

OPTOTRONIC - 2DIM NFC IP67

2DIM, NFC – constant current LED drivers



Caractéristiques produit

- Fonctionnalité 2DIM (AstroDIM, 1...10 V)
- Wide output current range
- Adjustable and Constant Lumen Output (CLO)
- Protection contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes
- 1...10 V dimming (minimum 10%)

Avantages produits

- Easily programmable by NFC (AstroDIM / Constant lumen)
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV
- Lifetime: up to 100,000 h

Domaines d'application

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

Fiche de données gamme de produits

Fiche technique

Description produit	Données électriques					
	Tension nominale	Tension à l'entrée	Intensité nominale	Fréquence du réseau	Facteur de puissance λ	Total harmonic distortion
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	050 A	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	073 A	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	1 A	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	115 A	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾

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	Tension max. entre Phase/Neutre et Terre
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	11 W	62 A ²⁾	8	13	21	10 kV
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	13 W	96 A ⁷⁾	5	8	13	10 kV
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	17 W	98 A ⁸⁾	3	5	7	10 kV
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	17 W	139 A ⁸⁾	3	5	7	10 kV

Description produit	Tension maximum entre Phase/Neutre	Puissance de sortie	Maximum output power	Efficiency in full-load	Courant de sortie
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	50...100 W	100 W	91 % ³⁾	700...1400 mA
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	75...150 W	150 W	92 % ³⁾	700...1400 mA
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	100...200 W	200 W	92 % ³⁾	700...1400 mA
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	6 kV	120...240 W	240 W	93.5 % ³⁾	700...1050 mA

Description produit	Default output current	Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)	Minimum output current	Galvanic isolation
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	±5 %	< ±5 %	400 mA	Double
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	±5 %	< ±5 %	400 mA	basic
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	±5 %	< ±5 %	400 mA	basic
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	700 mA	±5 %	< ±5 %	400 mA	basic

Description produit	Dimensions & poids				
	Tension de sortie	U-OUT	Longueur	Largeur	Hauteur
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	72...144 V	200 V	1644 mm	685 mm	396 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	107...214 V	250 V	2034 mm	685 mm	396 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	121...286 V	350 V	2284 mm	685 mm	396 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	228...343 V	450 V	2524 mm	685 mm	396 mm

Fiche de données gamme de produits

Description produit	Entraxe de fixation, longueur	Entraxe de fixation, largeur	Poids du produit	Section du câble au primaire	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	151.6 mm	42,9 mm	72000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	190.6 mm	42,9 mm	92000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	215.6 mm	42,9 mm	100000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	239.6 mm	42,9 mm	120000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm

Description produit	Longueur à dénuder, côté secondaire	Longueur câbles/conducteurs, au second.	Longueur câbles/conducteurs, entrée gradation	Longueur câbles/co nducteurs, au primaire
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm

Description produit	Couleurs & matériaux	Température			
	Matériau du boîtier	Plage de température ambiante	Plage de température de stockage	Température maximale au point de test	Temp. max. admissible en cas d'anomalie
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C	120 °C
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C

Description produit	Humidité relative	Durée de vie	Capacités		
		Vie ECG	Gradable	Gradateur	Plage de gradation
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Oui	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Oui	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Oui	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁹⁾	Oui	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %

Fiche de données gamme de produits

Description produit	Pour appareil avec classe de protec	Fonction de la lumière constante	Entrée négative du coeff de température	Protection contre les courts-circuits
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Oui	Non	Automatique et réversible
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Oui	Non	Automatique et réversible
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Oui	Non	Automatique et réversible
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	I	Oui	Non	Automatique et réversible

Description produit	Charge à vide	Intended for no-load operation	Longueur max. entre ballast et lampe	Number of channels
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Non	2,0 m ⁶⁾	1
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Non	2,0 m ⁶⁾	1
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Non	2,0 m ⁶⁾	1
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Automatic reversible	Non	2,0 m ⁶⁾	1

		Programming		Certificats & Normes
Description produit	Protection contre la surcharge	Tuner4TRONIC	Programming device	Type de protection
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatique et réversible	Oui	NFC	IP67
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatique et réversible	Oui	NFC	IP67
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatique et réversible	Oui	NFC	IP67
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Automatique et réversible	Oui	NFC	IP67

			Données logistiques	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
Description produit	Normes	Labels et agréments	Nomenclature douanière	Date of Declaration
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61000-3-3/Conformément à EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023

Fiche de données gamme de produits

			Données logistiques	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
Description produit	Normes	Labels et agréments	Nomenclature douanière	Date of Declaration
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61000-3-3/Conformément à EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61000-3-3/Conformément à EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Conformément à EN 61347-1/Conformément à EN 61347-2-13/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61000-3-3/Conformément à EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023

Description produit	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060677	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060691	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.

