

**Constant voltage - non dimmable**  
**Konstantsspannung - nicht dimmbar**



DC Output with constant voltage  
 Adjustable output voltage of 12 & 24 V via Jumper  
 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

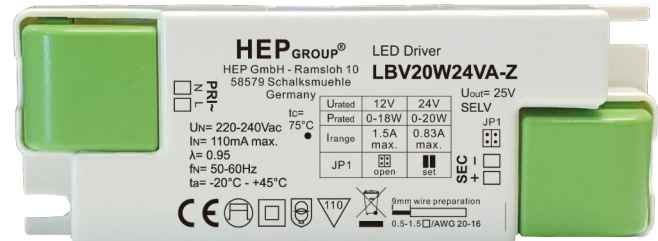


Image may differ  
 Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstanter Ausgangsspannung  
 Einstellbare Ausgangsspannung von 12 & 24 V mittels Jumper  
 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)	75 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
Input current Eingangsstrom	110 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
THD <sup>1</sup> THD	< 10 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.95	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Protection class Schutzklasse	II	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Inrush current Einschaltstrom	7 A, 23 µs	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	115 x 41 x 25 mm
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	± 5 %		
Out. voltage LF ripple Aus.-spannung NF Restwelligkeit	± 5 %		

#### Product technical data

#### Produkt technische Daten

Type Typ	LBV20W24VA-Z	
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	85 %	80 %
Output power Ausgangsleistung	0–18 W	0–20 W
Output current Ausgangsstrom	Max. 1500 mA	Max. 833 mA
Output voltage Ausgangsspannung	12 Vdc	24 Vdc
No load voltage Leerlaufspannung	13 Vdc	25 Vdc

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

<sup>1</sup> 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
LBV20W24VA-Z	tc	65 °C	75 °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**

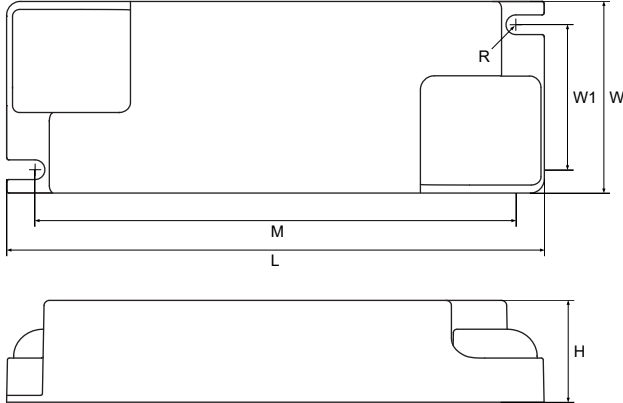
Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LBV20W24VA-Z	28	37	46	57	28	37	46	57	7 A, 23 µs

**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
LBV20W24VA-Z	132 pcs / Stk.	18.3 kg	17.2 kg	490 x 270 x 225 mm

**Constant voltage - non dimmable**  
**Konstantsspannung - nicht dimmbar**

**Physical Parameter**  
**Abmessungen**



L: 115.0 mm	H: 25.0 mm	Tolerance:
W: 41.0 mm	M: 102.8 mm	Toleranz:
W1: 31.0 mm	R: 2.1 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

Terminal block: Screwless terminal  
Klemmblock: Schraublose Klemme

Cable cross section: 0.5–1.5 mm<sup>2</sup>  
Leitungsquerschnitt: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>

Stripping: 9 mm  
Abisolierung: 9 mm

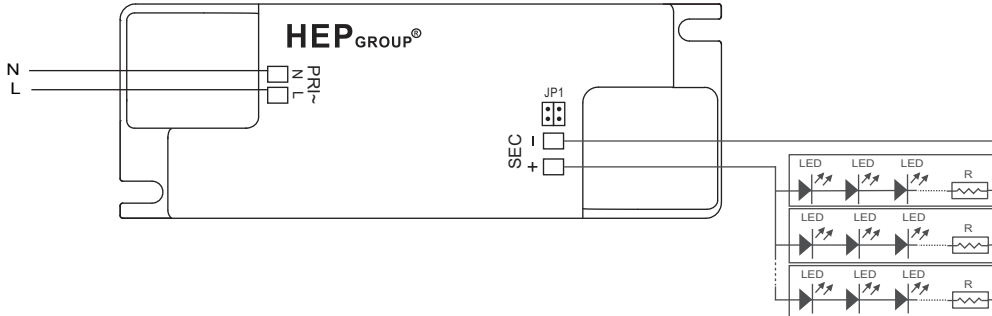
Housing material: Polycarbonate, potted  
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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.

**Jumper setting**  
**Jumper Einstellung**

Output voltage Ausgangsspannung	Jumper JP1	
	1	2
12 Vdc	-	-
24 Vdc	SET	SET

The Jumper is under the secondary strain relief.  
Der Jumper ist unter der sekundären Zugentlastung.

**Constant voltage - non dimmable**  
**Konstantsspannung - nicht dimmbar**

**Operating Parameter**  
**Betriebseigenschaften**

— 12 Vdc  
 — 24 Vdc

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

