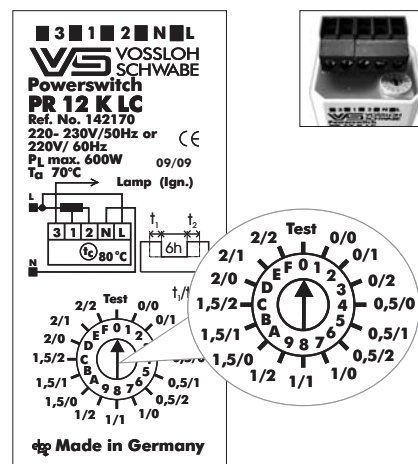
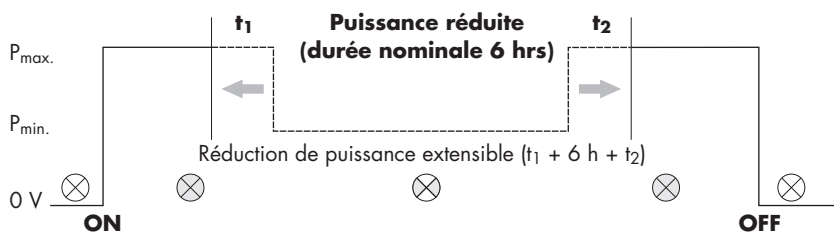


Commutateur de puissance intelligent autonome

Permet la programmation du temps de fonctionnement en puissance réduite (entre 6 et 10 heures), basée sur la mesure d'une durée de fonctionnement totale du luminaire.

S'adapte en permanence aux cycles jour/nuit saisons.

Réglage par simple bouton rotatif



Lampe		Kit compact pour réduction de puissance														U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	Courant secteur A	Consommation de système W	Rendement énergétique*	Plan	a mm	b mm	c mm	c ₁ mm	d mm	Poids kg	
70/40%	HS	0,98	PRKUNaH 70/40%.525	543742	230, 50	0,38	86/ 46	EEl=A3	A	117	86	151	76	60	1,5	2
100/40%	HS	1,20	PRKUNaH 100/40%.522	543743	230, 50	0,55	118/ 63	EEl=A3	A	123	92	151	76	60	1,7	2
150/40%	HS	1,80	PRKUNaH 150/40%.142	543744	230, 50	0,77	174/ 89	EEl=A3	A	151	120	154	79	60	2,3	2
250/40%	HS	3,00	PRKUNaH 250/40%.936	543745	230, 50	1,26	281/161	EEl=A3	B	141	110	171	91	71	3,3	2
400/40%	HS	4,45	PRKUNaH 400/40%.906	543746	230, 50	1,95	440/256	A2	B	171	140	171	91	71	5,3	2

*Niveau 2: EEl = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Unités d'alimentation pour lampes HS et HI 35 à 150 W

230 V, 50 Hz

Boîtier plastique compact

Dimensions: 61 x 72 mm / 64 x 72 mm

Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)

Unité d'alimentation compacte, composée d'un ballast avec commutateur de température intelligent breveté avec remise à zéro automatique (évalue la température et le courant du ballast), amorçage de timer numérique avec technologie IPP++ et condensateur de compensation

Il n'est plus nécessaire de câbler chaque composant, ce qui permet une réduction significative du temps et des coûts de câblage

Classe de protection II

Pour degré de protection: IP40

Capacité de charge: 20-1000 pF

Longueur du câble à la lampe: max. 10 m

tw 130

Bornes à insert: 0,5 - 2,5 mm²

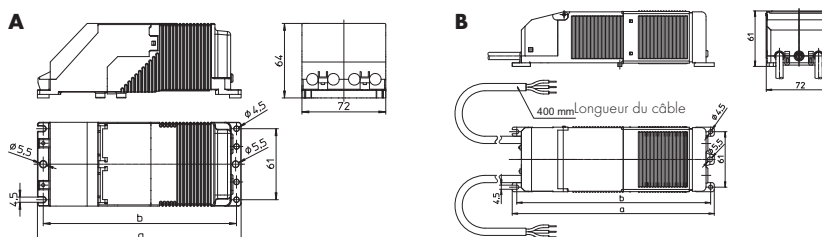
Serre-câbles pour câble d'alimentation et départ lampe



64 x 72 mm



61 x 72 mm



Prestations et tensions supplémentaires sur demande

Lampe			Unité d'alimentation										U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Type	Réf. No.	Courant A	a mm	b mm	Plan	Poids kg	t _a °C	Facteur de puissance (λ)	Rendement énergétique*	
Degré de protection: IP40													
1x35	HS, HI	0,53	VNaHJ 35PZTG.568	536199	0,210	175	166	A	1,32	55	0,92	EEl=A3	2
1x70	HS, HI	0,98	VNaHJ 70PZTG.566	535657	0,290	222	214	A	1,95	60	0,91	EEl=A3	2
1x100	HS, HI	1,20	VNaHJ 100PZTG.571	536200	0,560	214	205	A	1,85	45	0,85	EEl=A3	2
1x150	HS, HI	1,80	VNaHJ 150PZTG.567	535695	0,720	214	205	A	2,25	45	0,91	EEl=A3	2
Avec câble de raccordement de lampe 400mm, Degré de protection: IP65													
1x35	HS, HI	0,53	VNaHJ 35PZTG.050	533391	0,240	222	214	B	1,95	60	0,96	EEl=A3	1
1x50	HS	0,76	VNaH 50PZTG.058	543733	0,370	222	214	B	1,95	50	0,97	EEl=A3	1
1x70	HS, HI	0,98	VNaHJ 70PZTG.051	533392	0,370	222	214	B	1,95	50	0,97	EEl=A3	1
1x100	HS, HI	1,20	VNaHJ 100PZTG.078	533393	0,560	249	240	B	2,25	55	0,90	EEl=A3	1
1x150	HS, HI	1,80	VNaHJ 150PZTG.052	533394	0,740	249	240	B	2,75	50	0,94	EEl=A3	1

* Niveau 2: EEl = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Unités d'alimentation pour lampes HS et HI 250 et 400 W

Dimensions: 76x91 mm

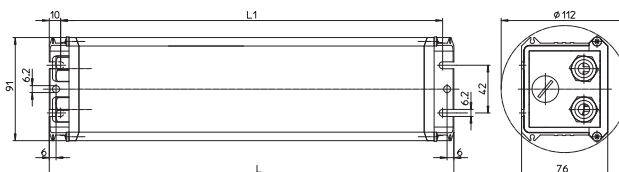
Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI) et lampes à brûleur céramique (C-HI)

Unité d'alimentation étroite, composée d'un ballast avec protection thermique à réarmement automatique, condensateur, amorçeur temporisé et bornes de raccordement

Compatible pour installation sur ou dans le mat
Entrée des câbles sur la face frontale par presse-étoupe

Accès frontal aux bornes de raccordement

Fixation axiale du couvercle avec vis Freedrive autobloquantes



Bornes à visser: 0,75-2,5 mm²

Pour luminaires de classe de protection I

Indice de protection: IP54

Capacité de charge: 20-1000 pF

Longueur du câble à la lampe: max. 10 m

tw 130, avec borne de mise à terre

Lampe				Unité d'alimentation									U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Courant secteur (A)	Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	L mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg	Facteur de puissance λ	Rendement énergétique*	
250	HS, HI	3,0	1,3	VNaHJ 250PZT.745	531476	230, 50	322	302	4,30	> 0,94	A2		2
400	HS, HI	4,45	2,0	VNaHJ 400PZT.743	531475	230, 50	357	337	5,62	> 0,91	A2		2

*Niveau 2: EEI = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Combinés ballast et condensateur pour lampes HS et HI 1000 W

Dimensions: 114x116 mm

Pour lampes à vapeur de sodium haute pression (HS), lampes aux iodures métalliques (HI)

Combiné résistant aux intempéries, avec ballast étroit, condensateur et borne de raccordement câblés prêts pour le raccordement

Compatible pour installation sur ou dans le mat

Entrée des câbles sur la face frontale par presse-étoupe, accès frontal aux bornes de

raccordement ou aux fusibles, possibilité de repi-

quage secteur via troisième presse-étoupe optionnel, fixation axiale du couvercle avec vis Freedrive

autobloquantes, nombreuses possibilités de montage

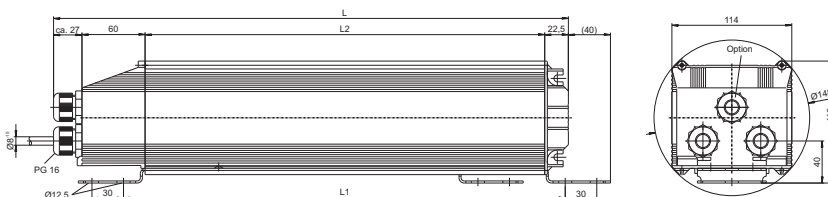
sur plaques ou rails

Bornes à visser: 0,75-10 mm²

Pour luminaires de classe de protection I

Indice de protection: IP54

tw 130, avec borne de mise à terre



Lampe				Combiné ballast et condensateur									U.E.
Puissance W	Type	Courant A	Courant secteur (A)	Type	Réf. No.	Tension AC V, Hz	L mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg	Facteur de puissance λ	Rendement énergétique*	
1000	HS HI	10,3 9,5	5,0 4,9	VNaHJ 1000.61	531472	230-240, 50	487	410	370	11,6	> 0,90	A2 A2	1

*Niveau 2: EEI = A3, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2012 | Niveau 3: A2, rendements énergétiques UE minimum à partir de 2017

Transformateurs ferromagnétiques 70-400 W

Transformateurs de sécurité ferromagnétiques pour lampes incandescentes halogènes à basse tension 12 V

Encapsulation avec résine polyuréthane

Bornes à visser:

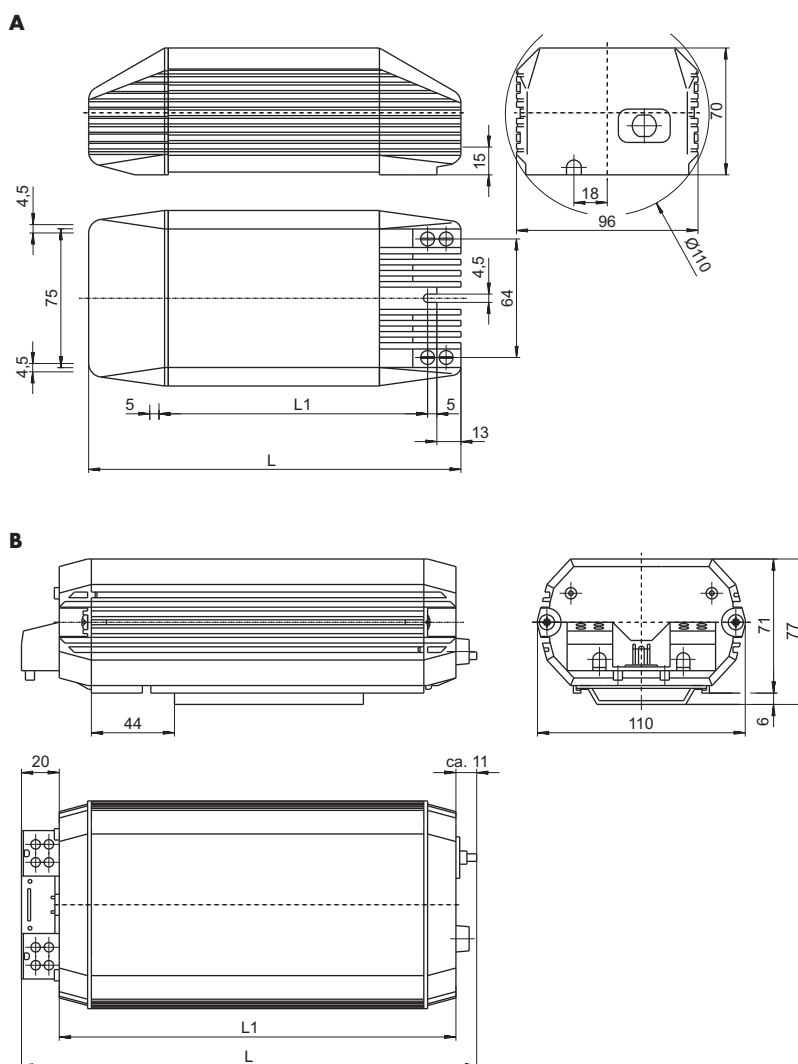
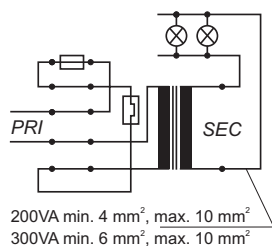
primaire 0,75-2,5 mm²

secondaire à 10 mm²

Classe de protection II

Avec protection thermique

Schéma de branchement



Transformateur de sécurité										Fusible primaire	U.E.
Type	Réf. No.	Plage de puissance W	50, 60 Hz V prim./sec. -10%+6%	Température ambiante t _a °C	Plan	Dimensions mm	L mm	L1 mm	Poids kg	AT	
STr 200/12.02	531101	70-200	230/12	40	A	96x70	200	145	3,30	2,0	1
STr 300/12.13	531102	150-300	230/12	40	A	96x70	230	175	4,60	2,0	1
STr 400/12.01	531090	250-400	230/12	25	B	110x77	290	260	5,70	-	1

Douilles pour lampes incandescentes aux halogènes à basse tension

Les douilles indiquées dans ce chapitre autorisent l'utilisation de lampes avec des culots différents. Toutefois, si une lampe à plus grand diamètre de broche a déjà été utilisée, une lampe à plus petit diamètre de broche ne doit en aucun cas être employée.

