

LED MODUL weiss 1SL3Woptic-BL

established
2003

warranty
5
years

custom
made

made in
Slovakia

NICHIA
LEDs

180
lm/W

CE

A++

eco



PARAMETER	STANDARD	EINHEIT
Versorgungsspannung	2,9-48*	V
Aufnahmeleistung	700-1250*	mA
Leistung	2,1-3,9	W
Deckung	65	IP
Lichtstrom	330-525	lm
Temperatur der weissen Farbe	3000-6500	K
Lichtwinkel	10-50	Grad
Umgebungstemperatur	-30 bis +50	°C
Kabellänge zwischen Modulen	140-300	mm
Maße	13x55x55	mm
Gewicht (1 Modul)	12	g

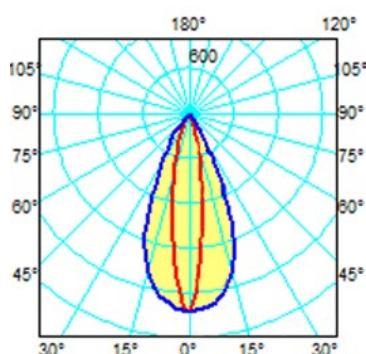
* Diese Module sind durch stabilisiertem Strom 1050mA eingespeist, d.h. dass die Spannung von dem eingespeisten Modulenanzahl abhängig ist. Der normale Eingangsstrom ist bis 1050mA, aber es ist möglich auch auf höheren Strom bis 1250mA einspeisen und so die Lichtstärke erhöhen. In diesem Fall ist es aber nötig eine zusätzliche Kühlung versichern und die LED Module mit wärmeleitendem Kleberband auf ein Alu-Profil aufkleben.

Das Modul 1SL3Woptic-BL enthält in sich nicht nur gute Gebrauchseigenschaften aber vor allem einen guten Lichtwinkel dank guter LED und hochwertiger Linse.

Die Ausfertigung von 1SL3Woptic-BL ist standard in Form einer Leiterplatte und LED mit der Optiklinse, ohne Kühler. Beim normalen Strom bis 1050mA fordern Sie keine zusätzliche Kühlung und können auf einem Kunststoffprofil montiert werden. Beim höheren Strom ist eine Montage durch wärmeleitenden Kleberband auf ein Alu-Profil notwendig.

Der gewünschte Lichteffect ist durch die Benutzung von der Linse mit spezieller Optik erreicht: Linsentyp: TIR mit elliptischer Charakteristik: Lichtdiffusion bis 90° Linsen- und Haltermaterial: Polykarbonat-thermoplastischer Polymer: thermischer Glasübergang: 150Gr., UV stabil mit guten optischen Eigenschaften.

Die Ausstrahlungscharakteristik des Lichtes ist ca. 10-50Gr. (siehe Bild).



Die Temperatur des weissen Lichtes ist durch zwei Aspekte bestimmt, und zwar CRI und Lichttemperatur. Die LEDs 1SL3Woptic-BL haben **CRI von 70 bis 95** und die Lichttemperatur **von 3000 bis 6500K**.

Die hochwertige LED von NICHIA ist durch eine Spitzentechnologie auf die Alu-Leiterplatte (2mm dick) bestückt. Das Material erfüllt die Norm EN 61249-2-5.

Die Oberfläche des Modules ist mit einer Maske geschützt, die nicht nur eine ästhetische Funktion hat, sondern schützt das Modul gegen Wettereinflüsse. Die Maske bildet ein Silikonlack von Dow Corning. Dieser Lack ist für die Oberflächengestaltung von Leiterplatten oder anderen elektronischen Geräte und Halbleiter bestimmt.

Montage 1SL3Woptic-BL Module

Normalerweise mit Hilfe von Schrauben, Nieten oder doppelseitigem Kleberband. Bei Einspeisung auf höheren Strom mehr als 1050mA ist es notwendig eine zusätzliche Kühlung und Montage auf ein Alu-Profil mit Hilfe von wärmeleitendem Kleberband versichern (der Kleberband ist Bestandteil der LED Modulen).

Einspeisung der 1SL3Woptic-BL Module ist durch Netzteile mit stabilisiertem Stromausgang, standard 1050mA, es ist aber möglich auch auf 1250mA zu erhöhen und zwar unter Bedingung der Einhaltung von Montageanweisungen. Bei der Einspeisung der Module auf den Netzteil ist es wichtig, die richtige Einspeisungsfolge einzuhalten. Zuerst die Module auf den Netzteil und erst dann den Netzteil ins Netz einschalten. Bei größeren Projekten ist es möglich, diese Module auch parallel-seriell auf einen Netzteil mit größerer Leistung 100-320W einzuspeisen.

