



CARPO

GROW LIGHT SERIE

KONTAKT +49 8801 9119 - 030

MAXIMIEREN SIE IHREN ERTRAG UND DIE ERNTEQUALITÄT

Die neueste CARPO Grow Light Serie ist eine vielseitige All-in-One LED Grow-Light Leuchte, die als Vollspektrum-Lichtstreifen oder alternativ mit roten und blauen Lichtstreifen für den Anbau von Nischenkulturen erhältlich ist. Durch das flexible Befestigungsmaterial sind die Lichtstreifen einfach zu installieren und können für die gängigsten Regalsysteme innerhalb der Pflanzenzucht konfiguriert werden. CARPO ist äußerst langlebig, da es sehr schwer entflammbar, wasserdicht und staubbeständig ist und eine gleichmäßige Wärmeableitung bietet, die unerwünschte Wärmepunkte im Gestell und dem Pflanzendach vermeidet.



FUNKTIONEN



Komplettes Grow-Light-System

CARPO ist ein komplettes Grow-Light-System mit IP67-Lichtstreifen, das so konzipiert ist, dass es sich leicht als Nachrüstung für 4' x 2' Industriestandard-Racks, Trolleys und Wagen konfigurieren lässt, ohne dass eine zusätzliche Verkabelung oder zusätzliche Halterungen und Haken erforderlich sind.



Individuelles Lichtspektrum für Ihre Pflanzen

Die CARPO Grow Light Serie bietet maßgeschneiderte Kombinationen, um ein perfektes Spektrum zu erhalten, das die Erträge der verschiedenen Kulturen optimiert.



Hohe Wetterbeständigkeit

Die CARPO Grow Light Lichtstreifen sind mit einem einzigartigen Silikonmantel ummantelt, um eine hohe Wasser- und Staubbeständigkeit nach IP67 zu erreichen.



Schwer entflammbar

Jedes Silikongehäuse von CARPO ist mit einer nicht entflammaren Beschichtung versehen, wodurch die Flammwidrigkeit auf V1-Niveau angehoben wird.



Bequeme Lieferung

Das Profil und die Halterung von CARPO können in kleine Teile zerlegt werden, was eine Lieferung mit geringeren Versandkosten ermöglicht.



Flexible Installation zur Anpassung an Ihre Bedürfnisse

Die CARPO Grow Light Serie kann als Mono, Duo, Trio oder Quad installiert werden, was Flexibilität für landwirtschaftliche Betriebe bietet. Snap-Fit-Montage, keine Werkzeuge erforderlich.



Maximieren Sie Ertrag und Erntequalität

Die CARPO Grow Light Serie verfügt über bis zu vier effiziente Aluminiumstäbe, die einen hohen Wirkungsgrad (PPE 2,6 $\mu\text{Mol/l}$), eine bessere Wärmeableitung und eine längere Lebensdauer besitzen.



Bessere Wärmeableitung

Der Silikonmantel leitet die Wärme schnell ab, wodurch die Effizienz der LED-Lichtleiste erhalten bleibt und ihre Lebensdauer verlängert wird.



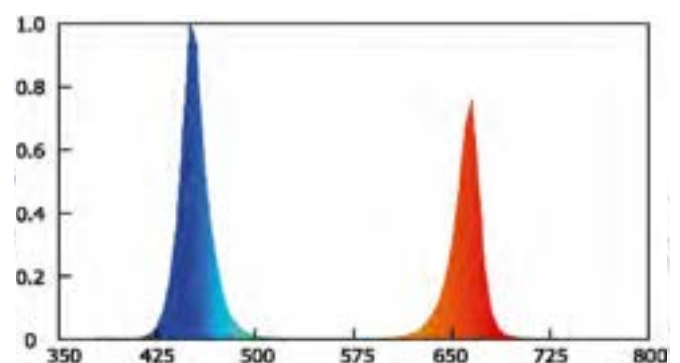
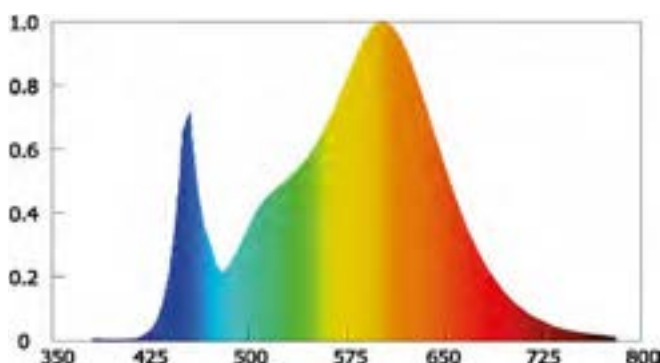
Niedrige Oberflächentemperatur, Sicherheit für Pflanzen

