

## PTo 70/220...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 de ligne : 198 à 264 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 (A1 : 2007) jusqu'à 300 MHz
- 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

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Puissance de la lampe                    | 73 W                      |
| Courant de ligne                         | 0,35 A <sup>1)</sup>      |
| Tension d'allumage                       | 4,5 kVp                   |
| Fréquence de fonctionnement              | 0.165 kHz                 |
| Consom. lpe + ballast [AGGR]             | 80,00 W                   |
| Consommation en veille                   | <0,5 W <sup>2)</sup>      |
| Efficacité du BE                         | 91 % <sup>3)</sup>        |
| Tension à l'entrée                       | 198...264 V               |
| Tension nominale                         | 220...240 V               |
| Tension d'entrée (port SD)               | 220...240 V <sup>4)</sup> |
| Fréquence du réseau                      | 50...60 Hz                |
| Facteur de puissance $\lambda$           | 0,95 <sup>5)</sup>        |
| Courant d'appel                          | 35 A <sup>6)</sup>        |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B) | 7 <sup>7)</sup>           |
| Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B) | 13 <sup>7)</sup>          |
| Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS  | 32 <sup>7)</sup>          |
| Courant conducteur de protection         | 0,1 mA                    |
| U-OUT                                    | 250 V                     |
| Tension maximale entre LH et LL          | 250 V                     |
| Tension max entre LH / LL et la terre    | 250 V                     |
| Cap. max. câblage entre ballast et lampe | 120 pF                    |
| Tension maximum entre Phase/Neutre       | 3 kV                      |
| Tension max. entre Phase/Neutre et Terre | 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> In relation to L/N / Active: input current > 14 mA<sub>pk</sub> / Inactive: input current < 2 mA<sub>pk</sub>

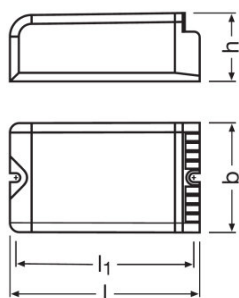
<sup>5)</sup> Minimum

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

<sup>7)</sup> Type B

## Fiche de données produit

### Dimensions & poids



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

### Couleurs & matériaux

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Matériau du boîtier | Plastique |
|---------------------|-----------|

### Température

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -25...+55 °C |
| Température maximale au point de test | 75 °C        |

### Durée de vie

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

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

### Donnée produit supplémentaire

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

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

## Fiche de données produit

### Capacités

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

<sup>1)</sup> Les lampes HQI ne sont pas gradables

### Certificats & Normes

|                                 |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Labels et agréments</b>      | ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick                                                                                                                                                       |
| <b>Type de protection</b>       | IP20                                                                                                                                                                                         |
| <b>EEI – Classe énergétique</b> | A2                                                                                                                                                                                           |
| <b>Normes</b>                   | 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

