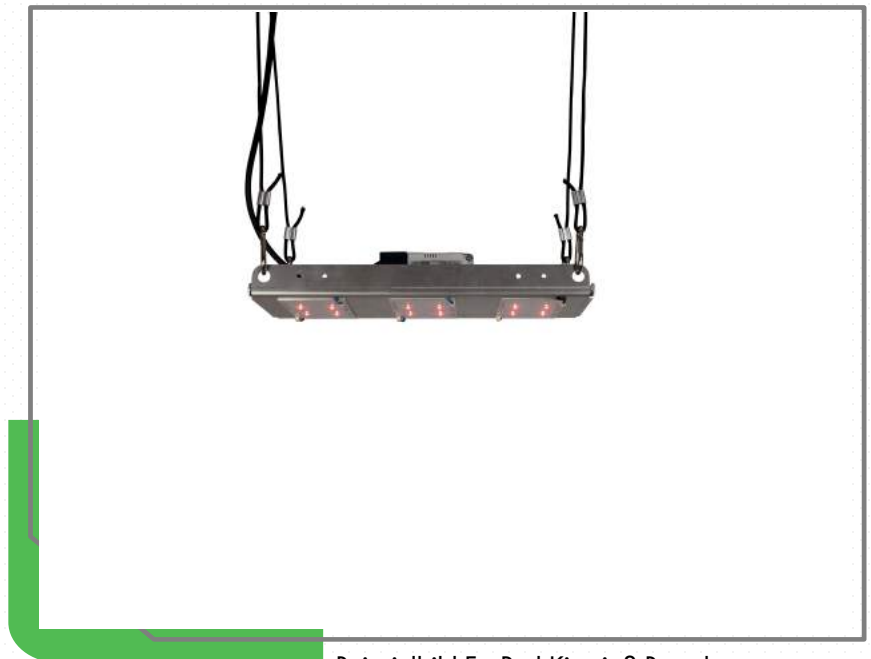


# Aufbauanleitung Standalone Kit



Beispielbild UVA- Kit mit 3 Boards



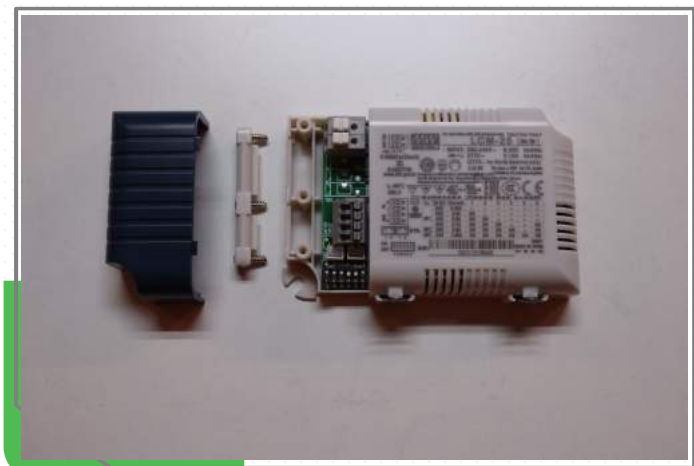
Beispielbild FarRed Kit mit 3 Boards

## Lieferumfang Standalone

1 x UVA SMD Board oder 1 x FarRed SMD Board (je nach Auswahl)  
1 x Thermalpads zur Wärmeableitung 1 x Aluminium Kühlkörper  
1 x Mean Well LCM 25  
1 x Erdungskabel  
1 x 1m Aderleitung blau  
1 x 1m Aderleitung rot  
1 x 1m Aderleitung schwarz  
1 x Wago Klemmen (2er)  
1 x Schraubenset  
1 x Netzkabel 3m Schwarz  
1 x 100k Potiset

## Schritt 1: Netzanschluss LCM-25

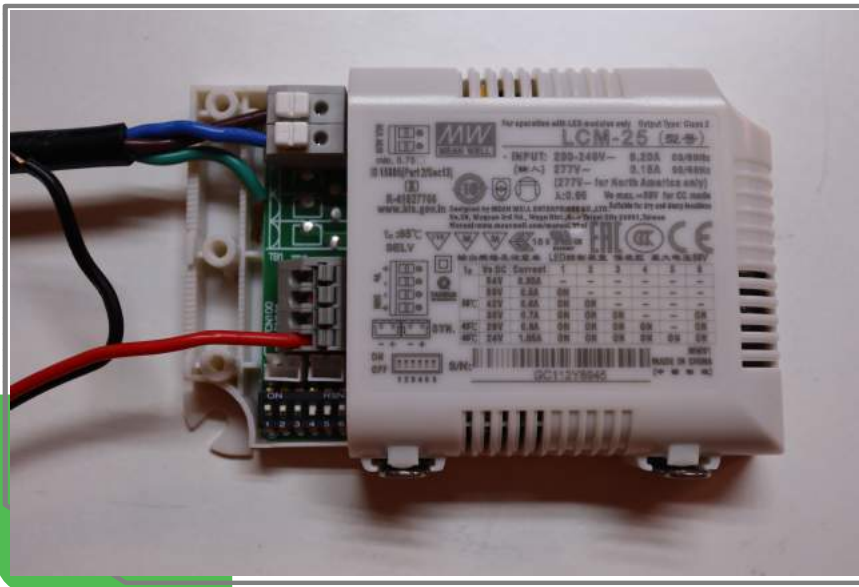
Zu Beginn wird die blaue Abdeckung des LCM-25 gelöst und anschließend die Zugenlastung entfernt. Hierzu die drei Schrauben lösen.



