

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper

Dimmable constant current LED Driver
Adjustable output current of 350, 500, 550 or 700 mA via Jumper
DALI-2 DT6 or TouchDIM
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case with strain reliefs for independent use
Suitable for Class II luminaires
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat regulation or cut off
- Overload protection
- SELV

Dimmbarer Konstantstrom LED Treiber
Einstellbarer Ausgangsstrom von 350, 500, 550 oder 700 mA mittels Steckbrücken
DALI-2 DT6, TouchDIM
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse mit Zugentlastung für den unabhängigen Gebrauch
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV

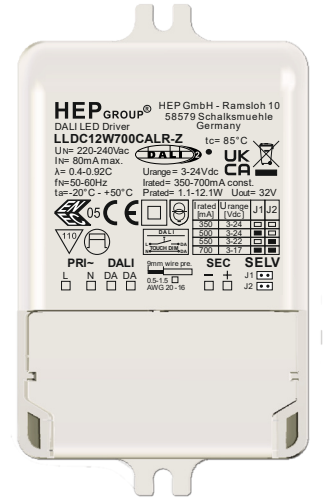
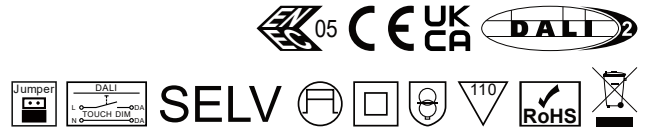


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220-240 V	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / TouchDIM
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198-264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude dimming (AM)
Mains frequency Netzfrequenz	50-60 Hz	Dimming range Dimmbereich	2-100 %
Input current Eingangsstrom	80 mA max.	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C
THD ¹ THD	< 20 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.4-0.92C	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Efficiency ¹ Effizienz	82 %	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Start delay Startverzögerung	< 1.0 s	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Protection class Schutzklasse	II	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	15 A / 100 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L-N)
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	87.5 x 51.8 x 25 mm
No load voltage Leerlaufspannung	32 Vdc		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current ¹ Ausgangsstrom	Output power ¹ Ausgangsleistung	Output voltage ¹ Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LLDC12W700CALR-Z	350 mA	1.1-8.4 W	3-24 Vdc	10.1 W	47.8 mA
	500 mA	1.5-12 W	3-24 Vdc	14.5 W	68.3 mA
	550 mA	1.7-12.1 W	3-22 Vdc	14.6 W	68.9 mA
	700 mA	2.1-11.9 W	3-17 Vdc	14.3 W	67.8 mA

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load/Vollast, without Dimmer/ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper
Standards / Conformity
Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN IEC 62384	EN 62386-101 EN 62386-102 EN 62386-207	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LLDC12W700CALR-Z	tc	75 °C	85 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 h	50.000 h

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of less 10 %.
 Entsprechend der im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

Miniature circuit breaker
Leitungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LLDC12W700CALR-Z	48	63	78	97	48	63	78	97	15 A / 100 µs

Insulation
Isolierung

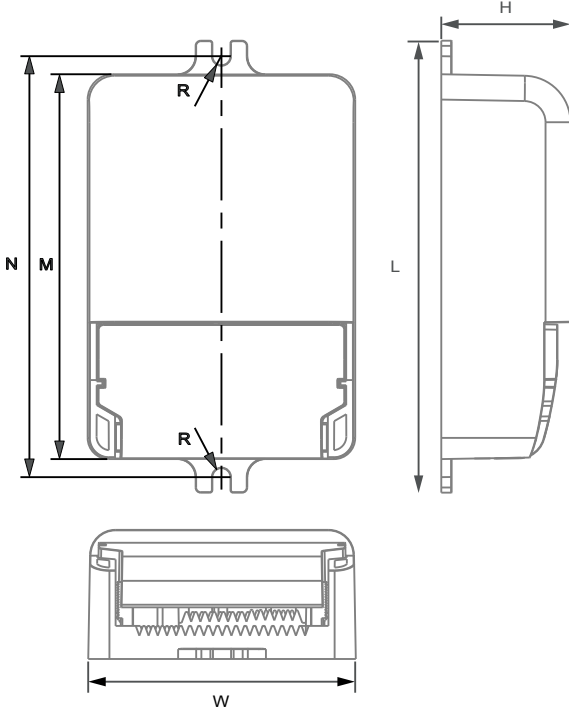
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

Ordering information
Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LLDC12W700CALR-Z	125 pcs / Stk.	12.0 kg	9.0 kg	490 x 270 x 225 mm

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper

Physical Parameter Abmessungen



L:	87.5 mm	M:	74.5 mm	Tolerance:	
W:	51.8 mm	N:	81.5 mm	Toleranz:	
H:	25.0 mm	R:	1.75 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

