



SL slim LN 4200



...sichtbarer Unterschied

SL slim LN 4200



Die beste Wahl für:

- universelle Innenbeleuchtung Außenbeleuchtung
- Beleuchtung von Autowerkstätten, aber auch Bereichen der landwirtschaftlichen Produktion
- Beleuchtung von Sportplätzen, Spielplätzen, aber auch Firmengeländen oder Parkplätzen

Charakteristische Produkteigenschaften:

- sehr breite Anpassungsmöglichkeiten, schon ab einem Stück
- **5 Jahre** Garantie – Möglichkeit der Vereinbarung individueller Garantien
- Verwendung hochwertiger Dioden des japanischen Herstellers Nichia
- die Leuchte blinkt nicht und hat angenehmes Tageslicht für die Augen
- Die Leuchte hat eine hohe mechanische Beständigkeit bis IK10

Mögliche individuelle Anpassungen:

- Abmessungen der Leuchte, Farbe nach RAL-Palette
- Befestigungsart, Halterungen und Aufhängungssysteme
- Anschließen der Leuchte über verschiedene Steckertypen oder Kabellängen nach Maß
- Lichttemperatur 2000-6500 K mit CRI 70-99, Möglichkeit der Kombination auch farbiges Licht
- Diffusionsgläser und Folien
- Sensoren für Licht, Bewegung, Temperatur und andere
- verschiedene Dimmsysteme und Lichtsteuerungssysteme

