

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

DC Output with constant current  
Adjustable output current from 350 to 1050 mA  
via NFC in 1 mA steps  
DALI-2 DT8 (Tunable White) or opt. RF dimmable  
Color temperature range from 2000 to 10000K  
Ripple current  $\pm 5\%$   
Linear case  
Suitable for Class I 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 konstantem Ausgangsstrom  
Einstellbarer Ausgangsstrom von 350 bis 1050 mA  
mittels NFC in 1 mA Schritten  
DALI-2 DT8 (Tunable White) oder opt. RF dimmbar  
Farbtemperaturbereich von 2000 bis 10000K  
Stromrippel  $\pm 5\%$   
Lineares Gehäuse  
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I  
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 Dimmbereich	1–100 %
THD <sup>1</sup> THD	< 10 %	Color temperature range Farbtemperaturbereich	2000–10000 K
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.90 C	PWM frequency PWM Frequenz	2 kHz
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	88 %	Galvanic isolation DALI input Isolationsart des DALI Eingangs	Basic insulated to PRI and double insulated to SEC
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.3 W	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Protection class Schutzklasse	I	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Inrush current Einschaltstrom	30 A, 25 µs	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Type of protection Schutzart	IP20
Out. current LF ripple Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
No load voltage Leerlaufspannung	52 Vdc	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N) 2.0 kV (L–PE, N–PE)
		Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	360 x 30.4 x 21.5 mm

**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 Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LADC45W1050N-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  $U_{\text{mains}} = 230\text{Vac}$

<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 / 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	40 °C	50 °C
LADC45W1050N-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
LADC45W1050N-T2CH	12	16	20	25	12	16	20	25	30 A / 25 µs

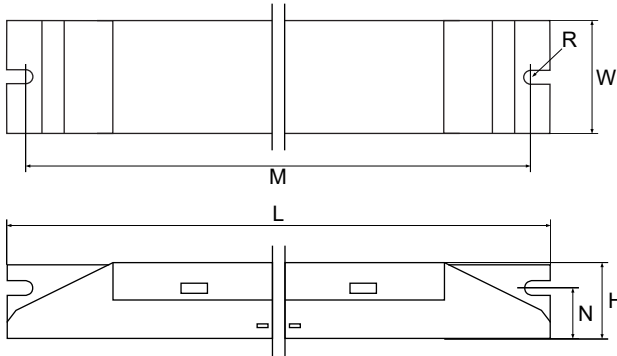
Ordering information

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
LADC45W1050N-T2CH	48 pcs / Stk.			415 x 255 x 255 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: 360.0 mm	M: 350.0 mm	Tolerance:
W: 30.4 mm	N: 14.3 mm	Toleranz:
H: 21.5 mm	R: 2.1 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

Terminal block: Screwless terminal  
Klemmblock: Schraublose Klemme

Cable cross section: 0.5-1.5 mm<sup>2</sup>  
Leitungsquerschnitt: 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Stripping: 9 mm  
Abisolierung: 9 mm

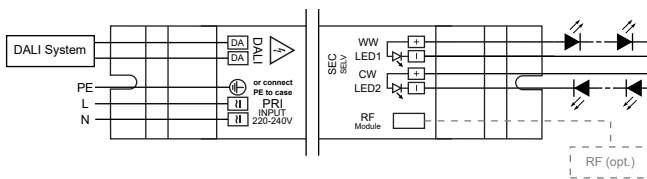
Housing material: Metal (sharp edges), polycarbonate  
Gehäusematerial: Metall (scharfe Kanten), Kunststoff

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

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 306 g  
Gewicht: 306 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!

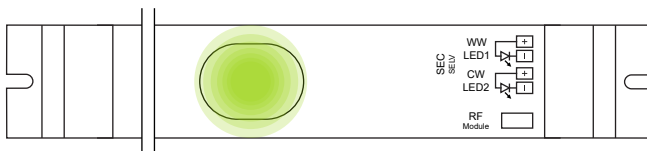
The maximum secondary wire length is 2 m.

Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

DALI is basic insulated to Mains.

DALI hat eine Basisisolation zum Netz.

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 - 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/>

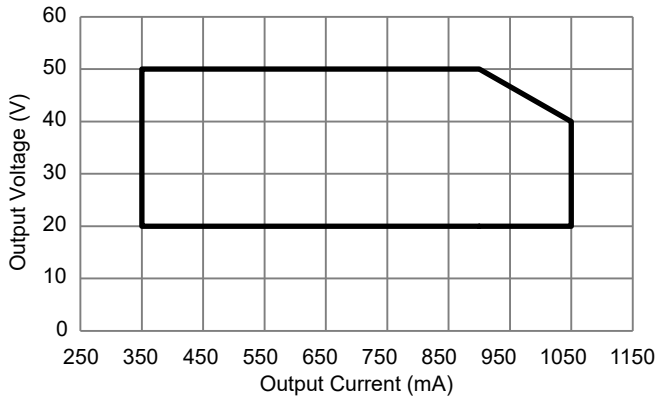
<https://www.hepgmbh.de/de/services/hepxnfc/>

The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.

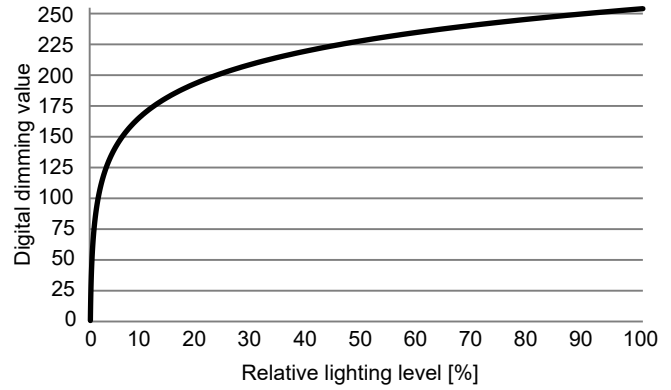
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

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.

