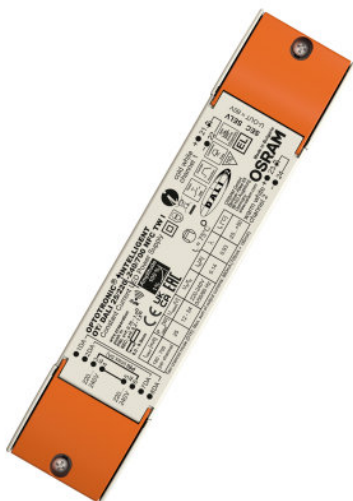


OTi DALI 25/220...240/700 NFC TW I

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



Caratteristiche prodotto

- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Usable as DT6 (2-channel) or DT8 (Tunable White) driver

Vantaggi prodotto

- Control of standard white or Tunable White light acc. DALI device type 8 (DT8)

Aree applicative

- Aule scolastiche
- Sale riunioni
- Simulazione della luce naturale per stanze prive di finestre
- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-13, allegato J
- Adatto per installazioni SELV indoor e outdoor



Dati tecnici

Dati elettrici

Nominal input voltage	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz Hz
Tensione in ingresso	198...264 V ¹⁾
Tensione continua (cc)	176...276 V
Total harmonic distortion	< 15 % ²⁾
Fattore di potenza λ	0,42C...0,95
Efficiency in full-load	87 % ³⁾
Corrente di innesco	17 A ⁴⁾
Numero max di ECG con autom. da 10 A	27
Numero max di ECG con autom. da 10 A	-
No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	43
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)	2 kV
Resistenza ai transitori (L/N)	1 kV
Tensione in uscita	12...54 V ⁵⁾
U-OUT	60 V
Corrente in uscita	180...700 mA
Default output current, 2-channel DT6	300 mA ⁶⁾
Default output current, TW DT8	300 mA ⁷⁾
Output current tolerance	±3 %
Output ripple current (100 Hz)	< 2 % ⁸⁾
Output PSTLM	<1
Output SVM	<0.4
Potenza in uscita	25 W ⁹⁾
Maximum output power	27 W
Potenza dissipata in stand-by	<0.2 W
Isolamento galvanico primario/secondario	SELV
Current set	DALI / NFC
Default output current	300 mA
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.20 W ³⁾

¹⁾ Intervallo di tensione consentito

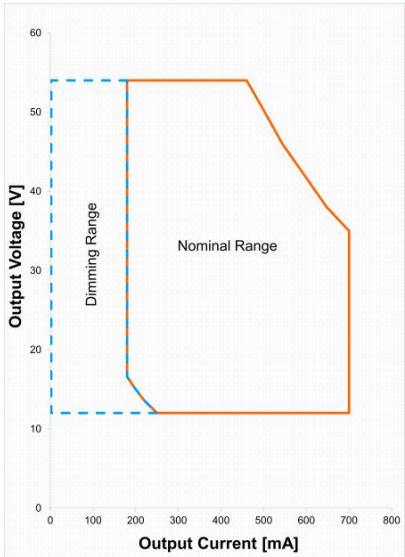
²⁾ At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

³⁾ at 230 V, 50 Hz

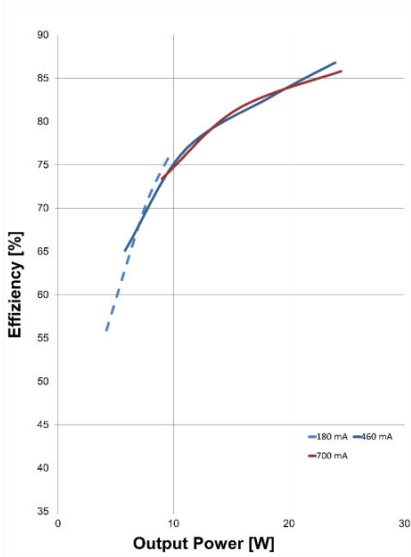
⁴⁾ $t_{width} = 180 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)

Scheda prodotto

- 5) Massima 60 V
- 6) Per channel
- 7) Sum of both channels
- 8) Ripple average at 100 Hz
- 9) Partial load 3...25 W

