

Profi LED Pflanzenlampe










Ledrack Plus DIY Bausatz

Art.: ledrack_plus_kit_v1

Die **Ledrack Plus** LED Pflanzenlampe wurde als Bausatz, in der Schweiz entwickelt und Hergestellt und gehört zu den effizientesten LED Pflanzenlampen für klein- und mittelgrosse Pflanzzuchten.



Features

 <p>200 Watt COB-LED 50'000 lm 550 µmol/s 60'000-80'000h</p>	 <p>140x70cm Wuchsfläche 120x60cm Blühfläche</p>	 <p>Alle Phasen der Pflanzzucht Aufzucht, Wuchs und Blüh</p>
 <p>Bausatz DIY KIT</p>	 <p>40% mehr Ertrag gegenüber Natriumdampflampen</p>	 <p>Sicher im Betrieb durch geringe Hitzeentwicklung</p>
 <p>Schneller und einfacher Zusammenbau 30 Minuten</p>	 <p>Geld sparen durch Selbstbau und gringer Stromverbrauch</p>	 <p>50% Wasser sparen gegenüber Natriumdampflampen</p>

Beschreibung

Effiziente und qualitative Belichtungslösung

Für die Pflanzenzucht in geschlossenen Räumen

Die Ledrack Plus LED Pflanzenlampe wurde als Bausatz in der Schweiz entwickelt und gehört zu den effizientesten LED Pflanzenlampen für klein- und mittelgrosse Pflanzenzuchten. Sie leistet 200 Watt aus vier Leistungsstarken Cree® CXB3590 LED mit Chip-on-Board-Technologie (COB).

Durch breitbandiges Lichtspektrum mit erhöhtem Blaulichtanteil und einem Photosynthetischer Photonenstrom (PPF) von ca. 550 $\mu\text{mol/s}$ bei 45cm Höhe, ist die LED Pflanzenlampe für alle Phasen der Frucht- und Blütenbildende Pflanzenzuchten geeignet und führt zu schnelleren und dichteren Bewurzelungen der Pflanzen, Klone und Stecklinge. Die Chip-on-Board-Technologie (COB) ermöglicht eine Ausleuchtung bis zu den untersten Blättern der Pflanze.

Der Zusammenbau des Bausatzes erfolgt gemäss einfacher 8-Schritte-Anleitung und dauert ca. 30 Minuten. „Elektriker“-Kenntnisse sind nicht notwendig.

Chip-on-Board-Technologie (COB)

Nicht nur Energie und Wasser wird durch den Einsatz von LED-Leuchtmittel in der Pflanzenzucht eingespart, sondern auch die Qualität und Quantität Ihrer Ernte wird gegenüber Natriumdampflampen mit gleicher Leistung, um 40% erhöht. Zudem reduziert es durch die geringere Hitzeentwicklung der LED, die gesamte Temperatur im Kultivierungsraum, was bei hoher Aussentemperatur sehr von Vorteil sein kann.

Die Chip-on-Board-Technologie (COB) weisen gegenüber der Standard LED mit SMD-Chip-Technologie eine homogenere Strahlqualität und ein höherer Farbwiedergabeindex auf. Dadurch erzielt die Chip-on-Board-Technologie (COB) eine erheblich höhere Lichtausbeute.