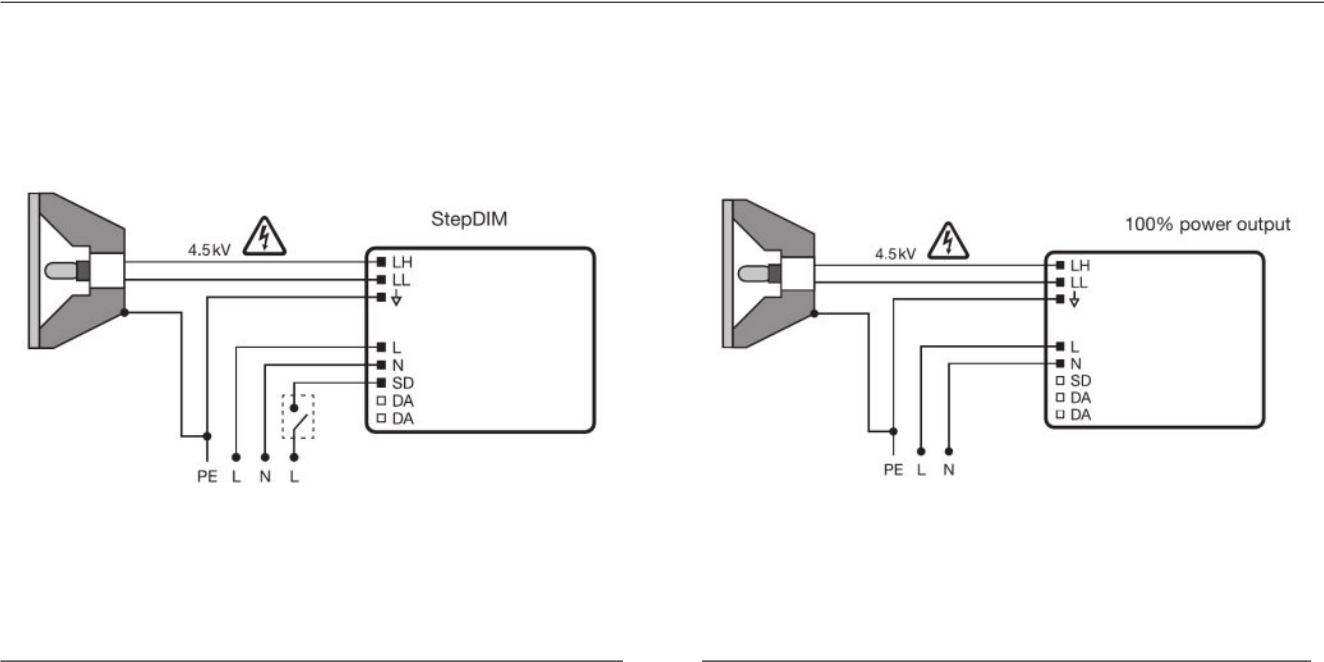


Schéma de câblage

Schéma de câblage

—

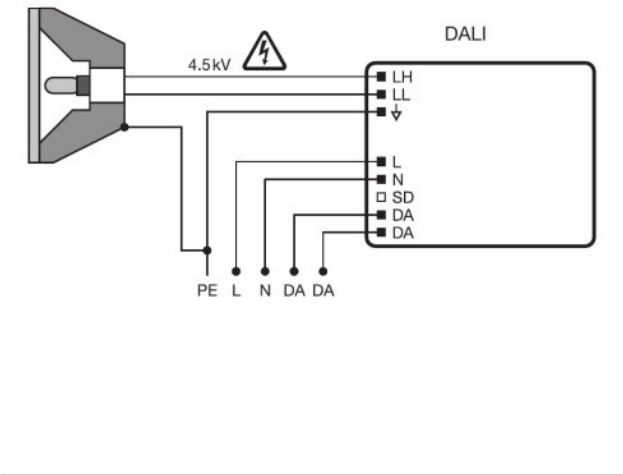


Schéma de câblage

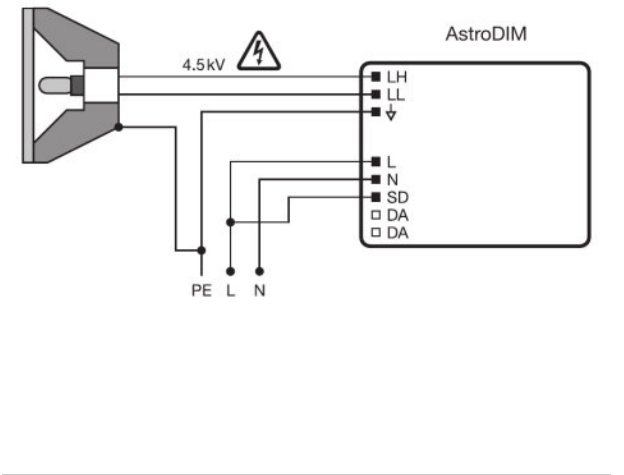


Schéma de câblage

## Fiche de données produit



---

### Garantie

---

### 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 !

---

### DST\_00.01 Texte de la feuille de [calc.]

- 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<br>Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng               |
|  | Brochures<br>3DIM - controll gears - Reliable, durable and efficient (FR)        |
|  | Brochures<br>LMS 3 DIM Flyer (GB)                                                |
|  | Brochures<br>3DIM - controll gears - Reliable, durable and efficient (G)         |
|  | Brochures<br>3DIM Application Guide (Fr)                                         |
|  | Déclaration de Conformité<br>EMC-Marks approval                                  |
|  | Déclaration de Conformité<br>PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert                       |
|  | Déclaration de Conformité<br>EAC PT family                                       |
|  | Déclarations de conformité<br>Declaration of conformity PTo 50 3DIM, PTo 70 3DIM |

## Fiche de données produit

|                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Déclarations de conformité<br>VDE Declaration of conformity               |
|  | Notice d'installation<br>Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB) |
|  | Notices de montage<br>EAC-PTO                                             |
|  | CAD data 3-dim<br>PTo70 3DIM PTo50 3DIM                                   |
|  | CAD data 3-dim<br>PTo70 3DIM PTo50 3DIM                                   |
|  | CAD data 3-dim<br>PTo70 3DIM PTo50 3DIM                                   |
|  | Film produit<br>3DIM Astro, StepDIM, DALI Video                           |

### Données logistiques

| Code produit  | Description produit   | Unité d'emballage<br>(Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x<br>largeur x hauteur) | Volume                | Poids brut |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 4008321959355 | PTo 70/220...240 3DIM | Carton de regroupement<br>20        | 483 mm x 167 mm x 285 mm                     | 22.99 dm <sup>3</sup> | 15571.00 g |

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.