

PTo 50/220...240 3DIM

POWERTRONIC OUTDOOR PTo | ECG for HID lamps, for outdoor lighting



A termék jellemzői

- 3DIM functionality (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energy Efficiency Index EEL: A2
- Lightning protection: up to 10 kV
- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 50...60 Hz
- Line harmonics according to EN 61000-3-2
- Immunity according to EN 61547
- RI suppression: to EN 55015
- Safety: to EN 61347-2-12
- Luminous flux factor 1 compared with CCG operation
- Not suitable for DC operation

A termék előnyei

- Energy savings up to 30 % (compared to CCG operation) thanks to 3DIM (except PTo 35)
- High surge protection: up to 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatic safety shutdown of lamps in the event of a defect or at end of life (EoL)
- Excellent thermal behavior for very high limit temperatures t_c and t_a

Alkalmazási területek

- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54

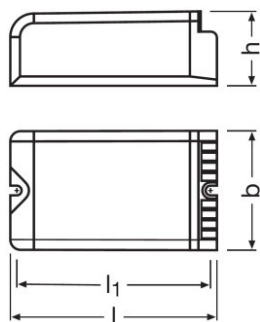
Műszaki adatok

Elektromos adatok

Lamp wattage	50 W
Legnagyobb kimenő teljesítmény	50 W
Hálózati áram	0,26 A ¹⁾
Gyújtási feszültség	4,5 kVp
Működési frekvencia	0.165 kHz
System wattage	5500 W
Efficiency in full-load	91 %
Bemeneti feszültség, AC	198...264 V
Névleges feszültség	220...240 V
Névleges bemeneti feszültség (SD port)	220...240 V ²⁾
Hálózati frekvencia [calc.]	50...60 Hz
Teljesítménytényező, λ	095 ³⁾
Bemelegedési áram	35 A ⁴⁾
Megszakítón megengedett előtét db 10 A (B)	7 ⁵⁾
Megszakítón megengedett előtét db 16 A (B)	13 ⁵⁾
El. előtét max. db, 16 A MCB-n, EBN-OS	32 ⁵⁾
Védővezető árama	0,1 mA
U-OUT (üzemi feszültség)	250 V
Max. feszültség LH és LL között	250 V
Max. feszültség LH/LL és a föld között	250 V
Max. vezeték kapacitás, előtét-lámpa	120 pF
Lökőfeszültség-állóság, (L-N)	3 kV
Lökőfeszültség-állóság, (L/N-föld)	4 kV

1) 230 V_{AC}
2) L/N-hez képest / Aktív: bemeneti áram > 14 mA_{pk} / Inaktív: bemeneti áram < 2 mA_{pk}
3) Minimum
4) t_{szélesség} = 350 μs (mérve: 50 % I_{peak})
5) Type B

Méretetek és súly



Hosszúság	1330 mm
Szélesség	770 mm
Magasság	480 mm
Szerelési furattávolság, hosszúság	123,0 mm
Vezeték keresztmetszet, bemeneti oldal	0,5...2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, kimeneti oldal	0,5...2,5 mm ²
Vezeték-előkészítési hossz, bemenet	10...11 mm
Vezeték-előkészítési hossz, kimenet	10...11 mm
Termék súlya	73000 g

Szín és anyag

Ház anyaga	Plastic
------------	---------

Hőmérséklet és működési feltételek

Környezeti hőmérséklet tartomány	-25...+55 °C
Max. hőmérséklet a tc mérőponton	75 °C

Élettartam

Elektronikus előtét élettartam	60000 h ¹⁾
--------------------------------	-----------------------

¹⁾ Maximum T_c / 8% meghibásodási arány

További termékadatokat

Lámpatest szükséges védettsége	> 54
Dizájn / változat	Elektronikus előtét kültéri
Suitable for lamp power (1 lamp)	50 W

Képességek

Termék adatlap

Dimmelő interfész	DALI / StepDIM / AstroDIM
Dimmelési tartomány	60...100 %
Max. vezeték hossz lámpa/LED modul	1,5 m
Dimmeléshez szükséges bemelegedési idő	10 min
Túlmelegedés védelem	Teljesítmény csökkentés és lekapcsolás, ha T > 75 °C a tc ponton
Elektronikus előtét visszaállási idő	> 0,5 s
Dimmelhető	Yes
Gyújtási idő korlátozás	20 min
Alkalmasság érintésvédelmi osztályhoz	I / II
Villámvédelem	Ekvipotenciális kapcsok mellett 10 lökés, 10 kV, IEC 61000-4-5
Intended for no-load operation	Nem

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyási jelek	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick
Védettség típusa	IP20
EEI – energiacímke	A2
Szabványok	Acc. to EN 61347-2-12/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 62386-101/Acc. to EN 62386-102/Acc. to EN 62386-103

