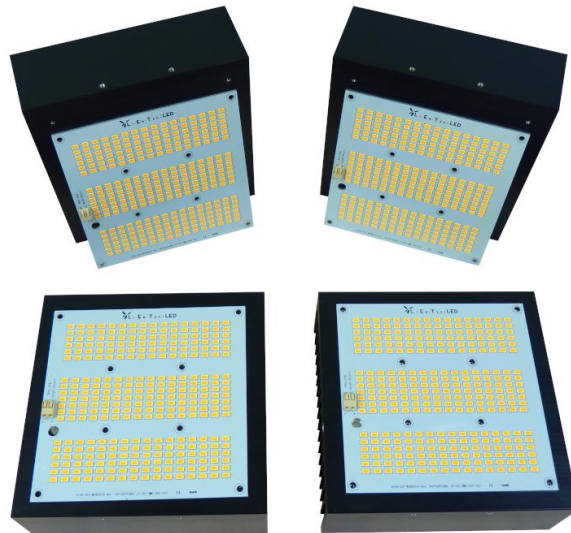




Montageanleitung QuantumCube DIY-Set



Inhalt

1.	Verdrahtung des Treibers.....	3
1.1.	Netzleitung:	3
1.2.	LED's:	3
1.3.	Dimmung:	4
2.	Verdrahtung der Cubes.....	5
3.	Anschlussbeispiel:	8
4.	Montagebeispiele	9

Fassung: Vers. 1

Datum: 09.05.2019

© Lientec GmbH

25451 Quickborn

+49 4106/6404780

info@lientec.de

1. Verdrahtung des Treibers

1.1. Netzleitung:

Die Netzleitung wird mit Hilfe von Wagoklemmen an das AC-Input Anschlusskabel des Treibers angeschlossen.

Braun (Schwarz) auf Braun, Blau auf Blau und Grün-Gelb auf Grün-Gelb

Es ist darauf zu achten, dass die Kabelenden für die Wagoklemmen 10mm ab isoliert sind!



1.2. LED's:

Die LED's werden mit Hilfe von Wagoklemmen an das DC-Output Anschlusskabel des Treibers angeschlossen.

V+ (braun) an den Pluspol des QuantumCube, V- (blau) an den Minuspol des QuantumCube

Es ist darauf zu achten, dass die Kabelenden für die Wagoklemmen 10mm und für den Anschluss am QuantumCube 8mm ab isoliert sind!

1.3. Dimmung:

Widerstands-Dimmung:

Der Poti-Dimmer wird mit Hilfe von Wagoklemmen an das Dim-Output Anschlusskabel des Treibers angeschlossen. Dim+ (grau) an braun (1), Dim- (schwarz) an blau (2)

Es ist darauf zu achten, dass die Kabelenden für die Wagoklemmen 10mm ab isoliert sind!

0(1) - 10V Dimmung:

z.B. Casambi-Dimmung (mit/ohne Relais)

Eine Dimmung mit Hilfe des Casambi Moduls XXX ist möglich, genaueres entnehmen Sie bitte unserer Anleitung für den Anschluss des Casambi-Moduls

PWM-Dimmung:

Ist möglich, genaueres entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des dazugehörigen Treibers.

