

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 1500 to 10000 K  
Ripple current  $\pm 5\%$   
Built-in type with double or reinforced insulation  
Compact case, rectangular shape  
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 1500 bis 10000 K  
Strom Restwelligkeit  $\pm 5\%$   
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung  
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form  
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 <sup>1</sup> Dimmbereich DALI	1–100 %
Input current Eingangsstrom	95 mA max.	Color temperature range <sup>1</sup> Farbtemperaturbereich	1500–10000 K
THD <sup>1</sup> THD	< 15 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	0.6C–0.95	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	79 %	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Standby power Standby Leistung	< 0.3 W	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Inrush current Einschaltstrom	17 A / 80 µs	Type of protection Schutzart	IP20
Output current range Ausgangsstrombereich	125–700 mA	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	80 x 55 x 32 mm
No load voltage Leerlaufspannung	60 Vdc		
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor:  $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

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 / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> 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 / 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 62386-209	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	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**  
**Leitungsschutzschalter**

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**

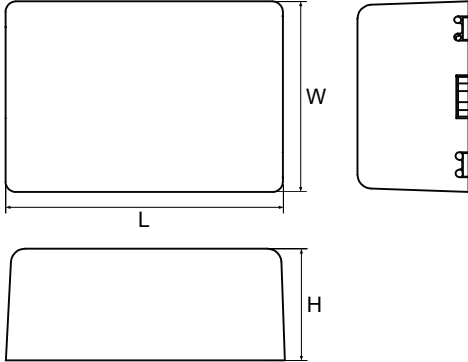
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Supplementary Zusätzlich	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Supplementary Zusätzlich	-	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
11002000129	LNDC15W700NLRP-T2CH	56 pcs / Stk.	9.0 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

Housing material: Polycarbonate, potted  
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

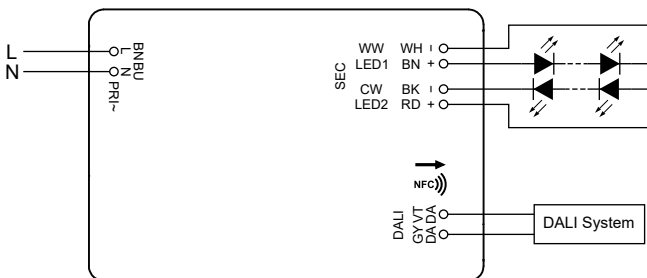
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 197 g  
Gewicht: 197 g

Connection  
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Lenght Länge	Stripping Abisolierung	Tolerance Toleranz
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm <sup>2</sup>	154 mm	6 mm	± 5 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm <sup>2</sup>	154 mm	6 mm	
SEC	WW +	Brown Braun	0.34 mm <sup>2</sup>	135 mm	6 mm	
	WW -	White Weiß	0.34 mm <sup>2</sup>	135 mm	6 mm	
	CW +	Red Rot	0.34 mm <sup>2</sup>	135 mm	6 mm	
	CW -	Black Schwarz	0.34 mm <sup>2</sup>	135 mm	6 mm	
DALI	DA	Violet Violett	0.75 mm <sup>2</sup>	105 mm	10 mm	
	DA	Gray Grau	0.75 mm <sup>2</sup>	105 mm	10 mm	

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.

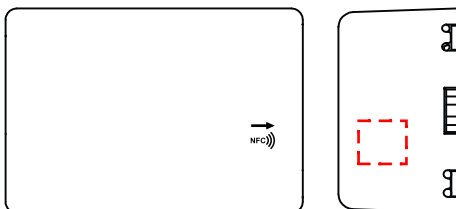
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.

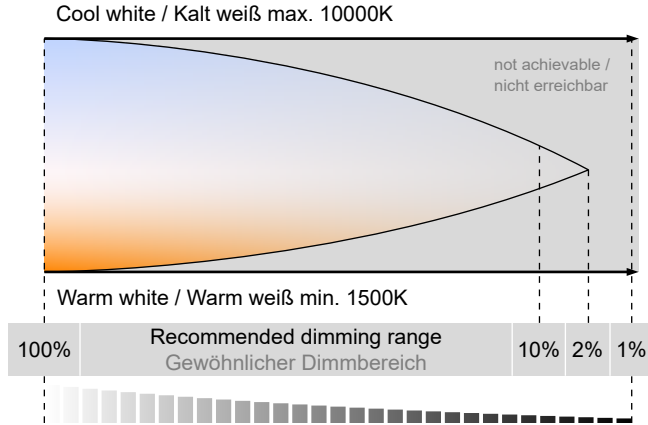
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

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 2000-10000 K from factory.  
Die Standardfarbtemperatur ist ab Werk auf 2000-10000 K eingestellt.

Function - Near Field Communication (NFC)  
Funktion - Nahfeldkommunikation (NFC)

The wireless communication can be used to write and read configuration of a driver with the software NFCApplication on the operating system Windows 10 or via Android / iOS smartphone app HEPxNFC.  
Die drahtlose Kommunikation dient zum schreiben und auslesen von Konfigurationen eines LED Treibers über die NFCApplication auf dem Betriebssystem Windows 10 oder der Android / iOS Smartphone App HEPxNFC.

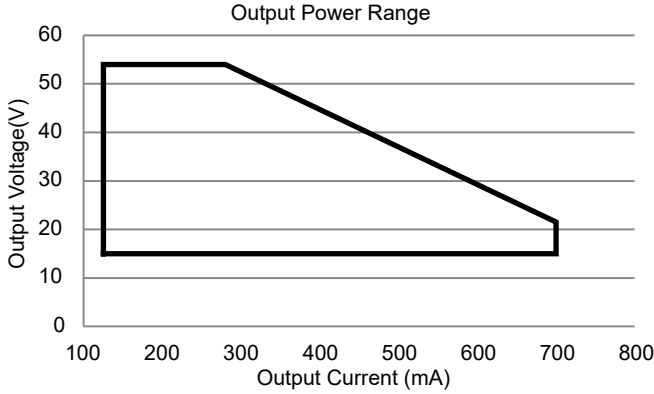
For more information visit our website.  
Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.

<https://www.hepgmbh.de/en/services/hepxnfc/>  
<https://www.hepgmbh.de/de/services/hepxnfc/>

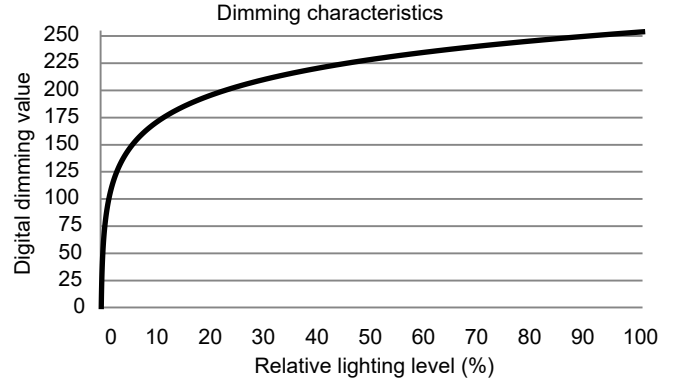
The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.  
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

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  
Betriebsseigenschaften

- 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.

