

Constant current - Phase dimmable - Current adjust. DIP
Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP

DC Output with adjustable constant current of 200/250, 300/350 or 500/700 mA via DIP-Switch
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 einstellbarem konstantem Ausgangsstrom von 200/250, 300/350 oder 500/700 mA mittels DIP-Schalter
Phasendimmbar mit Phasenabschnittdimmer
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Kompaktes rechteckige Gehäuse
Einzeldrähte mit 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 - Current adjust. DIP

Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Trailing edge dimmer Phasenabschrittdimmer
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	10 – 100 %
Input current Eingangsstrom	90 mA max.	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +60 °C
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.75–0.9C	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Inrush current Einschaltstrom	5 A, 10 µs	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10 – 90 %
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Storage temperature range Lagertemperatur	–25 – +85 °C
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 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) ¹ Abmessung (L x B x H)	58.4 x 36 x 20 mm

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Efficiency Effizienz	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	THD ¹ THD
LSTC15W250CALRP	200 mA	± 7 %	4.2–8.4 W	21–42 Vdc	> 60 V	> 82 %	10.4 W	50.1 mA	< 20 %
	250 mA		5.3–10.5 W				12.8 W	61.9 mA	
LSTC15W350CALRP	300 mA	± 5 %	6.3–12 W	21–40 Vdc	> 60 V	> 84 %	14.3 W	69.0 mA	< 25 %
	350 mA		7.4–14 W				16.7 W	80.5 mA	
LSTC15W700CALRP	500 mA	± 5 %	5–10 W	10–20 Vdc	> 40 V	> 79 %	12.3 W	59.6 mA	< 25 %
	700 mA		7–14 W				17.9 W	86.3 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 - Current adjust. DIP
Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP
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	50 °C	60 °C
LSTC15WxxxCALRP	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
LSTC15WxxxCALRP	38	50	61	77	38	50	61	77	5 A, 10 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	145 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.5 mm ²	145 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	145 mm	6 mm
	–	Black Schwarz	0.34 mm ²	145 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 - Current adjust. DIP
Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP

Compatible phase dimmer
Kompatible Phasendimmer

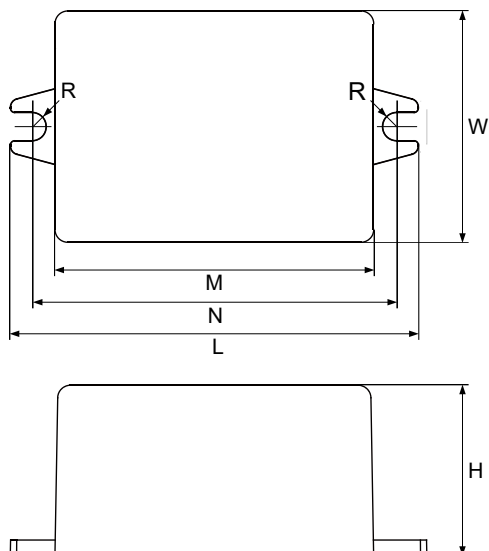
Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart
ISYGLT	UD-700-X2	Trailing edge Phasenabschnitt

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
11002000283	LSTC15W250CALRP	270 pcs / Stk.	18.3 kg	16.9 kg	385 x 310 x 260 mm
11002000284	LSTC15W350CALRP				
11002000285	LSTC15W700CALRP				

Constant current - Phase dimmable - Current adjust. DIP
Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP

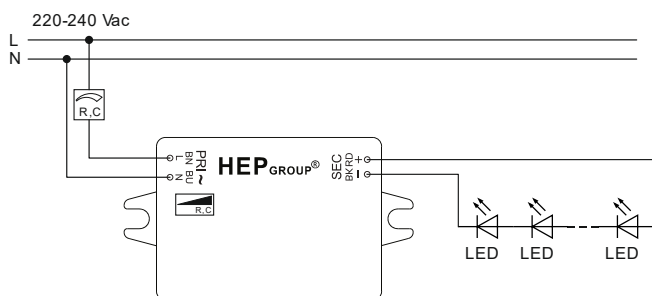
Physical Parameter Abmessungen



L:	58.4 mm	M:	50.0 mm	Tolerance:	
W:	36.0 mm	N:	53.5 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:	62 g
Gewicht:	62 g

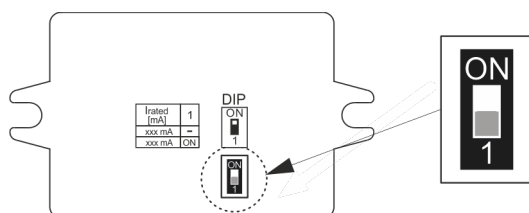
Wiring diagram Anschaltbild



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.

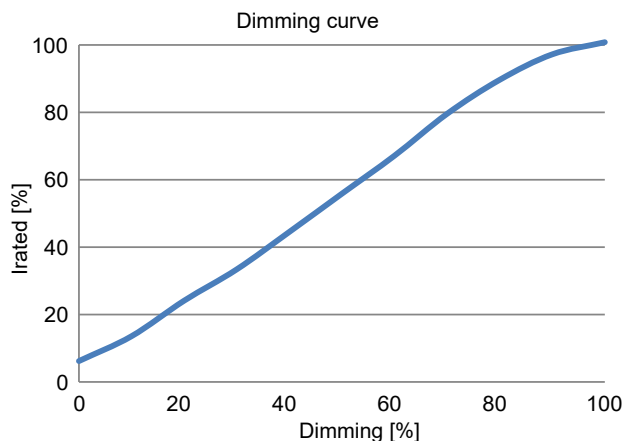
DIP switch setting DIP Schalter Einstellung



DIP switch / DIP-Schalter	Irated [mA]	Prated [W]	Urange [V]
1			
LSTC15W250CALRP			
-	200	*	4.2-8.4
ON	250		5.3-10.5
LSTC15W350CALRP			
-	300	*	6.3-12
ON	350		7.4-14
LSTC15W700CALRP			
-	500	*	5-10
ON	700		7-14
* Voreingestellter Ausgangsstrom Preset output current Courant de sortie prééglé Corriente de salida preajustada Vooraf ingestelde uitgangsstroom			

Constant current - Phase dimmable - Current adjust. DIP Konstantstrom - Phasendimmbar - einstellb. Strom DIP

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.