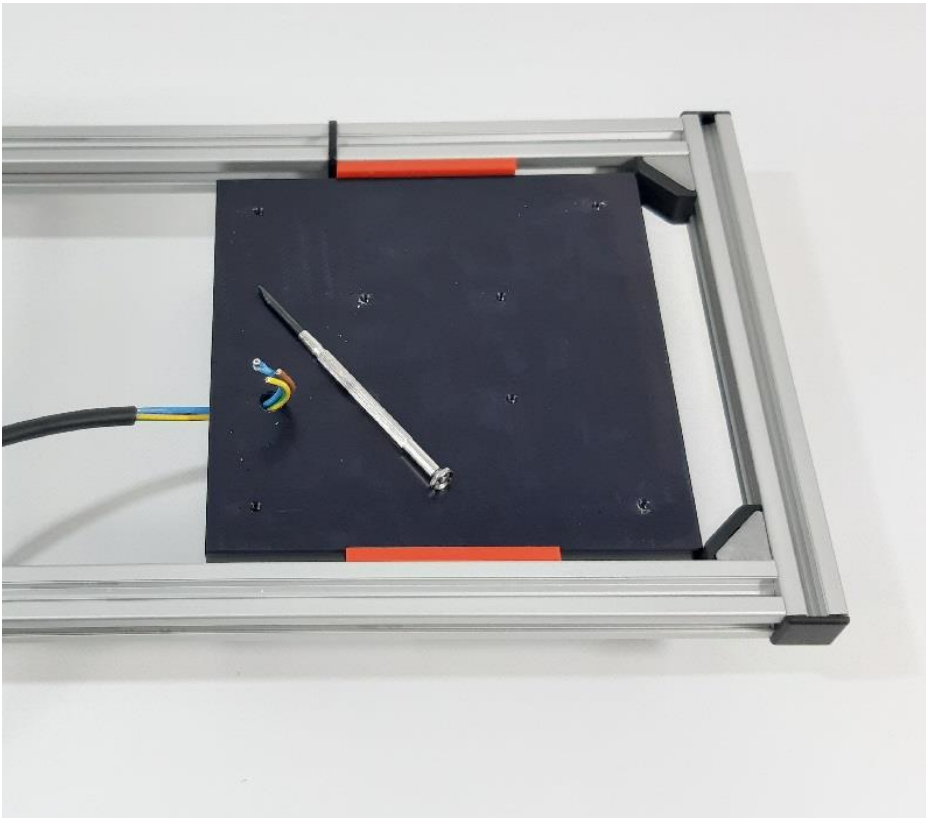
2. Verdrahtung der Cubes

Um einen problemlosen Anschließen des Boards zu gewährleisten fahren Sie bitte wie folgt vor:

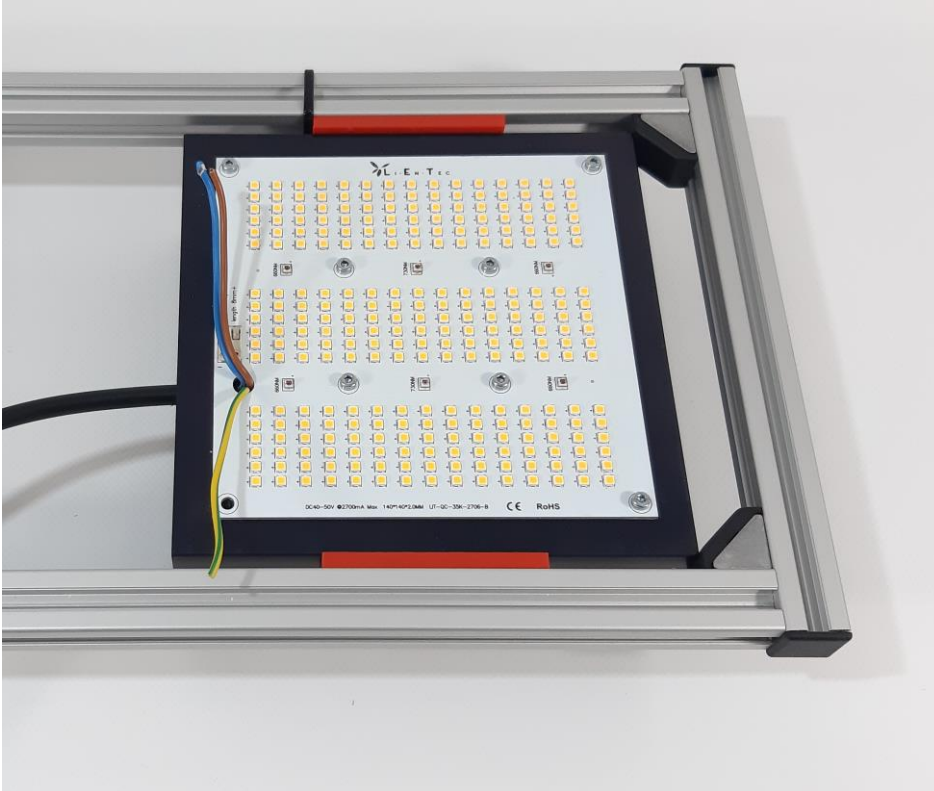
1. Bei der Mehr-Aderleitung (3x0,75mm²) ca. 8cm den Mantel entfernen
2. Adern der Mehr-Aderleitung bzw. die Einzeladern leicht biegen um das Einführen in den Kühlkörper zu erleichtern.



