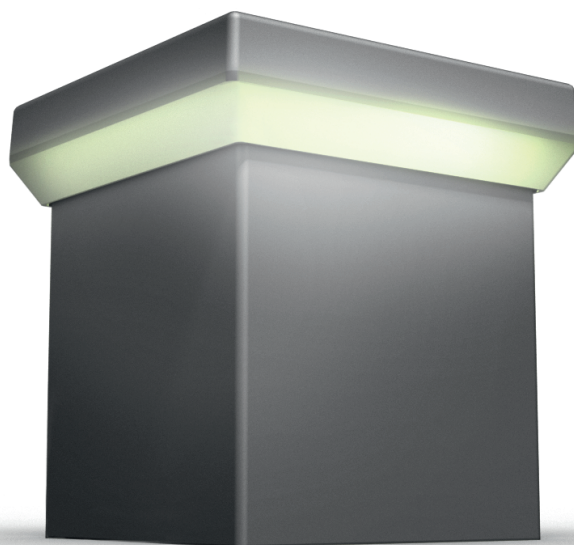


Anschluss- und Montageanleitung

LED- Lampe „80” i „100”



↪ Einsatzbereich

Die Lampe ist für die Beleuchtung von Zäunen, Gärten, Zufahrtswegen usw. bestimmt.

↪ Details

- ✓ robustes Gehäuse aus Aluminium
- ✓ modernes Aussehen
- ✓ Schutzart IP67 (nach PN-EN 60529:2003)
- ✓ Farbe: Anthrazit. Andere Farben auf Anfrage lieferbar.
- ✓ Stromversorgung: 12-24V DC
- ✓ Lichtquelle – Leuchtdiode (LED)
- ✓ lange Haltbarkeit
- ✓ Energiesparend
- ✓ stufenlose Einstellung der Helligkeit von 0% bis 100% mit externem PWM-Signal (Pulse-Width-Modulation). (PWM Helligkeitssteuereinheit als Option erhältlich)

↪ Berechnung von Netzteil

Die Lampe muss mit Gleichstrom von 10-30V versorgt werden, wobei 24V wird empfohlen. Die Spannung von 12V wird nur bei kleinen Längen empfohlen (Kabellänge bis 20 m).
Der Netzteil 230V AC->24V DC muss entsprechende Leistung haben und je nach Anzahl und Leistung von Lampen nach folgender Formel berechnet werden:

$$\text{LEISTUNG DES NETZTEILS} = \text{LEISTUNG der LAMPE}(100\%) * \text{ZAHL von LAMPEN} * 1,25$$

Das Beispiel der Berechnung für 10 Stück Lampen, auf 100% Helligkeit eingestellt:

$$6,9 \times 10 \times 1,25 = 86 \text{ W (24VDC/3,6A)}$$

Der Netzteil muss getrennt gekauft werden.

↪ Anschluss

Den Anschluss soll berechtigter Elektriker durchführen.

Die angeschlossene Spannung höhere als 30V DC kann die Lampe beschädigen, wofür wir keine Garantie übernehmen und kann für Leib und Leben gefährlich sein!

- Je nach Kabellänge und Lampenanzahl sollen die entsprechenden Kabelquerschnitte verwendet werden: von 0,5 bis 2 mm². Zur Berechnung stehen allgemeine Muster, Tabellen und Rechner zur Verfügung. Dank einem, in der Lampe eingebauten, Spannungsstabilisator wird die Lichtmenge gleich sein, unabhängig von Kabellängen; die Bedingung - die Spannung am Kabelende muss höher als 11V sein.
- Die Versorgungsleitungen wie abgebildet anschließen. Die richtige Polarisierung (+/-) ist zu beachten; im anderen Fall wird die Lampe nicht leuchten.

Anschlussschemen auf der Seite Nr. 3

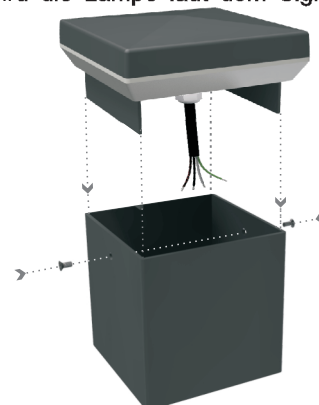
- In der Lampe wurde die Möglichkeit berücksichtigt, die Helligkeit mit Hilfe von externer Steuereinheit mit PWM-Signal zu steuern (die Steuereinheit muss getrennt gekauft werden).
- Auf dem Metallgehäuse (untere Seite) befindet sich der Kabelhalter; man soll ihn benutzen, um die Schraubklemmen aus der Platte nicht zu brechen.

