

LWIBC40W1000NLR-T-HPS

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom NFC



DC Output with adjustable constant current from 600 to 1000 mA via NFC in 1 mA steps
Tunable white dimmable with integrated HEP+ module
Threaded sleeve M10x1 for mounting the luminaire head
Several compatible 3-phase track system
Ambient temperature -20°C - +35°C
Average service life 50.000 h
5 Years warranty

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

Protection

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat regulation or cut off
- Overload protection
- SELV



Image may differ
Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstanten Ausgangsstrom von 600 bis 1000 mA mittels NFC in 1 mA Schritten
Tunable white dimmbar mit integriertem HEP+ Modul
Gewindehülse M10x1 zur Montage des Leuchtenkopfes
Verschiedene kompatible 3-Phasen Stromschienen Systeme
Umgebungstemperatur -20°C - +35°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

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom NFC
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Wireless HEP+
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Input current Eingangsstrom	230 mA max.	Lowest dimming current Niedrigster Dimmstrom	0.1–2 %
THD ¹ THD	< 10 %	Radio transceiver operating freq. Betriebsfreq. Funk Transceiver	2.4–2.483 GHz
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.5–0.9C	Max. outp. power radio trans. Max. Ausg.-leistung Funk Trans.	< +20 dBm
Efficiency ¹ Effizienz	86 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +35 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Protection class Schutzklasse	II	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Inrush current Einschaltstrom	17 A / 40 µs	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Output current range Ausgangsstrombereich	600–1000 mA	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output power range ¹ Ausgangsleistungsbereich	6–40 W	Type of protection Schutzart	IP20
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
No load voltage Leerlaufspannung	60 Vdc	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	230.5 x 31 x 45.9 mm
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Augang SVM	≤ 0.4		

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

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

LWIBC40W1000NLR-T-HPS

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. 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
LWNBC40W1000NLR-T-HPS	600 mA	6-27 W	10-45 Vdc	31.4 W	151.7 mA
	700 mA	7-31.5 W	10-45 Vdc	36.6 W	176.9 mA
	800 mA	8-36 W	10-45 Vdc	41.9 W	202.4 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

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

LWIBC40W1000NLR-T-HPS

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
 Stromschiensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. 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
LWNBC40W1000NLR-T-HPS	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
LWNBC40W1000NLR-T-HPS	14	18	23	28	14	18	23	28	17 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

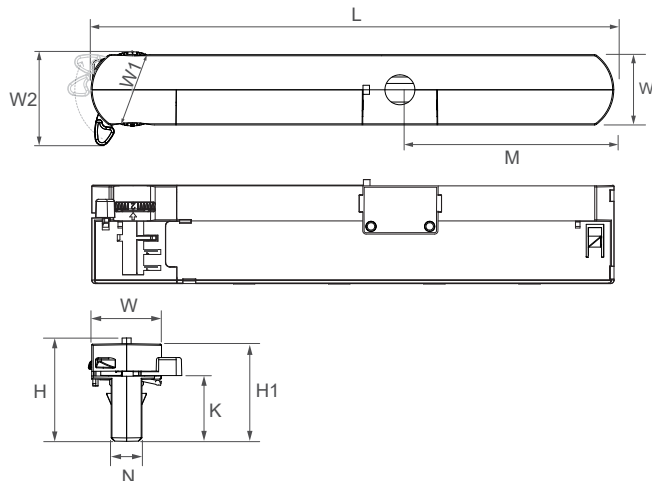
Bestellinformationen

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
11001000042	LWNBC40W1000NLR-T-HPS-B	Black Schwarz	35 pcs / Stk.	5.8 kg	4.8 kg	385 x 310 x 260 mm
11001000043	LWNBC40W1000NLR-T-HPS-W	White Weiß				

LWIBC40W1000NLR-T-HPS

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. 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				

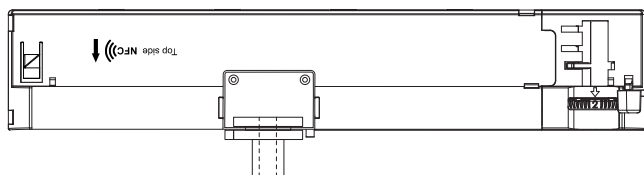
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 172 g
Gewicht: 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

