

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

DC Output with adjustable constant current from 350 to 1050 mA via NFC in 1 mA steps
Integrated CASAMBI Module
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
Integriertes CASAMBI Modul
Stromrippel $\pm 5\%$
Gewindehülse M10x1 zur Montage des Leuchtenkopfes
Verschiedene kompatible 3-Phasen Stromschienen Systeme
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 - CASAMBI - Current adjust NFC

Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom 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	max. 220 mA
THD ¹ THD	< 10 %
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.45C–0.95
Efficiency ¹ Effizienz	86 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Protection class Schutzklasse	II
Inrush current Einschaltstrom	13 A / 40 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	Wireless CASAMBI
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Radio transceiver operating freq. Betriebsfreq. Funk Transceiver	2.4–2.483 GHz
Max. outp. power radio trans. Max. Ausg.-leistung Funk Trans.	< +20 dBm
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +35 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °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)	230.5 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: $\frac{U_{mainsmax}}{P_{ratedmin}} - \frac{U_{mainsmin}}{P_{ratedmax}}$

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - 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
LWCBC40W1050NLR	350 mA	3.5–18.9 W	10–54 Vdc	22.0 W	106.2 mA
	450 mA	4.5–24.3 W	10–54 Vdc	28.3 W	136.5 mA
	500 mA	5–27 W	10–54 Vdc	31.4 W	151.7 mA
	600 mA	6–32.4 W	10–54 Vdc	37.7 W	182.0 mA
	700 mA	7–37.8 W	10–54 Vdc	44.0 W	212.3 mA
	800 mA	8–40 W	10–50 Vdc	46.5 W	224.7 mA
	900 mA	9–39.6 W	10–44 Vdc	46.0 W	222.4 mA
	1000 mA	10–40 W	10–40 Vdc	46.5 W	224.7 mA
	1050 mA	10.5–39.9 W	10–38 Vdc	46.4 W	224.1 mA

All data for / Alle Angaben für $U_{\text{mains}} = 230\text{Vac}$, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC

Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

Standards / Conformity

Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	EMC EMV	Radio Funk	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 EN 62479 IEC 60570	EN IEC 62384	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3 ETSI EN 301 489-17	EN 300 328 EN 300 330	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	25 °C	35 °C
LWCBC40W1050NLR	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 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
LWCBC40W1050NLR	14	18	23	28	14	18	23	28	13 A / 40 µs

Insulation

Isolierung

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang
Mains Netz	–	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	–

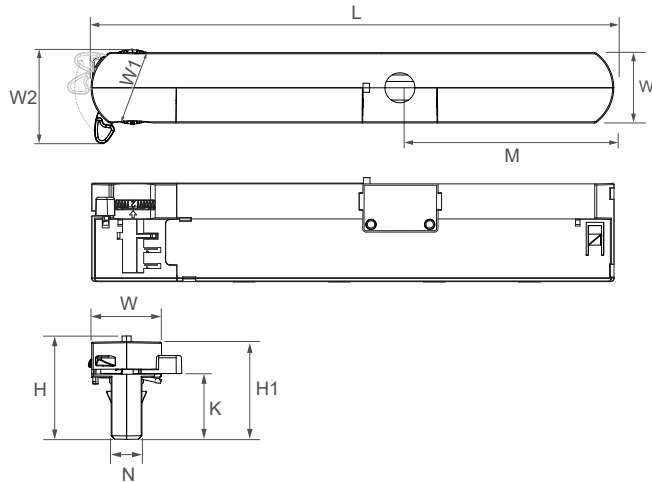
Ordering information

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
11001000017	LWCBC40W1050NLR-W	White Weiß	28 pcs / Stk.	6.2 kg	4.4 kg	385 x 310 x 260 mm
11001000016	LWCBC40W1050NLR-B	Black Schwarz				

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

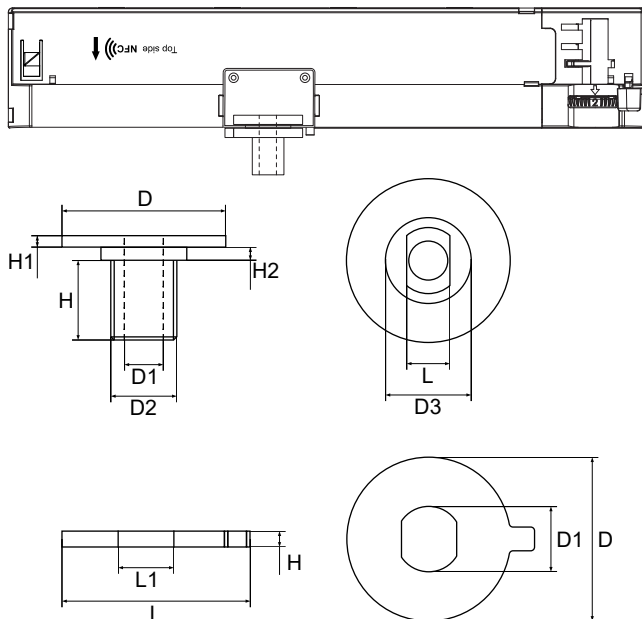
Physical Parameter Abmessungen



L:	230.5 mm	W1:	33.0 mm	Tolerance:	
W:	31.0 mm	W2:	41.5 mm	Toleranz:	
H:	45.9 mm	H1:	43.0 mm	0~100	± 0.5 mm
N:	13.7 mm	M:	94.3 mm	100~	± 1 mm
K:	27.5 mm				