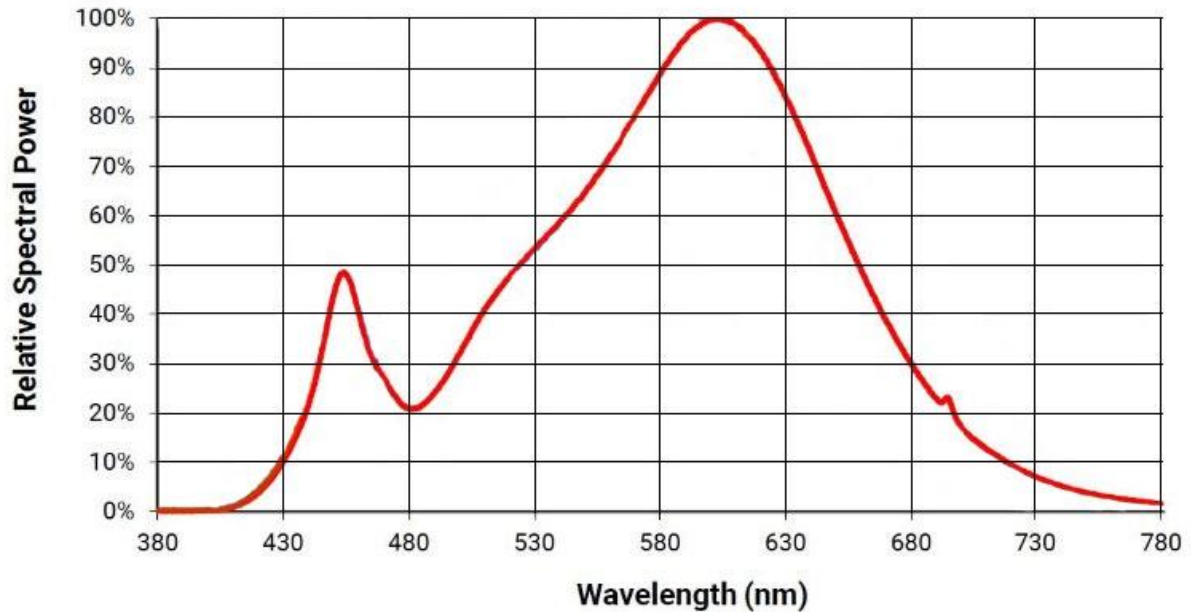
Durch die gemeinsame Einhausung mehrerer Chips in der Chip-on-Board-Technologie (COB) kann der lichtemittierende Bereich einer COB-LED auf gleicher Fläche ein Vielfaches der Lichtquellen enthalten als von Standard LEDs mit SMD-Chip-Technologie eingenommen werden kann. Das führt zu einer erheblich höheren Lichtausbeute pro Quadratzentimeter und eine Ausleuchtung bis zu den untersten Blättern.

Technische Daten

Gewicht	3.3 kg
Grösse	92 x 9.2 x 6 cm
Modell	Ledrack Plus DIY Bausatz
Ausführung	Bausatz (DIY=Do It Yourself)
Artikelnummer	ledrack_plus_kit_v1
Anwendungsbereiche	Geeignet für alle Phasen der Pflanzenzucht auf grossen Flächen im Innenraum (Indoor) oder in Gewächszelten ab 90x90cm und in anderen weiteren Anwendungsbereichen
Stromverbrauch	210.5 Watt / 0.92 A @ 230 V
Eingangsspannung	90-267 V AC, 47-63 Hz
Dimmung	möglich mittels eingebauter Potentiometer
Leuchtmittel	4x Cree® CXB3590 COB-LED mit CD Binning
Farbtemperatur	3500 Kelvin (Farbe: Warm-weiss)
Farb- / Lichtspektrum	Breitbandiges Lichtspektrum mit erhöhtem Blaulichtanteil – 380-780nm Wellenlänge
Photosynthetischer Photonenstrom (PPF)	ca. 550 µmol/s bei 45 cm Höhe
Lichtstrom Flux	50'000 lm
Natriumdampf-Vergleich	Die Ledrack Plus LED Pflanzenlampe erzielt bis zu 40% mehr Ertrag gegenüber Natriumdampflampen mit gleicher Leistung.
Abstrahlwinkel	90° (mit Reflektor)
Stromkabel und Stecker	1.5 Meter lang, mit Schweizer Kaltgeräte-Netzstecker, passender Übergangstecker fürs Ausland wird mitgeliefert
Gesamtgewicht	3000 g
Abmessung LxBxH	800 x 92 x 92.4 mm
Material und Farbe	Aluminium, schwarz
Kühlung und Lautstärke	Aktiv mit 3 kugelgelagerten Lüftern, 35dB(A)
Lebensdauer	Erste Leistungsverluste von ca. 10% nach 60'000 – 80'000 Stunden Betrieb
Ausleuchtungsfläche	140 x 70 cm Wuchsfläche, 120 x 60 cm Blühfläche
IP-Schutzklasse	IP40
Garantie	3 Jahre auf alle Bauteile
Dauer Zusammenbau	ca. 30 Minuten
Ersatzbare Bauteile	Ja, wir bieten alle Ersatzteile in unseren Onlineshop an
Lieferumfang	Aluminiumkühlkörper mit vier COB LED, schwarz, 4 Stk. Reflektoren, 3 Stk. Lüfter, Hauptstrom-Kabelsatz, Strom-Übergangstecker, Schrauben- und Teilesatz, 2 Stk. Lampen Aufhänger (Seilratsche), Anleitung und Hinweise

Spektrum

Breitbandiges Lichtspektrum mit erhöhtem Blaulichtanteil
Wellenlänge: 380-780nm



Dimensionen

