LED Leuchten aus China.

Beitrag von „Patrick“ vom 16. Dezember 2017, 21:26

Hallo Ernst, die Wattzahl ist nicht das einzige was entscheidend ist, sondern auch die Qualität und Zusammensetzung des Lichts. Viele Billiglampen sind nicht vergleichbar mit High Power LED und jedes Jahr gibt es da neue verbesserte Modelle. Die allesamt auch nicht teuer sind und mit 60-100 Dollar als sehr günstige Lampen zu rechnen sind. Ich bewege meine Lampen je nach Bedarf und der Abstand ist immer anders. Momentan steht das Panel auf geschätzt 50 cm aber wenn die Lampe an ist dann wird es da taghell. Ich habe sowohl solche Billiglampen als auch ausgezeichnete Zuchtlampen gehabt mit denen man auch ausgewachsene Kakteen aufziehen kann und es liegen Welten zwischen der Qualität des Lichts das Du aus neueren LED Generationen bekommst. Die günstigen Lampen sind oft normale LED die mit der Wattzahl nur einen Bruchteil der Helligkeit erzeugen wie modernere LED. Billigpanels brennen nach kurzer Zeit durch und erreichen dazu noch eine deutlich niedrigere Lichtausbeute als Du auf dem Papier jetzt errechnet hast. Du kannst ja mal mit einem Smartphone den Lumenwert der Lampe messen und das mit einer High Power LED Lampe vergleichen. Wenns nach mir geht brauchst Du Dir keine teure Lampe zu kaufen wenn die die Du hast Deinen Zweck erfüllt. Als jemand der knapp 10 Jahre Erfahrung mit diesen LED Panels und der Lichtqualität hat kann ich Dir einfach nur sagen das die heutige Generation von LED und Growlampen nicht vergleichbar ist mit dem was man so im Niedrigsegment bekommt. Diese günstigeren Lampen haben oft so 15-30 Watt und das sagt auch überhaupt nicht über die Qualität des Lichts aus. Diese Lampen werden als Top Zuchtlampen beworben und sind meistens mit sehr alten LED bestückt die nicht als Zuchtlampen gedacht sind. Wenn es um Sämlinge geht kannst Du da auch mit einer günstigeren Lampe dran und Du erzielst einen Effekt. Das heißt aber nicht das man mit einer richtig guten Lampe die von der Lichtzusammensetzung auf sowas ausgelegt ist nicht in kurzer Zeit deutlich bessere Ergebnisse erzielen kann. Ich sehe wie die Sämlinge unter der Lampe innerhalb von 2-3 Wochen deutlich an Größe zulegen und das ist Welten von der Billiglampe entfernt mit der ich das mal angefangen habe. Die Art der LED ist einfach zu wichtig und das macht wirklich das Meiste aus. Anbei mal ein Artikel auf Englisch zu dem Thema. Es gibt inzwischen wirklich ausgezeichnete LED Growlampen und es gibt unzählige verschiedene Panels. Selbst die billigsten 50-100 Dollar Lampen auf so ner Seite wie Alibaba ist meist schon den günstigeren Lampen deutlich überlegen. Meine 250 Watt Lampe ist inzwischen auch schon wieder überholt und es gibt deutlich bessere Lampen die dieselbe Lichtausbeute mit 100 Watt erreichen.

https://fluence.science/science/how-to-compare-grow-lights/