

Einstell- und Abgleichanweisung für die Kachel (Potis auf LED Seite)

Projekt: 0190_LED-Wall
PIC-SW: 358x (Kachel)

1. Vorbereitung

DIP-Schalter: alle OFF (Adresse 255)
Poties: alle Links-Anschlag
PICs: über Schnittstelle programmieren

2. Inbetriebnahme

Spannung anlegen: 48V
Strom messen: max. 150mA (Stromaufnahme Kachel incl. Controller)
Kontrolle: Alle LEDs müssen in allen drei Farben leicht leuchten!

3. Einstellung

LED rot: Potentiometer R10 an Rechts-Anschlag drehen (Maximum).
Potentiometer R9 soweit im Uhrzeigersinn verdrehen, bis die Stromaufnahme der Kachel um 100mA größer ist, als die minimale Stromaufnahme der Kachel.
Beispiel: Der min. Strom ist 137mA, dann soll der Strom auf 237mA eingestellt werden.
Potentiometer R10 wieder an Links-Anschlag (Minimum).

LED grün: Potentiometer R27 an Rechts-Anschlag drehen (Maximum).
Potentiometer R26 soweit im Uhrzeigersinn verdrehen, bis die Stromaufnahme der Kachel um 190mA größer ist, als die minimale Stromaufnahme der Kachel.
Beispiel: Der min. Strom ist 137mA, dann soll der Strom auf 327mA eingestellt werden.
Potentiometer R27 wieder an Links-Anschlag (Minimum).

LED blau: Potentiometer R43 an Rechts-Anschlag drehen (Maximum).
Potentiometer R42 soweit im Uhrzeigersinn verdrehen, bis die Stromaufnahme der Kachel um 200mA größer ist, als die minimale Stromaufnahme der Kachel.
Beispiel: Der min. Strom ist 137mA, dann soll der Strom auf 337mA eingestellt werden.
Potentiometer R43 wieder an Links-Anschlag (Minimum).

4. Abschluss

DIP-Schalter: SCH1.1 auf ON stellen

- Spannung aus und wieder einschalten;
- Am Controller alle drei Farben nacheinander von 0 .. 255 hochdrehen und LEDs beobachten, ob alle LEDs gleichmässig leuchten;
- Seriennummer aufkleben und einzeln verpacken;