

Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

DC Output with constant current of
150, 180, 200, 250, 300, 350 or 500 mA
Phase dimmable with trailing edge dimmers
Built-in type with double or reinforced insulation
Compact rectangular case
Single wires with 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
150, 180, 200, 250, 300, 350 oder 500 mA
Phasendimmbar mit Phasenabschnittdimmer
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Kompaktes rechteckige Gehäuse
Einzeldrähte mit verzinnnten Drahtenden
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

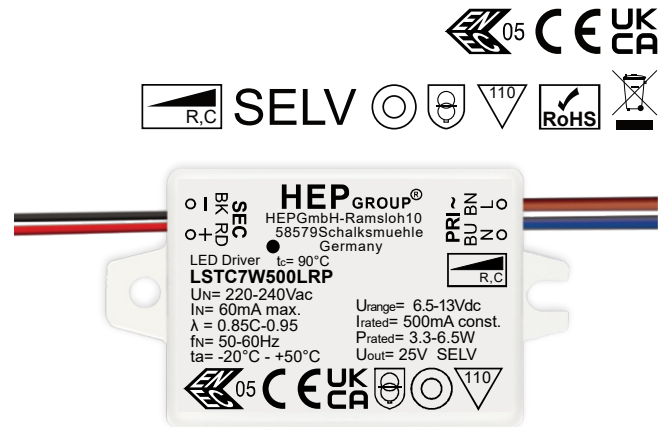


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz
Input current Eingangsstrom	60 mA max.
THD ¹ THD	< 25 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Inrush current Einschaltstrom	15 A, 30 µs
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 6 %
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4

Dimming type Dimmart	Trailing edge dimmer Phasenabschrittdimmer
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Dimming range Dimmbereich	10 – 100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10 – 90 %
Storage temperature range Lagertemperatur	–25 – +85 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
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) ¹ Abmessung (L x B x H)	49 x 27.2 x 20 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	Efficiency Effizienz	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LSTC7W150LRP	150 mA	3.8–6.3 W	25–42 Vdc	50 V	± 10 %	> 79 %	0.9C–0.95	8.0 W	36.5 mA
LSTC7W180LRP	180 mA	3.8–7.3 W	21–41 Vdc	50 V	± 10 %	> 78 %	0.9C–0.95	9.4 W	42.8 mA
LSTC7W200LRP	200 mA	4.2–8 W	21–40 Vdc	50 V	± 10 %	> 77 %	0.8C–0.95	10.4 W	47.5 mA
LSTC7W250LRP	250 mA	4–6.5 W	16–26 Vdc	35 V	± 8 %	> 76 %	0.9C–0.95	8.6 W	39.1 mA
LSTC7W300LRP	300 mA	4.2–7.2 W	14–24 Vdc	35 V	± 8 %	> 76 %	0.9C–0.95	9.5 W	43.4 mA
LSTC7W350LRP	350 mA	4.2–7.3 W	12–21 Vdc	35 V	± 8 %	> 76 %	0.9C–0.95	9.6 W	44.0 mA
LSTC7W500LRP	500 mA	3.3–6.5 W	6.5–13 Vdc	25 V	± 8 %	> 73 %	0.85C–0.95	8.9 W	40.8 mA

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: $\frac{U_{\text{mainsmax}}/P_{\text{ratedmin}}}{U_{\text{mainsmin}}/P_{\text{ratedmax}}}$

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
LSTC7WxxxLRP (xxx=150,180,200,250,300,350,500)	tc	80 °C	90 °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
LSTC7WxxxLRP	72	94	115	144	72	94	115	144	15 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	–

Connection Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Lenght Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.5 mm ²	154 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.5 mm ²	154 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	154 mm	6 mm
	–	Black Schwarz	0.34 mm ²	154 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

Compatible phase dimmer
Kompatible Phasendimmer

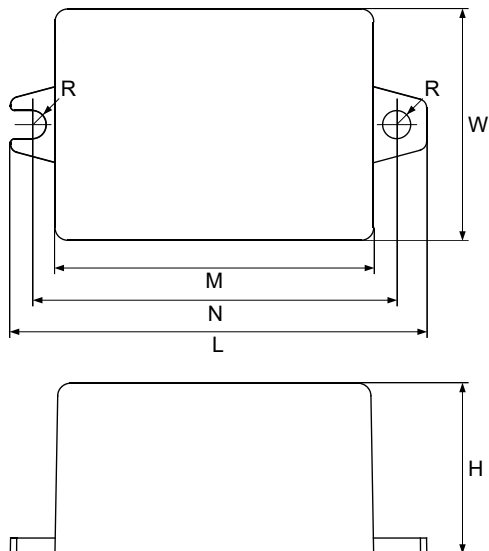
Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart	Q'ty of driver Anzahl an Treiber
Philips	SED-200A	Trailing edge Phasenabschnitt	1-13
Merten/Schneider	SBD315RC	Trailing edge Phasenabschnitt	1-18
Etman	ETM329	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
Merten	SBD200LED	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
BUSCH-JAEGER	6513 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
BUSCH-JAEGER	6523 UR-103	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
BUSCH-JAEGER	6523 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	1-14
Niko	310-0190X	Trailing edge Phasenabschnitt	1-18
JUNG	LB-Management	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
CASAMBI	CBU-TED	Trailing edge Phasenabschnitt	1-8

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
11002000234	LSTC7W150LRP	100 pcs / Stk.	4.3 kg	3.5 kg	240 x 190 x 185 mm
11002xxxxxx	LSTC7W180LRP				
11002xxxxxx	LSTC7W200LRP				
11002xxxxxx	LSTC7W250LRP				
11002xxxxxx	LSTC7W300LRP				
11002000235	LSTC7W350LRP				
11002000217	LSTC7W500LRP				

Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

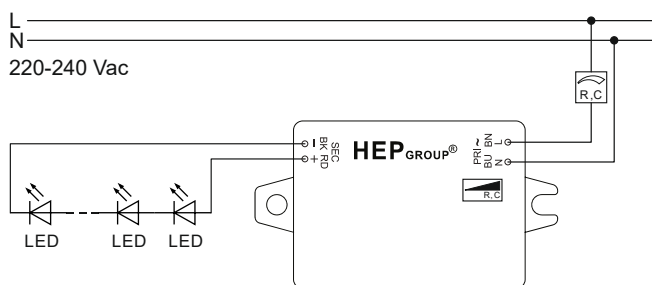
Physical Parameter Abmessungen



L:	49.0 mm	M:	37.5 mm	Tolerance:	
W:	27.2 mm	N:	42.9 mm	Toleranz:	
H:	20.0 mm	R:	1.65 mm	0~100	± 0.5 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:	35 g
Gewicht:	35 g

Wiring diagram Anschaltbild

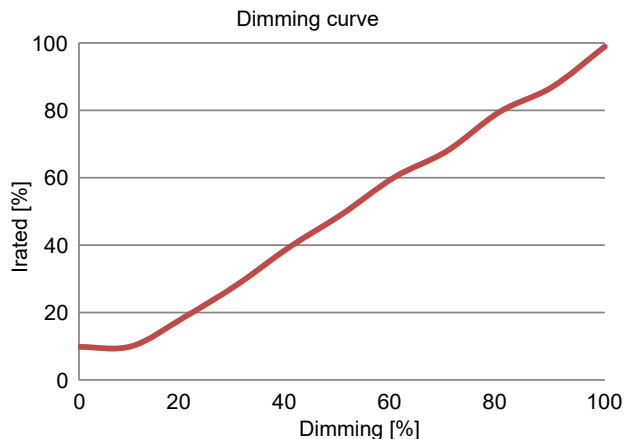


Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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

Constant current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

Dimming characteristics Dimmverhalten



Operating Parameter Betriebsseigenschaften



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

