

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

DC Output with constant voltage of 12 or 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

Gleichstromausgang mit konstanter Ausgangsspannung von 12 oder 24 V  
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

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

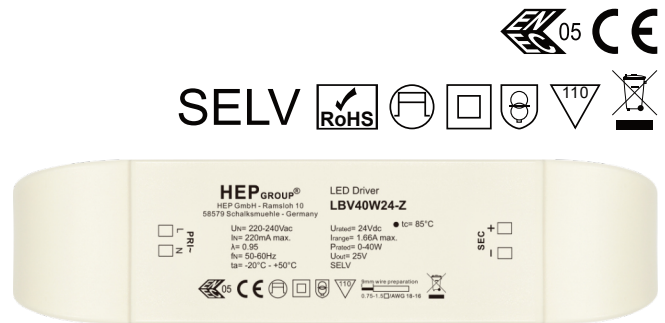


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

|                                                                               |               |                                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rated supply voltage<br>Netzspannungsbereich                                  | 220–240 V     | Operating ambient temp.<br>Betriebsumgebungtemp.                      | -20 – +50 °C        |
| AC voltage range<br>Wechselspannungsbereich                                   | 198–264 V     | Max. case temp. (tc)<br>Max. Gehäusetemperatur (tc)                   | 85 °C               |
| Mains frequency<br>Netzfrequenz                                               | 50–60 Hz      | Max. case temp. in fault condition<br>Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall | 110 °C              |
| Input current<br>Eingangsstrom                                                | 220 mA        | Operating humidity<br>Betriebsluftfeuchtigkeit                        | 10–95 %             |
| THD <sup>1</sup><br>THD                                                       | < 14 %        | Storage temperature range<br>Lagertemperatur                          | -40 – +85 °C        |
| Efficiency <sup>1</sup><br>Effizienz                                          | 87 %          | Max. number of switching cycles<br>Max. Anzahl an Schaltzyklen        | > 100.000           |
| Power factor <sup>1</sup><br>Leistungsfaktor                                  | 0.95          | Type of protection<br>Schutzart                                       | IP20                |
| Start delay<br>Startverzögerung                                               | < 0.5 s       | Surge transient protection<br>Stoßspannungsfestigkeit                 | 1.0 kV (L–N)        |
| Protection class<br>Schutzklasse                                              | II            | Environmental rating<br>Umgebungsbedingung                            | Indoor<br>Innenraum |
| Inrush current<br>Einschaltstrom                                              | 25 A / 250 µs | Dimension (L x W x H) <sup>1</sup><br>Abmessung (L x B x H)           | 180 x 45 x 27 mm    |
| Output voltage tolerance<br>Ausgangsspannung Toleranz                         | ± 2.5 %       |                                                                       |                     |
| Out. voltage LF ripple<br>Aus.-spannung NF Restwelligkeit                     | ± 3 %         |                                                                       |                     |
| Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup><br>Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> | ≤ 1           |                                                                       |                     |
| Output SVM<br>Ausgang SVM                                                     | ≤ 0.4         |                                                                       |                     |

Product technical data

Produkt technische Daten

| Type<br>Typ | Output voltage<br>Ausgangsspannung | Output power<br>Ausgangsleistung | Output current<br>Ausgangsstrom | No load voltage<br>Leeraufspannung | Power consumption<br>Leistungsaufnahme | Current consumption<br>Stromaufnahme |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| LBV40W12-Z  | 12 Vdc                             | 0–40 W                           | 3.34 A max.                     | 13 Vdc                             | 46.0 W                                 | 210.4 mA                             |
| LBV40W24-Z  | 24 Vdc                             | 0–40 W                           | 1.6 A max.                      | 25 Vdc                             |                                        |                                      |

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac

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

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Standards / Conformity  
Normen / Konformität

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

Lifetime  
Lebensdauer

| Type<br>Typ | ta                      | 40 °C     | 50 °C    |
|-------------|-------------------------|-----------|----------|
| LBV40Wxx-Z  | tc                      | 75 °C     | 85 °C    |
|             | Lifetime<br>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<br>Typ | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 | Inrush current<br>Einschaltstrom |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LBV40Wxx-Z  | 13  | 17  | 21  | 26  | 22  | 28  | 35  | 44  | 25 A / 250 µs                    |

Insulation  
Isolierung

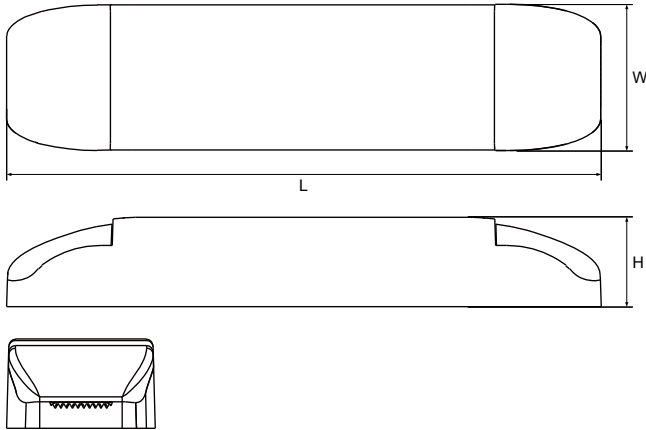
|                           | Mains<br>Netz                              | LED Output<br>LED Ausgang                  | Case<br>Gehäuse         |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mains<br>Netz             | -                                          | Double / reinforced<br>Doppelt / verstärkt | Reinforced<br>Verstärkt |
| LED Output<br>LED Ausgang | Double / reinforced<br>Doppelt / verstärkt | -                                          | Reinforced<br>Verstärkt |
| Case<br>Gehäuse           | Reinforced<br>Verstärkt                    | Reinforced<br>Verstärkt                    | -                       |

