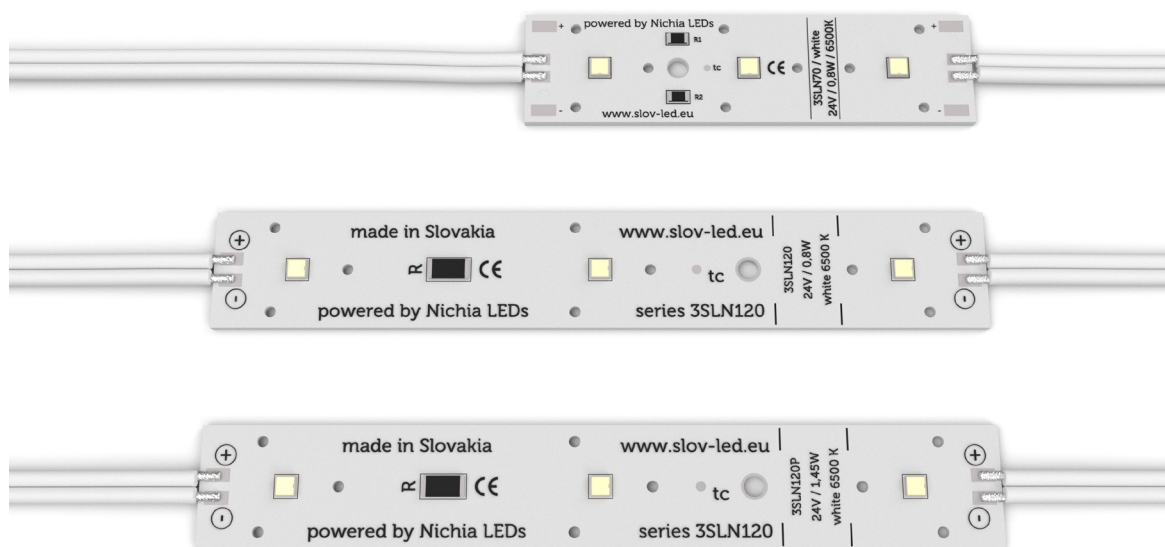


LED module / weiss

3SLN70
3SLN120
3SLN120P


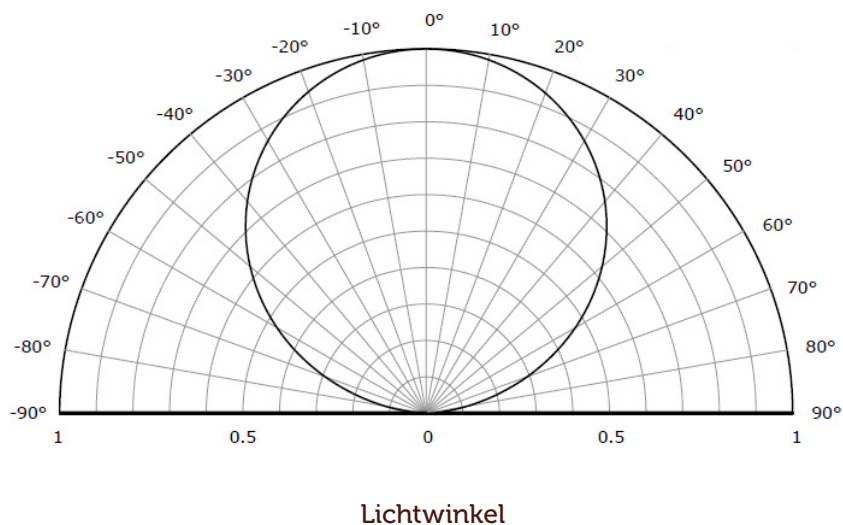
Benutzung

- Innenbereich / Außenbereich
- Beleuchtung und Hinterleuchtung von Werbeschildern und -tafeln

Charakteristische Eigenschaften des Produkts

- neue LED-Generation japanisches Unternehmens **Nichia**
- tatsächliche spezifische Lichtleistung bis zu **157 lm/W**
- der Beleuchtungswinkel überschreitet **120°**
- bis zu **7 Jahre** Garantie

Photometrie



Technische Parameters

Gemeinsame technische Parameters:

Versorgungs- spannung	Lichtfarbe ¹	CRI ¹	Lichtwinkel	Arbeits- temperatur	Kabellänge ²
24 V	2000-6500 K	70-99	über 120°	-30°C bis +55°C	80 mm

Technische Parameter der einzelnen LED-Modultypen:

Modultyp	Leistung	Lichtstrom ³	Lichtausbeute	Abmessungen	Gewicht
3SLN70	0,8 W	126 lm	157 lm/W	5x14x70 mm	8 g
3SLN120	0,8 W	126 lm	157 lm/W	5x19x120 mm	12 g
3SLN120P	1,45 W	215 lm	148 lm/W	5x19x120 mm	12 g

¹ wir können Ihnen Weißlichtfarbtemperatur und CRI in einer großen Palette präzise ausgewählter Farbtöne liefern.

² Kabellänge zwischen den Modulen, Modulabstände und Anzahl der Module in einer Reihe passen wir individuell für Sie an.

³ der Lichtstrom hängt von der Weißfarbtemperatur der LEDs und dem CRI ab; wärmere Farbtöne mit höherem CRI haben einen niedrigeren Lichtstrom.