Während des Betriebs hält CARPO eine niedrige Oberflächentemperatur aufrecht, die die Pflanzen vor Verbrennungen schützt.



Dimmbarkeit und Kontrollsystemunterstützung

Die CARPO Grow Light Serie unterstützt ein optionales PWM-Dimm- und Farming-Kontrollsystem in offener Bauweise mit integrierter Software und Hardware.



SPEZIFIKATIONEN DER HALTERUNG

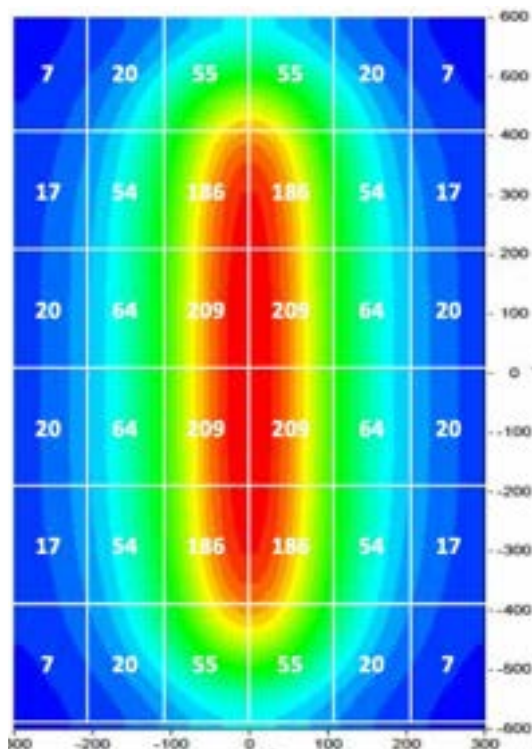
MONO (1-Schiene)



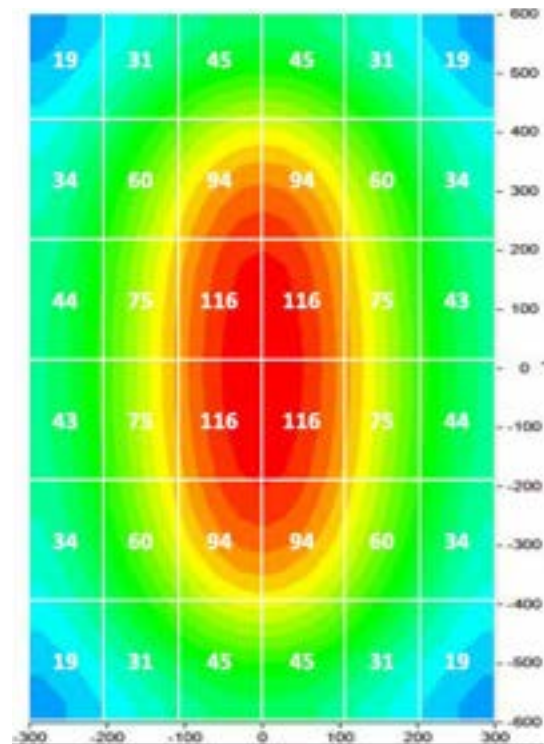
	WEIß	ROT + BLAU
Halterung PPF	85,8 µmol/s	75,9 µmol/s
Halterung DC Wattleistung	36 W	36 W
Halterung Abmessungen und Gewicht	1160 x 50 mm 500 g	1160 x 50 mm 500 g
Streifen Anzahl der Halterungen	3 Stück	3 Stück
Streifen PPF	28,6 µmol/s	25,3 µmol/s