Douille G/GZ4, G/GX5.3, G/GY6.35

Boîtier: céramique, Plaque de recouvrement: mica
T350, Valeur nominale: 10/24

Contacts: Ni

Fils: Cu nickelé, multibrins 0,75 mm²,

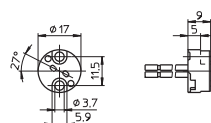
Isolation PTFE, Longueur: 140 mm

Trous de passage pour vis M3

Poids: 6,8 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 32400

Réf. No.: 100939



Douille G/GY6.35, Élément GZ6.35

Corps: céramique, Plaque de recouvrement: mica
T300, Valeur nominale: 10/24

Contacts multipoints: Ni

Fils: Cu nickelé, multibrins 0,75 mm²,

Isolation PTFE, Longueur: 140 mm

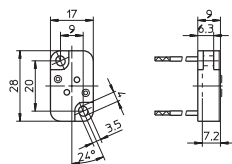
Trous de passage pour vis M3

Trous de fixation de lampe: diagonaux

Poids: 11 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 30300

Réf. No.: 100662



Douille G/GZ4, G/GX5.3, G/GY6.35

Boîtier: LCP, naturel, T270

Valeur nominale: 8/24 (pour lampes G4/GZ4: 4/24)

Contacts multipoints: CuNiZn

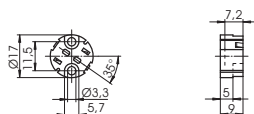
Bornes à insert pour fils multibrins
avec cosse terminale Ø 1,4-1,8 mm

Trous de passage pour vis M3

Poids: 2,4 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 33300

Réf. No.: 109547



Douille GU5.3

Corps: céramique, Plaque de recouvrement: mica
T350, Valeur nominale: 10/24

Contacts: Ni

Fils: Cu nickelé, multibrins 0,75 mm²,

Isolation PTFE, Longueur: 140 mm

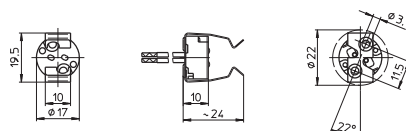
Trous de passage pour vis ST2,9

Ressort de maintien de la lampe: acier inoxydable

Poids: 9,1 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 32480

Réf. No.: 106457



Douilles pour lampes incandescentes halogènes

Douilles GU10, GZ10

Corps: LCP, naturel, T270, Valeur nominale: 2/250

Bornes doubles à insert pour fils multibrins

avec cosse terminale \varnothing 1,4-1,8 mm

Trous de passage pour vis M3

Poids: 7 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 31000 douille GU10, GZ10

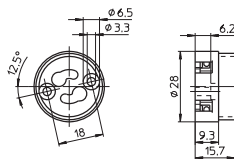
Réf. No.: 108979

Version précâblée:

200 mm en 0,75 mm²

isolation PTFE

Réf. No.: 500604



Douille GU10, GZ10

Pour luminaires de classe de protection II

Corps: LCP, naturel, T270, Valeur nominale: 2/250

Bornes doubles à insert pour fils multibrins

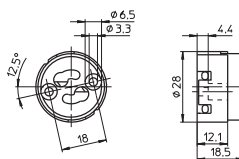
avec cosse terminale \varnothing 1,4-1,8 mm

Trous de passage pour vis M3

Poids: 8 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 31020 douille GU10, GZ10

Réf. No.: 502111



Douille G9

Boîtier: céramique

Plaque de recouvrement: LCP, naturel

T270, Valeur nominale: 2/250

Bornes doubles à insert pour fils multibrins

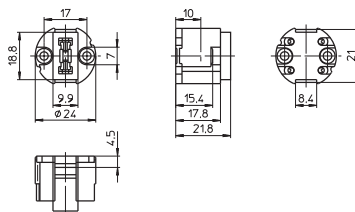
avec cosse terminale \varnothing 1,4-1,8 mm

Trous de passage pour vis M3

Poids: 14,4 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 33500

Réf. No.: 502004



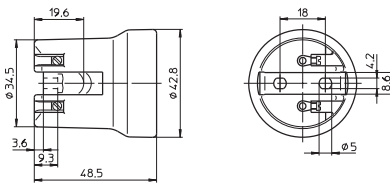
Douilles E27, E40

Pour lampes incandescentes avec culot E27 ou E40

Douille E27

Boîtier: porcelaine, blanc, T210
 Valeur nominale: 4/250/5 kV
 Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²
 Ressort de pression sous contact central
 Trous ovales pour vis M4
 Poids: 65 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 62601 avec frein de lampe

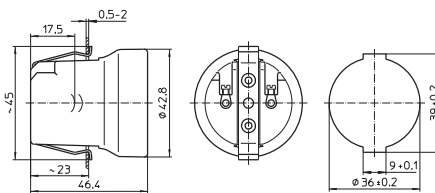
Réf. No.: 102637



Douille E27

Boîtier: porcelaine, blanc, T270
 Bornes à visser: 0,5-2,5 mm²
 Avec clips en anse pour épaisseur de paroi 0,5-2,0 mm
 Poids: 71,5 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 62022

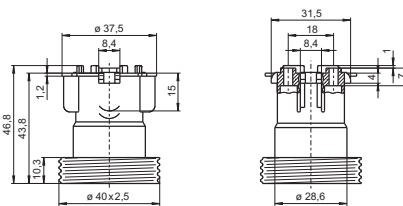
Réf. No.: 102590



Douilles E27, pour coiffes à clipser
 Profilé, filetage 40x2,5 IEC 60399
 Corps: PET GF, T210, Valeur nominale: 4/250
 Bornes doubles à insert: 0,5-2,5 mm²
 Trous de passage pour vis M3
 Trous de fixation à l'arrière pour vis taraudeuse selon ISO 1481/7049-ST3,9-C/F
 Poids: 14,8/14,9 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 64719

Réf. No.: 504303 blanc

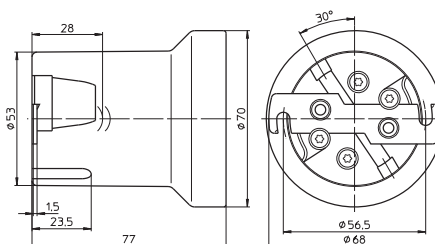
Réf. No.: 504302 noir



Douille E40

Boîtier: porcelaine, blanc, T270
 Valeur nominale: 18/500
 Bornes de contact: 1,5-4 mm²
 Ressort de pression sous contact central
 Traverse de fixation avec encoches pour vis M5
 Poids: 243 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 12811 avec frein de lampe

Réf. No.: 108375



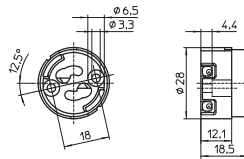
Douilles GX10, G8.5, RX7s, Fc2 et G12

Douilles pour lampes à décharge

Douille GX10

Pour luminaires de classe de protection II
Boîtier: PPS, noir
T240, Valeur nominale: 2/250/5 kV
Bornes doubles à insert pour fils multibrins
avec cosse terminale max. Ø 1,8 mm
Trous de passage pour vis M3
Poids: 9 g, U.E.: 10 Pièces
Type: 31400

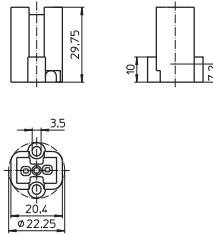
Réf. No.: 509356



Douille protégée G8.5

Boîtier: céramique, T300
Valeur nominale: 2/500/5 kV
Contacts multipoints: CuNiZn
Bornes à insert pour fils multibrins
avec cosse terminale Ø 1,4-1,8 mm
Trous de passage pour vis M3
Poids: 12,6 g, U.E.: 10 Pièces
Type: 33650

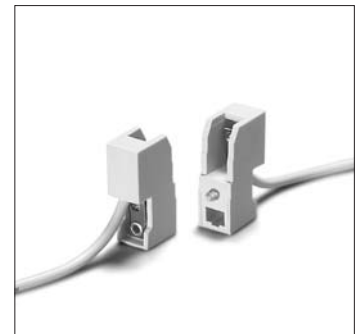
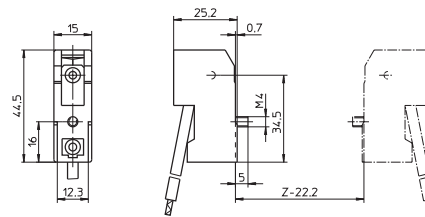
Réf. No.: 526018



Douille partiellement protégée RX7s

Boîtier: céramique, T350
Boulon de contact: Cu, sommet en argent
Valeur nominale: 4/1000/5 kV
Fil: Cu étamé, multibrins 1 mm², Isolation Si
Ø max. 3,6 mm, Longueur: 200 mm
Vis de fixation M4
Poids: 26,2 g, U.E.: 10 Pièces
Type: 32301

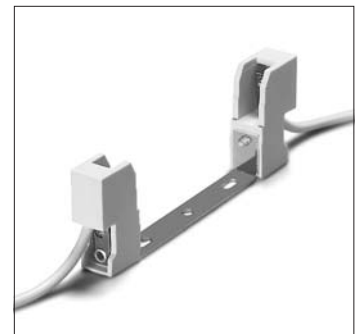
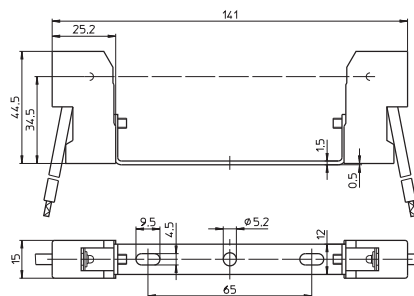
Réf. No.: 100913



Douille partiellement protégée RX7s

Boîtier: céramique, T350
Boulon de contact: Cu, sommet en argent
Valeur nominale: 4/1000/5 kV
Fils: Cu étamé, multibrins 1 mm², Isolation Si
Ø max. 3,6 mm, Longueur: 200 mm
Trous ovales pour vis M4
Trou central pour vis M5
Poids: 75,5 g, U.E.: 10 Pièces
Type: 32361 distance des contacts: 114,2 mm

Réf. No.: 100934



Douilles pour lampes à décharge

Douille partiellement protégée RX7s

Boîtier: céramique, T350

Boulon de contact: Cu, sommet en argent

Valeur nominale: 4/1000/5 kV

Fils: Cu étamé, multibrins 1 mm², Isolation Si

Ø max. 3,6 mm, Longueur: 200 mm

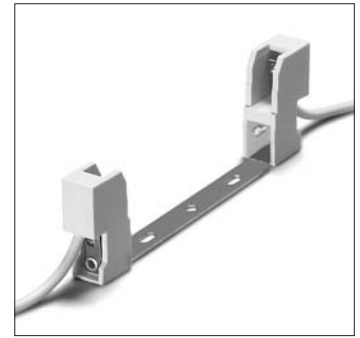
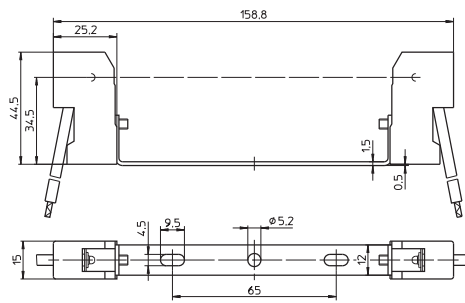
Trous ovales pour vis M4

Trou central pour vis M5

Poids: 77,6 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 32330 distance des contacts: 132 mm

Réf. No.: 100928



Douille protégée RX7s

Boîtier: céramique, T250

Boulon de contact: Ni

Valeur nominale: 10/500/5 kV

Fil: Cu étamé, multibrins 1 mm²,

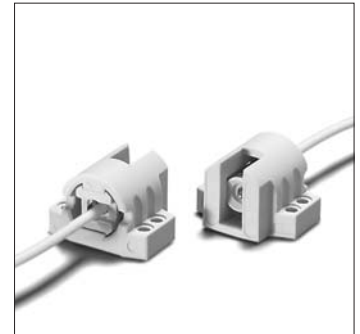
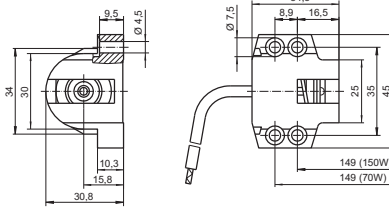
Isolation Si Ø max. 3,6 mm, Longueur: 400 mm

Trous de passage pour vis M4

Poids: 72,9 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 30603

Réf. No.: 100724



Douille protégée Fc2

Boîtier: céramique, T250

Valeur nominale: 10/250/5 kV, Contacts: Ni

Fil: Cu étamé, multibrins 1 mm²,

Isolation Si Ø max. 3,6 mm,

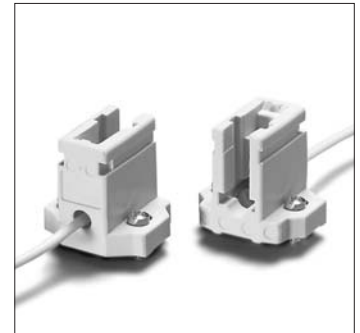
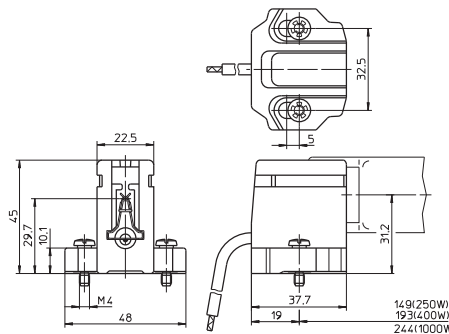
Longueur: 300 mm

