

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65

Constant current LED driver



Domaines d'application

- Éclairage public et urbain
- Industrie
- Convient aux luminaires de classe de protection I

Avantages produits

- Protection contre les surtensions : jusqu'à 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Grande flexibilité grâce à une large plage de température de fonctionnement de -40 à 50 ou 55 °C

Caractéristiques produit

- Disponible en différentes puissances : 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Tension d'alimentation : 120...277 V
- Courant de sortie : 700 mA
- Protection contre les surchauffes

Fiche technique

Données électriques

Description produit	Tension nominale	Tension à l'entrée	Intensité nominale	Fréquence du réseau	Facteur de puissance λ	Total harmonic distortion
OT 50/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	025 A ²⁾	50...60 Hz	095/09 ³⁾	10 % ⁴⁾
OT 100/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	049 A ¹²⁾	50...60 Hz	095/09 ¹³⁾	10 % ⁴⁾
OT 180/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	086 A ¹⁵⁾	50...60 Hz	095/09 ¹³⁾	10 % ⁴⁾

Description produit	Puissance dissipée	Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A
OT 50/120...277/700 P5	7,5 W ⁵⁾	50 A ⁶⁾	8 ⁷⁾	13 ⁷⁾	20 ⁷⁾
OT 100/120...277/700 P5	12 W ⁵⁾	100 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾
OT 180/120...277/700 P5	18 W ⁵⁾	110 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾

Description produit	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	Tension maximum entre Phase/Neutre	Puissance de sortie	Maximum output power
OT 50/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	50 W ⁹⁾	50 W
OT 100/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	100 W ¹⁴⁾	100 W
OT 180/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	180 W ¹⁶⁾	180 W

Description produit	Efficiency in full-load	Tension de sortie	U-OUT	Courant de sortie	Output current tolerance
OT 50/120...277/700 P5	87 % ¹⁰⁾	24...74 V	80 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %
OT 100/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	55...152 V	220 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %
OT 180/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	115...257 V	290 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %

Description produit	Galvanic isolation
OT 50/120...277/700 P5	SELV
OT 100/120...277/700 P5	double/reinforced
OT 180/120...277/700 P5	basic

1) Plage de tension autorisée

2) A 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}

3) Pleine charge à 230 V/Demi-charge à 230 V

4) Max. output power at 230 V_{AC}

5) Maximum / A 230 V_{AC}

6) Largeur de l'impulsion = 200 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

7) Type B

8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

9) Partial Load 17...50 W

10) at 230 V, 50 Hz

11) ±5%

12) A 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}

13) Minimum/Pleine charge à 230 V/Demi-charge à 230 V

Fiche de données gamme de produits

14) Partial Load 39...100 W
15) A 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}
16) Charge partielle 80...180 W

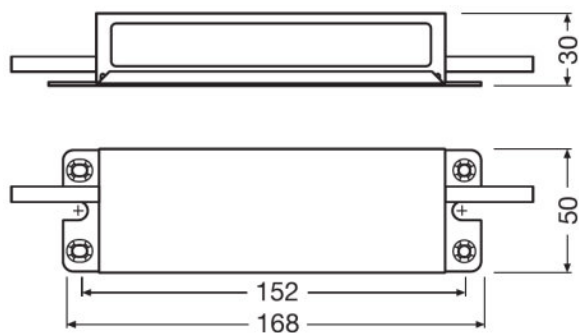
Dimensions & poids

Description produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Entraxe de fixation, longueur	Poids du produit	Section du câble au primaire
OT 50/120...277/700 P5	1680 mm	500 mm	300 mm	152,0 mm	50000 g	0,5 mm²
OT 100/120...277/700 P5	1680 mm	600 mm	390 mm	152,0 mm	66500 g	0,5 mm²
OT 180/120...277/700 P5	2510 mm	600 mm	390 mm	236,3 mm	100000 g	0,75 mm²
Description produit	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur câbles/co nducteurs, au primaire		Longueur câbles/conducteurs, au second.	
OT 50/120...277/700 P5	0,5 mm²	10 mm	280 mm ¹⁾		280 mm ¹⁾	
OT 100/120...277/700 P5	0,5 mm²	10 mm	280 mm ¹⁾		280 mm ¹⁾	
OT 180/120...277/700 P5	0,5 mm²	10 mm	355 mm ¹⁾		355 mm ¹⁾	
Description produit	Longueur câbles/conducteurs, entrée gradation					
OT 50/120...277/700 P5						
OT 100/120...277/700 P5	-					
OT 180/120...277/700 P5						

