

## Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

DC Output with constant current of 200, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 or 700 mA  
Phase dimmable with trailing edge dimmers  
Ripple current  $\pm 5\%$   
Built-in type with double or reinforced insulation  
Compact rectangular shape  
Single wires with crimped / tinned wire ends  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

### Protection

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

Gleichstromausgang mit einem Strom von 200, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 oder 700 mA  
Phasendimmbar mit Phasenabschnittdimmer  
Stromrippe  $\pm 5\%$   
Einbaugerät mit doppelter oder Verstärkter Isolierung  
Kompakte rechteckige Form  
Einzeldrähte mit gecrimpten / verzinnenden Drahtenden  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

### Sicherheit

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

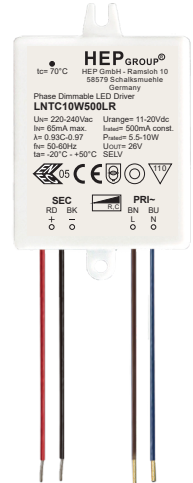
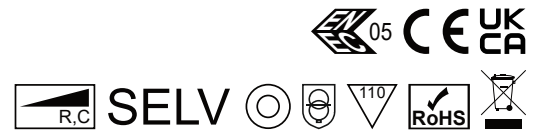


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

## Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

### Main technical data

#### Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Trailing edge dimmer Phasenabschnittdimmer
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 – +50 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Inrush current Einschaltstrom	10 A, 40 µs	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–90 %
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausc.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Storage temperature range Lagertemperatur	–25 – +85 °C
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Type of protection Schutzart	IP20
		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)	69.3 x 43.5 x 24.6 mm

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, 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 - Phase dimmable  
Konstantstrom - Phasendimmbar

Product technical data  
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.
LNTC10W200LR	200 mA	3.2–5.8 W	16–29 Vdc	± 10 %	35 Vdc	7.6 W	36.9 mA	0.93C–0.97	> 76 %	65 °C
LNTC10W300LR	300 mA	4.8–8.7 W	16–29 Vdc	± 6 %	35 Vdc	11.2 W	53.9 mA	0.93C–0.97	> 78 %	65 °C
LNTC10W350LR	350 mA	5.6–10.1 W	16–29 Vdc	± 5 %	35 Vdc	12.6 W	61.0 mA	0.93C–0.97	> 80 %	65 °C
LNTC10W400LR	400 mA	4.4–8 W	11–20 Vdc	± 5 %	26 Vdc	10.5 W	50.9 mA	0.93C–0.97	> 76 %	70 °C
LNTC10W450LR	450 mA	5–9 W	11–20 Vdc	± 5 %	26 Vdc	11.5 W	55.7 mA	0.93C–0.97	> 78 %	70 °C
LNTC10W500LR	500 mA	5.5–10 W	11–20 Vdc	± 5 %	26 Vdc	12.5 W	60.4 mA	0.93C–0.97	> 80 %	70 °C
LNTC10W550LR	550 mA	4.4–7.7 W	8–14 Vdc	± 5 %	20 Vdc	10.5 W	51.0 mA	0.93C–0.97	> 73 %	65 °C
LNTC10W600LR	600 mA	4.8–8.4 W	8–14 Vdc	± 5 %	20 Vdc	11.2 W	54.1 mA	0.93C–0.97	> 75 %	65 °C
LNTC10W700LR	700 mA	5.6–9.8 W	8–14 Vdc	± 5 %	20 Vdc	12.7 W	61.5 mA	0.93C–0.97	> 77 %	65 °C

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor:  $U_{\text{mainsmax}}/P_{\text{ratedmin}} - U_{\text{mainsmin}}/P_{\text{ratedmax}}$

Constant current - Phase dimmable  
Konstantstrom - Phasendimmbar

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
LNTC10W200LR LNTC10W300LR LNTC10W350LR LNTC10W550LR LNTC10W600LR LNTC10W700LR	tc	55 °C	65 °C
LNTC10W400LR LNTC10W450LR LNTC10W500LR	tc	60 °C	70 °C
	Lifetime Lebensdauer	> 80.000 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
LNTC10WxxxLR	57	75	92	115	57	75	92	115	10 A, 40 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	-