Vis de fixation M4, imperdables

Poids: 102 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 02575 montage mobile

Réf. No.: 100098



Douille protégée G12

Boîtier: céramique

Plaque de recouvrement: LCP, noir, T250

Valeur nominale: 5/500/5 kV, Contacts: CrNi

Fils soudés: Cu étamé, multibrins 1 mm²,

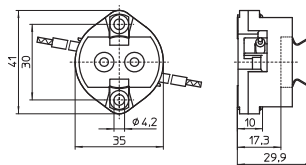
Isolation Si Ø max. 3,6 mm, Longueur: 140 mm

Trous de passage Ø 4,2 mm

Poids: 43 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 42222

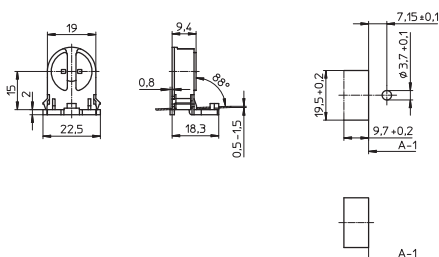
Réf. No.: 535752



Douilles pour tubes T5 et T8

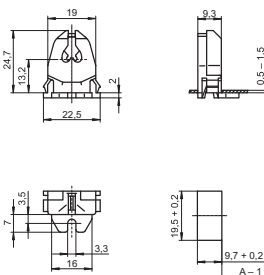
Douille G5 à clipser par le bas
 Corps: PBT GF, blanc, Rotor: PBT GF, blanc
 T140, Valeur nominale: 2/500
 Hauteur de foyer: 15 mm
 Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm²
 Nez de fixation latéraux pour
 épaisseur de paroi 0,5-1,5 mm
 Poids: 3,4 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 09421 sans ergot

Réf. No.: 505739



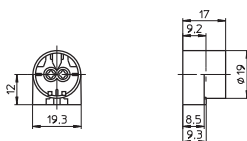
Douille G5 à clipser par le bas/à appliquer
 Hauteur de foyer pour douille à clipser par le
 bas: 13,2 mm, Hauteur de foyer pour douille à
 appliquer: 15,2 mm, Corps: PC, blanc, T110
 Valeur nominale: 2/500, Bornes à insert: 0,5-1 mm²
 Nez de fixation latéraux
 pour épaisseur de paroi 0,5-1,5 mm
 Pied de fixation avec encoches pour vis M3
 Poids: 3,2 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 09105

Réf. No.: 100305



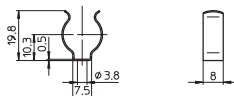
Douille G5
 Pour clips par le haut sur la lampe
 Corps: PBT GF, blanc, T130
 Valeur nominale: 2/500
 Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm²
 Support-guide des broches pour bon contact
 Pour support de lampe 109685
 Poids: 3,7 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 09170

Réf. No.: 109686



Support de lampe pour lampe Ø 16 mm
 Matière: acier galvanisé
 Trou de passage pour vis M3,5
 Poids: 1,3 g, U.E.: 1000 Pièces
 Type: 94088

Réf. No.: 109685



Douilles pour lampes fluorescentes

Douilles G13 à incorporer pour lampes T8 et T12

Épaisseur: 13 mm

Corps: PC, blanc, Rotor: PBT GF, blanc, T130

Valeur nominale: 2/500

Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Clips à l'arrière pour épaisseur de paroi jusqu'à

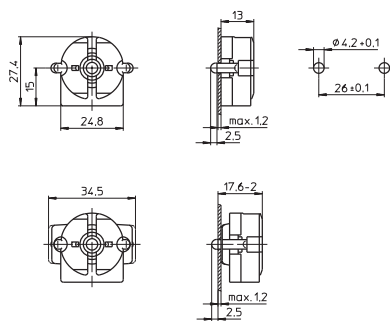
1,2 mm, Poids: 5/5,5 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 47105

Réf. No.: 101685

Type: 47106 avec compensation de longueur

Réf. No.: 101690



Douille G13 à incorporer pour lampes T8 et T12

Avec porte-starter

Épaisseur: 13 mm

Corps: PC, blanc, Rotor: PBT GF, blanc, T130

Valeur nominale: 2/500

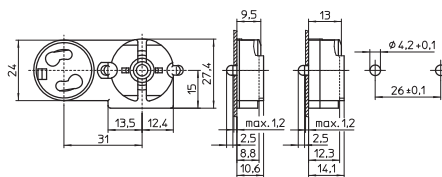
Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Clips à l'arrière pour épaisseur de paroi jusqu'à 1,2 mm

Poids: 9 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 47205

Réf. No.: 101712



Douille G13

A clipser par le haut sur lampes T8

Épaisseur: 9,5 mm

Corps: PC, blanc, T110

Plaque avant: PBT GF, blanc

Valeur nominale: 2/500

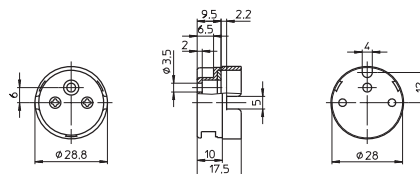
Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Trou de passage pour vis M3

Poids: 5,3 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 47900

Réf. No.: 101784



Support de lampe

Pour lampes T8

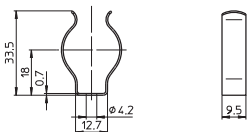
Matière: acier galvanisé

Trou de passage pour vis M4

Poids: 4,3 g, U.E.: 500 Pièces

Type: 20400

Réf. No.: 100442



Douille G13

A clipser par le haut sur lampes T8

Avec porte-starter, Épaisseur: 9,5 mm

Corps: PC, blanc, T110

Plaque avant: PBT GF, blanc

Valeur nominale: 2/250

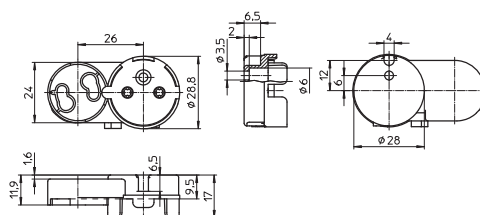
Bornes à insert: 0,5-1 mm²

Trou de passage pour vis M3

Poids: 8,1 g, U.E.: 10 Pièces

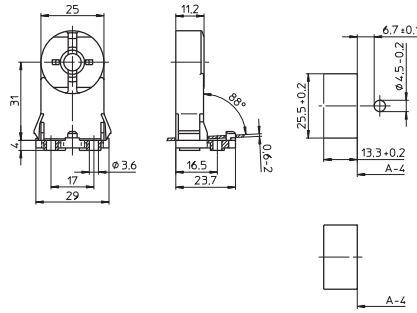
Type: 47920

Réf. No.: 101785



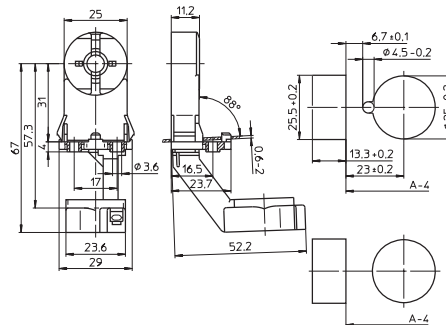
Douilles pour lampes fluorescentes

Douilles G13 à clipser par le bas pour lampes T8 et T12
 Hauteur de foyer: 31 mm
 Corps: PC, blanc, Rotor: PBT, blanc, T130
 Valeur nominale: 2/500
 Bornes à insert: 0,5-1 mm²
 Nez de fixation latéraux pour épaisseur de paroi 0,6-2 mm
 Poids: 9,9 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 28501 sans ergot
Réf. No.: 100593

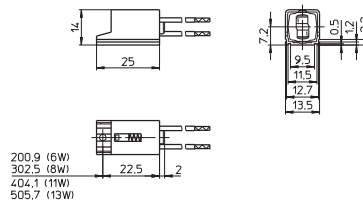


Douilles pour tubes T8, T2 et porte-starter

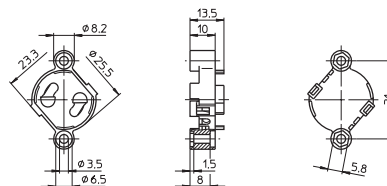
Douilles G13 à clipser par le bas pour lampes T8 et T12, Avec porte-starter
 Hauteur de foyer: 31 mm
 Corps: PC, blanc, Rotor: PBT, blanc T130, Valeur nominale: 2/250
 Bornes à insert: 0,5-1 mm²
 Nez de fixation latéraux pour épaisseur de paroi 0,6-2 mm
 Poids: 16,1 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 28601 sans ergot
Réf. No.: 100598



Douille W4,3x8,5d à appliquer
 Corps: PC, blanc, T110
 Valeur nominale: 2/250
 Fils: H05V-K 1X0,5 max. 90 °C,
 Longueur: 450 mm, Cosses terminales
 Trou de passage: Ø 2,6 mm
 Insert à ressort pour bon contact
 Poids: 10,3 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 09000
Réf. No.: 107536



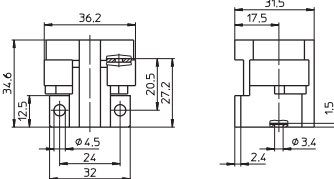
Porte-starter
 Matière: PC, blanc, T110
 Valeur nominale: 2/250
 Bornes à insert: 0,5-1 mm²
 Trou de passage pour vis M3
 Poids: 3,8 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 02150
Réf. No.: 100069



Douilles pour lampes fluorescentes compactes monoculot

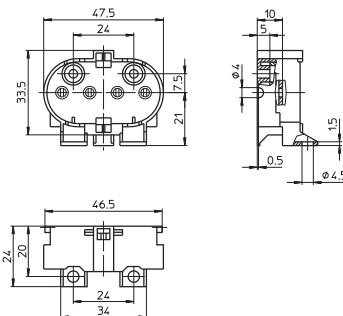
Douille G23 à clipser par le haut
 Corps: PBT GF, blanc, T140
 Valeur nominale: 2/250
 Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm²
 Trous de passage pour vis M4
 Trou de passage central pour vis M3
 Poids: 12,4 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 35006

Réf. No.: 101306

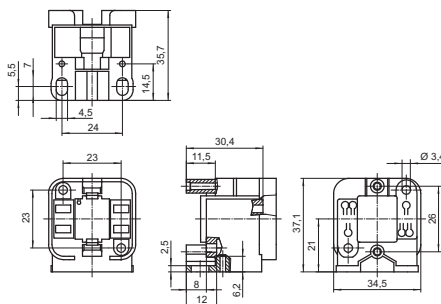


Douille 2G11 à appliquer
 Boîtier: PBT GF, blanc, T140, Valeur nominale: 2/500
 Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm² (circuit lampe)
 Bornes à insert: 0,5-1 mm² (circuit starter)
 Pivots pour équerre 105824
 Trous de fixation en dessous pour vis M4
 Trous de fixation à l'arrière pour vis taraudeuses selon ISO 1481/7049-ST4,2-C/F
 Trou de passage à l'avant pour vis M3
 Poids: 13,7 g, U.E.: 10 Pièces
 Type: 36050

Réf. No.: 101485



Douilles G24, GX24 à appliquer
 Boîtier: PBT GF, blanc, T140
 Valeur nominale: 2/500
 Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm² (circuit lampe)
 En complément pour des douilles G24q, GX24q:
 bornes à insert: 0,5-1 mm² (circuit starter)
 Trous de fixation dessous pour vis taraudeuses selon ISO 1481/7049-ST4,2-C/F
 Trous ovales en dessous pour vis M4
 Trous de fixation à l'arrière pour vis taraudeuses selon ISO 1481/7049-ST4,2-C/F et ST4,2-C/F
 Trou de passage à l'avant pour vis M3



Type	Réf. No.	Culot	Lampe	Puissance (W)	Poids (g)	U.E. (pcs.)
71701	527790	G24d-1/GX24d-1	TC-D/TC-T	10, 13 / 13	13,2	10
71702	527791	G24d-2/GX24d-2	TC-D/TC-T	18 / 18	13,2	10
71703	527792	G24d-3/GX24d-3	TC-D/TC-T	26 / 26	13,2	10
71711	527794	G24q-1/GX24q-1	TC-DEL/TC-TEL	10, 13 / 13	15,2	10
71712	527795	G24q-2/GX24q-2	TC-DEL/TC-TEL	18 / 18	15,2	10
71713	527796	G24q-3/GX24q-3	TC-DEL/TC-TEL	26 / 26, 32	15,2	10
71719	527800	GX24q-3/-4*	TC-TEL	26, 32 / 42	15,2	10
71714	527797	GX24q-4	TC-TEL	42	15,2	10
71715	527798	GX24q-5	TC-TEL	57	15,8	10
71716	527799	GX24q-6	TC-TEL	70	15,8	10

* La douille 527800 doit être exclusivement utilisée dans les luminaires qui sont exploités avec des ballasts électroniques, ces derniers étant certifiés conformes aux normes correspondantes et couvrant la gamme de puissance 26, 32 et 42 W des lampes.