Nun kann der Netzanschluss hergestellt werden. Dazu wird der Leiter (mit der braunen Isolation) in den oberen AC/L Anschluss und der N-Leiter (mit der blauen Isolation) in den unteren AC/N Anschluss eingeführt. Der PE wird aus dem Treiber rausgeführt und per Wagoklemme an das Erdungskabel angeschlossen.



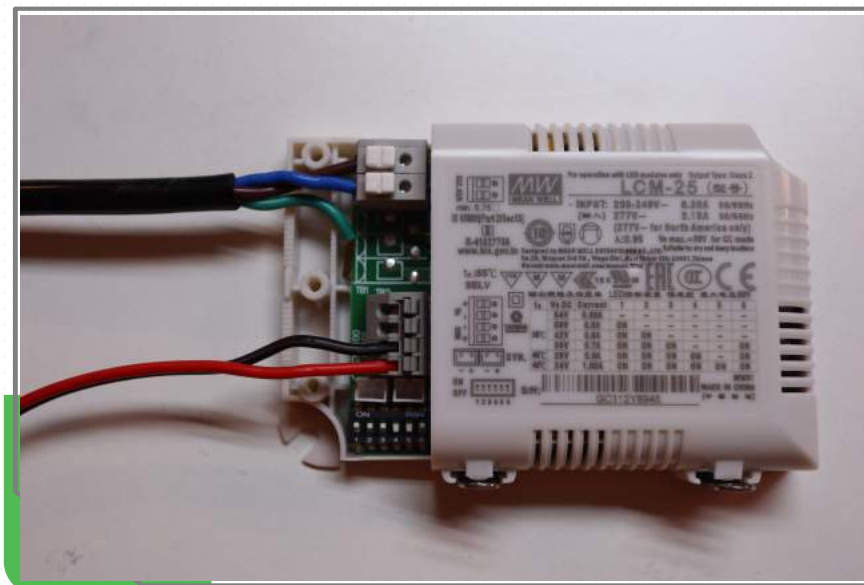
## Schritt 2: Anschluss Potentiometer



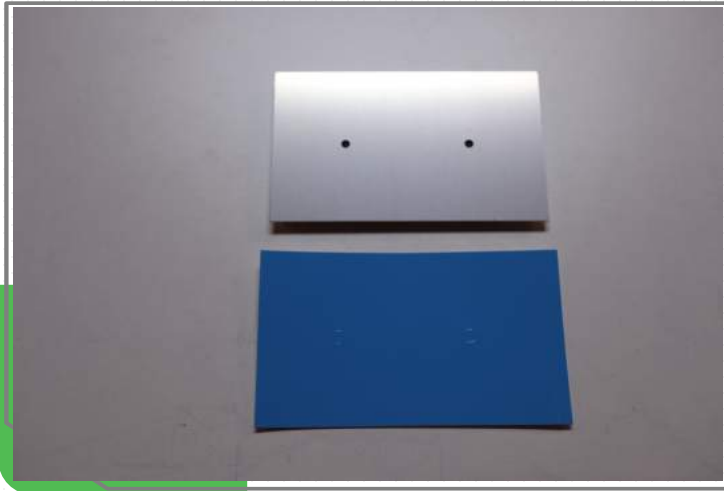
Als nächster Schritt kann das Potentiometer angeschlossen werden. Dazu wird der rote +Pol des Potentiometers in den DIM+ Eingang des Treibers gesteckt.



Anschließend kann auch der schwarze -Pol des Potentiometers in den DIM- Eingang des Treibers gesteckt werden. Nun ist das Potentiometer angeschlossen.



