

Mit dem Kauf der SANlight STIXX 50 LED-Leuchte haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden, welches Ihnen viel Freude bereiten wird. Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung bevor Sie Ihre STIXX 50 in Betrieb nehmen, da durch falsche Anwendung Schaden an der Leuchte sowie an Ihren Pflanzen entstehen kann. Bei nicht fachgerechter Verwendung der STIXX 50 erlischt jeglicher Garantieanspruch und die Produkthaftung des Herstellers.

**ACHTUNG fotobiologischer Sicherheitshinweis:** Das STIXX 50 LED-Modul dient ausschließlich der Belichtung von Pflanzen und ist nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke vorgesehen. Nach DIN EN 62471 wird das LED-Modul STIXX 50 in die Risikogruppe 1 eingeteilt. **Vermeiden Sie trotzdem unnötig lange Bestrahlung und den direkten Blick in die Lichtquelle.**

## Garantieerklärung

Dieses Gerät wurde nach der europäischen Sicherheitsnorm (EN60598/CE) entworfen, hergestellt und geprüft. Die Garantie für die LED-Leuchte sowie das Zubehör beträgt 3 Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt nicht für Geräte, die nicht entsprechend den Vorgaben in dieser Anleitung installiert, verwendet und gewartet wurden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, welche durch unautorisierten oder falschen Gebrauch verursacht wurden. Im Schadensfall ist das Gerät (LED-Leuchte inkl. Netzteil) an den jeweiligen SANlight Vertriebspartner zurückzugeben, bei welchem das Produkt erworben wurde. Dieser sendet die defekte Ware an den Hersteller SANlight GmbH. Nach erfolgter Reparatur durch den Hersteller wird das Gerät wieder an den jeweiligen Vertriebspartner übergeben.

## Arbeiten und Reparaturen

Reparaturen und Arbeiten dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Bei Reparaturen, Modifikationen und anderen Arbeiten, welche nicht vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person durchgeführt werden, erlöschen die Herstellergarantie sowie die Produkthaftung.

## Lieferumfang

Abbildung 1 zeigt alle Komponenten Ihrer SANlight STIXX 50. Prüfen Sie bitte den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit und Beschädigung. Verwenden Sie keinesfalls beschädigte Komponenten.

## Befestigung und Aufhängung des LED-Moduls

Das LED-Modul (1) kann mit Hilfe der beiden Aufhängeösen (2) in 3 unterschiedlichen Orientierungen positioniert werden. Beim Aufhängen des LED-Moduls ist ein Sicherheitsabstand von 15 cm zu umgebenden Objekten einzuhalten. Achten Sie auf den sicheren Sitz der Aufhängeösen (2) und sichern sie das LED-Modul (1) ausreichend gegen das unbeabsichtigte Herunterfallen.

## Ein- und Ausbau der Aufhängeösen

Die mitgelieferten Aufhängeösen (2) können an den drei unterschiedlichen Schienen mittig des Kühlkörpers eingeschoben werden und erlauben so eine flexible Orientierung der Leuchte. Die Abbildungen 2 und 3 zeigen die unterschiedlichen Befestigungsvarianten. Um die Aufhängeösen (2) einzuschieben, drehen Sie die Mutter auf das Gewinde ohne das es am unteren Ende wieder herauskommt. Nun können Sie die Aufhängeöse in die Schiene schieben, um sie dort zu befestigen drehen sie die Aufhängeöse im Uhrzeigersinn, bis diese fest verklemt ist. Abbildung 4 illustriert den Ein- und Ausbau der Aufhängeöse (2).

