

OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC I | Compact constant current LED driver – Dimmable



Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Frequenza di linea: 0 Hz, 50...60 Hz
- Tensione di linea: 198...264 V
- Conforme ai requisiti di sicurezza secondo le norme EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Soppressione RI: a norma EN 55015/CISPR 15
- Immunità elettromagnetica secondo la norma CEI EN 61547

Vantaggi prodotto

- Versatile alimentatore DALI con finestra operativa grazie alla flessibile corrente in uscita
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Aree applicative

- Adatto per gli apparecchi con impostazione flessibile della corrente
- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-13, allegato J
- Adatto per installazioni indoor SELV
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II

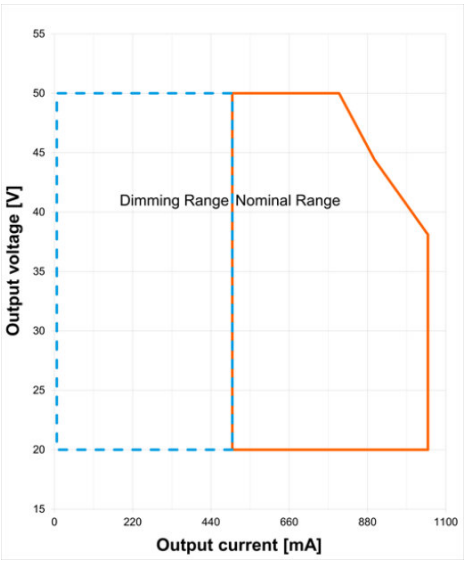


Dati tecnici

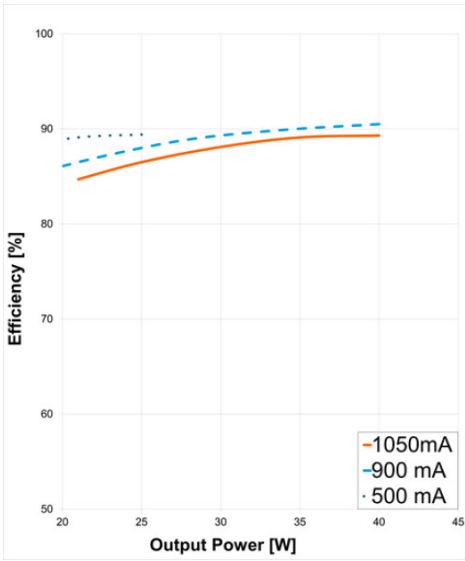
Dati elettrici

Nominal input voltage	220...240 V
Frequenza di rete	0,50,60 Hz
Tensione in ingresso	198...264 V ¹⁾
Tensione continua (cc)	176...276 V
Total harmonic distortion	< 10 % ²⁾
Fattore di potenza λ	084C...098
Efficiency in full-load	91 % ³⁾
Corrente di innesco	< 20 A ⁴⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	20
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	30
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	2 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	1 kV
Tensione in uscita	20...50 V ⁵⁾
U-OUT	60 V
Corrente in uscita	500...1050 mA ⁶⁾
Default output current	700 mA
Output current tolerance	±5 %
Output ripple current (100 Hz)	< 5 % ⁷⁾
Output PSTLM	≤1
Output SVM	≤0.4
Potenza in uscita	40 W ⁸⁾
Maximum output power	40 W
Potenza dissipata in stand-by	<0,15 W
Isolamento galvanico primario/secondario	SELV
Current set	DALI / NFC
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	≤0.18 W ³⁾

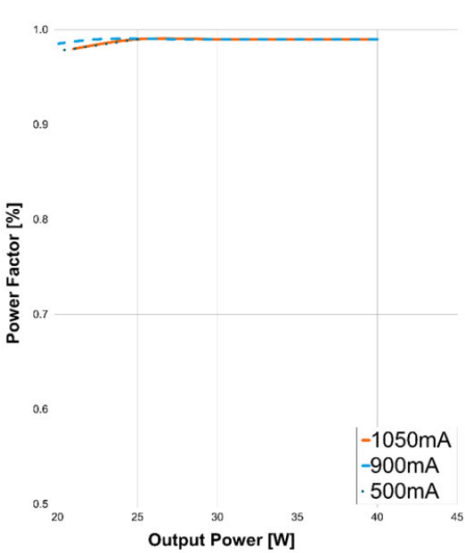
1) Intervallo di tensione consentito
2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
3) at 230 V, 50 Hz
4) t_{width} = 200 µs (misurato ad un'intensità del 50% I)
5) Massima 60 V
6) ±5 %
7) Ripple average at 100 Hz
8) Partial load 20...40 W



