

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

DC Output with adjustable constant current from 125 to 700 mA via NFC in 1 mA steps
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmable
Color temperature range from 2000 to 10000 K
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 125 bis 700 mA mittels NFC in 1 mA Schritten
DALI-2 DT8 (Tunable White) dimmbar
Farbtemperaturbereich von 2000 bis 10000 K
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

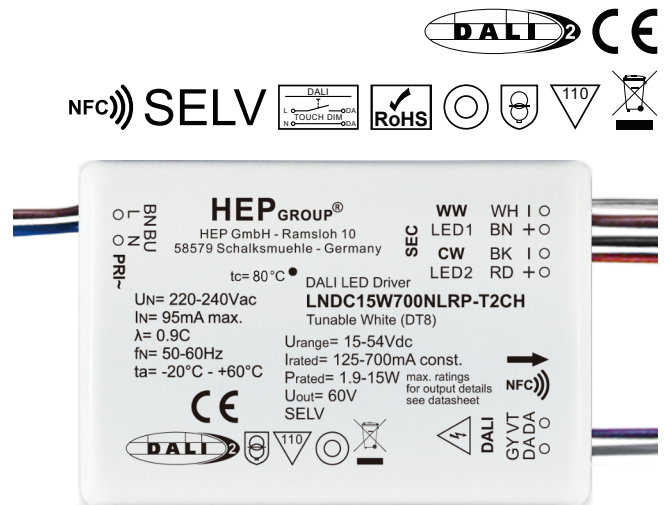


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220-240 V	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT8)
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198-264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50-60 Hz	Dimming range DALI ¹ Dimmbereich DALI	1-100 %
Input current Eingangsstrom	95 mA max.	Color temperature range ¹ Farbtemperaturbereich	2000-10000 K
THD ¹ THD	< 15 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Efficiency ¹ Effizienz	79 %	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
Standby power Standby Leistung	< 0.3 W	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	17 A / 80 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current range Ausgangsstrombereich	125-700 mA	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L-N)
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	80 x 55 x 32 mm
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %		
No load voltage Leerlaufspannung	60 Vdc		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC
Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LNDC15W700NLRP-T2CH	125 mA	1.9-6.7 W	15-54 Vdc	8.5 W	41.9 mA
	140 mA	2.1-7.5 W	15-54 Vdc	9.3 W	47 mA
	200 mA	3-10.8 W	15-54 Vdc	12.6 W	60 mA
	250 mA	3.8-13.5 W	15-54 Vdc	15.7 W	72.9 mA
	275 mA	4.2-14.8 W	15-54 Vdc	17.2 W	79.5 mA
	280 mA	4.2-15.1 W	15-54 Vdc	17.6 W	80.4 mA
	300 mA	4.5-15 W	15-50 Vdc	17.7 W	80.6 mA
	350 mA	5.3-15 W	15-43 Vdc	17.7 W	80.8 mA
	450 mA	6.8-15 W	15-33.5 Vdc	17.9 W	82 mA
	500 mA	7.5-15 W	15-30 Vdc	18.1 W	82.7 mA
	600 mA	9-15 W	15-25 Vdc	18.3 W	83.7 mA
	700 mA	10.5-15 W	15-21.5 Vdc	18.8 W	85.8 mA

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC

Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Standards / Conformity

Normen / Komformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN 62384	EN 62386-101 EN 62386-102 EN 62386-207 EN 62386-209	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN 62442-3	EN 50581

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	50 °C	60 °C
LNDC15W700NLRP-T2CH	tc	70 °C	80 °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

Leistungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LNDC15W700NLRP-T2CH	38	50	61	77	38	50	61	77	17 A / 80 µs

Insulation

Isolierung

	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Supplementary Zusätzlich
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Supplementary Zusätzlich	-

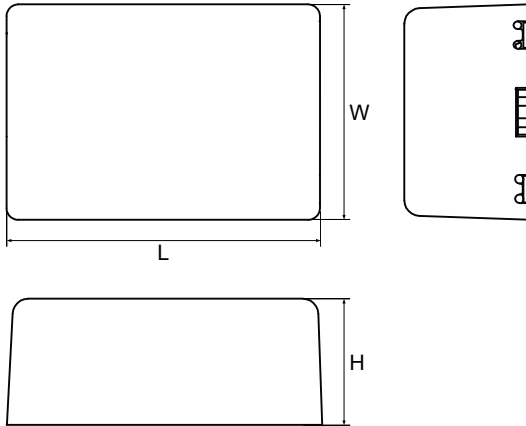
Ordering information

Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Netto-Gewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LNDC15W700NLRP-T2CH	56 pcs / Stk.	9 kg	7.8 kg	490 x 270 x 225 mm

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Physical Parameter
Abmessungen



L:	80 mm	H:	32 mm	Tolerance:	
W:	55 mm			Toleranz:	
				0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Lenght / stripping / cable cross section:	PRI ¹	154 mm / 6 mm / 0.75 mm ²
	PRI	154 mm / 6 mm / 0,75 mm ²
Länge / Abisolierung / Leitungsquerschnitt:	SEC ²	135 mm / 6 mm / 0.34 mm ²
	SEC	135 mm / 6 mm / 0,34 mm ²
	DALI ³	105 mm / 10 mm / 0.75 mm ²
	DALI	105 mm / 10 mm / 0,75 mm ²

Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

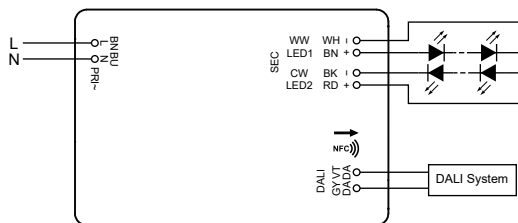
Weight: 197 g
Gewicht: 197 g

¹ Brown & Blue / Braun & Blau

² Red, Black, Brown & White / Rot, Schwarz, Braun & Weiß

³ Purple & Gray / Lila & Grau

Wiring diagram
Anschaltbild



For LED Connection all 4 wires need to be connected. 3 Wire connection isn't possible.