## Elektrischer Anschluss der STIXX 50

Zur Stromversorgung muss das LED-Modul (1) an das Netzteil (4) angeschlossen werden. Verbinden Sie dazu den Stecker des DC-Versorgungskabels (3) am LED-Modul (1) mit der Buchse des DC-Kabels (5) am Netzgerät (4). Zu diesem Zweck haben der Stecker und die Buchse aufgedruckte Pfeile, die aufeinander zeigen müssen. (siehe Abb. 5)

## Ansteckreihenfolge

Die in den Abbildungen 5 und 6 gezeigte Ansteckreihenfolge muss eingehalten werden! Schließen Sie zuerst die DC-Kabel (3 und 5) und dann das AC-Kabel (6) an. Wenn Sie die STIXX 50 vom Stromnetz trennen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor (ziehen Sie zuerst das AC-Versorgungskabel und dann das DC-Gleichstromkabel ab). Die Missachtung dieses Hinweises kann zur Zerstörung der STIXX 50 führen. Jegliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche gehen dadurch verloren. Die STIXX 50 besitzt als Sicherheitsfeature eine Hot-Plug Sperre: Wenn die Ansteckreihenfolge nicht eingehalten wird, schaltet sich diese nicht ein. Zuerst immer Treiber mit Leuchte verbinden, dann erst an den Strom anschließen!

## Netzteil

Bei Verwendung von mehreren STIXX 50 LED-Modulen ist zwischen den einzelnen Netzteilen ein Abstand von mindestens 10mm einzuhalten. Das Stapeln der Netzteile (4) ist nicht zulässig. **ACHTUNG:** Der Netzanschlussstecker des AC Versorgungskabels (6) ist nicht wasserdicht. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Flüssigkeiten aller Art und betreiben Sie das Netzteil nur in Räumen mit einer Luftfeuchtigkeit unter 80%.

## Umgang mit dem LED-Modul und allgemeine Warnhinweise

Zur Reinigung der Sekundäroptik Ihrer STIXX 50 verwenden Sie bitte ein weiches, nicht scheuerndes Tuch mit destilliertem Wasser. Verwenden Sie keinesfalls andere Hilfsmittel wie Reiniger, feuchte Tücher etc. Für die Reinigung muss die Leuchte vom Stromnetz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass die Sekundäroptik durch das Reinigen nicht zerkratzt wird. Eine zerkratzte oder beschädigte Sekundäroptik führt zu einer verminderten Lichtleistung und zu einer schlechteren Lichtlenkung. Zur Reinigung des Kühlkörpers verwenden Sie bitte ebenfalls ein weiches, nicht scheuerndes Tuch mit destilliertem Wasser. Für sehr starke Verschmutzungen können Sie eine milde Seifenlauge verwenden.

## Gefahrenhinweise

**ACHTUNG:** Vermeiden Sie den direkten Kontakt des LED-Moduls (1) mit Pflanzenteilen.

**ACHTUNG:** Die STIXX 50 darf bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 35°C betrieben werden. Die minimale Umgebungstemperatur, bei der die STIXX 50 betrieben werden darf, liegt bei 5°C.

**ACHTUNG:** Vermeiden sie unnötige mechanische Beanspruchung des LED-Moduls, des Netzteils und aller Kabel.

**ACHTUNG:** Sichern Sie das LED-Modul (1) gegen Herunterfallen und mechanische Beanspruchungen jeglicher Art.

**ACHTUNG:** Das LED-Modul (1) kann je nach Umgebungstemperatur bis zu 65°C heiß werden. Achten Sie auf ausreichende Belüftung am Einsatzort, und halten Sie einen Sicherheitsabstand zu umgebenden Objekten von mindestens 15cm ein. Das LED-Modul (1) darf nicht in geschlossenen Räumen ohne Luftzufuhr betrieben werden.

**ACHTUNG:** Verwenden Sie die STIXX 50 ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzteil (4). Die Verwendung anderer Netzteile führt zur Zerstörung des LED-Moduls.

**ACHTUNG:** Wenn am Netzteil, am LED-Modul, an den Kabeln oder an der Aufhängung Schäden erkennbar sind, dann darf die STIXX 50 nicht weiter betrieben werden. Trennen Sie in diesem Fall die STIXX 50 unverzüglich vom allgemeinen Stromnetz. Ziehen Sie dafür das Netzverbindungskabel aus der Steckdose.

