

Constant current - CASAMBI - Current adjustable NFC
Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable NFC

Dimmable constant current LED Driver
Adjustable output current from 150 to 500 mA
via NFC in 1 mA steps
Integrated CASAMBI Module
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case
Built-in type with double or reinforced insulation
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

Dimmbarer Konstantstrom LED Treiber
Einstellbarer Ausgangsstrom von 150 bis 500 mA
mittels NFC in 1 mA Schritten
Integriertes CASAMBI Modul
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

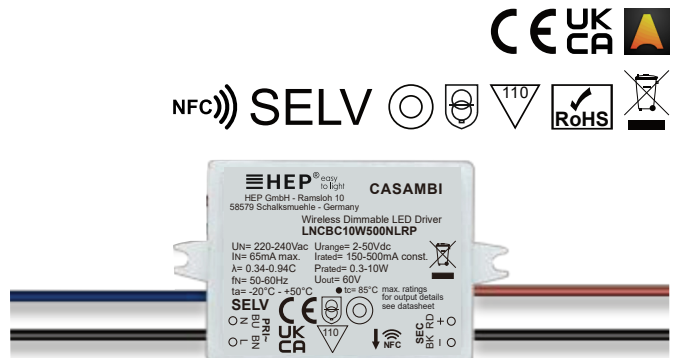


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - CASAMBI - Current adjustable NFC

Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable NFC

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Wireless CASAMBI
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude dimming (AM)
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Input current Eingangsstrom	65 mA max.	Radio transceiver operating freq. Betriebsfreq. Funk Transceiver	2.4–2.483 GHz
THD ¹ THD	< 10 %	Max. outp. power radio trans. Max. Ausg.-leistung Funk Trans.	< +20 dBm
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.34–0.94C	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Efficiency ¹ Effizienz	82 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Inrush current Einschaltstrom	8 A / 30 µs	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
No load voltage Leerlaufspannung	< 60 Vdc	Type of protection Schutzart	IP20
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
		Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	64.5 x 40 x 23 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: $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

⁴ Fixed output light at 15 % / Feste Lichtleistung bei 15 %

Constant current - CASAMBI - Current adjustable NFC
Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable NFC

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current ¹ Ausgangsstrom	Output power ¹ Ausgangsleistung	Output voltage ¹ Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LNCBC10W500NLRP	150 mA	0.3–7.5 W	2.0–50 Vdc	± 8 %	9.1 W	41.4 mA
	200 mA	0.4–10 W	2.0–50 Vdc	± 8 %	12.2 W	55.2 mA
	250 mA	0.5–10 W	2.0–40 Vdc	± 8 %	12.2 W	55.2 mA
	300 mA	0.6–9 W	2.0–30 Vdc	± 8 %	11.0 W	49.7 mA
	350 mA	0.7–9.4 W	2.0–27 Vdc	± 5 %	11.5 W	51.9 mA
	400 mA	0.8–9.6 W	2.0–24 Vdc	± 5 %	11.7 W	53 mA
	450 mA	0.9–9.4 W	2.0–21 Vdc	± 5 %	11.5 W	51.9 mA
	500 mA	1–10 W	2.0–20 Vdc	± 5 %	12.2 W	55.2 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 adjustable NFC

Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable 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	40 °C	50 °C
LNCBC10W500NLRP	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 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
LNCBC10W500NLRP	61	80	98	123	61	80	98	123	8 A / 30 µs

Insulation

Isolierung

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	–	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	–	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	–

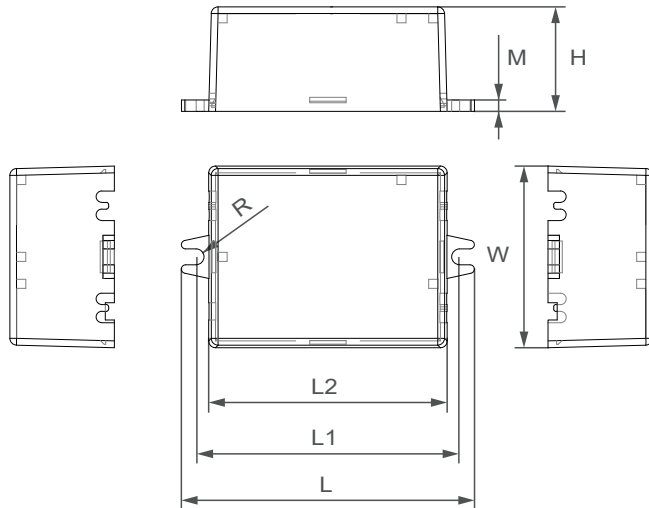
Ordering information

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
11002000282	LNCBC10W500NLRP	xx pcs / Stk.	x.x kg	x.x kg	xxx x xxx x xxx mm

