



Greenception
SMART BIOENGINEERING

series **X** PWR

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort von Gärtnern zu Gärtnern	3	11. Warnhinweise	17
2. Lieferumfang	4	12. Kontakt	18
3. Produktdetails	5		
3.1. Technische Daten	5		
3.2. Produktbeschreibung	7		
3.3. Lichtspektren	7		
3.4. Zertifikate und Sicherheitsstandards	8		
4. Sicherheitshinweise	8		
5. Montage, Installation und Inbetriebnahme	10		
5.1. Vorbereitung	10		
Transport	10		
Auspacken	10		
5.2. Montage	11		
Montage des Aufhängesets	12		
5.3. Aufhängen der Lampe	13		
6. Inbetriebnahme, empfohlene Bedienung	13		
7. Wartung	14		
8. Außerbetriebsetzung und Demontage	15		
9. Störung, Reparatur und Garantie	15		
10. Umweltaspekte und Entsorgung	15		

1. Vorwort

Von Gärtnern zu Gärtnern

Sehr geehrte Kunden,
vielen Dank dass Sie sich für die *series^{X PWR}* von Greenception entschieden haben.

DIE LED-TECHNOLOGIE

als effizientere (Strom sparende), effektive und sicherere Alternative zu Technologien wie Natriumdampf lampen und Energiesparlampen;

DAS ERWEITERTE SPEKTRUM INKL NAH-UV UND FAR-RED

das zahlreiche Effekte bei der Kultivierung von Pflanzen ermöglicht, z. B. Wirkstoffgehaltsteigerung, höhere Bewurzelungsquote, Pilzfortpflanzungseindämmung etc. (siehe **GC** Blog für weitere Informationen);

0-100 % DIMMUNG

ermöglicht die präzise Auswahl von Lichtqualität und Lichtintensität je nach Genetik, Phase und Kulturziel;

3 JAHRE HERSTELLERGARANTIE



Für die ausführliche Garantieerklärung besuchen Sie unseren Downloadbereich auf unserer Homepage (<https://greenception.com/de/downloads/>).

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg mit unseren Pflanzenlampen-Entwicklungen.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig. Wenn Sie mit der Installation von leistungsstarken Belichtungssystemen nicht vertraut sind, nehmen Sie die Dienste von qualifizierten Elektrikern oder Monteuren in Anspruch.



Haben Sie konkrete Fragen zum Produkt? Kontaktieren Sie uns gerne. Die Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Seite der Bedienungsanleitung.

2. Lieferumfang

	
1x Treiberbox	
1x LED-Leisten mit Ösen	
Aufhängungsset 1x Stahlseil-Karabiner-Aufhängungsset	
1x Gerätestecker mit 1,5 m-Kabel (C13/CEE-7/7 EU-Schuko)	

3. Produktdetails

3.1 Technische Daten

Modellbezeichnung		
Leistungsaufnahme (+/- 10 %) [W]	80 W	200 W
Eingangsspannungsbereich AC [V]	100 - 277	
Gewicht [kg]	1,8	4,2
IP-Schutzklasse	IP Klasse 54	
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	-5 ° bis +40 °	
Max. relative Umgebungs- luftfeuchtigkeit [%]	90 %	

Modellbezeichnung	GC^{x2} PWR_{SOLO}	GC^{x5} PWR_{SOLO}
Wellenlängenbereich [nm]	365 - 780	
PPF [$\mu\text{mol/s}$] (Photonenfluss)	236	590
Effizienz [$\mu\text{mol/J}$]	2,95	
Abstrahlwinkel [°]	120	
Lebensdauer [Std.]	> 50.000	
Herstellergarantie [Jahre]	3 Jahre	
Abmessungen aufgebaut [cm] (LxBxH)	40 x 9 x 3,5	100 x 9 x 3,5

