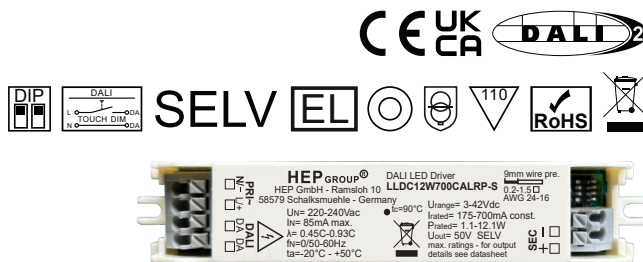


Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Dimmable constant current LED Driver
Adjustable output current from 175 to 700 mA
via DIP-Switch
DALI-2 DT6 or TouchDIM
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case, linear shape
Built-in type with double or reinforced insulation
Optional with strain relief for independent installation
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 175 bis 700 mA
mittels DIP-Schalter
DALI-2 DT6 oder TouchDIM
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse, lineare Form
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Optional mit Zugentlastung für eine unabhängige
Installation
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

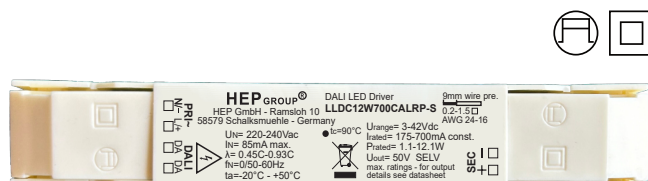


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
DC voltage range ⁵ Gleichspannungsbereich	180–300 V
Mains frequency Netzfrequenz	0/50–60 Hz
Input current Eingangsstrom	85 mA max.
THD ¹ THD	< 10 %
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.45–0.93C
Efficiency ¹ Effizienz	79 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Protection class ⁴ Schutzklasse	- / II
Inrush current Einschaltstrom	8 A / 20 µs
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %
No load voltage Leerlaufspannung	< 50 Vdc
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4

Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / TouchDIM
Dimming technique Dimmtechnik	Hybrid dimming (AM / PWM)
Dim AM / PWM range Dim AM / PWM Bereich	Output current > 35 % - AM Output current < 35 % - PWM
PWM frequency PWM Frequenz	2 kHz
Dimming range DALI Dimmbereich DALI	1–100 %
Dimming range TouchDIM Dimmbereich TouchDIM	2–100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +80 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Type of protection Schutzart	IP20
Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	115 x 21 x 23 mm 132 x 21 x 23 mm ⁴

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: $\frac{U_{mainsmax}}{P_{ratedmin}} - \frac{U_{mainsmin}}{P_{ratedmax}}$

⁴ With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

⁵ Fixed output light at 15 % / Feste Lichtleistung bei 15 %

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current ¹ Ausgangsstrom	Output power ¹ Ausgangsleistung	Output voltage ¹ Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LLDC12W700CALRP-S	175 mA	1.1–7.3 W	6–42 Vdc	± 10 %	9.2 W	44.6 mA
	200 mA	1.2–8.4 W	6–42 Vdc	± 10 %	10.6 W	51.4 mA
	225 mA	1.4–9.4 W	6–42 Vdc	± 8 %	11.9 W	57.5 mA
	250 mA	1.5–10.5 W	6–42 Vdc	± 8 %	13.3 W	64.2 mA
	325 mA	2–11.7 W	6–36 Vdc	± 5 %	14.8 W	71.5 mA
	350 mA	1.1–11.9 W	3–34 Vdc	± 5 %	15.1 W	72.8 mA
	375 mA	1.2–12 W	3–32 Vdc	± 5 %	15.2 W	73.4 mA
	400 mA	1.2–12 W	3–30 Vdc	± 5 %	15.2 W	73.4 mA
	475 mA	1.5–11.4 W	3–24 Vdc	± 5 %	14.4 W	69.7 mA
	500 mA	1.5–12 W	3–24 Vdc	± 5 %	15.2 W	73.4 mA
	525 mA	1.6–11.5 W	3–22 Vdc	± 5 %	14.6 W	70.3 mA
	550 mA	1.7–12.1 W	3–22 Vdc	± 5 %	15.3 W	74.0 mA
	625 mA	1.9–11.2 W	3–18 Vdc	± 5 %	14.2 W	68.5 mA
	650 mA	2–11.7 W	3–18 Vdc	± 5 %	14.8 W	71.5 mA
	675 mA	2.1–11.4 W	3–17 Vdc	± 5 %	14.4 W	69.7 mA
	700 mA	2.1–11.9 W	3–17 Vdc	± 5 %	15.1 W	72.8 mA