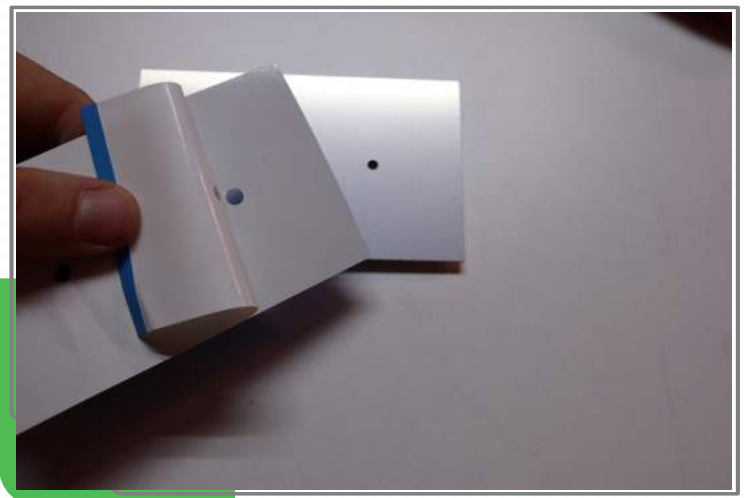
### Schritt 3: Anbringen der Boards

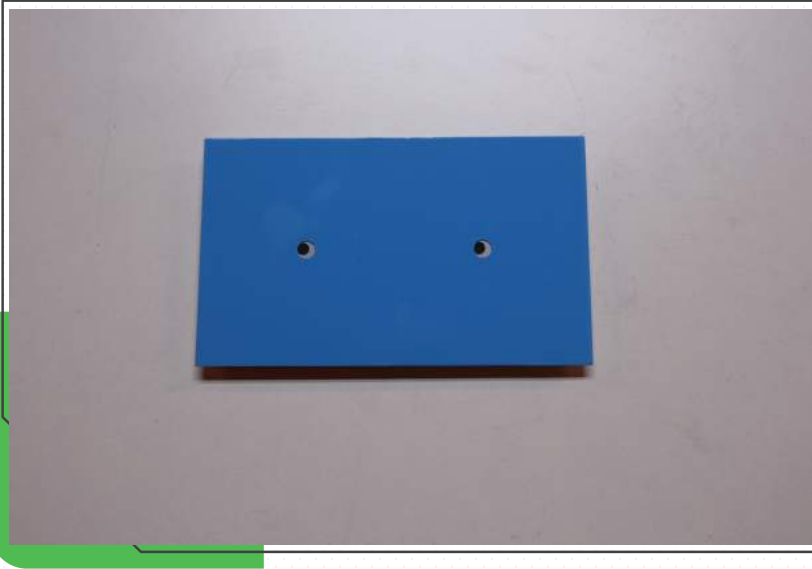


Zu Beginn wird das Thermalpad auf das Board aufgebracht, dazu einfach die blaue Schutzfolie einer Seite entfernen und sorgfältig auf das Board kleben.



Dabei darauf achten, dass es zu keinen Lufteinschlüssen kommt und das Thermaltape an den Seiten mit dem Bord abschließt.





Anschließend wird die andere Klebefläche des Thermaltaapes gelöst und das Board je nach Bedarf auf den Kühlkörper geklebt. Die Bohrungen am Kühlkörper erleichtern das Ausrichten.

Die Verschraubung des Boards ist optional und nicht zwingend erforderlich.



#### Schritt 4: Anschluss des Boards



Zuerst wird die rote Leitung durch den Winkel geführt und in den +Pol des Boards gesteckt.

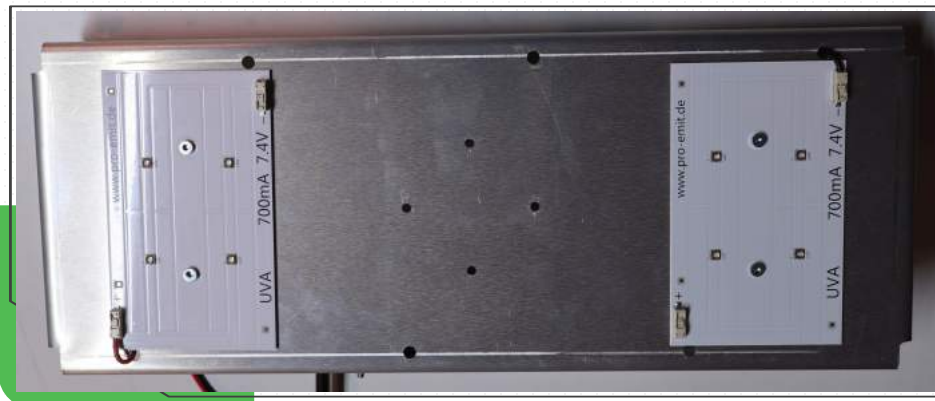


Anschließend wird die schwarze Leitung durch den Winkel geführt und in den -Pol des Boards gesteckt.





