

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

DC Output with adjustable constant current from 350 to 1050 mA via NFC in 1 mA steps
DALI-2 DT6 or TouchDIM dimmable
Ripple current $\pm 5\%$
Threaded sleeve M10x1 for mounting the luminaire head
Several compatible 3-phase track system
Suitable for Class II luminaires
Operating ambient temperature $-20^{\circ}\text{C} - +35^{\circ}\text{C}$
Average service life 50.000 h
5 Years guarantee

- White (RAL 9010)
- Black (RAL 9011)

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 DT6 oder TouchDIM dimmbar
Stromrippel $\pm 5\%$
Gewindehülse M10x1 zur Montage des Leuchtenkopfes
Verschiedene kompatible 3-Phasen Stromschienen
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
Umgebungstemperatur $-20^{\circ}\text{C} - +35^{\circ}\text{C}$
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

- Weiß (RAL 9010)
- Schwarz (RAL 9011)

Sicherheit

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



NFC

SELV



Image may differ
Abbildung kann abweichen

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC

Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz
Input current Eingangsstrom	220 mA
THD ¹ THD	< 15 %
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.5C–0.97
Efficiency ¹ Effizienz	> 86 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W
Protection class Schutzklasse	II
Inrush current Einschaltstrom	10 A / 80 µs
Output current range Ausgangsstrombereich	350–1050 mA
Output power range ¹ Ausgangsleistungsbereich	3.5–40 W
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

Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / TouchDIM
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude (AM)
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +35 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Type of protection Schutzart	IP20
Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	255 x 31 x 45.9 mm

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}

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

Product technical data Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Dimming range Dimmbereich	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LWDC40W1050NLR	350 mA	3.5–18.9 W	10–54 Vdc	1–100 %	22 W	100.6 mA
	450 mA	4.5–24.3 W	10–54 Vdc	1–100 %	28.3 W	129.3 mA
	500 mA	5–27 W	10–54 Vdc	1–100 %	31.4 W	143.7 mA
	600 mA	6–32.4 W	10–54 Vdc	1–100 %	37.7 W	172.4 mA
	700 mA	7–37.8 W	10–54 Vdc	0.5–100 %	44 W	201.2 mA
	800 mA	8–40 W	10–50 Vdc	0.5–100 %	46.5 W	212.9 mA
	900 mA	9–40 W	10–44 Vdc	0.5–100 %	46.5 W	212.9 mA
	1000 mA	10–40 W	10–40 Vdc	0.5–100 %	46.5 W	212.9 mA
	1050 mA	10.5–40 W	10–38 Vdc	0.5–100 %	46.5 W	212.9 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 - Current adjust. NFC

Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung 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 IEC 60570	EN IEC 62384	EN 62386-101 EN 62386-102 EN 62386-207	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	25 °C	35 °C
LWDC40W1050NLR	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 da 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
LWDC40W1050NLR	17	22	27	34	29	37	46	57	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	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-

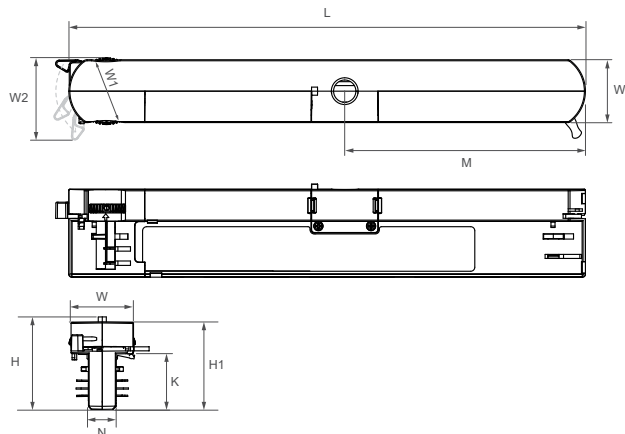
Ordering information

Bestellinformationen

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
LWDC40W1050NLR-W	White Weiß	35 pcs / Stk.	7.0 kg	6.0 kg	385 x 310 x 260 mm
LWDC40W1050NLR-B	Black Schwarz				

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

Physical Parameter Abmessungen



L:	255.0 mm	W1:	33.0 mm	Tolerance:	
W:	31.0 mm	W2:	41.5 mm	Toleranz:	
H:	45.9 mm	H1:	43.4 mm	0~100	± 0.5 mm
N:	13.7 mm	M:	136.2 mm	100~	± 1 mm
K:	27.5 mm				

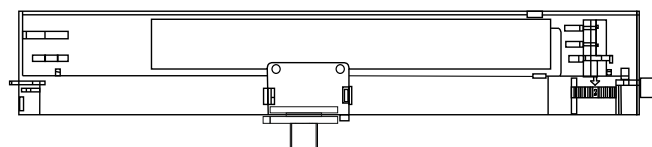
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

