

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- & leerlaufest
- 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	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
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.95	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
No-load power Leeraufleistung	< 0.5 W	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	180 x 45 x 27 mm
Protection class Schutzklasse	II		
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	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	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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

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	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

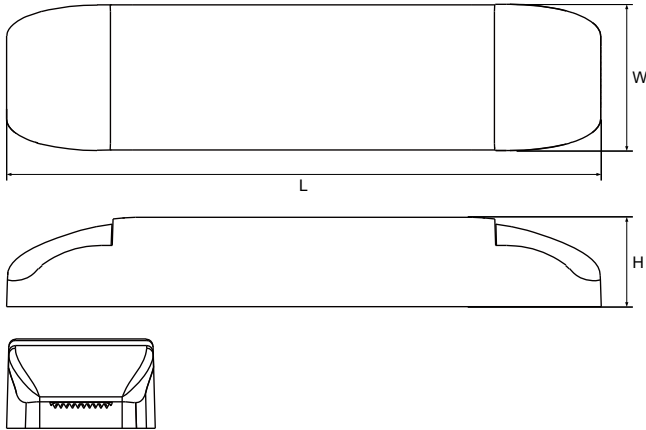
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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

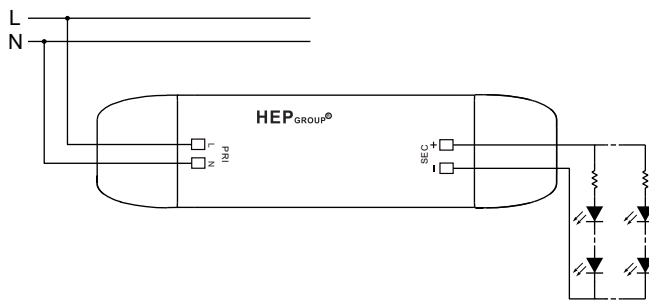
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

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.

