

OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L

OPTOTRONIC Intelligent – DALI (non-isolated) | Linear constant current LED driver – Dimmable



Caratteristiche prodotto

- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di alimentazione: 220...240 V

Aree applicative

- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-13, allegato J
- Adatto per apparecchi di illuminazione con classe di protezione I

Dati tecnici

Dati elettrici

Nominal input voltage	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Tensione in ingresso	198...264 V ¹⁾
Tensione continua (cc)	176...276 V
Current set	DALI / LEDset / Programmable
Total harmonic distortion	< 10 %
Fattore di potenza λ	0.62C...0.99 ²⁾
Efficiency in full-load	94 % ³⁾
Perdita di potenza	9,0 W ⁴⁾
Corrente di innesco	25 A ⁵⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	15
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	24
Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)	29
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	2 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	1 kV
Tensione in uscita	54...240 V ⁶⁾
U-OUT	< 250 V
Corrente in uscita	250...1000 mA
Output current LEDset open	125 mA
Output current LEDset shorted	250 mA
Default output current	125 mA ⁷⁾
Output current tolerance	±3 % ⁸⁾
Output ripple current (100 Hz)	< 1 %
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potenza in uscita	13.5...90 W
Maximum output power	90 W
Galvanic isolation	Non isolated
Potenza dissipata in stand-by	<0,25 W
Corrente del conduttore di protezione	<0,5 mA

¹⁾ Intervallo di tensione consentito

²⁾ Pieno carico a 230 V

³⁾ at 230 V, 50 Hz

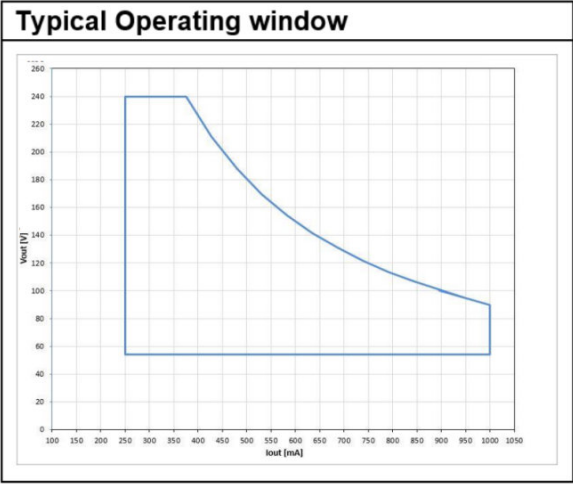
⁴⁾ Massima

⁵⁾ A 280 µs

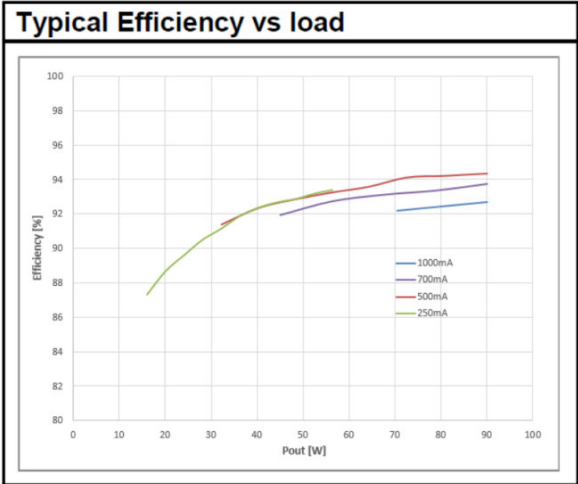
⁶⁾ Massima 250 V

⁷⁾ LEDset deactivated

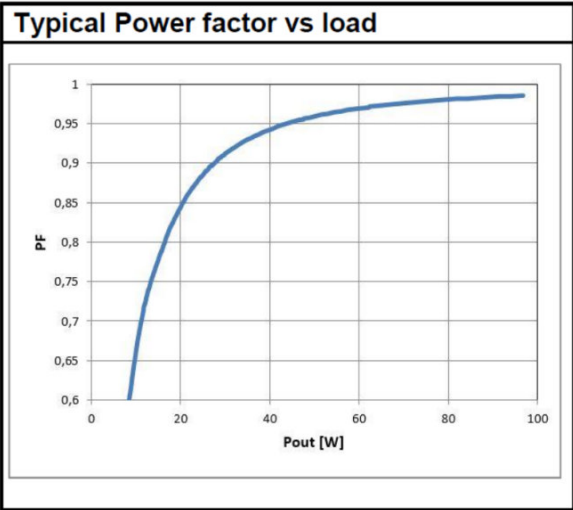
8) When use DALI



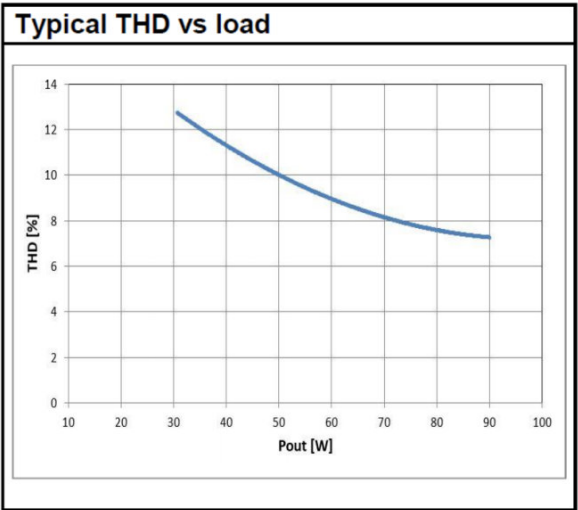
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Operating Window



