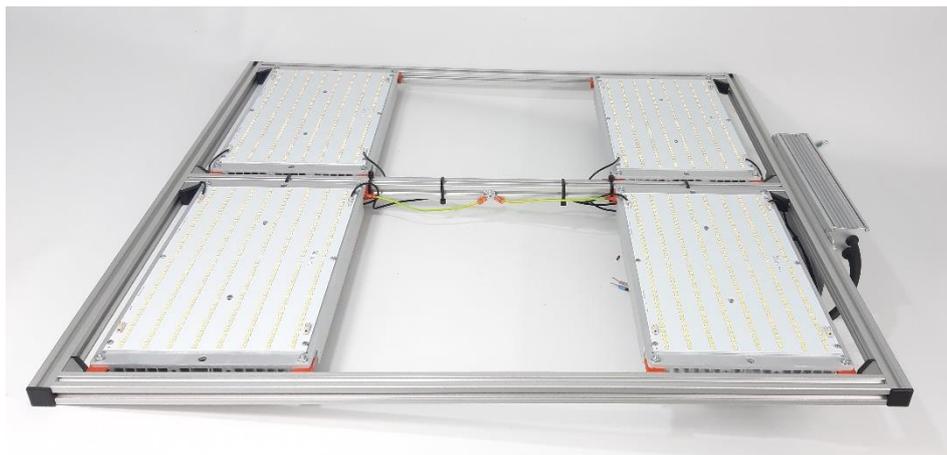




## **Montageanleitung QuantumBoard DIY-Set**



## **Inhalt**

1.	Verdrahtung des Treibers.....	3
1.1.	Netzleitung: .....	3
1.2.	LED's: .....	3
1.3.	Dimmung: .....	4
2.	Verdrahtung der Boards .....	4
3.	Anschlussbeispiel.....	5
4.	Montagebeispiel .....	6

**Fassung: Vers. 1**

**Datum: 09.05.2019**

**© Lientec GmbH**

**25451 Quickborn**

**+49 4106/6404780**

**[info@lientec.de](mailto: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 QuantumBoard, V- (blau) an den Minuspol des QuantumBoard

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

### 1.3. Dimmung:

Widerstands-Dimmung:

Der Poti-Dimmer wird mit Hilfe von Wagoklemmen an das Dim-Input 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

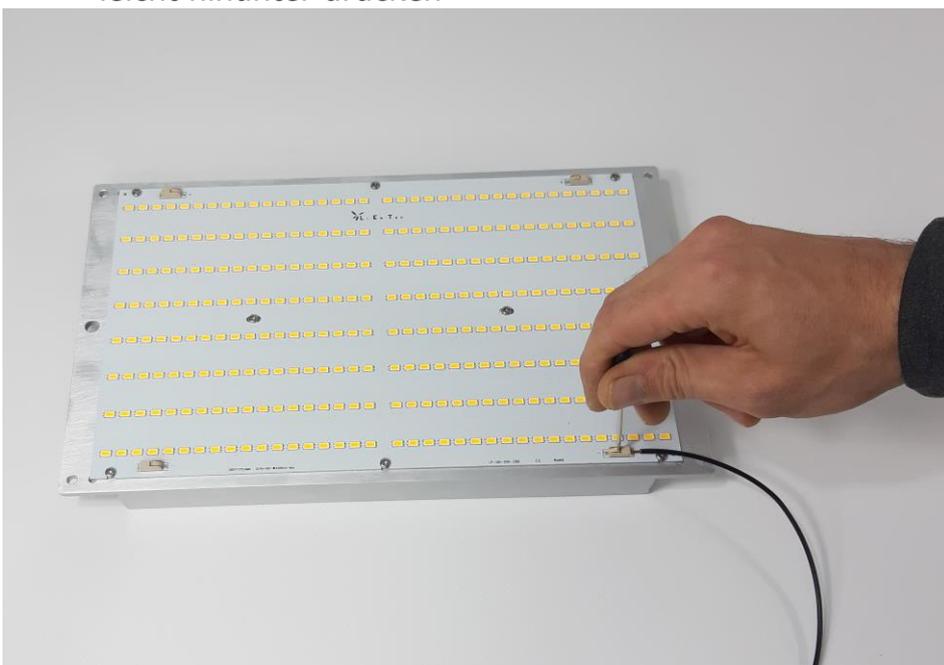
PWM-Dimmung:

