

Constant Current - non dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

DC Output with adjustable constant current from 250 to 700 mA via NFC in 1 mA steps
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case with strain reliefs for independent use
Operating ambient temperature $-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$
Average service life 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 250 bis 700 mA mittels NFC in 1 mA Schritten
Stromripple $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse mit Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch
Umgebungstemperatur $-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

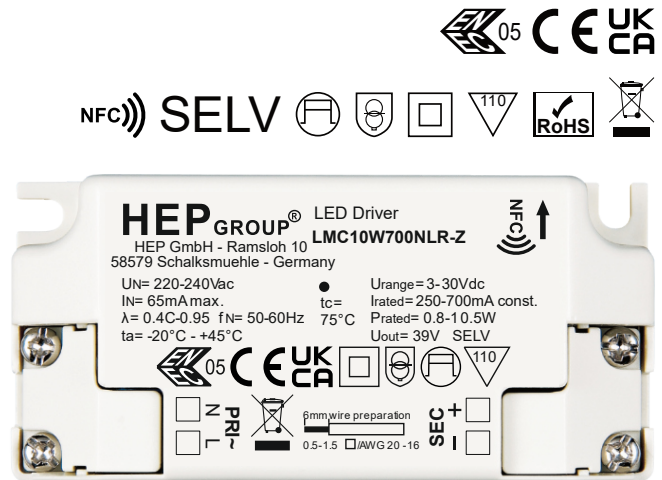


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant Current - non dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +45 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	75 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall	110 °C
Input current Eingangsstrom	65 mA max.	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Power factor ³ Leistungsfaktor	0.4C–0.9C	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
THD ¹ THD	< 15 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Efficiency ¹ Effizienz	> 81 %	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Protection class Schutzklasse	II	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Inrush current Einschaltstrom	15 A / 30 µs	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	85 x 40.4 x 22 mm
Output current range Ausgangsstrombereich	250–700 mA		
Output power range Ausgangsleistungsbereich	0.8–10.5 W		
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %		
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %		
No load voltage Leerlaufspannung	39 Vdc		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
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 < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

Constant Current - non dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LMC10W700NLR-Z	200 mA	0.8–7.5 W	3–30 Vdc	8.9 W	43.9 mA
	350 mA	1.1–10.5 W	3–30 Vdc	12.2 W	57.3 mA
	500 mA	1.5–10.5 W	3–21 Vdc	12.3 W	57.5 mA
	700 mA	2.1–10.5 W	3.–15 Vdc	12.9 W	59.9 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 - non dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC
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 62384	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
Lebensdauer

Type Typ	ta	35 °C	45 °C
LMC10W700NLR-Z	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 than 10 %.
 Entsprechend den 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
LMC10W700NLR-Z	55	71	88	110	55	71	88	110	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	-

Terminal Block
Klemmblock

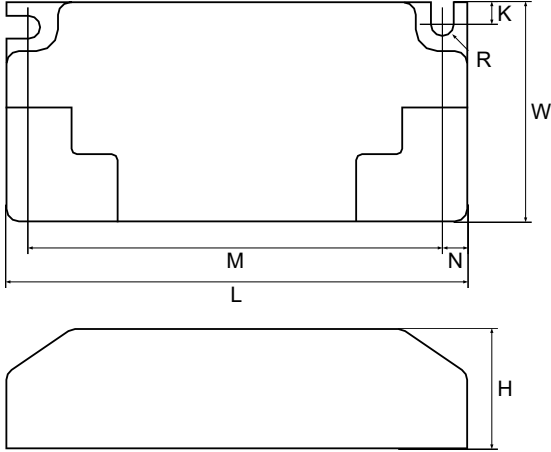
Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	0.5-1.5 mm ²	6 mm
SEC	0.5-1.5 mm ²	6 mm

Ordering information
Bestellinformationen

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
LMC10W700NLR-Z	224 pcs / Stk.	14.8 kg	13.6 kg	385 x 310 x 265 mm

Constant Current - non dimmable - Current adjustable NFC Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Physical Parameter Abmessungen



L:	85.0 mm	W:	40.4 mm	Tolerance:	
M:	76.4 mm	H:	22.0 mm	Toleranz:	
N:	4.6 mm	R:	2.1 mm	0~100	± 0.5 mm
K:	4.0 mm			100~	± 1 mm

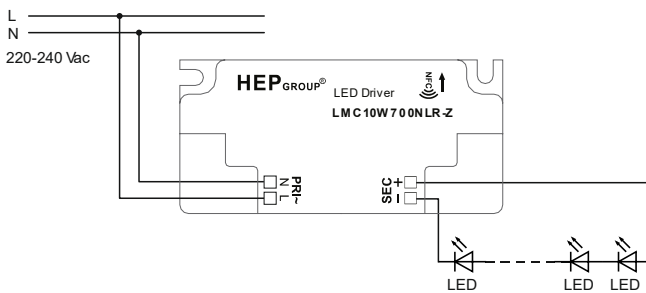
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 60.7 g
Gewicht: 60,7 g

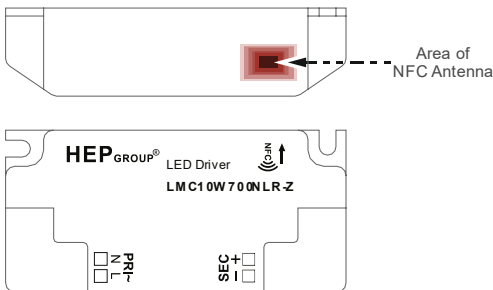
Wiring diagram Anschaltbild



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.

Area of NFC Antenna Bereich der NFC Antenne



Function - Near Field Communication (NFC) Funktion - Nahfeldkommunikation (NFC)

The wireless communication can be used to write and read configuration of a driver with the software NFCApplication on the operating system Windows 10 or via Android / iOS smartphone app HEPxNFC.

Die drahtlose Kommunikation dient zum schreiben und auslesen von Konfigurationen eines LED Treibers über die NFCApplication auf dem Betriebssystem Windows 10 oder der Android / iOS Smartphone App HEPxNFC.

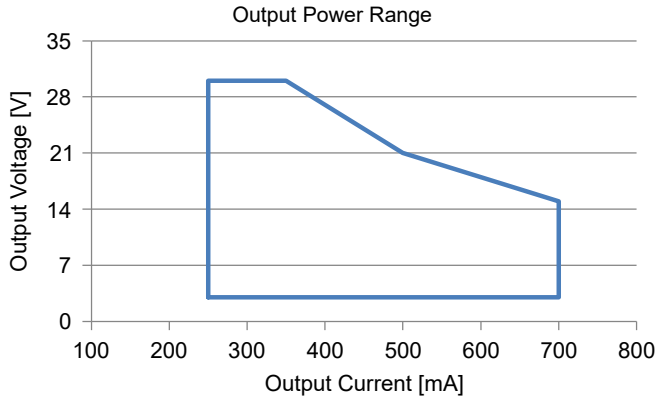
For more information visit our website.
Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.

<https://www.hepgmbh.de/en/services/hepxnfc/>
<https://www.hepgmbh.de/de/services/hepxnfc/>

The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

Constant Current - non dimmable - Current adjustable NFC
Konstantstrom - nicht dimmbar - Einstellbarer Strom NFC

Output Power Range
Ausgangsleistungsbereich



Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

- 700mA
- 500mA
- 350mA
- 250mA

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

