

LBC10W300CALR-1C UNI

Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

1-10V dimmable constant current LED Driver
Selectable output current of 200, 250, 280 or 300 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

1-10V dimmbarer konstantstrom LED Treiber
Auswählbarer Ausgangstrom von 200, 250, 280 oder 300 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

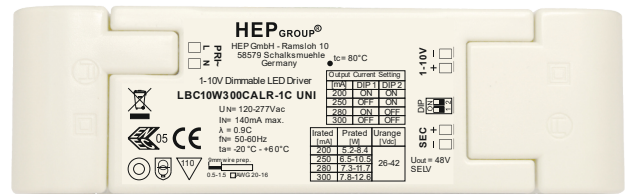
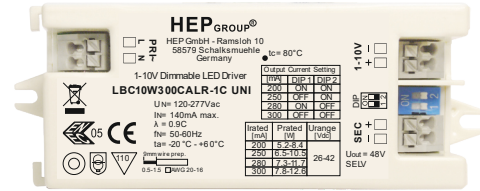


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung
Main technical data
Allgemeine technische Daten

| | | | |
|---|--------------|---|---|
| Rated supply voltage Netzspannungsbereich | 120–277 V | Dimming type Dimmart | 1–10 V |
| AC voltage range Wechselspannungsbereich | 108–305 V | Sink current Senkstrom | 0.6 mA |
| Mains frequency Netzfrequenz | 50–60 Hz | Dimming technique Dimmtechnik | Amplitude (AM) |
| Input current Eingangsstrom | 75 mA max. | Dimming range Dimmbereich | 1–100 % |
| THD ¹ THD | < 20 % | Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp. | -20 – +60 °C |
| Power factor ¹ Leistungsfaktor | 0.90 C | Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc) | 80 °C |
| Start delay Startverzögerung | < 0.5 s | Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall | 110 °C |
| Protection class ³ Schutzklasse | - / II | Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit | 10–95 % |
| Inrush current Einschaltstrom | 15 A / 30 µs | Storage temperature range Lagertemperatur | -40 – +85 °C |
| Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz | ± 5 % | Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen | > 100.000 |
| Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit | ± 5 % | Type of protection Schutzart | IP20 |
| No load voltage Leerlaufspannung | 48 Vdc | Environmental rating Umgebungsbedingung | Indoor Innenraum |
| Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM} | ≤ 1 | Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit | 1.0 kV (L–N) |
| Output SVM Ausgang SVM | ≤ 0.4 | 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 ³ |

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 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 ¹ Effizienz |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LBC10W300CALR-1C | 200 mA | 5.2–8.4 W | 26–42 Vdc | 10.1 W | 49 mA | 83 % |
| | 250 mA | 6.5–10.5 W | | 12.5 W | 61 mA | 84 % |
| | 280 mA | 7.3–11.7 W | | 13.9 W | 68 mA | 84 % |
| | 300 mA | 7.8–12.6 W | | 15.0 W | 73 mA | 84 % |

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

Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
 Konstantstrom - 1-10V dimmbar - 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 62384 | EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547 | EN 62442-3 | EN IEC 63000 |

Lifetime
 Lebensdauer

| Type Typ | ta | 50 °C | 60 °C |
|------------------|-------------------------|-----------|----------|
| LBC10W300CALR-1C | 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 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LBC10W300CALR-1C | 46 | 59 | 73 | 92 | 46 | 59 | 73 | 92 | 15 A / 30 µs |

Insulation
 Isolierung

| | Mains Netz | LED Output LED Ausgang | 1-10V Input 1-10V Eingang | Case Gehäuse |
|------------------------------|--|--|--|--|
| Mains Netz | - | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | Basic Einfach | Double / reinforced Doppelt / verstärkt |
| LED Output LED Ausgang | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | - | Supplementary Zusätzliche | Basic Einfach |
| 1-10V Input 1-10V Eingang | Basic Einfach | Supplementary Zusätzliche | - | Double / reinforced Doppelt / verstärkt |
| Case Gehäuse | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | Basic Einfach | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | - |

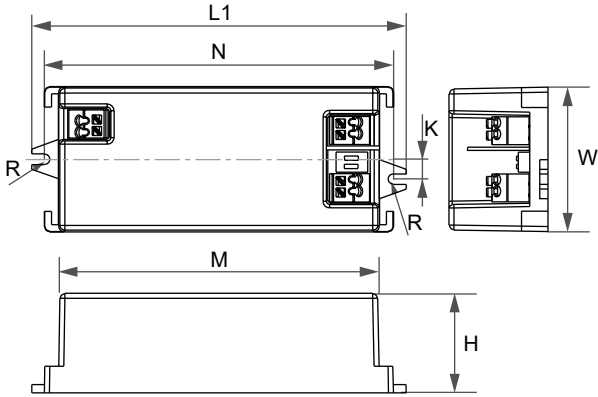
Ordering information
 Bestellinformationen

| 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 |
|------------------|---|---|--|--|
| LBC10W300CALR-1C | 120 pcs / Stk. | 11.8 kg | 10.6 kg | 490 x 270 x 225 mm |

Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - 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 |

