

## FICHE DE DONNÉES PRODUIT

### PTo 50/220...240 3DIM

**POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour l'éclairage extérieur**



#### DOMAINES D'APPLICATION

- Convient aux luminaires de classes de protection I et II
- Convient pour les applications en extérieur dans les luminaires avec IP > 54

#### AVANTAGES PRODUITS

- Economies d'énergie jusqu'à 30 % (comparé à CCG operation) grace à 3DIM (excepté PTo35)
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Déconnexion de sécurité automatique des lampes en cas de défaut ou en fin de vie (EoL)
- Excellent comportement thermique pour des températures limites très élevées  $t_c$  et  $t_a$

#### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Fonctionnalité 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Indice d'efficacité énergétique EEI : A2
- Protection contre la foudre: jusqu'à 10 kV
- Tension d'alimentation : 220 à 240 V,
- Fréquence de ligne : 50 à 60 Hz
- Harmoniques respectant la norme EN 61000-3-2
- Immunité suivant EN 61547
- Suppression RI : selon EN 55015
- Sécurité : selon EN 61347-2-12
- Facteur 1 du flux lumineux comparé au fonctionnement avec BC
- Ne convient pas au fonctionnement en DC

## FICHE TECHNIQUE

## Données électriques

<b>Puissance de la lampe</b>	50 W
<b>Courant de ligne</b>	0,26 A <sup>1)</sup>
<b>Tension d'allumage</b>	4,5 kVp
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	0.165 kHz
<b>Consom. lpe + ballast</b>	55,00 W
<b>Consommation en veille</b>	<0,5 W <sup>2)</sup>
<b>Efficacité du BE</b>	91 % <sup>3)</sup>
<b>Tension à l'entrée</b>	198...264 V
<b>Tension nominale</b>	220...240 V
<b>Tension d'entrée (port SD)</b>	220...240 V <sup>4)</sup>
<b>Fréquence du réseau</b>	50...60 Hz
<b>Facteur de puissance <math>\lambda</math></b>	0,95 <sup>5)</sup>
<b>Courant d'appel</b>	35 A <sup>6)</sup>
<b>Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)</b>	7 <sup>7)</sup>
<b>Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)</b>	13 <sup>7)</sup>
<b>Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS</b>	32 <sup>7)</sup>
<b>Courant conducteur de protection</b>	0,1 mA
<b>U-OUT</b>	250 V
<b>Tension maximale entre LH et LL</b>	250 V
<b>Tension max entre LH / LL et la terre</b>	250 V
<b>Cap. max. câblage entre ballast et lampe</b>	120 pF
<b>Tension maximum entre Phase/Neutre</b>	3 kV
<b>Tension max. entre Phase/Neutre et Terre</b>	4 kV

<sup>1)</sup> A 230 V<sub>AC</sub>

<sup>2)</sup> Seulement en mode de fonctionnement DALI

<sup>3)</sup> Approximativement

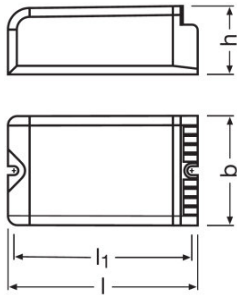
<sup>4)</sup> Par rapport à L/N / Actif : courant d'entrée > 14 mA<sub>pk</sub> / Inactif: courant d'entrée < 2 mA<sub>pk</sub>

<sup>5)</sup> Minimum

<sup>6)</sup> Largeur de l'impulsion = 350 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

<sup>7)</sup> Type B

## Dimensions &amp; poids



<b>Longueur</b>	133,0 mm
<b>Largeur</b>	77,0 mm
<b>Hauteur</b>	48,0 mm
<b>Entraxe de fixation, longueur</b>	123,0 mm
<b>Section du câble au primaire</b>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section du câble au secondaire</b>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Longueur à dénuder, côté primaire</b>	10...11 mm
<b>Longueur à dénuder, côté secondaire</b>	10...11 mm
<b>Poids du produit</b>	730,00 g

## Couleurs &amp; matériaux

<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique
----------------------------	-----------

## Temp. et condition de fonctionnement

<b>Plage de température ambiante</b>	-25...+55 °C
<b>Température maximale au point de test</b>	75 °C

## Durée de vie

<b>Vie ECG</b>	60000 h <sup>1)</sup>
----------------	-----------------------

<sup>1)</sup> A<sub>T</sub> maximum, taux de défaillance de 8 %

## Donnée produit supplémentaire

<b>Type de protection nécessaire</b>	≥ 54
<b>Design / version</b>	Ballast électronique outdoor
<b>Encapsulé</b>	Oui <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