Für den LED Anschluss müssen alle 4 Leiter angeschlossen werden. Ein 3 Leiter Anschluss ist nicht möglich.

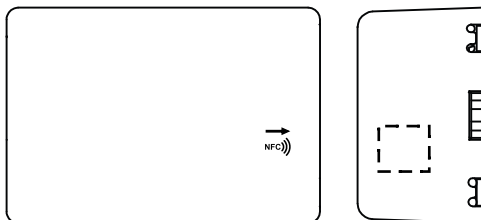
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.

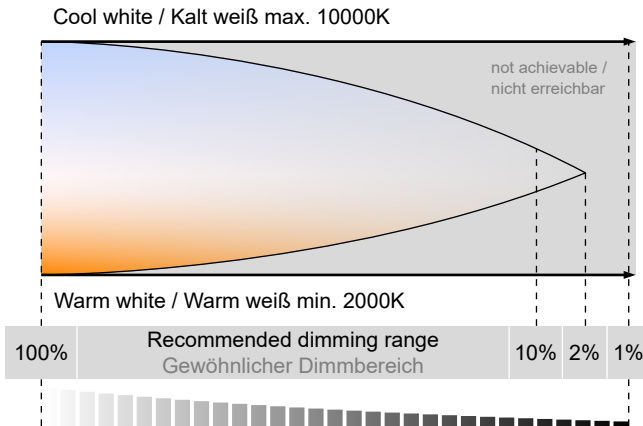
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Area of NFC Antenna
Bereich der NFC Antenne



Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Function - Tunable White
Funktion - Tunable White



The driver has 2 output channels used to control the dimming level and the color temperature (cool white and warm white).
Der Treiber verfügt über 2 Ausgangskanäle zur Steuerung des Dimmlevels und der Farbtemperatur (kalt weiß und warm weiß).

It respond to DALI-2 DT8 commands.
Dabei reagiert der Treiber auf DALI-2 DT8 Befehle.

Default color temperature is set to 2000K from factory.
Die Standardfarbtemperatur ist ab Werk auf 2000K eingestellt.

Function - Near Field Communication
Funktion - Nahfeldkommunikation

The wireless communication can be used to check output current as well as setup a new output current with NFCApplication or via Android smartphone.

Die drahtlose Kommunikation dient zum überprüfen oder einstellen des Ausgangsstroms eines LED Treibers über die NFCApplication oder die Android Smartphone App HEPxNFC.

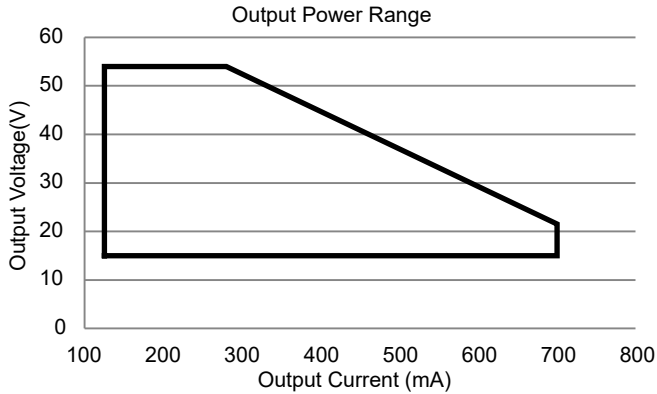
Compatible NFC Reader/Writer for NFCApplication:
Kompatible NFC Reader/Writer für die NFCApplication:

<https://www.hepgmbh.de/link>

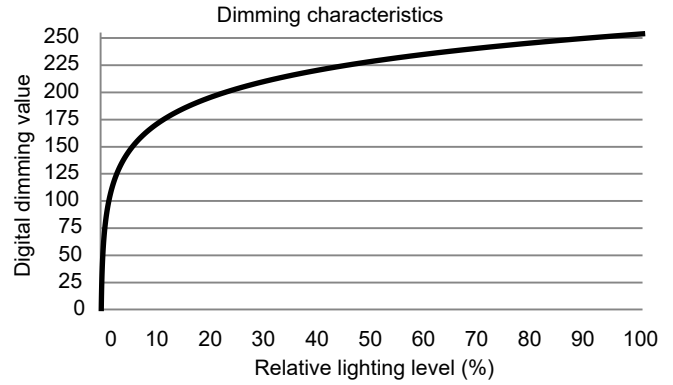
The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

Constant Current - DALI-2 DT8 dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - DALI-2 DT8 dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Output Power Range
Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics
Dimmkurve



Operating Parameter
Betriebseigenschaften

- 700 mA
- 600 mA
- 500 mA
- 350 mA
- 280 mA
- 125 mA

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

