

## FICHE PRODUIT

### OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC® Outdoor | Convertisseurs LED à courant constant



#### Zones d'application

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for luminaires of protection class I

#### Avantages du produit

- High surge protection: up to 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- High efficiency
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...50 °C or 55 °C
- IP rating: IP65

#### Caractéristiques du produit

- Available with different wattage: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Input voltage: 120...277 V
- Output current: 700 mA
- Overtemperature protection

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale	180,00 W
Puissance de sortie	180 W <sup>1)</sup>
Tension nominale	120...277 V
Tension de sortie	115...257 V
Tension à l'entrée	108...305 V <sup>2)</sup>
U-OUT	290 V
Intensité nominale	0 A <sup>3)</sup>
Intensité de sortie	700 mA <sup>4)</sup>
Courant d'appel	110 A <sup>5)</sup>
Tolérance sur le courant de sortie	±5 %
Courant d'ondulation de sortie (100 Hz)	30 %
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Distorsion harmonique totale	10 % <sup>6)</sup>
Facteur de puissance $\lambda$	0,95 <sup>7)</sup>
Efficacité du BE	90 % <sup>8)</sup>
Puissance dissipée	18 W <sup>9)</sup>
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A (B)	4 <sup>10)</sup>
Nbre max. de BE sur disjoncteur 16 A (B)	7 <sup>10)</sup>
Nbre max. de BE sur disjoncteur 25 A (B)	12 <sup>10)</sup>
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	6 kV
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV <sup>11)</sup>
Isolation galvanisée	Basique

1) Charge partielle 80...180 W

2) Plage de tension autorisée

3) A 230 V / 1,67 A pour 120 V<sub>CA</sub>

4) ±5%

5)  $t_{width} = 200 \mu s$  (mesuré à 50 %  $I_{peak}$ )

6) Puissance de sortie maximale de 230 V V<sub>AC</sub>

7) Charge minimale/pleine à 230 V/demi-charge à 230 V

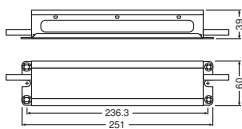
8) A pleine charge et 230 V

9) Maximum / A 230 V<sub>AC</sub>

10) Type B

11) @ 2 ohms, selon. à EN61547

## DIMENSIONS ET POIDS



Longueur	251,00 mm
Entraxe de fixation, longueur	236,3 mm
Largeur	60,00 mm
Largeur (y compris les luminaires ronds)	60,00 mm
Hauteur	39,00 mm
Hauteur (luminaires cycliques inclus)	39,00 mm
Section du câble au primaire	0,75 mm <sup>2</sup>
Section du câble au secondaire	0,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder, côté primaire	10 mm
Longueur à dénuder, côté secondaire	10 mm
Poids du produit	1000,00 g

### COULEURS ET MATÉRIAUX

Matériau du boîtier	Métal
Matériau de corps	Métal

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante	-40...+55 °C
Température maximale au point de test	90 °C <sup>1)</sup>
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	120 °C
Humidité relative	5...85 % <sup>2)</sup>

1) Maximum au point Tc

2) Pas de condensation, taux d'humidité absolu: 36g/m<sup>3</sup>

### Durée de vie

Vie ECG	80000 h <sup>1)</sup>
---------	-----------------------

1) A tcse = 80 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Encapsulé	Oui
-----------	-----

### CAPACITÉS

Gradable	Non
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 protec	I
Type de raccordement, côté sortie	Fils

## CERTIFICATS ET NORMES

Labels et agréments	CE / CQC
Normes	Conformément à IEC 61347-1 / Conformément à IEC 61347-2-13 / Conformément à IEC 62384 / Conformément à CISPR 15 / Conformément à IEC 61547 / Conformément à FCC 47 part 15 class B / Conformément à IEC 61000-3-2 / Conformément à IEC 61000-3-3
Classe de protection	III
Type de protection	IP65

## DONNÉES LOGISTIQUES

Plage de température de stockage	-25...80 °C
----------------------------------	-------------

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.

## TÉLÉCHARGEMENTS

## Documents et certificats



Declarations Of Conformity CE



Certificates

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4052899259027	Sans emballage individuel 1		1000.00 g	
4052899281158	Carton de regroupement 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	11087.00 g	22.68 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.