OT 20/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC - 4DIM NFC IP20 | DALI-2, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – constant current LED drivers



Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220…240 V
- Range di corrente in uscita: 70…1.050 mA
- Impostazione flessibile della corrente con un cavo supplementare (LEDset2)
- Consente il risparmio di energia al crepuscolo
- Funzione MainsDIM per dimmerare tramite la riduzione dell'ampiezza della tensione di rete
- Interfaccia isolata DALI per sistemi di telegestione bidirezionali
- Standby power consumption: < 0.35 W
- Protezione da sovratemperature tramite NTC esterno

Vantaggi prodotto

- Funzionalità 4DIM in un unico apparecchio (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Programmazione wireless facile e veloce degli apparecchi di illuminazione
- Elevata flessibilità grazie all'ampio intervallo delle temperature di esercizio (da -40 a 55 o 60 °C)
- Protezione tramite doppio isolamento tra l'ingresso rete e l'uscita LED

Aree applicative

- Illuminazione stradale e urbana
- Industria
- Adatto per applicazioni in esterni in apparecchi con IP > 54
- Per apparecchi in esterni in classe di isolamento I e II

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione nominale	220…240 V
Tensione in ingresso	170…264 V
Tensione continua (cc)	176…276 V [1)]
Corrente nominale	0,12 A
Frequenza di rete	0/50/60 Hz Hz [1)]
Fattore di potenza λ	0,57C„,0,99 [2)]
Total harmonic distortion	< 10 % [3)]
Perdita di potenza	3,5 W
Corrente di innesco	25 A [4)]
Numero max di ECG con autom. da 10 A	22
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	35
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	55
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	10 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	6 kV
Potenza in uscita	22 W [5)]
Maximum output power	22 W
Efficiency in full-load	87 % [6)]
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	±3 % [7)]
Output ripple current (100 Hz)	< 5 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Minimum output current	70 mA
Galvanic isolation	SELV
Tensione in uscita	10…38 V
U-OUT	60 V
Numero max.ECG con autom. 16 A e EBN-OS	93
Capacità di sovratensione (SD - Ground)	10 kV
Capacità di sovratensione (L/N - SD)	6 kV
Nominal input voltage (SD port)	220…277 V

