

OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP20 | AstroDIM – constant current LED drivers



Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Range di corrente in uscita: 70...1.050 mA
- Potenza assorbita in standby: < 0,5 W

Vantaggi prodotto

- Programmazione wireless facile e veloce degli apparecchi di illuminazione
- Elevata flessibilità grazie all'ampio intervallo delle temperature di esercizio (-40...55 °C)
- Protezione tramite doppio isolamento tra l'ingresso rete e l'uscita LED

Aree applicative

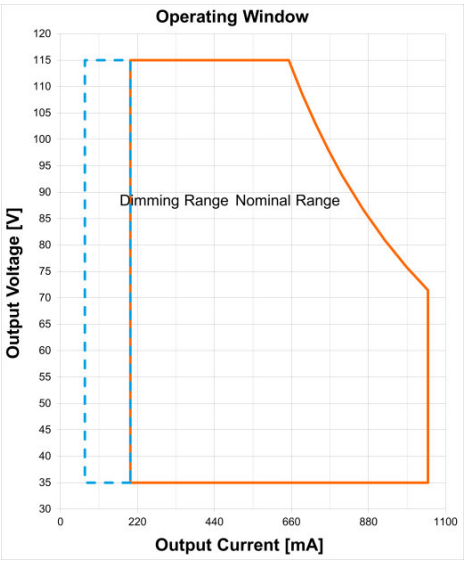
- Illuminazione stradale e urbana
- Industria
- Per apparecchi in esterni in classe di isolamento I e II

Dati tecnici

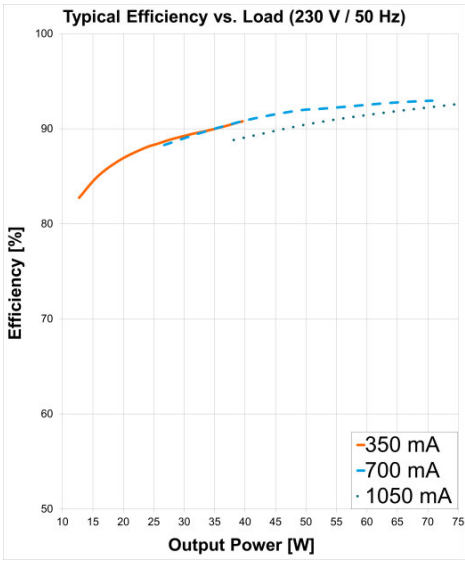
Dati elettrici

Tensione nominale	220...240 V
Tensione in ingresso	170...264 V
Corrente nominale	0,36 A
Frequenza di rete	50...60 Hz
Fattore di potenza λ	0,58C...0,99
Total harmonic distortion	< 10 %
Perdita di potenza	5,3 W
Corrente di innesco	54 A ¹⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	8
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	12
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	20
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	10 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV
Potenza in uscita	75 W
Maximum output power	75 W
Efficiency in full-load	93 % ²⁾
Corrente in uscita	200...1050 mA
Output current LEDset open	70 mA
Output current LEDset shorted	Not allowed
Default output current	700 mA
Output current tolerance	± 5 % ³⁾
Output ripple current (100 Hz)	< 5 %
Output PSTLM	≤ 1
Output SVM	≤ 0.4
Minimum output current	70 mA
Galvanic isolation	SELV
Tensione in uscita	35...115 V
U-OUT	120 V
Numero max.ECG con autom. 16 A e EBN-OS	30

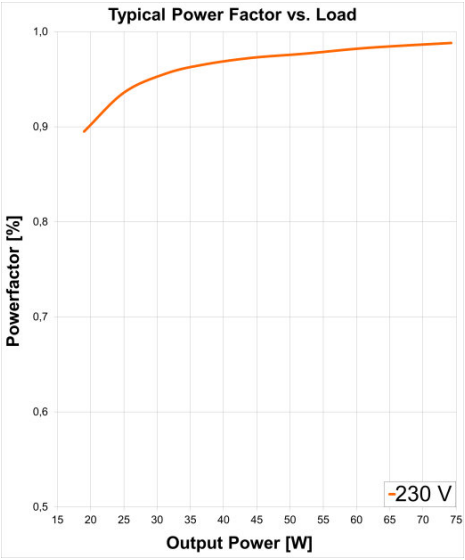
¹⁾ At 190 μ s
²⁾ at 230 V, 50 Hz
³⁾ +/- 5% for LEDset down to 300mA