Die Benutzung der Module ist bei der Beleuchtung von größeren Lichtkästen oder Pylonen durch sog. Kantenbeleuchtung (die Module sind auf den Kanten des Panels montiert und leuchten gegen sich). Mit dieser Methode kann man Lichtboxe, Lichtkasten, Pylone von 0,5 bis 10m breit und 60-400mm tief durchleuchten. So sind wir fähig aus zwei Kanten (2x20m) z.B. Maßen von 9 x 20m usw. durchleuchten. Die Länge ist natürlich unwesentlich. Die minimale Tiefe ist von der Breite abhängig = der Abstand gegen sich leuchtender Module. Je kleiner die Breite ist, desto kleiner kann die Tiefe sein und umgekehrt.

UMWELTFREUNDLICHKEIT UND RECYCLING



Bei der Produktion unserer LED Leuchte benutzen wir **umweltfreundliche** und **wiederverwertbare** Materialien.



Die benutzte Komponente garantieren lange Betriebsdauer, was beweist die **5-jährige Garantie**.



Hohe Lichtstärke und niedrige Aufnahmeleistung bedeuten Ökologie in jedem erspartem Watt.

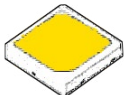
DIE AUSSERGEWÖHNLICHKEIT DER LED MODULE BESTEHT IN IHRER EINFACHHEIT UND KONSTRUKTION ZUSAMMEN MIT DEN BESTEN KOMPONENTEN



Die **hochwertige Optiklinse** von renomiertem Hersteller mit dem Lichtwinkel 10 auf 50 Grad richtet effektiv das Licht ohne nutzlosen Verluste.



Einen perfekten Schutz Feuchte und meteorologischen Einflüssen mit IP65 gibt dem LED Modul ein **hochwertiger Lack** von Dow Corning.



Das Herz bilden **Spitzendioden** von japanischer Firma NICHIA. Das Modul erreicht bei optimalem Strom 1050mA bis 450 lumens. Der max. Eingangsstrom kann bis 1800mA sein, bei 700-1250mA bewahren die LEDs hohe Effektivität und lange Betriebsdauer.



Die hochwertige **Aluminiumleiterplatte** 13x55x55mm, produziert direkt in der Slowakei erfüllt die Norm EN 61249-2-5.



Der wärmeleitende **3M doppelseitige Kleberband**, der die Wärmeableitung sichert und schützt das LED Modul gegen Überhitzung und Beschädigung.

Anschlussplan

Panel 1000x2400mm

- Die Module 1SL3Woptic-BL bestückt auf den Kanten 2x2400mm im Zahl 2x15Stk. mit Abstand ca. 160mm (Achse-Achse).
- Die Einspeisung, so wie auf dem Schema, durch Mean Well 1050mA/60W, bei diesen Netzteilen zählt die Regel - von 3 bis 15Stk. Module auf 1 Netzteil.
- Es ist wichtig, die richtige Einspeisungsfolge einzuhalten. Zuerst die Module auf den Netzteil und erst dann den Netzteil ins Netz einschalten. **Niemals unter Spannung einspeisen!**
- Die Module müssen auf eine Aluminiumunterlage montiert werden, die die Kühlung (Wärmeableitung) der Module sichert.
- Ein Modul soll die Kühlungsfläche min. 150cm² haben. Zum diesen Zweck kann man direkt die Alu-konstruktion des Lichtpanels, oder Aluminiumprofil min. 1,5mm tief ausnutzen.
- Die Module können erst nach der Aufklebung auf eine Aluminiumunterlage zum Netzteil einspeisen und leuchten.
- Die Module klebt man so wie sie mit den Kabeln zusammenverbindet sind. Die Module haben dank der Optik einen geleckten Lichtstrom, in Form eines "Streifens". Aus diesem Grund ist es nicht möglich, die Module gedreht (z.B. um 90°) montieren, da es zur Bildung von Lichtlinien kommt.



- Bei der Tiefe des Panels z.B. 200mm, empfehlen wir die Module 100-160mm von der Frontseite des Panels montieren.
- Weitere Informationen über die Montage finden Sie in der Montageanleitung.