Housing material: Gehäusematerial:	Polycarbonate Kunststoff
Soldering: Lötung:	Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform
Label: Etikett:	Surface print Oberfläche bedruckt
Weight: Gewicht:	172 g 172 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 - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

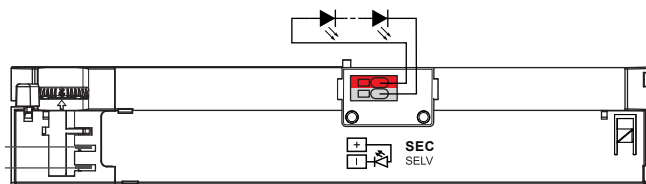
Compatible track system

Kompatible Stromschienensysteme

Manufacturer Hersteller	Type Typ	Model Modell	System System
NORDIC ALUMINIUM	Global Track Pro	XTS 4x00 x=1,2,3,4	3-phase 3-Phasen
EUTRAC	Surface Track	25-x0 x=1, 2, 3, 4	3-phase 3-Phasen
ZUMTOBEL	3 Circuits DALI track system	S2 801 S2 803	3-phase 3-Phasen
IVELA	3-phase LKM	7501-x0 x=1, 2, 3, 4	3-phase 3-Phasen
POWERGEAR	3 Circuit Track System	PRO-04x0 x=1, 2, 3	3-phase 3-Phasen

Wiring diagram

Anschaltbild

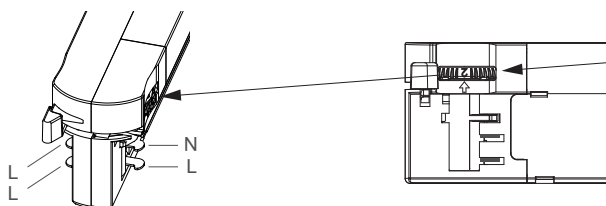


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

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.



When the track is connected to a three-phase system, it is possible to select the phase to distribute the single luminaires in the system, by means of the proper selector of the adaptor.

Wenn die Stromschiene an eine Dreiphasen-Anlage angeschlossen ist, kann ausgewählt werden, über welche Phase der einzelne Strahler gespeist wird. Dazu den Wahlschalter vom Adapter entsprechend einstellen.

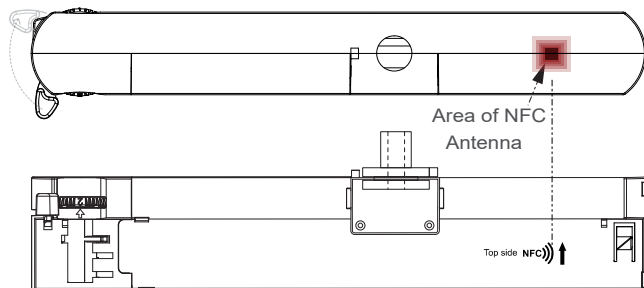
Connection

Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Track system Schienensystem		
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.34–0.5 mm ²	9 mm

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom 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.

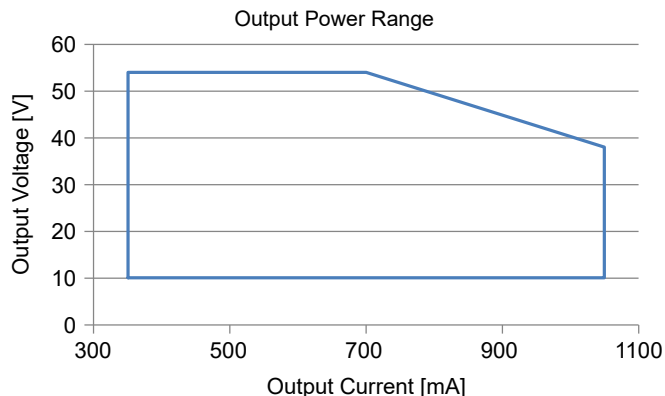
<https://www.hepgmbh.de/en/services/hepxnfc/>

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

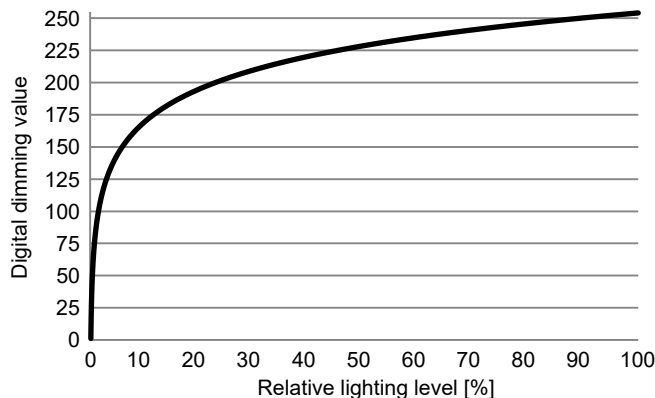
The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

Track Light System - Constant Current - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

Output Power Range Ausgangsleistungsspanne



Dimming characteristics Dimmverhalten



Operating Parameter Betriebsseigenschaften

- 350 mA
- 700 mA
- 1050 mA

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