## Technische Daten

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Netzseitige Leistungsaufnahme typ.             | 54 W                            |
| Versorgungsspannung Netzteil                   | 120 – 270 V (AC)                |
| Eingangsspannungsfrequenz Netzteil             | 50/60 Hz                        |
| Power Faktor Netzteil                          | >0,95                           |
| Betriebsspannung LED-Modul                     | 48V DC @ 1A                     |
| Betriebsstrom LED Treiber                      | 0,53 A @ 120VAC; 0,29A @ 230VAC |
| Maximale Ausgangsspannung Netzteil             | Vo Max: 65V                     |
| Maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb   | 35 °C                           |
| Minimale Umgebungstemperatur für den Betrieb   | 5 °C                            |
| Maximale Luftfeuchtigkeit für den Betrieb      | 99 %                            |
| Maximale Temperatur LED-Modul                  | 65 °C                           |
| Maximale Temperatur Netzteil                   | 90 °C                           |
| Emissionsbereich                               | 400 - 780 nm                    |
| Maße LED-Modul                                 | 340x85x40 mm                    |
| Maße Netzteil                                  | 158x68x34 mm                    |
| Gewicht LED-Modul inkl. Anschlusskabel         | 800 g                           |
| Gewicht Netzteil inkl. Anschlusskabel          | 600 g                           |
| Moduleffizienz im Emissionsbereich             | >3 µmol/J                       |
| PPF*   | 150 µmol/s                      |
| Schutzart Netzteil                             | IP66/IP67                       |
| Schutzart LED-Modul                            | IP68                            |
| Schutzklasse Netzteil                          | I (mit Schutzleiter)            |
| Dimmfunktion                                   | 10%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%   |
| *Emissionswellenlängenbereich von 400 - 780 nm |                                 |

## Dimmfunktion

Mit dem Drehschalter am Treiber können Sie die Dimmfunktion steuern. Die Dimmleistung reicht von 10% - 100% und wird in 10-20% Schritten unterteilt: 10% - 20% - 40% - 60% - 80% - 100%.

## Verlegen der Kabel

Achten Sie beim Verlegen aller Kabel auf eine zugentlastete Montage. Alle Kabel dürfen keinesfalls auf Zug belastet werden. Die Kabel müssen abgewickelt werden. Das LED-Modul (1) und das Netzteil (4) dürfen nicht mit aufgerollten Kabeln betrieben werden.



Achtung: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken.



Die LED-Leuchte darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden! Zur Entsorgung kann die Leuchte beim Hersteller abgegeben werden. Die Entsorgungskosten übernimmt der Hersteller. Alternativ kann die Leuchte bei einem Entsorgungsbetrieb für Elektrogeräte abgegeben werden.



Achtung: Die Leuchte ist nicht dazu geeignet, abgedeckt zu werden!



Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags

**IP68**

Staubdicht; Schutz vor dauerndem Untertauchen bis maximal 1,5 Meter Wassertiefe für maximal 30 Minuten



Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu umgebenden Objekten von mindestens 15cm ein.



Abbildung 1

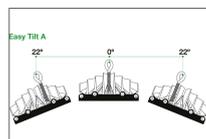


Abbildung 2

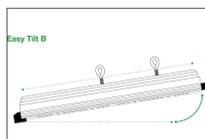


Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

By purchasing a SANlight STIXX 50 LED-light you have decided on a high-quality product, which will give you much pleasure. Please read the operating instructions before using your STIXX 50 LED-light, as incorrect use can cause damage to the lamp or plants. If the STIXX 50 is not used properly, all warranty claims and the manufacturer's product liability expire.