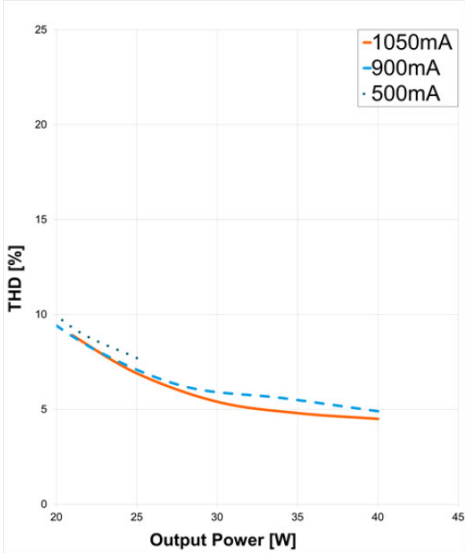
OTI QBM DALI 40 Operating Window



OTI QBM DALI 40 Typical Efficiency vs. Load

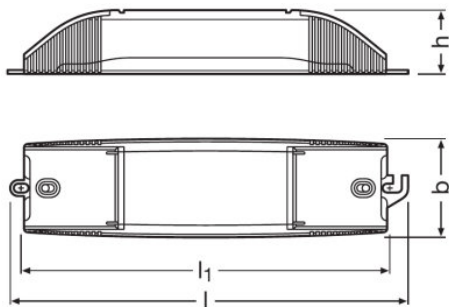


OTI QBM DALI 40 Typical Power Factor vs. Load



OTI QBM DALI 40 Typical THD Vs Load

Dimensioni e peso



Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	186,5 mm
Peso prodotto	17000 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,2...2,5 mm ^{2 1)}
Sezione dei cavi, lato uscita	0,2...1,5 mm ^{2 1)}
Spellatura dei cavi in ingresso	7...8 mm
Spellatura dei cavi in uscita	8,0...9,0 mm
Lunghezza	2040 mm
Larghezza	500 mm
Altezza	320 mm

1) Cavi rigidi o flessibili

Colori e materiali

Materiale dell'involucro	Plastica
--------------------------	----------

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	85 °C ¹⁾
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
Umidità relativa	5...85 % ²⁾

1) Massimo a punto T_c

2) Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

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

1) T_c = 85°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 75°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Dati di prodotto aggiuntivi

Scheda prodotto

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

Caratteristiche

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	DALI-2
Campo di regolazione	1...100 %
Dimmer	Amplitude Modulation
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 ¹⁾
Idoneo per apparecchi con vetro frontale	I / II
Tipo di connessione, controllo	Terminale a vite
Tipo di connessione, controllo	Terminale a pressione
Adatta per collegamento in cascata	Sì
Adatta per luce di emergenza	Sì
Constant Lumen Function	Programmabile
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI-2
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

Programming

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

Programmable features

Operating Current	Sì
Constant Lumen	Sì
Lamp Operating Time	Sì
Driver Guard	Sì

Scheda prodotto

DALI Settings	Si
Emergency Mode	Si
DALI-2 Luminaire Data	Si ¹⁾
Configuration Lock	Si
Soft Switch Off	Si
Dim to Dark	Si
TouchDIM + Sensor	No
Corridor Functionality	No
OEM Key	No

¹⁾ Acc. DALI part 251

Certificati, Norme, Direttive

Marchi di approvazione	CE / UKCA / EL / DALI-2 / EAC
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/Secondo IEC 62386-101:Ed2/Secondo IEC 62386-102:Ed2/Secondo IEC 62386-207:Ed1
Classe di sicurezza	II
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	21-04-2023
Primary Article Identifier	4062172115001
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	296646cd-9a51-4a08-a754-5089827f49f9

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply

Scheda prodotto

	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC S I CE 4169161 110222
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC S I UK DoC 4281113 110222
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I CAD3PDF
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I IGS
	Dati CAD 3-dim PTi 20 I STEP
	Dati CAD in PDF PTi 20 I CAD2PDF

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
4062172115001	OTi DALI 40/220...240/1A0 NFC I	Cartone di spedizione 20	428 mm x 263 mm x 87 mm	9.79 dm ³	3807.00 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.