

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar



DC Output with constant voltage of 12, 24 or 48 V  
Suitable for Class II luminaires  
Small housing  
Strain reliefs for independent use  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

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

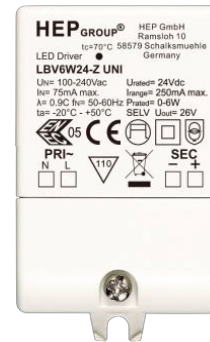


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstanter Ausgangsspannung  
von 12, 24 oder 48 V  
Geeignet für Leuchten der Klasse II  
Kleines Gehäuse  
Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

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

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	100–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	90–264 V	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
Input current Eingangstrom	35 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
THD <sup>1</sup> THD	< 15 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.9 C	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	9 A, 30 µs	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	65 x 39 x 20 mm
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	± 5 %		
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1		
Output SVM Augang SVM	≤ 0.4		

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	No load voltage Leerlaufspannung	Out. voltage LF ripple <sup>2</sup> Aus.-spannung NF Restwelligkeit	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LBV6W12-Z UNI	12 Vdc	0–6 W	500 mA max.	14 Vdc	± 4 %	7.5 W	34.3 mA	80 %	75 °C
LBV6W24-Z UNI	24 Vdc	0–6 W	250 mA max.	26 Vdc	± 3 %	7.5 W	34.3 mA	80 %	70 °C
LBV6W48-Z UNI	48 Vdc	0–6 W	125 mA max.	51 Vdc	± 3 %	7.3 W	33.5 mA	82 %	70 °C

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

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 62384	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime  
Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LBV6W12-Z UNI	tc	65 °C	75 °C
LBV6W24-Z UNI	tc	60 °C	70 °C
LBV6W48-Z UNI	tc	60 °C	70 °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
LBV6Wxx-Z UNI	96	125	154	193	96	125	154	193	9 A / 30 µs

Insulation  
Isolierung

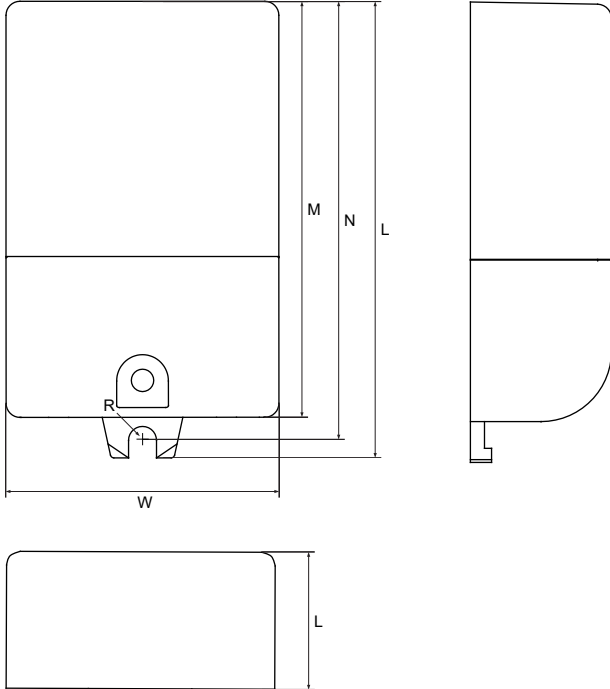
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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
LBV6W12-Z UNI				
LBV6W24-Z UNI	144 pcs / Stk.	6.4 kg	5.4 kg	385 x 310 x 260 mm
LBV6W48-Z UNI				

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Physical Parameter  
Abmessungen



L: 65.0 mm	H: 20.0 mm	Tolerance:
M: 59.2 mm	R: 2.0 mm	Toleranz:
N: 62.5 mm	W: 39.0 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

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

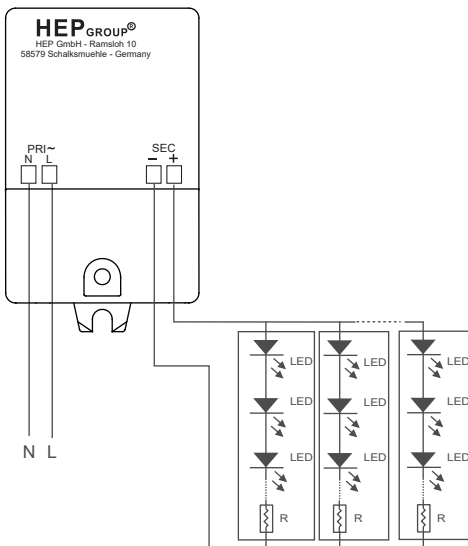
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 37.3 g  
Gewicht: 37,3 g

Terminal Block  
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screw terminal Schraubklemme	0.75-1.5 mm <sup>2</sup>	6 mm
SEC		0.75-1.5 mm <sup>2</sup>	6 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.