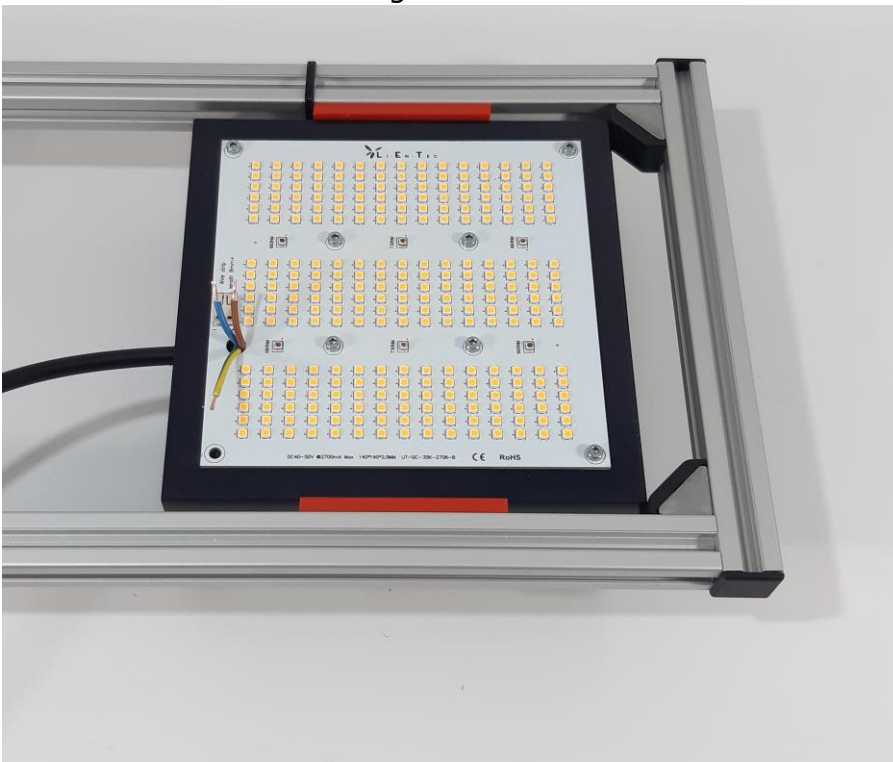
3. Nun Führen Sie die Adern in den Kühlkörper ein und fädeln sie mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers durch das Loch. Leichte Beschädigungen am Kabel sind nicht weiter schlimm da es noch eingekürzt wird.



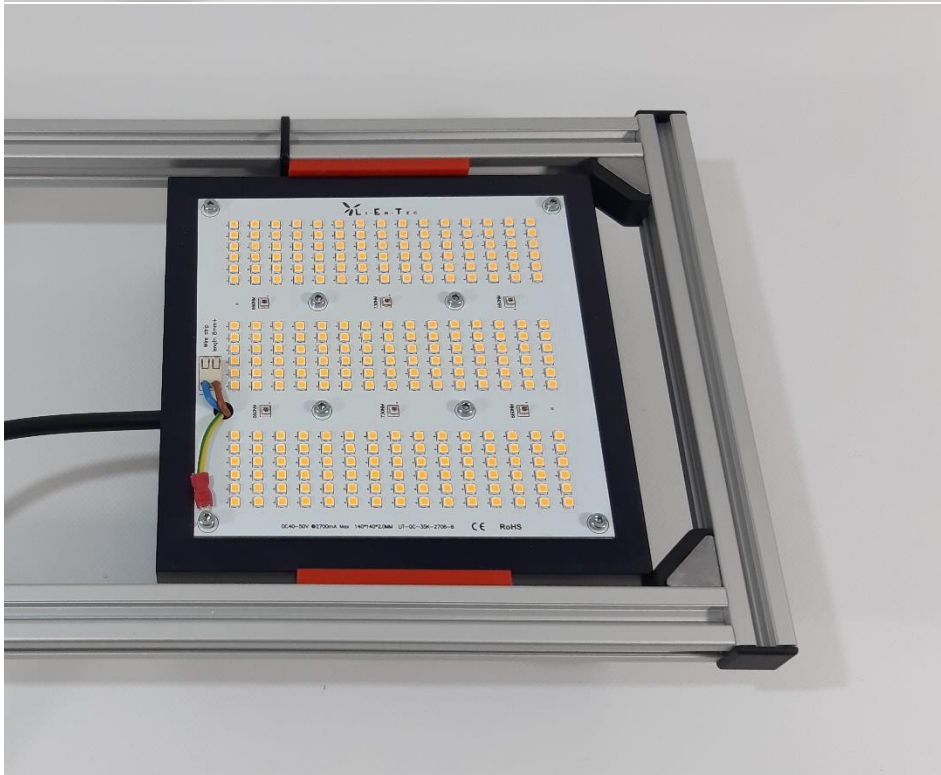
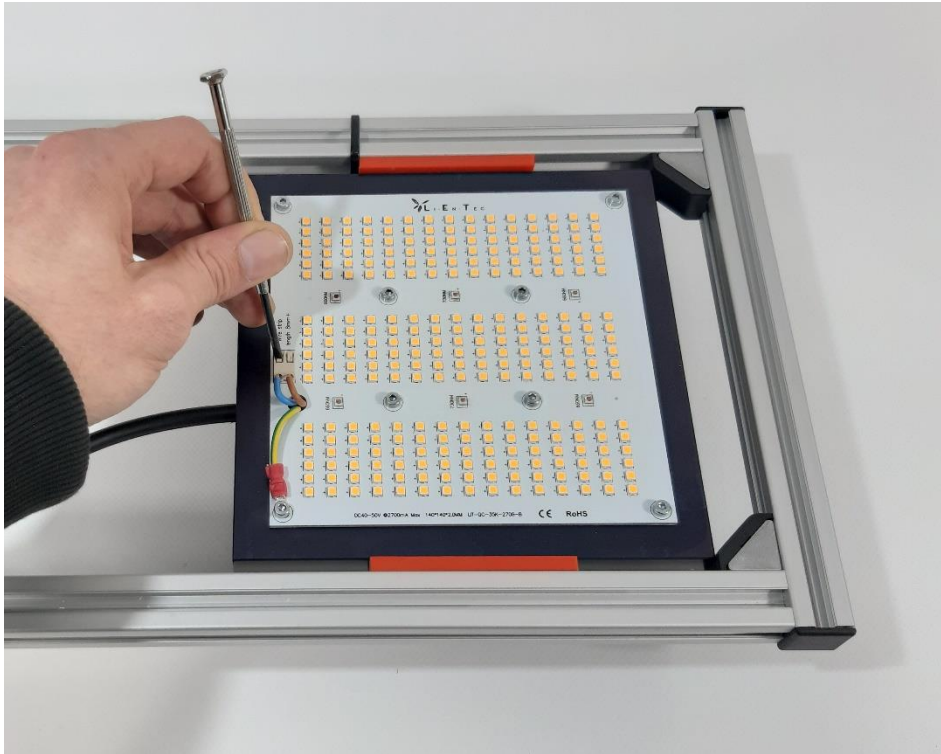
4. Montieren Sie nun die LED-Platine und schieben Sie das Kabel bis zum Anschlag, bzw. die Einzelader so weit, dass sie bis zu den Anschlussklemmen reicht.



