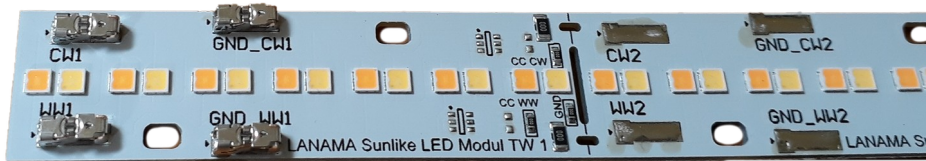




Gebrauchsanweisung Lanama LED-Modul



Bitte insbesondere das Kapitel „Installationshinweise“ lesen, da befinden sich die Informationen zum Anschluss und der Montage :).

Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	3
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3
Elektrische Sicherheit.....	3
Lieferumfang.....	3
Installationshinweise.....	4
Reinigung und Wartung.....	5
Service.....	5
Entsorgung.....	5
Technische Daten.....	5
Hersteller.....	6
Feedback willkommen.....	6

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das LED-Modul ist nur zur Beleuchtung von trockenen Innenräumen bestimmt. Es darf nicht feucht oder nass werden. Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unerlaubtem Fehlgebrauch entstehen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Anleitung vor der Installation und der Inbetriebnahmen
- ⚠ Nicht direkt in die LEDs blicken. Gefahr von Augenschäden!
- ⚠ Das LED-Modul darf nicht mit Tüchern o.ä. abgedeckt werden. Überhitzungs- bzw. Brandgefahr!
- ⚠ Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind. Es besteht Explosionsgefahr!
- Bei unsachgemäßer Installation (insb. Wärmemanagement und mechanische Beanspruchung) wird keine Haftung übernommen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Betreiben Sie das LED-Modul nicht in Umgebungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit.
- Das LED-Modul darf keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubbelastung, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden. Stöße oder der Fall aus bereits geringer Höhe beschädigen das Modul.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.

Elektrische Sicherheit

- Das Netzkabel bzw. Zuleitungskabel vom verwendeten Netzteil darf nicht geknickt, gequetscht oder gezerrt werden. Es muss vor starker Verschmutzung, scharfen Kanten, Öl und Hitze geschützt werden.
- Beachten Sie gültige DIN/VDE Normen bei der Verwendung des Produktes, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Regelmäßig das Kabel und alle anderen Teile der fertigen Leuchte auf Schäden überprüfen. Ist eines der Teile beschädigt, darf das Produkt nicht mehr benutzt werden.

Lieferumfang

- Gebrauchsanweisung
- LED Modul
- optional: Befestigungsmaterial, Zubehör

Installationshinweise

- Das Modul bzw. die fertige Leuchte und das Netzteil nicht abdecken. Durch einen Hitzestau entsteht Brandgefahr und die Lebensdauer wird reduziert.
- Setzen Sie das Modul keinen hohen Temperaturen (Herdplatte, Heizung, usw.) aus. Gefahr einer Überhitzung/Lebensdauerreduzierung.

Wichtig:

- Bitte für ausreichend Kühlung sorgen (je 10°C höhere Temperatur halbiert die Lebensdauer). In der Regel reicht ein Standard LED-Aluminium-Profil aus.
- Das LED-Modul nicht biegen.
- Bei Schraubmontage:
 - **Kunststoffschrauben, -Clips oder Kunststoffunterlegscheiben M2.5 verwenden, da unterhalb der Schraubköpfe elektrische Leitungen verlaufen. Gefahr eines Kurzschlusses oder einer Fehlfunktion.**
 - Bitte die Schrauben nur leicht anziehen. Es darf kein mechanischer Stress auf der Leiterkarte (LED-Modul) auftreten.
 - Im allgemeinen sind 3-4 Bohrungen/Schraubpunkte pro Modul ausreichend.
 - **Werden 2.2mm Blechschrauben genutzt (optionales Montagematerial), die Bohrlöcher am Alu-Profil anzeichnen und dann mit einem 2mm Bohrer Vorbohren. (das Gewindeschneiden erledigen die Blechschrauben beim Eindrehen)**
- Alternative Montage, z.B. über Montagekleber, doppelseitiges Klebeband, Kabelbinder o.ä.. Hier die Klebefläche möglichst dünn halten, damit die Wärmeübertragung zum Kühlkörper/Alu-Profil nicht unnötig behindert wird. Tipp: am besten Wärmeleitkleber oder wärmeleitendes Klebeband nutzen.
- Ein LED-Modul besteht aus sieben eigenständigen Segmenten. D.h. das Modul ist alle 7 cm per scharfem Seitenschneider oder einer Säge teilbar.
- **Kontaktierung der Module:** offene Drahtenden oder Aderendhülsen
 - Starres Kable: AWG#24 (0.2mm²) bis #18 (0.8mm²)
 - Flexible Litze: AWG#22 (0.45mm²) bis #20 (0.7mm²)
 - **WW1 ist der Pluspol der warmweißen LEDs, GND_WW1 der Minuspol**
 - **CW1 ist der Pluspol der kaltweißen LEDs, GND_CW1 der Minuspol (optional beim Tuneable White Modul)**