Douilles pour lampes fluorescentes

Douille 2G7 à appliquer

Boîtier: PBT GF, blanc, T140, Valeur nominale: 2/250

Bornes doubles à insert: 0,5-1 mm² (circuit lampe)

Bornes à insert: 0,5-1 mm² (circuit starter)

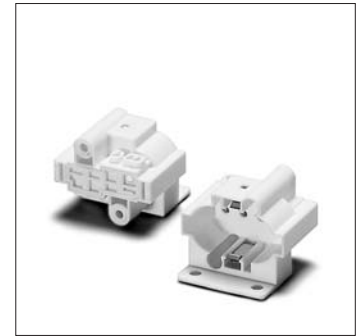
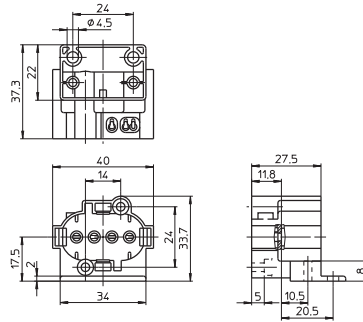
Trous de passage pour vis M4, Trous de fixation latérales et à l'arrière pour vis taraudeuses selon ISO 1481/7049-ST4,2-C/F

Trou de passage à l'avant pour vis M3

Poids: 18,1 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 35611

Réf. No.: 109238



Douille GR8 à clipser par le haut

Boîtier: PC, blanc

Valeur nominale: 2/250

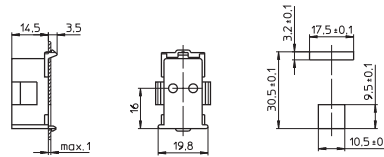
Bornes à insert en dessous et à l'avant: 0,5-1 mm²

Nez de fixation pour épaisseur de paroi jusqu'à 1 mm

Poids: 5,4 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 35100

Réf. No.: 101358



Douille GR10q à appliquer

Matière: PBT, blanc, T110

Valeur nominale: 2/250

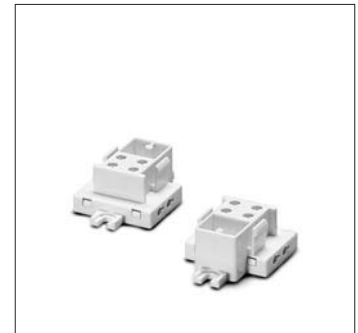
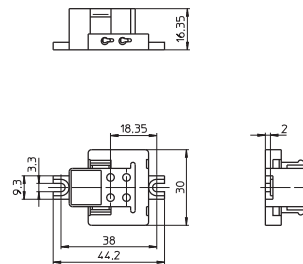
Bornes à insert latéraux: 0,5-1 mm²

Fixation encoches pour vis M3

Poids: 7,4 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 35550

Réf. No.: 108934



Douille GX53-1

Boîtier: PC, blanc, T100

Valeur nominale: 2/250

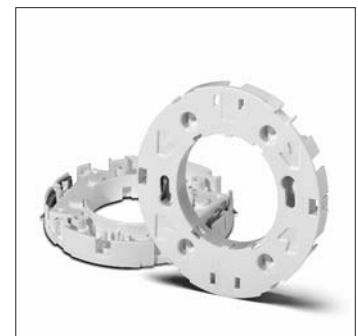
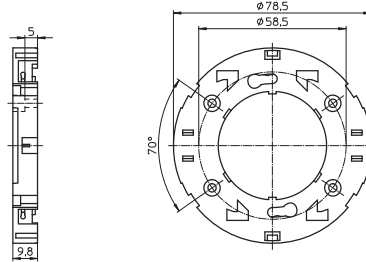
Bornes à insert pour câblage de passage pour des câbles unifilaires: 0,5-1 mm² pour fils multibrins: 0,75 mm², extrémités de câbles étamées

Fixation encoches pour vis M3

Poids: 12,8 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 11000

Réf. No.: 530878



Serre-câble/Cache pour douilles GX53-1

Pour fils HO3VVH2-F 2X0,75,

extrémités de câbles étamées

Pour luminaires de classe de protection II

Matière: PC, blanc, Poids: 1,6 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 97278

Réf. No.: 504939

Dormant pour construction sur bois ou plafonds

Matière: PC, blanc, Poids: 10,4 g, U.E.: 10 Pièces

Type: 97277

Réf. No.: 504938

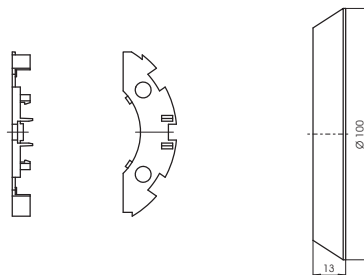


Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes à vapeur de sodium haute pression (lampes HS)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmeurs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électron.
				Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 35 W											
Philips	SDW-T	PG12-1	0,48	Amorceur/ Stabilisateur	NaH 35II	-	-	-	-	-	-
Sylvania	SHP-S...CO/E	E27	0,53	Z 70...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	-	-	-	-
Puissance de lampe 50 W											
GE	LU...	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
GE	LU...XO	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
GE	LU...SBY	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Iwasaki	NH.../HW/...	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Narva	NA	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Narva	NA...D	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Osram	NAVE.../E	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Osram	NAVE...4Y	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Osram	NAV-T...Super 4Y	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Philips	SDW-T	PG12-1	0,78	Amorceur/ Stabilisateur	NaH 50II	-	-	-	-	-	-
Philips	SON...Hg free	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Philips	SON...Pro	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Philips	SON-T...Plus	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Radium	RNP	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Sylvania	SHP-S	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Sylvania	SHP-TS	E27	0,76	Z 70...	NaH 50	PZ 1000KD20	-	-	-	-	EHXd 50
Puissance de lampe 70 W											
BLV	HST-SE	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
GE	LU	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
GE	LU...RFL	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
GE	LU...SBY	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
GE	LU...XO	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Iwasaki	NH.../HW/...	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Narva	NA	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Narva	NA...D	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAVE.../E	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAVE...4Y	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAV-T	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAV-T...4Y	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAV-T...Super 4Y	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Osram	NAV-TS...Super 4Y	RX7s	0,98	Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	HZ 600K	NaHJ 70	VNaHJ 70	EHXd 70
Philips	SON...Hg free	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Philips	SON...Pro	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Philips	SON-T...Plus	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Philips	SON-T...Pro	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Radium	RNP-E	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Radium	RNP-T	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Radium	RNP-TS	RX7s	0,98	Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	HZ 600K	NaHJ 70	VNaHJ 70	EHXd 70
Sylvania	SHP	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Sylvania	SHP-T	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Sylvania	SHP-TS	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Sylvania	SHP.../CO-E	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Sylvania	SHP-S	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	-	-	VNaHJ 70	EHXd 70
Puissance de lampe 100 W											
BLV	HST-SE	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
GE	LU	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
GE	LU...SBY	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
GE	LU...XO	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Iwasaki	NH...F	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Iwasaki	NHT...F	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Narva	NA	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Narva	NA...D	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Osram	NAVE	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Osram	NAVE...Super 4Y	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Osram	NAV-T	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Osram	NAV-T...Super 4Y	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Philips	SDW-T	PG12-1	1,30	Amorceur/ Stabilisateur	NaH 100II	-	-	-	-	-	-
Philips	SON...Plus	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Philips	SON...Pro	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Philips	SON-T...Hg free	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Philips	SON-T...Plus	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Philips	SON-T...Pro	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Radium	RNP-E	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Radium	RNP-T	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Sylvania	SHP-S	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Sylvania	SHP-T	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Sylvania	SHP-TS	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	-	-	VNaHJ 100	EHXd 100
Puissance de lampe 150 W											
BLV	HST-DE	Fc2	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	HZ 600K	NaHJ 150	VNaHJ 150	EHXd 150
BLV	HST-DE	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	HZ 600K	NaHJ 150	VNaHJ 150	EHXd 150
BLV	HST-SE	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	-	-	VNaHJ 150	EHXd 150
GE	LU	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	-	-	VNaHJ 150	EHXd 150
GE	LU...SBY	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	-	-	VNaHJ 150	EHXd 150
GE	LU...XO	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	-	-	VNaHJ 150	EHXd 150

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes à vapeur de sodium haute pression (lampes HS)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmoirs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électron.
				Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 400 W											
Philips	SON...Comfort Pro	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T...Agro	E40	4,13	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T... Green Power	E40	4,23	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T...Hg free	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T...Plus	E40	4,50	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T...Pro	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Philips	SON-T...Comfort Pro	E40	4,45	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	RNPE	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	RNPT	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	SHP	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	SHP-S	E40	4,50	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	SHP-TS	E40	4,50	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	SHP-TS...Gro-Lux	E40	4,00	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Puissance de lampe 600 W											
GE	LU...PSL	E40	6,00	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
GE	LU...XO	E40	6,00	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
GE	LU 400V/600W PSL	E40	3,60	Z 1000/400V	NaH 600/400V	PZ 1000/400V A5	NaH 600PZT/400V	–	–	–	–
Narva	NA	E40	6,20	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Narva	NA...S	E40	6,20	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Osram	NAV-T...Super 4Y	E40	6,20	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Osram	Plantastar 600	E40	6,20	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Philips	SON-T...Plus	E40	5,80	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Philips	SON-T... Green Power	E40	6,30	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Philips	SON-T 600W/400V Green Power	E40	3,62	Z 1000/400V	NaH 600/400V	PZ 1000/400V A5	NaH 600PZT/400V	–	–	–	–
Philips	SON-T 600W EL 400V Green Power*	E40	2,93 - 2,24	–	–	–	–	–	–	–	–
Radium	RNPT	E40	6,20	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Sylvania	SHP-TS	E40	5,90	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Sylvania	SHP-TS...Gro-Lux	E40	5,50	Z 750...	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Puissance de lampe 750 W											
GE	LU...PSL	E40	7,00	Z 750...	NaH 750	PZ 1000KD20	NaH 750/600PZT	–	–	–	–
GE	LU 400V/750W PSL	E40	4,40	Z 1000/400V	NaH 750/400V	PZ 1000/400V A5	NaHJ 750PZT	–	–	–	–
Puissance de lampe 1000 W											
GE	LU...T	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
GE	LU...D	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
GE	LU...TD	RX7s	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Iwasaki	NH	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Iwasaki	NHT	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Narva	NA	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Narva	NA...D	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Narva	NAT-VEG 1000/400V	E40	5,70	Z 1000/400V, Z 2000/400V	–	PZ 1000/400V A5	–	–	–	–	–
Osram	NAVE	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Osram	NAV-T	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Philips	SON...Pro	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Philips	SON-T...Pro	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Philips	SON-T 1000W EL 400V Green Power**	Cables	4 - 3,17	–	–	–	–	–	–	–	–
Radium	RNPE	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Radium	RNPT	E40	10,30	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Sylvania	SHPT	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Sylvania	SHPT...SBY	E40	10,60	Z 1000...	NaH 1000, NaHJD 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–

* Plage de tension 210–275 V

** Plage de tension 250–315 V

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes halogènes à iode métallique (lampes HI)

Fabricant	Désignation	Colot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmoirs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électron.
				Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 70 W											
BLV	HI-E	E27	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
BLV	HI-E-P	E27	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
BLV	HIT	G12	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
BLV	HIT-DE	RX7s	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
GE	ARC	G12	0,95	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
GE	ARC	RX7s	0,95	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Iwasaki	M	E27	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Iwasaki	MT	E27	1,00	Z 70...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Iwasaki	MT	G8,5	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Iwasaki	MT	G12	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Narva	NC...	E27; G12	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Narva	NC...	RX7s	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Osram	HQI-E	E27	0,95 - 1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Osram	HQI-T	G12	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Osram	HQI-TS	RX7s	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Philips	MHN-TD	RX7s	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Philips	MHW-TD	RX7s	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Radium	HRI-E	E27	0,95	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Radium	HRI-T	G12	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Radium	HRI-TS	RX7s	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Sylvania	HSI-MP	E27	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Sylvania	HSI-T	G12	0,95	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Sylvania	HSI-TD	RX7s	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	HZ 600K	NaHj 70	VNaHj 70	EHXc 70
Venture	HI-E	E27	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Venture	HIPE	E27	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Venture	HIT	E27	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Venture	HIT	G12	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Venture	MH-DE	RX7s	1,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 70	PZ 1000KD20	NaHj 70PZT	–	–	VNaHj 70	EHXc 70
Puissance de lampe 100 W											
BLV	HI-E	E27	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
BLV	HI-E-P	E27	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Narva	NC...	E27; E40	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Osram	HQI-E	E27	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Radium	HRI-E	E27	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Sylvania	HSI-MP	E27	1,15	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Venture	HI-E	E27	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Venture	HIPE	E27; E40	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Venture	HIT	E27; E40	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHj 100	PZ 1000KD20	NaHj 100PZT	–	–	VNaHj 100	–
Puissance de lampe 150 W											
BLV	HI-E	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
BLV	HI-E-P	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
BLV	HIT	G12; E27; E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
BLV	HIT-DE	RX7s-24	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
GE	ARC	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
GE	ARC	RX7s-24	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Iwasaki	M	E27	1,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Iwasaki	MT	E27	1,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Iwasaki	MT	G12	1,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Iwasaki	MTD	RX7s	1,90	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Narva	NC...	E27; E40; G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Narva	NC...	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Osram	HQI-E	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Osram	HQI-R	Stecker	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	–
Osram	HQI-T	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Osram	HQI-TS	RX7s-24	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Philips	MHN-TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Philips	MHW-TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Radium	HRI-E	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Radium	HRI-TS	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Radium	HRI-T	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Sylvania	HSI-MP	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Sylvania	HSI-T	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Sylvania	HSI-TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Venture	HI-E	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Venture	HIPE	E27; E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Venture	HIT	E27; E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Venture	HIT	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	–	–	VNaHj 150	EHXc 150
Venture	MH-DE	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHj 150	PZ 1000KD20	NaHj 150PZT	HZ 1000K	NaHj 150	VNaHj 150	EHXc 150
Puissance de lampe 250 W											
BLV	HI-E	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
BLV	HIT	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
BLV	HIT-DE	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	HZ 1000K	NaHj 250	VNaHj 250	–
GE	ARC250/T	E40	2,75	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
GE	ARC250/TD	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	HZ 1000K	NaHj 250	VNaHj 250	–
Narva	NC...	E40	2,15	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
Narva	NC...P	E40	2,15	–	–	PZI 1000/1	Q 250	–	–	–	–
Osram	HQI-E	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
Osram	HQI-E/P	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
Osram	HQI-T	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	–	–	VNaHj 250	–
Osram	HQI-TS	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHj 250	PZ 1000KD20	NaHj 250PZT	HZ 1000K	NaHj 250	VNaHj 250	–
Philips	HPI Plus	E40	2,20	–	–	PZI 1000/1	Q 250	–	–	–	–