**ATTENTION photobiological safety advice:** The STIXX 50 LED module is used exclusively for illuminating plants and is not intended for general lighting purposes. According to DIN EN 62471, the STIXX 50 LED module is classified in risk group 1. **Nevertheless, avoid unnecessarily long irradiation and looking directly into the light source.**

**Guarantee Policy**

This device has been designed, manufactured and tested in accordance with the European safety standard (EN60598/CE). The guarantee for the LED-light and accessories is 3 years from the date of purchase. The guarantee does not apply to equipment that has not been installed and maintained as specified in this manual. The manufacturer assumes no responsibility for damage caused by unauthorized or incorrect use. In case of damage, the device (LED-light incl. power supply) must be returned to the respective SANlight sales partner, from whom the product was purchased. They send the defective goods to the manufacturer, SANlight GmbH. After repair by the manufacturer, the device is returned to the respective sales partner.

**Work and repairs**

Repairs and works may only be carried out by the manufacturer. If repairs, modifications and other works are not performed by the manufacturer, the manufacturer's warranty and product liability expire.

**Scope of delivery**

Figure 1 shows all components of your SANlight STIXX 50. Please check the content of the packaging for completeness and damage. Never use damaged components.

**Fastening and suspension of the LED module**

The LED module (1) can be positioned in 3 different orientations using the two suspension eyelets (2). When suspending the LED module, a safe distance of 15 cm from surrounding objects must be maintained. Ensure that the suspension eyelets (2) are securely fastened and secure the LED module (1) sufficiently to prevent it from falling down unintentionally.

**Installation and removal of the suspension eyelets**

The supplied suspension eyelets (2) can be inserted into the centre of the heat sink on the three different rails, allowing flexible orientation of the light. Figures 2 and 3 show the different fixing options. To insert the suspension eyelets (2), screw the nut onto the thread without it coming out at the bottom end. Now you can push the suspension eyelet into the rail and turn it clockwise until it is firmly clamped. Figure 4 illustrates the installation and removal of the suspension eye (2).

**Electrical connection of the STIXX 50**

The LED module (1) must be connected to the power supply unit (4) for the power supply. To do this, connect the plug of the DC supply cable (3) on the LED module (1) to the socket of the DC cable (5) on the power supply unit (4). For this purpose, the plug and the socket have printed arrows that must point towards each other. (see Fig. 5)

**Connection sequence**

The connection sequence shown in Figures 5 and 6 must be followed! First connect the DC cables (3 and 5) and then the AC cable (6). If you disconnect the STIXX 50 from the power supply, proceed in reverse order (disconnect the AC supply cable first and then the DC cable). Failure to comply with this instruction may result in the destruction of the STIXX 50. All guarantee and warranty claims will be invalidated. The STIXX 50 has a hot-plug lock as a safety feature: If the connection sequence is not followed, it will not switch on. Always connect the driver to the light first, then connect it to the power supply!

**Laying the cables**

When laying all cables, ensure a strain-relieved fixation. Cabling should not be exposed to tensile load. All cables must be completely unwound. The LED-module (1) and the power-supply unit (4) must not be operated with coiled cables.

**Power supply**

When using several STIXX 50 modules, a distance of at least 10mm must be maintained between the individual power supplies. Stacking the power-supply units (4) is not permitted.

**ATTENTION:** The AC power-plug is not waterproof. Avoid direct contact with liquids of all kinds and only operate the power-supply unit in rooms with a humidity below 80%.

**Handling the LED module and general warnings**

To clean the secondary optics of your STIXX 50, please use a soft, non-abrasive cloth with distilled water. Under no circumstances should you use other aids such as cleaning agents, damp cloths, etc. For cleaning, the luminaire must be disconnected from the mains. Make sure that the secondary optics are not scratched by cleaning. Scratched or damaged secondary optics result in reduced light output and poor light control. To clean the heat sink, please also use a soft, non-abrasive cloth with distilled water. For very heavy soiling, you can use a mild soapy water solution.

