

OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P

OPTOTRONIC - 2DIM IP64 | 0...10 V, AstroDIM - drivers de LED à courant constant



Caractéristiques produit

- Disponible en différentes puissances : 50 W, 100 W, 110 W
- Tension d'alimentation : 120...277 V
- Disponible avec gamme de courants de sortie : jusqu'à 1 400 mA
- Réglage du courant modulable avec un fil supplémentaire (LEDset2)
- AstroDIM pour gradation autonome avec cinq niveaux indépendants (mode astro)
- Interface isolée 0 à 10 V pour systèmes de télégestion unidirectionnels
- Protection contre les surchauffes avec NTC externe ou interface LEDset2

Avantages produits

- Fonctionnalité 2DIM en un appareil (AstroDIM, 0 à 10 V)
- Protection élevée contre les surtensions : jusqu'à 6 kV (en classe de protection I ou II)
- Programmation rapide sans branchement sur le secteur
- Grande flexibilité grâce à une large plage de température de fonctionnement de -40 à 55 °C
- Protection assurée par une double isolation entre l'alimentation secteur et la sortie LED

Domaines d'application

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

Fiche technique

Données électriques

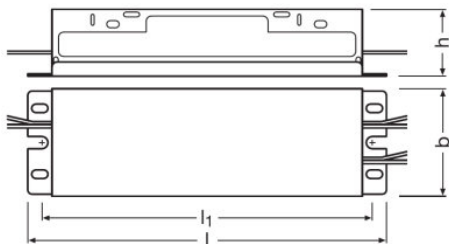
Tension nominale	120...277 V
Tension à l'entrée	108...305 V ¹⁾
Intensité nominale	027 A ²⁾
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Facteur de puissance λ	095/09 ³⁾
Total harmonic distortion	15 % ⁴⁾
Puissance dissipée	10 W ⁵⁾
Courant d'appel	30 A ⁶⁾
Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	11 ⁷⁾
Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	17 ⁷⁾
Nombre max des ECG sur disjoncteur 25A	28 ⁷⁾
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	6 kV ⁸⁾
Tension maximum entre Phase/Neutre	6 kV ⁹⁾
Puissance de sortie	50 W ¹⁰⁾
Maximum output power	50 W
Efficiency in full-load	86 % ¹¹⁾
Courant de sortie	350...800 mA
Output current LEDset open	50 mA
Output current LEDset shorted	105 mA
Default output current	700 mA
Output current tolerance	±5 % ¹²⁾
Output ripple current (100 Hz)	30 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimum output current	105 mA
Galvanic isolation	SELV
Tension de sortie	30...115 V
U-OUT	120 V
Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	-

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⁾ Max. output power at 230 V_{AC}
⁵⁾ Maximum
⁶⁾ Largeur de l'impulsion = 250 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)
⁷⁾ Type B
⁸⁾ EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547
⁹⁾ @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Fiche de données produit

- 10) Partial load 11...50 W / Non gradable
11) at 230 V, 50 Hz
12) Within nominal output current range

Dimensions & poids



Longueur	1680 mm
Largeur	500 mm
Hauteur	300 mm
Entraxe de fixation, longueur	152,0 mm
Entraxe de fixation, largeur	-
Poids du produit	49000 g
Longueur câbles/conducteurs, au second.	280 mm ¹⁾
Longueur câbles/conducteurs, au primaire	300 mm ¹⁾
Longueur câbles/conducteurs, entrée gradation	280 mm ¹⁾

1) ± 20 mm

Température

Plage de température ambiante	-40...+55 °C ¹⁾
Plage de température de stockage	-25...80 °C
Température maximale au point de test	85 °C ²⁾
Temp. max. admissible en cas d'anomalie	120 °C
Humidité relative	5...85 % ³⁾

1) T_a (max) = 50 °C for input voltage 120/277 V_{AC}
2) Maximum au point Tc
3) Non condensing, absolute humidity: 36g/m³

Durée de vie

Vie ECG	80000 h ¹⁾
---------	-----------------------

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

Fiche de données produit

Durée de vie attendue

Nom du produit				
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	Température ambiante (électronique de gestion)	55	45	40
	Température au point TC [°C]	85	75	70
	Durée de vie (h)	50000 ¹⁾	80000 ¹⁾	100000 ¹⁾

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

Donnée produit supplémentaire

Notes bas de page util. uniquem. produit	No on/off switching of lamps possible via 0...10 V interface
--	--

Capacités

Gradable	Oui
Gradateur	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Plage de gradation	30...100 %
Pour appareil avec classe de protec	I / II
Fonction de la lumière constante	Programmable
Protection contre les courts-circuits	Oui
Charge à vide	Oui
Intended for no-load operation	Non
Longueur max. entre ballast et lampe	10 m ¹⁾
Types de câbles au secondaire	AWG 18, solid ²⁾
Types de câbles au primaire	AWG 18, solid ²⁾
Types de câbles pour le câble-pilote	AWG 18, solid ²⁾
Protection contre la surcharge	Automatique et réversible
Number of channels	1

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

²⁾ Acc. to 1452 style

Programming

Programming device	OT Programmer
--------------------	---------------

Certificats & Normes

Type de protection	IP64
--------------------	------

Fiche de données produit

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 A/Conformément à IEC 61000-3-2/Conformément à IEC 61000-3-3/UL-8750
Labels et agréments	CE / ENEC 15 / UR / CQC

