

Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief  
Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

Constant current LED Driver  
Selectable output current of 350, 500 or 700 mA via DIP switch  
Built-in type with double or reinforced insulation  
Optional with strain relief for independent installation  
Ripple current  $\pm 5\%$   
Average lifetime 50.000 h  
5 years guarantee

**Protection**

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

Konstantstrom LED Treiber  
Auswählbarer Ausgangstrom von 350, 500 oder 700 mA mit DIP Schalter  
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung  
Optional mit Zugentlastung für eine unabhängige Installation  
Strom Restwelligkeit  $\pm 5\%$   
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

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

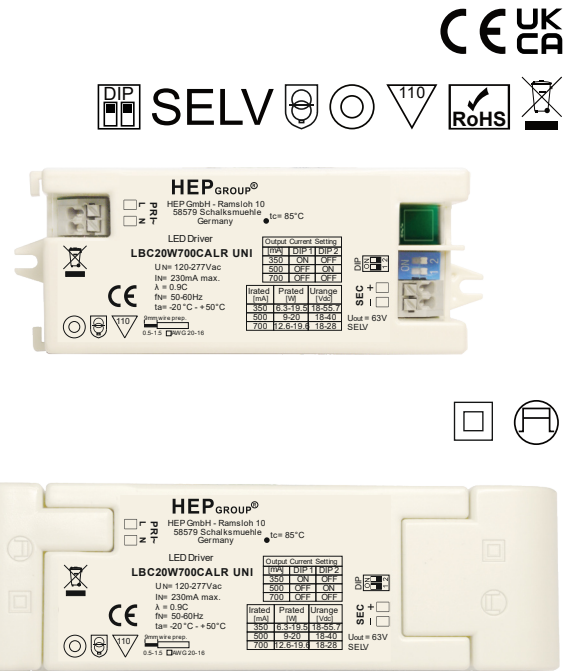


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

**Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief**  
**Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung**
**Main technical data**
**Allgemeine technische Daten**

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	120–277 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	108–305 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall	110 °C
Input current Eingangsstrom	115 mA max.	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
THD <sup>1</sup> THD	< 8 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.90 C	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
Protection class <sup>3</sup> Schutzklasse	- / II	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Inrush current Einschaltstrom	15 A / 30 µs	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	112.8 x 43.8 x 30 mm 141.8 x 43.8 x 30 mm <sup>3</sup>
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %		
No load voltage Leerlaufspannung	63 Vdc		
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

**Product technical data**
**Produkt technische Daten**

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz
LBC20W700CALR	350 mA	6.3–19.5 W	18–55.7 Vdc	22.7 W	110 mA	86 %
	500 mA	9.0–20.0 W	18–40 Vdc	23.8 W	115 mA	84 %
	700 mA	12.6–19.6 W	18–28 Vdc	23,6 W	114 mA	83 %

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

**Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief**  
**Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung**
**Standards / Conformity**  
**Normen / Konformität**

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN IEC 62384	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

**Lifetime**  
**Lebensdauer**

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LBC20W700CALR	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
LBC20W700CALR	28	37	46	57	28	37	46	57	15 A / 30 µs

**Insulation**  
**Isolierung**

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach	-

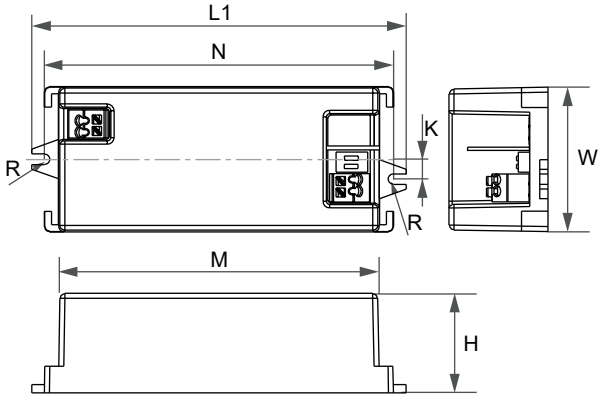
**Ordering information**  
**Bestellinformationen**

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weight carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LBC20W700CALR	120 pcs / Stk.	16.7 kg	15.5 kg	490 x 270 x 225 mm

Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief  
Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

Physical Parameter  
Abmessungen

Built-in type:  
Einbau Typ:



L1: 112.8 mm	N: 105.2 mm	Tolerance:
W: 43.8 mm	M: 96.8 mm	Toleranz:
H: 30 mm	K: 6.0 mm	0~100 ± 0.5 mm
	R: 1.6 mm	100~ ± 1 mm

