

welche Leuchte ? welche Heizung ?

Beitrag von „lucky“ vom 13. Oktober 2015, 09:43

Hallo zusammen,
ich möchte einige Sämlinge und gepfropfte Areolen durch den Winter weiter wachsen lassen.
Könnt ihr mir helfen welche Leuchte wie viel Watt und welche Heizung ich benötige ?
Ich hab ein Aquarium mit 60 x 30 cm.
Viele Grüße Gerd

Beitrag von „BernhardA“ vom 13. Oktober 2015, 10:02

Zitat von lucky

Hallo zusammen,
ich möchte einige Sämlinge und gepfropfte Areolen durch den Winter weiter wachsen lassen.
Könnt ihr mir helfen welche Leuchte wie viel Watt und welche Heizung ich benötige ?
Ich hab ein Aquarium mit 60 x 30 cm.
Viele Grüße Gerd

Wenn du das in der Wohnung machst brauchst du keine extra Heizung.
Ich habe damals die folgenden Leuchten verwendet: LSR T8 865 36 Watt + Reflektoren:
<http://www.hybridenforum.com/forum/showthread.php?t=2335>

Ich hatte 120cm Leuchten - vielleicht gibts die auch kürzer. Bei dir dürften zwei Röhren reichen.

Gruß Bernhard

Beitrag von „Hardy“ vom 13. Oktober 2015, 10:10

Für ein 60cm Becken sind 18Watt schon zu lang, vielleicht geht 15Watt.

[So etwas](#) vielleicht, allerdings ist das nur das Leuchtmittel aber ich denke der gesamten Leuchtkörper ist auch zu beschaffen.

Beitrag von „muddyliz“ vom 13. Oktober 2015, 10:18

Ein Aquarium ist wenig geeignet, weil durch das Glas zu viel Licht verloren geht. Schau mal auf meiner Homepage nach, da findest du die Bauanleitung für einen Anzuchtkasten. Kosten ca. 20-30 Euro.

Beitrag von „lucky“ vom 13. Oktober 2015, 10:34

Hallo erst mal Danke für die antworten.

Aber brauch ich da keine spezielle Leuchte mit viel rot Anteil ?

Wegen des Licht Verlusts kann ich ja Alufolie rein kleben.

Viele Grüße Gerd

Beitrag von „BernhardA“ vom 13. Oktober 2015, 11:06

[Zitat von lucky](#)

Hallo erst mal Danke für die antworten.

Aber brauch ich da keine spezielle Leuchte mit viel rot Anteil ?

Wegen des Licht Verlusts kann ich ja Alufolie rein kleben.

Viele Grüße Gerd

Deswegen ja eine 865er LSR und keine Standard 840er.

Gruß Bernhard

Beitrag von „muddyliz“ vom 13. Oktober 2015, 11:59

Hallo Bernhard,

die 865er hat einen höheren Blauanteil und einen geringeren Rotanteil als die 840er.

Siehe hier: <http://www.osram.de/media/reso...Light-can-be-white-en.pdf>

Seite 14.

Auch hat die 840er eine etwas höhere Lichtausbeute als die 865er.

Siehe hier: <https://de.wikipedia.org/wiki/Leuchtstofflampe>

Tabelle unten.

Beitrag von „Markus“ vom 13. Oktober 2015, 13:52

Der vortragende Herr in Fulda, der uns tiefen Einblick in Substrat, Dünger, Licht und Wachstum für unser Pflanzen gab, erwähnte doch, dass LED-Leuchtmittel über das optimale Farbspektrum verfügen.

Seit zwei Jahren verwende ich einen LED-Fluter mit 50 Watt und bin absolut zufrieden damit. Das ist wie eine kleine Sonne - direkt ins Licht zu blicken sollte man besser vermeiden.

Wobei für ein 60 x 30cm - Aquarium 15-20 Watt völlig ausreichend sind.

Beitrag von „muddyliz“ vom 13. Oktober 2015, 17:22

Für das Wachstum ist der Blauanteil wichtiger als der Rotanteil.

