

ICUTRONIC DALI CS

Constant Current Compact – Dimmable



Aree applicative

- Uffici
- Shops
- Strutture ricettive
- Panels, spotlight, downlight, and other indoor LED luminaires
- Adatto per installazioni indoor SELV equivalent
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe di isolamento I e II
- Installazione in sistemi di illuminazione di emergenza secondo la norma IEC 61347-2-3, allegato J

Vantaggi prodotto

- Safety ensured by OSRAM (SELV)
- DALI-2 certified
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Elevata qualità della luce grazie alla bassa corrente di ripple
- Housing from 80% recycled plastic

Caratteristiche prodotto

- Tensione di alimentazione: 220...240 V
- Tensione di linea: 198...264 V
- Frequenza di linea: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz



Scheda della famiglia di prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Descrizione del prodotto	Nominal input voltage	Frequenza di rete	Tensione in ingresso	Tensione continua (cc)	Total harmonic distortion	Fattore di potenza λ
IT DALI 12/220...240/300 CS	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	051C098
IT DALI 30/220...240/700 CS	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	093098
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	220...240 V	0/50/60 Hz	198...264 V ¹⁾	176...276 V	< 10 % ²⁾	098

Descrizione del prodotto	Efficiency in full-load	Perdita di potenza	Corrente del conduttore di protezione	Corrente di innesco	Numero max di ECG con autom. da 10 A
IT DALI 12/220...240/300 CS	81 % ³⁾	3,0 W ⁴⁾	<0,7 mA	25 A ⁵⁾	56
IT DALI 30/220...240/700 CS	88 % ³⁾	3.8 W ⁴⁾	<0,7 mA	30 A ⁵⁾	37
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	89 % ³⁾	5.4 W ¹²⁾	<0,7 mA	30 A ⁵⁾	27

Descrizione del prodotto	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)	Resistenza ai transitori (L/N- terra)
IT DALI 12/220...240/300 CS	34	54	90	84	2 kV
IT DALI 30/220...240/700 CS	25	40	60	62	2 kV
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	18	28	42	44	2 kV

Descrizione del prodotto	Resistenza ai transitori (L/N)	Tensione in uscita	U-OUT	Corrente in uscita	Output current tolerance
IT DALI 12/220...240/300 CS	1 kV	9...42 V ⁶⁾	60 V	90 / 100 / 120 / 150 / 180 / 200 / 250 / 300 mA ⁷⁾	±5 %
IT DALI 30/220...240/700 CS	1 kV	15...42 V ⁶⁾	60 V	350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 / 650 / 700 mA ¹⁰⁾	±5 %
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	1 kV	15...42 V ⁶⁾	60 V	700 / 750 / 800 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1050 mA ¹³⁾	±5 %

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
IT DALI 12/220...240/300 CS	< 5 % ⁸⁾	≤1	≤0.4	0.8...12.6 W ⁹⁾

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Output ripple current (100 Hz)	Output PSTLM	Output SVM	Potenza in uscita
IT DALI 30/220...240/700 CS	< 5 % ⁸⁾	≤1	≤0.4	5.3...29.4 W ¹¹⁾
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	< 5 % ⁸⁾	≤1	≤0.4	10.5...42 W ¹⁴⁾

Descrizione del prodotto	Maximum output power	Isolamento galvanico primario/secondario	Default output current
IT DALI 12/220...240/300 CS	12.6 W	SELV	300 mA
IT DALI 30/220...240/700 CS	29.4 W	SELV	700 mA
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	42 W	SELV	900 mA

Descrizione del prodotto	Current set	Galvanic isolation DALI/output	Galvanic isolation DALI/mains	Potenza dissipata in stand-by
IT DALI 12/220...240/300 CS	DipSwitch	SELV	Basic	<0,5 W
IT DALI 30/220...240/700 CS	DipSwitch	SELV	Basic	<0,5 W
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	DipSwitch	SELV	Basic	<0,5 W

Descrizione del prodotto	Networked standby power [PIM]
IT DALI 12/220...240/300 CS	<0.50 W ³⁾
IT DALI 30/220...240/700 CS	<0.50 W ³⁾
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	<0.50 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) Massima / Full load, 230 Vac, 50Hz / 60Hz

5) $t_{width} = 100 \mu s$ (misurato ad un'intensità del 50% I)

6) Massima 60 V

7) Default current: 300 mA

8) Ripple average at 100 Hz

9) Partial load 0.8...12.6 W

10) Default current 700 mA

11) Partial load 5.3...29.4 W

12) At 230 V, Input power 42.7 W max.

