

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

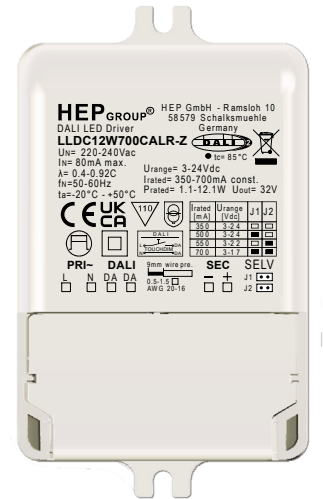
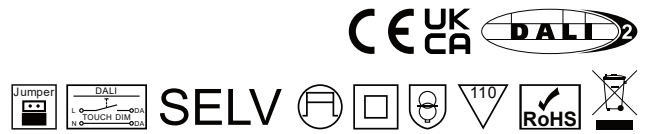


Image may differ
Abbildung kann abweichen

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

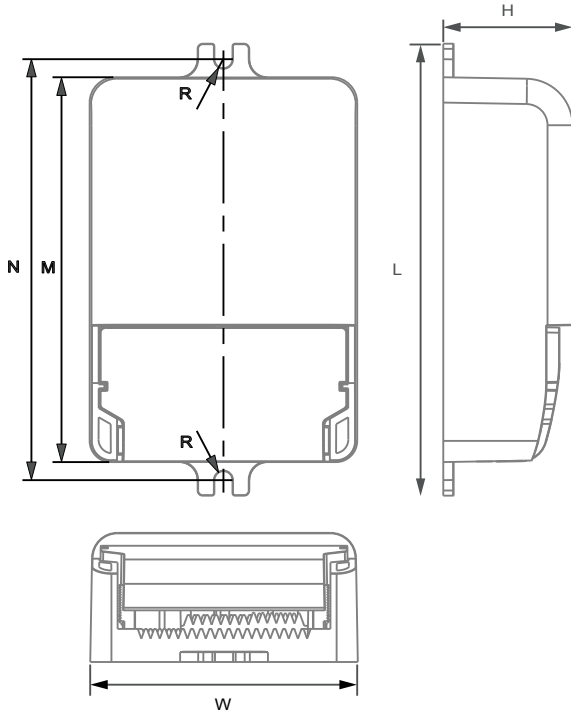
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double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

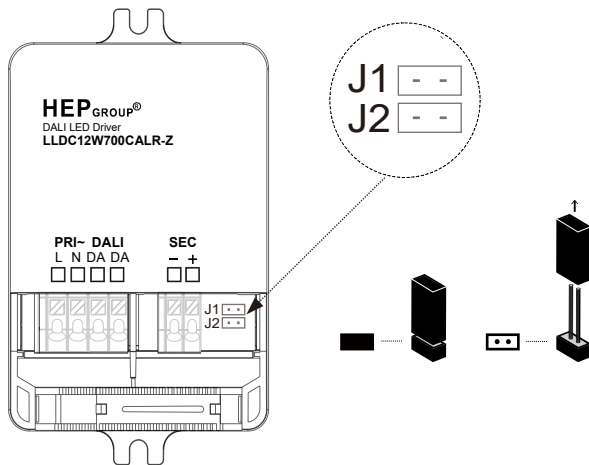
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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"/> -

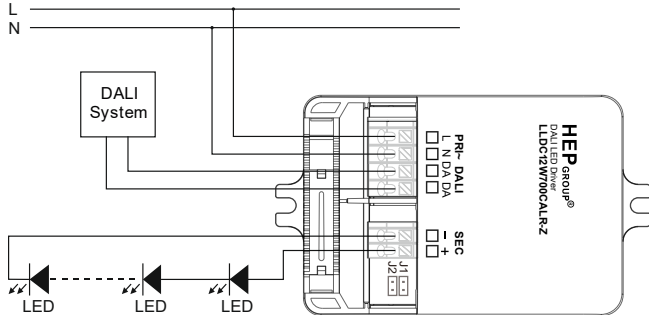
Preset output current 700 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 700 mA

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

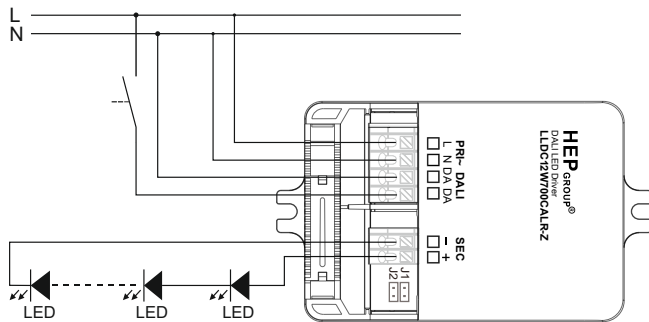
Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjustable Jumper Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Einstellbarer Strom Jumper

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 |

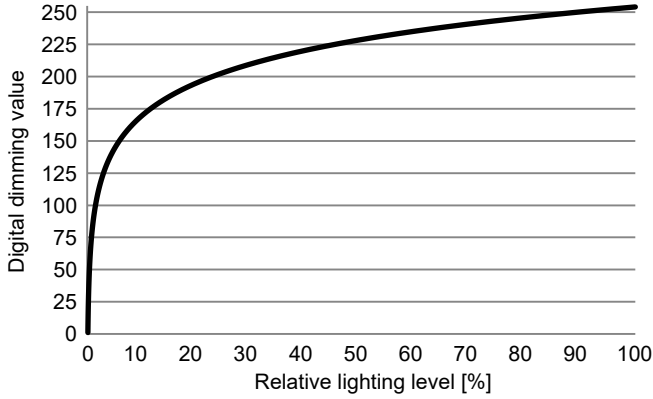
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|
| 1. Step:
1. Schritt: | Long push
Lange drücken | All the lamps are switched on
Alle Lampen sind eingeschaltet |
| 2. Step:
2. Schritt: | Short push
Kurz drücken | All the lamps are switched off
Alle Lampen sind ausgeschaltet |
| 3. Step:
3. Schritt: | Long push
Lange drücken | 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.
Alle Lampen schalten sich auf minimaler Dimmeinstellung ein und steigen kontinuierlich auf die gewünschte Dimmstufe bis der Schalter losgelassen wird. |

- | | |
|---|--------------------|
| Max. lead length
Max. Leitungslänge | 20 m
20 m |
| Max. parallel units
Max. Parallelschaltungen | 15 pcs
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.