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes halogènes à iode métallique (lampes HI)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réamorçeurs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électron.
				Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 250 W											
Philips	HPI-T	E40	2,15	–	–	PZ1 1000/1	Q 250	–	–	–	–
Philips	MHN-TD	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	HRI-E	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	HRI-T	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	HRI-TS	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Sylvania	HSI-HX	E40	2,10	–	–	PZ1 1000/1	Q 250	–	–	–	–
Sylvania	HSI-T	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Sylvania	HSI-TD	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Sylvania	HSI-THX	E40	2,10	–	–	PZ1 1000/1	Q 250	–	–	–	–
Sylvania	HSI-TSX	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Sylvania	HSI-SX	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Venture	HIE	E40	3,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Venture	HIPE	E40	3,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Venture	HIT	E40	3,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Venture	HIT...EURO	E40	2,10	–	–	PZ1 1000/1	Q 250	–	–	–	–
Venture	MH-DE	Fc2	3,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Puissance de lampe 400 W											
BLV	HIE	E40	4,00	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
BLV	HIT	E40	4,00	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
GE	ARC400/T	E40	4,35	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Narva	NC...	E40	3,25	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Narva	NC...P	E40	3,25	–	–	PZ1 1000/1	Q 400	–	–	–	–
Osram	HQI-E	E40	3,50	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Osram	HQI-E/P	E40	3,50	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Osram	HQI-T	E40	3,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Osram	HQI-TS	Fc2	3,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	HZ 1000K	NaHJ 400	VNaHJ 400	–
Philips	HPI-T	E40	3,40	–	–	PZ1 1000/1	Q 400	–	–	–	–
Philips	MHT	E40	3,40	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	HRI-BT	E40	4,00	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	HRI-E	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	HRI-T	E40	4,60	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Radium	HRI-TS	Fc2	4,10	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	HZ 1000K	NaHJ 400	VNaHJ 400	–
Sylvania	HSI-HX	E40	3,40	–	–	PZ1 1000/1	Q 400	–	–	–	–
Sylvania	HSI-T	E40	4,00	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	HSI-THX	E40	3,40	–	–	PZ1 1000/1	Q 400	–	–	–	–
Sylvania	HSI-TSX	E40	4,40	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Sylvania	HSI-SX	E40	4,40	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Venture	HIE	E40	3,20	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Venture	HIPE	E40	3,20	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Venture	HIT	E40	3,20	Z 400..., Z 1000...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Venture	HIT...EURO	E40	3,20	–	–	PZ1 1000/1	Q 400	–	–	–	–
Puissance de lampe 600 W											
Osram	HQI-TM	G22	6,10	Z1000	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Radium	HRI-TM	G22	6,10	Z1000	NaH 600	PZ 1000KD20	NaH 600PZT	–	–	VNaH 600	–
Puissance de lampe 1000 W											
BLV	HIT	E40	9,50	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
GE	SPL 1000	E40	9,50	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Narva	NC...	E40	8,25	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Narva	NC...P	E40	8,25	–	–	PZ1 1000/1	Q 1000	–	–	–	–
Narva	NCT.../400V	E40	4,80	Z 1000/400V; Z 2000/400V	NaHJ 1000	–	–	–	–	–	–
Osram	HQI-TM	G22	9,50	Z1000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Osram	HQI-E	E40	9,50	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Osram	HQI-T	E40	9,50	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Osram	HQI-TS	Câbles	9,60	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	HZ 1000K	NaHJ 1000	–	–
Philips	HPI-T	E40	8,25	–	–	PZ1 1000/1	Q 1000	–	–	–	–
Philips	MHN-LA	Câbles	9,30	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	HZ 1000K	NaHJ 1000	–	–
Radium	HRI-T	E40	9,50	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Radium	HRI-TM	G22	9,50	Z 1000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Radium	HRI-TS	Câbles	9,60	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	HZ 1000K	NaHJ 1000	–	–
Sylvania	HSI-THX	E40	8,25	–	–	PZ1 1000/1	Q 1000	–	–	–	–
Venture	HIT	E40	9,15	Z 1000..., Z 2000	NaHJ 1000	PZ 1000KD20	–	–	–	–	–
Venture	MBIL	RX7s	4,40	Z 2000/400V	–	–	–	HZ 2000K/400V	–	–	–
Puissance de lampe 2000 W											
GE	SPL 2000/T	E40	10,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Osram	HQI-T/D	E40	10,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Osram	HQI-T...SN/3 80V	E40	8,80	–	–	–	QJ 2000	–	–	–	–
Osram	HQI-TS	Câbles	11,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	HZ 2000K/400V	JD 2000	–	–
Osram	HQI-TS	Câbles	12,2	Z 2000/400V	JD 2000II/12,2	–	–	–	–	–	–
Philips	HPI-T 220V	E40	16,50	–	–	PZ1 1000/1	JD 2000 I	–	–	–	–
Philips	HPI-T 380V	E40	9,10	–	–	–	QJ 2000	–	–	–	–
Philips	MHN-LA	Câbles	9,6-10,3	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	HZ 2000K/400V	JD 2000	–	–
Philips	MHN-SA	X830R	11,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	HZ 2000K/400V	JD 2000	–	–
Philips	MHN-SB 400V	Câbles	11,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes halogènes à iode métallique (lampes HI)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmoirs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électron.
				Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 2000 W											
Radium	HRI-T 230V	E40	16,50 (2x8,25)	–	–	PZ1 1000/1	JD 2000 I	–	–	–	–
Radium	HRI-T/D	E40	10,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Radium	HRI-TS	E40	10,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Radium	HRI-TS	Câbles	11,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	HZ 2000K/400V*	JD 2000	–	–
Sylvania	HSI-T	E40	9,00	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Sylvania	HSI-TD	Câbles	11,30	Z 2000/400V	JD 2000	–	–	HZ 2000K/400V	JD 2000	–	–
Venture	MH	Câbles	10,30	Z 2000	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Venture	MBIL	RX7s	10,30	Z 2000	JD 2000	–	–	–	–	–	–
Puissance de lampe 3500 W											
Radium	HRI-T	E40	18,00	Z 3500/400V	JD 3500	–	–	–	–	–	–
Radium	HRI-TS	Câbles	18,00	Z 3500/400V	JD 3500	–	–	–	–	–	–

* ne convient pas aux lampes HRI-TS 2000W/N/L

Lampes avec brûleur céramique (lampes C-HI)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmoirs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électronique
				Amorceur*	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 20 W											
GE	CMH20MR16	GX10	0,21	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
GE	CMH20PAR	E27	0,23	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
GE	CMH20T	G12	0,23	–	–	–	–	–	–	–	–
GE	CMH20T	GU6.5	0,21	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
GE	CMH20TC	G8.5	0,23	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
GE	CMH20TC	G12	0,23	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
Osram	HCL-PAR	E27	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
Osram	HCLR111	GX8.5	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20
Osram	HCLTF	GU6.5	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20.329
Osram	HCLTC	G8.5	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20.329
Philips	CDM-TM	PGJ5	0,22	–	–	–	–	–	–	–	–
Philips	CDM-R	GX10	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20.329
Radium	RCC-TC	G8.5	0,22	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 20.329
Puissance de lampe 35 W											
BLV	C-HIT	G12	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
GE	CMH35PAR	E27	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
GE	CMH35T	G12	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
GE	CMH35TC	G8.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCL-P	E27	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCL-PAR	E27	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCLR111	GX8.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCLT	G12	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCLTC	G8.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Osram	HCLTF	GU6.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Panasonic	CPS 35 W	GU8.5	0,44	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 35
Philips	CDM-R	E27	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Philips	CDM-R111	GX8.5	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Philips	CDM-T	G12	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Philips	CDM-TC	G8.5	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Philips	CDM-R	GX10	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	–	EHXc 35G
Radium	RCC-PAR	E27	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Radium	RCC-T	G12	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Radium	RCC-TC	G8.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Sylvania	CMI-T	G12	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Sylvania	CMI-TC	G8.5	0,53	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Venture	CMH35/T	G12	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Venture	CMH35/TC	G8.5	0,50	Z 250..., Z 400...	NaHJ 35	PZ 1000KD20	NaHJ 35PZT	–	–	VNaHJ 35	EHXc 35
Puissance de lampe 50 W											
Philips	CDM-TC Elite	G8.5	0,59	Z 70...	NaH 50	–	–	–	–	VNaH 50	EHXc 50
Philips	CDM-T Elite	G12	0,57	Z 70...	NaH 50	–	–	–	–	VNaH 50	EHXc 50
Puissance de lampe 70 W											
BLV	C-HIT	G12	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
BLV	C-HIT-DE	RX7s	0,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70E	E27	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70PAR	E27	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70T	G12	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70TC	G8.5	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70TD	RX7s	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
GE	CMH70TT	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCL-P	E27	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCL-PAR	E27	0,97	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCLR111	GX8.5	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCLT	G12	0,96	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCL-T/P	E27	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCLTC	G8.5	0,96	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes avec brûleur céramique (lampes C-HI)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Système d'allumage par superposition		Système d'allumage par impulsion		Réarmeurs à chaud		Unités d'alimentation	Ballast électronique
				Amorceur *	Ballast	Amorceur	Ballast	Amorceur	Ballast		
Puissance de lampe 70 W											
Osram	HCLTS	RX7s	0,95	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	HZ 600K	NaHJ 70	VNaHJ 70	EHXc 70
Osram	HCLTT	E27	0,92	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Panasonic	CPS 70 W	GU8.5	0,86	–	–	–	–	–	–	–	EHXc 70
Philips	CDO-ET	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDO-TT	E27	1,00	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-R	E27	0,97	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-R111	GX8.5	0,97	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-T	G12	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-TC	G8.5	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-TD	RX7s	0,97	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	HZ 600K	NaHJ 70	VNaHJ 70	EHXc 70
Philips	CDM-TP	PG12-2	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	–
Radium	RCC-PAR	E27	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Radium	RCC-T	G12	0,96	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Radium	RCC-TC	G8.5	0,96	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Radium	RCC-TS	RX7s	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	HZ 600K	NaHJ 70	VNaHJ 70	EHXc 70
Sylvania	CMI-T	G12	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Sylvania	CMI-TC	G8.5	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Sylvania	CMI-TD	RX7s	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Venture	CMH70/T	G12	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Venture	CMH70/TC	G8.5	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Venture	CMH70/TD	RX7s	0,98	Z 250..., Z 400...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Venture	CMH70/TT	E27	0,98	Z 70...	NaHJ 70	PZ 1000KD20	NaHJ 70PZT	–	–	VNaHJ 70	EHXc 70
Puissance de lampe 100 W											
GE	CMH100PAR	E26	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	–
GE	LUCALOX XO	E40	1,11	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	EHXc 100
Osram	HCL-E/P	E27	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	–
Osram	HCL-T/P	E27	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	–
Osram	HCL-T	G12	1,10	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	EHXc 100
Philips	CDO-ET	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	–
Philips	CDO-TT	E40	1,20	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	–
Philips	CDM-T Elite	G12	1,14	Z 250..., Z 400...	NaHJ 100	PZ 1000KD20	NaHJ 100PZT	–	–	VNaHJ 100	EHXc 100
Puissance de lampe 150 W											
BLV	C-HIT	G12	1,85	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
BLV	C-HIT-DE	RX7s-24	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	–
GE	CMH150T	G12	1,85	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
GE	CMH150TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Osram	HCL-E/P	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Osram	HCL-T	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Osram	HCL-T/P	E27	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Osram	HCL-TS	RX7s-24	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	HZ 1000K	NaHJ 150	VNaHJ 150	–
Osram	HCL-TT	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Philips	CDO-ET	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Philips	CDO-TT	E40	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Philips	CDM-T	G12	1,80-1,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Philips	CDM-TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	HZ 1000K	NaHJ 150	VNaHJ 150	EHXc 150
Philips	CDM-TP	PGX12-2	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Radium	RCC-T	G12	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	HZ 1000K	NaHJ 150	VNaHJ 150	EHXc 150
Radium	RCC-TS	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Sylvania	CMI-T	G12	1,82	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Sylvania	CMI-TD	RX7s-24	1,82	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	–
Venture	CMH150/T	G12	1,85	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Venture	CMH150/TD	RX7s	1,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 150	PZ 1000KD20	NaHJ 150PZT	–	–	VNaHJ 150	EHXc 150
Puissance de lampe 250 W											
GE	CMH250E	E40	2,70	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
GE	CMH250P	E40	2,70	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
GE	CMH-TT	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Osram	HCL-E	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Osram	HCL-TC	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Osram	HCL-TM	G22	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Osram	HCL-TS	E40; Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Philips	CDO-TT	E40	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Philips	CDM-T	G12	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	RCC-E	E40	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	RCC-T	E40	2,80	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	–	–	VNaHJ 250	–
Radium	RCC-TM	G22	2,90	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Radium	RCC-TS	Fc2	3,00	Z 250..., Z 400...	NaHJ 250	PZ 1000KD20	NaHJ 250PZT	HZ 1000K	NaHJ 250	VNaHJ 250	–
Puissance de lampe 400 W											
GE	CMH-TT	E40	4,60	Z 400M..., Z 400...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–
Osram	HCL-TM	G22	4,45	Z 400M..., Z 400...	NaHJ 400	PZ 1000KD20	NaHJ 400PZT	–	–	VNaHJ 400	–

