

Constant voltage - non dimmable
Konstantsspannung - nicht dimmbar



DC Output with constant voltage of 24 V
 Suitable for Class II luminaires
 Average lifetime 50.000 h
 5 Years guarantee

Protection

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



Image may differ
 Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstanter Ausgangsspannung von 24 V
 Geeignet für Leuchten der Schutzklassen II
 Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
 5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

Constant voltage - non dimmable Konstantsspannung - nicht dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

| | | | |
|---|--------------|--|---------------------|
| Rated supply voltage Netzspannungsbereich | 220–240 V | Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp. | -20 – +45 °C |
| AC voltage range Wechselspannungsbereich | 198–264 V | Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc) | 85 °C |
| Mains frequency Netzfrequenz | 50–60 Hz | Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit | 10–95 % |
| Input current Eingangsstrom | 300 mA | Storage temperature range Lagertemperatur | -40 – +85 °C |
| THD ¹ THD | < 12 % | Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen | > 100.000 |
| Efficiency ¹ Effizienz | 88 % | Type of protection Schutzart | IP20 |
| Power factor ¹ Leistungsfaktor | 0.9 C | Environmental rating Umgebungsbedingung | Indoor Innenraum |
| Start delay Startverzögerung | < 0.5 s | Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit | 1.0 kV (L–N) |
| Protection class Schutzklasse | II | Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H) | 180 x 45 x 27 mm |
| Inrush current Einschaltstrom | 30 A, 250 µs | | |
| Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz | ± 2.5 % | | |
| Out. voltage LF ripple Aus.-spannung NF Restwelligkeit | ± 3 % | | |

Product technical data

Produkt technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Type Typ | LBV60W24-Z |
| Output power Ausgangsleistung | 0–60 W |
| Output current Ausgangsstrom | Max. 2500 mA |
| Output voltage Ausgangsspannung | 24 Vdc |
| No load voltage Leerlaufspannung | 25 Vdc |

All data for / Alle Angaben für $U_{\text{mains}} = 230\text{Vac}$

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant voltage - non dimmable
Konstantsspannung - nicht dimmbar

Standards / Conformity
Normen / Komformität

| 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 50581 |

Lifetime
Lebensdauer

| Type Typ | ta | 35 °C | 45 °C |
|-------------|-------------------------|-----------|----------|
| LBV60W24-Z | 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
Leistungsschutzschalter

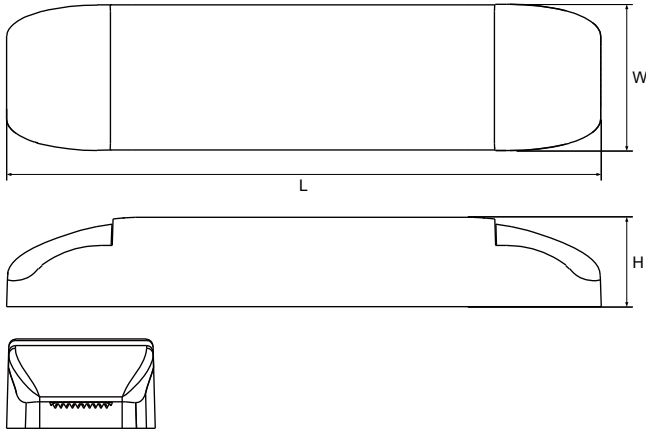
| Type Typ | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 | Inrush current Einschaltstrom |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LBV60W24-Z | 11 | 14 | 17 | 22 | 18 | 23 | 29 | 36 | 30 A, 250 µs |

Ordering information
Bestellinformationen

| Type Typ | Packing unit carton Verpackungseinheit Karton | Gross weigh carton Bruttogewicht Karton | Net weight carton Netto-Gewicht Karton | Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H |
|-------------|---|--|---|--|
| LBV60W24-Z | 60 pcs / Stk. | 16.1 kg | 14.8 kg | 385 x 310 x 365 mm |

Constant voltage - non dimmable
Konstantsspannung - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen



L: 180.0 mm
W: 45.0 mm

H: 27.0 mm

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

Terminal block: Screwless terminal
Klemmblock: Schraublose Klemme

Cable cross section: 0.75–1.5 mm²
Leitungsquerschnitt: 0,75–1,5 mm²

Stripping: 9 mm
Abisolierung: 9 mm

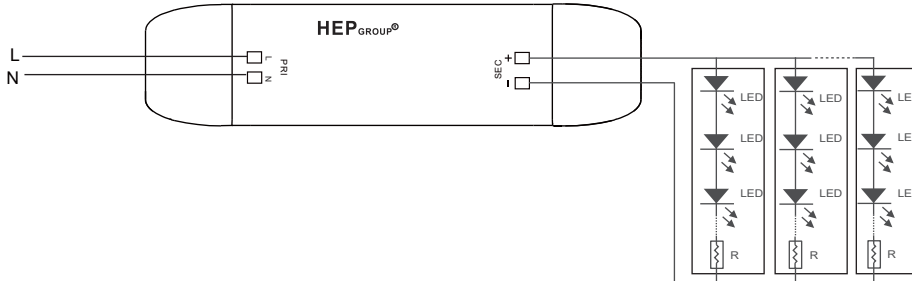
Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight:
Gewicht:

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 voltage - non dimmable
Konstantsspannung - nicht dimmbar

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.