3. Produktdetails

3.2 Produktdetails

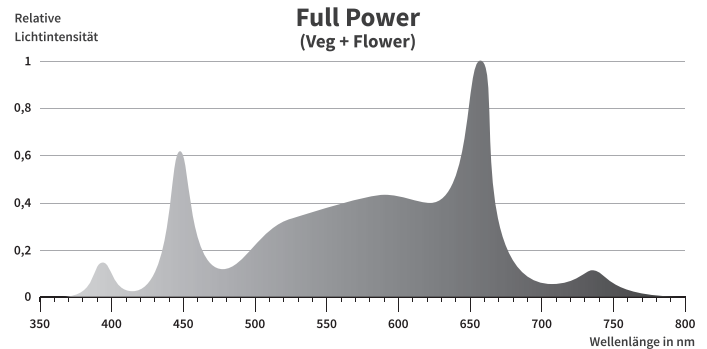
Die Modelle der *series*^{XPWR} sind LED-Planzlampen für die Inneraum-Planzkultivierung. Sie bestehen aus einer Treiberbox und einer LED-Leiste (siehe 4.1 Lieferumfang).

Die Länge der LED-Leiste und der Treiberbox variieren je nach Modell.

Das breite Lichtspektrum der GC *series*^{XPWR} ist für die Kultivierung verschiedenster Pflanzen in Innenräumen, Wintergärten, Gewächshäusern oder Pflanzzelten ausgelegt.

In dieser Bedienungsanleitung werden die Modelle der *series*^{XPWR} (*x2*^{PWR solo}, *x5*^{PWR solo}) als "LED-Lampe" bezeichnet.

3.3 Lichtspektr



3.4. Zertifikate und Sicherheitsstandards

Modellbezeichnung		
Zertifikate und Sicherheitsstandards	Europe and worldwide: CE	

4. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise bei der Installation und Verwendung der LED-Lampe:

- Beachten Sie bei der Installation oder Verwendung der LED-Lampe immer die örtlichen Bestimmungen und Vorschriften.
- Setzen Sie die LED-Lampe niemals in feuchten Räumen oder im Freien ein. Der Betrieb darf ausschließlich in geschlossenen, trockenen Räumen erfolgen.
- Vermeiden Sie den Kontakt der LED-Leisten mit Spritzwasser.
- Berühren Sie nicht die Licht abgebende Unterseite der LED-Leisten.
- Schützen Sie die Licht abgebende Unterseite der LED-Leisten vor jeglichen mechanischen Einwirkungen.
- Öffnen Sie niemals selbstständig das Gehäuse. Es besteht Gefahr eines Stromschlags. Außerdem erlischt die Garantie.
- Schauen Sie während des Betriebs niemals direkt in die Lichtquelle.
- Schützen Sie Ihre Augen, auch wenn Sie unter der Lampe arbeiten und nicht direkt in die Lampe schauen.
- Regelmäßige Reinigung gewährleistet eine lange Betriebslaufzeit.

- Achten Sie auf eine sichere und stabile Aufhängung der LED-Lampe.
- Entfernen Sie den Netzstecker niemals gewaltsam.
- Schalten Sie die LED-Lampe zuerst über den Hauptschalter aus, bevor Sie die Stromzufuhr trennen.
- Reinigen Sie regelmäßig die Staub- und Schmutzablagerungen auf den Kühlrippen der LED-Leisten.
- Achten Sie auf ausreichend Abstand zwischen den LED-Leisten. Die Luft muss zirkulieren können, damit die Wärmeabfuhr gewährleistet ist.
- Verwenden Sie die LED-Lampe nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven oder reaktiven Stoffen.

Die fachgerechte Installation und Verwendung der LED-Lampe liegt in der Verantwortung des Endverbrauchers. Unsachgemäße Verwendung oder Installation kann zu Ausfällen und Schäden an der LED-Lampe führen. Schäden an der LED-Lampe und der elektronischen Schaltung durch unsachgemäße Installation und Verwendung führen zum Erlöschen der Garantie.

5. Montage, Installation und Inbetriebnahme

5.1. Vorbereitung

Transport

Bei unsachgemäßem Transport können Schäden, insbesondere an dem lackierten Metallgehäuse oder an der Silikonbeschichtung der Licht abgebenden Unterseiten der LED-Leisten (z. B. Kratzer), auftreten. Transportieren Sie die LED-Lampe stets in der Originalverpackung und bewahren Sie diese auf, um sicherzustellen, dass die LED-Lampe gegen übliche Transportschäden ausreichend geschützt ist.

