

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	10–95 %
Input current Eingangsstrom	70 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
THD ¹ THD	< 20 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
Protection class Schutzklasse	II	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Inrush current Einschaltstrom	9 A / 30 µs	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	± 5 %	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	106.2 x 32.9 x 21.5 mm
Out. voltage LF ripple ² Aus.-spannung NF Restwelligkeit	± 5 %		
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 Leertlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ¹ Leistungsfaktor	Efficiency ¹ Effizienz	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LBV12W12-Z UNI	12 Vdc	0–12 W	1000 mA max.	14 Vdc	14.3 W	69.0 mA	0.4–0.9C	84 %	80 °C
LBV12W24-Z UNI	24 Vdc	0–12 W	500 mA max.	26 Vdc	14.0 W	67.4 mA	0.3–0.9C	86 %	75 °C
LBV12W48-Z UNI	48 Vdc	0–12 W	250 mA max.	51 Vdc	14.1 W	68.2 mA	0.2–0.9C	85 %	75 °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: $U_{mainsmax} / P_{ratedmin} - U_{mainsmin} / P_{ratedmax}$

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	40 °C	50 °C
LBV12W12-Z UNI	tc	70 °C	80 °C
LBV12W24-Z UNI	tc	65 °C	75 °C
LBV12W48-Z UNI	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
LBV12Wxx-Z UNI	48	62	77	96	48	62	77	96	9 A / 30 µs

Insulation
Isolierung

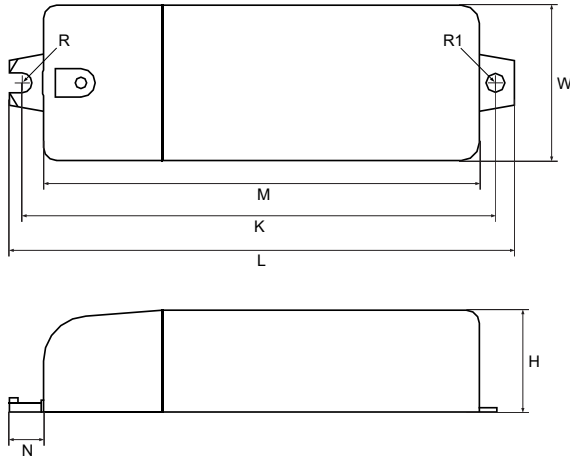
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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
LBV12W12-Z UNI				
LBV12W24-Z UNI	50 pcs / Stk.	3.8 kg	3 kg	240 x 190 x 185 mm
LBV12W48-Z UNI				

Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - nicht dimmbar

Physical Parameter Abmessungen



L: 106.2 mm	H: 21.5 mm	Tolerance:
M: 92.0 mm	W: 32.9 mm	Toleranz:
N: 7.4 mm	R: 2.0 mm	0~100 ± 0.5 mm
K: 100.0 mm	R1: 2.1 mm	100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

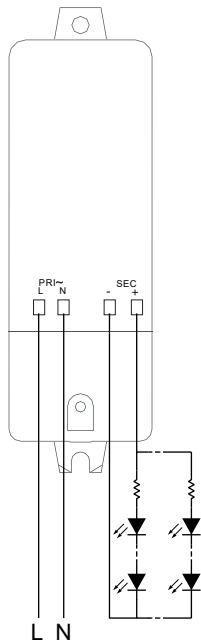
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 60 g
Gewicht: 60 g

Terminal Block Klemmblock

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

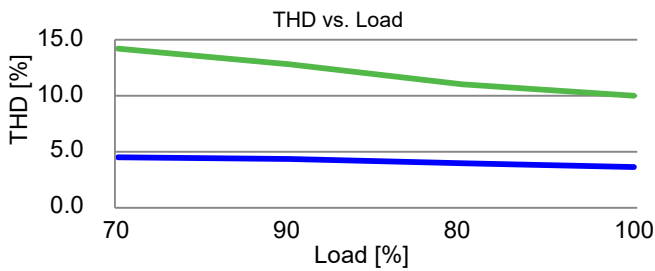
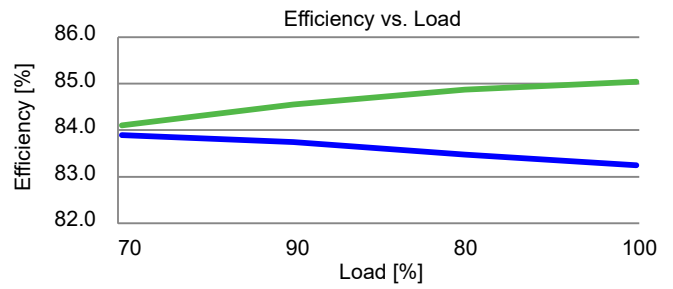
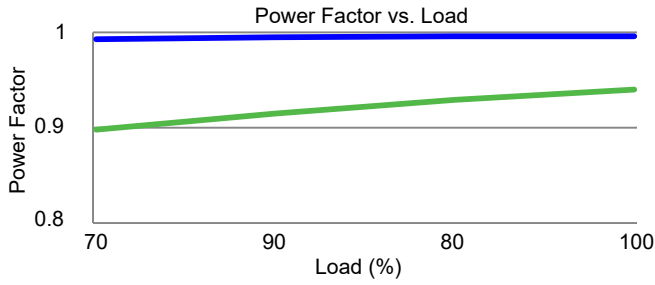
Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

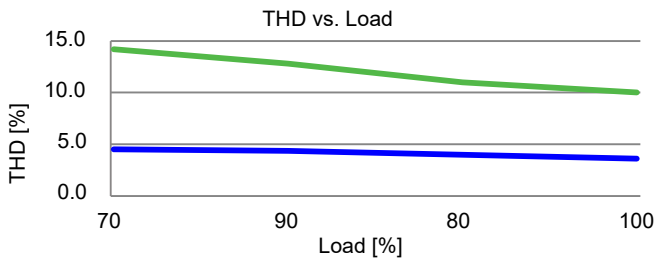
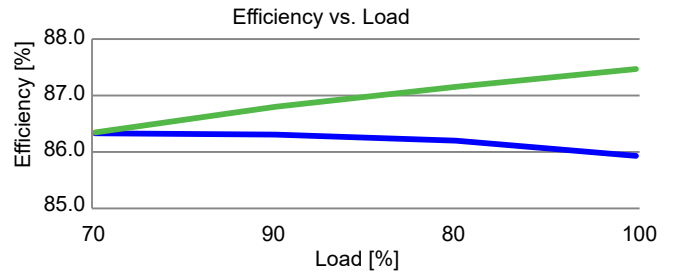
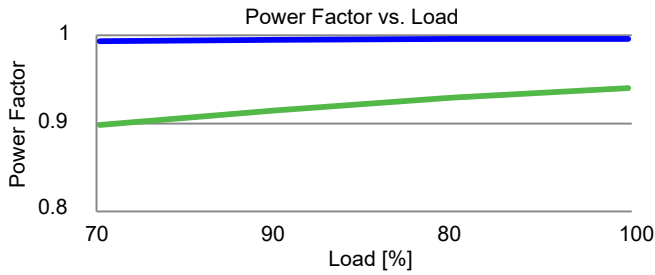
100 Vac
230 Vac

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

LBV12W12-Z UNI



LBV12W24-Z UNI



Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

LBV12W48-Z UNI