Modulbauweise



Das Herzstück unserer LED-Module sind außergewöhnliche Dioden des japanischen Unternehmens **Nichia**, die mit optimalem Strom versorgt werden, um ihre Lebensdauer und hohe Effizienz zu erhalten.

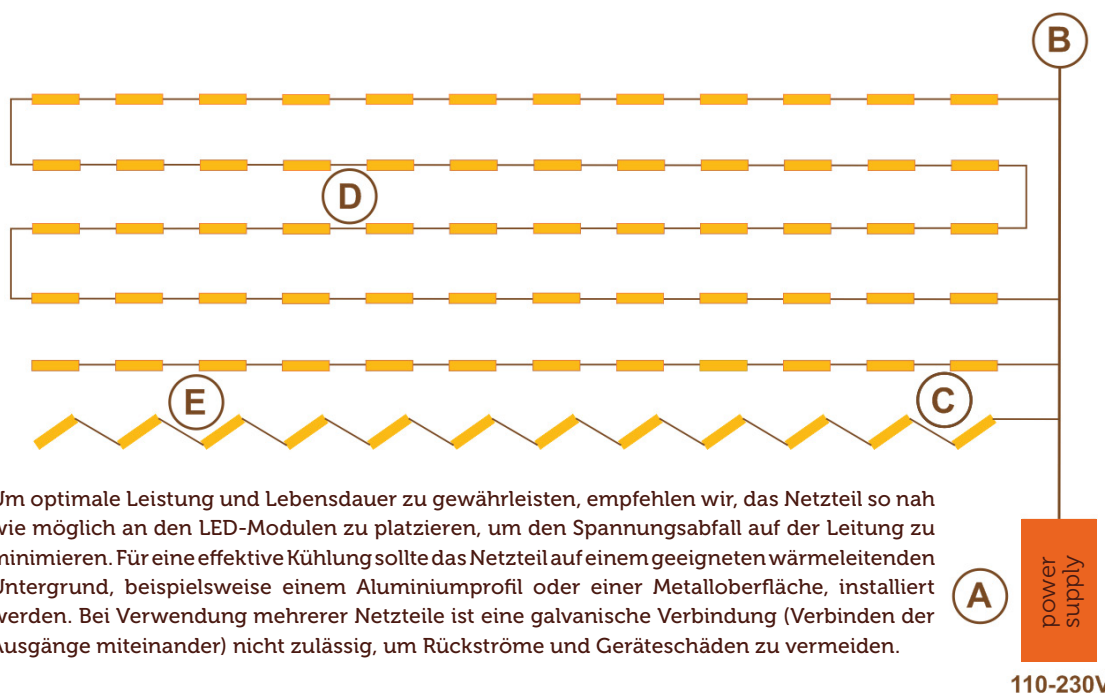


Ein nahezu unsichtbarer, aber zuverlässiger Schutz der Modulqualität ist ein spezieller UV-stabiler Silikonlack von **Dowsil**.



Die Leiterplatten erfüllen strengste Qualitätsanforderungen für eine lange Lebensdauer des LED-Moduls unter allen Bedingungen, auch im Außenbereich.

Installation



(A) Um optimale Leistung und Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir, das Netzteil so nah wie möglich an den LED-Modulen zu platzieren, um den Spannungsabfall auf der Leitung zu minimieren. Für eine effektive Kühlung sollte das Netzteil auf einem geeigneten wärmeleitenden Untergrund, beispielsweise einem Aluminiumprofil oder einer Metalloberfläche, installiert werden. Bei Verwendung mehrerer Netzteile ist eine galvanische Verbindung (Verbinden der Ausgänge miteinander) nicht zulässig, um Rückströme und Geräteschäden zu vermeiden.

(B) Bei der Planung und Umsetzung der Stromversorgung von LED-Modulen mit einer Spannung von 24 V DC ist darauf zu achten, dass der Querschnitt des Stromkabels der Größe des fließenden Stroms und der Leitungslänge entspricht. Eine falsche Dimensionierung der Kabel kann zu übermäßigem Spannungsabfall, Überhitzung des Kabels oder Systemausfällen führen. Die empfohlenen Mindestquerschnitte der Kabel sind wie folgt: Für Ströme bis 4 A min. 1,5 mm² / für Ströme bis 8 A min. 2,5 mm². Bei der Versorgung einer größeren Anzahl von LED-Modulen oder der Verwendung leistungstärkerer Netzteile empfiehlt es sich, die Installation in mehrere parallele Zweige aufzuteilen, wodurch die Belastung der einzelnen Kabel reduziert und die Strombelastung gleichmäßiger verteilt wird. Bei Installationen mit längeren Kabelwegen ist der Spannungsabfall zu berücksichtigen und gegebenenfalls einen größeren Kabelquerschnitt zu wählen oder die LED-Module von mehreren Punkten aus mit Strom zu versorgen (sogenannte „beidseitige Stromversorgung“).

(C) Bei einseitiger Modulverbindung kann eine solche Reihe bis zu 20 Module umfassen.

(D) Bei der Verbindung der Module von zwei Seiten kann eine Modulreihe aus bis zu 50 Stück bestehen.

(E) Für eine bessere Lichtstreuung sollten Sie eine abgewinkelte Montage der Module in Erwägung ziehen.

**Vielen Dank für Ihr Interesse an den
von uns produzierten LED-Modulen.**