

4 W LED
Power CC

4 Watt LED Power

LED miniatur-power-modul constant current



HN-POWER

Besondere Merkmale Features

Miniaturschaltnetzteil Konstantstromausgang Für Unterputzdosen geeignet Verschraubbar Überlast- und kurzschlußfest Doppelte Isolation Hocheffizient	Ultra compact switching powersupply Constant current output Fits wall mounting box Screw mounting possible Overload, short circuit protection Double insulation High efficiency
---	---

Anwendung Application

LED Beleuchtung LED-Spots LED-Stripes	LED lightning LED spots LED stripes
---	---

Technische Daten Specification

(bei 25°C Umgebungstemperatur) at 25 °C ambient temperature

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	90...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	16 ms@115VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<15A/115V, <30A/230V
Leerlaufaufnahme	No load power	< 0,3 Watt (ErP2 compliant)

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	4 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 70 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	main output	<1%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	1500mV max.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+85°C
Luffeuchte	Humidity	5%~95% RH
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000 VAC 1min inp.<->outp.
Leckstrom	Leakage current	0,25mA max @ 240VAC
Kurzschlussfestigkeit	Shortcircuit protection	Continuous, auto restart
MTBF	MTB	50.000 hrs
EMV	EMC	EN55015, EN 61000-3-2 Class C
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN61000-4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,4-11 CE EN61347-1

4 Watt LED Power

LED miniatur-power-modul constant current

4 W LED Power CC

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgangstrom Output current	Spannung/Voltage		Leistung Power
		Min.	Max.	
HNP-LED04-CC700	700mA	2.5 V	5.8 V	4 Watt

Ausgang : rot= LED plus , schwarz= LED minus
Output : red= LED positive , black= LED negative

Vermerk

- 1-Installation muss gem. der jeweiligen Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden
- 2-Eine falsche Ausgangsspannung oder Ausgangspolarität kann Ihre Geräte beschädigen

Remarks

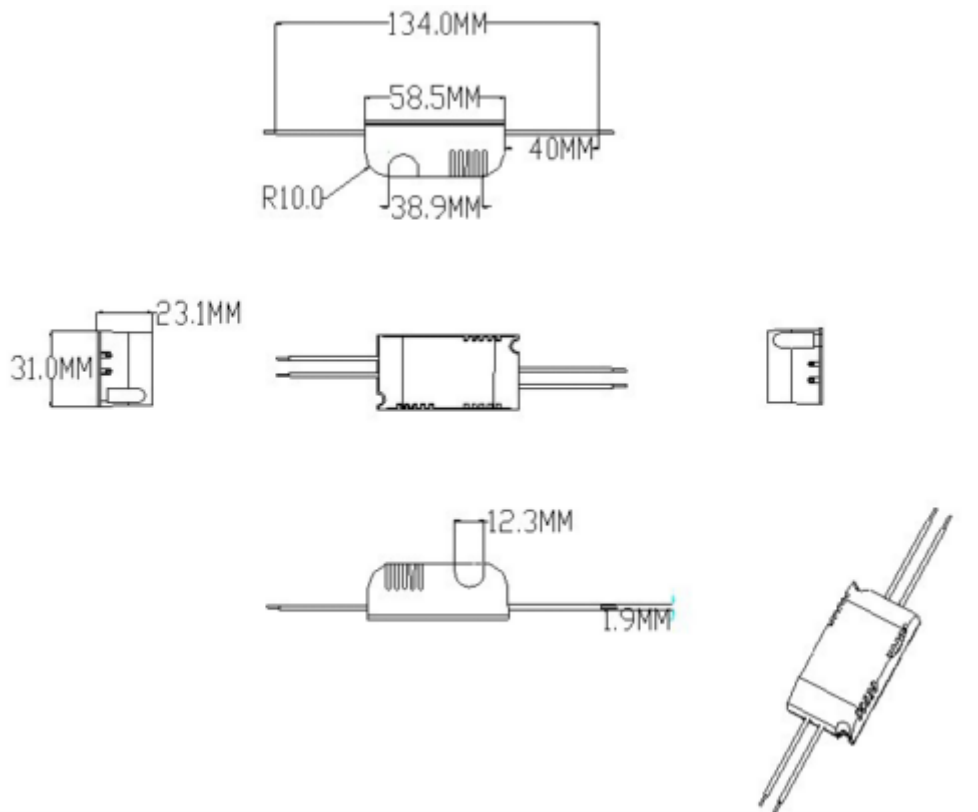
- 1-Installation must meet the relevant safety requirements
- 2-Wrong selection of output-voltage or polarity may damage your application

