

Constant Voltage - Non dimmable
Konstantspannung - Nicht dimmbar

DC Output with constant voltage of 12 or 24 Vdc
Suitable for Class I and Class II luminaires
Strain reliefs for independent use
Operating ambient temperature -20°C – +50°C
Average service life 50,000 h
5 Years guarantee

Protection

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

Gleichstrom Ausgang mit konstanter Spannung von 12 oder 24 Vdc
Geeignet für Leuchten der Klassen I und II
Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch
Umgebungstemperatur -20°C – +50°C
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

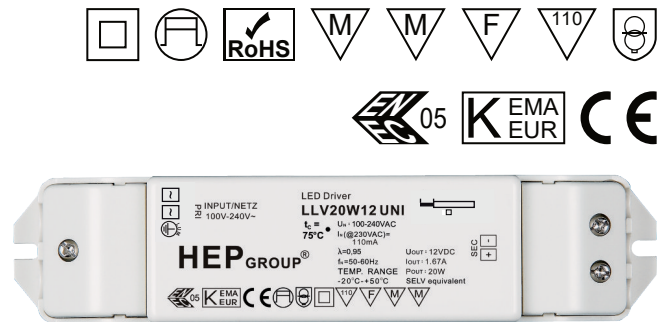


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant Voltage - Non dimmable
Konstantspannung - Nicht dimmbar
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	100–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	90–264 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	75 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Input current Eingangsstrom	110 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Efficiency Effizienz	> 82 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 50.000
Power factor Leistungsfaktor	0.95	Type of protection Schutzart	IP20
THD THD	< 20 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N) 2.0 kV (L/N–PE)
Protection class Schutzklasse	I	Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	167.6 x 39 x 30 mm
Inrush current Einschaltstrom	19 A, 210 µs		
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA		
Output voltage tolerance Ausgangsspannungstoleranz	< 0.3 V		
Out. current LF ripple Ausg.-strom NF Restwelligkeit	< 600 mV		

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	LLV20W12 UNI	LLV20W24 UNI
Output power Ausgangsleistung	0–20 W	0–20 W
Output current Ausgangsstrom	1.67 A max.	0.83 A max.
Output voltage Ausgangsspannung	12 Vdc	24 Vdc

 All data for / AlleAngaben für $U_{\text{mains}}=230\text{Vac}$

Constant Voltage - Non dimmable
Konstantspannung - Nicht dimmbar
Standards / Conformity
Normen / Komformität

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 50581

Lifetime
Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C	60 °C
LTDC45W1050NZ-T2CH	tc	65 °C	75 °C	xxx
	Lifetime Lebensdauer	80.000 h	50.000 h	xxx

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of 0.20 % / 1000 h.
 Entsprechend den im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 0.20 % / 1000 h.

Miniature circuit breaker
Leistungsschutzschalter

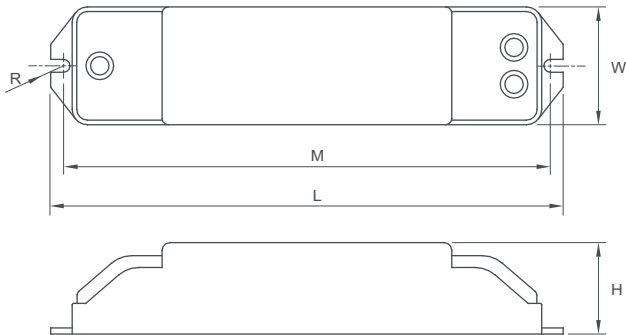
Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LLV20Wxx UNI	16	21	26	33	28	36	44	55	19 A, 210 µs

Ordering information
Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Netto-Gewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LLV20Wxx UNI	100 pcs / Stk.	15.8 kg	12.0 kg	395 x 395 x 230 mm

Constant Voltage - Non dimmable
Konstantspannung - Nicht dimmbar

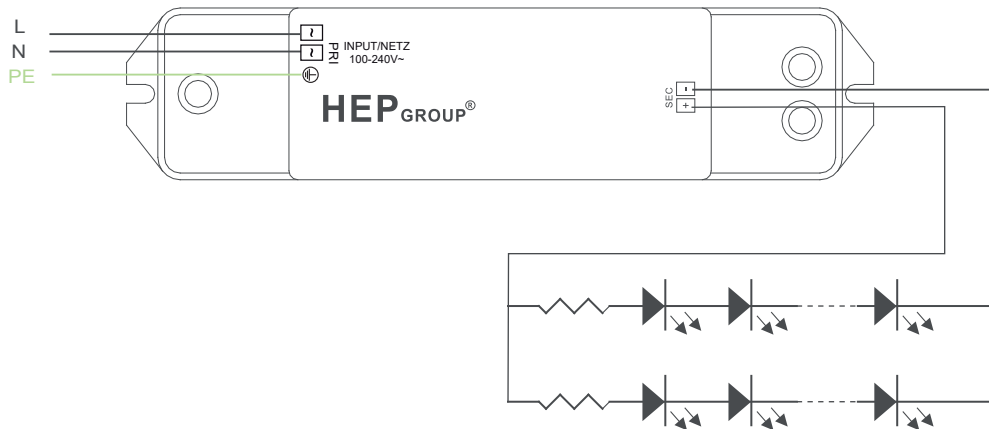
Physical Parameter
Abmessungen



L: 167.6 mm	H: 30.0 mm	Tolerance:
M: 159.0 mm	R: 2.1 mm	Toleranz:
W: 39.0 mm		0 ~ 100 ± 0.5 mm
		100 ~ ± 1 mm

Slot on one side allowing alignment block:	M ± 3 mm
Anschlusslasche auf einer Seite erlaubt:	M ± 3 mm
Terminal block:	Screw type
Klemmblock:	Schraubklemme
Cable cross section:	0.75-1.5 mm²
Leitungsquerschnitt:	0.75-1.5 mm ²
Stripping:	6 mm
Abisolierung:	6 mm
Housing material:	Polycarbonate
Gehäusematerial:	Kunststoff
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform
Label:	Surface print
Etikett:	Oberfläche bedruckt
Weight:	120 g
Gewicht:	120 g

Wiring diagram
Anschaltbild



Information
Information

The maximum secondary wire length is 2 m.
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

It is permitted to use the control gear without connection to earth.
Das Gerät kann auch ohne Geräteerdung in Betrieb genommen werden.