13) Default current: 900 mA

14) Partial load 10.5...42 W

Scheda della famiglia di prodotto

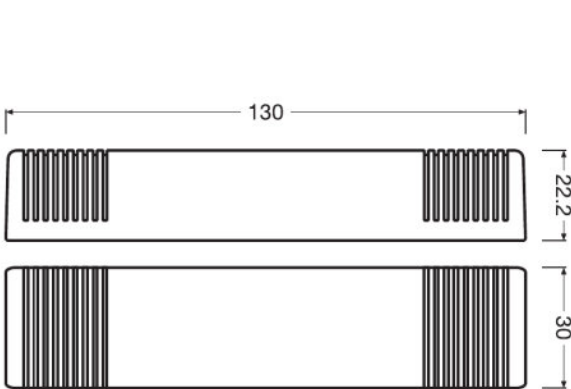
Dimensioni e peso

Descrizione del prodotto	Distanza tra fori di fissaggi-lunghezza	Distanza tra fori di fissaggio-larghezza	Peso prodotto	Sezione dei cavi, lato ingresso	Sezione dei cavi, lato uscita
IT DALI 12/220...240/300 CS	116,0 mm	-	6850 g	0,75...1,5 mm ^{2 1)}	0,75...1,5 mm ^{2 1)}
IT DALI 30/220...240/700 CS	88,0 mm	34,0 mm	11250 g	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 2)}	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 2)}
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	88,0 mm	34,0 mm	13750 g	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 2)}	0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm ^{2 2)}

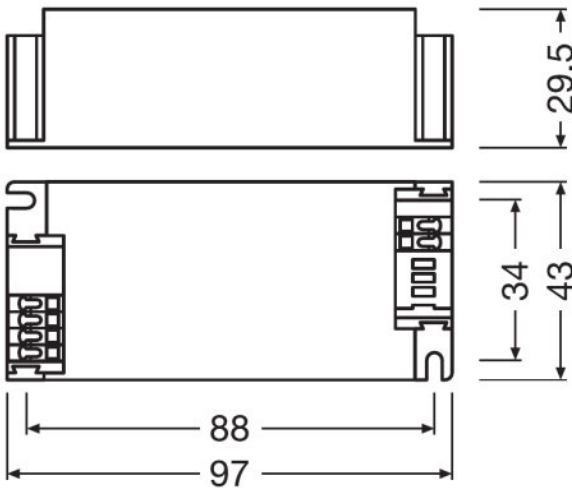
Descrizione del prodotto	Spellatura dei cavi in ingresso	Spellatura dei cavi in uscita	Lunghezza	Larghezza	Altezza
IT DALI 12/220...240/300 CS	7...8 mm	7...8 mm	1300 mm	300 mm	222 mm
IT DALI 30/220...240/700 CS	7...8 mm	7...8 mm	970 mm	430 mm	295 mm
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	7...8 mm	7...8 mm	970 mm	430 mm	295 mm

1) Cavi rigidi o flessibili
2) Build in/ Independent

Disegno con quote



IT DALI 12/220...240/300 CS



IT DALI 30/220...240/700 CS, IT DALI 42/220...240/1A0 CS

Scheda della famiglia di prodotto

Colori e materiali

Descrizione del prodotto	Materiale dell'involucro
IT DALI 12/220...240/300 CS	80% recycled plastic
IT DALI 30/220...240/700 CS	Plastica
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Plastica

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
IT DALI 12/220...240/300 CS	-20...+50/-20...+45 °C ¹⁾	80 °C ²⁾	110 °C	-20...85 °C
IT DALI 30/220...240/700 CS	-20...+50 °C	80 °C ²⁾	110 °C	-20...85 °C
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	-20...+50/-20...+45 °C ⁴⁾	80 °C ²⁾	110 °C	-25...85 °C