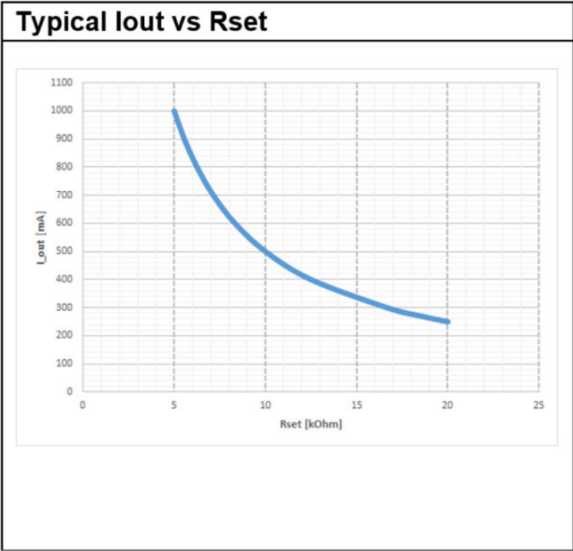
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Efficiency vs. Load
(230 V 50 Hz)



OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Power Factor vs. Load

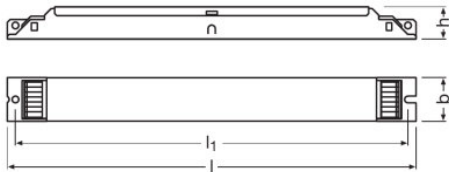


OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical THD Vs Load



OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Iout vs Rset (LEDset2 mode)

Dimensioni e peso



Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	270,0 mm
Peso prodotto	20500 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,5...1,5 mm ² 1)
Sezione dei cavi, lato uscita	0,5...1,5 mm ² 1)
Spellatura dei cavi in ingresso	8,5...9,5 mm
Spellatura dei cavi in uscita	8,5...9,5 mm
Lunghezza	2800 mm
Larghezza	300 mm
Altezza	210 mm

Scheda prodotto

1) Cavi rigidi o flessibili

Colori e materiali

Materiale dell'involucro	Metalli
--------------------------	---------

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-25...+50 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	75 °C
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °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 = 75°C / 10% failure rate / At T_c = 65°C / 10% failure rate

Dati di prodotto aggiuntivi

Incapsulato	No
-------------	----

Caratteristiche

Programming interface	DALI, LEDset
Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Campo di regolazione	1...100 % 1)
Dimmer	Full analogue dimming
Protezione contro il surriscaldamento	Reversibile automatico
Protezione contro il sovraccarico	Reversibile automatico
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 2)
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I
Adatta per luce di emergenza	Sì
Tipo di connessione, controllo	Terminale a pressione
Tipo di connessione, controllo	Terminale a pressione
Constant Lumen Function	Programmabile
Control interface	DALI
Number of channels	1

Scheda prodotto

DALI-2 Energy Data	Si
DALI-2 Diagnostic Data	Si

- 1) Per corrente di uscita massima nominale
- 2) Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

Programming device	DALI magic
Tuner4TRONIC	Si
Tuner4TRONIC Field App	Si

Programmable features

DALI-2 Luminaire Data	Si
TouchDIM + Sensor	Si

Certificati, Norme, Direttive

Marchi di approvazione	CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM
Norme	Secondo EN 61347-1/Secondo EN 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo EN 61547/Secondo EN 61000-3-2/Secondo EN 62384/Secondo EN 62386
Grado di protezione	IP20

Dati logistici

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	29-03-2024
Primary Article Identifier	4052899160071 4052899494268 4062172082327
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	37466044-cb51-47c6-b384-ad6e70220fa7 7f1d2749-5d00-4b3a-bce3-755576cdff1f

Download dati

File

Scheda prodotto

	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificati OTi DALI OT FIT D LT2 L CB DE1 58970 040320
	Certificati OT ENEC 40038085 010322
	Certificati 358995_CB Test Certificate OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Certificati LED drivers EMC 40011668 300922
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L
	Dichiarazioni di conformità 727247_EC OTi
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI D LT2 L UK DoC 4281086 180221
	Dichiarazioni di conformità OTi DALI D LT2 L CE 3667898 210921
	Dichiarazioni di conformità EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	Dichiarazioni di conformità INOTEC- Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L
	Dati CAD 370051_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD 370053_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD 3-dim 370052_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L
	Dati CAD in PDF 370054_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L

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.

Scheda prodotto

Dati logistici

Codice prodotto	Descrizione del prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Volume	Peso lordo
4052899494268	OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L	Cartone di spedizione 20	305 mm x 161 mm x 104 mm	5.11 dm ³	4277.00 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

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.