* Z 400 M VS-Power non compatible avec les lampes C-HI

Tableau des lampes – Lampes à décharge

Lampes à vapeur de mercure haute pression (lampes HM)

Fabricant	Désignation	Culot	Courant de lampe	Appareillages Ballasts (amorçeur pas nécessaire)	Condensateur jusqu'à 50 Hz
Puissance de lampe 50 W					
GE	H 50	E27, B22d	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Iwasaki	HF 50 PD	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Narva	NF 50	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Osram	HQL 50	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Philips	HPL 50	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Radium	HRL 50	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Sylvania	HSL 50	E27	0,62	Q 50, Q 80/50	7 µF
Puissance de lampe 80 W					
GE	H 80	E27, B22d-3*	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Iwasaki	HF 80 PD	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Narva	NF 80	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Osram	HQL 80	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Philips	HPL 80	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Radium	HRL 80	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Sylvania	HSL 80	E27	0,80	Q 80, Q 80/50, Q 125/80	8 µF
Puissance de lampe 125 W					
GE	H 125	E27, B22d-3*	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Iwasaki	HF 125 PD	E27	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Narva	NF 125	E27	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Osram	HQL 125	E27, E40	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Philips	HPL 125	E27	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Radium	HRL 125	E27	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Sylvania	HSL 125	E27, B22d-3*	1,15	Q 125, Q 125/80	10 µF
Puissance de lampe 250 W					
GE	H 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Iwasaki	HF 250 PD	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Narva	NF 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Osram	HQL 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Philips	HPL 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Radium	HRL 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Sylvania	HSL 250	E40	2,15	Q 250, U-Q 250/150	18 µF
Puissance de lampe 400 W					
GE	H 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Iwasaki	HF 400 PD	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Narva	NF 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Osram	HQL 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Philips	HPL 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Radium	HRL 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Sylvania	HSL 400	E40	3,25	Q 400, U-Q 400/250	25 µF
Puissance de lampe 700 W					
GE	H 700	E40	5,45	Q 700	40 µF
Iwasaki	HF 700 PD	E40	5,40	Q 700	40 µF
Narva	NF 700	E40	5,40	Q 700	40 µF
Osram	HQL 700	E40	5,40	Q 700	40 µF
Philips	HPL 700	E40	5,40	Q 700	40 µF
Radium	HRL 700	E40	5,40	Q 700	40 µF
Sylvania	HSL 700	E40	5,40	Q 700	40 µF
Puissance de lampe 1000 W					
GE	H 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Iwasaki	HF 1000 PD	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Narva	NF 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Osram	HQL 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Philips	HPL 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Radium	HRL 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF
Sylvania	HSL 1000	E40	7,50	Q 1000	60 µF

* Aucune douille VS pour le culot B22d-3 dans le programme

Composants pour lampes à décharge

Amorceurs par superposition – Données techniques

Type	Tension nominale/ fréquence	Courant de lampe max.	Perte de puissance	Echauffe- ment propre	Tensions d'amor- çage	Capacité de charge max.	Longueur de conducteur max. entre l'amorceur et la lampe*	Bornes à vis	Matière du boîtier	Dimensions (Ø x L o L x l x H) longueur sans base filetée
	V/Hz	A	W	K	kV	pF	m	mm ²		mm
Z 70 K	220-240/50-60	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	200	2	0,75-4	PC	78 x 34 x 27
Z 70 K D20	220-240/50-60	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	200	2	0,75-4	PC	80 x 34 x 30
Z 400 M K	220-240/50-60	5	< 3,0	< 35	4,0-5,0	50	0,5	0,75-4	PC	78 x 34 x 27
Z 400 M K D20	220-240/50-60	5	< 3,0	< 35	4,0-5,0	50	0,5	0,75-4	PC	80 x 34 x 30
Z 750 S	220-240/50-60	8	< 3,0	< 20	4,0-5,0	100	1	0,75-2,5	Al	Ø50 x 90
Z 1000 S	220-240/50-60	12	< 6,0	< 35	4,0-5,0	100	1	0,75-2,5	Al	Ø50 x 80
Z 1000 S D20	220-240/50-60	12	< 6,0	< 35	4,0-5,0	100	1	0,75-2,5	Al	Ø50 x 89

* pour un conducteur avec par ex. 100 pF par m (3x2,5 mm²)

Amorceurs par impulsions – Données techniques

Type	Tension nominale/ fréquence	Température de boîtier t _c	Tensions d'amorçage	Capacité de charge max.	Longueur de conducteur max. entre l'amorceur et la lampe*	Bornes à vis	Matière du boîtier	Dimensions (Ø x L o L x l x H) longueur sans base filetée
	V/Hz	°C	kV	pF	m	mm ²		mm
PZ 1000 K D20	220-240/50-60	95	1,8-2,3/ 4,0-5,0	1000	10	0,75-2,5	PC	74 x 34 x 27
PZI 1000/1 K	220-240/50-60	95	0,7-0,9	10000	100	0,5-2,5	PC	57 x 28 x 27

* pour un conducteur avec par ex. 100 pF par m (3x2,5 mm²) - tenir compte de la pose

Sélection de coupe-circuits pour unités d'alimentation VS

Dimensionnement des coupe-circuits

Lors de la mise en circuit des unités d'alimentation, des impulsions de courant élevées de courte durée sont produites lorsque les condensateurs de lissage se rechargent. L'allumage des lampes a lieu presque simultanément. Les besoins en énergie sont là aussi très importants. Les courants d'allumage élevés du système sont une charge pour les coupe-circuits qui doivent être choisis et dimensionnés en conséquence.

Comportement de déclenchement

Le comportement de déclenchement des coupe-circuits est décrit en conformité à la norme VDE 0641 Partie 11 pour les caractéristiques B, C et K et conformément à la norme VDE 0660 Partie 101.

Nombre d'unités d'alimentation

Les chiffres ci-après sont des valeurs indicatives qui peuvent varier selon l'installation. Le nombre max. s'applique pour une mise en service simultanée. Les chiffres s'appliquent aux coupe-circuits unipolaires; pour les coupe-circuit multipolaires, le nombre est réduit de 20 %. L'impédance du circuit de courant prise en compte est de 400 mΩ (env. 20 m de câble [2,5 mm²] de l'alimentation secteur jusqu'au distributeur auxquels s'ajoutent 15 m jusqu'à la lampe). Le fait de doubler l'impédance du circuit de courant à 800 mΩ accroît de 10 % le nombre de ballasts possibles.

Composants pour lampes à décharge

Type d'unité d'alimentation	Type de coupe-circuit					
	B (10 A) 30 A	B (16 A) 48 A	C (10 A) 50 A	C (16 A) 80 A	K (10 A) 80 A	K (16 A) 128 A
VNAHJ35PZT	7	12	12	20	18	30
VNAHJ70PZT	7	12	12	20	18	30
VNAHJ100PZT	6	10	10	16	15	24
VNAHJ150PZT	5	8	8	14	12	20

Fonctions de protection

Mise hors circuit de lampes défectueuses

Si la lampe ne s'allume pas, l'unité d'alimentation se coupe automatiquement après un temps de sécurité défini. En fin de vie de la lampe, le temps de coupure programmé permet d'empêcher le papillotement de la lampe. Une réinitialisation est possible en coupant puis en rétablissant la tension de secteur.

Protection contre les surchauffes

Pour assurer une protection contre les surchauffes non admises, les appareils sont équipés de protecteurs thermiques. Après une période de refroidissement, les appareils redémarrent; la tension d'alimentation doit être éventuellement interrompue pendant un bref instant.

Fiabilité et durée de vie

Si les températures plafond t_w prescrites pour la température de la bobine du ballast et les instructions de montage sont observées, une durée de vie de 50000 heures est possible. Taux de défaillance < 0,1 % pour 1000 heures.

Installation électrique

Bornes de raccordement

Les bornes peuvent être raccordées à des conducteurs rigides ou souples:

- Conducteur rigide: max. 1,5 mm²
- Conducteur souple: max. 1,5 mm²
- Conducteur rigide avec embouts finaux: max. 1,5 mm²
- Longueur de dénudage: 6 - 7 mm
- L'étamage des conducteurs n'est pas autorisé.

Conducteurs de raccordement

L'utilisation de conducteurs et de câbles dans des luminaires ayant des dispositifs d'allumage doit être vérifiée conformément à la norme des luminaires EN 60598 - 1 10.2.2. En règle générale, tous les câbles silicone et PVC standard satisfont à ces exigences.

Câblage

Le câblage entre le réseau d'alimentation, l'unité d'alimentation et la lampe doit être exécuté selon le schéma des connexions de la plaque signalétique. Remarque: le boîtier du luminaire (métal) doit être relié au conducteur de protection.

Composants

Pour les lampes halogènes aux iodures métalliques, seuls des composants prévus pour une tension d'allumage de 5 kV sont autorisés.

Tension secteur

Les unités ne doivent être exploitées qu'avec la tension secteur indiquée ($\pm 10\%$).

En cas de mauvais branchement, un risque de destruction ou d'incendie est possible.

Composants pour lampes incandescentes

Notice de montage et d'installation de convertisseurs électroniques pour lampes incandescentes halogènes à basse tension

Prescriptions à respecter

DIN VDE 0100	Dispositions pour la mise en place d'installations à courant fort avec tensions nominales allant jusqu'à 1000 volts
EN 60598-1	Luminaires - Partie 1: prescriptions générales
EN 61347-1	Appareillages de lampes - Partie 1: prescriptions générales et prescriptions de sécurité
EN 61347-2-2	Prescriptions particulières pour les convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence
EN 61047	Convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence - exigences en matière de fonctionnement
EN 61000-3-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3: valeurs limites - section principale partie 2: limites pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée d'appareil jusqu'à 16 A inclus par conducteur)
EN 55015	Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues
EN 61547	Équipements pour l'éclairage à usage général - prescriptions concernant l'immunité CEM

Montage mécanique

Position de montage	Au choix
Intervalles	Au moins à 0,1 m des murs, plafonds, isolations; au moins à 0,1 m des autres convertisseurs électroniques; au moins à 0,25 m des sources de chaleur (lampe)
Support	Fixe, aucune pénétration dans la matière d'isolation
Lieu d'installation	Dans des locaux secs ou dans des luminaires, boîtes, boîtiers ou similaires dans le cas des convertisseurs à encastrer
Fixation	Convertisseurs indépendants: à l'aide de vis de 4 mm Convertisseurs à encastrer: à l'aide d'un écrou M8 sur la base filetée
Transfert de chaleur	Si monté dans des luminaires, veiller à autoriser un bon transfert de la chaleur entre le convertisseur électronique et le boîtier des lampes. En service, le point t_c ne doit pas dépasser la valeur indiquée (voir le tableau des températures).

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Émissions parasites

Les exigences de la norme EN 55015 doivent être respectées pour les luminaires équipés de convertisseurs pour lampes à incandescence halogène basse tension. Les convertisseurs de Vossloh-Schwabe ne sont développés et fabriqués de manière à satisfaire aux exigences requises en matière de tension parasite aux bornes et de champs électromagnétiques parasites jusqu'à 300 MHz pour autant que les instructions de montage aient bien été respectées.

Labels de protection



Transformateur de sécurité

SELV

Basse tension de protection (Safety Extra Low Voltage)



Classe de protection II



Appareils indépendants



Montage en meuble
Fonctionnement normal
< 95 °C
Fonctionnement anormal
< 115 °C

Si la valeur limite de 130 °C est respectée, il n'est pas nécessaire de vérifier les conditions ∇ du luminaire.

$t_c = 75 \text{ °C}$
Point de mesure pour la température max. admissible du boîtier



Convertisseur protégé contre les températures (ici par ex. < 110 °C)

Composants pour lampes incandescentes

Protection contre surtension de réseau transitoire

Les valeurs définies dans la norme EN 61547 (résistance aux interférences/immunité) sont observées.