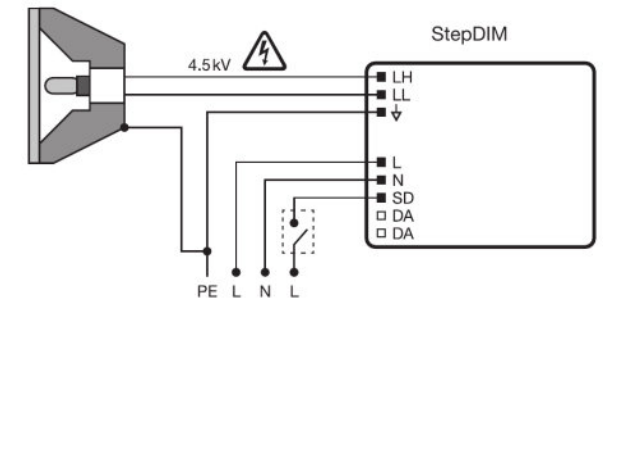
Logisztikai adatok

Commodity code	85041080900
----------------	-------------

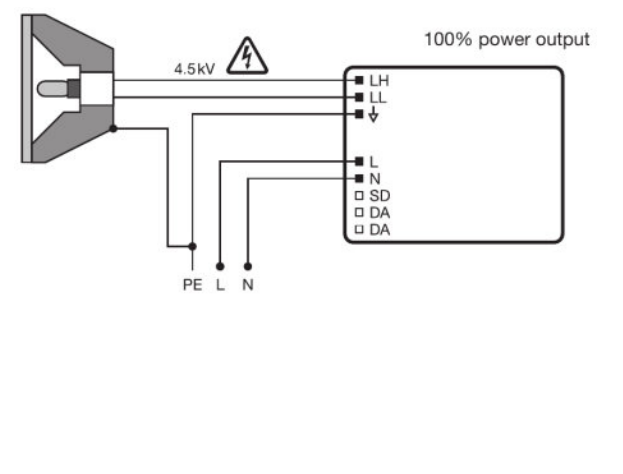
Környezetvédelmi információk

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-aee1-0c1d44848b0d

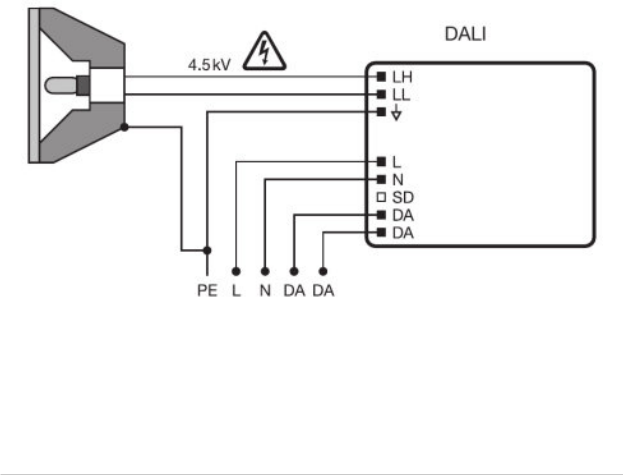
Wiring Diagram



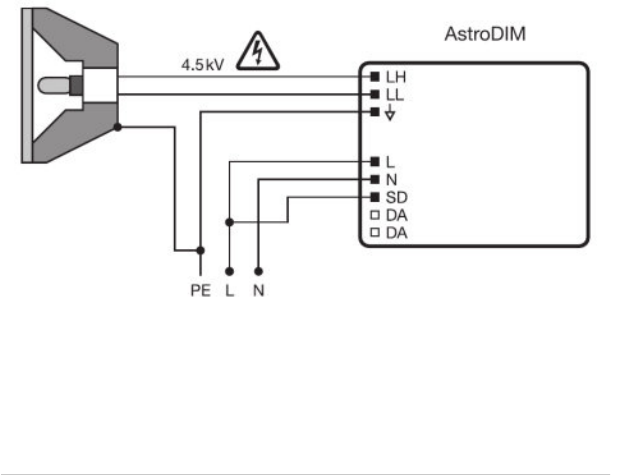
342378_PTo 3DIM - StepDIM



342379_PTo - 100 percent Poweroperation



342380_PTo 3DIM - DALI



342381_PTo 3DIM - AstroDIM

Termék adatlap

Biztonsági tanács

Ballast losses and lamp heat radiation can lead to heat accumulation in a completely closed case. Therefore it is necessary to ensure that the temperature at the measuring point t of the ECG does not exceed the maximum value.

Attention!

For safety reasons disconnect the device before replacing the lamp!

Adatlap szöveg

- 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.

Download Data

File	
	User instruction POWERTRONIC PTo
	Tender documents 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificates 554891_EAC PT family
	Certificates PTO PTi ENEC 40035813 020623
	Declarations of conformity PT_FIT PTi PTo CE 3363432 020823
	Declarations of conformity Pti Pto PT-FIT EMC 280722
	Operating instructions 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

Termék adatlap

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.

Logisztikai adatok

Termékkód	Termékmegnevezés	Csomagolás (darab/egység)	Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	Térfogat	Bruttó súly
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Karton 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15575.00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Lemondás

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 | ECG for HID lamps, for outdoor lighting

Product name	Lamp group
PTo 50/220...240 3DIM	HCI-E/P 50W
	HCI-ET 50W
	HCI-TT 50W
	NAV-E 50
	NAV-T 50