

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - 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

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

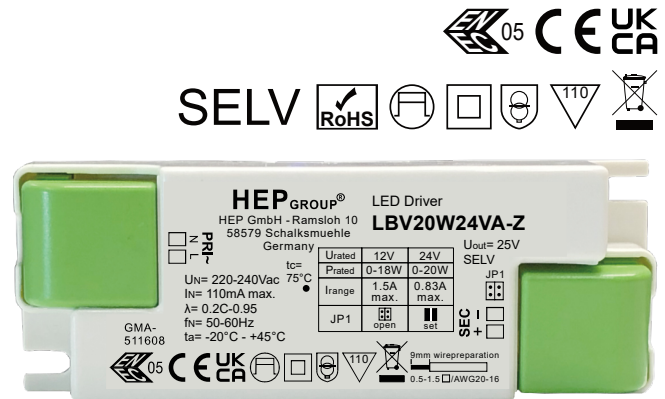


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - 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	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Input current Eingangsstrom	110 mA	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
THD <sup>1</sup> THD	< 10 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Protection class Schutzklasse	II	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	7 A / 23 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Out. voltage LF ripple <sup>2</sup> Aus.-spannung NF Restwelligkeit	± 5 %	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	115 x 41 x 25 mm
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz
LBV20W24VA-Z	12 Vdc	0–18 W	1500 mA max.	13 Vdc	22.5 W	103.0 mA	0.2C–0.95	80 %
	24 Vdc	0–20 W	833 mA max.	25 Vdc	23.5 W	107.7 mA		85 %

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor: U<sub>mainsmax</sub>/P<sub>ratedmin</sub> – U<sub>mainsmin</sub>/P<sub>ratedmax</sub>

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

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	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  
Leitungsschutzschalter

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

Insulation  
Isolierung

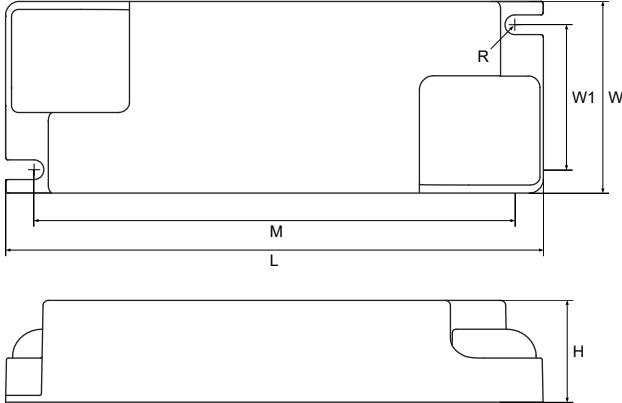
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

Ordering information  
Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht 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 Konstantspannung - 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

Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

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

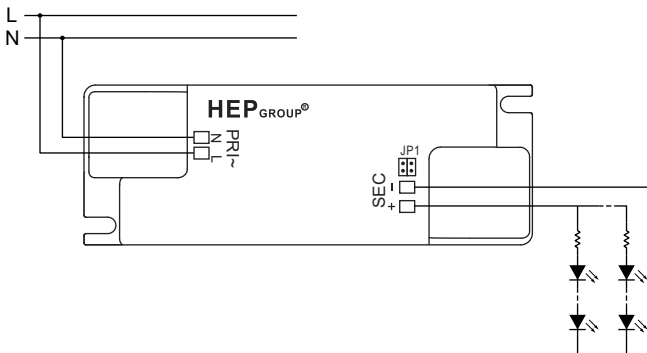
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 79.9 g  
Gewicht: 79,9 g

### Terminal Block Klemmblock

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

### 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  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

— 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.