## Capacités

<b>Gradateur</b>	DALI / StepDIM / AstroDIM
------------------	---------------------------

Plage de gradation	60...100 %
Longueur max. entre ballast et lampe	1,5 m
Burn-in avant l'opération de gradation	10 min
protection contre la surchauffe	Baisse de la puissance et couper la température lorsque $T > 75^\circ$
Temps de réinitialisation d'un BE	> 0,5 s
Gradable	Oui
Temps d'amorçage limité	20 min <sup>1)</sup>
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Protection contre la foudre	Avec la borne équipotentielle connectée 10 surtensions de 10 kV selon la norme IEC 61000-4-5

<sup>1)</sup> Non pertinent

### Certificats & Normes

Labels et agréments	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Type de protection	IP20
EEL – Classe énergétique	A2
Normes	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62386-101/Conformément à EN 62386-102/Conformément à EN 62386-103

### Schéma de câblage

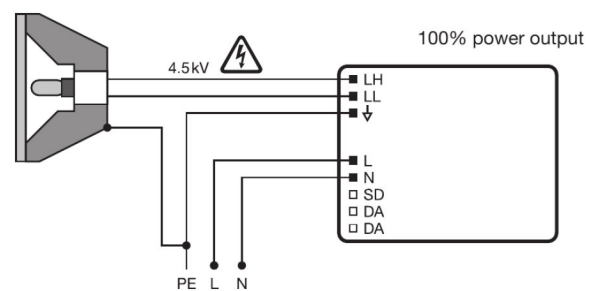
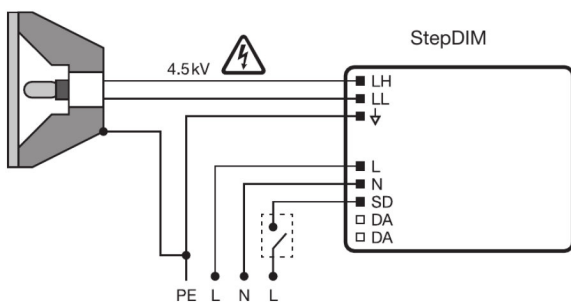


Schéma de câblage

Schéma de câblage

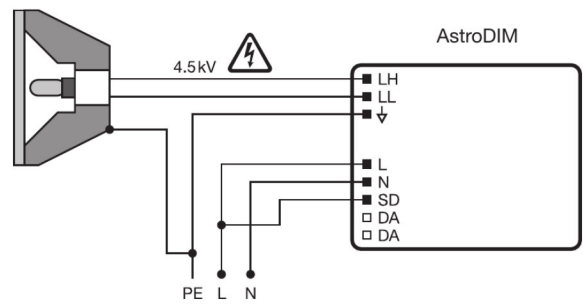
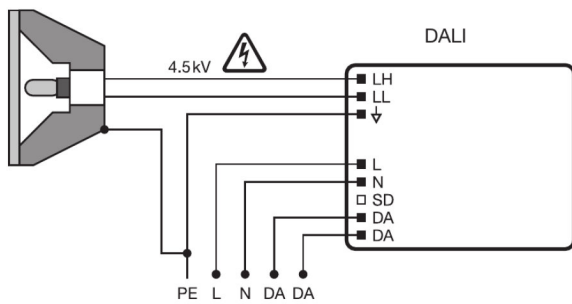


Schéma de câblage

Schéma de câblage

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ







Dans un boîtier complètement fermé, les pertes du ballast et le rayonnement thermique de la lampe peuvent entraîner une accumulation de chaleur. Il est donc impératif de s'assurer que la température au point de mesure  $t$  du ballast électronique ne dépasse pas la valeur maximum.






Pour des raisons de sécurité, débrancher l'appareil avant de remplacer la lampe !

## TEXTE DE LA FEUILLE DE

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.

## DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT

Dossier	
	Textes d'appel d'offres 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Brochures 336599_LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Déclaration de Conformité 554891_EAC PT family
	Déclaration de Conformité VDE ENEC Certificate 40035813
	Déclarations de conformité VD EMC Certificate 40025469
	Déclarations de conformité EU Declaration of Conformity 3363432

	Notice d'installation 334206_Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Notices de montage 590728_EAC-PTO
	CAD data 3-dim 325151_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD data 3-dim 325152_PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	CAD data 3-dim 325153_PTo70 3DIM PTo50 3DIM

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids brut	Volume
4008321956347	Sans emballage individuel 1	132 mm x 49 mm x 76 mm	730,00 g	0.49 dm <sup>3</sup>
4008321956354	Carton de regroupement 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	15571,00 g	22.99 dm <sup>3</sup>

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour l'éclairage extérieur