

Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

DC Output with constant voltage of 24 or 48 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 24 oder 48 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

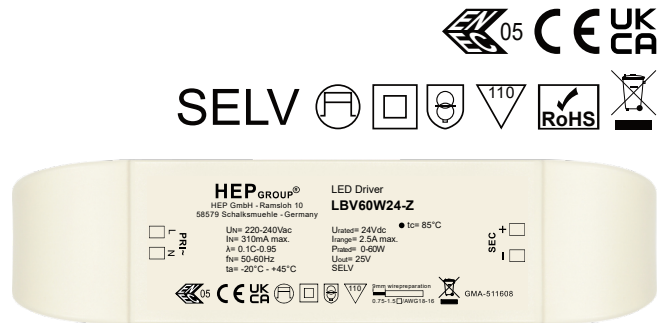


Image may differ
Abbildung kann abweichen
¹ Only/Nur LBV60W24-Z

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. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Input current Eingangsstrom	310 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
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
No-load power Leeraufleistung	< 0.5 W	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 %		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 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 Leeraufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LBV60W24-Z	24 Vdc	0–60 W	2.5 A max.	25 Vdc	67.9 W	309.5 mA	0.1C–0.95	85 °C
LBV60W48-Z	48 Vdc	0–60 W	1.25 A max.	49 Vdc				90 °C

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: $\frac{U_{mainsmax}}{P_{ratedmin}} - \frac{U_{mainsmin}}{P_{ratedmax}}$

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
LBV60W24-Z	tc	75 °C	85 °C
LBV60W48-Z	tc	80 °C	90 °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
LBV60Wxx-Z	11	14	17	22	18	23	29	36	30 A / 250 µs

Insulation
Isolierung

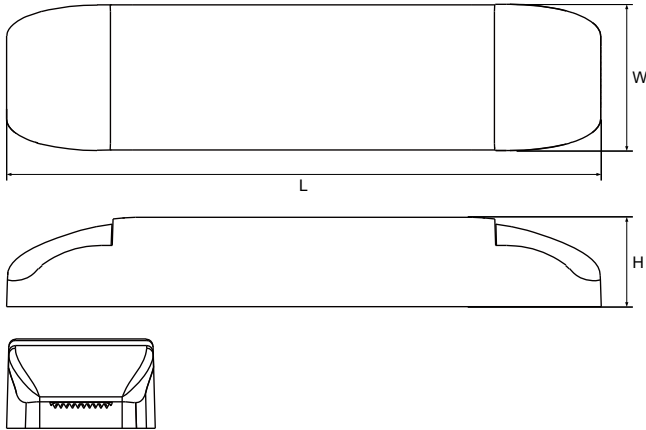
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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
LBV60W24-Z	25 pcs / Stk.	7.0 kg	6.2 kg	240 x 190 x 185 mm
LBV60W48-Z				

Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - 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

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

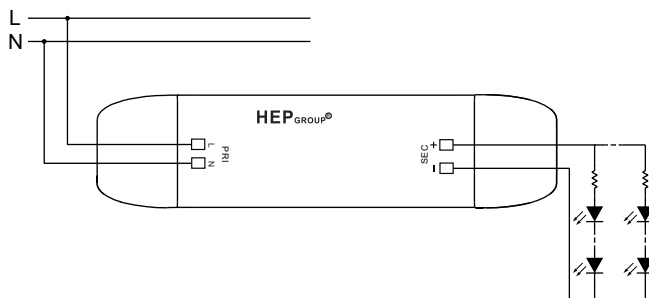
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 248 g
Gewicht: 248 g

Terminal Block
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.75-1.5 mm ²	9 mm
SEC		0.75-1.5 mm ²	9 mm

Wiring diagram
Anschaltbild



Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

— 24 Vdc
— 48 Vdc

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