5. Dann kürzt man die Adern soweit ein (grüngelb um ca. 4cm, Braun und blau um ca. 5cm), so dass Sie in einem kleinen Bogen angeschlossen werden können. Dazu entfernt man die Isolierung um 8mm.



6. Einzelader ca. 1-2mm in die Anschlussklemme des Boards schieben, mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die Plastikabdeckung des Anschluss terminals leicht hinunter drücken und das Kabel bis zum Anschlag schieben. Es darf kein blankes Kupfer mehr zu sehen sein! Falls notwendig, den Kabelschuh mit Hilfe einer Kabelschuhquetsche oder Zange an der Erdungs-Ader (Grün-Gelb) befestigen.



7. Bei Bedarf können Sie das Kabel, bzw. die Einzelader wieder ein wenig zurückziehen.
So soll das Kabel schön flach auf der Platine liegen.

Zum Lösen der Einzelader müssen Sie nur wieder die Abdeckung etwas herunterdrücken und am Kabel ziehen. Evtl. verhaken einige Litze, in diesem Fall ein wenig an dem Kabel wackeln beim Herausziehen.

3. Anschlussbeispiel:

Generell wird immer eine Reihenschaltung bevorzugt!

Bei einer Parallelschaltung kann es z.B. zu unterschiedlichen Strömen kommen und somit zu unterschiedlich starker Beleuchtung.

1. Schaltung von 1 QuantumCube
 - Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumCube
 - - 1. QuantumCube → Treiber Output DC V-

2. Reihenschaltung von 2 QuantumCube's
 - Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumCube
 - - 1. QuantumCube → + 2. QuantumCube
 - - 2. QuantumCube → Treiber Output DC V-

3. Reihenschaltung von 3 QuantumCube's
 - Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumCube
 - - 1. QuantumCube → + 2. QuantumCube
 - - 2. QuantumCube → + 3. QuantumCube
 - - 3. QuantumCube → + Treiber Output DC V-

4. Reihenschaltung von 4 QuantumCube's
 - Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumCube
 - - 1. QuantumCube → + 2. QuantumCube
 - - 2. QuantumCube → + 3. QuantumCube
 - - 3. QuantumCube → + 4. QuantumCube
 - - 4. QuantumCube → + Treiber Output DC V-

Hinweis:

Die Montage des Rahmens und die Befestigung des Treibers, Potis und der Aufhängung und Gleiter entnehmen Sie bitte der Montage Anleitung des DesignProfils.

4. Montagebeispiele

2er:



4er:





