

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6/DT8)
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude (AM)
DC voltage range ⁴ Gleichspannungsbereich	180–300 V	Dimming range DALI DT6 Dimmbereich DALI DT6	0.1–100 %
Mains frequency Netzfrequenz	0/50–60 Hz	Dimming range DALI DT8 Dimmbereich DALI DT8	1–100 %
Input current Eingangsstrom	230 mA max.	Color temperature setup range Farbtemperatureinstellbereich	1500–10000 K
THD ¹ THD	< 15 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +35 °C
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.5C–0.97	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Efficiency ¹ Effizienz	92 %	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	< 0.5 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
Protection class Schutzklasse	II	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	10 A / 80 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current range Ausgangsstrombereich	100–1000 mA	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output power range ¹ Ausgangsleistungsbereich	1–40 W	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	394.2 x 30.6 x 13.6 mm
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %		
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

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

⁴ Fixed output light at 15 % / Feste Lichtleistung bei 15 %

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC

Product technical data Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LUDC40W1000NLR-2L	100 mA	1-4.5 W	10-45 Vdc	5.3 W	25.6 mA
	200 mA	2-9 W	10-45 Vdc	10.6 W	51.2 mA
	350 mA	3.5-15.8 W	10-45 Vdc	18.6 W	89,8 mA
	400 mA	4.5-18 W	10-45 Vdc	20.9 W	101.1 mA
	500 mA	5-22.5 W	10-45 Vdc	25.9 W	124.9 mA
	600 mA	6-27 W	10-45 Vdc	30.7 W	148,2 mA
	700 mA	7-31.5 W	10-45 Vdc	35.4 W	171,0 mA
	800 mA	8-36 W	10-45 Vdc	40.0 W	193,2 mA
	900 mA	9-39.6 W	10-44 Vdc	44,0 W	212,6 mA
	1000 mA	10-40 W	10-40 Vdc	44,4 W	214,7 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

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Standards / Conformity
Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	Radio Funk	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 IEC 60570 EN 62479	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 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3	EN 300 330	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
Lebensdauer

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
LUDC40W1000NLR-2L	tc	75 °C	85 °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 den im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner als 10 %.

Miniature circuit breaker
Leitungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LUDC40W1000NLR-2L	15	20	24	31	15	20	24	31	10 A / 80 µs

Insulation
Isolierung

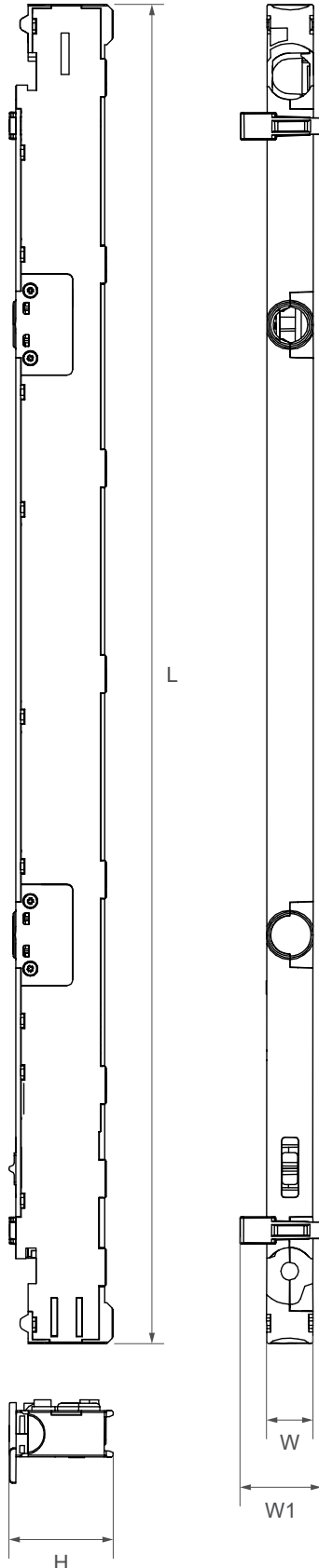
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Supplementary Zusätzlich
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Supplementary Zusätzlich	-

