

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

DC Output with adjustable constant current from 150 to 400 mA via DIP in 50 mA steps
Tunable white dimmable
Independent type with double or reinforced insulation
Compact case, rectangular shape
Average lifetime 50.000 h
5 Years warranty

Protection

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

Gleichstromausgang mit einstellbarem konstanten Ausgangsstrom von 150 bis 400 mA mittels DIP in 50 mA Schritten
Tunable white dimmbar
Unabhängiges Gerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

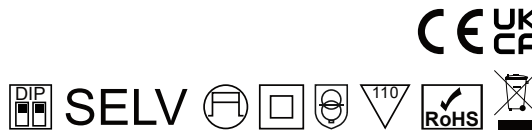


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
 Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Wireless HEP+
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	PWM
Mains frequency Netzfrequenz	50/60 Hz	PWM frequency PWM Frequenz	1–12 kHz
Input current Eingangsstrom	90 mA max.	Dimming range Dimmbereich	1–100 %
Power factor ² Leistungsfaktor	0.9C–0.95	Radio transceiver operating freq. Betriebsfreq. Funk Transceiver	2.4–2.483 GHz
Efficiency ¹ Effizienz	86 %	Max. outp. power radio trans. Max. Ausg.-leistung Funk Trans.	< +20 dBm
Start delay Startverzögerung	< 1.0 s	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Protection class Schutzklasse	II	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Inrush current Einschaltstrom	2 A / 2 ms	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–90 %
Output current range Ausgangsstrombereich	150–400 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-30 – +80 °C
Output power range Ausgangsleistung Bereich	2.3–15 W	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Type of protection Schutzart	IP20
Out. current LF ripple ³ Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 6 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
No load voltage Leerlaufspannung	< 50 Vdc	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	82 x 30 x 20 mm
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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

³ < 120 Hz

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LIWC15W400CALRP-HPS	150 mA	2.3–6.3 W	15–42 Vdc	7.7 W	37.1 mA
	200 mA	3–8.4 W		10.0 W	48.3 mA
	250 mA	3.8–10.5 W		12.4 W	59.7 mA
	300 mA	4.5–12.6 W	14.8 W	71.6 mA	
	350 mA	5.3–14.7 W	17.1 W	82.6 mA	
	400 mA	6–15.2 W	15–38 Vdc	17.7 W	85.4 mA

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
 Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

Standards / Conformity
 Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	EMC EMV	Radio Funk	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN 62384	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3 ETSI EN 301 489-17	EN 300 328 EN 300 330	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
 Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LIWC15W400CALRP-HPS	tc	80 °C	90 °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
LIWC15W400CALRP-HPS	16	21	26	33	27	36	44	55	2 A / 2 ms

Insulation
 Isolierung

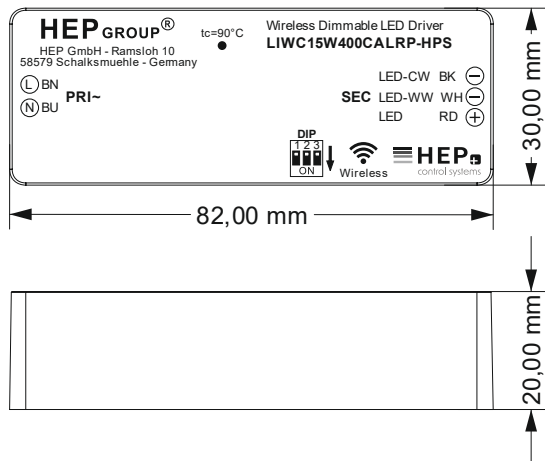
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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
11002000272	LIWC15W400CALRP-HPS	xxx pcs / Stk.	xx.x kg	xx.x kg	xxx x xxx x xxx mm

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

Physical Parameter Abmessungen



L: 82.0 mm
W: 30.0 mm
H: 20.0 mm

Tolerance:
Toleranz:
0~100 ± 0.5 mm
100~ ± 1 mm

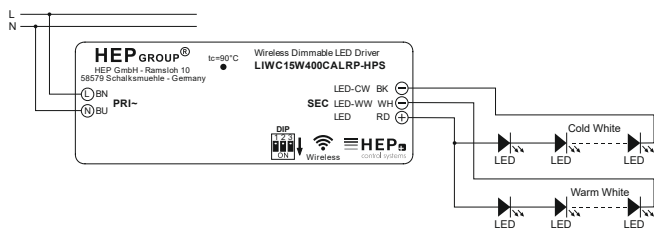
Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 60 g
Gewicht: 60 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.

The driver has 2 output channels used to control the dimming level and the color temperature (cool white and warm white).
Der Treiber verfügt über 2 Ausgangskanäle zur Steuerung des Dimmlevels und der Farbtemperatur (kalt weiß und warm weiß).

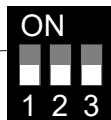
Connection Verbindung

	Type Typ	Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm ²	120 mm	5 mm
	N	Blue Blau			
SEC	+ CW -	Red Rot	0.34 mm ²	120 mm	6 mm
	- WW -	White Weiß			

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

Constant current - HEP+ - Tunable White - Current adjust. DIP - Strain relief
Konstantstrom - HEP+ - Tunable White - Einstell. Strom DIP - Zugentlastung

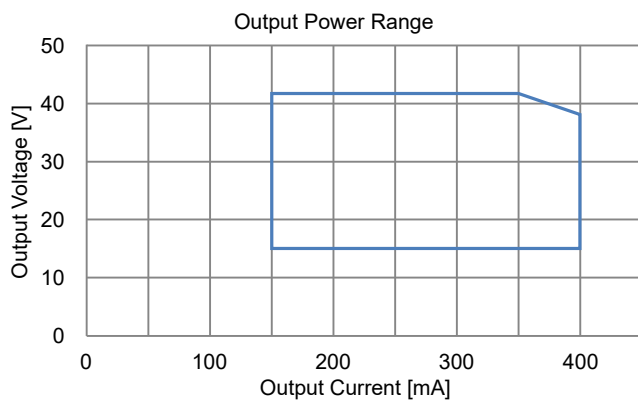
DIP switch setting
DIP Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter		
	1	2	3
150 mA	-	-	-
200 mA	ON	-	-
250 mA	-	ON	-
300 mA	ON	ON	-
350 mA	-	ON	ON
400 mA	ON	ON	ON

Preset output current 150 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 150 mA

Output Power Range
Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics
Dimmkurve