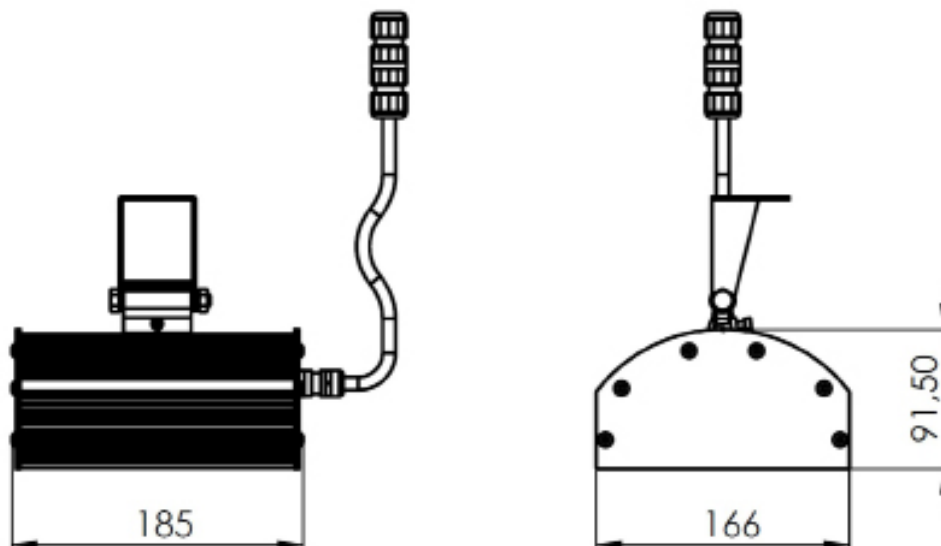
Technische Parameter

Montage	siehe Seite 5 Halterungen
Gewicht	bis 2,3 kg
Abmessungen	siehe Zeichnung mit Maßen unten
Schutzart	IP66
mechanische Beständigkeit	IK10
Korpusmaterial	Aluminiumlegierung Polycarbonat Makrolon (alt. Glas)
Arbeitstemperatur	od -30°C do +50°C
Leuchtekühlung	passiver Aluminiumkörper der Leucht
Versorgungsspannung	90 V-264 V, 50/60 Hz*
Schutzklasse	I.
Überspannungsschutz	4 kV, 6 kV, 10 kV*
Leistungsfaktor	> 0,97
Leistung der Dioden selbst	bis 25 W
Leuchteleistung	bis 27 W
Anzahl Dioden	32 Stk. (NICHIA typ Mid-Power, made in Japan)
Abstrahlwinkel	30°, 60°, 90°, 120° (und andere)
LED-Lebensdauer	> 100 000 Stunden / L90 / B10
Farbtemperatur	2000-6500 K
Farbwiedergabeindex CRI	CRI80+
Lichtstrom der Dioden**	4 450 lm (bei 4500 K, CRI 80)
Lichtstrom der Leuchte**	4 310 lm (bei 4500 K, CRI 80)
Lichtausbeute**	160 lm/W
Strahlung UV und IR	keiner
Lichtsteuerungssysteme	auf Bestellung: DALI2, 0-10V, 1-10V, PWM, WiFi, Bluetooth und viele mehr

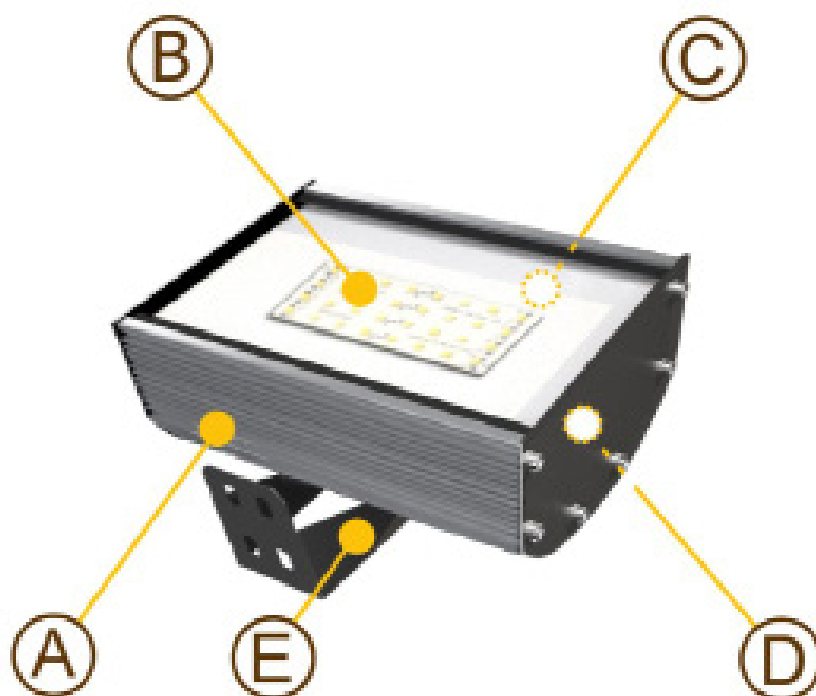
* je nach Ausführung der Leuchte

** hängt u.a. von Temperatur und CRI der verwendeten Dioden ab und liegt in der Toleranz+/-10%

Abmessung



Konstruktion



- (A) Der tragende Teil der Leuchte ist ein eloxierter Aluminiumkörper, dessen Funktion darin besteht, eine gute Kühlung der von den LEDs erzeugten Wärme zu gewährleisten. Auf Wunsch kann die Leuchte in einem ausgewählten RAL-Ton pulverbeschichtet werden. Halterungen und Montage der Leuchte sind auf mehrere Arten möglich - siehe Abbildungen auf Seite 5.
- (B) Der Beleuchtungsteil besteht aus Mid-Power LEDs des japanischen Herstellers NICHIA. Wir bieten Ihnen verschiedene Lichttemperaturen und CRI an. Nach Ablauf der Nutzungsdauer besteht die Möglichkeit, die verbrauchten LEDs auszutauschen. Wir fertigen die Leuchte standardmäßig mit schwer zerbrechlicher Kunststoff und IK10. Bei Interesse können auch andere Arten von Diffusionsfolien oder Kunststoffen verwendet werden.
- (C) In der Leuchte verwenden wir hochwertige und bewährte LED-Treiber unterschiedlicher Art je nach Ausführung der Leuchte (Dimmung etc.). Wir bieten die Möglichkeit, den Überspannungsschutz auf 10 kV zu erhöhen.
- (D) Als Ergänzung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Bewegungs- und Lichtsensoren zu bestellen. Wir verwenden verschiedene Dimm- und Lichtsteuerungssysteme auf Bestellung, die gängigsten sind 0-10 V, DALI2, Bluetooth, PWM, WiFi und andere.
- (E) Die Leuchte wird durch ein Kabel angeschlossen, das sich am Ende der Leuchte befindet. Es ist jedoch möglich, eine Kabelverschraubung von oben der Leuchte zu platzieren, ermöglichen die Verkabelung innerhalb der Leuchte, Leuchte herstellen mit Durchgangsverbinding zu Serie. Auch die Stromversorgung der Leuchte ist in mehreren Varianten möglich - siehe Diagramme auf Seite 5.