1) Additional fuse needed in DC operation

2) Full load

3) At full power

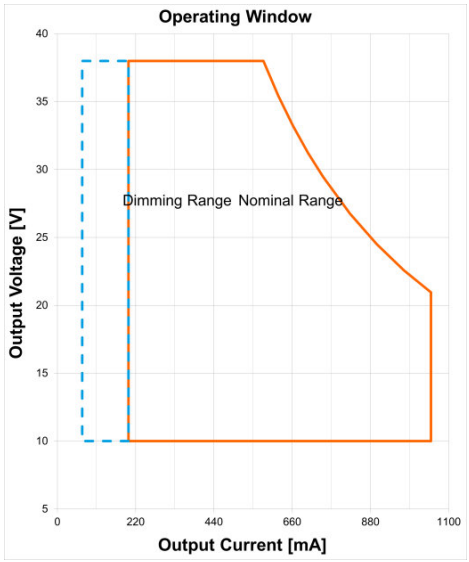
4) A 150 µs

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

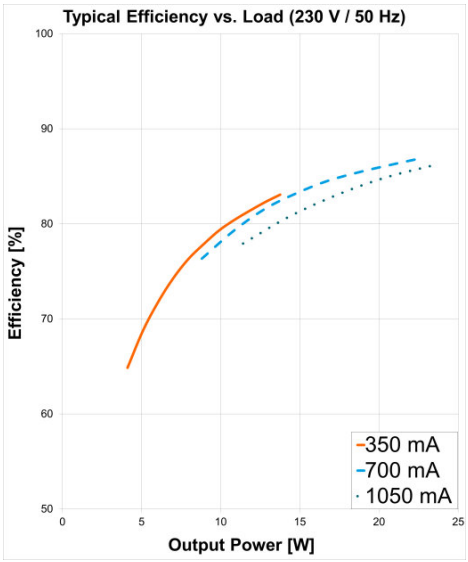
5) Max. 75% in DC operating mode

6) at 230 V, 50 Hz

7) +/- 5% for LEDset down to 300mA

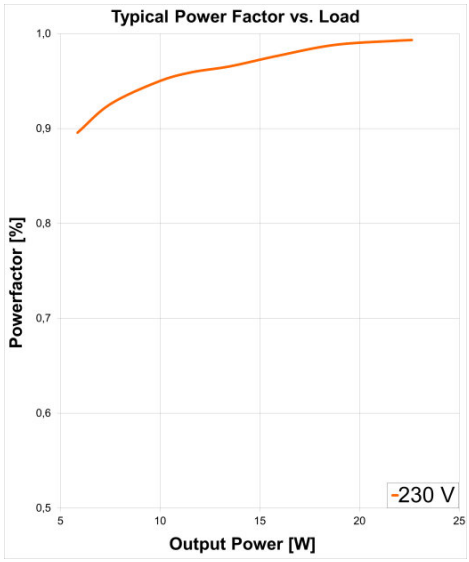


OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Operating Window

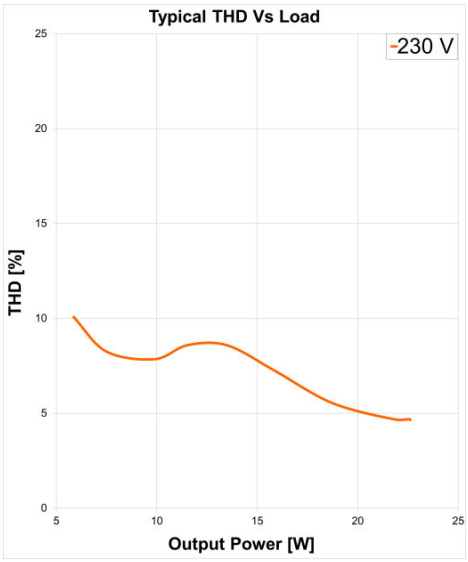


OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

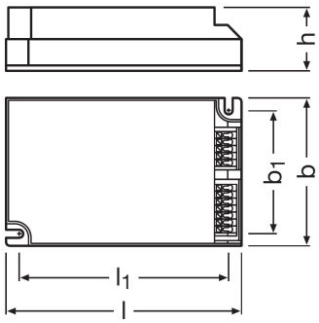


OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical THD Vs Load

Dimensioni e peso



Lunghezza	123,0 mm
Larghezza	79,0 mm
Altezza	33,0 mm
Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	111,0 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	67,0 mm
Peso prodotto	210,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,2…1,5 mm²
Sezione dei cavi, lato uscita	0,2…1,5 mm²
Spellatura dei cavi in ingresso	8,5…9,5 mm

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-40…+60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25…85 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	75 °C
Max temp involucro in caso di malfunzion	120 °C
Umidità relativa	5…95 % [1]

[1] The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture.

Durata

Durata ECG	50000 / 100000 h [1]

[1] At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 63°C / 10% failure rate

Durata stimata

Tipo				
OT 20/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Temperatura ambiente ECG [ta]	60	50	48
	Temperatura punto tc [°C]	75	65	63
	Durata [h]	50000	85000	100000

Caratteristiche

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Campo di regolazione	10…100 %
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II
Constant Lumen Function	Programmabile
Ingresso coefficiente temperatura negati	Sì
Protezione contro i corto circuiti	Reversibile automatico
Prova funzionamento a vuoto	Sì
Intended for no-load operation	No
Lunghezza massima cavi ECG/lampada	2,0 m [1]
Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
LEDset	Sì
Number of channels	1
DALI-2 Energy Data	Sì [2]
DALI-2 Diagnostic Data	Sì [3]

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

[2] Acc. DALI part 252

[3] Acc. DALI part 253

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Sì
Tuner4TRONIC Field App	Sì
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Constant Lumen	Sì
Thermal Protection	Sì
Driver Guard	Sì
AstroDIM	Sì
StepDIM	Sì
MainsDIM	Sì
Emergency Mode	Sì
Configuration Lock	Sì
DALI-2 Luminaire Data	Sì [1)]

[1)] Acc. DALI part 251

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/Secondo IEC 62386-207/UL-8750
Marchi di approvazione	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE / VDE-EMC

Dati logistici

Codice prodotto di base	85044083900

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)	
Date of Declaration	30-10-2023
Primary Article Identifier	4052899981928 | 4050732430770
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.

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

Scheda prodotto

Declaration No. in SCIP database	e194334f-d00d-4b07-af4a-186bf7e8f154 | f078148f-0558-426b-a82f-b99e83ab5dd3

Testo delle specifiche

– The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture and, in particular, cannot affect the functionality of the product. Failing to comply with this requirement will make invalid any warranty claim.

Download dati

	File
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	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 20 4DIM LT2 G2 EATON AM35336 210520
	Certificati OT 20 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35336 210520
	Certificati OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
	Certificati OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
	Certificati VDE ENEC Certificate 40043863
	Certificati CB Certificate DE1-59452
	Certificati VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Certificati CCC Certificate 2018171002002021
	Dichiarazioni di conformità OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Dichiarazioni di conformità OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Dichiarazioni di conformità EU Declaration of Conformity 3584649
	Dati CAD CAD data STEP OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Dati CAD OT 20 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	Dati CAD OT 20 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	Dati CAD 2-dim OT 20 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	Dati CAD 3-dim OT 20 4DIMLT2G2CE CAD3PDF 060820

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

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.

Scheda prodotto

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899981928	OT 20/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Cartone di spedizione 10	280 mm x 175 mm x 102 mm	5.00 dm^3	2279.00 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.

Accessori opzionali

Descrizione del prodotto	Nome dell'accessorio	Codice dell'accessorio
OT 20/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	NFC Scanner by TERTIUM Technology	4055462290281

Norme sulla privacy

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.

Clausola

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

© 2024, Inventronics GmbH. Tutti i diritti riservati. Inventronics è un licenziatario del marchio OSRAM. OSRAM è un marchio di ams OSRAM.