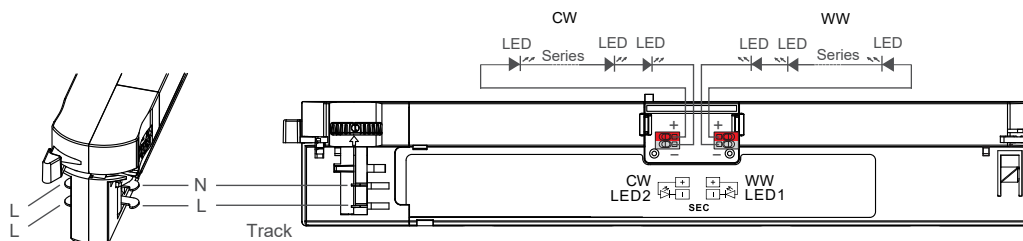
D:	Ø 25.5 mm	L:	29.2 mm
D1:	Ø 10.0 mm	L1:	8.5 mm
H:	2.7 mm		

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 - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom NFC

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!

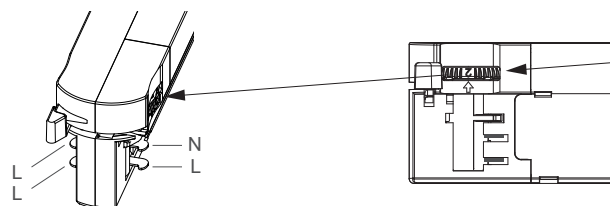
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.

Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

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).



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

Compatible track system

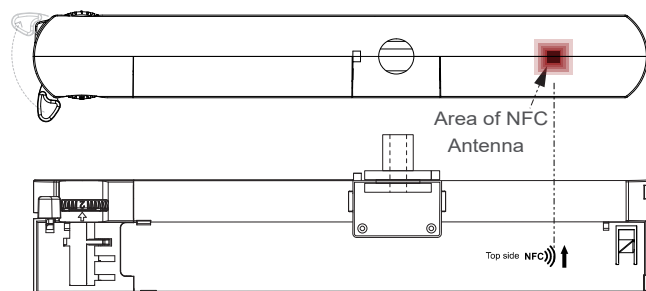
Kompatible Stromschienensysteme

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

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom NFC

Near Field Communication (NFC)
Nahfeldkommunikation (NFC)

Area of NFC Antenna
Bereich der NFC Antenne



Function
Funktion

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/>

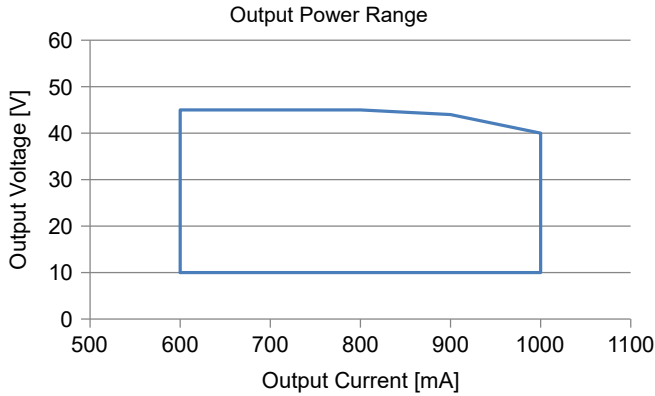
The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.

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

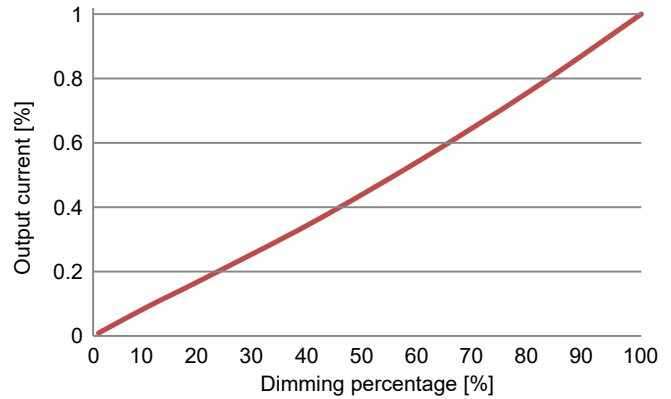
LWIBC40W1000NLR-T-HPS

Track Light System - Constant Current - HEP+ - Tunable White - Current adjust NFC
Stromschienensystem - Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom NFC

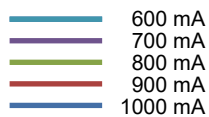
Output Power Range Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics Dimmkurve



Operating Parameter Betriebsseigenschaften



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