MEMO:

Mechanik

Mechanical

BxHxT	WxHxL	58,8 × 23,1 × 31 mm
Gewicht	Weight	33,5 g



Bedienungsanleitung LED Treiber / LED Netzteil mit Konstantstrom

Bitte die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme lesen!

Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit internationalen und nationalen Normen ausgeführt werden.

Die LED Treiber sind nur zur Verwendung mit LED bestimmt die einen Konstantstrom von 700 mA benötigen.

Beim Anschließen der LED ist darauf zu achten, dass + und – mit den entsprechenden richtigen Anschlüssen verbunden werden.

Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Freischalten der Anlage sicherzustellen. Primär- und Sekundärleitungen kreuzungsfrei verlegen (Funkschutz).

Bei außerhalb von Leuchten montierten Modulen ist auf eine korrekte Befestigung der Primär- und Sekundärleitungen mit Zugentlastungen zu achten und es ist über seine Anschraublöcher auf den jeweiligen Untergrund fest zu verschrauben.

Die Geräte enthalten keine servicefähigen Bauteile und dürfen daher nicht geöffnet werden. Das Netzteil schaltet bei Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Es besitzt keine Sicherung herkömmlicher Art. Der Laststromkreis wird folglich nicht aufgetrennt.

Nach Beheben des Fehlers schaltet sich das Gerät automatisch wieder ein.

Ein Betrieb in überhöhter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer. Beim Einbau (vor allem in Leuchten), ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr zu sorgen.

Pflege

Zum Reinigen dürfen Sie keinerlei Reinigungsmittel verwenden. Ausschließlich mit einem trockenen Tuch abwischen.

Instruction manual LED driver / LED powersupply with constant current

Please read instruction manual before usage !

The installation may only be carried out by an electrical specialist in accordance with international and national standards.

The LED Driver is only to be used with LED that require a constant current of 700 mA.

When connecting the LED, pay attention to connect + and – to the correct cables of the driver. When working on electrical systems, the protection against electric shock is to be ensured by disconnecting the system. Instal primary and secondary mains intersection-free (RFI protection).

Modules mounted outside of luminaires are to be screwed tightly to the respective surface by their screw holes and careful attention is to be paid to the primary and secondary cables being fastened securely. The device contains no serviceable components and may not be opened.

In case of a short circuit or overload the powersupply will automatically turn off. It does not have a fuse of the conventional kind and the load circuit is not separated.

As soon as the problem has been solved, the module will automatically restart.

Operation in excess ambient temperature or through external heating will reduce the products lifetime.

During the installation process (especially into luminaires), heat transfer is to be provided.

Maintenance

No solvents must be used to clean. Clean only with a dry cloth.



Konformitätserklärung

Wir,

HN Electronic Components GmbH & Co. KG
Birkenweiherstr. 16
63505 Langenselbold / Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt :

HNP-LEDXX-YYZZ
(XX steht für 04 oder 08, YY für CC oder CV, ZZ für 12,24 oder 700)

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/ den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt :

EN 55015 : 2006
EN 61000-3-3 : 2006
EN 61000-4-2 : 1995+A1:1998+A2:2000
EN 61000-4-3 : 2006
EN 61000-4-4 : 2006
EN 61000-4-5 : 2006
EN 61000-4-6 : 1996+A1
EN 61000-4-11 : 2004

EN 61347-1 : 2001

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EEC),
2006/95/EC & 93/68/EEC.

Bei dem Gerät handelt es sich um einen AC/DC – Spannungswandler der aus einer primär anliegenden Wechselspannung eine Gleichspannung erzeugt.

Langenselbold, den 24.05.2012

ppa. 

Erik Ross
- Prokurist -