Constant current - CASAMBI - Current adjustable NFC Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable NFC

Physical Parameter Abmessungen



L:	64.5 mm	L1:	58.0 mm	Tolerance:	
W:	40.0 mm	L2:	52.5 mm	Toleranz:	
H:	23.0 mm	M:	2.5 mm	0~100	± 0.5 mm
		R:	1.75 mm	100~	± 1 mm

Housing material: Polycarbonate / potted
Gehäusematerial: Kunststoff / vergossen

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

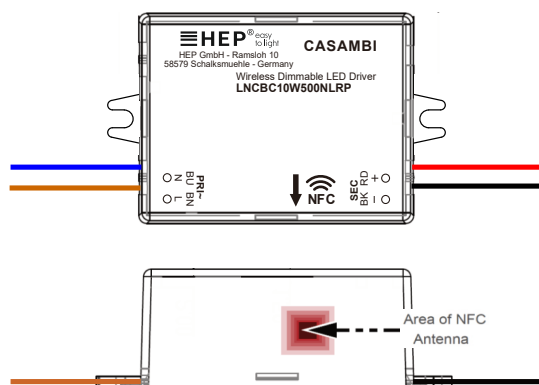
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: xx g
Gewicht: xx g

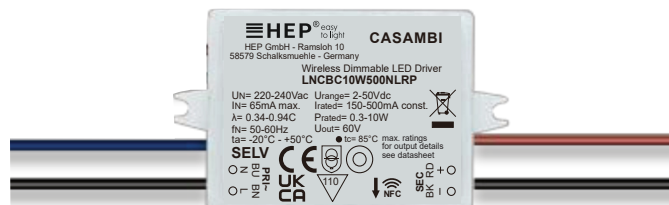
Connection Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung	Tolerance Toleranz
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm ²	145 mm	5 mm	± 5 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm ²	145 mm	5 mm	
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	145 mm	5 mm	
	-	Black Schwarz	0.34 mm ²	145 mm	5 mm	

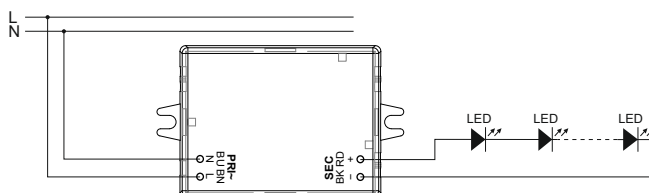
Area of NFC Antenna Bereich der NFC Antenne



Preset output current 150 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 150 mA



Wiring diagram Anschaltbild



Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

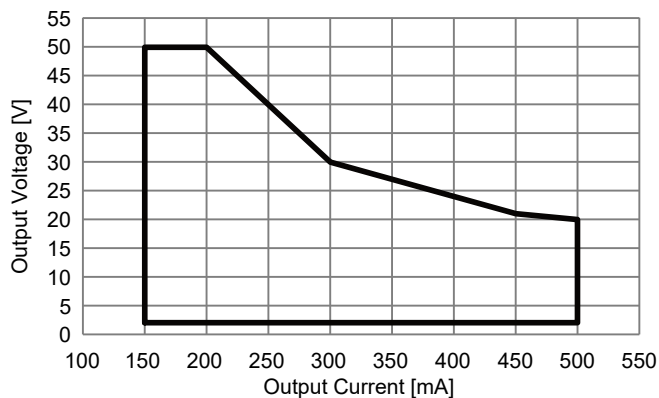
The maximum secondary wire length is 2 m.
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Constant current - CASAMBI - Current adjustable NFC

Konstantstrom - CASAMBI - Current adjustable NFC

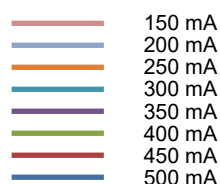
Output Power Range

Ausgangsleistungsbereich



Operating Parameter

Betriebseigenschaften



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

