

## FICHE PRODUIT OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Courant constant – Extérieur – Gradelable



### Zones d'application

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

### Avantages du produit

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast wireless luminaire programming
- Very high efficiency
- Wide current output range: 200 mA...1050 mA
- High surge protection: up to 10 kV (in protection class I or II)
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C or 60 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output

### Caractéristiques du produit

- Supply voltage: 220...240 V
- Current output range: 70...1,050 mA
- Easy and fast wireless luminaire programming via NFC
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude
- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems
- Standby power consumption: < 0.35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC
- Integrated customizable thermal management (Driver Guard)

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	110,00 W
Puissance de sortie	110 W <sup>1)</sup>
Tension nominale	220...240 V
Tension de sortie	80...220 V
Tension à l'entrée	170...240 V
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT	250 V
Intensité nominale	0,52 A
Intensité de sortie	200...1050 mA
Courant d'appel	65 A <sup>3)</sup>
Tolérance sur le courant de sortie	±3 % <sup>4)</sup>
Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)	< 5 %
Fréquence du réseau	0/50/60 Hz
Distorsion harmonique totale	< 5 % <sup>5)</sup>
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,98 <sup>6)</sup>
Efficacité du BE	93 %
Puissance dissipée	8,0 W
Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)	19
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	10 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV
Isolation galvanisée	Double
Indice du papillottement (PstLM)	≤1

1) Max. 75 % en mode de fonctionnement CC

2) Fusible supplémentaire nécessaire en fonctionnement CC

3) largeur t = 70 µs (mesurée à 50 % I<sub>crête</sub>)

4) +/- 5% pour LEDset jusqu'à 300mA

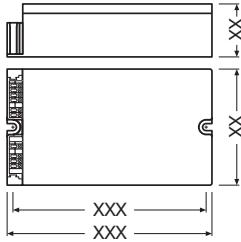
5) À pleine puissance

6) À pleine charge

## Données photométriques

Indice du papillottement (PstLM)	≤1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4

## DIMENSIONS ET POIDS



Longueur	150,00 mm
Entraxe de fixation, longueur	134 mm
Largeur	90,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	90.00 mm
Hauteur	40,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	40.00 mm
Section du câble au primaire	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Section du câble au secondaire	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder, côté primaire	8.5...9.5 mm
Poids du produit	780,00 g

## COULEURS ET MATERIAUX

Matériau du boîtier	Plastique
Matériau de corps	Plastique

## TEMPERATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-40...+55 °C
Température maximale au point de test	85 °C
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Humidité relative	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maximum 56 jours/an à 85 %

## Durée de vie

Vie ECG	50000 h / 100000 h <sup>1)</sup>
---------	----------------------------------

<sup>1)</sup> A température maximale T<sub>c</sub> = 85°C / taux d'échec de 10% / A T<sub>c</sub> = 73°C / taux d'échec de 10%

## CAPACITES

Gradable	Oui
Gradateur	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Plage de gradation	10...100 %

protection contre la surchauffe	Automatique et réversible
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Charge à vide	Oui
Protection contre les courts-circuits	Automatique et réversible
Longueur max. entre ballast et lampe REM	10 m
Pour appareil avec classe de protection	I / II

## CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM
Normes	Conformément à EN 61347-1 / Conformément à EN 61347-2-13 / Conformément à EN 62384 / Conformément à EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Conformément à EN 61547 / Conformément à FCC 47 part 15 class B / Conformément à IEC 61000-3-2 / Conformément à IEC 61000-3-3 / Conformément à IEC 62386-101 / Conformément à IEC 62386-102 / Conformément à IEC 62386-207 / UL-8750
Classe de protection	I/II
Type de protection	IP20

## DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-40...+85 °C
----------------------------------	--------------

## Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P <sub>net</sub> ) pour les SLC	< 0.50 W
---	----------

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 PDF Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	OPTOTRONIC Outdoor
 PDF Déclarations de conformité	INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
 PDF Déclarations de conformité	EU Declaration of Conformity 3629845
 PDF Déclarations de conformité	EU Declaration of Conformity 3806542
 PDF Déclarations de conformité	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

Fichiers CAD/BIM	Nom du document
 STEP CAO STEP 3D	OT 110W 4DIM G2

**DONNÉES LOGISTIQUES**

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4052899981959	Sans emballage individuel 1			
4052899982048	Carton de regroupement 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	8141.00 g	14.44 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.