1/ Befestigungslöcher zum Aufhängen



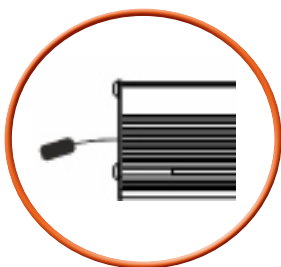
2/ Universelle schwenkbare "L" Halterung für größeren oder kleineren Versatz zueinander oder auseinander



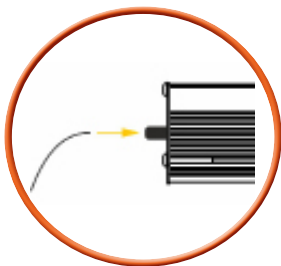
3/ Bewegliche und drehbare Halterungen



Anschließen der Leuchte



1/ Kabel mit Länge nach Maß mit IP68-Stecker (Weitere Informationen zum Connector [hier...](#))



2/ Direktes Anschließen des Kabels an den IP68-Stecker (Weitere Informationen zum Connector [hier...](#))



3/ Verbindung über eine Kabelverschraubung zu Leuchte



4/ Anschluss durch die Kabelverschraubung von oben zur Leuchte



Bei jeder Variante ist es möglich, die Leuchte von beiden Seiten durchzustecken.

Versionen der verwendeten LEDs

LED
Nichia
H6 series

In der Standardausführung fertigen wir diese Leuchte mit Dioden der Serie Nichia H6 in Lichttemperaturen von 2000 bis 6500K mit CRI 70-95. Kunden bevorzugen am häufigsten am häufigsten weißes Tageslicht 4500 K mit CRI80+

Optisolis LED

LED-Diode mit einem Spektrum, das dem natürlichen Licht nahe kommt, sodass jede Farbe natürlich wiedergegeben werden kann. Die ideale LED-Lösung für Museen und Kunstgalerien, Druckereien und Malerbetriebe sowie in Juweliergeschäften, Einzelhandelsgeschäften und anderen Einrichtungen, in denen eine hohe Farbwiedergabe und natürliches, angenehmes Licht bevorzugt werden.

Vitasolis LED

Die erste LED-Diode der Welt, die darauf abzielt, den menschlichen Geist und Körper zu aktivieren. Es strahlt eine natürliche weiße Farbe mit einem hohen Anteil des blaugrünen Lichtspektrums aus, die nachweislich das Erwachen anregt und ein pulsierendes Leben unterstützt. Dieses Produkt kann in Büros, Schulen, Krankenhäusern usw. verwendet werden, zur Verbesserung des circadianen Rhythmus, der Produktivität und des Lernens.