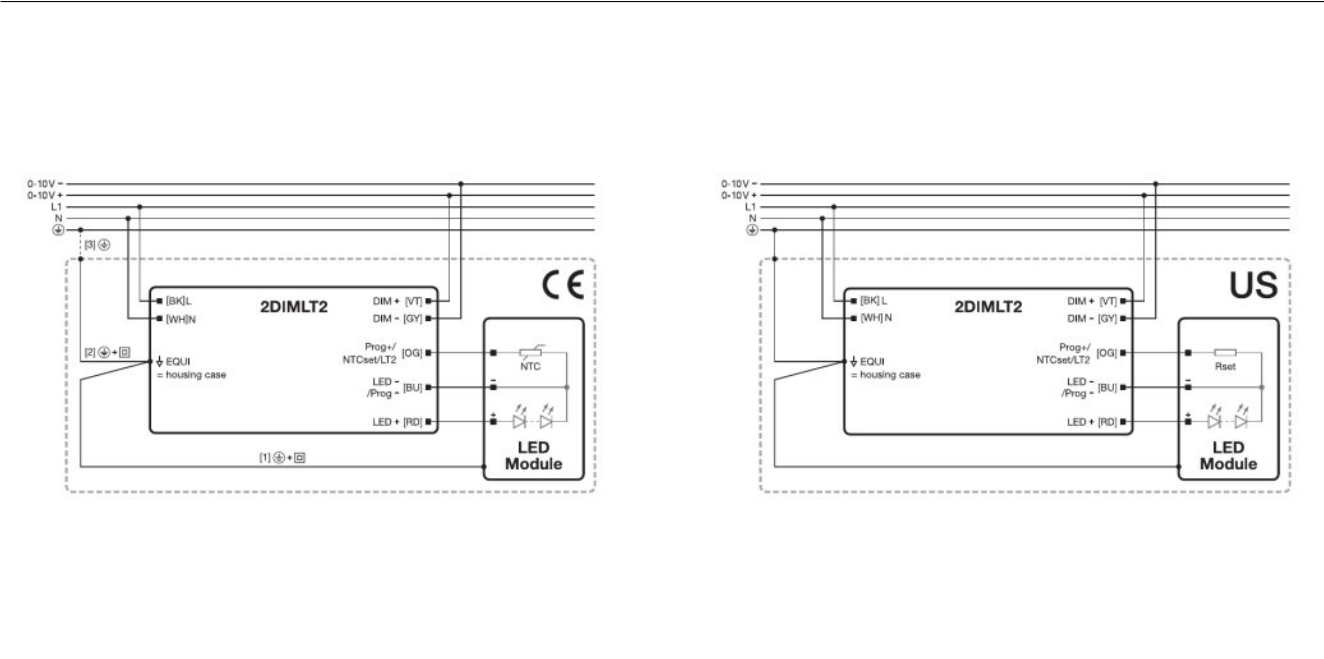
Données logistiques

Nomenclature douanière	85044083900
------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (RECh)	
Date of Declaration	10-11-2023
Primary Article Identifier	4052899173781 4050732453847
Candidate List Substance 1	Lead
CAS No. of substance 1	7439-92-1
Safe Use Instruction	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
Declaration No. in SCIP database	5d84c539-8a9b-4c81-9bbe-91cce56e3e54

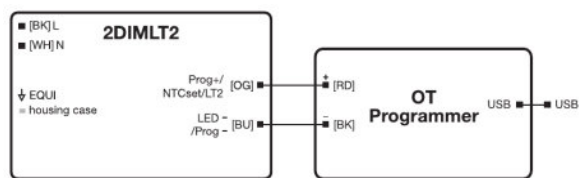
Schéma de câblage



494748_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with NTC

494749_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with LEDset2

Fiche de données produit



494750_Wiring Diagramm 2DIMLT2 with OT Programmer

Technique / Accessoires

- Logiciel de programmation OT pour la configuration de ballasts électroniques 2DIM nécessaires
- Programmable via le logiciel Tuner4TRONIC

Fiche de données produit

Texte de la feuille de

- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- 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, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN 61000-3-2 must be checked below 30 %.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

Données de téléchargement

Dossier	
	Brochures 612095_Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Brochures 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Brochures 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Déclaration de Conformité OT VDE ENEC 40050684 290923
	Déclaration de Conformité OT 50 2DIMLT2P ENEC 01112 080120
	Déclaration de Conformité OT 50 2DIMLT2P CB DK91169UL 080120

Fiche de données produit

	Déclaration de Conformité 617035_CCC Certificate OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Déclaration de Conformité 600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Déclaration de Conformité 600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P
	Déclarations de conformité 725761_Certificate of analysis OT50
	Déclarations de conformité OT 2DIMLT2P CE 3676115 060921
	Déclarations de conformité 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Déclarations de conformité 612485_UL Conformity OT 50120_277xxx 2DIMLT2 P
	Déclarations de conformité 646953_CB ENEC Information
	Notices de montage 615705_Instruction sheet OT 50 800 2DIMLT2 P

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
4052899173781	OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	Carton de regroupement 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10.57 dm ³	10492.00 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

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.