

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar



DC Output with constant current
Ripple current $\pm 5\%$
Strain reliefs for independent use
Suitable for Class II luminaires
Operating ambient temperature $-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C} / 50^{\circ}\text{C}$
Average service life 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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



Image may differ
Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstantem Ausgangsstrom
Stromripple $\pm 5\%$
Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
Umgebungstemperatur $-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C} / 50^{\circ}\text{C}$
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220-240 V	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198-264 V	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-85 %
Mains frequency Netzfrequenz	50-60 Hz	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 - +80 °C
Power factor Leistungsfaktor	0.90 C	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
Protection class Schutzklasse	II	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
THD THD	< 15 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L-N)
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %		
Out. current LF ripple Ausg.-Strom NF Restwelligkeit	± 5 %		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	LEC8W200LR-Z	LEC14W350LR-Z	LEC20W500LR-Z	LEC28W700LR-Z	LEC40W1000LR-Z
Input current Eingangsstrom	50 mA	75 mA	110 mA	160 mA	220 mA
Inrush current Einschaltstrom	4.7 A, 30 µs	6 A, 15 µs	10 A, 15 µs	9A, 15 µs	9 A / 15 µs
Efficiency Effizienz	80 %	85 %	85 %	89 %	89 %
Output power Ausgangsleistung	5-8 W	8.8-14 W	12.5-20 W	17.5-28 W	25-40 W
Output current Ausgangsstrom	200 mA	350 mA	500 mA	700 mA	1000 mA
Output voltage Ausgangsspannung	25-40 Vdc	25-40 Vdc	25-40 Vdc	25-40 Vdc	25-40 Vdc
No load voltage Leerlaufspannung	55 Vdc	55 Vdc	55 Vdc	55 Vdc	55 Vdc
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C	-20 - +45 °C	-20 - +45 °C	-20 - +45 °C	-20 - +45 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemp. (tc)	75 °C	75 °C	80 °C	70 °C	80 °C
Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	90 x 40 x 22 mm	115 x 41 x 25 mm	115 x 41 x 25 mm	145 x 40 x 30 mm	145 x 40 x 30 mm

 All data for / AlleAngaben für U_{mains}= 230Vac

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar
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	40 °C	50 °C
LEC8W200LR-Z	tc	65 °C	75 °C
	Lifetime Lebensdauer	> 100.000 h	> 50.000 h
Type Typ	ta	35 °C	45 °C
LEC14W350LR-Z	tc	65 °C	75 °C
LEC20W500LR-Z	tc	70 °C	80 °C
LEC28W700LR-Z	tc	60 °C	70 °C
LEC40W1000LR-Z	tc	70 °C	80 °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
LEC8W200LR-Z	67	87	107	134	114	148	182	227	4.7 A, 30 µs
LEC14W350LR-Z	48	62	76	95	81	105	129	115	6 A, 15 µs
LEC20W500LR-Z	34	44	54	68	57	75	92	115	10 A, 15 µs
LEC28W700LR-Z	23	30	37	46	39	51	63	79	9 A, 15 µs
LEC40W1000LR-Z	17	22	27	34	29	37	46	57	9 A, 15 µs

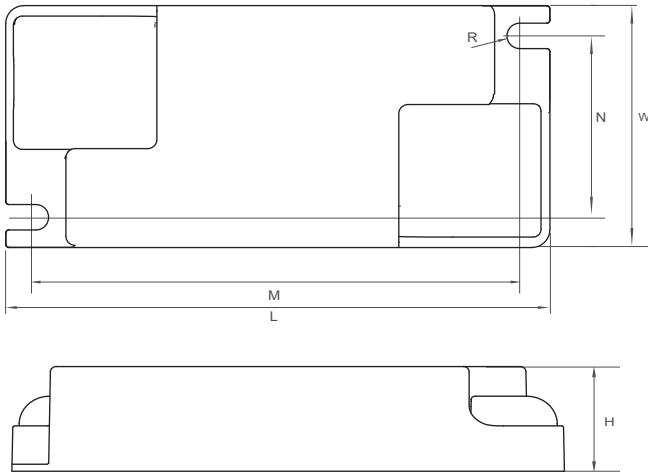
Ordering information
Bestellinformationen

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
LEC8W200LR-Z	175 pcs / Stk.	11.7 kg	10.5 kg	490 x 270 x 225 mm
LEC14W350LR-Z LEC20W500LR-Z	132 pcs / Stk.	11.8 kg	10.6 kg	
LEC28W700LR-Z LEC40W1000LR-Z	90 pcs / Stk.	12.5 kg	11.3 kg	