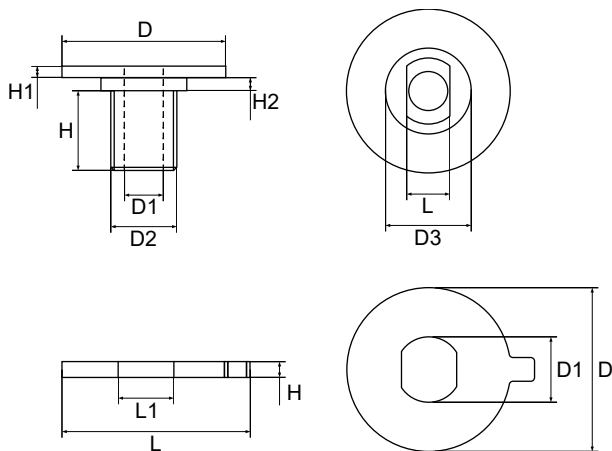
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 174 g
Gewicht: 174 g

Threaded sleeve M10x1 & Anti-twist protection Gewindehülse M10x1 & 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).



D:	Ø 25.0 mm	L:	8.3 mm
D1:	Ø 6.5 mm	H:	10.8 mm
D2:	M10x1 mm	H1:	1.9 mm
D3:	Ø 13.0 mm	H2:	2.3 mm

D:	Ø 25.5 mm	L:	29.2 mm
D1:	Ø 10.0 mm	L1:	8.5 mm
H:	2.7 mm		

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

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Contents Inhalt	Quantity Stückzahl	Weight Gewicht
11007000002	UGE10-B	 Anti-twist protection Black Verdreherschutz Schwarz	1 pcs. / Stk.	1 g
11007000003	UGE10-W	 Anti-twist protection White Verdreherschutz Weiß	1 pcs. / Stk.	1 g
11007000015	UGDM10*15	 Threaded sleeve M10x1 Gewindehülse M10x1	1 pcs. / Stk.	3 g

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

Compatible track system

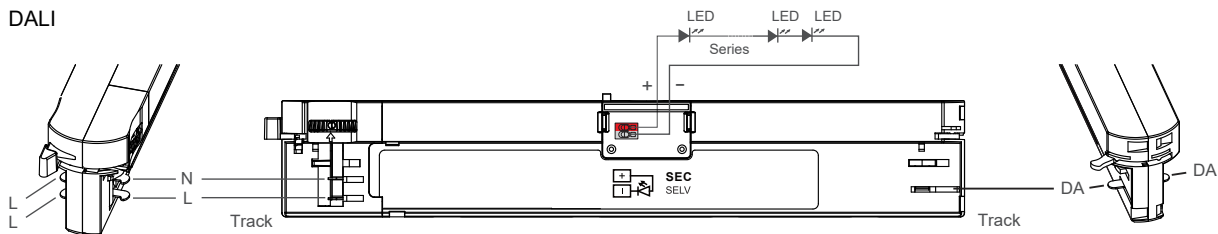
Kompatible Stromschienensysteme

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

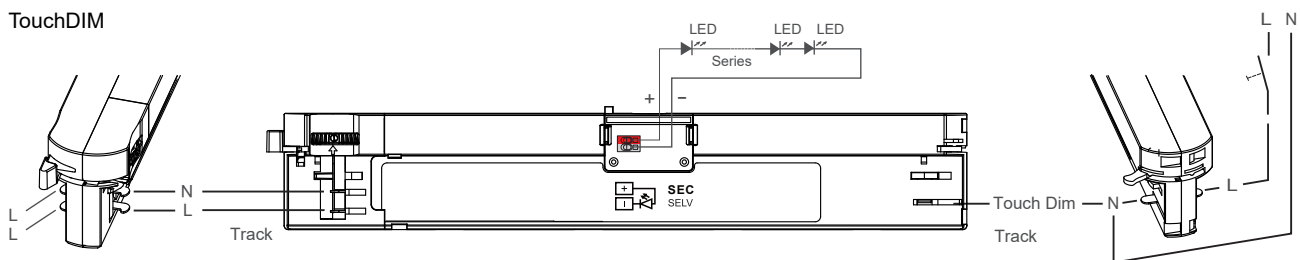
Wiring diagram

Anschaltbild

DALI



TouchDIM



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.

