

Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC  
Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

DC Output with adjustable constant current from 350 to 1050 mA via NFC in 1 mA steps  
DALI-2 DT8 (Tunable White) or opt. RF dimmable  
Colour temperature setup range from 1500 to 10000 K  
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

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 350 bis 1050 mA mittels NFC in 1 mA Schritten  
DALI-2 DT8 (Tunable White) oder opt. RF dimmbar  
Farbtemperatureinstellbereich von 1500 bis 10000 K  
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

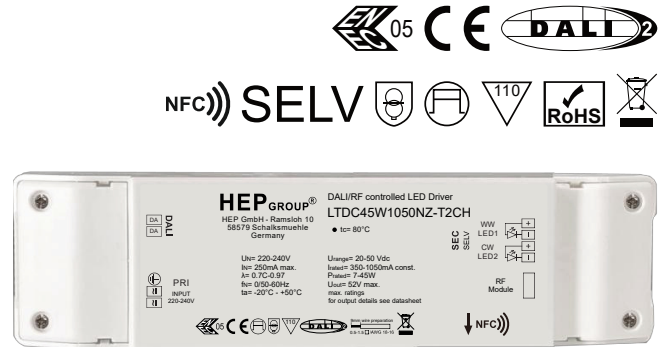


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

**Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC**  
**Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF dimmbar - Einstellbarer Strom NFC**
**Main technical data**
**Allgemeine technische Daten**

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT8) / RF opt.
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Hybrid dimming (AM / PWM)
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dim AM / PWM range Dim AM / PWM Bereich	> 100 mA - AM < 100 mA - PWM
Input current Eingangsstrom	250 mA max.	Dimming range DALI Dimmbereich DALI	1–100 %
THD <sup>1</sup> THD	< 10 %	Color temperature setup range Farbtemperatureinstellbereich	1500–10000 K
Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	0.7C–0.97	PWM frequency PWM Frequenz	2 kHz
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	88 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Start delay Startverzögerung	< 1 s	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Standby power Standby Leistung	< 0.3 W	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.3 W	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Protection class Schutzklasse	I	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Inrush current Einschaltstrom	30 A / 25 µs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA	Type of protection Schutzart	IP20
Output current range Ausgangsstrombereich	350–1050 mA	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N) 2.0 kV (L–PE, N–PE)
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)	201.6 x 58 x 30 mm
No load voltage Leerlaufspannung	52 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 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC  
 Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Product technical data  
 Produkt technische Daten

Type Typ	Output current <sup>1</sup> Ausgangsstrom	Output power <sup>1</sup> Ausgangsleistung	Output voltage <sup>1</sup> Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LTDC45W1050NZ-T2CH	350 mA	7-17.5 W	20-50 V	21 W	102.9 mA
	400 mA	8-20 W	20-50 V	24.9 W	115.4 mA
	450 mA	9-22.5 W	20-50 V	27.9 W	127.5 mA
	500 mA	10-25 W	20-50 V	30.9 W	140.9 mA
	550 mA	11-27.5 W	20-50 V	34 W	153 mA
	600 mA	12-30 W	20-50 V	37.1 W	166.9 mA
	650 mA	13-32.5 W	20-50 V	40.3 W	180.2 mA
	700 mA	14-35 W	20-50 V	41 W	183.3 mA
	750 mA	15-37.5 W	20-50 V	44.1 W	195.5 mA
	800 mA	16-40 W	20-50 V	47.3 W	209.4 mA
	850 mA	17-42.5 W	20-50 V	50.3 W	223.5 mA
	900 mA	18-45 W	20-50 V	53.8 W	237.2 mA
	950 mA	19-43.7 W	20-46 V	50 W	221.2 mA
	1000 mA	20-43 W	20-43 V	49.1 W	217.7 mA
	1050 mA	21-42 W	20-40 V	47.7 W	212 mA

All data for / Alle Angaben für  $U_{\text{mains}} = 230\text{Vac}$ , 50 Hz, full load/Volllast

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

**Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC**  
**Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF 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	40 °C	50 °C
LTDC45W1050NZ-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
LTDC45W1050NZ-T2CH	16	20	25	31	27	35	43	53	30 A / 25 µs

**Insulation**  
**Isolierung**

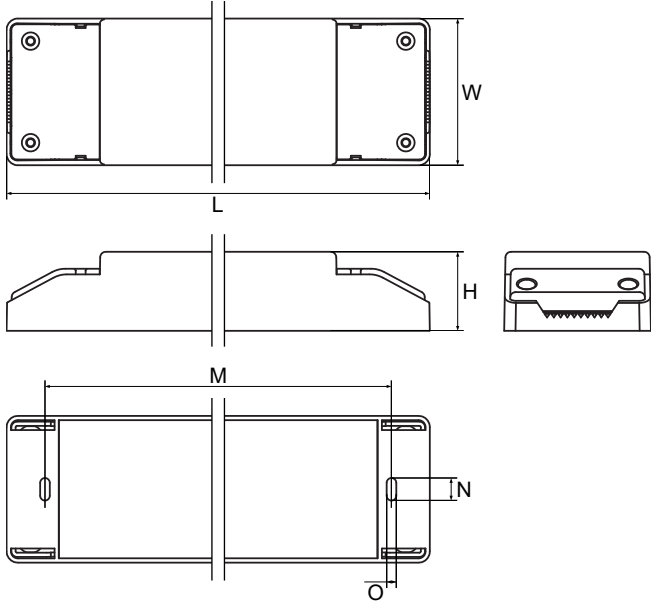
	Mains Netz	PE PE	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	RF-Connection RF-Anschluss	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Basic Einfach	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
PE PE	Basic Einfach	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	Basic Einfach	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	-	Reinforced Verstärkt
RF-Connection RF-Anschluss	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	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
11002000223	LTDC45W1050NZ-T2CH	50 pcs / Stk.	12.7 kg	11.7 kg	490 x 270 x 225 mm

Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC  
Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Physical Parameter  
Abmessungen



L: 201.6 mm	M: 172.5 mm	Tolerance:
W: 58.0 mm	N: 8.0 mm	Toleranz:
H: 30.0 mm	O: 3.4 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

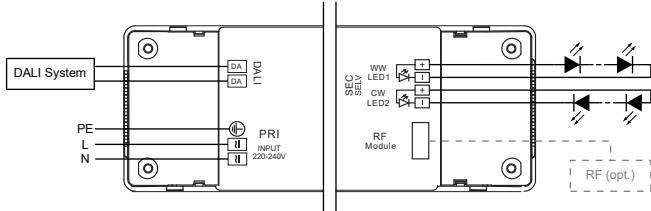
Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 240 g  
Gewicht: 240 g

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.

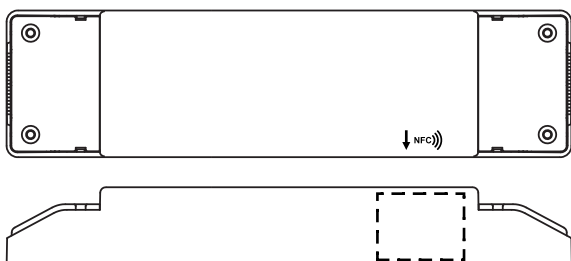
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!  
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.  
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Connection  
Verbindung

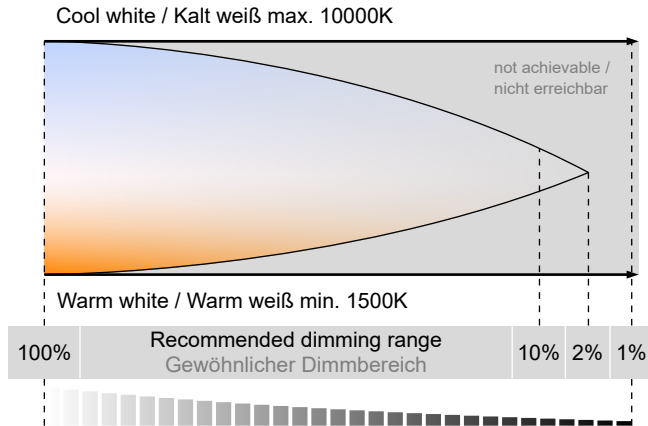
	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI		0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
DALI		0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm

Area of NFC Antenna  
Bereich der NFC Antenne



Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC  
Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF 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.

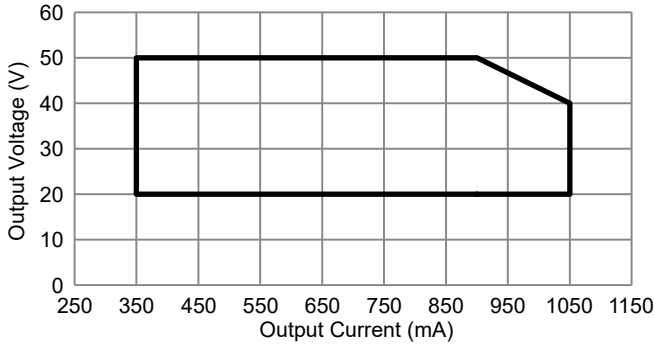
For more information visit our website.  
Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.

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

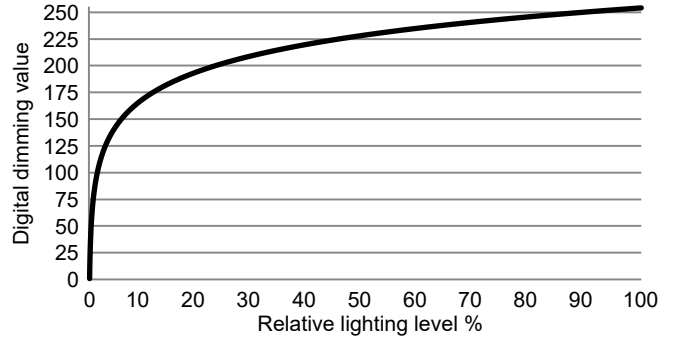
The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.  
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

Constant current - DALI-2 DT8 opt. RF dimmable - Current adjustable NFC  
Konstantstrom - DALI-2 DT8 opt. RF dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Output Power Range  
Ausgangsleistungsbereich



Dimming curve  
Dimmkurve



Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

- 1050 mA
- 900 mA
- 650 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.