Falls Sie die Originalverpackung nicht mehr verwenden können, sollten die Einzelteile stoß-, hitze-, kälte-, feuchtigkeits-, spritzwasser- und vor Staub geschützt verpackt werden, um Beschädigungen während des Transportes oder der Lagerung zu vermeiden. Achten Sie beim Transport insbesondere darauf, die Licht abgebende Unterseite der LED-Leisten gegen jegliche mechanische Fremdeinwirkung zu schützen und die Lampe ohne jegliche Restwärme aus dem vorangegangenen Betrieb einzupacken.

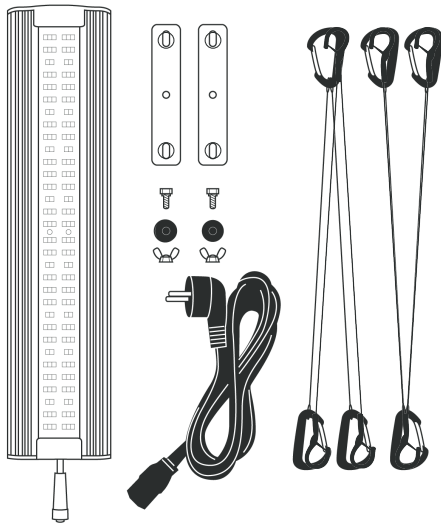
Lesen Sie vor Beginn der Transport- oder Lagerungsvorbereitung die Vorsorgemaßnahmen, die Sicherheitshinweise (4. Vorsorge- und Sicherheitshinweise) und die Warnhinweise (11. Warnhinweise).

Auspacken

Packen Sie alle Einzelteile des Produkts vorsichtig auf einem weichen Untergrund aus und achten Sie insbesondere darauf, die untere Seite der LED-Leisten vor jeglichem Kontakt mit anderen Objekten zu schützen. Kontrollieren Sie bei erstmaligem Auspacken sorgfältig, ob Ihre Lieferung vollständig und unbeschädigt ist. Informieren Sie bei Transportschäden umgehend den Verkäufer und/oder die Spedition bzw. verweigern Sie, sofern möglich, die Annahme, wenn Transportschäden an der Verpackung sichtbar sind. In seltenen Fällen kann die LED-Lampe durch den Transport oder eine lange Lagerzeit leicht verunreinigt sein (z. B. durch Staub). Bei Eintritt eines solchen Falles wird empfohlen, das Gehäuse der Treiberbox und die Kühlrippen der LED-Leisten vor dem Gebrauch oberflächlich zu reinigen. Verwenden Sie dafür ein trockenes, weiches Tuch (z. B. ein Mikrofasertuch). Berühren oder reinigen Sie die LED-Leisten nicht auf der Unterseite, auf der die LED-Chips verbaut sind.

5.2. Montage

Achten Sie bei der Montage insbesondere darauf, die untere Seite der LED-Leisten gegen jegliche mechanische Fremdeinwirkung zu schützen.

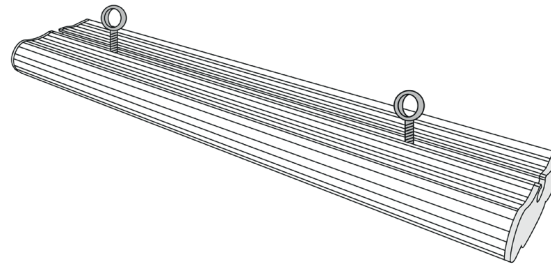


LED-Leiste

Aufhängeset

Größe und Anzahl variieren von Modell zu Modell.

Schritt 1: Drehen Sie die Mutter der Ösenschraube so weit auf, dass sich die Mutter in die vorgesehene Leiste in der Mitte der LED-Leiste schieben lässt.



Schritt 2: Schieben Sie die Öse auf die LED-Leiste in eine mittige Position.

Schritt 3: Dreden Sie die Mutter fest. Wiederholen Sie diese Schritte für alle LED-Leisten.

Montage des Aufhänagesets

Um die Lampe aufzuhängen, befindet sich im Lieferumfang ein Karabiner-Set. Dieses besteht aus jeweils zwei Karabinerhaken, die mit jeweils einem Draht an einem weiterem Karabiner befestigt sind. Verbinden Sie die beiden mit dem Draht verbundenen Karabinerhaken mit den Ösen.

