



# Emergency Lighting Unit for Constant Current LED

## Notlichteinsatz für Konstantstrom LED

Auto self-test function, testing button & status LED  
 Suited for Constant Current LEDs  
 Deep discharge protection. Polarity reversed connecting plug. Short- & open circuit proof.

Mains identification and adjustment of changeover voltage

Maximum open circuit voltage of LED driver 120 V

The duration of emergency light is depending on the approved lamp, determined by the capacity of the batteries.  
 At intervals of about 3 months battery is automatically discharged and recharged.

**Emergency Mode:**  
 Upon failure of rated voltage the LED module will be switched from LED driver to emergency unit and powered by batteries.  
 Once mains returns LED module will be switched back to LED driver.

Automatische Selbsttestfunktion, Prüftaster & Status LED  
 Geeignet für Konstantstrom LEDs  
 Tiefentladungsschutz. Verpolungssicherer Anschlussstecker. Kurzschluss- und Leerlaufest.

Netzspannungserkennung und Anpassung der Umschaltspannung

Maximale Leerlaufspannung des LED Betriebsgerätes 120 V

Die Betriebsdauer unter Notlichtbedingungen wird in Abhängigkeit vom zugelassenen Leuchtmittel durch die Kapazität der Batterie bestimmt. Im Abstand von ca. 3 Monaten wird die Batterie automatisch ent- und geladen.

**Notlichtmodus:**  
 Beim Ausfall der Netzspannung am Notlichteinsatz wird das LED Modul vom Betriebsgerät auf das Notlichtelement geschaltet und über die Akkus betrieben. Bei Rückkehr der Nennspannung werden die Leuchtmittel wieder auf das Betriebsgerät geschaltet.

### Main Technical Data

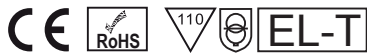
#### Allgemeine Technische Daten

Rated input voltage Netzspannung	100 - 277 V
Input frequency Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Input current Eingangsstrom	8 - 60 mA @ 230 V
Input power Eingangsleistung	9 W
Power factor Leistungsfaktor	0.65 @ 230 V
Loading ambient temperature Umgebungstemperatur bei Ladung	+5 °C - +45 °C
Max. allowed case temperature Max. Gehäusetemperatur	70 °C
Battery voltage Batteriespannung	NiCd / NiMH 6 V
Firstloadingtime Erstladungszeit	14 h
Failure rate Ausfallrate	0.20 % / 1000 hr
Dimension L x W x H Abmessungen L x B x H	235 x 29.5 x 21 mm

<b>Conformity</b> <b>Konformität</b>	EN 61347-1	EN 61000-3-2
	EN 61347-2-7	EN 61000-3-3
	EN 55015	EN 61547



Img. may differ / Abb. kann abweichen



### Emergency Mode

#### Notlichtmodus

#### EVL10W200 UNI

Changeoverthreshold Umschaltsschwelle	0.6 x Un ↓ / 0.85 x Un ↑
Lamp power Leuchtmittelleistung	1.1 - 10 W
Input power Eingangsleistung	12.5 W max.
Input current Eingangsstrom	2.0 A
Output current Ausgangsstrom	110 mA, 150 mA or 200 mA <small>adjustable via jumper</small> <small>einstellbar via Jumper</small>
Output voltage Ausgangsspannung	10 - 50 V
Ambient temperature Umgebungstemperatur	0 °C - +70°C

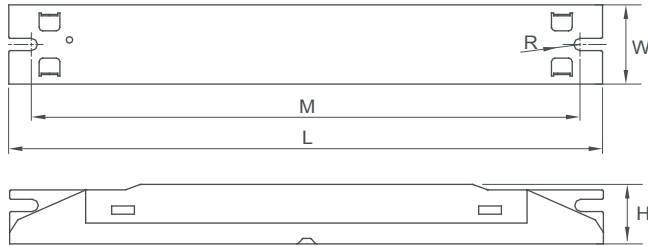
## Emergency Lighting Unit for Constant Current LED

### Notlichteinsatz für Konstantstrom LED

EVUL10W200 UNI

#### Physical Parameter

#### Abmessungen



L :	235 mm	O :	mm	Tolerance: Toleranz: ≥0 ~ 100 ≥ +/-0.5 mm 100 ~ ≥ +/-1 mm
M :	218.5 mm	K :	mm	
W :	29.5 mm	P :	mm	
N :	mm	H :	21 mm	
Q :	mm	R :	1.3 mm	

Slot on one side allowing alignment

Anschlusslasche auf einer Seite erlaubt : M+/-3 mm

Terminal block : Push-Button, angled entry (horizontal entry)  
Klemmblock: Drucktaste, angewinkelter Anschluss

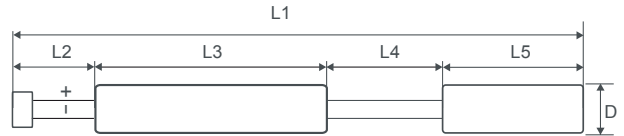
Housing material: Metal, no sharp edges  
Gehäusematerial: Metall, keine scharfen Kanten

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

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 170 g Cable cross section: 0.5 - 1.5 □  
Gewicht: 170 g Leitungsquerschnitt: 0.5 - 1.5 □

Stripping: 9 mm  
Abisolierung: 9 mm



Measurement NiCd Batteries (mm)  
Abmessungen NiCd Akkus (mm)

	L1	L2	L3	L4	L5	D
2,5 Ah	630	260	150	120	100	26
4,5 Ah	680	260	180	120	120	33
7,0 Ah	830	260	270	120	180	33

Measurement Ni-Mh Batteries (mm)  
Abmessungen Ni-Mh Akkus (mm)

	L1	L2	L3	L4	L5	D
3,0 Ah	740	260	215	120	145	19
4,0 Ah	824	250	273	120	181	19.5

Battery life time: 4 Years / Lebensdauer Batterie: 4 Jahre

#### Lowest approved battery pack for desired operating time

#### Kleinster zugelassener Akkutyp für erforderliche Betriebsdauer

current setting	LED Forward Voltage	1h	3h
0,110 A	50 V max	2,5 Ah	7,0 Ah
0,110 A	48 V max	2,5 Ah	4,5 Ah
0,110 A	32 V max	2,5 Ah	3,0 Ah
0,150 A	50 V max	3,0 Ah	7,0 Ah
0,150 A	45 V max	2,5 Ah	7,0 Ah
0,150 A	37 V max	2,5 Ah	7,0 Ah
0,150 A	35 V max	2,5 Ah	4,5 Ah
0,200 A	50 V max	4,5 Ah	-
0,200 A	40 V max	3,0 Ah	7,0 Ah
0,200 A	35 V max	2,5 Ah	7,0 Ah
0,200 A	28 V max	2,5 Ah	7,0 Ah
0,200 A	26 V max	2,5 Ah	4,5 Ah

#### Wiring Diagrams

#### Anschaltbilder