- Nutzen Sie ein LED-taugliches 24V Netzteil mit ca. 10-20% Leistungsreserve als Sicherheit und um eine starke Erwärmung des Netzteils zu vermeiden.
- Das LED-Modul kann z.B. mittels PWM gedimmt werden (bis ca. 20kHz PWM-Frequenz). Je höher die PWM-Frequenz, desto „besser“ ist das Resultat.
- Maximale Länge bei einseitiger Einspeisung: 2 Meter (4 Module). Wird ein längeres Lichtelement benötigt, ist eine separate Einspeisung alle 2m nötig. Bitte auf ausreichend Kabelquerschnitt achten.
- **Bei der Montage auf ESD Schutz achten.**
- **LED-Oberfläche nicht berühren.**

Reinigung und Wartung

- ⚠ Nur sehr vorsichtig reinigen, bzw. nicht verschmutzen lassen. Das LED-Modul darf nicht mit nassen Tüchern gereinigt werden und niemals in Wasser eingetaucht werden. **Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!**
- Das LED-Modul ist wartungsfrei.
- Lassen Sie Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich vom Hersteller, einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

Service

Ihre Fragen zur Sicherheit, Montage o.ä richten Sie bitte an service@lanama.de.

Entsorgung

- Das LED-Modul darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte nutzen Sie die kostenfreien Elektronik-Rücknahmestellen Ihrer Kommune. (Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne)
- Oft können defekte Elektronikgeräte repariert werden. Fragen Sie hierzu den Hersteller oder eine Fachkraft um eine unnötige Umweltbelastung zu vermeiden.



Konstruieren Sie Ihre Leuchte so, dass alle Verschleißteile (insb. das Netzteil) gewechselt werden können.

Technische Daten



- Lagertemperatur: -20..80°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0-90%, nicht kondensierend
- Eingangsspannung 24 V, 11.8 W
- ca. 1000 Lumen je Lichtfarbe
- Farbwiedergabe: CRI/Ra 95+, Vollspektrum-LED SunLike®
 - Daten zur LED bitte dem Datenblatt (Seoul Semi SunLike 3030) entnehmen.
- Angaben zur Lebensdauer und Farbtemperatur bei $T_{j_LED}=65^{\circ}C$
- Lichtfarbe
 - warmweiß 2700 K
 - tageslichtweiß 5700 K
- Lebensdauer: L80B10 >35.000h
- Abmessungen: 491 mm x 19.8 mm x 6 mm (LxBxH)
- LED-Abstand: 1cm
- Auf Anfrage liefern wir auch gerne eine Konstantstrom-Version des Moduls (20V, 0.49A je Lichtfarbe).
- Auf Anfrage schicken wir auch das 3D-Modell des Moduls per Mail (.step).

Hersteller/Händler

LED Commander GmbH & Co. KG
Ilmstr. 18
07743 Jena
Deutschland

Lanama – Sonnenlichtlampen
Andreas Flatau
Bauernweg 1
04600 Altenburg

Feedback willkommen

Haben Sie Verbesserungsvorschläge oder weitere Ideen für Module oder Lampen? Dann melden Sie sich doch gerne bei uns:

Mail: service@lanama.de
Tel: 0176/47029962

**Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Licht dieses LED-Moduls
und beim Bauen Ihres Lichtprojekts!**