5. Montage, Installation und Inbetriebnahme

5.3. Aufhängen der Lampe

Hängen Sie die LED-Lampe nun sicher und stabil auf. Lesen Sie vor Beginn der Installation die Sicherheitshinweise (4. Sicherheitshinweise) und Warnhinweise (11. Warnhinweise).

Bitte tragen Sie die LED-Lampe aufgrund des Gewichts vorsichtig und ggf. zu zweit (besonders wichtig bei den größeren Modellen).

Verbinden Sie das mitgelieferte Stromkabel mit dem Anschluss an der Stirnseite der Treiberbox und sorgen Sie für eine Stromzufuhr gemäß der technischen Daten (siehe 3.1. Technische Daten).



Tip: Verwenden Sie wahlweise eine Zeitschaltuhr, wenn Sie einen Tag-Nacht-Rhythmus erzeugen möchten.

6. Inbetriebnahme und empfohlene Bedienung

6.1. GCX 2 PWR und GCX5 PWR

Auf der Vorderseite der Treiberbox befindet sich ein Dimmregler. Dieser Regler ermöglicht es Ihnen, die Intensität des ausgestrahlten Lichts präzise zu regulieren, um es perfekt auf die Anforderungen Ihrer Pflanzen abzustimmen.

Positionieren Sie Ihre Lampe mindestens 10 cm über den Pflanzen und justieren Sie den Regler auf die gewünschte Lichtintensität.

Auf der Vorderseite der Treiberbox befindet sich ein Dimmregler. Dieser Regler ermöglicht es Ihnen, die Intensität des ausgestrahlten Lichts präzise zu regulieren, um es perfekt auf die Anforderungen Ihrer Pflanzen abzustimmen.

Positionieren Sie Ihre Lampe mindestens 10 cm über den Pflanzen und justieren Sie den Regler auf die gewünschte Lichtintensität.

7. Wartung

Für Wartungs- oder Reparaturarbeiten an einer sich in Einsatz befindlichen LED-Lampe trennen Sie die LED-Lampe vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen. Trennen Sie die LED-Lampe niemals unter Last. Warten oder reparieren keine LED-Lampe, die nicht vollständig abgekühlt ist.

Öffnen oder demontieren Sie die LED-Lampe nicht, sie enthält keine wartungsbedürftigen Teile im Inneren. Das Öffnen der LED-Lampe kann die Lampe beschädigen und führt zum Erlöschen der Garantie.

Reinigen Sie die LED-Lampe nicht mit scharfen Reinigungsmitteln, Scheuermitteln oder anderen aggressiven Substanzen (z. B. Lösungsmitteln).



Tipp: Bei Verschmutzungen, für deren Beseitigung ein optimales Reinigungsergebnis Feuchtigkeit benötigt, wird die Verwendung von destilliertem Wasser in geringstmöglichen Mengen auf Mikrofasertuch empfohlen.

Für eine möglichst lange Lebensdauer der LED-Lampe sollten Sie die Treiberbox und die LED-Leisten regelmäßig mit Druckluft oder mit einem trockenen, weichen Tuch (z. B. Mikrofasertuch) reinigen. Am besten berühren Sie die silikonbeschichtete, Licht abgebende Unterseite der LED-Leisten gar nicht, sondern reinigen Sie ausschließlich mit Druckluft.

8. Außerbetriebsetzung und Demontage

Schalten Sie die LED-Lampe aus. Bitte trennen Sie zur Außerbetriebsetzung anschließend die Stromzufuhr der LED-Lampe. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät abgekühlt ist, bevor Sie es anfassen.

Hängen Sie die LED-Lampe ab und legen Sie mit der Oberseite auf einen geeigneten Untergrund (weich, trocken, etc. - siehe 4. Sicherheitshinweise und 11. Warnhinweise). Achten Sie beim Abhängen insbesondere darauf, die Licht abgebende Unterseite der LED-Leisten vor jeglicher mechanischen Fremdeinwirkung zu schützen.

Trennen Sie nun alle Kabelverbindungen und verschließen Sie die Kabeleingänge mit den mitgelieferten und von Werk aus angebrachten Schraubkappen.

9. Störung, Reparatur und Garantie

Bitte trennen Sie im Falle eines Defektes zunächst die Stromzufuhr der LED-Lampe. Öffnen Sie niemals selbstständig das Gehäuse der Treiberbox oder der LED-Leisten. Jegliche Garantieansprüche erlöschen schon bei dem Versuch, das Gehäuse der LED-Lampe selbstständig zu öffnen.