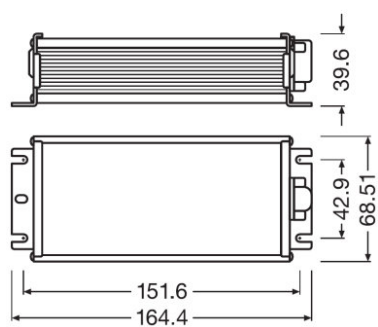
Fiche de données gamme de produits

Description produit	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172069649	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	4062172069663	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.

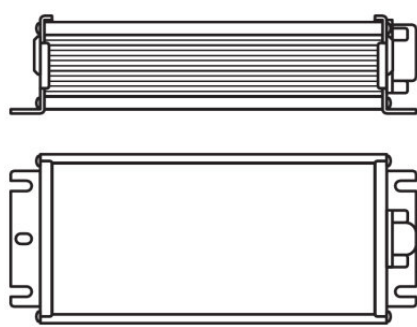
Description produit	Declaration No. in SCIP database
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	7aedf4ac-7bf9-4b37-9aaa-52cb6188fe41
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	63c17eaf-68dc-4b90-84ec-6e018b616576
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	31d9d9d9-be37-472c-b1d5-4744d09a3f5b
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	63be9521-1cbc-4f6a-afde-bfb3897131d8

- 1) At full load
- 2) Max, th = 155µs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) Non condensing, absolute humidity: 36g/m³
- 5) At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate
- 6) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 7) Max, th = 160µs
- 8) Max, th = 260µs
- 9) At maximum T_c = 80°C / 10% failure rate

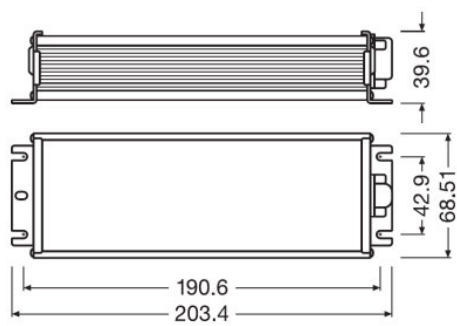
Fiche de données gamme de produits



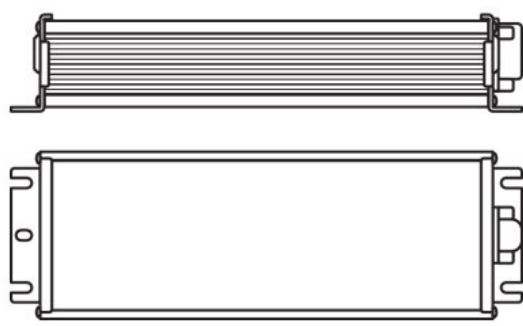
OT 100W 2DIM P7



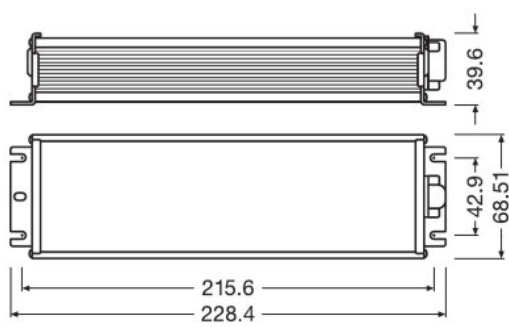
OT 100W 2DIM P7



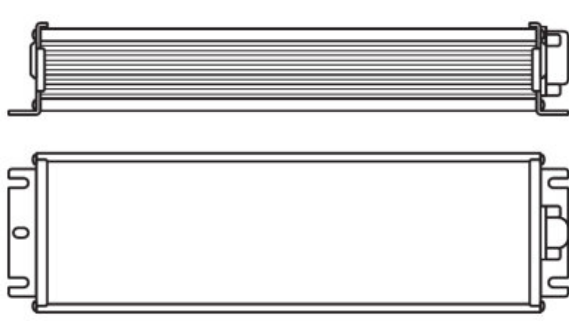
OT 150W 2DIM P7



OT 150W 2DIM P7

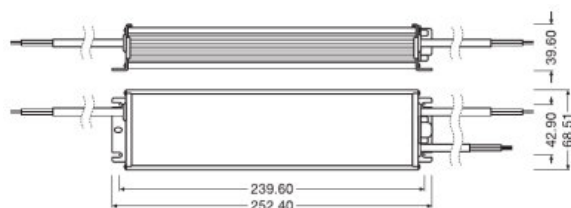


OT 200W 2DIM P7



OT 200W 2DIM P7

Fiche de données gamme de produits



Line Drawing of OT 240W 2DIM P7

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

- Input overvoltage protection: the driver withstands an input voltage up to 350 Vac for a maximum of two hours, shut down of the output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range;
- Output short circuit protection: short circuit current is limited to the actual output current setting without damage to the unit. See typical operating window graph for details;
- Input voltage range: Nominal operation at 198 – 264Vac. Workable at 120 – 277Vac without safety issue (refer to [8] Typical Input Voltage vs. Load), but normal performance such as THD, EMI, lifetime etc are not guaranteed;
- Over temperature protection: the driver is protected against temporary overheating by shutting down until the overheating eliminated; Auto-reversible when temperature back to normal;
- Not suitable to be mounted in ceiling corner
- The LED control gear cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.
- The external flexible cable or cord of this driver cannot be replaced; if the cord is damaged, the driver shall be destroyed.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- The startup time to reach the set output current is less than 2s.
- 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.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.
- Output over load/voltage protection: In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range which is auto defined by output current setting of the driver ($V_o = P_o / I_o$), it automatically reduces the output current. Auto-reversible without mains power on/off;
- No load protection: the driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage which is auto defined by output current setting if no load is connected. Auto-reversible with the correct load connected;

Support de vente et support technique

Support de vente et support technique www.osram.fr

Données de téléchargement

Dossier	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7
	Déclaration de Conformité ENEC Certificate
	CAD data OT 100 P7 STEP 300323
	CAD data OT 150 P7 STEP 300323
	CAD data OT 200 P7 STEP 300323
	Déclaration de Conformité CB certification OT 240W 2DIM P7
	Déclaration de Conformité CCC certificate OT 240W 2DIM P7
	Déclaration de Conformité ENEC certification OT 240W 2DIM P7
	CAD data OT 240 2DIM P7 STEP 300323

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
4062172060677	OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Carton de regroupement 10	469 mm x 253 mm x 128 mm	15.19 dm ³	8010.00 g
4062172060691	OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Carton de regroupement 10	469 mm x 289 mm x 128 mm	17.35 dm ³	10136.00 g

Fiche de données gamme de produits

Données logistiques

4062172069649	OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Carton de regroupement 10	495 mm x 309 mm x 130 mm	19.88 dm ³	10994.00 g
4062172069663	OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Carton de regroupement 10	495 mm x 333 mm x 130 mm	21.43 dm ³	13078.00 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.

Confidentialité des données

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading theTuner4TRONIC software from the Internet. The Tuner4TRONIC software enables users to access and view the operational data of a luminaire or driver via the corresponding programming interfaces. A password key (Config Lock) must be set up in the driver via the Tuner4TRONIC software in order to control which users can access and view operational data. Follow the instructions for password setup. To grant an external person or company rights to access or view operational data, you can assign password keys. In this case, however, you are responsible for ensuring that the third party concerned takes notice of the information described here. However, OSRAM can read out operating data from devices for maintenance and service purposes even when a password key has been assigned. In individual cases, OSRAM will also use its access rights in order to optimize or improve driver hardware and driver functions. In accordance with data privacy principles, any user of operating data (luminaire manufacturers, third parties with access rights) must ensure that personal data (e.g. name, address, location IDs) are only merged with the prior written consent of the person (end user) concerned. The respective user of the operating data is responsible for providing evidence of consent.

Avertissement

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.