

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

Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Descrizione del prodotto	Dati elettrici					
	Tensione nominale	Tensione in ingresso	Corrente nominale	Frequenza di rete	Fattore di potenza λ	Total harmonic distortion
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	170...264 V	054 A	50...60 Hz	074C099	< 10 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	036 A	50...60 Hz	058C...099	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	078 A	50...60 Hz	085C...099	< 5 % ⁹⁾

Descrizione del prodotto	Perdita di potenza	Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	Resistenza ai transitori (L/N-terra)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,0 W	65 A ¹⁾	7	11	17	10 kV
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6,0 W	52 A ⁷⁾	8	13	20	10 kV
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	13 W	77 A ⁷⁾	5	8	13	10 kV

Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N)	Potenza in uscita	Maximum output power	Efficiency in full-load	Corrente in uscita
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	6 kV	110 W	110 W	93 % ²⁾	200...1050 mA
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	75 W	75 W	92 % ²⁾	200...1050 mA
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	165 W	165 W	93 % ²⁾	200...1050 mA

Descrizione del prodotto	Output current LEDset open	Output current LEDset shorted	Default output current	Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	70 mA	Not allowed	700 mA	±5 % ³⁾	< 5 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %

Descrizione del prodotto	Output PSTLM	Output SVM	Minimum output current	Galvanic isolation
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0.4	70 mA	Double

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	U-OUT	Numero max.ECG con autom. 16 A e EBN-OS	Tensione in uscita	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	250 V	30	80...220 V		
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	150 V	30	35...115 V	14	22
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	300 V	21	130...260 V	9	14

Descrizione del prodotto	Dimensioni e peso					
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Peso prodotto
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	1500 mm	900 mm	400 mm	134.0 mm	-	79500 g
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	1330 mm	770 mm	400 mm	122,5 mm	-	26000 g
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	1500 mm	900 mm	395 mm	134.0 mm	-	78500 g

Descrizione del prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso	Temperature e condizioni di utilizzo	
				Temperatura ambiente	Temperatura di stoccaggio
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C ¹⁰⁾	-25...80 °C

Descrizione del prodotto	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion	Umidità relativa	Durata	Caratteristiche Dimmerabile
				Durata ECG	
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	85 °C	110 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Si
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	85 °C	120 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Si
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	90 °C ¹¹⁾	130 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Si

Descrizione del prodotto	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Constant Lumen Function
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmabile
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmabile
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmabile

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Reversibile automatico	Si	No	2,0 m ⁶⁾
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Reversibile automatico	Si	No	2,0 m ⁶⁾
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Reversibile automatico	Si	No	2,0 m ⁶⁾

Descrizione del prodotto	Protezione contro il sovraccarico	Number of channels	Programming	
			Box programming	Programming device
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Reversibile automatico	1	Yes	NFC
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Reversibile automatico	1		NFC
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Reversibile automatico	1		NFC

Descrizione del prodotto	Certificati, Norme, Direttive			Dati logistici
	Grado di protezione	Norme	Marchi di approvazione	Codice prodotto di base
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	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	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC	85044083900
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Acc. to EN 61347-1:2015/Acc. to EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Acc. to EN 62384:2006 + A1:2009-09/Acc. to EN 55015:2013 + A1:2015/Acc. to EN 61000-3-2:2014/Acc. to EN 61000-3-3:2013/Acc. to EN 61547:2009/Acc. to ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Certificati, Norme, Direttive			Dati logistici
	Grado di protezione	Norme	Marchi di approvazione	Codice prodotto di base
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Acc. to EN 61347-1:2015/Acc. to EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Acc. to EN 62384:2006 + A1:2009-09/Acc. to EN 55015:2013 + A1:2015/Acc. to EN 61000-3-2:2014/Acc. to EN 61000-3-3:2013/Acc. to EN 61547:2009/Acc. to ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Descrizione del prodotto	Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	21-07-2023	4052899541115 4050732430879	Lead	7439-92-1
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	05-10-2023	4052899605367	Lead	7439-92-1
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	29-03-2024	4052899605381 8010703816763 4050732430831	Lead	7439-92-1

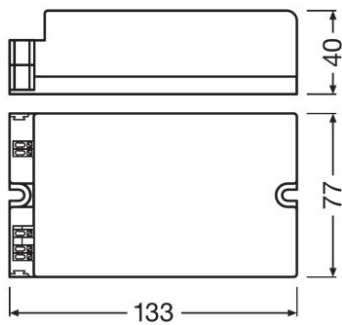
Descrizione del prodotto	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	c3d91ab7-514e-484d-9004-999d8d361fe9 109716a9-2a0d-44fe-b581-b3a36a83cf04
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	0d4d02cb-ba62-49da-a198-f21a4f16826b
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	58a9c88b-0d67-4087-b213-381b32d0bee1 33086005-6e9a-4925-8b1d-8d4993a3aff1 5df14b72-4d90-4d71-8e2e-bccadc2fa0ad

1) At 160 µs
2) at 230 V, 50 Hz
3) +/- 5% for LEDset down to 300mA

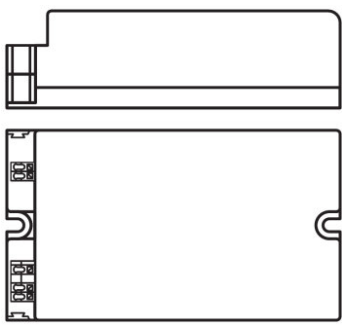
Scheda della famiglia di prodotto

- 4) Massimo 56 giorni all'anno all'85%
- 5) At maximum $T_c = 85^\circ\text{C}$ / 10% failure rate
- 6) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 7) At 192 μs
- 8) $T_c = 85^\circ\text{C}$, with max. 10% failure rate
- 9) At full load
- 10) $T_a(\text{max}) = 50^\circ\text{C}$ for output current >800 mA
- 11) $T_c(\text{max}) = 85^\circ\text{C}$ for output current >800 mA

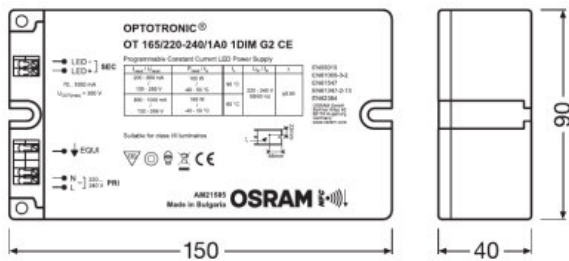
Scheda della famiglia di prodotto



OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE

Consigli di applicazione

Per informazioni più dettagliate e grafici consultare la scheda tecnica

Supporto tecnico e di vendita

Supporto tecnico e di vendita www.osram.it

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Brochure Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)

Scheda della famiglia di prodotto

	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 2018171002002265
	Dichiarazioni di conformità OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Dichiarazioni di conformità OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3629845
	Dati CAD CAD data STEP OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Dichiarazioni di conformità OT 1DIM G2 CE 756820 061221
	Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3979050

Scheda della famiglia di prodotto

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.

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899541115	OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Cartone di spedizione 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm ³	8291.00 g
4052899605367	OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Cartone di spedizione 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	6.30 dm ³	2823.00 g
4052899605381	OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Cartone di spedizione 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm ³	8191.00 g

1) Il 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

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

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.