<http://www.fsbio-hannover.de/oftheweek/120.htm>

Kaltweiße LEDs haben einen höheren Blauanteil, warmweiße LEDs einen höheren Rotanteil. Dieser Rotanteil liegt aber nicht im optimalen Bereich der Photosynthese:

<http://www.flowgrow.de/aquarie...-in-neue-ufer-t34896.html>

Was man so in Growforen ließt, soll ein erhöhter Rotanteil die Blütenbildung fördern:

<http://forum.hanfburg.de/fhb/archive/index.php/t-239230.html>

@ lucky: Mit kaltweiß oder daylight förderst du also kompakten Wuchs.

@ Markus: Wahrscheinlich kämst du mit je 1x 20 W kaltweiß und 1x 20 W warmweiß besser zurecht als mit einem LED-Strahler von 50 W, vorausgesetzt, du willst möglichst früh blühfähige Pflanzen erhalten. Noch besser dazu geeignet wären natürlich zusätzlich rote LEDs ab Frühjahr.

Beitrag von „Rickenopsis“ vom 14. Oktober 2015, 19:12

[Zitat von lucky](#)

Hallo zusammen,

ich möchte einige Sämlinge und gepfropfte Areolen durch den Winter weiter wachsen lassen.

Könnt ihr mir helfen welche Leuchte wie viel Watt und welche Heizung ich benötige ?

Ich hab ein Aquarium mit 60 x 30 cm.

Viele Grüße Gerd

Hi Gerd, I have a "Sunblaster Nanodome" which I use for winter growing. It is 55 x 28 cm and can be bought as a kit with the light. I use it with a seperate timer to turn the lamp on and off each day. For heat, it sits on top of an old, cheap base of a heated germinator, (turned upside down) . The cactus seedlings grow well, as you can see in the photo. I dont know if it is available in Germany.

Greetings - Rick

[Blockierte

Grafik:

<http://www.hybridenforum.com/forum/attachment.php?attachmentid=30606&stc=1&d=1444842002>

]

Beitrag von „lucky“ vom 30. Oktober 2015, 20:34

Hallo zusammen vielen Dank für die Tipps ich hab die richtige Lampe gefunden. Es ist ein Fluter mit 270 Lumen 6500 Kelvin und hat 0,5 Watt Verbrauch.
Viele Grüße Gerd

Beitrag von „Hardy“ vom 30. Oktober 2015, 20:59

[Zitat von lucky](#)

Hallo zusammen vielen Dank für die Tipps ich hab die richtige Lampe gefunden. Es ist ein Fluter mit 270 Lumen 6500 Kelvin und hat 0,5 Watt Verbrauch.
Viele Grüße Gerd

Hallo Gerd, kannst du mal den Link oder auch die Bezeichnung der Lampe geben. (0,5Watt dat is ja ma wat) ??
Ich bin auch noch auf der Suche

Beitrag von „lucky“ vom 30. Oktober 2015, 21:12

Hallo Hardy
schau mal unter Globo 34100 Led Fluter
Viele Grüße Gerd

Beitrag von „Hardy“ vom 30. Oktober 2015, 21:22

[Zitat von lucky](#)

Hallo Hardy
schau mal unter Globo 34100 Led Fluter
Viele Grüße Gerd

Zum Testen schon bestellt 🤖
Danke Gerd

Beitrag von „Pieks“ vom 30. Oktober 2015, 21:54

[Zitat von lucky](#)

...Es ist ein Fluter mit 270 Lumen 6500 Kelvin und hat 0,5 Watt Verbrauch...

Im Leben nicht. Es gibt hocheffiziente gechipte LEDs (10W), die mit einer Lichtausbeute von 140 Lumen pro Watt daherkommen. Aber bei diesem Modell hier mit Standard-LEDs kommt man kaum über 100 Lumen pro Watt. Ich würde bei angegebenen 270 Lumen von 3 Watt Leistung ausgehen. Übertragen auf eine 120er LSR mit 36 Watt mit einem gemittelten Lichtstrom von 3250 Lumen müsste man also 12 dieser Strahler einsetzen, um auf den gleichen Lichtstrom zu kommen. Und was gibt 12x3 Watt? Richtig, die gleiche Leistung. Es lohnt nicht. Höchstens wenn man nur einen Bruchteil an Pflanzen oder Fläche künstlich beleuchten will. Einsparung gleich null, im Gegenteil. Meine letzte 120cm-LSR mit EVG und Röhre (840) hat 4,79 im Baumarkt gekostet. Welcher Baustrahler, der nichts einspart, kann da mithalten?

