

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

DC Output with adjustable constant current from 150 to 300 mA via NFC in 1 mA steps
Dimmable with CASAMBI module
Ripple current $\pm 5\%$
Built-in type with double or reinforced insulation
Optional with strain relief for independent installation
Compact case, rectangular shape
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 150 bis 300 mA mittels NFC in 1 mA Schritten
Dimmbar mit CASAMBI Modul
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Optional mit Zugentlastung für eine unabhängige Installation
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

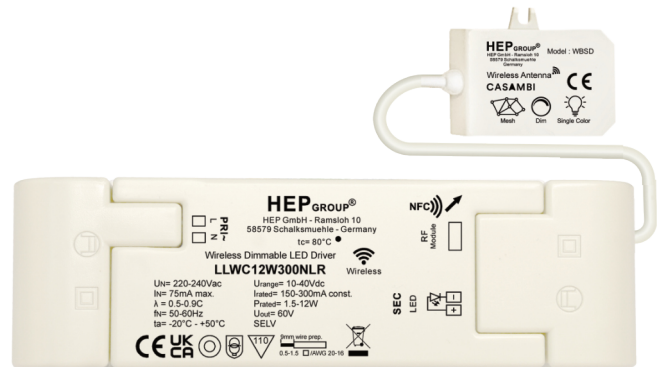
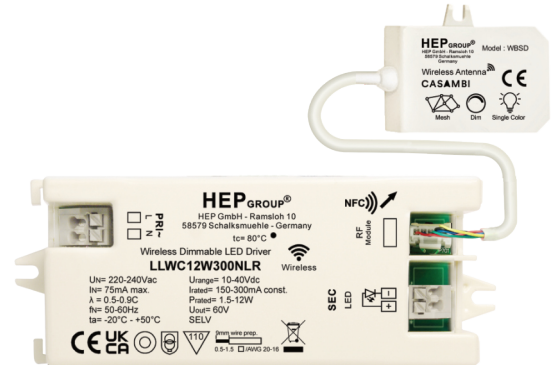


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief

Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

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	75 mA max.
THD ¹ THD	< 20 %
Power factor ² Leistungsfaktor	0.5–0.9 C
Efficiency ¹ Effizienz	80 %
Start delay Startverzögerung	< 1.0 s
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W
Protection class ⁴ Schutzklasse	- / II
Inrush current Einschaltstrom	16 A / 30 µs
Output current range Ausgangsstrombereich	150–300 mA
Output power range Ausgangsleistung Bereich	1.5–12 W
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %
Out. current LF ripple ³ 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 (AM)
Dimming range DALI ¹ Dimmbereich DALI	1–100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °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)	112.8 x 43.8 x 30 mm 141.8 x 43.8 x 30 mm 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 Power factor/Leistungsfaktor: U_{mainsmax}/P_{ratedmin} – U_{mainsmin}/P_{ratedmax}

³ < 120 Hz

⁴ With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LLWC12W300NLR	150 mA	1.5–6 W	10–40 Vdc	8.3 W	41.8 mA
	200 mA	2–8 W		10.7 W	52.1 mA
	250 mA	2.5–10 W		13.1 W	63.1 mA
	300 mA	3–12 W		15.4 W	73.5 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

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
 Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

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 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	40 °C	50 °C
LLWC12W300NLR	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 der 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
LLWC12W300NLR	48	62	77	96	48	62	77	96	16 A / 30 µs

Insulation Isolierung

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	RF-Connection RF-Anschluss	Case Gehäuse
Mains Netz	–	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	–	–	Reinforced Verstärkt
RF-Connection RF-Anschluss	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	–	–	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	–

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Ordering information
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	Type Typ	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
11002000244	LLWC12W300NLR	xx pcs / Stk.	x.x kg	x.x kg	xxx x xxx x xxx mm
11002000251 *	LLWC12W300NLR-Z (Independent / Unabhängig)	xx pcs / Stk.	x.x kg	x.x kg	xxx x xxx x xxx mm

* With strain relief direct from the factory.
* Mit Zugentlastung direkt ab Werk.