Constant current - Phase dimmable  
Konstantstrom - Phasendimmbar

Compatible phase dimmer  
Kompatible Phasendimmer

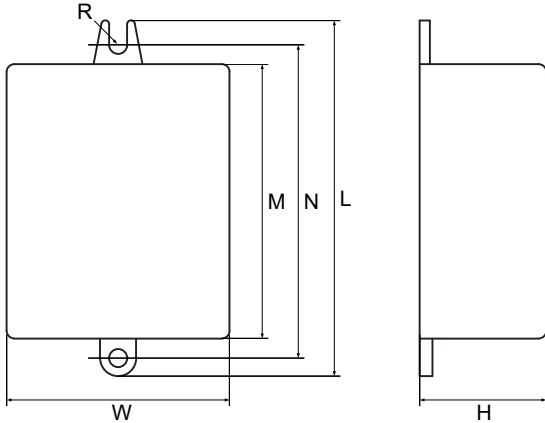
Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart	Max. Q'ty of driver Max. Anzahl an Treiber	Min. Load [W] Min. Last [W]
CLIPSAL	32E450TM	Trailing edge Phasenabschnitt	10	10 W
Berker	2874	Trailing edge Phasenabschnitt	10	20 W
BUSCH-JAEGER	6513 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	10	40 W
BUSCH-JAEGER	6519 U	Trailing edge Phasenabschnitt	10	40 W
Etman	ETM321P	Trailing edge Phasenabschnitt	10	25 W
BUSCH-JAEGER	6523 UR-103	Trailing edge Phasenabschnitt	10	2 W
BUSCH-JAEGER	6523 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	7	2 W
Niko	310-0190x	Trailing edge Phasenabschnitt	10	5 W
JUNG	LB-Management	Trailing edge Phasenabschnitt	7	5 W
Merten	SBD200LED (MEG5134-0000)	Trailing edge Phasenabschnitt	7	20 W
CASAMBI	CBU-TED	Trailing edge Phasenabschnitt	14	1 W

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
11002000162	LNTC10W200LR	96 pcs / Stk.	6.3 kg	5.2 kg	395 x 350 x 215 mm
11002000163	LNTC10W300LR				
11002000164	LNTC10W350LR				
11002000165	LNTC10W400LR				
11002000166	LNTC10W450LR				
11002000167	LNTC10W500LR				
11002000168	LNTC10W550LR				
11002000169	LNTC10W600LR				
11002000170	LNTC10W700LR				

**Constant current - Phase dimmable**  
**Konstantstrom - Phasendimmbar**

**Physical Parameter**  
**Abmessungen**

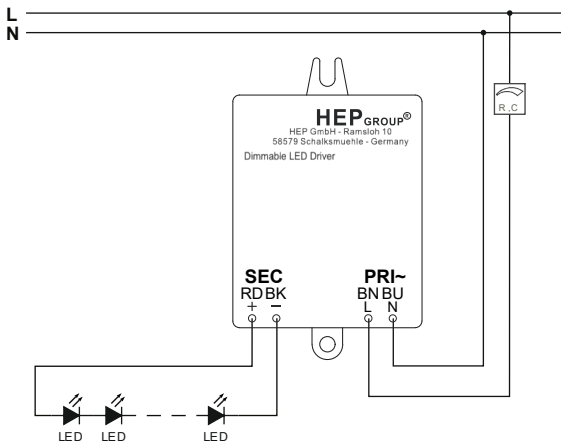


L: 69.3 mm	N: 61.0 mm	Tolerance:
W: 43.5 mm	M: 53.5 mm	Toleranz:
H: 24.6 mm	R1: 1.75 mm	0~100 ± 0.5 mm
	R2: 3.5 mm	100~ ± 1 mm

<b>Housing material:</b>	Polycarbonate, potted
<b>Gehäusematerial:</b>	Kunststoff, vergossen
<b>Soldering:</b>	Lead-free, comply with RoHS
<b>Lötung:</b>	Bleifrei, RoHS konform
<b>Label:</b>	Surface print
<b>Etikett:</b>	Oberfläche bedruckt
<b>Weight:</b>	55 g
<b>Gewicht:</b>	55 g

**Wiring diagram**  
**Anschaltbild**

220-240 V  
50-60 Hz



**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.

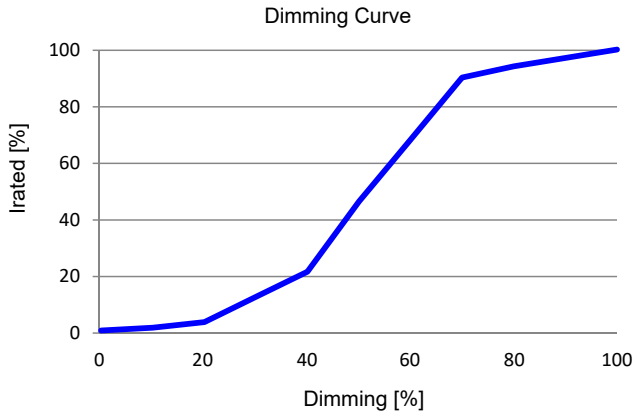
**Connection**  
**Verbindung**

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm <sup>2</sup>	138 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm <sup>2</sup>	140 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm <sup>2</sup>	141 mm	6 mm
	-	Black Schwarz	0.34 mm <sup>2</sup>	141 mm	6 mm

Each cable can have a tolerance of ± 5 mm.  
Jedes Kabel kann eine Toleranz von ± 5 mm haben.

Constant current - Phase dimmable  
Konstantstrom - Phasendimmbar

Dimming characteristics  
Dimmverhalten



Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

- 200/300/350 mA
- 400/450/500 mA
- 550/600/700 mA

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