Ordering information
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Color Farbe	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
11001000046	LUDC40W1000NLR-2L-B	Black Schwarz	28 pcs / Stk.	6.6 kg	4.9 kg	385 x 310 x 260 mm
11001000047	LUDC40W1000NLR-2L-W	White Weiß				

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC

Physical Parameter
Abmessungen



L: 394.2 mm
W: 13.6 mm
W1: 23.6 mm
H: 30.6 mm

Tolerance:
Toleranz:
0~100 ± 0.5 mm
100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

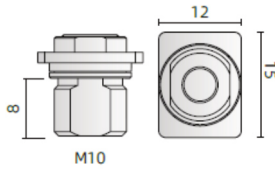
Soldering: Lead-free, comply with RoHS
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 131 g
Gewicht: 131 g

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC

Threaded sleeve M10x1 with Anti-twist protection
Gewindehülse M10x1 mit Verdreherschutz



The maximum allowed weight of the complete luminaire is 5 kg (50 N).
Das maximale erlaubte Gewicht der gesamten Leuchte beträgt 5 kg (50 N).

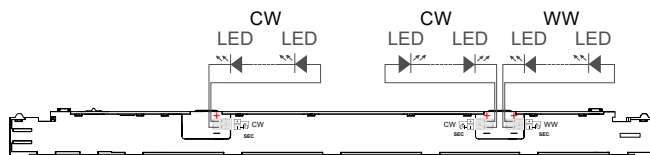
Threaded sleeve M10x1 & Anti-twist protection
Gewindehülse M10x1 & Verdreherschutz

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Contents Inhalt	Quantity Stückzahl	Weight Gewicht
11007000xxx	UGDM10*x		Threaded sleeve M10x1 Gewindehülse M10x1	1 pcs. / Stk. 2 g

Compatible track system Kompatible Stromschienensysteme

Manufacturer Hersteller	Type Typ	Model Modell	System System
NORDIC ALUMINIUM	Global Track pulse DALI	XTSC 6x00 XTSCF 6x00 x=1,2,3,4	3-phase + DALI 3-Phasen + DALI
STUCCHI	Three-Phase Track + Control System	9000-.../...-ST 9000-.../...-R	3-phase + DALI 3-Phasen + DALI
POWERGEAR	3 Circuits DALI track system	PRO-06x0, 06400 PRO-R6x0, R6400 x=1, 2, 3	3-phase + DALI 3-Phasen + DALI

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	Track system Schienensystem	-	-
SEC (CW/WW)	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.34-0.5 mm ²	9 mm
DALI	Track system Schienensystem	-	-

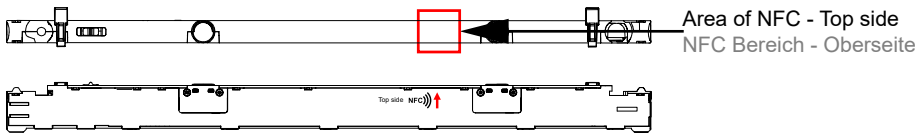
Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC

Function - DALI Operation Mode Funktion - DALI Betriebsmodus

Adjustable with NFC
Einstellbar mittels NFC

Operation Mode Betriebsmodus	Description Erklärung	Output Power max. Ausgangsleistung max.
DT8, 1 Addr	Tunable white operation Tunable white Betrieb	1000mA
DT6_W, 1 Addr	Output on WW channel only Ausgabe nur auf WW-Kanal	1000mA
DT6_C, 1 Addr	Output on CW channel only Ausgabe nur auf CW-Kanal	1000mA
DT6_WC, 1 Addr	Output on both CW and WW channels; output current is synchronized Ausgabe auf CW- und WW-Kanal; Ausgangsstrom ist synchronisiert	1000 mA (total of two channels) 1000 mA (insgesamt zwei Kanäle)
DT6_WC, 2 Addr	Output on both CW and WW channels; output currents are independent and controlled via two DALI addresses Ausgabe auf CW- und WW-Kanal; Ausgangsströme sind unabhängig und werden über zwei DALI-Adressen gesteuert	1000 mA (total of two channels) 1000 mA (insgesamt zwei Kanäle)

