
OPTOTRONIC

Convertisseur courant constant pour modules de LED



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)
- Efficacité et fiabilité élevées
- Grande flexibilité grâce à une large plage de température de fonctionnement de -40 à 50 ou 55 °C
- IP de protection élevé (IP65)

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 de données gamme de produits

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⁾	0,25 A ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	10 %
OT 100/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	0,49 A ¹¹⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	10 %
OT 180/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	0,86 A ¹³⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	10 %
OT 250/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	1,20 A ¹⁵⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	10 %

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 ⁴⁾	50 A ⁵⁾	8 ⁶⁾	13 ⁶⁾	20 ⁶⁾
OT 100/120...277/700 P5	12 W ⁴⁾	100 A ⁵⁾	4 ⁶⁾	7 ⁶⁾	12 ⁶⁾
OT 180/120...277/700 P5	18 W ⁴⁾	110 A ⁵⁾	4 ⁶⁾	7 ⁶⁾	12 ⁶⁾
OT 250/120...277/700 P5	21 W ⁴⁾	65 A ⁵⁾	6 ⁶⁾	9 ⁶⁾	16 ⁶⁾

Description produit	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	Tension maximum entre Phase/Neutre	Puissance de sortie	Efficacité du BE	Tension de sortie
OT 50/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁷⁾	50 W ⁸⁾	87 % ⁹⁾	24...74 V
OT 100/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁷⁾	100 W ¹²⁾	90 % ⁹⁾	55...152 V
OT 180/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁷⁾	180 W ¹⁴⁾	90 % ⁹⁾	115...257 V
OT 250/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁷⁾	250 W ¹⁶⁾	92 % ⁹⁾	180...357 V

Description produit	U-OUT	Courant de sortie	Output current tolerance	Galvanic isolation
OT 50/120...277/700 P5	80 V	700 mA ¹⁰⁾	±5 %	SELV
OT 100/120...277/700 P5	220 V	700 mA ¹⁰⁾	±5 %	double/reinforced
OT 180/120...277/700 P5	290 V	700 mA ¹⁰⁾	±5 %	basic
OT 250/120...277/700 P5	410 V	700 mA ¹⁰⁾	±5 %	basic

¹⁾ Plage de tension autorisée

²⁾ A 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}

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

⁴⁾ Maximum

⁵⁾ Largeur de l'impulsion = 200 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

⁶⁾ Type B

⁷⁾ @ 2 Ohm, acc. to EN61547

⁸⁾ Partial Load 17...50 W

⁹⁾ Pleine charge à 230 V

¹⁰⁾ ±5%

¹¹⁾ A 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}

¹²⁾ Partial Load 39...100 W

¹³⁾ A 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}

Fiche de données gamme de produits

14) Charge partielle 80...180 W

15) A 230 V/2.3 A for 120 V_{AC}

16) Partial Load 125...250 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	168,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	152,0 mm	500,00 g	0,5 mm ²
OT 100/120...277/700 P5	168,0 mm	60,0 mm	39,0 mm	152,0 mm	665,00 g	0,5 mm ²
OT 180/120...277/700 P5	251,0 mm	60,0 mm	39,0 mm	236,3 mm	1000,00 g	0,75 mm ²
OT 250/120...277/700 P5	267,0 mm	89,0 mm	55,0 mm	254,6 mm	2200,00 g	0,75 mm ²

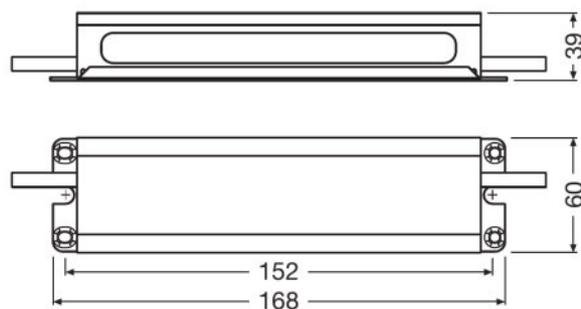
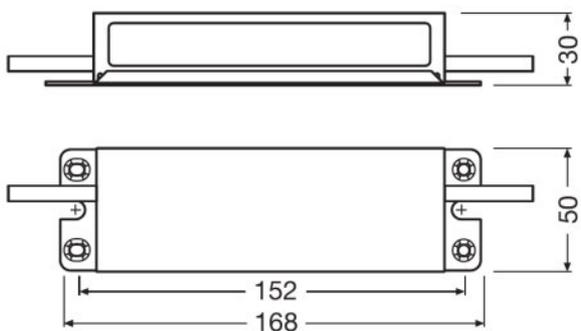
Description produit	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur câbles/co nducteurs, au primaire	Longueur câbles/conducteurs, au second.
OT 50/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 180/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	355 mm ¹⁾	355 mm ¹⁾
OT 250/120...277/700 P5	0,5 mm ²	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	
OT 250/120...277/700 P5	