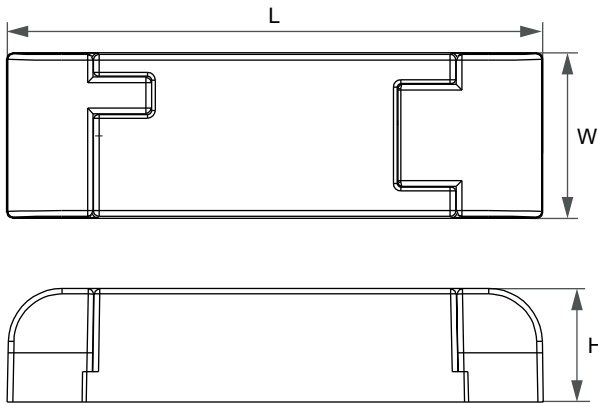
Housing material: Polycarbonate, potted  
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 89 g  
Gewicht: 89 g

Independent type:  
Unabhängiger Typ:



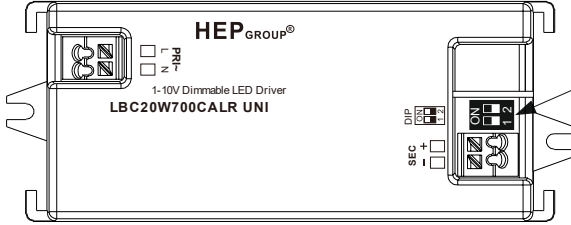
L: 141.8 mm	Tolerance:
W: 43.8 mm	Toleranz:
H: 30 mm	0~100 ± 0.5 mm
	100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

Weight: 108 g  
Gewicht: 108 g

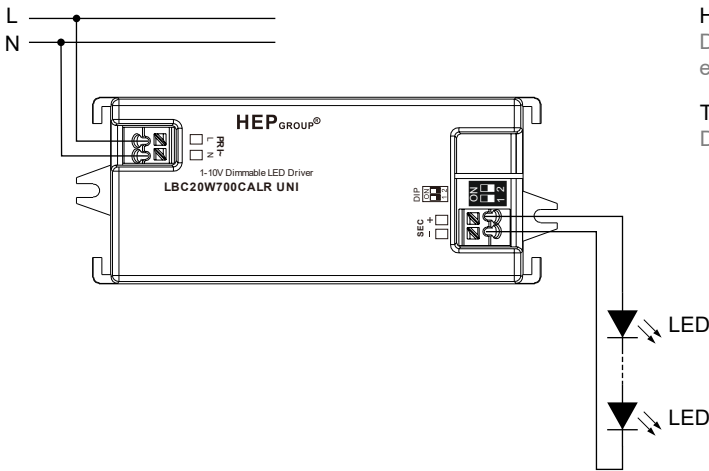
Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief  
Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

DIP switch setting  
DIP Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter	
	1	2
350 mA	ON	-
500 mA	-	ON
700 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.


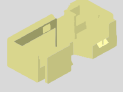



Connection  
Verbindung

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

Constant Current - Current adjustable DIP - opt. Strain relief  
Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

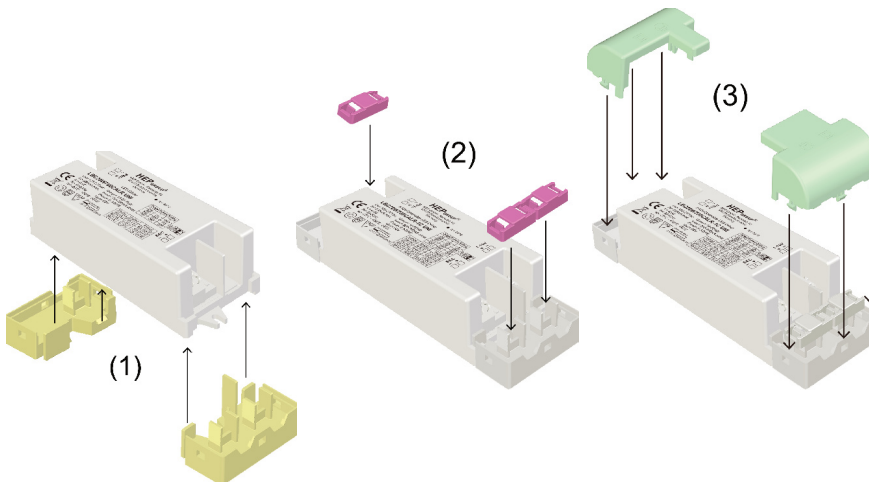
Accessory  
Zubehör

Strain relief  
Zugentlastung

Article no. Artikelnr.	Contents Inhalt	Quantity Stückzahl
LBC10/20-Z CALR	 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 - Current adjustable DIP - opt. Strain relief  
Konstantstrom - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

- 350 mA
- 500 mA
- 700 mA

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

