



Lieferumfang // Delivery contents

Lieferumfang

- 1 x LED-Modul (GC-Bar Single, 4, 6 oder 8)
- 1 x Driver (GC-Bar Single, 4, 6 oder 8)
- 1 x Kabel mit Kaltgerätestecker
- 1 x Montage-Set, bestehend aus:
 - Mindestens: 4 x Stahldrähte
 - Mindestens: 1 x Karabinerhaken
- 1 x Bedienungsanleitung (Modellübergreifend)

//Delivery contents

- 1 x LED module (GC-Bar Single, 4, 6 or 8)
- 1 x Driver (GC-Bar Single, 4, 6 oder 8
- 1 x Cable with rubber connector
- 1 x Assembly-set, consisting of:
 - at least: 4 x steel wires
 - at least: 1 x snap-hook
- · Universal instruction manual

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf und entsorgen Sie sie bitte nicht. Sie kann für spätere Problemlösungen o. ä. zur Hilfe genommen werden.

Please keep the instruction manual and desist from throwing it away. It might come in handy with future troubleshooting.

Inhaltsverzeichnis // Index

Produktspezifikation // Product specification

- 5 1.1 Aufbau, allgemeine Funktionen und Anwendungsbereich // Structure, general functions and field of application
- 6 1.2 Datenblatt
 // Datasheet
- 7 1.3 Anwendungsbeispiele // Application examples

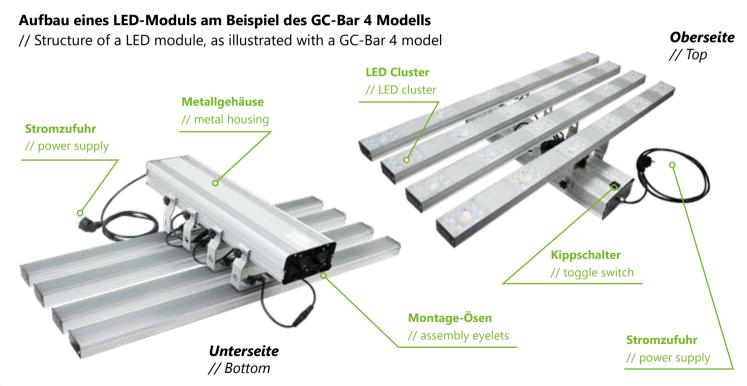
2. Vorbereitung // Preparation

- 8 2.1 Transport, Lagerung und Auspacken // Transportation, storage and unboxing
- 9 2.2 Installation & Montage // Setup & assembly

3. Betrieb // Operation

- 12 3.1 Sicherheitsmaßnahmen // Safety measures & precaution
- **13** 3.2 Inbetriebnahme // Putting into service
- **14** 3.3 Korrekter Gebrauch // Proper use

1. Produktspezifikation // Product specification





Je nach Modell (GC-Bar Single, 4, 6 oder 8) verfügt das LED-Modul über verschiedene Programme, die mit der GC-Signal eingestellt werden können. Auf der Rückseite befindet sich ein Kippschalter.

Das Lichtspektrum der einzelnen LED-Cluster ist für die energieeffiziente Kultivierung verschiedener Pflanzen und Gewächse ausgelegt. Darüber hinaus kann Ihr LED-Modul für die Überwinterung von Pflanzen im Haus eingesetzt werden. Für den professionellen Einsatz und maximale "Lichtausbeute" empfehlen wir außerdem den Einsatz in einem Pflanzzelt.

// Structure, general functions and field of application

Depending on the model (GC-Bar Single, 4, 6 or 8) each LED module comes with various operating modes which can be adjusted with the GC-Signal. On the backside a toggle switch is located.

The lightspectrum of each LED-cluster has been designed for the energy-efficient cultivation of various plants and herbs. Apart from that, your LED module can be used for indoor hibernation. For professional operation and maximum light-efficiency, we recommend the deployment in a growbox.

1. Produktspezifikation // Product specification

1.2 Datenblatt

// Datasheet

Modellspezifikationen:

Specs per model:

Typ // Type	GC-Bar Single	GC-Bar 4	GC-Bar 6	GC-Bar 8
Clusteranzahl // Cluster amount	6	24	36	48
Leistungsaufnahme // Power consumption	70 W	280 W	420 W	560 W
Abmessungen // Measurements	900 x 55 x 30 mm	900 x 560 x 180 mm	900 x 730 x 180 mm	900 x 900 x 180 mm
Gewicht // Weight	2,85 kg	9,82 kg	13,65 kg	17,50 kg

Lichtstromerhalt // Lighting current	80 % nach Ablauf der Nennlebensdauer // 80 % after rated life expectancy
Material // Material	Beschichtetes Metallgehäuse // Coated metal housing
Spannung // Voltage	220-240 V ~50-60 Hz

Anlauf-/Zündzeit // Starting time	<1 Sek. // <1 sec.	
Gehäusefarbe // Colour of casing	Silber // silver	
Abstrahlwinkel // Angle of radiation	COB: 90°, LED: 90°	

Nennlebensdauer // Rated life	40.000 Std. // 40.000 h	
Schaltzyklen // Cycle of operation	> 50.000	
Kabel // Cable	IEC C13/C14	

1.3 Anwendungsbeispiele

Ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen konzipiert!

