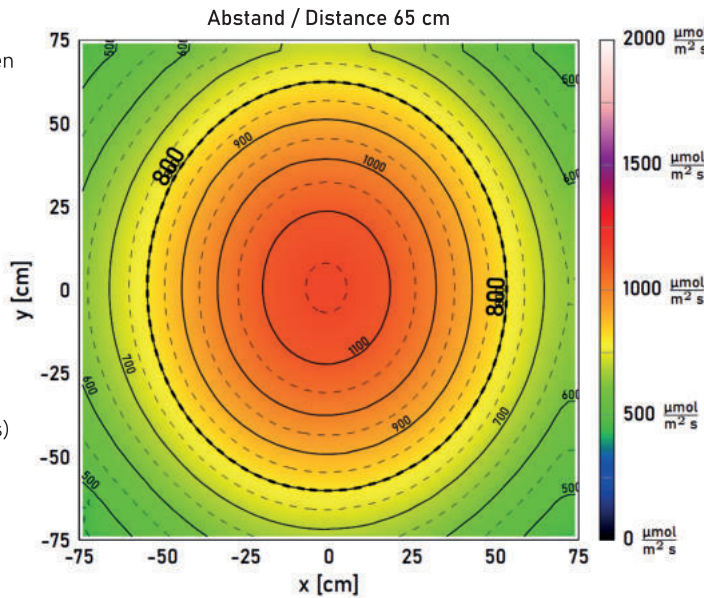


PPFD Referenzmessung
PPFD Map for Reference

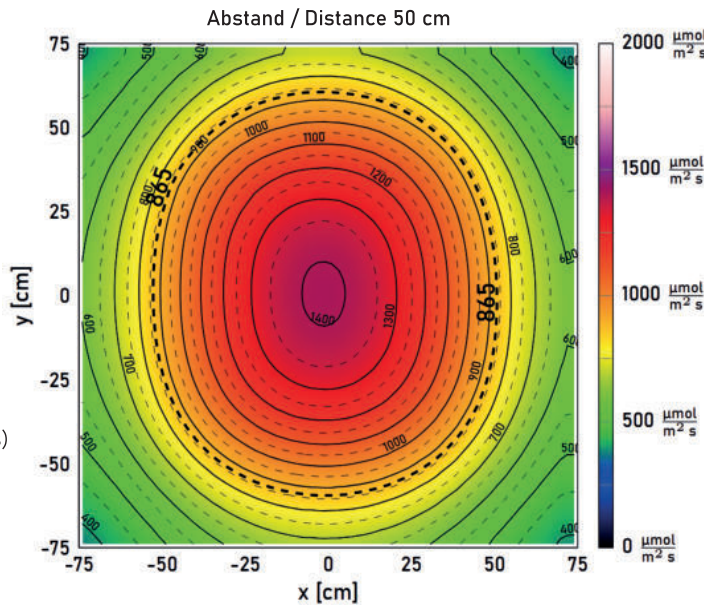
Messungen auf 150x150 cm
Mattweiße Wände, schwarzer Boden
Messraster 2 cm
Messgerät Apogee SQ-520

Measurements on 150x150 cm
Matte white walls, black floor
Measuring grid 2 cm
Device Apogee SQ-520

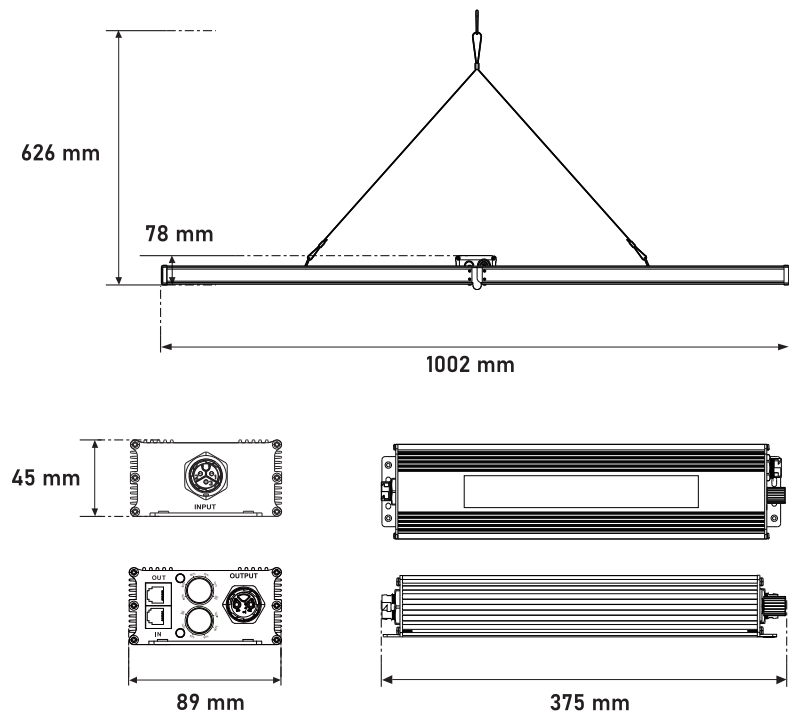
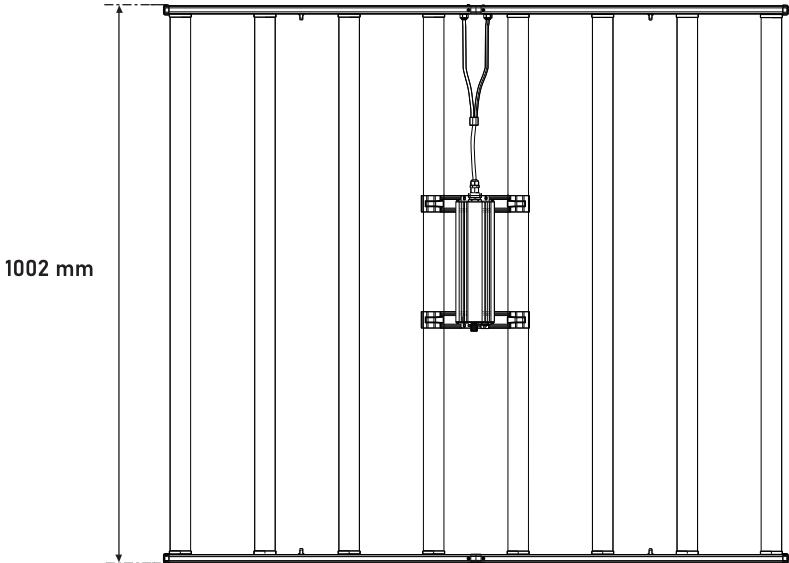
ØPPFD 800 µmol/(m²s)
Effective PPF 1801 µmol/s
Wall Power 717.0 W
Effective PE 2.51 µmol/J
Homogeneity 90.5 %



ØPPFD 865 µmol/(m²s)
Effective PPF 1948 µmol/s
Wall Power 718.0 W
Effective PE 2.71 µmol/J
Homogeneity 86.3 %



Abmessungen
Dimensions



Gönn Deinen Pflanzen - Gönn Dir!
Besuch uns auf www.bloomstar.de

Garantieerklärung

Crescience UG (haftungsbeschränkt) garantiert, dass die mechanischen und elektronischen Komponenten dieses Produkts bei Verwendung unter normalen Betriebsbedingungen für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Sollte das Produkt innerhalb dieses Zeitraums einen Defekt aufweisen, der nicht auf unsachgemäße Verwendung, unsachgemäße Installation oder sonstiges Fehlverhalten des Benutzers zurückzuführen ist, wird Crescience UG (haftungsbeschränkt) nach eigenem Ermessen das Produkt entweder reparieren oder durch ein neues oder generalüberholtes Produkt bzw. entsprechende Teile ersetzen.

Entscheidet sich Crescience UG (haftungsbeschränkt) für den Ersatz des gesamten Produkts, gilt die Garantie für das Ersatzprodukt für den verbleibenden Zeitraum der ursprünglichen Garantie, d. h. drei (3) Jahre ab Kaufdatum des ursprünglichen Produkts.

Zur Inanspruchnahme der Garantie senden Sie das Produkt zusammen mit dem Originalkaufbeleg an Ihren Händler oder direkt an Crescience UG (haftungsbeschränkt) zurück.

Warranty Statement

Crescience UG (limited liability) warrants that the mechanical and electronic components of this product are free from defects in materials and workmanship under normal operating conditions for a period of three (3) years from the original date of purchase.

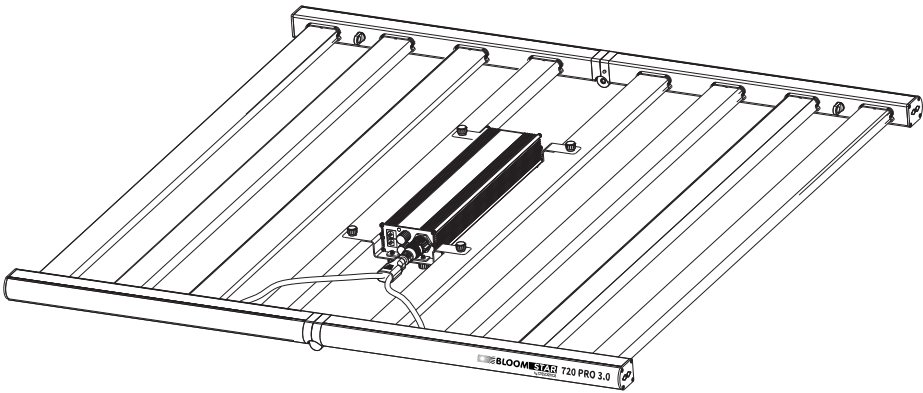
If the product fails within this period due to a defect that is not caused by improper use, incorrect installation, or other misuse by the user, Crescience UG (limited liability) will, at its sole discretion, either repair the product or replace it with a new or refurbished product or component.

If Crescience UG (limited liability) decides to replace the entire product, the warranty for the replacement product will remain valid for the remainder of the original warranty period, i.e. three (3) years from the date of purchase of the original product.

To make a warranty claim, please return the product together with the original proof of purchase to your dealer or directly to Crescience UG (limited liability).

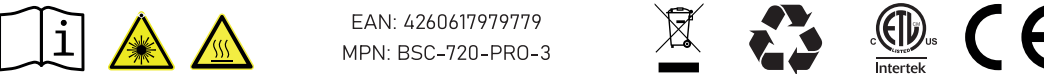
Kontakt | Contact

CRESCIENCE UG
(haftungsbeschränkt)
Niederhofener Straße 8
86972 Altenstadt
www.cre.science
E-Mail: info@crescience.de
WEEE-Register Nr.: DE 41415334



Bedienungsanleitung
User Manual

Spezifikationen / Specifications	Main (CH1) / +Boost (+CH2)	SQD [Photonenspektrum / Spectral Quantum Distribution]
Eingangsleistung / Input Power	640 / 720 W	
Eingangsspannung / Input Voltage	200-277 V 50/60 Hz	
Leistungsfaktor / Power Factor	0.98	
ePPF [Photonenfluss / Photon Flux]	1970 / 2260 µmol/s	
ePPE [Photonenausbeute / Photon Efficacy]	>3.0 µmol/J	
CCT	4250K / 3850K	
CRI	>90 / >85	
Abstrahlwinkel / Radiation Angle	120°	
Schutzklasse / IP Rating	IP65	
Umgebungstemperatur / Ambient Temperature	-20° C ... + 40° C	
Lebensdauer / Life Span	60 000 h	
Abmessungen / Dimensions	1002x1002x78 mm	
Gewicht / Weight	8.63 kg	



Sicherheit und Umgang mit der Leuchte

Safety and Handling Instructions for Luminaire

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Bloomstar/Crescencie Horticulture LED-Leuchte entschieden haben. Dieses Produkt ermöglicht eine energieeffiziente Pflanzenbeleuchtung mit photosynthetisch aktiver Strahlung (PAR).

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Anleitung sorgfältig. Beachten Sie alle Hinweise, um Schäden an Mensch, Tier und Pflanze zu vermeiden. Bei unsachgemäßer Nutzung erlöschen Garantie und Produkthaftung.

Die Leuchte ist ausschließlich zur Pflanzenbeleuchtung in geschlossenen Räumen bestimmt.

Sicherheitshinweise

- Nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwenden
- Direkten Blick in die LEDs vermeiden
- Umgebungstemperatur ≤ 40 °C, Luftfeuchte ≤ 90 % (nicht kondensierend)
- Mindestabstand zu beleuchteten Objekten: 15 cm
- Leuchte nicht abdecken und gegen Herunterfallen sichern
- Nur in einwandfreiem Zustand betreiben. Bei Schäden: Gerät nicht benutzen, vom Netz trennen und Kundenservice kontaktieren.
- Reparaturen nur vom Hersteller oder Fachpersonal durchführen lassen.

Umgang mit der Leuchte

- Kein Kontakt zwischen Pflanzen und LEDs
- Intensives blaues Licht kann die Netzhaut schädigen (Risikogruppe 2 nach DIN EN 62471)
- Gerät kann heiß werden - für gute Belüftung sorgen
- Keine mechanische Belastung auf LEDs ausüben
- Abstand für optimale PPFD siehe Produktbeschreibungen

Pflege

Vor der Reinigung die Leuchte vom Netz trennen. Leichte Verschmutzungen können mit sauberer Druckluft entfernt werden. Hartnäckige Ablagerungen auf den LEDs vorsichtig mit einem weichen, antistatischen Tuch und destilliertem Wasser reinigen. Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol. Treiber und Aluminiumteile können mit einem leicht feuchten Tuch abgewischt werden.

Entsorgungshinweis

Nicht im Hausmüll entsorgen. Kostenlose Rückgabe beim Händler, Hersteller oder Entsorgungsbetrieb möglich.

Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für unsachgemäßen Gebrauch oder die Nutzung zu anderen Zwecken als der Pflanzenbeleuchtung, bei Missachtung der o. g. Sicherheitshinweise, sowie einschlägiger Normen und Regeln im jeweiligen Bestimmungsland. Alle Angaben wurden mit größter Sorgfalt erstellt, ersetzen jedoch keine individuelle Beratung. Änderungen an Technik und Design sind jederzeit möglich. Für Schäden haftet die Crescencie UG (haftungsbeschränkt) nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Thank you for choosing a Bloomstar/Crescencie Horticulture LED fixture. This product provides energy-efficient lighting with photosynthetically active radiation (PAR) for optimal plant growth.

Please read this manual carefully before use. Follow all safety instructions to avoid damage to people, animals, or plants. Improper use voids all warranty and product liability.

The fixture is designed exclusively for plant lighting in enclosed spaces.

Safety Instructions

- Do not use in explosive environments
- Avoid direct eye exposure to the LEDs
- Maximum ambient temperature: 40 °C (104 °F)
- Maximum relative humidity: 90 % (non-condensing)
- Minimum distance to illuminated objects: 15 cm (6 in)
- Do not cover the fixture and secure it against falling
- Operate only when the fixture is in perfect working condition
- Disconnect from power and contact customer service if damage is detected
- Repairs may only be performed by the manufacturer or qualified service personnel

Operation

- Prevent plants from growing into the LEDs to avoid damage
- Photobiological safety: Do not stare directly into the light.
- The LEDs emit partially invisible radiation; intense blue light may damage the retina.
- Risk group according to DIN EN 62471: Group 2
- The fixture may become hot during operation – ensure proper ventilation
- Avoid mechanical stress on the LEDs
- Refer to product specifications for the ideal hanging height

Cleaning and Maintenance

Always disconnect the fixture from mains power before cleaning. Remove light dust with clean, dry compressed air. For stubborn dirt, gently wipe the LED surface with a soft, antistatic cloth and distilled water. Avoid aggressive cleaning agents or solvents such as alcohol. The driver and housing can be wiped with a damp cloth.

Disposal

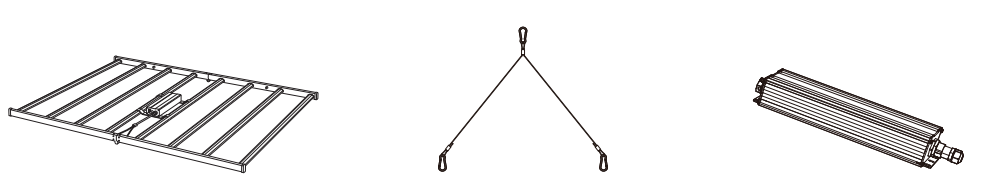
Do not dispose of the fixture in household waste. It can be returned free of charge to your dealer, the manufacturer, or a local recycling facility.