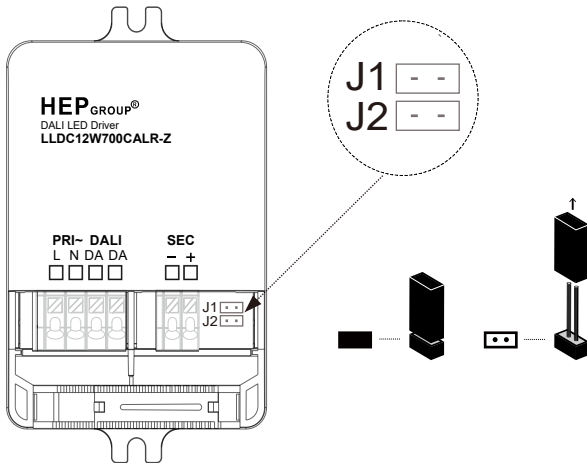
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

Soldering: Lead-free, comply with RoHS
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 72 g
Gewicht: 72 g

Jumper setting Steckbrücke Einstellung



Current	Jumpers setting
700mA	J1 <input checked="" type="checkbox"/> - - J2 <input checked="" type="checkbox"/> - -
550mA	J1 <input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> - J2 <input checked="" type="checkbox"/> - -
500mA	J1 <input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> - J2 <input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> -
350mA	J1 <input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> - J2 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> -

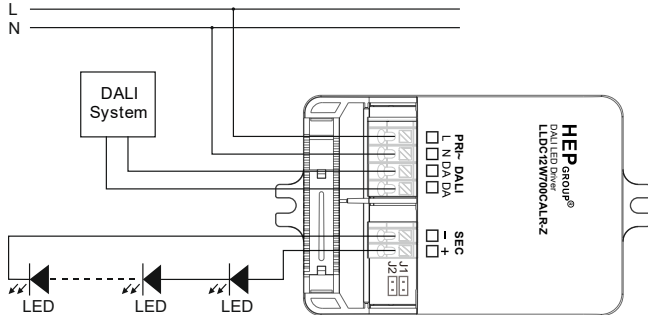
Preset output current 700 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 700 mA

Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI		0.5-1.5 mm ²	9 mm
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm ²	9 mm
DALI		0.5-1.5 mm ²	9 mm

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper

Wiring diagram Anschaltbild

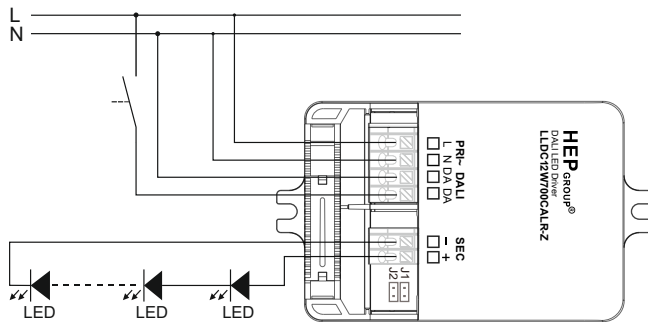


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.

Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.



Function - TouchDIM Funktion - TouchDIM

Short push (< 0.6 s)
Kurz drücken (< 0.6 s)

Push to turn ON-OFF
Drücken um AN-AUS zu schalten

Long push (> 0.6 s)
Lange drücken (> 0.6 s)

Dimming up or down
Hoch oder runter dimmen

Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

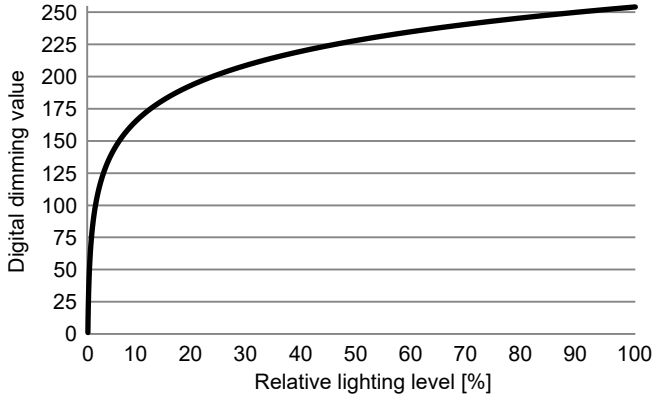
- | | | |
|-------------|---------------|---|
| 1. Step: | Long push | All the lamps are switched on |
| 1. Schritt: | Lange drücken | Alle Lampen sind eingeschaltet |
| 2. Step: | Short push | All the lamps are switched off |
| 2. Schritt: | Kurz drücken | Alle Lampen sind ausgeschaltet |
| 3. Step: | Long push | All the lamps are switched on the minimum dimming setting of the drivers and continuously Fade up to the desired dimming level, then release push button. |
| 3. Schritt: | Lange drücken | Alle Lampen schalten sich auf minimaler Dimmeinstellung ein und steigen kontinuierlich auf die gewünschte Dimmstufe bis der Schalter losgelassen wird. |

Max. lead length 20 m
Max. Leitungslänge 20 m

Max. parallel units 15 pcs
Max. Parallelschaltungen 15 Stück

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper

Dimming characteristics
Dimmkurve



Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

- 700 mA
- 550 mA
- 500 mA
- 350 mA

100% Load correspond to the values in the table on page 2.
100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