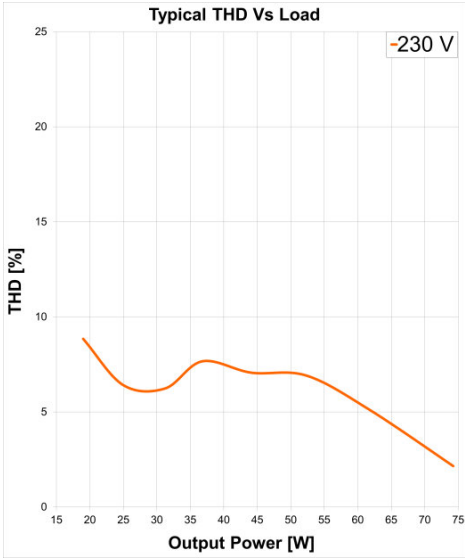
OT 75170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Operating Window



OT 75170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

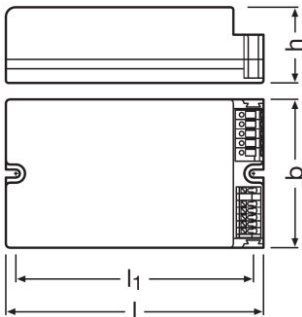


OT 75170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 75170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical THD Vs Load

Dimensioni e peso



Lunghezza	133,0 mm
Larghezza	77,0 mm
Altezza	40,0 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	122,5 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	-
Peso prodotto	301,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,2...1,5 mm ²
Sezione dei cavi, lato uscita	0,2...1,5 mm ²
Spellatura dei cavi in ingresso	8,5...9,5 mm

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-40...+55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	85 °C
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Umidità relativa	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Durata ECG	50000 / 100000 h ¹⁾
------------	--------------------------------

¹⁾ At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At T_c = 73°C / 10% failure rate

Scheda prodotto

Durata stimata

Tipo				
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Temperatura ambiente ECG [ta]	60	50	48
	Temperatura punto tc [°C]	85	75	73
	Durata [h]	50000	85000	100000

Caratteristiche

Dimmerabile	Si
Interfaccia per la regolazione	AstroDIM
Campo di regolazione	10...100 %
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II
Constant Lumen Function	Programmabile
Protezione contro i corto circuiti	Reversibile automatico
Prova funzionamento a vuoto	Si
Intended for no-load operation	No
Lunghezza massima cavi ECG/lampada	2,0 m ¹⁾
Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
Number of channels	1

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

Programming

Programming device	NFC
--------------------	-----

Certificati, Norme, Direttive

Grado di protezione	IP20
Norme	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 62384/Secondo EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Secondo EN 61547/Secondo FCC 47 part 15 class B/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 62386-101/Secondo IEC 62386-102/UL-8750
Marchi di approvazione	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC

Dati logistici

Codice prodotto di base	85044083900
-------------------------	-------------

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	21-07-2023
Primary Article Identifier	4052899541092 4050732430862
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	83da5c31-79a6-4d50-9092-536a9fb1540e d958c546-da92-4764-b8b4-65e8c91b09d1

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Brochure Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)
	Brochure 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certificati RCM Certificate CS10824N
	Certificati OT VDE ENEC 40050684 290923
	Certificati OT Outdoor CB DE1 62952A1 220920
	Certificati OT EMC 40050085 200220
	Certificati OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
	Certificati OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
	Certificati VDE ENEC Certificate 40043863
	Certificati VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Certificati CB Test Certificate DE1-60243
	Certificati CCC Certificate 2018171002002244
	Dichiarazioni di conformità OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221

Scheda prodotto

	Dichiarazioni di conformità OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)
	Dati CAD OT 75 1A0 1DIMLT2 G1 CE STEP

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.

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	LEDset	LED Output	Case	NTC
Input / Mains	-	Double	SELV	SELV	Double	SELV
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Double
LEDset	SELV	Basic	-	-	Basic	-
LED Output	SELV	Basic	-	-	Basic	-
Case	Double	Basic	Basic	Basic	-	Basic
NTC	SELV	Double	-	-	Basic	-

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899541092	OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Cartone di spedizione 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	6.30 dm³	3233.00 g

1)☒ codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Norme sulla privacy

Scheda prodotto

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.myosram.com and downloading the Tuner4TRONIC 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.

Clausola

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