Harmoniques courant secteur

En raison de la caractéristique de résistance de Ohm des lampes à incandescence halogène basse tension et des faibles distorsions par les transformateurs magnétiques, les harmoniques courant secteur demeurent faibles.

Sélection de coupe-circuits pour convertisseurs VS

Comportement de déclenchement

Comportement de déclenchement du coupe-circuit selon VDE 0641 partie 11, pour caractéristiques B, C et selon VDE 0660 partie 101 pour la caractéristique K. Les mentions ci-après sont des valeurs indicatives pouvant être influencées par l'installation.

Nombre de convertisseurs

Le nombre max. de convertisseurs VS est valable pour un fonctionnement simultané. Les mentions ci-après s'appliquent aux coupe-circuits unipolaires; pour les coupe-circuits multipolaires, le nombre est réduit de 20 %. L'impédance du circuit de courant prise en compte est de 400 mΩ (env. 20 m de câble (2,5 mm²) de l'alimentation secteur jusqu'au distributeur auxquels s'ajoutent 15 m jusqu'à la lampe). Le fait de doubler l'impédance du circuit de courant à 800 mΩ permet d'augmenter le nombre possible de ballasts de 10 %.

Nombre possible de convertisseurs

Convertisseur		Type de disjoncteur					
		B (10 A) 30 A	B (16 A) 48 A	C (10 A) 50 A	C (16 A) 80 A	K (10 A) 80 A	K (16 A) 128 A
FlatLine	EST 60/12.388	35	56	35	56	35	56
	EST 120/12.389	18	29	18	29	18	29
LiteLine	EST 35/12.650	55	85	55	85	55	85
	EST 70/12.380	28	45	28	45	28	45
	EST 105/12.381	20	32	20	32	20	32
	EST 150/12.622	14	23	14	23	14	23
TopLine	EST 70/12.643	29	47	29	47	29	47
	EST 105/12.644	20	32	20	32	20	32
	EST 150/12.645	14	22	14	22	14	22
	EST 200/12.649	11	18	11	18	11	18
Discline	EST 70/12.601	30	49	30	49	30	49
	EST 105/12.602	21	34	21	34	21	34
TwinLine	EST 70/12.618	29	47	29	47	29	47
	EST 105/12.619	20	32	20	32	20	32
CapLine	EST 75/12G.302	28	45	28	45	28	45
BoardLine	EST 35/12.349	59	95	59	95	59	95
	EST 35/12.449	60	96	60	96	60	96
	EST 60/12.304	34	55	34	55	34	55
	EST 70/12.380	28	45	28	45	28	45
	EST 105/12.381	20	32	20	32	20	32
DALI	ESTd 70/12.660	28	45	28	45	28	45
	ESTd 150/12.661	14	22	14	22	14	22

Labels de protection



Transformateur de sécurité non résistant aux courts-circuits



Transformateur de sécurité conditionnellement résistant aux courts-circuits



Valeur nominale pour fusible fin

t_a 65

Température ambiante maximale admissible du transformateur



Interrupteur thermique (réactivation par coupure du branchement secteur)

Gradation possible avec variateur à coupure en phase montante ou descendante



Gradation possible avec variateur à coupure en phase montante



Gradation possible avec variateur à coupure en phase descendante



Composants pour lampes fluorescentes

Sélection de coupe-circuits automatiques pour BE VS

Dimensionnement des coupe-circuits automatiques

A la mise en circuit des ballasts électroniques, de brèves impulsions de courant élevé sont générées en raison de la charge des condensateurs de lissage.

L'allumage des lampes a lieu presque simultanément. Là encore, un énorme besoin d'énergie est nécessaire.

Ces courants de démarrage élevés sur l'installation sollicitent les coupe-circuits qui doivent être choisis et dimensionnés en conséquence.

Comportement de déclenchement

Le comportement de déclenchement des coupe-circuits automatiques est décrit conformément à VDE 0641 Partie 11 pour la caractéristique B, C et conformément à VDE 0660 Partie 101 pour la caractéristique K.

Nombre de BE

Les informations suivantes fournissent des valeurs indicatives pouvant varier selon l'installation. Le nombre max. s'applique à un enclenchement simultané. Les mentions s'appliquent aux coupe-circuits unipolaires, la valeur étant réduite de 20 % pour les coupe-circuits multipolaires. L'impédance de circuit de courant prise en compte est de $400 \text{ m}\Omega$ (env. 20 m de câble [2,5 mm²] de l'alimentation secteur jusqu'au distributeur auxquels s'ajoutent 15 m jusqu'à la lampe). Le fait de doubler l'impédance du circuit de courant à $800 \text{ m}\Omega$ accroît de 10 % le nombre de ballasts possible. Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-après sont des valeurs indicatives qui peuvent varier selon des facteurs spécifiques aux installations.

Fiabilité et durée de vie

Pour une température au point de référence t_c (mention sur la plaquette du ballast et dans les documents techniques): Durée de vie ≥ 50.000 heures (pour les appareils ELXc 136.207, 136.208, 158.209 et 158.210: ≥ 40.000 heures, pour les appareils ELXs ≥ 30.000 heures); pour un cycle théorique de 165 minutes en service et 15 minutes hors service. Taux de défaillance 0,2 % pour 1.000 heures.

Exemples de câblage d'un bouton poussoir un ELXd DALI/PUSH

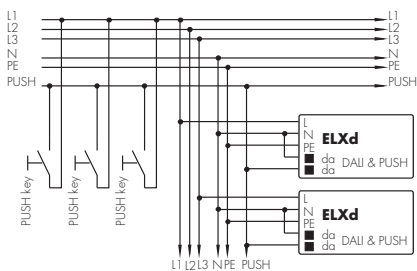


Fig. 2

Application standard

Composants pour lampes fluorescentes

Schémas des connexions pour les ballasts électroniques de Vossloh-Schwabe

Les schémas des connexions représentés ici sont des exemples de câblage des ballasts électroniques de Vossloh-Schwabe. Le nombre et l'implantation des connexions peuvent différer. Pour des informations détaillées, se référer aux tableaux (pages 58-60).

BE	1 lampe	2 lampes	3 lampes	4 lampes
ELXd		<p>1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■</p> <p>Forme de boîtier linéaire</p>		
ELXc		<p>1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■</p> <p>Forme de boîtier compact</p>		
ELXe	<p>1 □ 2 ■ 3 □ 4 □ 5 □ 6 ■ 7 □</p>	<p>1 □ 2 ■ 3 □ 4 □ 5 □ 6 ■ 7 □</p>		<p>1 ■ 2 ■ 3 ■</p>
ELXs	<p>1 ■ 2 ■</p> <p>3 ■ 4 ■</p>			

Données techniques

Ballasts électroniques		Lampe	Ballasts électroniques															Longueur max. de câble		Fréquence de service	Tension de sortie	THD	Nombre possible d'BE/ Type coupe-circuit autom.			
Ref. No.	Type	Nom- bre	Connexions															chaud* (m/pf)	froid (m/pf)	kHz	U _{OUT} V	%	B (10A)	B (16A)	C (10A)	C (16A)
ELXc																										
188761	ELXc 217.873	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	48	430	< 20	17	28	28	46
		2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	48	430	< 10	17	28	28	46
188868	ELXc 136.216	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	47,5	430	< 20	17	28	28	46
188869	ELXc 236.217	2	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	45	430	< 10	8	13	13	21
188870	ELXc 158.218	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	34	430	< 10	12	19	19	31
188871	ELXc 258.219	2	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	52	430	< 10	8	13	13	21
188886	ELXc 213.874	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	44	250	< 10	11	18	18	30
		2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	44	250	< 10	11	18	18	30
188887	ELXc 218.875	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	37	350	< 10	11	18	18	30
		2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	37	350	< 10	11	18	18	30
188888	ELXc 142.876	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	44	480	< 10	11	18	18	30
		2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	44	480	< 10	11	18	18	30
188889	ELXc 242.877	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	45	480	< 10	7	12	12	20
		2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	45	480	< 10	7	12	12	20
188912	ELXc 136.216	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	47,5	430	< 20	17	28	28	46
188913	ELXc 236.217	2	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	45	430	< 10	17	28	28	46
188914	ELXc 158.218	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	34	430	< 10	17	28	28	46
188915	ELXc 258.219	2	x*	x*	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	1,5/100	52	430	< 10	17	28	28	46
188921	ELXc 135.220	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	41	300	< 10	11	18	18	30
188922	ELXc 235.221	2	x	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	41	300	< 10	11	18	18	30
188945	ELXc 139.632	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	42-85	330	< 15	17	28	29	47
188946	ELXc 149.633	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	42-85	330	< 10	17	28	29	47
188947	ELXc 180.634	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	42-85	330	< 10	8	13	13	22
188948	ELXc 239.635	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	42-85	330	< 10	8	13	13	22
188949	ELXc 249.636	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	42-85	330	< 7	8	13	13	22
188950	ELXc 280.637	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75	2/150	45-70	330	< 10	5	9	9	15
ELXd																										
188276	ELXd 170.808	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	50-90	470	< 10	7	12	12	20
188329	ELXd 124.600	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	76-120	430	< 10	17	28	28	46
188330	ELXd 224.601	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	53-120	430	< 10	17	28	28	46
188331	ELXd 139.602	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	85-120	430	< 10	17	28	28	46
188332	ELXd 154.603	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	83-120	430	< 10	17	28	28	46
188333	ELXd 254.604	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	44-120	430	< 10	8	13	13	21
188334	ELXd 180.605	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	91-120	430	< 10	12	19	19	31
188335	ELXd 249.606	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	44-120	430	< 10	8	13	13	21
188336	ELXd 124.607	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	76-120	430	< 10	17	28	28	46
188337	ELXd 224.608	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	53-120	430	< 10	17	28	28	46
188338	ELXd 139.609	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	85-120	430	< 10	17	28	28	46
188339	ELXd 239.610	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	53-120	430	< 10	17	28	28	46
188340	ELXd 154.611	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	83-120	430	< 10	17	28	28	46
188341	ELXd 254.612	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	44-120	430	< 10	8	13	13	21
188342	ELXd 180.613	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	91-120	430	< 10	12	19	19	31
188343	ELXd 249.614	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	44-120	430	< 10	8	13	13	21
188344	ELXd 118.615	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	51-120	300	< 10	17	28	28	46
188345	ELXd 218.616	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	51-120	300	< 10	12	19	19	31
188346	ELXd 136.617	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	48-120	430	< 10	17	28	28	46
188347	ELXd 236.618	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	48-120	430	< 10	17	28	28	46
188348	ELXd 158.619	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	46-120	430	< 10	17	28	28	46
188349	ELXd 258.620	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	46-120	430	< 10	8	13	13	21
188350	ELXd 239.621	2	x	x	x	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	53-120	430	< 10	17	28	28	46
188431	ELXd 226.801	2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	50-90	470	< 10	7	12	12	20
188490	ELXd 226.801	2	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	50-90	470	< 10	7	12	12	20
188495	ELXd 170.808	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	50-90	470	< 10	7	12	12	20
188549	ELXd 218.803	2	x*	x*	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	60-99	300	< 10	11	18	18	30
188550	ELXd 242.807	2	x*	x*	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	45-95	400	< 10	7	12	12	20
188564	ELXd 118.802	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	60-105	400	< 10	11	18	18	30
188565	ELXd 142.806	1	x	x	-	-	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,75/75	40-95	400	< 10	11	18	18	30
188596	ELXd 318.622	3	-	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	x*	x*	x*	x*	0,5/50	-	45-120	430	< 10	17	28	28	46
188597	ELXd 324.623	3	-	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	x*	x*	x*	x*	0,5/50	-	67-120	430	< 10	8	13	13	21
188598	ELXd 424.624	4	-	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	x*	x*	x*	x*	0,5/50	-	45-120	430	< 10	8	13	13	21
188599	ELXd 418.625	4	-	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	x*	x*	x*	x*	0,5/50	-	45-120	430	< 10	12	19	19	