PPFD pro Fläche 60 cm x 120 cm (Vollspektrum - WEIß)

Höhe: 15 cm



Höhe: 30 cm



SPEZIFIKATIONEN DER HALTERUNG

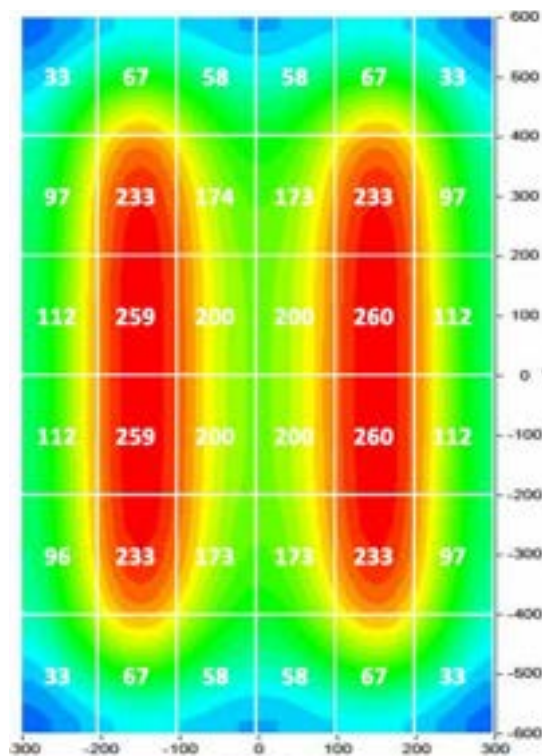
DUO (2-Schienen)



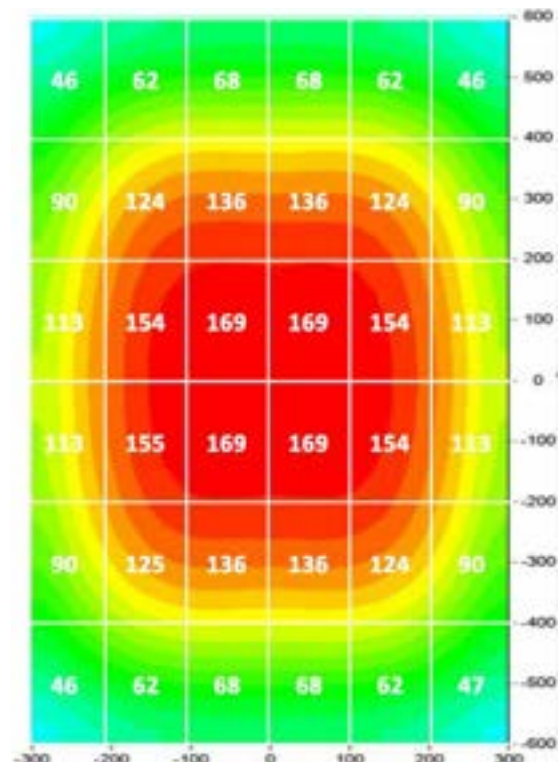
	WEIß	ROT + BLAU
Halterung PPF	171,6 µmol/s	151,8 µmol/s
Halterung DC Wattleistung	72 W	72 W
Halterung Abmessungen und Gewicht	1160 x 499 mm 2700 g	1160 x 499 mm 2700 g
Streifen Anzahl der Halterungen	6 Stück	6 Stück
Streifen PPF	28,6 µmol/s	25,3 µmol/s

PPFD pro Fläche 60 cm x 120 cm (Vollspektrum - WEIß)

Höhe: 15 cm



Höhe: 30 cm



SPEZIFIKATIONEN DER HALTERUNG

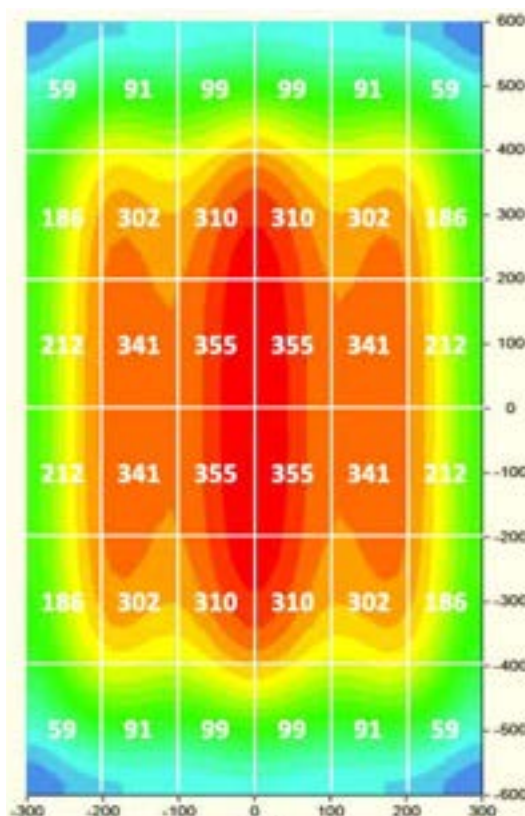
TRIO (3-Schienen)



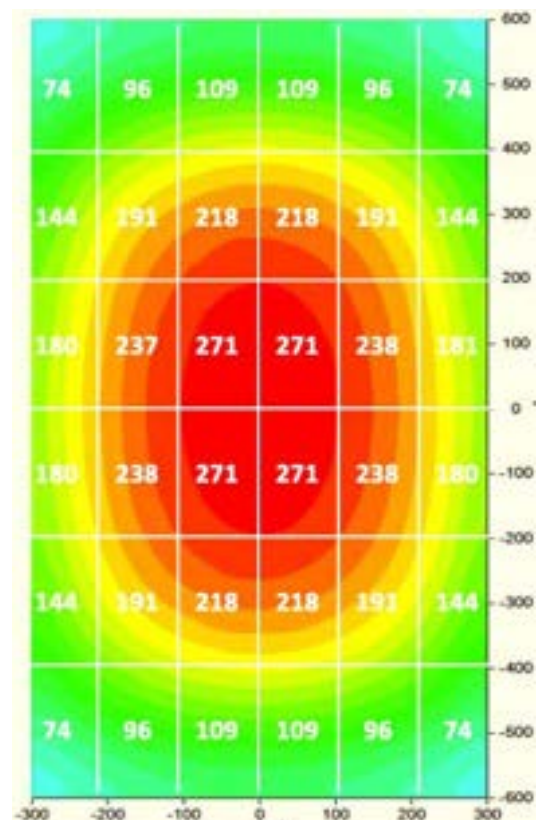
	WEIß	ROT + BLAU
Halterung PPF	257,4 $\mu\text{mol/s}$	227,7 $\mu\text{mol/s}$
Halterung DC Wattleistung	108 W	108 W
Halterung Abmessungen und Gewicht	1160 x 500 mm 3300 g	1160 x 500 mm 3300 g
Streifen Anzahl der Halterungen	9 Stück	9 Stück
Streifen PPF	28,6 $\mu\text{mol/s}$	25,3 $\mu\text{mol/s}$

PPFD pro Fläche 60 cm x 120 cm (Vollspektrum - WEIß)

Höhe: 15 cm



Höhe: 30 cm



SPEZIFIKATIONEN DER HALTERUNG

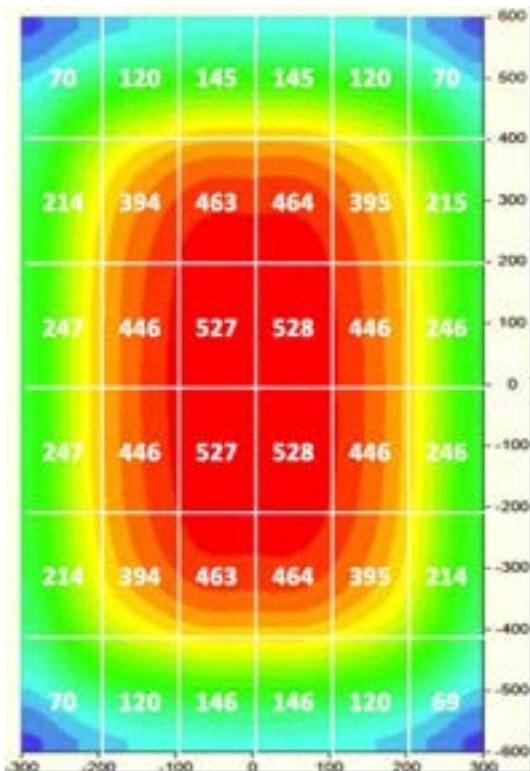
QUAD (4-Schienen)