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre, beginnend ab Kaufdatum. Bei missbräuchlicher oder falscher Verwendung oder Nichteinhaltung der Anweisungen der Gebrauchsanleitung erlischt der Garantieanspruch.

10. Umweltaspekte und Entsorgung

Helfen Sie Greenception dabei, unsere Umwelt zu schützen, und entsorgen Sie alle elektronischen Teile Ihres Modells der *seriesX* ordnungsgemäß und auf keinen Fall im Hausmüll. Elektroaltgeräte können Sie bei Ihrer kommunalen Sammelstelle, wie beispielsweise den Wertstoffhöfen, Schadstoffmobilen oder Depot-Sammelcontainern entsorgen.

Auch Veränderung oder Adaptierung des Produkts hat den Ausschluss der Garantieleistung zur Folge.

Greenception wird nach eigenem Ermessen Produkte, welche unter diese Garantieleistung fallen, reparieren oder ersetzen. Um die Garantieleistung in Anspruch zu nehmen, müssen Sie das Gerät inklusive des originalen Kaufbelegs innerhalb der Garantiefrist an Ihren Greenception-Händler retournieren.

Sollten Sie keine Sammelstelle in Ihrer Nähe finden können, kontaktieren Sie Ihren Greenception-Händler und erkundigen Sie sich nach der Möglichkeit einer Entsorgung durch Ihren Händler.

11. Warnhinweise



UV-Licht: Vorsicht, diese Lampe emittiert UV-Licht!

UV-Licht birgt Gesundheitsrisiken für den menschlichen Körper und kann Haut und Augen schädigen. Schauen Sie niemals direkt in die Lampe, verwenden Sie eine Schutzbrille und schützen Sie Ihre Haut.



Vorsicht, intensives Licht!

Schauen Sie niemals in die eingeschaltete Lampe. Bitte schützen Sie Ihre Augen ausreichend, wenn die Lampe eingeschaltet ist.



Vorsicht, Wärme!

Die Lampe erzeugt Wärme im Betrieb. Decken Sie die Lampe niemals ab und sorgen Sie dafür, dass Luft um die Kühlrippen frei zirkulieren kann. Lassen Sie die Lampe nach dem Betrieb mindestens 10 Minuten abkühlen, bevor Sie die Lampe berühren.



Vorsicht, Elektrizität!

Verwenden Sie die Lampe nur mit angegebener Stromzufuhr (100-277 V, 50/60 Hz). Fassen Sie niemals direkt auf die Dioden. Verwenden Sie die Lampe niemals im Falle eines Defekts, beispielsweise nachdem die Lampe heruntergefallen ist oder wenn ein Kabel beschädigt wurde. Öffnen Sie niemals selbstständig das Gehäuse der Treiberbox oder das der LED-Leisten.



Nur zur Verwendung als Pflanzenbeleuchtung in Innenräumen geeignet.

Betreiben Sie die Lampe nur in geschützten Innenräumen. Betreiben Sie die Lampe nicht bei extremen Umgebungstemperaturen unter 10 °C oder über 50 °C. Schützen Sie die Lampe vor direktem Kontakt mit Wasser. Verwenden Sie die Lampe nicht als Wohnraumbeleuchtung, sondern nur für die Beleuchtung von Pflanzen.



Entsorgen Sie die Lampe nicht im Hausmüll!

Entsorgen Sie die Lampe und / oder die Einzelteile ordnungsgemäß und auf keinen Fall im Hausmüll oder kontaktieren Sie im Zweifelsfall Ihren Händler.

12. Kontakt

Haben Sie Fragen oder Anmerkungen?

Kontaktieren Sie uns gerne unter:

Bifröst GmbH

Olfener Str. 112

59348 Lüdinghausen

Deutschland

Phone / WhatsApp / Telegram: +49 15 165147325

E-mail: office@greenception.com

www.greenception.com

WEE-reg-nr.: DE37634337

Digitale Version dieses Dokuments finden Sie hier:

greenception.com/de/downloads/

Besuchen Sie uns auf:





Greenception
SMART BIOENGINEERING

www.greenception.com