# 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 ± 5 %

Threaded sleeve M10x1 for mounting the luminaire head Several compatible 3-phase track system

Suitable for Class II luminaires

Operating ambient temperature -20°C - +35°C Average service life 50.000 h

5 Years guarantee

* White (RAL 9010)
* Black (RAL 9011)
* Gray (RAL 7040)

**Protection**

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

**RoHS**

110



 SELV   

Wireless Control NFC LED Driver

HEP GmbH - Ramsloh 10 **LWCBC40W1050NLR**

58579 Schalksmuehle - Germany

UN= 220-240Vac

Urange= 10-54Vdc

IN= 220mA max.

Irated= 350-1050mA const. λ= 0.45C-0.95 fN= 50-60Hz Prated= 3.5-40W

ta= -20°C - +35°C Uout= 60V max.

tc= 90°C

Wireless Antenna

110 9mm wire preparation

0.34-0.5

Image may differ

Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 350 bis 1050 mA mittels NFC in 1 mA Schritten

Integriertes CASAMBI Modul Stromrippel ± 5 %

Gewindehülse M10x1 zur Montage des Leuchtenkopfes Verschiedene kompatible 3-Phasen Stromschienen Systeme

Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II Umgebungstemperatur -20°C - +35°C Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h 5 Jahre Garantie

* Weiß (RAL 9010)
* Schwarz (RAL 9011)
* Grau (RAL 7040)

**Sicherheit**

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

# 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 1THD | < 10 % |
| Power factor 1,3Leistungsfaktor | 0.45C−0.95 |
| Efficiency 1Effizienz | 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 1Ausgangsleistungsbereich | 3.5−40 W |
| Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz | ± 5 % |
| Out. current LF ripple 2Ausg.-strom NF Restwelligkeit | ± 5 % |
| No load voltage Leerlaufspannung | 60 Vdc |
| Output PstLM Ausgang Ps LMt | ≤ 1 |
| Output SVM Augang SVM | ≤ 0.4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dimming type Dimmart | Wireless CASAMBI |
| Dimming technique Dimmtechnik | Amplitude |
| Dimming range Dimmbereich | 1−100 % |
| 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) 1Abmessung (L x B x H) | 230.5 x 31 x 45.9 mm |

All data for / Alle Angaben für Umains = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

1 See diagrams below / Siehe Diagramme unten

2 < 120 Hz

3 Power factor/Leistungsfaktor: Umainsmax/Pratedmin − Umainsmin/Pratedmax

# 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 Umains = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

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

Standards / Conformity Normen / Konformität

Safety Performance

Sicherheit Arbeitsweise

EN 61347-1 EN IEC 62384

EN 61347-2-13

EN 62493

EN 62479

IEC 60570

EMC EMV

EN IEC 55015

EN IEC 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61547

ETSI EN 301 489-1

ETSI EN 301 489-17

Radio Funk

EN 300 328

EN 300 330

ECO-Design RoHS

ECO-Design RoHS

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 HAbmessungen Karton B x T x H |
| LWCBC40W1050NLR-W | White Weiß | 35 pcs / Stk. | 7.0 kg | 6.0 kg | 385 x 310 x 260 mm |
| LWCBC40W1050NLR-B | Black Schwarz |
| LWCBC40W1050NLR-G | Gray Grau |

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

Physical Parameter Abmessungen

L 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

W2 K: 27.5 mm

M

Housing material: Gehäusematerial:

Soldering: Lötung:

W

H

H1

K

Label: Etikett:

Weight: Gewicht:

Polycarbonate Kunststoff

Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform

Surface print Oberfläche bedruckt

172 g

172 g

N

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

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

D1

H1

H2



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

L

D2 D3

H

L1

L

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

D

D1

Compatible track system Kompatibele 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-x0x=1, 2, 3, 4 | 3−phase 3−Phasen |
| ZUMTOBEL | 3 Circuits DALI track system | S2 801S2 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 - CASAMBI - Current adjust NFC Stromschienensystem - Konstantstrom - CASAMBI - Einstellbarer Strom NFC

Wiring diagram Anschaltbild

Hot plug-in or secondary switching is not permitted!

**SEC**

Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire lenght is 2 m.

Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Connection Verbindung

L L

L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Type Typ | Cable cross section Leitungsquerschnitt | Stripping Abisolierung |
| PRI | Track system Schienensystem |  |  |
| SEC | Screwless terminal Schraublose Klemme | 0.34−0.5 mm² | 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

Area of NFC Antenna

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/](https://www.hepgmbh.de/en/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

60

50

Output Voltage [V]

40

30

20

10

0

300

Output Power Range

500 700 900 1100

Output Current [mA]

250

225

200

Digital dimming value

175

150

125

100

75

50

25

0



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Relative lighting level [%]

Operating Parameter Betriebseigenschaften

350 mA

700 mA

1050 mA 30

100% Load correspond to the values in the table on page 2. 25

100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

20

THD vs. Load

15

THD [%]

10

5

0

0 20 40

60 80 100

Load [%]

1.0

Power factor vs. Load

100

Efficiency vs. Load

0.9 90

Efficiency [%]

0.8 80

Power factor

0.7 70

0.6

0 20

40 60

80 100

60

0 20 40 60 80 100

Load [%]

Load [%]