↪ Prüfung vor Montage

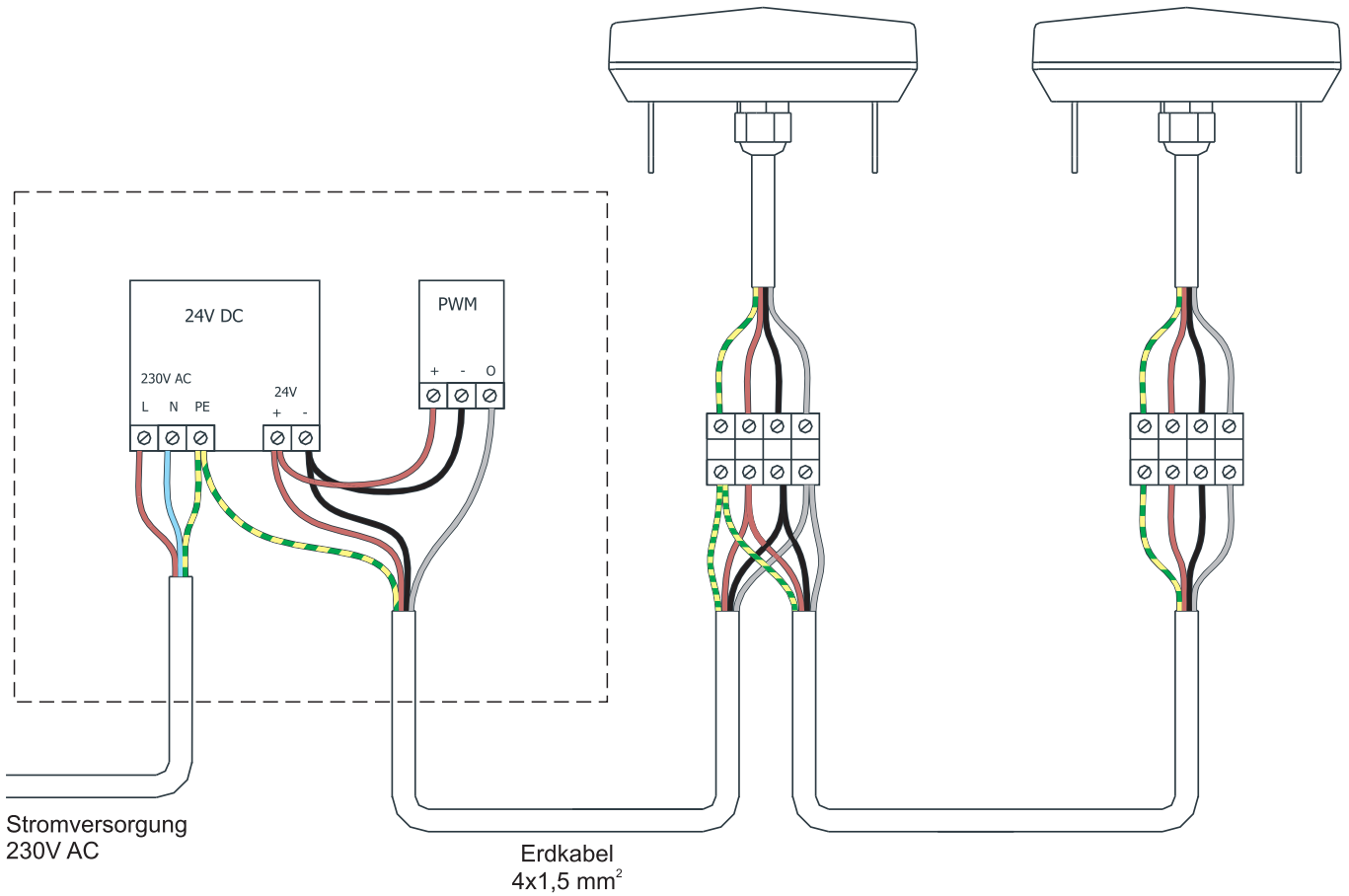
- Die Stromversorgung einschalten.
- Ist die PWM Helligkeitssteuereinheit nicht angeschlossen, die Lampen leuchten mit 100% Leistung.
- Ist die PWM Helligkeitssteuereinheit angeschlossen, die Lampe kann entweder nicht leuchten (PWM-Signal = 0%) oder leuchten mit einer niedrigen Helligkeit (PWM-Signal = <100%) – in diesem Fall wird die Lampe laut dem Signal aus der Helligkeitssteuereinheit leuchten.

