

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar

DC Output with constant current with 350, 500 or 700 mA
Phase dimmable with trailing edge dimmers
Ripple current $< \pm 5\%$
Compact case with strain reliefs for independent use
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 konstantem Ausgangsstrom mit 350, 500 oder 700 mA
Phasendimmbar mit Phasenabschrittdimmer
Stromrippel $< \pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse mit Zugentlastung für den unabhängigen Gebrauch
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

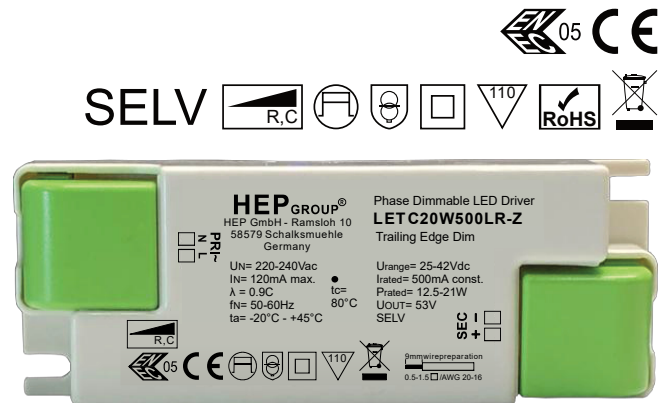


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Trailing edge Phasenabschnitt
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	10–100 %
THD ¹ THD	< 20 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +45 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Protection class Schutzklasse	II	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–90 %
Inrush current Einschaltstrom	16 A / 28 μs	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Type of protection Schutzart	IP20
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
		Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
		Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	115 x 41 x 25 mm

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	Efficiency ¹ Effizienz
LETC20W350LR-Z	350 mA	11.2–18.9 W	32–54 Vdc	64 Vdc	± 5 %	22.3 W	108 mA	0.9C–0.96	86 %
LETC20W500LR-Z	500 mA	12.5–21 W	25–42 Vdc	53 Vdc	± 4 %	24.8 W	120 mA	0.9C–0.96	87 %
LETC20W700LR-Z	700 mA	12.6–18.2 W	18–26 Vdc	35 Vdc	± 5 %	22.1 W	107 mA	0.9C–0.96	84 %

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

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

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar
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
LETC20WxxxLR-Z	tc	70 °C	80 °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
LETC20WxxxLR-Z	23	30	37	46	23	30	37	46	16 A / 28 µs

Insulation
Isolierung

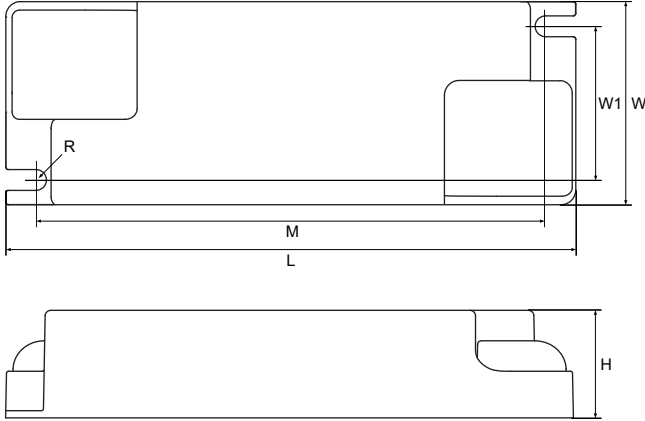
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Basis
Case Gehäuse	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Basis	-

Ordering information
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	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
11002000075	LETC20W350LR-Z	132 pcs / Stk.	12.1 kg	10.6 kg	490 x 270 x 225 mm
11002000076	LETC20W500LR-Z				
11002000077	LETC20W700LR-Z				

Constant current - Trailing edge dimmable Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

Physical Parameter Abmessungen



L: 115.0 mm	H: 25.0 mm	Tolerance:
M: 102.8 mm	R: 2.1 mm	Toleranz:
W: 41.0 mm		0~100 ± 0.5 mm
W1: 31.0		100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

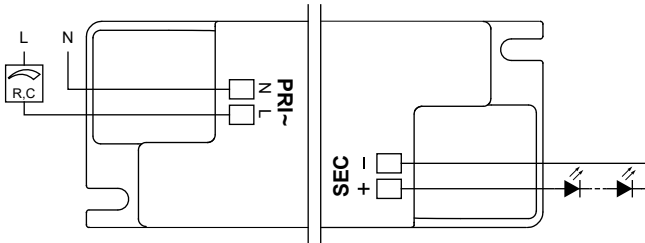
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 80 g
Gewicht: 80 g

Connection Verbindung

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

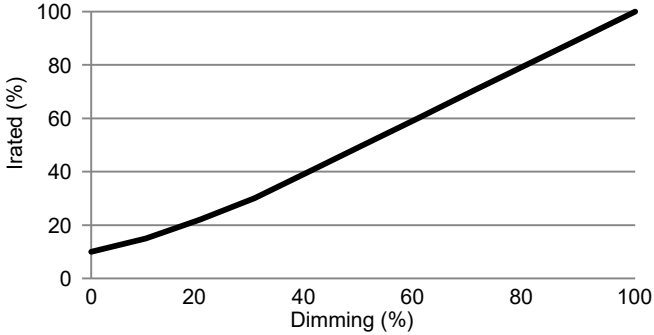
The maximum secondary wire length is 2 m.
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Compatible phase dimmer Kompatible Phasendimmer

Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart
ISYGLT	UD-700-X2	Trailing edge Phasenabschnitt

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

Dimming curve
Dimmkurve

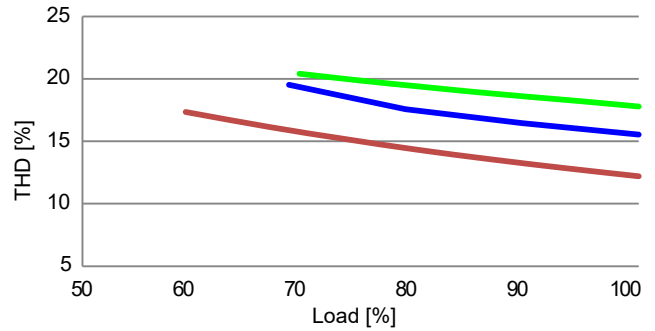


Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

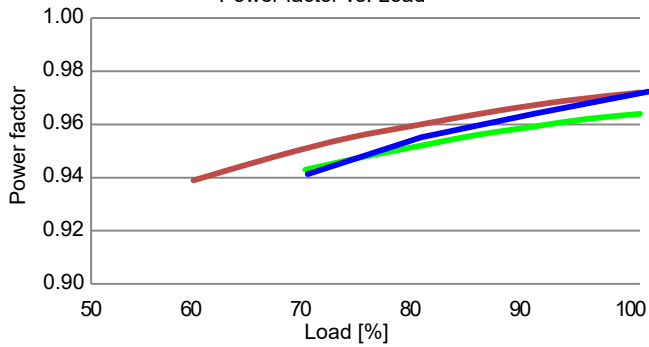
- 350 mA
- 500 mA
- 700 mA

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

THD vs. Load



Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load