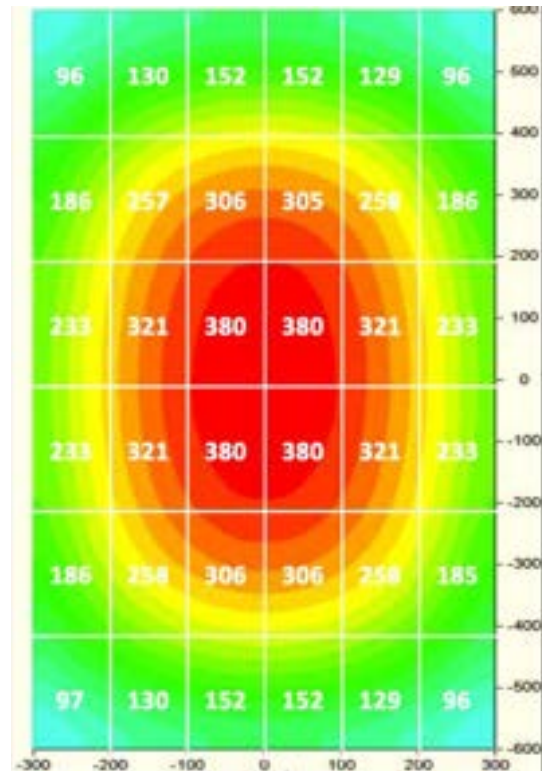
	WEIß	ROT + BLAU
Halterung PPF	343,2 µmol/s	303,6 µmol/s
Halterung DC Wattleistung	144 W	144 W
Halterung Abmessungen und Gewicht	1160 x 500 mm 3900 g	1160 x 500 mm 3900 g
Streifen Anzahl der Halterungen	12 Stück	12 Stück
Streifen PPF	28,6 µmol/s	25,3 µmol/s

PPFD pro Fläche 60 cm x 120 cm (Vollspektrum - WEIß)

Höhe: 15 cm



Höhe: 30 cm



SPEZIFIKATIONEN DER LICHTSTREIFEN

CARPO Grow Light Lichtstreifen: Spezifikationen

Farbe	Weiß	Rot + Blau
		Rot: 655-665 nm / Blau: 450-460 nm
PPF-Leistung pro Meter	26 µmol/s	23 µmol/s
CRI	80 Ra	-
Effizienz	2,6 µmol/s	2,3 µmol/s
Eingangsspannung	24 V DC	
AC-Eingangsspannung	100-350 V AC (Basierend auf dem PSU-Modell)	
Nennstrom 1 M	469 mA ±10 %	
Gesamtleistung 1 M	10 W	
Stromversorgung	Mittelmäßiger Wellengang ELG-Serie, PWM-Serie (auf Anfrage)	
Wärmemanagement	Passiv	
Strahlungswinkel	100°	
Max. Kontinuierliche Länge	6 Meter	
Dimmbarkeit	Ja (PWM)	
Lebensdauer	L90: > 54.000 Stunden	L90: > 34.000 Stunden
Leistungsfaktor	> 0,95 @ Volllast (basierend auf PSU)	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ~ + 60 °C	
Min. Biegeradius	100 mm	
Entflammbarkeit	V1	
Anwendung	Innen / Außen / Landwirtschaft	
IP Schutzklasse	IP67	
RoHS	Ja	
Zertifizierung	CE, CB	
Garantie	3 Jahre	



ZUBEHÖR (Trio nur als Referenz abgebildet)

Stützschiene x 1



Lichtquelle x 3



Draht zum Aufhängen x 1



Aluminium-Montageschiene & Kunststoff-Montageclip x 3



Drahtklammer x 3



Stromkabel x 1



Netzteil x 1