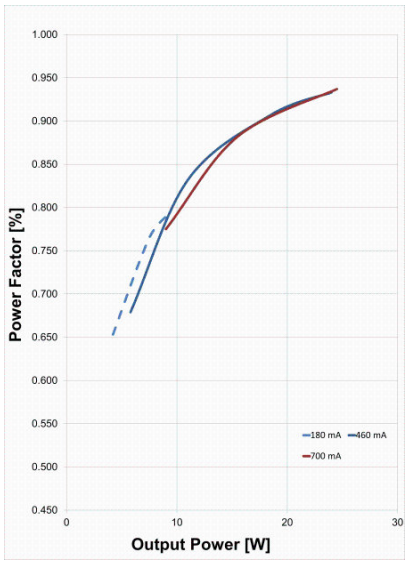


OTI DALI 25 NFC TW I Operating Window

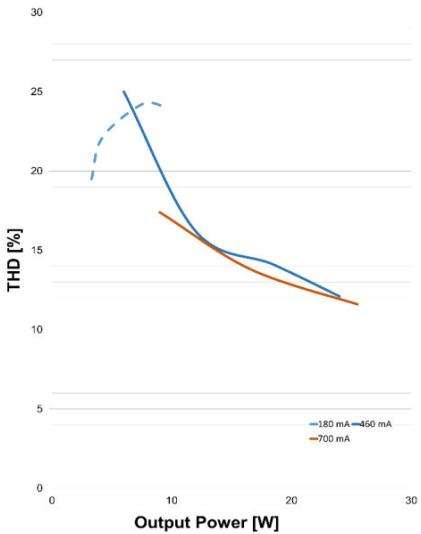


OTI DALI 25 NFC TW I Typical Efficiency vs. Load 230 V 50 Hz

Scheda prodotto

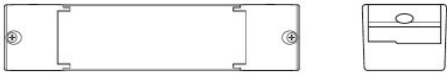
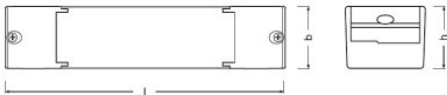


OTI DALI 25 NFC TW I Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 25 NFC TW I Typical THD Vs Load

Dimensioni e peso



Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	167.8 mm
Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	-
Peso prodotto	190,00 g
Sezione dei cavi, lato ingresso	0,75...1,5 mm ² 1)
Sezione dei cavi, lato uscita	0,2...1,5 mm ² 1)
Spellatura dei cavi in ingresso	8,0...9,0 mm
Spellatura dei cavi in uscita	8,0...9,0 mm
Lunghezza	203,0 mm
Larghezza	44,5 mm
Altezza	34,0 mm

Scheda prodotto

1) Cavi rigidi o flessibili

Colori e materiali

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

Temperature e condizioni di utilizzo

Temperatura ambiente	-25...+50 °C
Temperatura massima nel punto di prova T	75 °C 1)
Max temp involucro in caso di malfunzion	110 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+85 °C
Umidità relativa	5...85 % 2)

1) Massimo a punto Tc

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

Durata

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

1) $T_c = 75^{\circ}\text{C}, 0.2\% / 1,000\text{ h failure rate} / T_c = 65^{\circ}\text{C}, 0.1\% / 1,000\text{ h failure rate}$

Dati di prodotto aggiuntivi

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

Caratteristiche

Dimmerabile	Sì
Interfaccia per la regolazione	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
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 pressione
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

Scheda prodotto

Detection angle (Light sensor)	-
Detection angle (PIR)	-
Number of channels	2 ²⁾
DALI-2 Energy Data	Si ³⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Si ⁴⁾

1) Output wires must be routed as close as possible to each other
2) Default operation mode: tunable white DT8; optional operation mode: 2-channel DT6
3) Acc. DALI part 252
4) Acc. DALI part 253

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Si
Tuner4TRONIC Field App	No
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Si
Constant Lumen	Si
Lamp Operating Time	Si
End of Life	-
Driver Guard	Si
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	Si
Corridor Functionality	Si
OEM Key	No

1) Acc. DALI part 251

Certificati, Norme, Direttive

Marchi di approvazione	CE / UKCA / EAC / DALI-2 / EL
Norme	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo EN 55015/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61547/Secondo CISPR 15/Acc. to ETSI EN 300 330/Secondo ETSI EN 301 489 - 1/Acc. to ETSI EN 301 489-3

Scheda prodotto

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	28-04-2023
Primary Article Identifier	4062172211567
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	9717d8f3-390e-49b2-84c8-110328b8b612

Testo delle specifiche

- Electrical connections between the two output channels are not allowed.

Download dati

File	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Dati CAD OTI DALI 15 25 NFC TW I IGS 040221
	Dati CAD OTI DALI 15 25 NFC TW I STEP 040221
	Dati CAD 2-dim OTI DALI 15 25 NFC TW I CAD2PDF 040221
	Dati CAD 3-dim OTI DALI 15 25 NFC TW I CAD3PDF 040221

Scheda 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
4062172211567	OTi DALI 25/220...240/700 NFC TW I	Cartone di spedizione 20	418 mm x 185 mm x 108 mm	8.35 dm ³	4014.00 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.mynosram.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.