↪ Befestigung am Pfosten

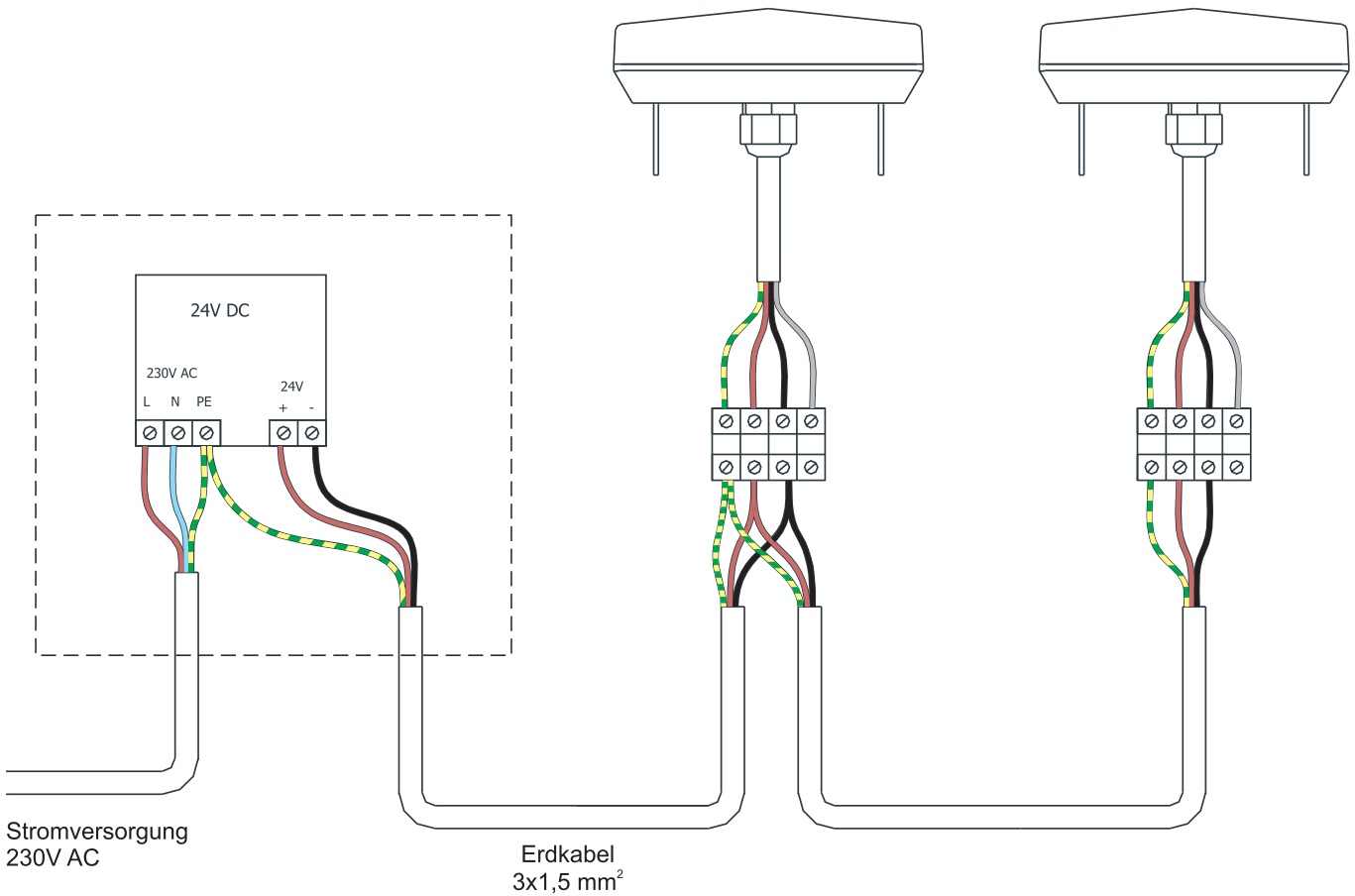
Nach dem elektrischen Anschluss und der Prüfung soll man die Lampe laut der Zeichnung mithilfe von den Blechschrauben befestigen. Man darf keine Blechschrauben benutzen, die länger als 15 mm sind (Kabel kann beschädigt werden).



➤ Anschluss mit Helligkeitssteuerungseinheit



➤ Anschluss ohne Helligkeitssteuerungseinheit



 Specyfikacja / Dane techniczne

Model	80	100
Lichtfarbe	4000 K \pm 150 K	4000 K \pm 150 K
Lichtstrom*	223 lm	327 lm
CRI Farbwiedergabeindex	\geq 80	\geq 80
Spannung	11 - 30V DC	11 - 30V DC
Eingangsstrom	290mA @24V DC	410mA @24V DC
Leistung	6,9W @24V DC	10W @24V DC
Anzahl der LED-Leuchtdioden	18	24
LED-Art	5630 Lexstar	5630 Lexstar
Haltbarkeit**	\geq 40 000 godzin	\geq 40 000 godzin
Einsatztemperatur	-20°C \div +55°C	-20°C \div +55°C
Helligkeitseinstellung	PWM	PWM
PWM	V_{hi} = 6-30V f = 1kHz	V_{hi} = 6V-30V f = 1kHz

* Unter normalen Benutzungsbedingungen und Umgebungsaußentemperatur von 25°C; Zusammen mit optischer Verluste; Stromtoleranz 5%(betrifft nur das Modulplatte)

** Die Ungefähre Lebensdauer der Leuchtdioden laut Lextar® Herstellererklärung