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

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

⁴ With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

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
LLDC12W700CALRP-S	tc	80 °C	90 °C
	Lifetime Lebensdauer	80.000 h	40.000 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
LLDC12W700CALRP-S	50	65	80	100	50	65	80	100	8 A / 20 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

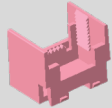
Article no. Artikelnr.	Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
11002000263	LLDC12W700CALRP-S	220 pcs / Stk.	16.2 kg	14.9 kg	490 x 270 x 225 mm
11002000264 *	LLDC12W700CALRP-S-Z (Independent / Unabhängig)	96 pcs / Stk.	8.6 kg	6.5 kg	490 x 270 x 225 mm

* With strain relief direct from the factory.
* Mit Zugentlastung direkt ab Werk.

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

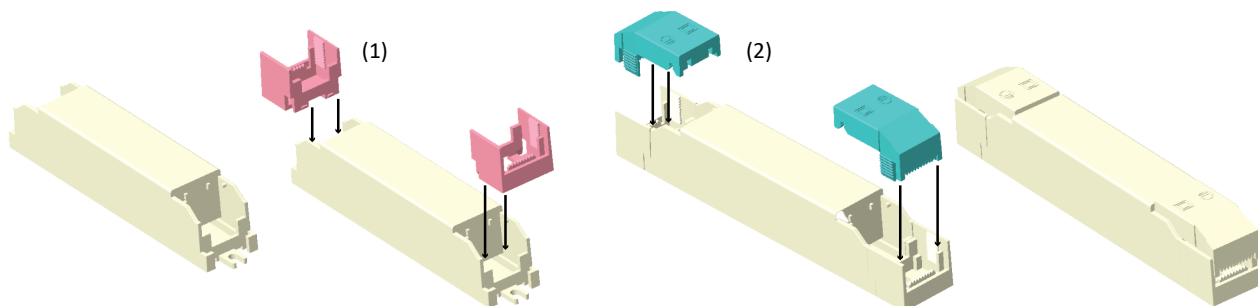
Accessory Zubehör

Strain relief Zugentlastung

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Contents Inhalt	Quantity Stückzahl	Weight Gewicht
11007000030	Strain relief LLDC12-S	 	Strain-relief - Cap Zugentlastung - Kappe	2 pcs. / Stk.
		 	Strain-relief - Bottom Zugentlastung - Boden	2 pcs. / Stk.
				15 g

Information Information

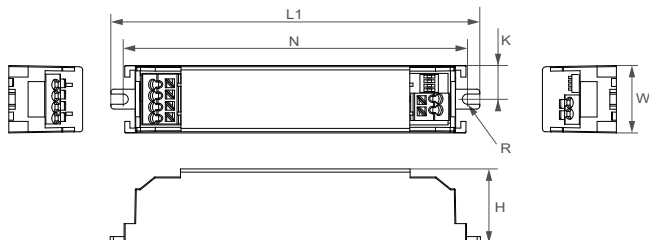
By adding side covers, the built-in type can be easily changed to an independent unit.
Durch das Hinzufügen von Seitenabdeckungen wird das Einbaugerät schnell zum unabhängigen Gerät.



Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Physical Parameter Abmessungen

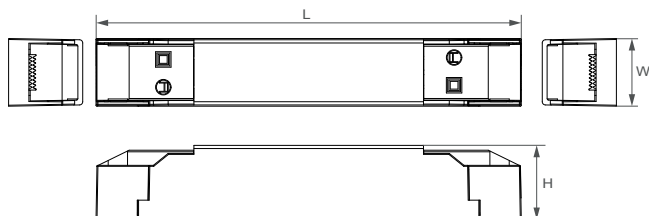
Built-in type:
Einbau Typ:



L1:	115.0 mm	N:	107.2 mm	Tolerance:	
W:	21.0 mm	K:	10.5 mm	Toleranz:	
H:	23.0 mm	R:	1.5 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Housing material:	Polycarbonate / potted
Gehäusematerial:	Kunststoff / vergossen
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform
Label:	Surface print
Etikett:	Oberfläche bedruckt

Independent type:
Unabhängiger Typ:



L:	132.0 mm	Tolerance:	
W:	21.0 mm	Toleranz:	
H:	23.0 mm	0~100	± 0.5 mm
		100~	± 1 mm