**Hazard warnings**

**ATTENTION:** Avoid direct contact of the LED module (1) with plant parts.  
**ATTENTION:** The STIXX 50 may be operated up to a maximum ambient temperature of 35 °C. The minimum ambient temperature at which the STIXX 50 may be operated, is 5 °C.  
**ATTENTION:** Avoid unnecessary mechanical stress on the LED-module, the power-supply, and all cables.  
**ATTENTION:** Carefully secure the LED-module (1) against falling and mechanical stress of any kind.  
**ATTENTION:** The LED-module (1) can become up to 65 °C hot depending on the ambient temperature. Make sure there is sufficient ventilation at the place of use and keep a safety distance of at least 15 cm from surrounding objects. The LED-module (1) must not be operated in closed rooms without air supply.  
**ATTENTION:** Use the STIXX 50 only with the included power-supply. (4) The use of other power-supplies will destroy the LED-module.  
**ATTENTION:** If damage can be seen on the power-supply unit, on the LED-module, on the cables or on the suspension, the STIXX 50 must no longer be operated. In this case, disconnect the STIXX 50 from the general power-supply immediately. To do this, pull the mains connection cable out of the socket.

**Technical data**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| LED-module power consumption typ.                      | 54 W                            |
| Power-supply supply voltage                            | 120 – 270 V (AC)                |
| Power-supply Input voltage frequency                   | 50/60 Hz                        |
| Power-supply Power factor                              | >0,95                           |
| LED-module operating voltage                           | 48V DC @ 1A                     |
| Operating current LED driver                           | 0,53 A @ 120VAC; 0,29A @ 230VAC |
| Power-supply maximum output voltage                    | Vo Max: 65V                     |
| Maximum ambient temperature for operation              | 35 °C                           |
| Minimum ambient temperature for operation              | 5 °C                            |
| Maximum humidity for operation                         | 99 %                            |
| LED-module maximum temperature                         | 65 °C                           |
| Power-supply maximum temperature                       | 90 °C                           |
| Emission range   | 400 – 780 nm                    |
| Dimensions of LED-module                               | 340x85x40 mm                    |
| Dimensions of power-supply                             | 158x68x34 mm                    |
| Weight of LED-module including connection cable        | 800 g                           |
| Weight of power-supply unit including connection cable | 600 g                           |
| Module efficiency in range of emission wavelengths     | >3 µmol/J                       |
| PPF*   | 150 µmol/s                      |
| Degree of protection power-supply                      | IP66/IP67                       |
| Degree of protection LED-module                        | IP68                            |
| Protection class power-supply                          | I (with protective conductor)   |
| Dimming function                                       | 10%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%   |

\*in the emission wavelength range from 400 - 780 nm

**Dimming function**

You can control the dimming function with the rotary switch on the driver. The dimming power ranges from 10% - 100% and is subdivided in 10-20% steps: 10% - 20% - 40% - 60% - 80% - 100%.

Attention: Do not look directly into the light source. Ne regardez pas directement dans la source lumineuse.

Attention: The light is not suitable for covering! La lumière n'est pas adaptée pour couvrir!

The LED-light must not be disposed of in household waste! For disposal, the light can be handed back to the manufacturer. The disposal costs are borne by the manufacturer. Alternatively, the light can be delivered to a disposal company for electrical appliances. La lampe LED ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères! Pour l'élimination, la lumière peut être restituée au fabricant. Les coûts d'élimination sont à la charge du fabricant. Alternativement, la lumière peut être livrée à une entreprise d'élimination des appareils électriques.

Caution: Risk of shock. Disconnect power before relamping. Attention: Risque d'électrocution. Débrancher l'alimentation avant de remplacer la lampe.

**IP68**

Dust-tight; protection against continuous immersion in water up to a maximum depth of 1.5 metres for a maximum of 30 minutes. Étanche à la poussière ; protection contre l'immersion permanente jusqu'à une profondeur d'eau de 1,5 mètre maximum pendant 30 minutes maximum

Keep a safety distance of at least 15 cm to surrounding objects. Maintenez une distance de sécurité d'au moins 15 cm par rapport aux objets environnants.



Figure 1

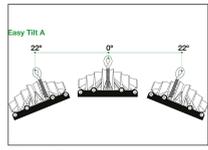


Figure 2

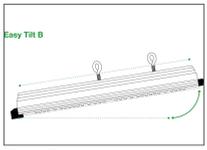


Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6