Area of NFC Antenna Bereich der NFC Antenne



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.

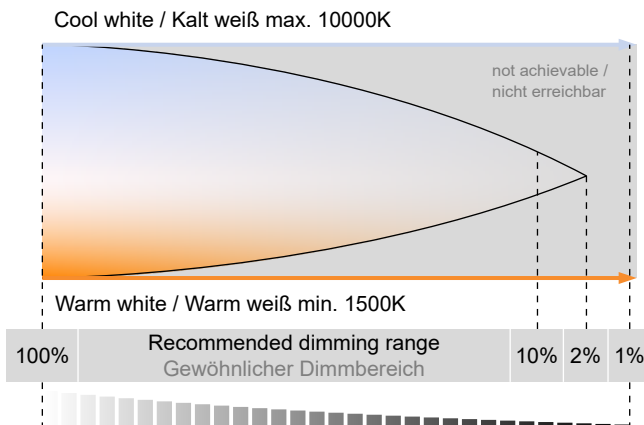
Die drahtlose Kommunikation dient zum schreiben und auslesen von Konfigurationen eines LED Treibers über die NFCApplication auf dem Betriebssystem Windows 10 oder der Android / iOS Smartphone App HEPxNFC.

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.

Function - Tunable White Funktion - Tunable White



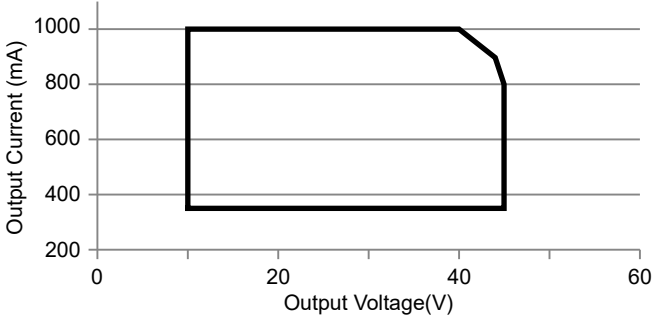
The driver has 2 output channels used to control the dimming level and the color temperature (cool white and warm white).
Der Treiber verfügt über 2 Ausgangskanäle zur Steuerung des Dimmlevels und der Farbtemperatur (kalt weiß und warm weiß).

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

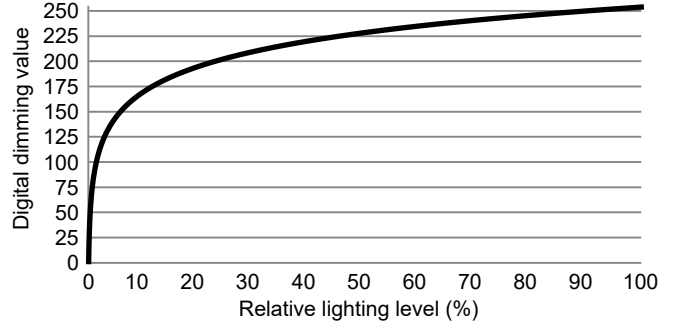
Factory default color temperature range is set to 2000-10000 K.
Der Standardfarbtemperaturbereich ist ab Werk auf 2000-10000 K eingestellt.

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6/DT8 - NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6/DT8 - NFC

Output Power range
Ausgangsleistungsbereich



Dimmingcurve
Dimmkurve



Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

--- mA

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