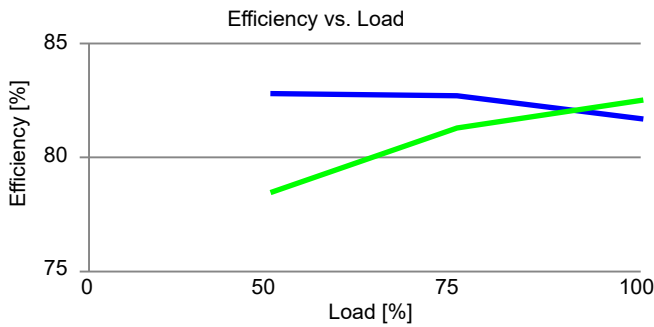
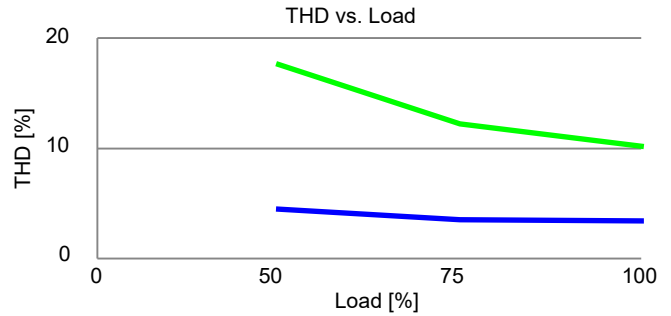
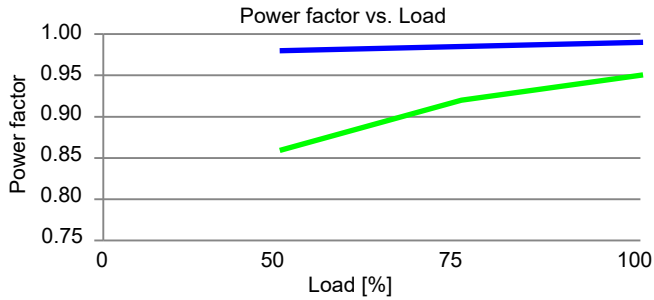
Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

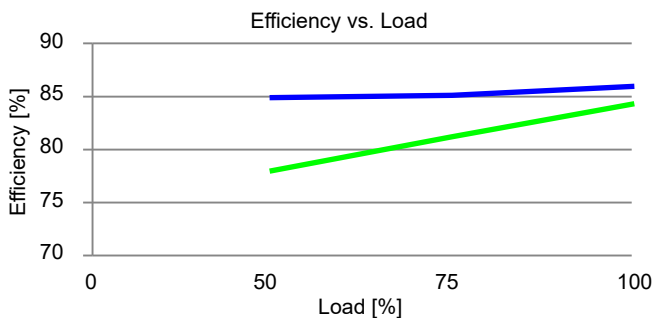
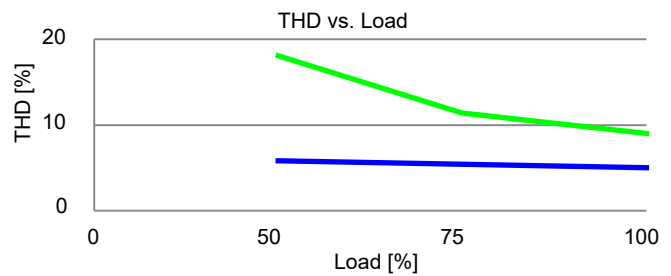
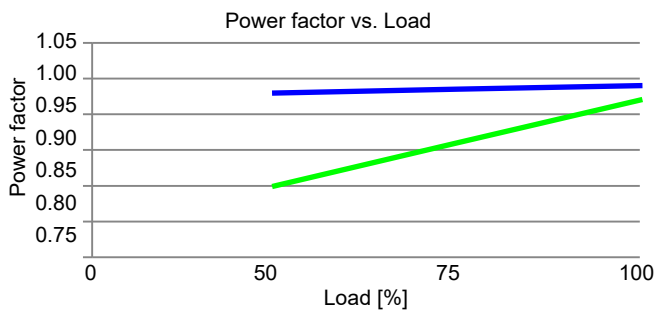
— 100 Vac  
— 230 Vac

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

LBV6W12-Z UNI



LBV6W24-Z UNI



Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

LBV6W48-Z UNI