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen

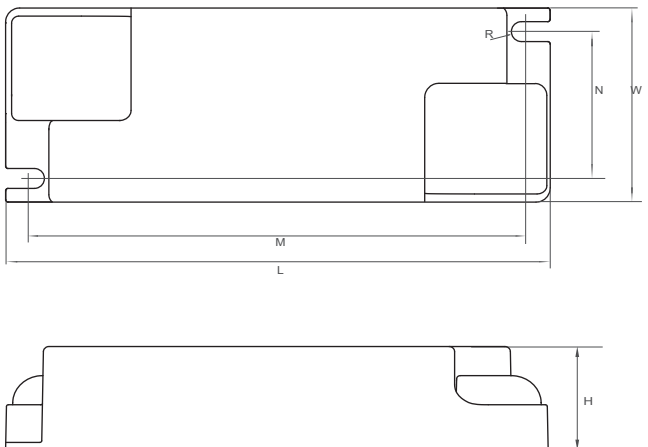
LEC8W200LR-Z



L : 90 mm	M : 80 mm	Tolerance:
W : 40 mm	N : 30 mm	Toleranz:
H : 22 mm	R : 2.1 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:	46 g
Gewicht:	46 g

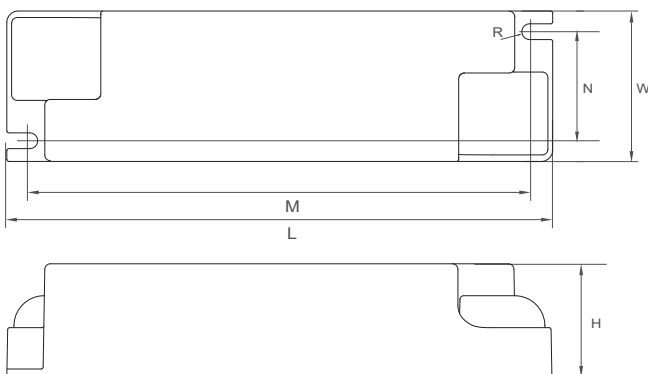
LEC14W350LR-Z, LEC20W500LR-Z



L : 115 mm	M : 102.8 mm	Tolerance:
W : 41 mm	N : 31 mm	Toleranz:
H : 25 mm	R : 2.1 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:	68 g (LEC14W); 70 g (LEC20W)
Gewicht:	68 g (LEC14W); 70 g (LEC20W)

LEC28W700LR-Z, LEC40W1000LR-Z



L : 145 mm	M : 132.8 mm	Tolerance:
W : 40 mm	R : 29 mm	Toleranz:
H : 30 mm	R : 2.1 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:	110 g (LEC28W); 118 g (LEC40W)
Gewicht:	110 g (LEC28W); 118 g (LEC40W)

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

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	-

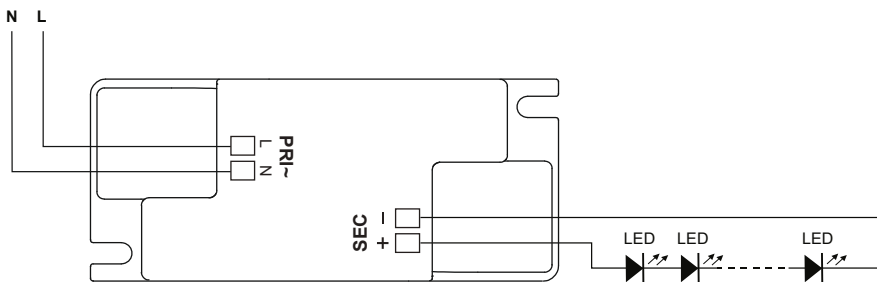
Terminal Block
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.75-1.5 mm ²	9 mm
SEC		0.75-1.5 mm ²	9 mm