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

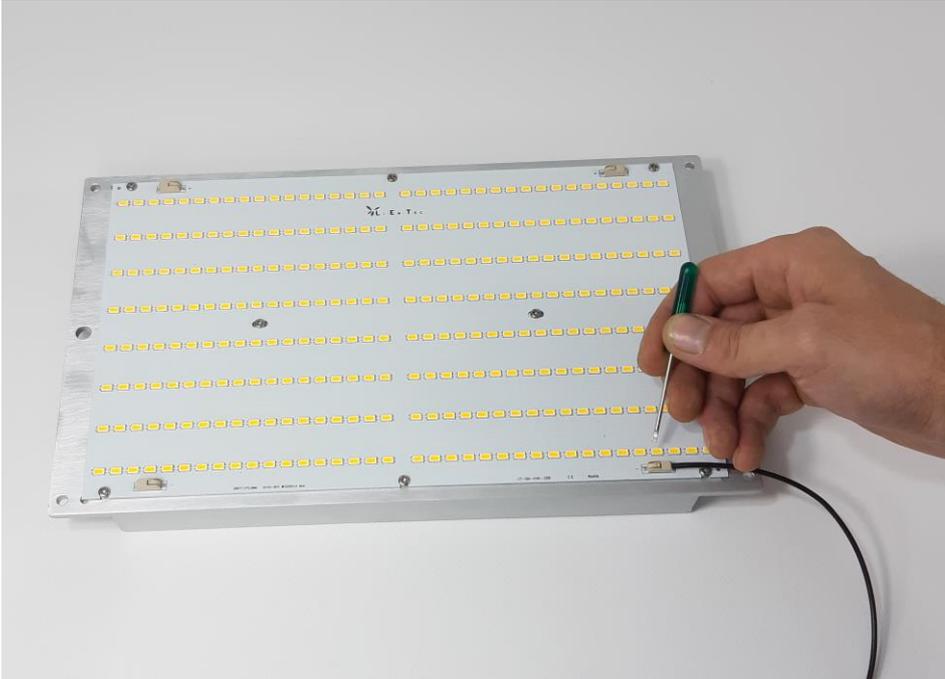
## 2. Verdrahtung der Boards

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

1. Einzelader (max. 0,75mm<sup>2</sup>) 8mm ab isolieren
2. Einzelader ca. 1-2mm in die Anschlussklemme des Boards schieben
3. Mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die Plastikabdeckung des Anschlussterminals leicht hinunter drücken



4. Kabel bis zum Anschlag schieben. Es darf kein blankes Kupfer mehr zu sehen sein!



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 QuantumBoard

- Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumBoard
- - 1. QuantumBoard → Treiber Output DC V-

#### 2. Reihenschaltung von 2 QuantumBoard`s

- Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumBoard
- - 1. QuantumBoard → + 2. QuantumBoard
- - 2. QuantumBoard → Treiber Output DC V-

#### 3. Reihenschaltung von 3 QuantumBoard`s

- Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumBoard
- - 1. QuantumBoard → + 2. QuantumBoard
- - 2. QuantumBoard → + 3. QuantumBoard
- - 3. QuantumBoard → + Treiber Output DC V-

#### 4. Reihenschaltung von 4 QuantumBoard's

- Treiber Output DC V+ → + 1. QuantumBoard
- - 1. QuantumBoard → + 2. QuantumBoard
- - 2. QuantumBoard → + 3. QuantumBoard
- - 3. QuantumBoard → + 4. QuantumBoard
- - 4. QuantumBoard → + Treiber Output DC V-