Données techniques

Ballasts électroniques		Lampe	Ballasts électroniques													Longueur max. de câble		Fréquence de service	Tension de sortie	THD	Nombre possible d'BE/ Type coupe-circuit autom.				
Réf. No.	Type	Nombre	Connexions													chaud*	froid	kHz	U _{OUT} V	%	B (10A)	B (16A)	C (10A)	C (16A)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								(m/pf)
ELXd																									
188717	ELXd 135.823	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0/75	1,5/100	45	420	< 10	30	50	30	50
188864	ELXd 117.715	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	1,5/150	47-80	400	< 10	10	15	15	25
188865	ELXd 117.715	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	1,5/150	47-80	400	< 10	10	15	15	25
188866	ELXd 217.717	2	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	1,5/150	34-94	250	< 10	11	18	18	30
188867	ELXd 217.717	2	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	34-94	250	< 10	11	18	18	30
188873	ELXd 118.718	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5/150	2,0/200	55-113	300	< 5	15	24	25	40
188874	ELXd 218.719	2	x*	x*	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	1,5/150	2,0/200	42-114	400	< 5	17	27	28	46
188875	ELXd 136.720	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5/100	2,0/200	47-105	300	< 5	15	24	25	40
188876	ELXd 236.721	2	x*	x*	x	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	1,5/100	2,0/200	42-107	400	< 5	17	27	27	44
188877	ELXd 158.722	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5/100	2,0/200	47-105	300	< 8	15	24	25	40
188878	ELXd 258.723	2	x*	x*	x	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	1,5/150	2,0/200	45-110	400	< 10	11	18	19	31
188923	ELXd 142.709	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	41-104	400	< 10	8	12	12	20
188924	ELXd 142.709	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	41-104	400	< 10	8	12	12	20
188952	ELXd 118.705	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	47	250	< 10	13	20	21	34
188953	ELXd 118.705	1	-	-	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	47	250	< 10	13	20	21	34
188954	ELXd 218.707	2	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	41	250	< 10	12	20	21	33
188955	ELXd 218.707	2	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	41	250	< 10	12	20	21	33
188974	ELXd 242.711	2	x*	x*	x*	x*	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	40	250	< 10	12	20	21	33
188975	ELXd 242.711	2	x*	x*	x	x*	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5/50	0,5/50	40	250	< 10	12	20	21	33
ELXe																									
188130	ELXe 258.222	1	-	x	-	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	35	330	< 10	7	12	12	20
		2	-	x	x	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	35	330	< 10	7	12	12
188136	ELXe 218.526	1	-	x	-	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	29	250	< 10	11	18	18	30
		2	-	x	x	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	29	250	< 10	11	18	18
188137	ELXe 238.527	1	-	x	-	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	26	350	< 10	7	12	12	20
		2	-	x	x	-	-	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	26	350	< 10	7	12	12
188660	ELXe 418.215	4	x*	x*	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	1,5/150	26,5	480	< 20	7	12	12	19
ELXs																									
188661	ELXs 116.900	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	43	250	-	27	43	44	72
188662	ELXs 116.903	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	43	250	-	27	43	44	72
188663	ELXs 121.901	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	40	250	-	54	86	88	148
188664	ELXs 121.904	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	40	250	-	54	86	88	148
188665	ELXs 124.902	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	47	250	-	54	86	88	148
188666	ELXs 124.905	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	47	250	-	54	86	88	148
188667	ELXs 126.906	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	42	250	-	27	43	44	72
188668	ELXs 126.907	1	x	x	x*	x*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/150	42	250	-	27	43	44	72
188934	ELXs 117.908	1	x*	x*	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100	2/200	45	250	-	60	95	97	163

Réf. No.	Type	Page	Réf. No.	Type	Page	Réf. No.	Type	Page	Réf. No.	Type	Page
100069	02150	41	183065	EHXd 50.365 M	19	188349	ELXd 258.620	10	503871	LN 181.850	21
100098	02575	38	183066	EHXd 70.366 M	19	188350	ELXd 239.621	12, 14	504147	Condensateurs	26
100305	09105	39	183067	EHXd 100.367 M	19	188400	ELXc 257.836	15	504302	64719	36
100442	20400	40	183068	EHXd 150.368 M	19	188438	ELXc 414.868	11	504303	64719	36
100593	28501	41	183069	EHXd 250.369 M	19	188455	EHXc 235.316	16	504938	97277	43
100598	28601	41	186005	EST 70/12.601	20	188456	EHXc 270.317	16	504939	97278	43
100662	30300	33	186007	EST 105/12.602	20	188495	ELXd 170.808	15	505054	NaHJ 250.915	23
100710	30523	34	186068	EST 200/12.649	20	188537	EHXc 35.325	16	505739	09421	39
100724	30603	38	186072	EST 70/12.380	20	188539	EHXc 70.326	16	506366	Condensateurs	26
100913	32301	37	186075	EST 70/12.380 avec ca-	20	188545	EHXc 70.326	16	506495	Condensateurs	26
100928	32330	38	186077	EST 105/12.381	20	188546	EHXc 35.325	16	508183	LN 18.114	21
100934	32361	37	186098	EST 150/12.622	20	188549	ELXd 218.803	15	508185	LN 36.115	21
100939	32400	33	186103	EDXe 170/24 V	7	188550	ELXd 242.807	15	508186	LN 58.116	21
101306	35006	42	186104	EDXe 170/24 V	7	188564	ELXd 118.802	15	508468	Condensateurs	26
101358	35100	43	186105	EDXe 170/24 V IP67	7	188565	ELXd 142.806	15	508585	NaHJ 35PZT.154	24
101485	36050	42	186112	EDXe 170/12 V	7	188597	ELXd 324.623	14	508586	NaHJ 70PZT.155	24
101685	47105	40	186113	EDXe 170/12 V	7	188598	ELXd 424.624	14	508587	NaHJ 150PZT.156	24
101690	47106	40	186114	EDXe 170/12 V IP67	7	188600	ELXd 324.626	12, 14	508667	Condensateurs	26
101712	47205	40	186129	EDXe 120	7	188601	ELXd 318.627	10	508668	Condensateurs	26
101784	47900	40	186131	EDXe 1130/24 V	7	188602	ELXd 424.628	12, 14	509356	31400	37
101785	47920	40	186132	EDXe 1130/24 V	7	188603	ELXd 418.629	10	509502	LN 26.813	21
102590	62022	36	186133	EDXe 1130/24 V IP67	7	188616	ELXc 240.863	11, 13	526018	33650	37
102637	62601	36	186157	ECXe 350mA/11W	6	188617	ELXc 249.859	11	527790	71701	42
106457	32480	33	186158	ECXe 500mA/16W	6	188618	ELXc 254.865	11, 13	527791	71702	42
107192	32360	34	186159	ECXe 700mA/17W	6	188619	ELXc 280.538	11, 13	527792	71703	42
107215	32395	34	186160	ECXe 1050mA/20W	6	188643	ELXc 242.837	15	527794	71711	42
107536	09000	41	186173	EST 60/12.635	20	188661	ELXs 116.900	8	527795	71712	42
108375	12811	36	186175	ECXe 350mA/42W	6	188662	ELXs 116.903	8	527796	71713	42
108934	35550	43	186177	ECXd 700mA/34W	6	188663	ELXs 121.901	8	527797	71714	42
108979	31000	35	186180	ECXe 350mA/8W	6	188664	ELXs 121.904	8	527798	71715	42
109238	35611	43	186189	Light Controller L	4	188665	ELXs 124.902	8	527799	71716	42
109547	33300	33	186190	Light Controller LW	4	188666	ELXs 124.905	8	528500	71719	42
109685	94088	39	186191	MultiSensor SM	4	188667	ELXs 126.906	8	528788	NaHJ 1000.089	23
109686	09170	39	186192	MultiSensor FM	4	188668	ELXs 126.907	8	528761	Q 1000.096	22, 24
140430	Z 1000 S	25	186193	MultiSensor II	4	188682	ELXc 170.833	15	528803	NaH 400PZT.279	24
140481	Z 70 K	25	186194	Extender	4	188690	EHXc 150G.334	16	529303	NaH 600PZT.135	24
140597	Z 400 MK	25	186195	ECXd 700mA/34W	6	188691	EHXc 150G.334	16	529735	NaH 250PZT.325	24
140617	PZi 1000 1K	25	186196	ECXd 1050mA/60W	6	188694	ELXd 118.802	15	530878	11000	43
141580	Z 70 K D20	25	186197	ECXd 1050mA/60W	6	188695	ELXd 142.806	15	531090	STr 400/12.01	32
141582	Z 400 MK D20	25	186198	ECXe 1050mA/60W	6	188696	ELXd 218.803	15	531101	STr 200/12.02	32
141584	Z 1000 S D20	25	186199	ECXe 1050mA/60W	6	188697	ELXd 242.807	15	531102	STr 300/12.13	32
142170	PR 12 K LC	27	186200	ECXe 700mA/40W	6	188698	ELXc 213.870	15	531472	VNaHJ 1000.61	31
142784	PZ 1000 K D20	25	186201	ECXe 700mA/40W	6	188699	ELXc 218.871	15	531473	VNaHJ 400PZT.743	31
146990	Z 750 S	25	186202	ECXe 700mA/400mA	6	188700	ELXc 142.872	15	531476	VNaHJ 250PZT.745	31
162400	EST 75/12G.302	20	186203	ECXe 700mA/400mA	6	188704	ELXc 136.207	9	533376	NaHJ 100PZT.082	24
163148	L7/9/11.141	21	186204	EDXe 112	7	188705	ELXc 236.208	9	533391	VNaHJ 35PZTG.050	30
163157	LN 13.143	21	186210	Light Controller S	4	188706	ELXc 158.209	9	533392	VNaHJ 70PZTG.051	30
163170	LN 18.147	21	186211	Antenne	4	188707	ELXc 258.210	9	533393	VNaHJ 100PZTG.078	30
163180	L 18.146	21	186212	Antenne	4	188712	ELXc 213.870	15	533394	VNaHJ 150PZTG.052	30
163207	LN 13.143	21	186213	Antenne	4	188713	ELXc 218.871	15	535657	VNaHJ 70PZTG.566	30
163694	LN 7/9/11.307	21	186216	EDXe 150/12 V	7	188714	ELXc 142.872	15	535695	VNaHJ 150PZTG.567	30
163711	LN 13.313	21	186217	EDXe 150/12 V	7	188743	EHXc 20G.3291	16	535752	42222	38
167213	Q 50.550	22	186218	EDXe 150/24 V	7	188744	ELXc 418.204	9	536199	VNaHJ 35PZTG.568	30
167263	Q 125.568	22	186219	EDXe 150/24 V	7	188873	ELXd 118.718	10, 14	536200	VNaHJ 100PZTG.571	30
167304	Q 80.588	22	186226	ECXe 350mA/75W	6	188874	ELXd 218.719	10, 14	536406	Condensateurs	26
167330	Q 400.612	22, 24	186227	ECXd 350mA/75W	6	188875	ELXd 136.720	10, 14	538675	PKNaHJ 70.128	28
167367	Q 250.528	22, 24	186229	ECXe 350mA/15W	6	188876	ELXd 236.721	10, 14	538676	PKNaHJ 100.941	28
169645	LN 30.801	21	186232	iMCU	5	188877	ELXd 158.722	10, 14	538677	PKNaHJ 150.620	28
169721	NaHJ 150.995	23	188093	ELXc 135.856	11	188878	ELXd 258.723	10	538678	PKNaHJ 250.741	28
169722	NaHJ 70.158	23	188094	ELXc 235.857	11	188921	ELXc 135.220	11	538679	PKNaHJ 400.743	28
179424	NaHJ 400.737	23	188095	ELXc 149.858	11	188922	ELXc 235.221	11	538710	UNaH 400/40%.906	27
179454	NaH 600.005	23	188130	ELXc 258.222	9	188923	ELXd 142.709	15	538711	UNaH 250/40%.936	27
179792	EST 60/12.388	20	188136	ELXc 218.526	9	188924	ELXd 142.709	15	539384	UNaH 600/40%.060	27
179793	EST 120/12.389	20	188137	ELXc 238.527	9	188974	ELXd 242.711	15	543733	VNaH 50PZTG.058	30
183000	EHXc 100.353	17	188140	ELXc 140.862	11	188975	ELXd 242.711	15	543742	PRKUNaH 70/40%.525	29
183001	EHXc 100.353	17	188142	ELXc 154.864	11	400553	32100	34	543743	PRKUNaH 100/40%.522	29
183028	EHXc 50.358	17	188144	ELXc 180.866	11, 13	500296	Condensateurs	26	543744	PRKUNaH 150/40%.142	29
183029	EHXc 50.358	17	188223	EHXc 235.316	16	500299	Condensateurs	26	543745	PRKUNaH 250/40%.936	29
183033	EHXc 35.325	17	188224	EHXc 270.317	16	500300	Condensateurs	26	543746	PRKUNaH 400/40%.906	29
183035	EHXc 35.325	17	188276	ELXd 170.808	15	500301	Condensateurs	26	544728	UNaH 70/40%.525	27
183036	EHXc 70.326	17	188329	ELXd 124.600	12, 14	500302	Condensateurs	26	544729	UNaH 150/40%.142	27
183038	EHXc 70.326	17	188330	ELXd 224.601	12, 14	500303	Condensateurs	26	544730	UNaH 100/40%.522	27
183039	ELXc 424.223	11	188331	ELXd 139.602	12, 14	500304	Condensateurs	26			
183046	EHXc 150G.334	17	188332	ELXd 154.603	12, 14	500305	Condensateurs	26			
183047	EHXc 150G.334	17	188333	ELXd 254.604	12, 14	500315	Condensateurs	26			
183048	EHXd 50.360	18	188334	ELXd 180.605	12, 14	500316	Condensateurs	26			
183049	EHXd 70.361	18	188335	ELXd 249.606	12	500317	Condensateurs	26			
183050	EHXd 100.362	18	188336	ELXd 124.607	12, 14	500318	Condensateurs	26			
183051	EHXd 150.363	18	188337	ELXd 224.608	12, 14	500319	Condensateurs	26			
183052	EHXd 250.364	18	188338	ELXd 139.609	12, 14	500320	Condensateurs	26			
183053	EHXd 50.365 M	18	188339	ELXd 239.610	12, 14	500321	Condensateurs	26			
183054	EHXd 70.366 M	18	188340	ELXd 154.611	12, 14	500322	Condensateurs	26			
183055	EHXd 100.367 M	18	188341	ELXd 254.612	12, 14	500323	Condensateurs	26			
183056	EHXd 150.368 M	18	188342	ELXd 180.613</							