Wiring diagram
Anschaltbild

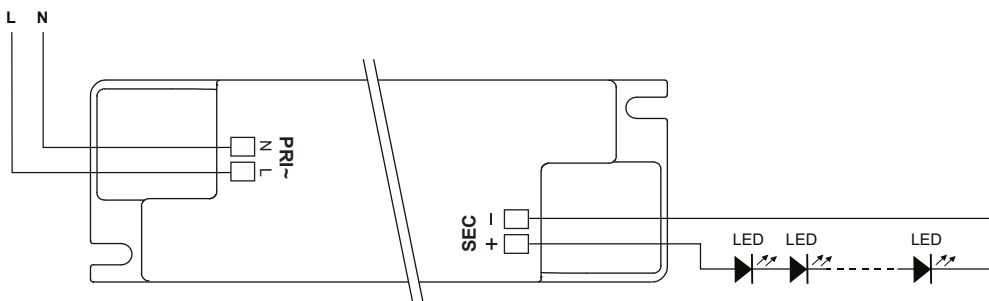
LEC8W200LR-Z

220-240 V
50-60 Hz



LEC14W350LR-Z, LEC20W500LR-Z, LEC28W700LR-Z, LEC40W1000LR-Z

220-240 V
50-60 Hz



Information
Information

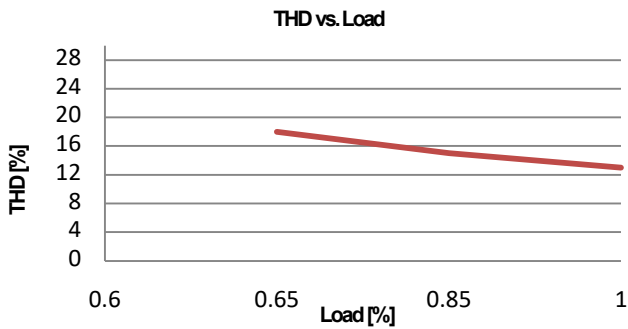
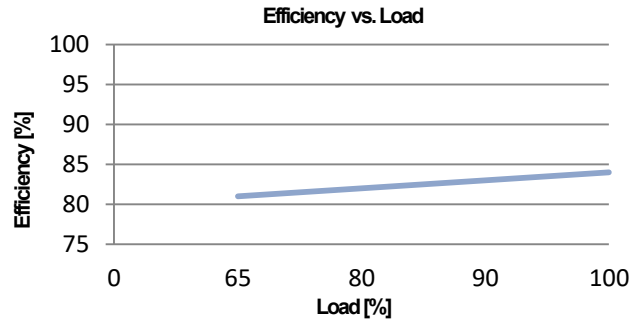
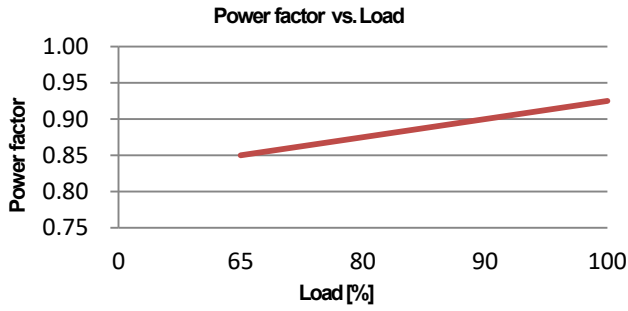
Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

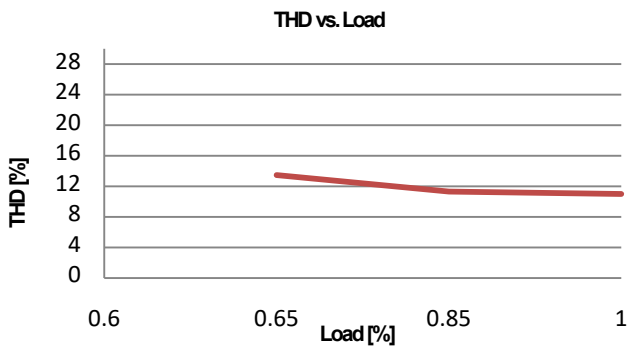
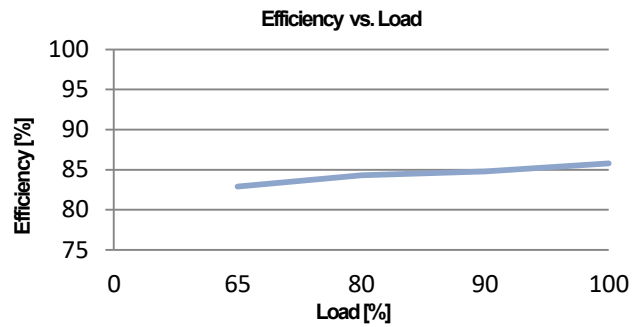
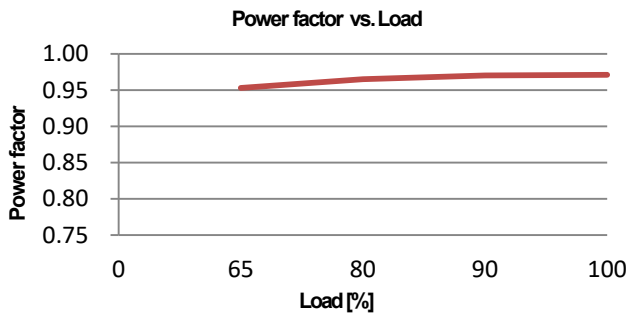
Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