Liebe Grüße,
Tim
🤖

Beitrag von „muddyliz“ vom 30. Oktober 2015, 22:31

Zitat

Anzahl der Leuchtmittel: 6, Stromverbrauch 0,5 W

Macht nach Adam Pieks 3 Watt. 🤔

Und das für über 25 Euronen incl. Versand. 😬

Zum Vergleich: Habe neulich in der Bucht einen 10-W-LED-Strahler kaltweiß gekauft für 5,00 Euro + 99 Cent Versand. Aus Deutschland wohlgemerkt, mit 1 LED und war schnell da. Angeblich letzter Artikel. Und dann merkte ich, dass der Verkäufer gleich nach dem Verkauf wieder einen Artikel einstellte, also noch einen bestellt, ist auch schon da. Beide zwar ohne Stecker, aber die kosten nicht die Welt. Mittlerweile hat der Verkäufer die Preise erhöht, jetzt kostet der Strahler 6,99 Euro + 2,50 Euro Versand. Aber immer noch wesentlich billiger als die 3-Watt-Funzel für über 25 Euro.

Beitrag von „lucky“ vom 31. Oktober 2015, 11:20

Hallo,

ich hab die Lampe in einem Baumarkt für 14,99 € gekauft und den verbrauch hab ich gemessen liegt bei 1 Watt

Viele Grüße Gerd

Beitrag von „Pieks“ vom 31. Oktober 2015, 14:22

[Zitat von lucky](#)

...den verbrauch hab ich gemessen liegt bei 1 Watt...

Und was magste damit "beleuchten"?

[Blockierte

Grafik:

http://www.SmilieCenter.de/smilies/nachdenkliche/nachdenkliche_smilies_0008.gif

Beitrag von „lucky“ vom 31. Oktober 2015, 15:36

Hallo Tim,
erste anfrage
Viele Grüße Gerd

Beitrag von „Pieks“ vom 31. Oktober 2015, 23:17

Gelesen hab ich das, so ist es nicht.

Ich will es mal (hoffentlich) veranschaulichen:

Der Lichtstrom liegt bei einem Watt bei rund 100 Lumen. Wenn Du damit 60x30cm beleuchtest, kommst Du hochgerechnet auf ~550 Lumen pro Quadratmeter (550 Lux). Sicher nur grob geschätzt und nur näherungsweise, weil der Abstand Leuchtmittel-Pflanze nicht beschrieben ist. Ich habe 3 36Watt Leuchtstoffröhren mit Reflektoren auf einer Fläche von 120x50cm (insgesamt ca. 10000 Lumen bzw. auf 'nen Quadratmeter hochgerechnet 17.000 Lux) und habe noch immer kein wirklich zufriedenstellendes Wachstum. Für die frischen Aussaaten reicht es. Auch um Areolen den Austrieb zu ermöglichen. Danach wird die Weiterkultur jedoch problematisch, weil z.B. die Scheitel zu hell oder die Dornen zu dünn werden. Um ein vertretbares Ergebnis zu bekommen, dürfe Dein Strahler bestenfalls eine Fläche von 15x20cm beleuchten, genau genommen 250 Quadratzentimeter. Oder für Deine Fläche 7,2 Strahler.

Viel Erfolg!

Beitrag von „Stachelpost“ vom 7. November 2015, 12:32

Ich verwende diese hier: Excelvan LED-Pflanzenlampe: 45 Watt 225 LEDs in Rot und Blau. Bin sehr zufrieden, die Sämlinge strecken sich richtig nach dem Licht. Allerdings muss ich abends die Jalousien herunterlassen, da ich Angst habe, dass fremde Leute klingen. Die Lichtfarbe ist nämlich eher wie Bordell.

Grüße

Uwe

Beitrag von „Enrico“ vom 12. November 2015, 10:54

[quote='Stachelpost', 'http://www.hybridenforum.de/fw5/forum/index.php?thread/&postID=35534#post35534

Was bedeutet das, dass sie ein starkes Längenwachstum haben?