

Constant current - Trailing edge dimmable  
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

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 Phasenabschnittdimmer  
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

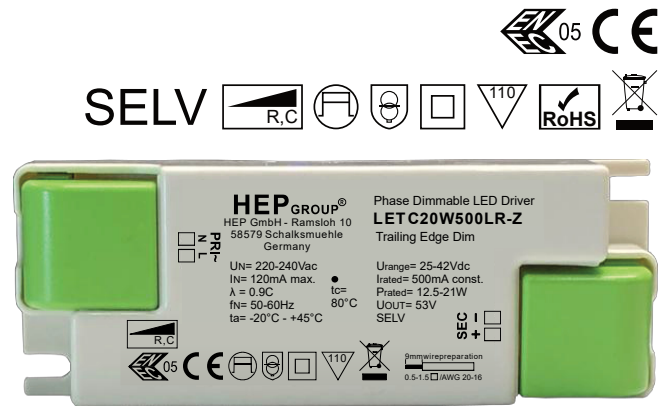


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Constant current - Trailing edge dimmable  
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar

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 <sup>1</sup> 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 $\mu$ s	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	$\pm$ 5 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output $P_{st}^{LM}$ Ausgang $P_{st}^{LM}$	$\leq$ 1	Type of protection Schutzart	IP20
Output SVM Ausgang SVM	$\leq$ 0.4	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
		Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
		Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz
LETC20W350LR-Z	350 mA	11.2–18.9 W	32–54 Vdc	64 Vdc	$\pm$ 5 %	22.3 W	108 mA	0.9C–0.96	86 %
LETC20W500LR-Z	500 mA	12.5–21 W	25–42 Vdc	53 Vdc	$\pm$ 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	$\pm$ 5 %	22.1 W	107 mA	0.9C–0.96	84 %

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

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> 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**

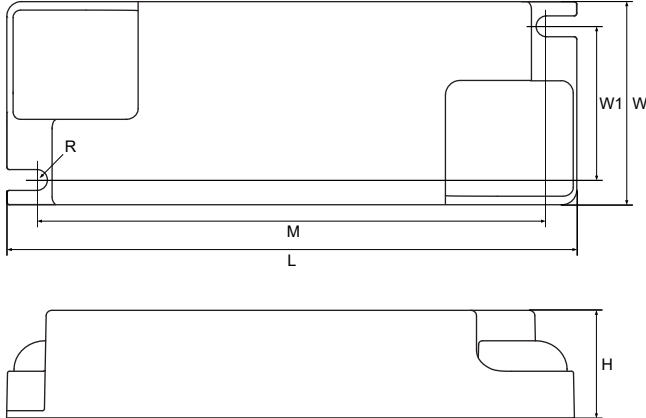
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Basis
Case Gehäuse	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Basis	-

**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 - Phasenabschrittdimmbar

### 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

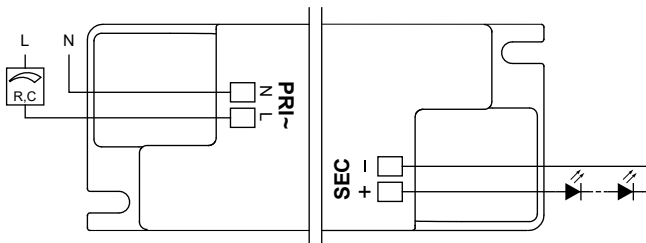
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

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 <sup>2</sup>	9 mm
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	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 current - Trailing edge dimmable  
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

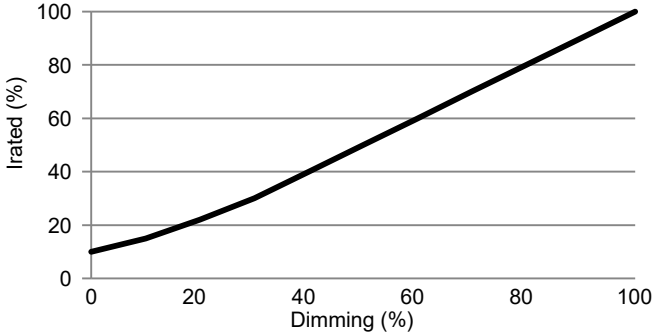
Compatible phase dimmer  
Kompatible Phasendimmer

Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart	Q'ty of driver Anzahl an Treiber
BUSCH-JAEGER	6523 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	1-14
BUSCH-JAEGER	6523 UR-103	Trailing edge Phasenabschnitt	1-14
Etman	ETM327	Trailing edge Phasenabschnitt	1-12
Etman	ETM329	Trailing edge Phasenabschnitt	1-12
HZC Electric	AU-P3	Trailing edge Phasenabschnitt	1-8
JUNG	LB-Management	Trailing edge Phasenabschnitt	1-3
Merten	SBD200LED (MEG5134-0000)	Trailing edge Phasenabschnitt	1-7
Niko	310-0190 X	Trailing edge Phasenabschnitt	1-7
Philips	SED-200A	Trailing edge Phasenabschnitt	1-8
Merten/Schneider	SBD315RC	Trailing edge Phasenabschnitt	1-12
CASAMBI	CBU-TED	Trailing edge Phasenabschnitt	1-6

We are constantly testing dimmer for compatibility.  
Wir testen kontinuierlich weitere Dimmer auf Komptabilität.

Constant current - Trailing edge dimmable  
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar

Dimming curve  
Dimmkurve

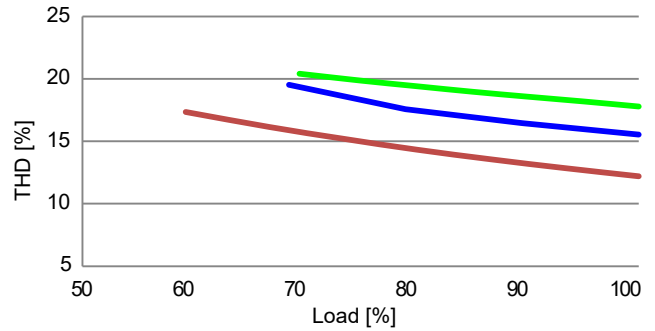


Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

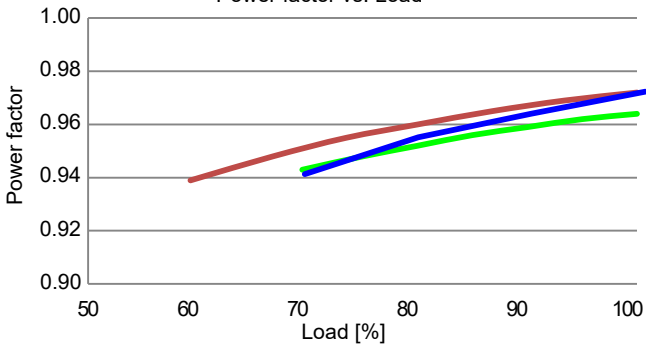
- 350 mA
- 500 mA
- 700 mA

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

