

# FICHE PRODUIT

## OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

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



## 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	165,00 W
Puissance de sortie	165 W <sup>1)</sup>
Tension nominale	220...240 V
Tension de sortie	130...260 V
Tension à l'entrée	170...264 V
Plage de tension admissible en Courant Continu (DC)	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT	300 V
Intensité nominale	0,76 A
Intensité de sortie	200...1050 mA
Courant d'appel	77 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	93,5 %
Puissance dissipée	11,5 W
Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)	14
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	10 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV
Isolation galvanisée	Double
Consommation en veille	< 0.25 W

1) Max. 75 % en mode de fonctionnement CC

2) Fusible supplémentaire nécessaire en fonctionnement CC

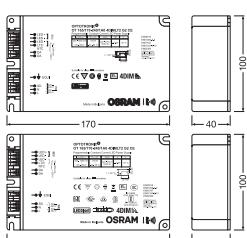
3) A 180  $\mu$ s

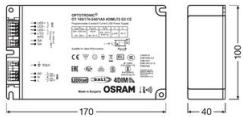
4) +/- 5% pour LEDset jusqu'à 300mA

5) À pleine puissance

6) À pleine charge

## DIMENSIONS ET POIDS





Longueur	170,00 mm
Entraxe de fixation, longueur	160,0 mm
Largeur	100,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	100.00 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	980,00 g

## COULEURS ET MATÉRIAUX

Matériau du boîtier	Plastique
Matériau de corps	Plastique

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-40...+55 °C
Température maximale au point de test	90 °C
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	110 °C
Humidité relative	5...85 % <sup>1)</sup>

1) Maximum 56 jours/an à 85 %

## Durée de vie

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

1) A température maximale  $T_c = 90^\circ\text{C}$  / taux d'échec de 10% / À  $T_c = 78^\circ\text{C}$  / 10% de taux de défaillance

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Encapsulé	Oui
-----------	-----

## CAPACITÉS

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	2,0 m
Pour appareil avec classe de protection	I / II
Type de raccordement, côté sortie	Bornier automatique

## CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / BIS
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	< 0.25 W
---	----------

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 <a href="#">Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité</a>	OPTOTRONIC® Outdoor
 <a href="#">Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité</a>	10932717 OPTOTRONIC Outdoor
 <a href="#">Déclarations de conformité</a>	EU Declaration of Conformity 3813028
 <a href="#">Certificats</a>	OT ENEC 40050684 060421
 <a href="#">Certificats</a>	OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
 <a href="#">Certificats</a>	OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
 <a href="#">Certificats</a>	OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520

Documents et certificats	Nom du document
 Certificats	OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621
 Certificats	OT EMC 40044675 250621

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4062172053952	Sans emballage individuel 1		284.00 g	
4062172053969	Carton de regroupement 10	395 mm x 148 mm x 248 mm	10536.00 g	14.50 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. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.