

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC (SELV)

Linear constant current LED driver – Dimmable



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

Vantaggi prodotto

- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253

Caratteristiche prodotto

- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Versatile DALI window driver up to 50 W due to flexible output characteristic
- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Disponibile con valori di corrente in uscita fino a 1400 mA

Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Current set
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V	176...276 V	DALI / NFC / Programmable

Descrizione del prodotto	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente di innesco
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	$\leq 10 \%$	042C...097	89 % ¹⁾	2,0 W	≤ 20 A
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	$\leq 10 \%$	061C...098	89 % ¹⁾	3,0 W	≤ 20 A
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	$\leq 10 \%$	072C...098	89 % ¹⁾	5,0 W	≤ 20 A
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	$\leq 10 \%$	083C...099	91 % ¹⁾	8,0 W	≤ 30 A

Descrizione del prodotto	Numero max di ECG con autom. da 10 A	Numero max di ECG con autom. da 10 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	No. max di ECG p. circuito autom. 16 A	Numero max di ECG con autom. da 25 A (B)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	-	14	24	-	-
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	-	14	24	-	-
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	-	12	20	-	-
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	-	8	13	-	-

Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N- terra)	Resistenza ai transitori (L/N)	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	100...700 mA
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	200...1050 mA
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	2 kV	1 kV	15...54 V	< 60 V	400...1400 mA
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	2 kV	1 kV	20...54 V	< 60 V	600...2100 mA

Descrizione del prodotto	Default output current	Output current tolerance	Output ripple current (100 Hz)
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	180 mA	$\pm 3 \%$	$\leq 3 \%$
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	350 mA	$\pm 3 \%$	$\leq 3 \%$
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	600 mA	$\pm 3 \%$	$\leq 3 \%$
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	600 mA	$\pm 3 \%$	$\leq 3 \%$

Descrizione del prodotto	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita	Maximum output power
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	≤ 1	≤ 0.4	2...28 W	28 W
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	≤ 1	≤ 0.4	4...37 W	37 W

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita	Maximum output power
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	≤1	≤0.4	12...54 W	54 W
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	≤1	≤0.4	32...80 W	80 W

Descrizione del prodotto	Galvanic isolation	Potenza dissipata in stand-by	Networked standby power [PIM]
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	SELV	≤0.15 W	
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	SELV	≤0.15 W	≤0.19 W ¹⁾

¹⁾ at 230 V, 50 Hz

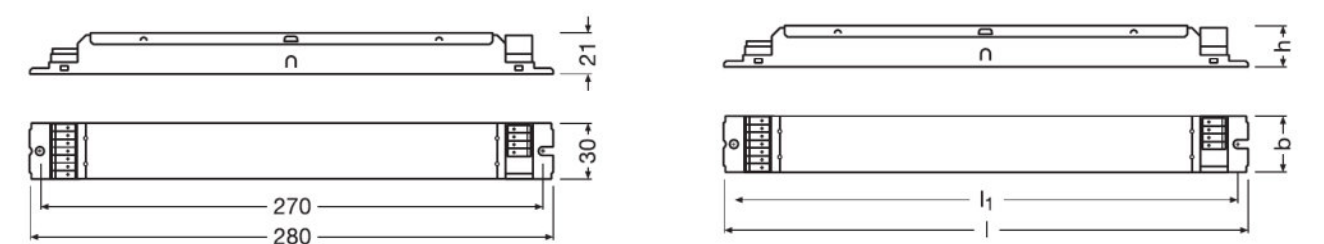
Dimensioni e peso

Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita	Spellatura dei cavi in ingresso
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	270,0 mm	20900 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	270,0 mm	20900 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	270,0 mm	20900 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	350,0 mm	27000 g	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	8,0...9,0 mm

Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in uscita	Larghezza	Lunghezza	Altezza
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	8,0...9,0 mm	300 mm	2800 mm	210 mm
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	8,0...9,0 mm	300 mm	2800 mm	210 mm
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	8,0...9,0 mm	300 mm	2800 mm	210 mm
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	8,0...9,0 mm	300 mm	3600 mm	210 mm

Scheda della famiglia di prodotto

Disegno con quote



OTi DALI 25/220...240/700 NFC L, OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L, OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L

OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Metalli
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Metalli
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Metalli
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Metalli

Temperature e condizioni di utilizzo

Descrizione del prodotto	Temperatura ambiente	Temperatura massima nel punto di prova T	Max temp involucro in caso di malfunzion	Temperatura di stoccaggio
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	-25...+60 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	-25...+50 °C	75 °C	110 °C	-40...+85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	5...85 % ¹⁾