Für den Einsatz in geschlossenen Räumen, im Wintergarten oder, für besonders ertragreiche Ergebnisse, im Pflanzzelt. Zur Anzucht von Jungpflanzen, zur Kultivierung von ausgewachsenen Pflanzen und als Überwinterungshilfe!

// Application examples

Exclusively designed for indoor-use only!

Operates best indoors, in conservatory and for the most fertile yields, in a growbox. For the propagation of cuttings, cultivation of plants and as hibernation-device!

2. Vorbereitung // Preparation

2.1 Transport, Lagerung und Auspacken

Transport

Bei unsachgemäßem Transport können Schäden, insbesondere am lackierten Metallgehäuse oder an den LED-Clustern (z. B. Kratzer), auftreten. Kontrollieren Sie daher bitte sorgfältig, ob Ihre Lieferung vollständig und unbeschädigt ist. Informieren Sie bei Transportschäden umgehend den Verkäufer und die Spedition oder verweigern Sie, sofern noch möglich, die Annahme, wenn ein Transportschaden schon bei der Übergabe deutlich am Karton sichtbar ist.

Lagerung

Es wird empfohlen, die Verpackung des LED-Moduls zwecks Transport oder Lagerung aufzubewahren. Lagern Sie das Gerät nur in der dafür vorgesehenen Verpackung. Um einen einwandfreien Betrieb stets gewährleisten zu können, setzen Sie das Produkt keinesfalls zu niedrigen (< 10 °C), bzw. zu hohen (> 50 °C) Temperaturen aus. Achten Sie bitte außerdem darauf, dass das LED-Modul keiner Feuchtigkeit oder Sturzgefahr ausgesetzt ist.

// Transportation, storage and unboxing

Transportation

Improper transportation may harm the varnished metal housing or can even cause damage to the LED-clusters (such as scratches, etc.). Therefore it is mandatory to check in advance, if the delivery is complete and without damage. In case of obvious damage or incomplete scope of supply, please refer to your vendor and haulage company immediately. If possible, you may refuse the delivery, in case that any damage is visible on the package.

Storage

We recommend to keep the package of the product, in case of transportation or storage purposes in the future. To ensure a long-lasting and flawless operation, neither do expose the product to low (< 10 °C) nor high (> 50 °C) temperatures. Furthermore ensure that the LED module is not being exposed to constant humidity, dust or risk of falling.

Auspacken

Packen Sie das LED-Modul vorsichtig aus! Überprüfen Sie den Lieferumfang zunächst sorgfältig. Eine detaillierte Auflistung des Produktumfangs befindet sich auf Seite 2.

Durch den Transport oder einer langen Lagerzeit, können die LEDs leicht verschmutzt sein. Wir empfehlen daher die Cluster vor dem Gebrauch mit einem trockenen und weichen Tuch zu reinigen.

2.2 Montage & Installation

Im Lieferumfang befinden sich mindestens vier Stahldrähte und ein Karabinerhaken. Die Drähte sind dazu gedacht, mit den Montage-Ösen auf der Rück-, bzw. Unterseite des LED-Moduls verbunden zu werden. Dadurch kann das Gewicht von vier Punkten auf nur eine zentrale Aufhängung, dem Karabinerhaken, gebündelt werden.

Unboxing

Please handle and unbox the LED module with care! Check the delivery contents for completeness first. A detailed list of the product range is contained on page 2.

Through transport or due to a long storage time, the LEDs might get a little polluted. Therefore we recommend to clean the clusters before each use with a dry and soft tissue.

// Setup & assembly

There are at least four steel wires and one snap-hook within the scope of delivery. The wires are meant to be connected with the assembly-eyelets on the backside of the LED module. Through this method, the weight can be evenly bundled onto one central hanger assembly, the snap-hook.

2. Vorbereitung // Preparation

Aufbau eines LED-Moduls am Beispiel des GC-Bar 6 Modells
// Construction of a LED module as illustrated with a GC-Bar 6 model



Leiste durch Schienenfunktionen am Driver montieren
// Mount the bar on the driver by using the rail functions





Leiste mit Schraubmuttern am Driver befestigen
// Attach the bar with screw nuts to the driver













Schritt 4 bis 6 wiederholen
// Repeat steps 4 to 6

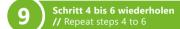


Schritt 4 bis 6 wiederholen
// Repeat steps 4 to 6



Die GC-Bar ist nun aufgebaut und muss mit den vorgesehenen Haken aufgehangen werden.

// The GC-Bar is now ready and meant to be hung up on the assembly-eyelets.







