

Leistungsstarke Caluma Force LED-Armaturen mit 150W, 240W & 320W zu unschlagbaren Preisen!

Die Caluma Force LED-Armaturen werden vormontiert angeliefert. Für den Kunden bedeutet **Plug&Play** null Aufwand und unkomplizierte Installation:

Unboxing → Treiber anschließen → Stecker in die Steckdose und los gehts!

Die bewährten Horticulture-LEDs von dem koreanischen Hersteller Seoul überzeugen mit einem vollen Spektrum und hoher Lichtintensität

Doch was sind die grundsätzlichen Vorzüge von LED-Beleuchtung gegenüber den herkömmlichen Beleuchtungstechnologien?

Hier die drei wichtigsten Aspekte und zahlreiche Argumente für LED-Beleuchtung

- 1) **Lichtspektrum:** Das Spektrum einer LED-Lampe kann für jeden gewünschten Zweck als spezifisches **Lichtrezept** komponiert werden. Und da unsere LEDs **hohe Ernteerträge** einfahren sollen, ist unser Spektrum perfekt auf die Bedürfnisse von Pflanzenwachstum und -blüte angepasst. Das ausgeglichene Spektrum gewährleistet nicht nur **hohe Effizienz**, sondern auch ein **gesundes Wachstum**. LED-Beleuchtung fördert die Durchwurzelung, kompaktes Pflanzenwachstum, gesunde Blattentwicklung und stabile Stängel. Der **Peak bei 660nm** verspricht besonders gute Ergebnisse in der **Blütephase** und das weiße Licht des **Vollspektrums** schafft eine angenehme Arbeitsumgebung, in der die möglichen Probleme bei den Pflanzen frühzeitig erkannt und behoben werden können.
- 2) **Stromkosten:** Der um etwa 30% erhöhte Wirkungsgrad und die viel geringere Abwärme ermöglichen sehr viel **Geld und Energie einzusparen**. Durch ihre **hohe Effizienz** und die etwa 25% **geringere Hitzeentwicklung** reduzieren LEDs den Energieumsatz im Vergleich zu HPS-Systemen um bis zu 50-80%, wodurch sich die anfänglich höheren **Investitionskosten** rasch **amortisieren**. Außerdem wird es für die Gärtner*in leicht, die für die Pflanzen kritische 30°C-Grenze in der Anbauumgebung nie zu überschreiten..
- 3) **Ökologie:** Nicht nur wegen der Energieersparnis sind LEDs die umweltfreundliche Alternative zu Gasentladungslampen. Die **2-3x längere Lebenszeit** und der geringe Verschleiß erzeugen weniger Abfall als Settings, in denen die Leuchtmittel häufig gewechselt werden müssen.

Caluma FORCE LED Armaturen 150/240/320W

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Effizienz | 2,5µmol/J | | |
| PPF | 375umol/s(150W) | 600umol/s(240W) | 800umol/s(320W) |
| Input | 100-277V/ 50-60Hz | | |
| Anwendung | Gewächshäuser & Grow Zelte | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Lebenszeit | > 50.000 Std. | | |
| Lichtverteilung | 120° | | |
| Lichtquelle | Seoul SMD2835 & SMD3535 LEDs | | |
| Dimmbar | 0-10V | | |
| Gewicht | 2.8 kg | 4.0 kg | 5.0 kg |
| Maße | 38x38x7cm | 48x48x7cm | 53x53x7cm |
| Spektrum | Vollspektrum | | |
| Kühlung | Passiv | | |
| Leistungsfaktor | >90% | | |
| Garantie | 3 Jahre | | |
| Empfohlene Anbaufläche | 0,60x0,60m | 0,80x0,80cm | 1x1m |