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	5...85 % ¹⁾
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	5...85 % ¹⁾

¹⁾ Massimo 56 giorni all'anno all'85%

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	100000 / 50000 h
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	100000 / 50000 h

Dati di prodotto aggiuntivi

Descrizione del prodotto	Incapsulato
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	No
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	No
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	No
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	No

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Programming interface	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	DALI, NFC	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	DALI, NFC	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	DALI, NFC	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	DALI, NFC	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor	1...100 %

Descrizione del prodotto	Dimmer	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Full analogue dimming	Reversibile automatico	Reversibile automatico

Descrizione del prodotto	Protezione contro i corto circuiti	Prova funziona mento a vuoto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ¹⁾
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ¹⁾

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Protezione contro i corto circuiti	Prova funziona mento a vuoto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ¹⁾
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Reversibile automatico	Sì	No	2,0 m ¹⁾

Descrizione del prodotto	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Adatta per luce di emergenza	Tipo di connessione, controllo	Tipo di connessione, controllo
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	I	Sì	Terminale a pressione	Terminale a pressione

Descrizione del prodotto	DALI-2 Energy Data	DALI-2 Diagnostic Data	Number of channels
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Sì	Sì	1
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Sì	Sì	1
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Sì	Sì	1
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Sì	Sì	1

Descrizione del prodotto	Constant Lumen Function
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Programmabile
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Programmabile
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Programmabile
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	

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

Programming

Descrizione del prodotto	Programming device	Box programming
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	Yes
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	DALI magic / NFC Scanner	

Programmable features

Descrizione del prodotto	DALI-2 Luminaire Data	TouchDIM + Sensor
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Sì	Sì
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Sì	Sì
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Sì	Sì
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Sì	

Scheda della famiglia di prodotto

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Grado di protezione
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61347	IP20
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61347	IP20
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61347	IP20
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	CE / EL / VDE-ENEC / EAC / CCC / BIS / RCM	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo IEC 62384/Secondo IEC 62386/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 61000-3-3/Secondo IEC 61347	IP20

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	85044083900
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	85044083900
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	85044083900
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	85044083900

Scheda della famiglia di prodotto

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Descrizione del prodotto	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	21-04-2023	4062172074940	Lead
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	21-04-2023	4062172074964	Lead
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	21-04-2023	4062172074988	Lead
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	21-04-2023	4062172238656	Lead

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	e0e4bc0f-d1cf-4ca2-b0e2-658cdea5b58e
OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b69841e5-6d04-44fe-9877-8bb334af0e7a
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	589fea0d-2309-4100-8b21-274fe23c079d
OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	3097318f-8f14-4ecd-a064-9b2069aefa4c

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 LED Power Supply
	Certificati OTI DALI 25 NFC L EAT AM31196 191219
	Certificati OTI DALI 25 NFC L INO AM31196 191219

Scheda della famiglia di prodotto

	Certificati OTI DALI NFC L CB DE1 63040 100220
	Certificati OT ENEC 40038447 260623
	Certificati OT EMC 40044675 031022
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC L CE 4159050 110522
	Dichiarazioni di conformità OTI DALI NFC L UK DoC 4281121 110522
	Dati CAD OTI DALI NFC L IGS 030220
	Dati CAD OTI DALI NFC L STEP 030220
	Dati CAD 2-dim OTI DALI NFC L CAD2PDF 030220
	Dati CAD 3-dim OTI DALI NFC L CAD3PDF 030220
	Certificati OTI DALI 35 NFC L EAT AM31194 191219
	Certificati OTI DALI 35 NFC L INO AM31194 191219
	Certificati OTI DALI 50 NFC L EAT AM31195 191219.
	Certificati OTI DALI 50 NFC L INO AM31195 191219
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificati OT ENEC 40038085 010322
	Dati CAD OTI DALI 80 NFC L IGS 271021
	Dati CAD OTI DALI 80 NFC L STEP 271021
	Dati CAD 2-dim OTI DALI 80 NFC L CAD2PDF 271021
	Dati CAD 3-dim OTI DALI 80 NFC L CAD3PDF 271021

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
4062172074940	OTi DALI 25/220...240/700 NFC L	Cartone di spedizione 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm ³	4307.00 g
4062172074964	OTi DALI 35/220...240/1A0 NFC L	Cartone di spedizione 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm ³	4307.00 g
4062172074988	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L	Cartone di spedizione 20	303 mm x 159 mm x 105 mm	5.06 dm ³	4307.00 g
4062172238656	OTi DALI 80/220...240/2A1 NFC L	Cartone di spedizione 20	385 mm x 160 mm x 100 mm	6.16 dm ³	5574.00 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.

Clausola

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