Ordering information  
Bestellinformationen

| Type<br>Typ | Packing unit carton<br>Verpackungseinheit<br>Karton | Gross weigh carton<br>Bruttogewicht Karton | Net weight carton<br>Nettogewicht Karton | Dimension carton<br>L x W x H<br>Abmessungen Karton<br>B x T x H |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LBV40W12-Z  | 24 pcs / Stk.                                       | 4.6 kg                                     | 3.8 kg                                   | 240 x 190 x 185 mm                                               |
| LBV40W24-Z  |                                                     |                                            |                                          |                                                                  |

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Physical Parameter  
Abmessungen



L: 180.0 mm    H: 27.0 mm  
W: 45.0 mm  
Tolerance:  
Toleranz:  
0~100    ± 0.5 mm  
100~    ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

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

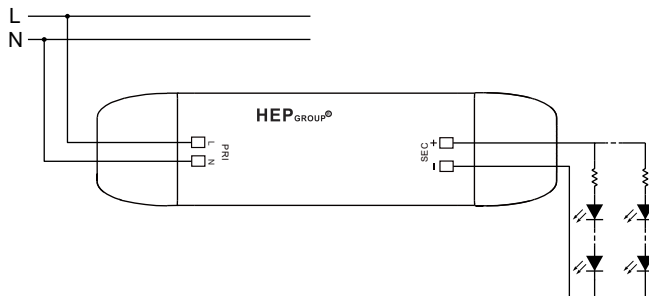
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 152 g  
Gewicht: 152 g

Terminal Block  
Klemmblock

|     | Type<br>Typ                              | Cable cross section<br>Leitungsquerschnitt | Stripping<br>Abisolierung |
|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| PRI | Screwless terminal<br>Schraublose Klemme | 0.75-1.5 mm <sup>2</sup>                   | 9 mm                      |
| SEC |                                          | 0.75-1.5 mm <sup>2</sup>                   | 9 mm                      |

Wiring diagram  
Anschaltbild



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

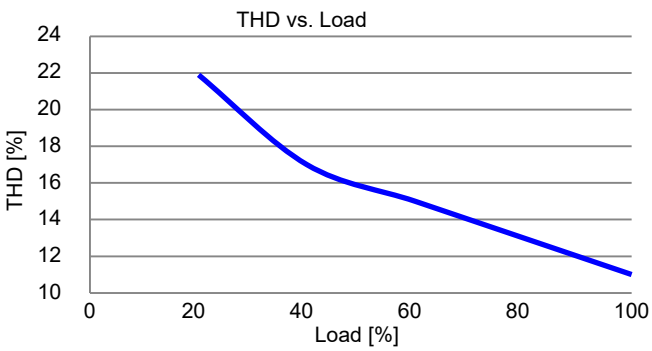
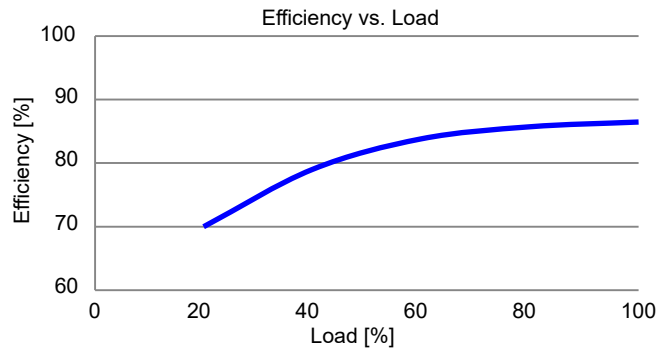
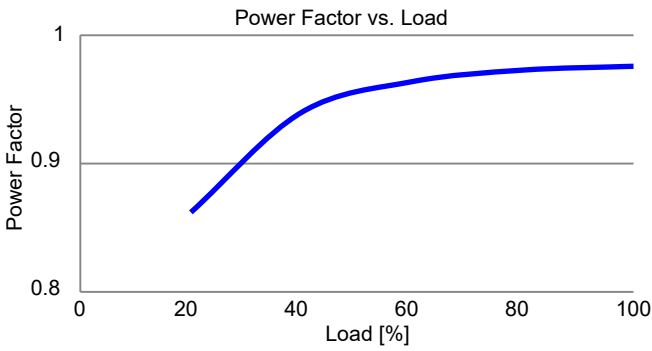
The maximum secondary wire length is 2 m.  
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

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

LBV40W12-Z



LBV40W24-Z