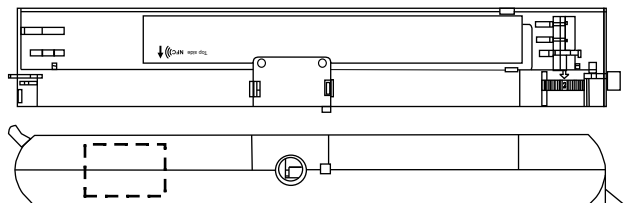
Connection

Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Track system Schienensystem		
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.34–0.5 mm²	9 mm
DALI	Track system Schienensystem		

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

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 - TouchDIM Funktion - TouchDIM

Short push (< 0.6 s)
Kurz drücken (< 0.6 s)

Push to turn ON-OFF
Drücken um AN-AUS zu schalten

Long push (> 0.6 s)
Lange drücken (> 0.6 s)

Dimming up or down
Hoch oder runter dimmen

Synchronization of a large number of driver of TouchDIM

Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

1. Step:
1. Schritt: Long push
Lange drücken

All the lamps are switched on
Alle Lampen sind eingeschaltet

2. Step:
2. Schritt: Short push
Kurz drücken

All the lamps are switched off
Alle Lampen sind ausgeschaltet

3. Step:
3. Schritt: Long push
Lange drücken

All the lamps are switched on the minimum dimming setting of the drivers and continuously Fade up to the desired dimming level, then release push button.
Alle Lampen schalten sich auf minimaler Dimmeinstellung ein und steigen kontinuierlich auf die gewünschte Dimmstufe bis der Schalter losgelassen wird.

Max. lead lenght
Max. Leitungslänge

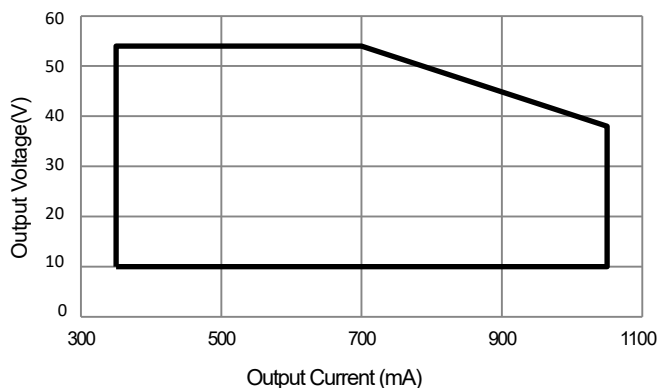
20 m
20 m

Max. parallel units
Max. Parallelschaltungen

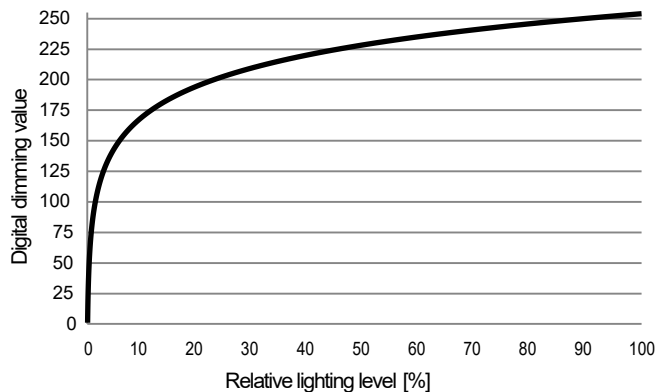
15 pcs
15 Stück

Track Light System - Constant Current - DALI-2 DT6 - Current adjust. NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - DALI-2 DT6 - Stromeinstellung NFC

Output Power Range Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics Dimmkurve

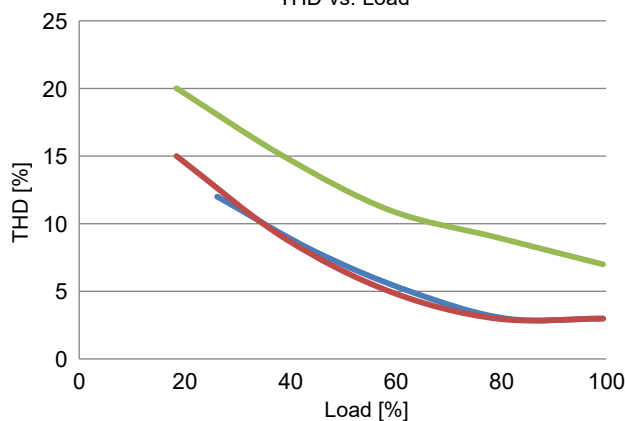


Operating Parameter Betriebsseigenschaften

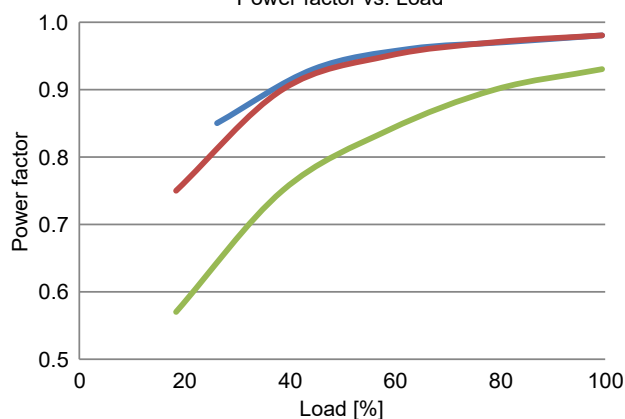
- 1050 mA
- 700 mA
- 350 mA

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

THD vs. Load



Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load