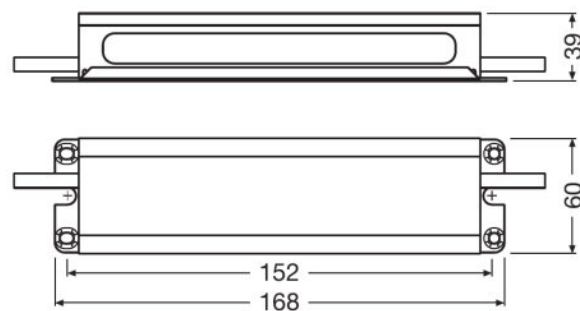
1) ± 30 mm

Fiche de données gamme de produits

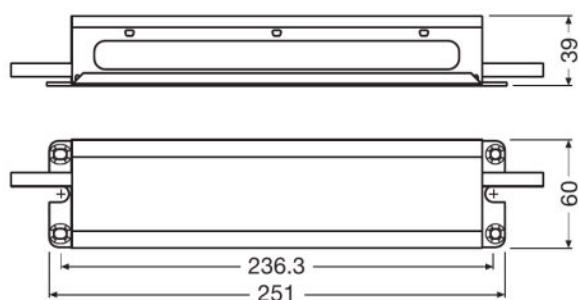
Ligné de produits dessiné avec des nombres



OT 50/120...277/700 P5



OT 100/120...277/700 P5



OT 180/120...277/700 P5

Température

Description produit	Plage de température ambiante	Plage de température de stockage	Température maximale au point de test	Temp. max. admissible en cas d'anomalie
OT 50/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	80 °C ¹⁾	120 °C
OT 100/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	85 °C ¹⁾	120 °C
OT 180/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

¹⁾ Maximum au point Tc

Durée de vie

Description produit	Vie ECG
OT 50/120...277/700 P5	80000 h ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	80000 h ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	80000 h ³⁾

¹⁾ A tcse = 70 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

²⁾ A tcse = 75 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

³⁾ A tcse = 80 °C au point Tc / taux de défaillance de 10 %

Durée de vie attendue

Nom du produit				
OT 50/120...277/700 P5	Température ambiante (électronique de gestion)	55	50	45
	Température au point TC [°C]	80	75	70
	Durée de vie (h)	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	Température ambiante (électronique de gestion)	55	50	45
	Température au point TC [°C]	85	80	75
	Durée de vie (h)	50000 ²⁾	65000 ²⁾	80000 ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	Température ambiante (électronique de gestion)	55	50	45
	Température au point TC [°C]	90	85	80
	Durée de vie (h)	50000 ³⁾	65000 ³⁾	80000 ³⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

²⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

³⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Capacités

Description produit	Gradable	Pour appareil avec classe de protec	Intended for no-load operation	Number of channels
OT 50/120...277/700 P5	Non	I	Non	1
OT 100/120...277/700 P5	Non	I	Non	1
OT 180/120...277/700 P5	Non	I	Non	1

Certificats & Normes

Description produit	Type de protection	Normes	Labels et agréments
OT 50/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 100/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC
OT 180/120...277/700 P5	IP65	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	CE / CQC

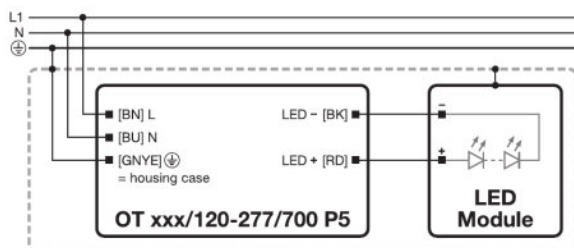
Données logistiques

Description produit	Nomenclature douanière
OT 50/120...277/700 P5	85044083900
OT 100/120...277/700 P5	85044083900
OT 180/120...277/700 P5	85044083900

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Description produit	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 50/120...277/700 P5	05-05-2023	4052899259003	Lead
OT 100/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259065	Lead
OT 180/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259027	Lead
Description produit	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 50/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2
OT 100/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9f8a50e8-71d3-4b8c-9e8f-6219b7c2bcee
OT 180/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

Schéma de câblage



OT 50/120...277/700 P5, OT 100/120...277/700 P5, OT 180/120...277/700 P5

Conseil d'application

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

Texte de la feuille de

- 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.

Support de vente et support technique

Fiche de données gamme de produits

Support de vente et support technique www.osram.fr

Données de téléchargement

Dossier	
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Déclaration de Conformité 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Déclarations de conformité OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD data 3-dim 730736_CAD data OT 50
	Déclaration de Conformité 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	CAD data 3-dim 730731_CAD data OT 100
	CAD data 3-dim 730732_CAD data OT 180

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

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
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Carton de regroupement 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm ³	11061.00 g
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	Carton de regroupement 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 dm ³	14475.00 g
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Carton de regroupement 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm ³	11087.00 g

Fiche de données gamme de produits

Données logistiques

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.