Dynasolis LED

Dynasolis ist eine Kombination aus energetisierendem Azurblau (Himmelblau) und einem ruhigen, beruhigenden warmweißen Farbton. Es ist eine völlig neue Farbabstimmung und Abstimmungslösung Spektrum, das sich auf die Bedeutung von cyanfarbenem 480-nm-Licht konzentriert, das sich dem herkömmlichen Konzept der Farbabstimmung widersetzt und einfach das Verhältnis von niedrigen und hohen CCTs ändert. Dadurch stimuliert es die körperliche und geistige Aktivierung vom morgendlichen Erwachen und der Ausscheidung Melatonin abends und später. Nichia nähert sich der Anpassung circadianer Rhythmen aus der Sicht der Spektrumsabstimmung.

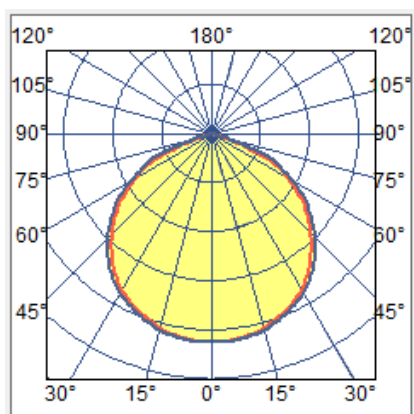
tunable white

Die besser einstellbare weiße 2-in-1-LED von Nichia wurde entwickelt, um zwei Farbtemperaturen von einer einzigen LED auszugeben und zu steuern. Diese LED ermöglicht ein einfacheres Design der Leuchte im Vergleich zur herkömmlichen Methode, bei der die Anzahl der LEDs durch abwechselnde unterschiedliche Farbtemperaturen verdoppelt wird.

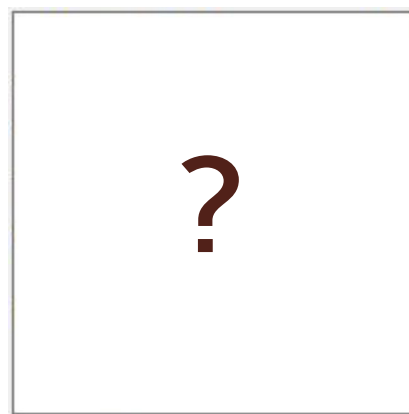
Hortisolis LED

Ideales Spektrum für den Gartenbau - Pflanzen- und Fruchtwachstum. Diese LEDDiode enthält das gesamte Licht, das für das Wachstum von Pflanzen und Früchten erforderlich ist. Verschiedene Wellenlängen werden in einem Paket kombiniert, was es ermöglicht, die Effizienz der Produktion pro Fläche einer künstlichen Farm mit Material zu steigern, maximale Effizienz und gleichzeitig ein gutes Arbeitsumfeld zu implementieren.

Optika



am häufigsten verwendet
Beleuchtungswinkel 120°



Beleuchtungswinkel auf
Bestellung

Umweltschutz



Ökologie ist für uns nicht nur ein Stichwort, wir berücksichtigen Sie in dem ganzen Herstellungsprozess. Lange Lebensdauer und hohe Effizienz sparen deutlich Naturquellen. Anpassbarer Abstrahlwinkel.



Nach Jahren renovieren wir die Leuchte wenn es zu Verschleiß kommt gerne für Sie..



Die Konstruktion der Leuchte besteht aus recycelbaren Materialien.



Neben den hochwertigen LED-Dioden made in Japan werden alle Komponenten CO CO₂ der Leuchte hauptsächlich in der Slowakei und der EU produziert.



Für die Herstellung der Leuchte verwenden wir hochwertigste handelsübliche Komponenten. Bestätigung der Qualität ist eine überdurchschnittliche bis zu 7-jährige Garantie mit der Möglichkeit der Verlängerung.



Die hohe Effizienz der Leuchte steht natürlich in direktem Zusammenhang mit der Einsparung von Energie und natürlichen Ressourcen.



LED Leuchte emittiert nicht gefährliche UV und IR Radiation, was auch die Fotobiologischen Tests bestätigen.

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren LED-Leuchten.