Housing material:	Polycarbonate / potted
Gehäusematerial:	Kunststoff / vergossen
Weight:	72 g
Gewicht:	72 g

Connection Verbindung

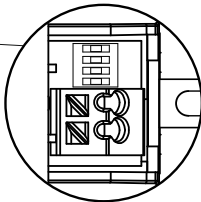
	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.2-1.5 mm²	9 mm
DALI		0.2-1.5 mm²	9 mm
SEC		0.2-1.5 mm²	9 mm

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



Preset output current 175 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 175 mA

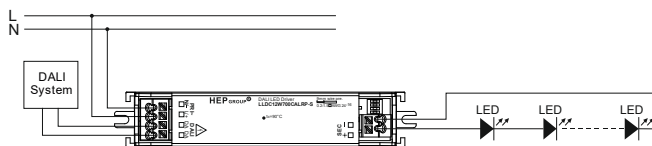


Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter			
	1	2	3	4
175 mA	-	-	-	-
200 mA	-	-	-	ON
225 mA	-	-	ON	
250 mA	-	-	ON	ON
325 mA	-	ON	-	
350 mA	-	ON	-	ON
375 mA	-	ON	ON	
400 mA	-	ON	ON	ON
475 mA	ON	-	-	
500 mA	ON	-	-	ON
525 mA	ON	-	ON	
550 mA	ON	-	ON	ON
625 mA	ON	ON	-	
650 mA	ON	ON	-	ON
675 mA	ON	ON	ON	
700 mA	ON	ON	ON	ON

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Wiring diagram Anschaltbild

DALI System:



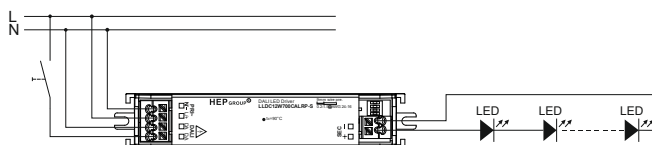
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

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.

TouchDIM System:



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

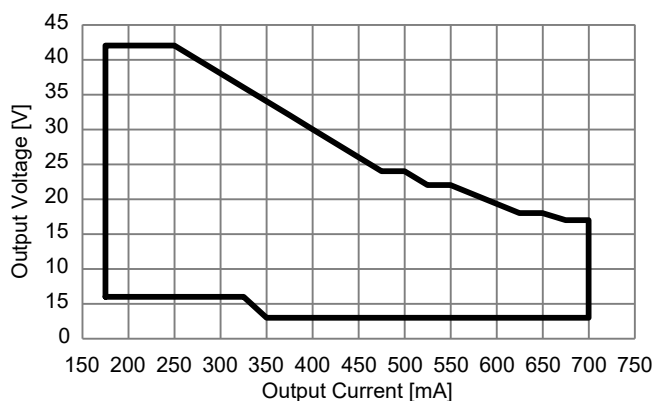
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

- | | | |
|-------------|---------------|---|
| 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. |

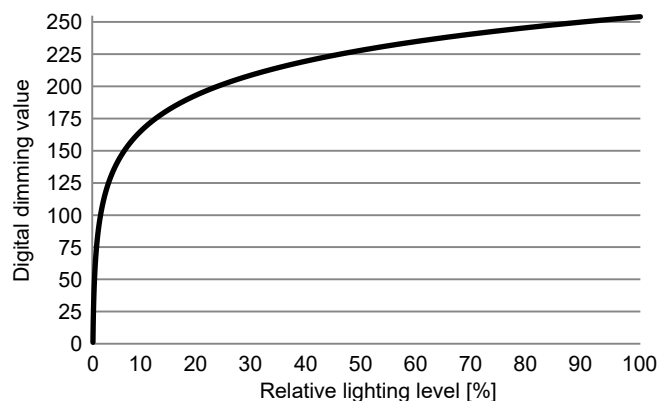
Max. lead length 20 m
Max. Leitungslänge 20 m

Max. parallel units 15 pcs
Max. Parallelschaltungen 15 Stück

Output Power Range Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics Dimmkurve



Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom DIP - opt. Zugentlastung

Operating Parameter Betriebs Eigenschaften

175 mA
200 mA
225 mA
250 mA
325 mA
350 mA
375 mA
400 mA

475 mA
500 mA
525 mA
550 mA
625 mA
650 mA
675 mA
700 mA

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

