

PTo 50/220...240 3DIM

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



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

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

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

Données électriques

Puissance de la lampe	50 W
Maximum output power	50 W
Courant de ligne	0,26 A ¹⁾
Tension d'allumage	4,5 kVp
Fréquence de fonctionnement	0.165 kHz
Consom. lpe + ballast	55,00 W
Efficiency in full-load	91 %
Tension à l'entrée	198...264 V
Tension nominale	220...240 V
Tension d'entrée (port SD)	220...240 V ²⁾
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Facteur de puissance λ	0,95 ³⁾
Courant d'appel	35 A ⁴⁾
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	7 ⁵⁾
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	13 ⁵⁾
Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	32 ⁵⁾
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

¹⁾ A 230 V_{AC}

²⁾ In relation to L/N / Active: input current > 14 mA_{pk} / Inactive: input current < 2 mA_{pk}

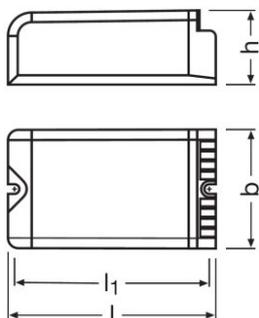
³⁾ Minimum

⁴⁾ Largeur de l'impulsion = 350 μ s (mesurée à 50 % de l'intensité max)

⁵⁾ 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 ²
Section du câble au secondaire	0,5...2,5 mm ²
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 ¹⁾
---------	-----------------------

¹⁾ A T_c maximum, taux de défaillance de 8 %

Donnée produit supplémentaire

Type de protection nécessaire	> 54
Design / version	Ballast électronique outdoor
Suitable for lamp power (1 lamp)	50 W

Capacités

Fiche de données produit

Gradateur	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 °
Temps de réinitialisation d'un BE	> 0,5 s
Gradable	Oui
Temps d'amorçage limité	20 min
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
Intended for no-load operation	Non

Certificats & Normes

Labels et agréments	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Type de protection	IP20
EEI – 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

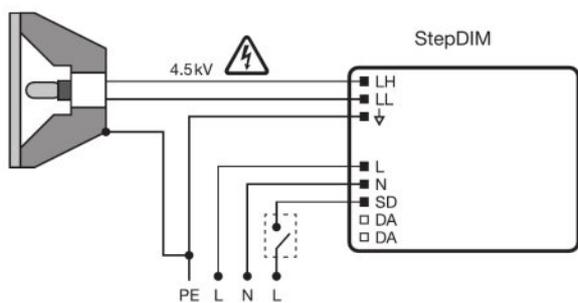
Données logistiques

Nomenclature douanière	85041080900
------------------------	-------------

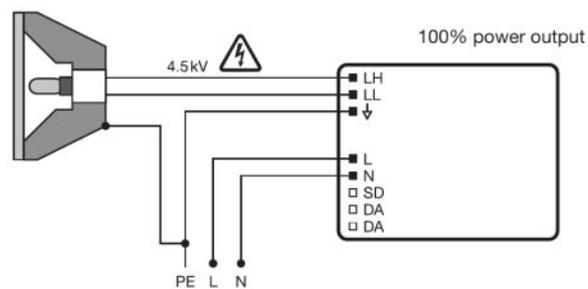
Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	07-07-2023
Primary Article Identifier	4008321956347
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	7fefa735-72b5-403f-ae1-0c1d44848b0d

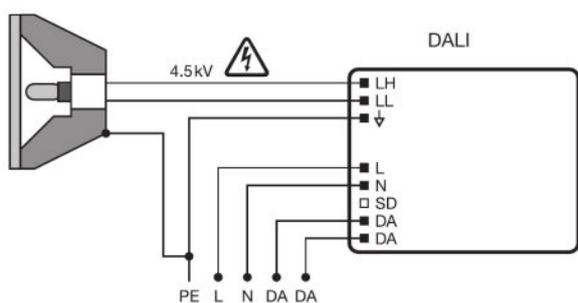
Schéma de câblage



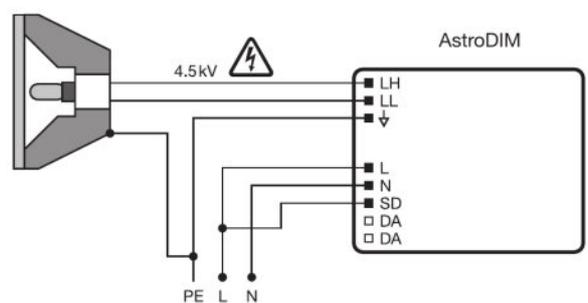
342378_PTo 3DIM - StepDIM



342379_PTo - 100 percent Poweroperation



342380_PTo 3DIM - DALI



342381_PTo 3DIM - AstroDIM

Fiche de données produit

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.
- In order to achieve good radio interference suppression:1. Keep the cable between ECG and lamp as short as possible.2. The single lamp wires must be routed as close as possible to each other.

Données de téléchargement

Dossier	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Textes d'appel d'offres 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Déclaration de Conformité 554891_EAC PT family
	Déclaration de Conformité PTO PTi ENEC 40035813 020623
	Déclarations de conformité PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Déclarations de conformité Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	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

Fiche de données produit

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Carton de regroupement 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15575.00 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

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.

PTo 50/220...240 3DIM

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

Nom du produit	Groupe de lampe
PTo 50/220...240 3DIM	HCI-E/P 50W
	HCI-ET 50W
	HCI-TT 50W
	NAV-E 50
	NAV-T 50