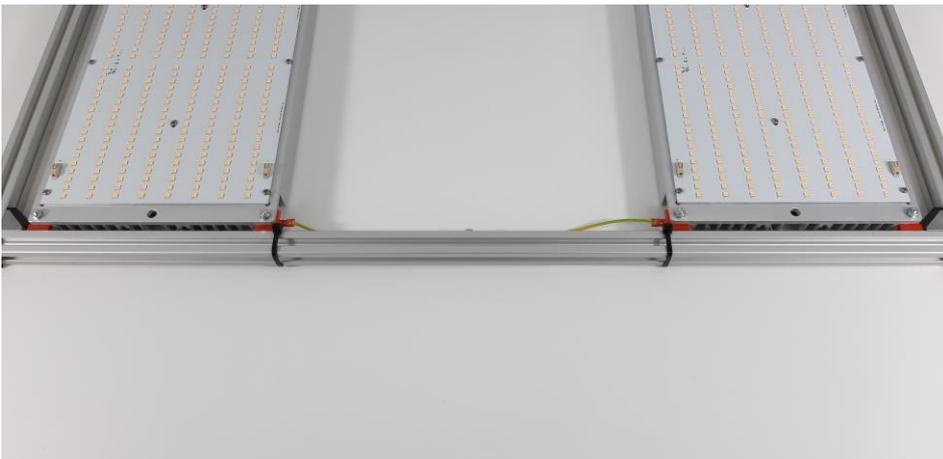
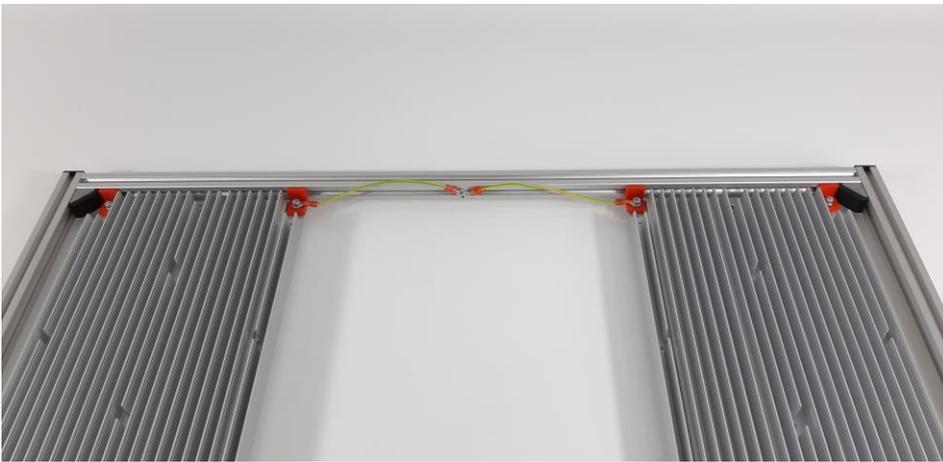
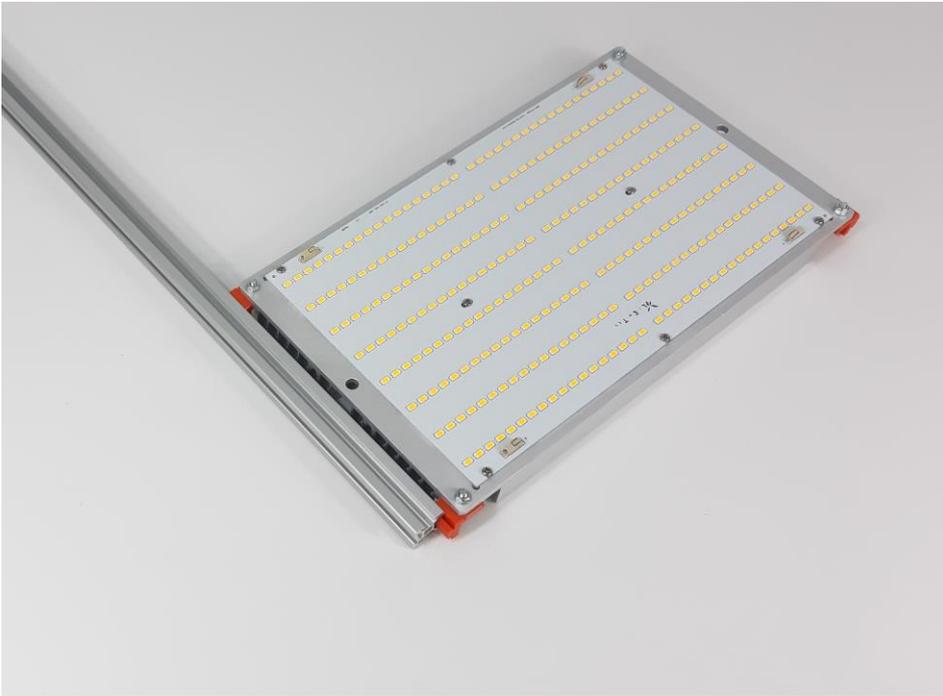
#### **Hinweis:**

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

#### **4. Montagebeispiel**

2er:









4er:

