

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 750 to 1000 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 750 bis 1000 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

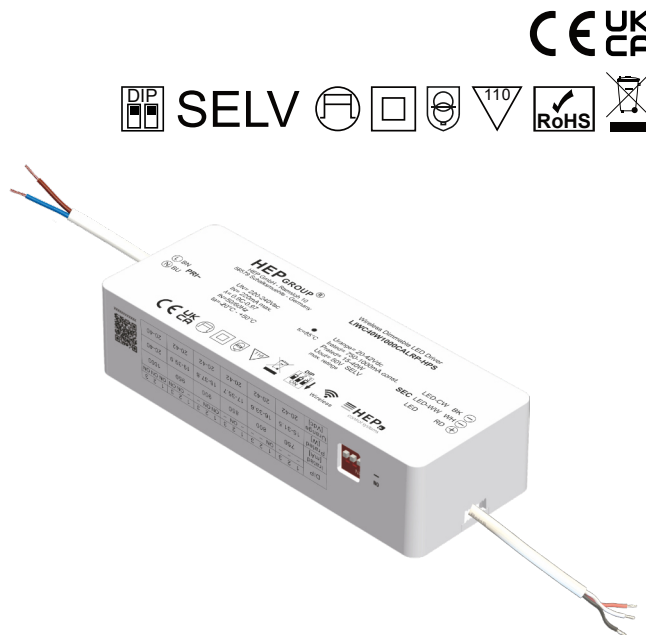


Image may differ
Abbildung kann abweichen

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
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50/60 Hz
Input current Eingangsstrom	220 mA max.
THD 1 THD	< 10 %
Power factor ² Leistungsfaktor	0.9C–0.97
Efficiency ¹ Effizienz	85 %
Start delay Startverzögerung	< 1.0 s
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W
Protection class Schutzklasse	II
Inrush current Einschaltstrom	37.6 A / 47 µs
Output current range Ausgangsstrombereich	750–1000 mA
Output power range Ausgangsleistung Bereich	15–40 W
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %
Out. current LF ripple ³ Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 3 %
No load voltage Leerlaufspannung	< 50 Vdc
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4

Dimming type Dimmart	Wireless HEP+
Dimming technique Dimmtechnik	PWM
PWM frequency PWM Frequenz	1–12 kHz
Dimming range Dimmbereich	5–100 %
Radio transceiver operating freq. Betriebsfreq. Funk Transceiver	2.4–2.483 GHz
Max. outp. power radio trans. Max. Ausg.-leistung Funk Trans.	< +20 dBm
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–90 %
Storage temperature range Lagertemperatur	-30 – +80 °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)	120 x 45 x 28,5 mm

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: $\frac{U_{\text{mainmax}}}{P_{\text{ratedmin}}} - \frac{U_{\text{mainmin}}}{P_{\text{ratedmax}}}$

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
LIWC40W1000CALRP-HPS	750 mA	15–31.5 W	20–42 Vdc	38.0 W	183.3 mA
	800 mA	16–33.6 W		40.0 W	193.2 mA
	850 mA	17–35.7 W		42.0 W	202.9 mA
	900 mA	18–37.8 W		44.0 W	212.3 mA
	950 mA	19–39.9 W		45.9 W	221.6 mA
	1000 mA	20–40 W	20–40 Vdc	45.5 W	219.6 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
LIWC40W1000CALRP-HPS	tc	75 °C	85 °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
LIWC40W1000CALRP-HPS	14	18	23	28	14	18	23	28	37.6 A / 47 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	–

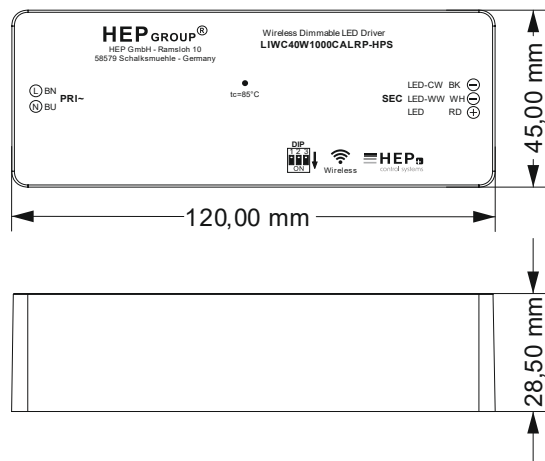
Ordering information

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
11002000273	LIWC40W1000CALRP-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: 120.0 mm
W: 45.0 mm
H: 28.5 mm

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

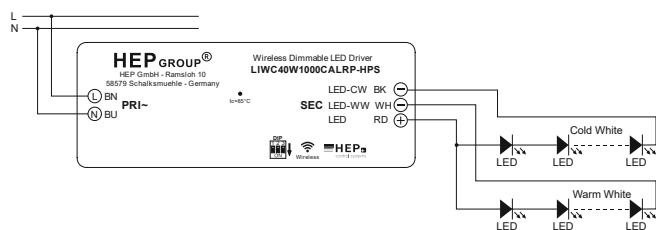
Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 140 g
Gewicht: 140 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).

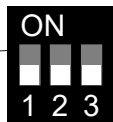
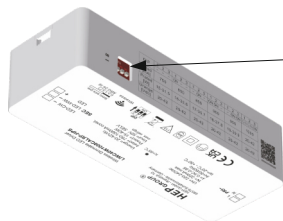
Connection Verbindung

	Type Typ	Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm²	120 mm	5 mm
	N	Blue Blau			
SEC	+	Red Rot	0.34 mm²	120 mm	6 mm
	CW -	Black Schwarz			
	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

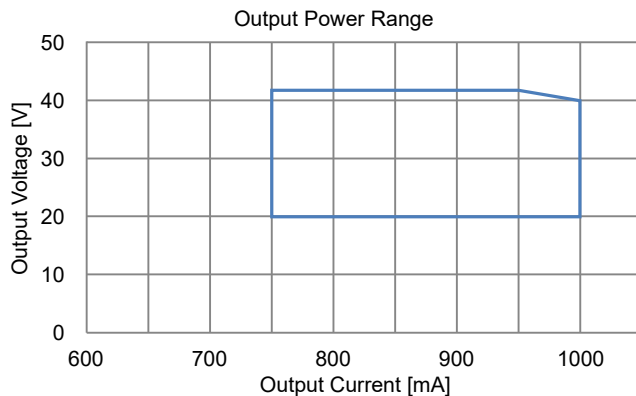


Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter		
	1	2	3
750 mA	-	-	-
800 mA	ON	-	-
850 mA	-	ON	-
900 mA	ON	ON	-
950 mA	-	ON	ON
1000 mA	ON	ON	ON

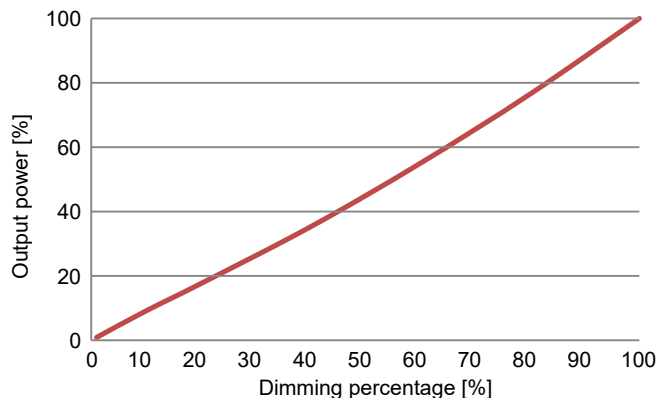
Preset output current 750 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom 750 mA

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

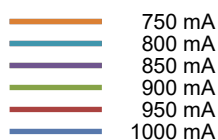
Output Power Range
Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics
Dimmkurve



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.