## Anschluss mehrerer Boards

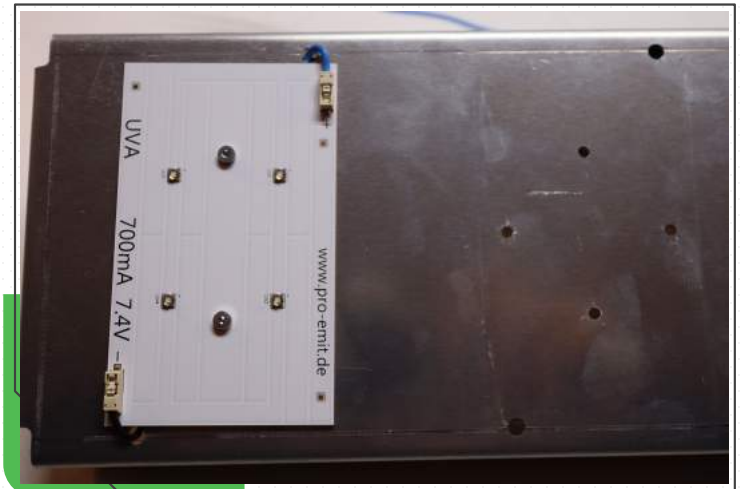


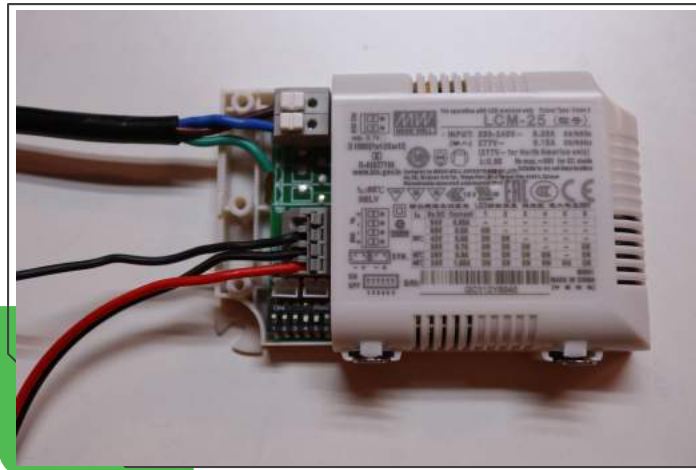
Der Anschluss mehrerer Boards erfolgt in Reihe. Dazu wird beim ersten Board der +Anschluss mit der roten Leitung zum V+Ausgang des Treibers geführt.



Der -Anschluss des gleichen Boards wird anschließend, durch die blaue Leitung mit dem +Anschluss des nächsten Boards verbunden. So wird die Reihe auch bei weiteren Boards fortgeführt.

Beim letzten Board wird dann der -Anschluss des Boards mit der schwarzen Leitung zum V- Ausgang des Treibers geführt.

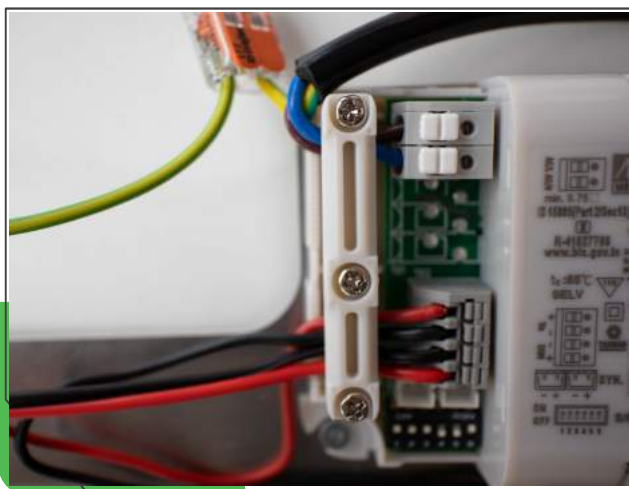




Nun wird die schwarze Leitung vom letzten Board in den V- Ausgang des Treibers geführt.



Als nächstes wird die rote Leitung des ersten Boards der Reihe in den V+ Ausgang des Treibers geführt



Sind alle Leitungen angeschlossen, kann nun das Erdungskabel über eine Wagoklemme an den PE angeschlossen werden, die Zugentlastung montiert werden und die blaue Abdeckung kann wieder aufgesteckt werden.

## Schritt 5: Montage des Treibers



Der LCM-25 wird durch zwei Schrauben am Winkel befestigt. Diese werden auf der Rückseite mit jeweils einer Mutter verschraubt, bei einer Schraube wird zusätzlich die Öse des Erdungskabel mitverschraubt.