Descrizione del prodotto	Umidità relativa
IT DALI 12/220...240/300 CS	5...85 % ³⁾
IT DALI 30/220...240/700 CS	5...85 % ³⁾
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	5...85 % ³⁾

1) 90/100/120/150/180/200/250 mA/300 mA/-20...+45 °C @ 300mA
2) Massimo a punto Tc
3) Massimo 56 giorni all'anno all'85%
4) -20...+50 °C @ 700/750/800/850/900 mA/-20...+45 °C @ 950/1000/1050mA

Durata

Descrizione del prodotto	Durata ECG
IT DALI 12/220...240/300 CS	50000 h ¹⁾
IT DALI 30/220...240/700 CS	50000 h ¹⁾
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	50000 h ¹⁾

1) At maximum T_c = 80°C / 10% failure rate

Dati di prodotto aggiuntivi

Descrizione del prodotto	Incapsulato	EAN sostitutivo
IT DALI 12/220...240/300 CS	No	4052899617131
IT DALI 30/220...240/700 CS	No	4052899617148
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	No	4052899617155

Scheda della famiglia di prodotto

Caratteristiche

Descrizione del prodotto	Dimmerabile	Interfaccia per la regolazione	Campo di regolazione	Dimmer
IT DALI 12/220...240/300 CS	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Corridor	1...100 % ¹⁾	Amplitude Modulation
IT DALI 30/220...240/700 CS	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Corridor	1...100 % ¹⁾	Amplitude Modulation
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Sì	DALI-2 / Touch DIM / Corridor	1...100 % ¹⁾	Amplitude Modulation

Descrizione del prodotto	Protezione contro il surriscaldamento	Protezione contro il sovraccarico	Protezione contro i corto circuiti	Prova funzionamento a vuoto
IT DALI 12/220...240/300 CS	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
IT DALI 30/220...240/700 CS	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Reversibile automatico	Sì

Descrizione del prodotto	Intended for no-load operation	Lunghezza massima cavi ECG/lampada	Idoneo per apparecchi con vetro frontale	Tipo di connessione, controllo
IT DALI 12/220...240/300 CS	No	2,0 m ²⁾	I / II	Terminale a pressione
IT DALI 30/220...240/700 CS	No	2,0 m ²⁾	I / II	Terminale a pressione
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	No	2,0 m ²⁾	I / II	Terminale a pressione

Descrizione del prodotto	Tipo di connessione, controllo	Number of channels	Constant Lumen Function	Adatta per luce di emergenza
IT DALI 12/220...240/300 CS	Terminale a pressione	1	No	Sì
IT DALI 30/220...240/700 CS	Terminale a pressione	1	No	Sì
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Terminale a pressione	1	No	Sì

Descrizione del prodotto	Programming interface	Control interface	Adatta per collegamento in cascata
IT DALI 12/220...240/300 CS	Dipswitch	DALI-2	No
IT DALI 30/220...240/700 CS	Dipswitch	DALI-2	No
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Dipswitch	DALI-2	No

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

Programming

Descrizione del prodotto	Box programming	Tuner4TRONIC	Tuner4TRONIC Field App
IT DALI 12/220...240/300 CS	No	Sì	No
IT DALI 30/220...240/700 CS	No	Sì	No
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	No	Sì	No

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	Programming device
IT DALI 12/220...240/300 CS	DALI / DIPswitch
IT DALI 30/220...240/700 CS	DALI / DIPswitch
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	DALI / DIPswitch

Programmable features

Descrizione del prodotto	Emergency Mode	DALI Settings	Dim to Dark
IT DALI 12/220...240/300 CS	Sì	Sì	No
IT DALI 30/220...240/700 CS	Sì	Sì	No
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Sì	Sì	No

Descrizione del prodotto	End of Life	TouchDIM + Sensor	Soft Switch Off
IT DALI 12/220...240/300 CS	No	Sì	No
IT DALI 30/220...240/700 CS	No	Sì	No
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	No	Sì	No