3. Betrieb // Operation

3.1 Sicherheitsmaßnahmen vor dem Gebrauch

- Setzen Sie das LED-Modul niemals in feuchten Räumen oder im Freien ein. Betrieb ausschließlich in geschlossenen Räumen!
- Niemals das Gehäuse öffnen! Es besteht Gefahr für den Verbraucher und die Garantie erlischt.
- Den Netzstecker niemals gewaltsam entfernen! Vor Trennung der Stromversorgung das LED-Modul durch den dafür vorgesehenen Kippschalter deaktivieren/ausschalten.
- Lüftungsöffnungen nicht blockieren (min. 20 cm Abstand!) und regelmäßig reinigen, um eine lange Betriebslaufzeit zu gewährleisten.

// Safety measures & precaution

- Never deploy the LED module outdoors or in damp rooms.
 Operation exclusively indoors!
- Never open the case of the device! Health hazards await the consumer and the warranty of the device expires.
- Never remove the electric supply abruptly! Before taking the unit off the grid, deactivate it with the toggle switch on the backside.
- Do not block the air intakes on the device (a minimum distance of approximately 20 cm!). Keep the device clean, to ensure a long overall transmission time.

Achtung! Es handelt sich um ein Gerät, das mit Elektrizität (220 V AC) betrieben wird! Um Verletzungen vorzubeugen, bitten wir Sie von unsachgemäßem Gebrauch abzusehen!

Warning! This LED module is powered with electricity (220 V AC)!
To prevent injury, we ask you to desist from improper use!

3.2 Inbetriebnahme

Achten Sie zunächst auf eine sichere & stabile Aufhängung (s. Montage & Installation). Positionieren Sie das LED-Modul ca. 30 cm (min. 20 cm!) über den Pflanzenspitzen. Verbinden Sie das LED-Modul mit einer Zeitschaltuhr (wenn vorhanden – nicht im Lieferumfang enthalten!) und programmieren Sie einen gewünschten Beleuchtungszyklus. Alternativ: Schließen Sie das LED-Modul mit den dafür vorgesehenen Kabeln am Stromnetz an. Ändern Sie die gewünschte Licht-Ausbeute mit der GC GROWLED APP. Hängen Sie je nach benötigter Lichtintensität das Gerät höher, um eine größere Fläche auszuleuchten.

// Putting into service

First ensure a secure and steady hanging (q.v. setup & assembly). Deploy the LED module about 30 cm (at least 25 cm!) above the top of the plants. Connect the LED module with a timer (if available – not included in the scope of delivery) and program the desired lighting cycle. Alternatively: Connect the device with the provided wires to the electric grid. Change the desired light-output and efficiency through the GC GROWLED APP. Deploy the module at a higher point to illuminate a larger surface.

Bitte achten Sie darauf, dass das LED-Modul außerhalb der Sichtund Reichweite von Kindern und Tieren betrieben wird, um ihre Augen zu schützen!

Please ensure that the LED module is being operated out of sight and reach of children and animals to protect their eyes!

3. Betrieb // Operation

3.3 Korrekter Gebrauch

Betreiben Sie das LED-Modul nur horizontal, hängend, oder leicht angewinkelt (bis zu ca. 20°). Verwenden Sie das LED-Modul nicht vertikal oder als Beleuchtung von unten (direkter Augenkontakt mit dem Licht über einen längeren Zeitraum kann dem Augenlicht dauerhaft schaden!) Wir raten davon ab, das Gerät als Zimmerbeleuchtung zu verwenden. Es ist ausschließlich für die Pflanzenzucht und Überwinterung konzipiert und entwickelt worden.

// Proper use

Operate the LED-module only horizontally, while hanging or slightly angled (approx. about 20°). Do not use the LED-module vertically or as illumination device upside-down (direct eyecontact and long exposure over time may cause permanent damage to your eyesight!). We disadvise you to deploy the device as a room illuminant. It is exclusively designed and developed for plant breeding, cultivation and hibernation.

Halten Sie das Modul sauber, um eine langfristige Laufzeit zu gewährleisten. Vor allem die Lufteinlässe sollten regelmäßig mit einem trockenen Tuch von Staub und sonstigen Fremdkörpern befreit werden.

Keep the module clean to ensure a longlasting lifetime. Especially the air intakes should be cleaned regularly with a dry rag from dust and debris.



Nur für Innenräume!// Only for indoor-use!



Vorsicht: Zerbrechlich!
// Warning: Fragile!



Nicht im Hausmüll entsorgen! // Don't dispose in general trash!



Niemals direkt in die Lichtquelle schauen! // Never look directly into the lightsource!



Beschädigte Geräte nicht in Betrieb nehmen! // Immediately decommission defect devices!



Greenception GmbH

Rödingsmarkt 9 20459 Hamburg

- **C** +49 40 228 640 270
- **☎** sales@greenception.com
- www.greenception.com