RF Module
RF Modul

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Module Modul	Wireless protocol Funkprotokoll	App App	Available for Verfügbar für
11007000018	WBSD	CASAMBI	Bluetooth Low Energy (LE)	Casambi	Android iOS



Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

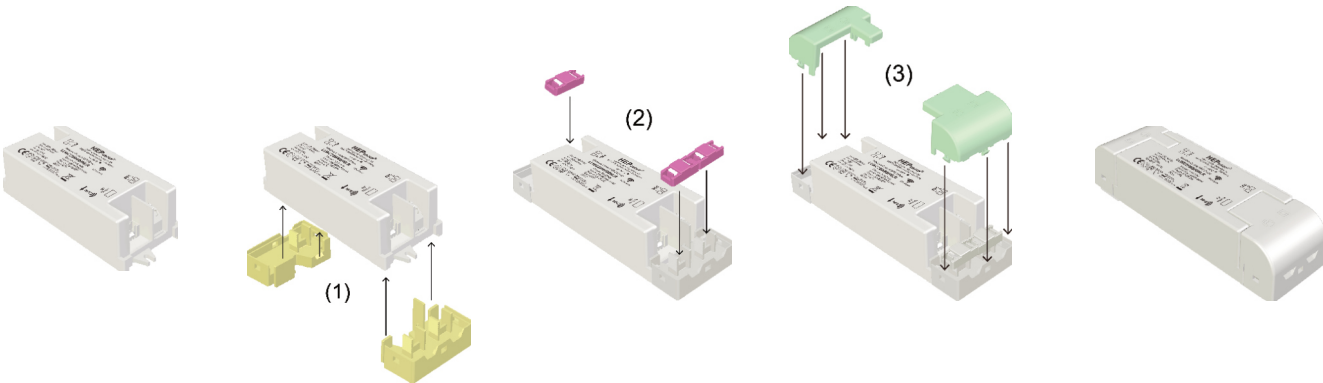
Accessory
Zubehör

Strain relief
Zugentlastung

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Contents Inhalt			Quantity Stückzahl
11007000004	Strain relief LBC10/20,LLWC12/25		PRI	Strain-relief - Cap Zugentlastung - Kappe	1 pcs. / Stk.
			PRI	Strain-relief - Bottom Zugentlastung - Boden	1 pcs. / Stk.
			SEC	Strain-relief - Cap Zugentlastung - Kappe	1 pcs. / Stk.
			SEC	Strain-relief - Bottom Zugentlastung - Boden	1 pcs. / Stk.
			PRI / SEC	Clip - Strain-relief Klipp - Zugentlastung	3 pcs. / Stk.

Information
Information

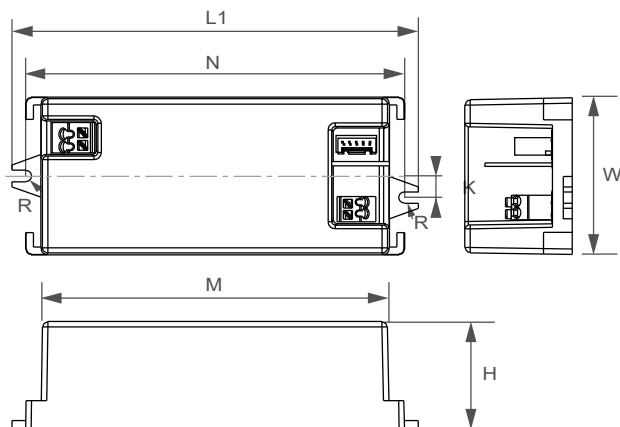
By adding side covers, the built-in type can be easily changed to an independent unit.
Durch das Hinzufügen von Seitenabdeckungen wird das Einbaugerät schnell zum unabhängigen Gerät.



Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Physical Parameter Abmessungen

Built-in type:
Einbau Typ:



L1: 112.8 mm
W: 43.8 mm
H: 30 mm

N: 105.2 mm
M: 96.8 mm
K: 6.0 mm
R: 1.6 mm

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

Housing material:
Gehäusematerial:

Polycarbonate, potted
Kunststoff, vergossen

Soldering:
Lötung:

Lead-free, comply with RoHS
Bleifrei, RoHS konform

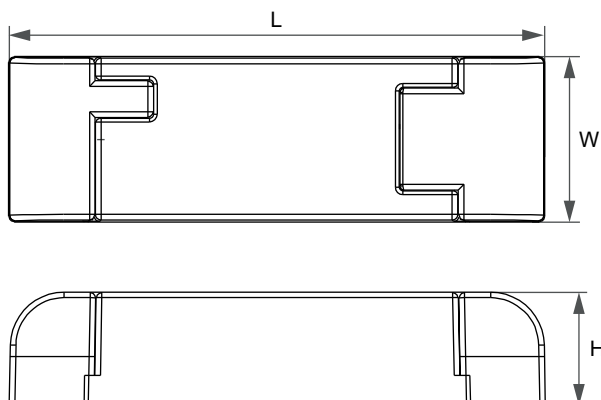
Label:
Etikett:

Surface print
Oberfläche bedruckt

Weight:
Gewicht:

89 g
89 g

Independent type:
Unabhängiger Typ:



L: 141.8 mm
W: 43.8 mm
H: 30 mm

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

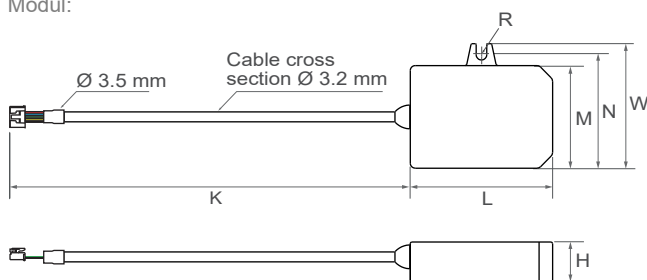
Housing material:
Gehäusematerial:

Polycarbonate
Kunststoff

Weight:
Gewicht:

108 g
108 g

Module:
Modul:



L: 43.0 mm
W: 37.6 mm
H: 12.0 mm
K: 170.4 mm

M: 31.0 mm
N: 34.0 mm
R: 1.6 mm

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

Housing material:
Gehäusematerial:

Polycarbonate
Kunststoff

Soldering:
Lötung:

Lead-free, comply with RoHS
Bleifrei, RoHS konform

Label:
Etikett:

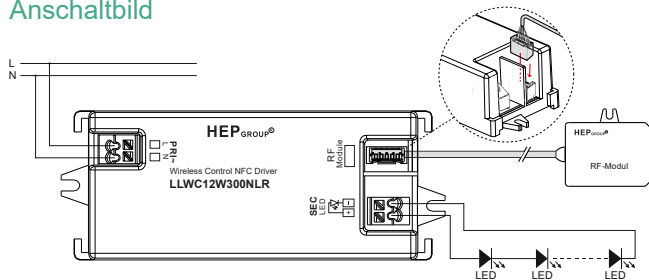
Surface print
Oberfläche bedruckt

Weight:
Gewicht:

13 g
13 g

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

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.

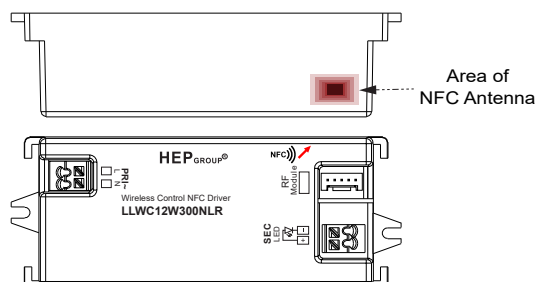
Operation without RF module is not possible!
Ein Betrieb ohne Funkmodul ist nicht möglich!

Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm ²	9 mm
SEC		0.5-1.5 mm ²	9 mm

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.

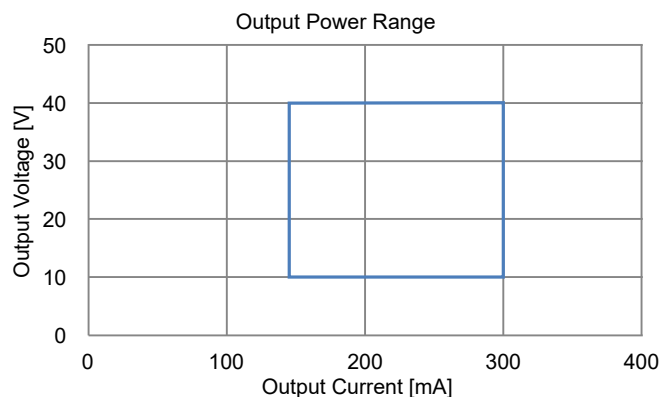
For more information visit our website.
Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.

<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.

Constant current - CASAMBI - Current adjust. NFC - opt. Strain relief
Konstantstrom - CASAMBI - Einstell. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Output Power Range Ausgangsleistungsbereich



Operating Parameter Betriebsseigenschaften

— 300 mA
— 200 mA
— 150 mA

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