Disclaimer

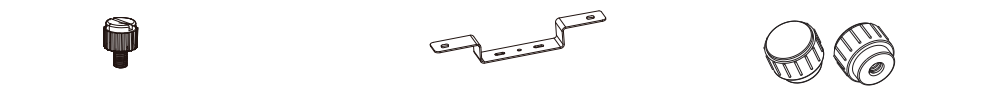
The manufacturer assumes no liability for improper use. Improper use includes any application other than plant lighting and non-compliance with these safety instructions or relevant national standards. All product information has been compiled with the greatest care and serves general informational purposes only. It does not replace individual consultation and does not constitute a warranty or guarantee of specific properties. Crescencie UG (limited liability) is only liable for damages caused by intent or gross negligence. Technical specifications and product design are subject to change without notice.

Lieferumfang

Package Contents



- A Leuchtenkörper (1 Stk.)**
Fixture Body (1 pc)
- B Y-Hanger (2 Stk.)**
Lance Hangers (2 pcs)
- C LED Treiber (1 Stk.)**
LED Driver (1 pc)

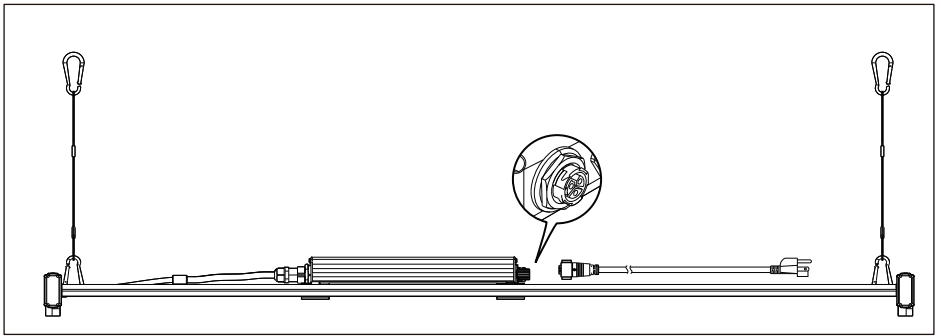
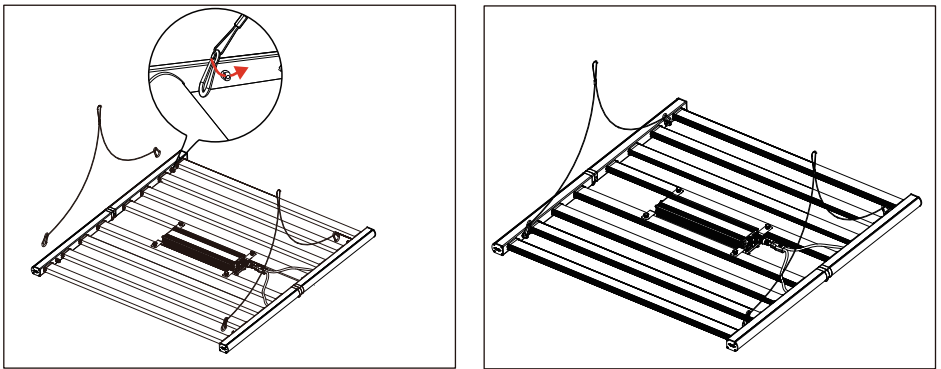
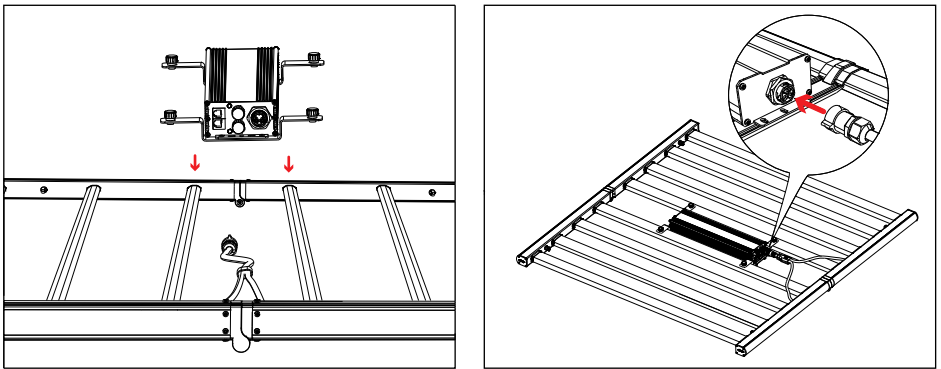
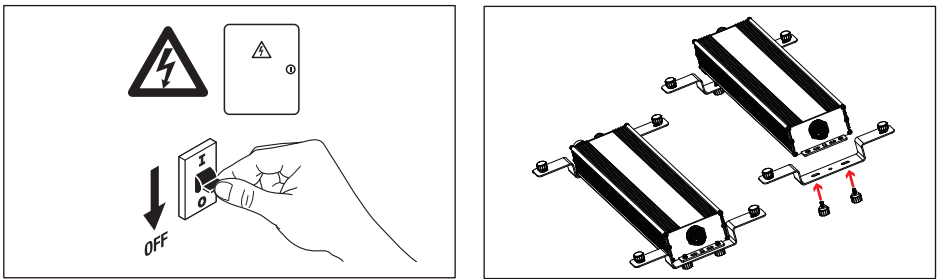