¹⁾ ± 30 mm

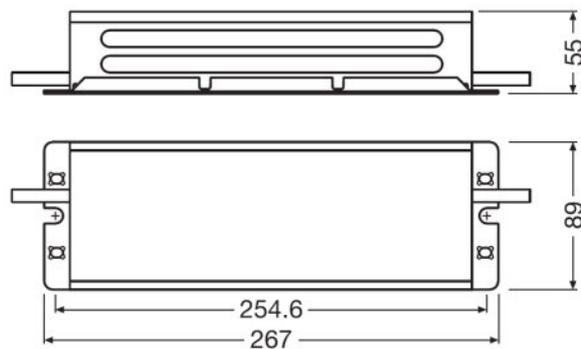
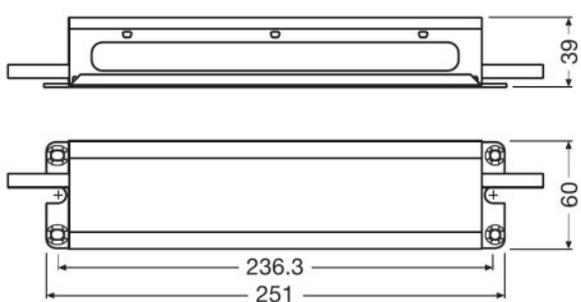
Fiche de données gamme de produits

Ligne de produits dessiné avec des nombres



OT 50/120...277/700 P5

OT 100/120...277/700 P5



OT 180/120...277/700 P5

OT 250/120...277/700 P5

Fiche de données gamme de produits

Température

Description produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test	Temp. max. admissible en cas d'anomalie	Humidité relative
OT 50/120...277/700 P5	-40...+55 °C	80 °C ¹⁾	120 °C	5...85 % ²⁾
OT 100/120...277/700 P5	-40...+55 °C	85 °C ¹⁾	120 °C	5...85 % ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	-40...+55 °C	90 °C ¹⁾	120 °C	5...85 % ²⁾
OT 250/120...277/700 P5	-40...+50 °C	75 °C ¹⁾	120 °C	5...85 % ²⁾

¹⁾ Maximum au point Tc

²⁾ Non condensing, absolute humidity: 36g/m³

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⁾
OT 250/120...277/700 P5	80000 h ⁴⁾

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

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

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

⁴⁾ A tcase = 65 °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⁾
OT 250/120...277/700 P5	Température ambiante (électronique de gestion)	50	45	40
	Température au point TC [°C]	75	70	65
	Durée de vie (h)	50000 ⁴⁾	65000 ⁴⁾	80000 ⁴⁾

Fiche de données gamme de produits

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

Capacités

Description produit	Gradable	Pour appareil avec classe de protec	Entrée négative du coeff de température	protection contre la surchauffe
OT 50/120...277/700 P5	Non	I	Non	Automatique et réversible
OT 100/120...277/700 P5	Non	I	Non	Automatique et réversible
OT 180/120...277/700 P5	Non	I	Non	Automatique et réversible
OT 250/120...277/700 P5	Non	I	Non	Automatique et réversible

Description produit	Protection contre la surcharge	Protection contre les courts-circuits	Charge à vide	Longueur max. entre ballast et lampe
OT 50/120...277/700 P5	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui	10 m
OT 100/120...277/700 P5	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui	10 m
OT 180/120...277/700 P5	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui	10 m
OT 250/120...277/700 P5	Automatique et réversible	Automatique et réversible	Oui	10 m

Certificats & Normes

Description produit	Type de protection	Normes
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
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
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
OT 250/120...277/700 P5	IP65	Conformément à IEC 61347-1/Conformément à IEC 61347-2-13/Conformément à CISPR 15/Conformément à IEC 61547/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à IEC 61000-3-3/Conformément à IEC 62384/FCC47 CFR part15

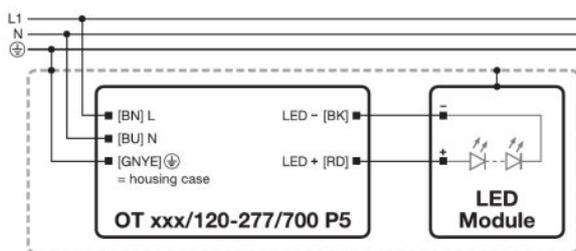
Description produit	Labels et agréments
OT 50/120...277/700 P5	CE / CCC
OT 100/120...277/700 P5	CE / CCC
OT 180/120...277/700 P5	CE / CCC
OT 250/120...277/700 P5	CE / CCC

Fiche de données gamme de produits

Données logistiques

Description produit	Plage de température de stockage
OT 50/120...277/700 P5	-25...80 °C
OT 100/120...277/700 P5	-25...80 °C
OT 180/120...277/700 P5	-25...80 °C
OT 250/120...277/700 P5	-25...80 °C

Schéma de câblage



OT 50/120...277/700 P5, OT 100/120...277/700 P5, OT 180/120...277/700 P5, OT 250/120...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.

DST_00.01 Texte de la feuille de [calc.]

- 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.

Fiche de données gamme de produits

- 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

Support de vente et support technique www.ledvance.fr

Données de téléchargement

Dossier	
	Déclaration de Conformité CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Déclarations de conformité CE Conformity OT xx700 P5
	Déclaration de Conformité CB Certificate OT100-180-250P5

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	11187.00 g
4052899259041	OT 250/120...277/700 P5	Carton de regroupement 6	437 mm x 366 mm x 135 mm	21.59 dm ³	14263.00 g

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.