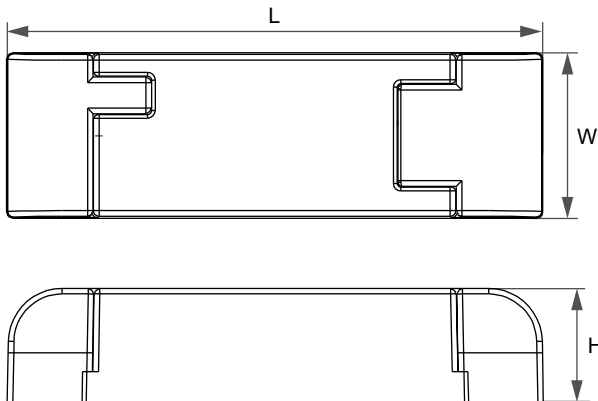
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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 |

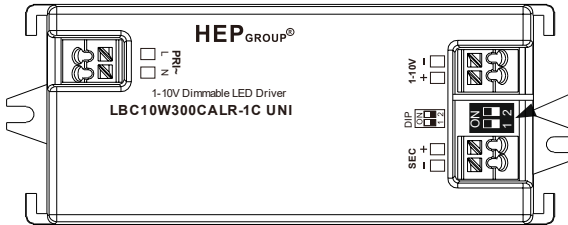
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

Weight: 108 g
Gewicht: 108 g

LBC10W300CALR-1C UNI

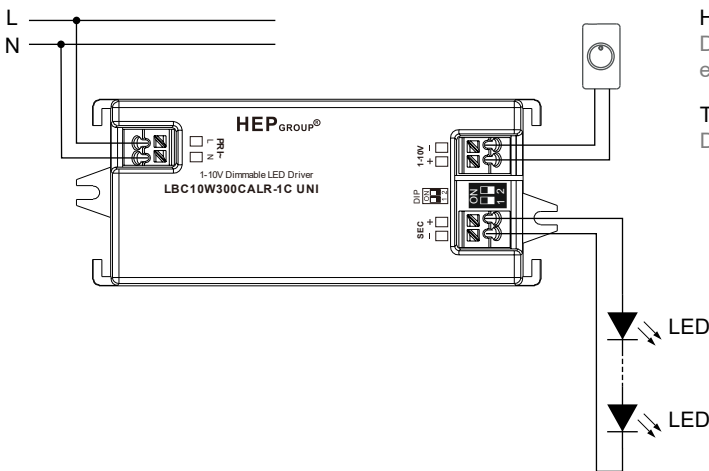
Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



| Output current Ausgangsstrom | DIP switch / DIP-Schalter | |
|---------------------------------|---------------------------|----|
| | 1 | 2 |
| 200 mA | ON | ON |
| 250 mA | - | ON |
| 280 mA | ON | - |
| 300 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 | | | |
| SEC | Screwless terminal Schraublose Klemme | 0.5-1.5 mm ² | 9 mm |
| 1-10V | | | |

Constant Current - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

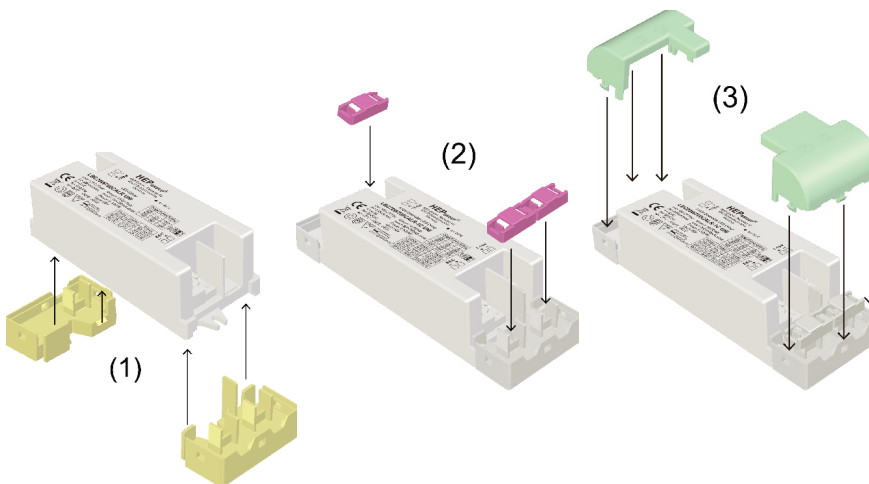
Accessory
Zubehör

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. |

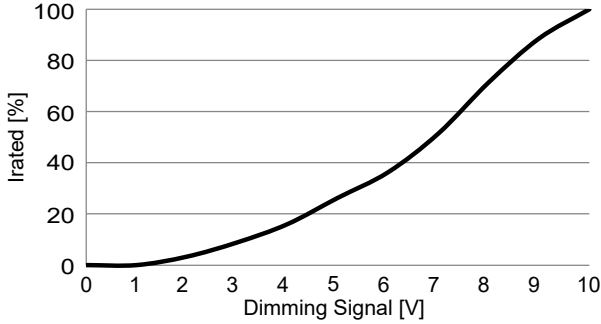
Information
Information

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 - 1-10V dimmable - Current adjustable DIP - opt. Strain relief
Konstantstrom - 1-10V dimmbar - Einstellbarer Strom DIP - opt. Zugentlastung

Dimming curve 1-10 V
Dimmkurve 1-10 V



Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

- 200 mA
- 250 mA
- 280 mA
- 300 mA

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