LEC8W200LR-Z



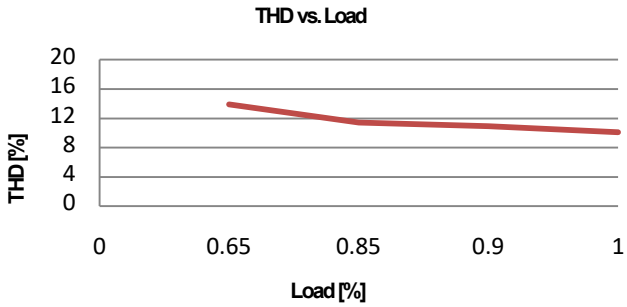
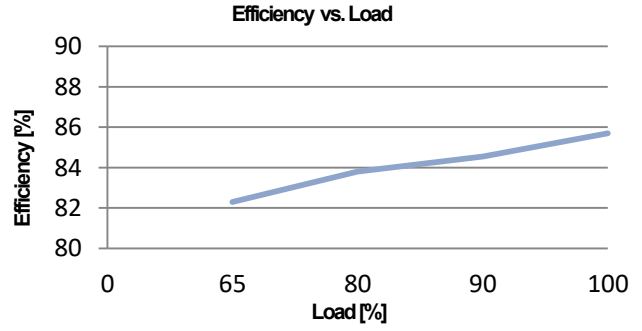
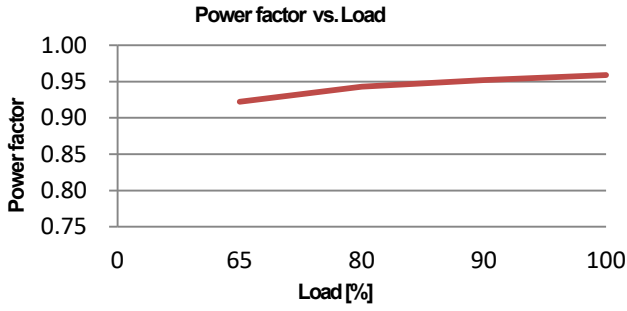
LEC14W350LR-Z



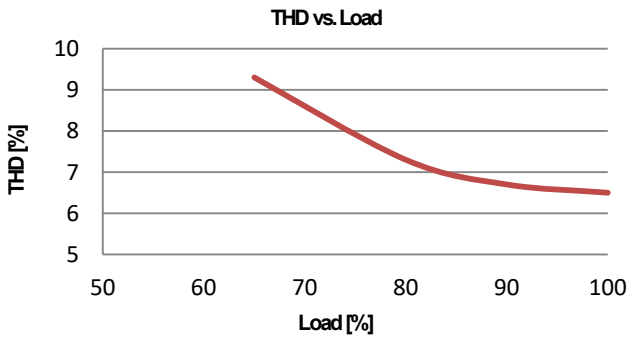
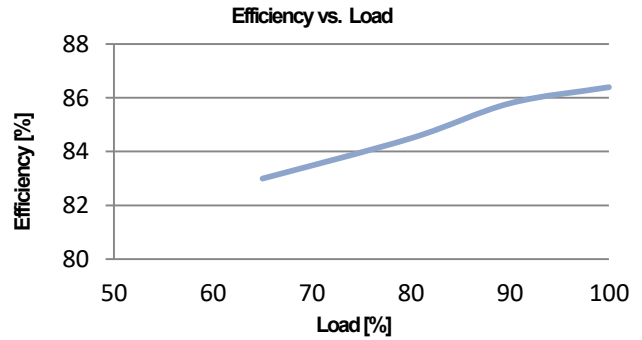
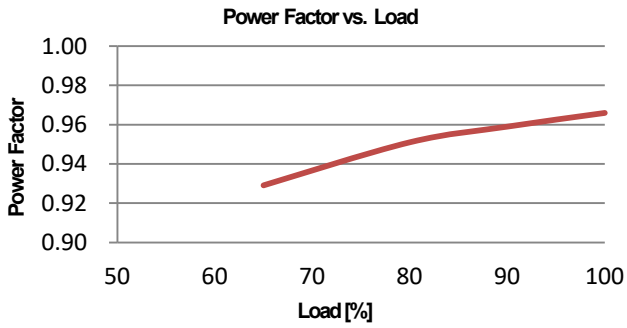
Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

LEC20W500LR-Z



LEC28W700LR-Z



Constant Current - non dimmable Konstantstrom - nicht dimmbar

Operating Parameter Betriebsseigenschaften

LEC40W1000LR-Z