Descrizione del prodotto	Configuration Lock	Driver Guard	Lamp Operating Time
IT DALI 12/220...240/300 CS	Sì	No	No
IT DALI 30/220...240/700 CS	Sì	No	No
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Sì	No	No

Descrizione del prodotto	Constant Lumen	OEM Key	Corridor Functionality
IT DALI 12/220...240/300 CS	No	No	Sì
IT DALI 30/220...240/700 CS	No	No	Sì
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	No	No	Sì

Scheda della famiglia di prodotto

Certificati, Norme, Direttive

Descrizione del prodotto	Marchi di approvazione	Norme	Classe di sicurezza	Grado di protezione
IT DALI 12/220...240/300 CS	CE / ENEC / EL / RCM / UKCA / CCC / KC / BIS	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo IEC 61547/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 62384	II	IP20
IT DALI 30/220...240/700 CS	CE / ENEC / EL / RCM / UKCA / CCC / KC / BIS	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo IEC 61547/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 62384	II	IP20
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	CE / ENEC / EL / RCM / UKCA / CCC / KC / BIS	Secondo IEC 61347-1/Secondo IEC 61347-2-13/Secondo EN 55015/Secondo IEC 61547/Secondo IEC 61000-3-2/Secondo IEC 62384	II	IP20

Dati logistici

Descrizione del prodotto	Codice prodotto di base
IT DALI 12/220...240/300 CS	85044083900
IT DALI 30/220...240/700 CS	85044083900
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	85044083900

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
IT DALI 12/220...240/300 CS	29-11-2023	4062172306218	Lead
IT DALI 30/220...240/700 CS	29-11-2023	4062172306232	Lead
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	29-11-2023	4062172306256	Lead
Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
IT DALI 12/220...240/300 CS	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b8149fd9-1450-4c22-9372-902dd18850cc
IT DALI 30/220...240/700 CS	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	a153d929-18ae-459c-8bd2-fe717f4a6d6e

Scheda della famiglia di prodotto

Descrizione del prodotto	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	be3927d7-050d-4994-a4d4-e36cd628fc30

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 ICUTRONIC LED Power Supply
	Product Datasheet Technical Datasheet IT DALI 12 CS
	Certificati SG PSB LE 04172 CB of IT DALI CS-20220606
	Certificati U6 084117 0120 ENEC of IT DALI CS 20220610
	Certificati CCC of IT DALI 12 CS 9C1 4414876 EN
	Certificati NSW28035 of IT DALI CS 9C1 4420862 EN 00
	Dati CAD OT FIT PC STEP 270722
	Dati CAD 3-dim OT FIT PC CAD3PDF 270722
	User instruction ICUTRONIC LED Power Supply
	Product Datasheet Technical Datasheet IT DALI 30 CS
	Certificati CCC of IT DALI 30 42 CS 9C1 4418206 EN
	Dati CAD IT DALI CS STEP 050623
	Dati CAD in PDF IT DALI CS CAD3PDF 050623

Scheda della famiglia di prodotto

	Product Datasheet Technical Datasheet IT DALI 42 CS
---	--

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
4062172306218	IT DALI 12/220...240/300 CS	Cartone di spedizione 20	396 mm x 162 mm x 67 mm	4.30 dm³	1535.00 g
4062172306232	IT DALI 30/220...240/700 CS	Cartone di spedizione 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm³	2453.00 g
4062172306256	IT DALI 42/220...240/1A0 CS	Cartone di spedizione 20	228 mm x 208 mm x 78 mm	3.70 dm³	2953.00 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
IT DALI 30/220...240/700 CS	OT CABLE CLAMP D-STYLE	 4062172345507
IT DALI 30/220...240/700 CS	OT CABLE CLAMP D-STYLE DA TL	 4062172349208
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	OT CABLE CLAMP D-STYLE	 4062172345507
IT DALI 42/220...240/1A0 CS	OT CABLE CLAMP D-STYLE DA TL	 4062172349208

Norme sulla privacy

Scheda della famiglia di 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

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