- D Schrauben (4 Stk.)**
Bolts (4 pcs)
- E Netzteil-Halter (2 Stk.)**
Driver Mounts (2 pcs)
- F Muttern (4 Stk.)**
Nuts (4 pcs)



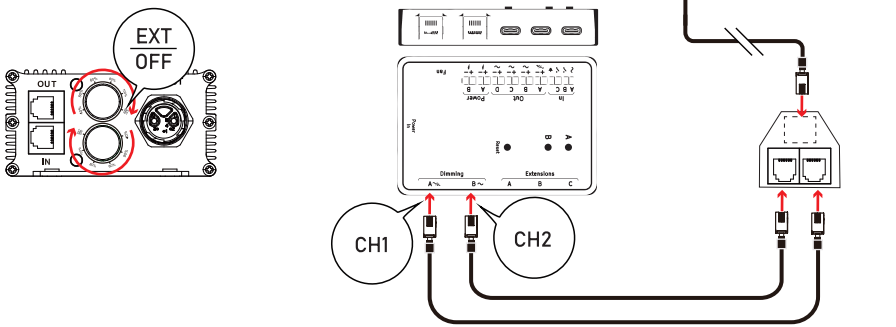
- G Schuko-Netzkabel 3m (1 Stk.)**
Power Cord 3m (1 pc)
- H RJ12 Kabel (3 Stk.)**
RJ12 Cable (3 pcs)
- I RJ12 Y-Verteiler (1 Stk.)**
RJ12 Y-Splitter (1 pc)

Installation



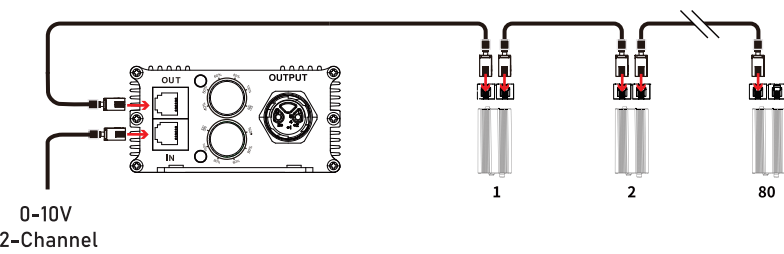
Externe Steuerung

External Control



Steuersignal Durchschleifen

Daisy Chain Control Signal



RJ12 Pinbelegung

RJ12 Pinout

Pin #	Function
1	CH2 Boost 0-10V
2	CH1 Main 0-10V
3	GND (-)
4	GND (-)
5	CH1 Main 0-10V
6	CH2 Boost 0-10V

