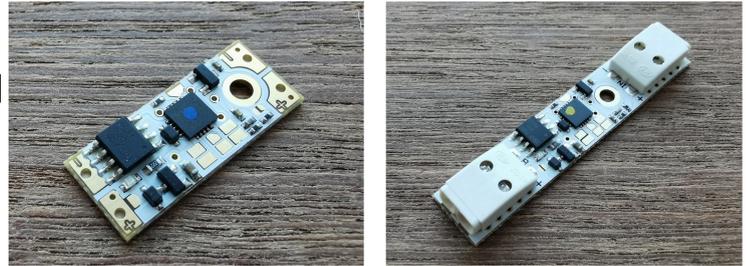


Feige. 1 - Verkabelung



Feige. 2.3 Löten (L4ETD5), Mit Klemmenblöcken (L4ETD5C)

Anwendungsbereich

Dieser Dimmer ist so konzipiert, dass er in **Aluminiumprofilen mit LED-Streifen** eingebaut werden kann, wobei das Profil gleichzeitig als **Berührungssensor** dient. Diese Art der Steuerung hat jedoch gewisse Grenzen, und für eine ordnungsgemäße Funktion müssen die folgenden Bedingungen und Einschränkungen beachtet werden:

- Die Leuchte muss über ein **hochwertiges, isoliertes Netzteil mit doppelter Isolierung** (zweidrahtiger Netzanschluss) verfügen, das nicht mit anderen Leuchten geteilt wird. Es **funktioniert nicht mit geerdeten Netzteilen oder bei Batteriebetrieb**.
- Das Netzkabel zwischen Netzteil und Leuchte muss **so kurz wie möglich (max. 2m)** sein, ohne unnötige Schleifen oder Steckverbinder, mit ausreichendem Querschnitt und getrennt so weit wie möglich von anderen Elektrokabeln und Geräten verlegt werden, um unerwünschte Störungen zu vermeiden.
- Die Leuchte muss aus **1 Stück Profil** bestehen. Für mehrteilige Leuchten verwenden Sie bitte einen anderen Dimmertyp. Die maximale Länge beträgt **3m bei 12V** oder **1.5m bei 24V** Spannungsversorgung.
- Die Leuchte muss **vom Umfeld isoliert** sein. Sie darf nirgendwo Wände berühren. Der Mindestabstand zwischen Wand und Leuchte sollte **2cm** betragen. Wir empfehlen, diesen Dimmer ausschließlich in Leuchten zu verwenden, die für die **Installation an Möbeln** (z.B. Oberschränke in der Küche oder Regale) vorgesehen sind.

Einbau in das Profil

Als Berührungssensor dient das **Aluminiumprofil selbst mit dem LED-Streifen**. Verwenden Sie ausschließlich **eloxierte (galvanisierte) Profile**. Lackierte Profile sind durch die Lackschicht isoliert, und dieser Dimmer funktioniert in ihnen nicht korrekt.

Der Dimmer wird mit der mitgelieferten **2,2 mm Edelstahlschraube** durch die Leiterplatte in eine vorgebohrte Öffnung (1,9 mm) im Profil befestigt (siehe Abb. 3). Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an, um die Leiterplatte nicht zu beschädigen. **Verwenden Sie keine verzinkten Schrauben**, da Zink mit Aluminium reagiert und dies mit der Zeit zu einer Fehlfunktion des Dimmers führt.

Das Löten muss **sauber und schnell** erfolgen, um eine Beschädigung der Leiterplatte oder der Bauteile zu vermeiden. Wir empfehlen, die Leiterplatte nach dem Löten mit Alkohol von Flussmittelresten zu reinigen.



Feige. 4 - Einbau ins Profil

Kontroll-LED

Auf der Leiterplatte ist eine **LED** (wahlweise gelb, blau oder eine Version ohne LED) montiert, die dauerhaft leuchtet, um den Anschluss der Versorgungsspannung anzuzeigen. Wenn Sie nicht möchten, dass diese LED leuchtet, **überbrücken Sie die Jumper J3** (siehe Abb. 1) in unmittelbarer Nähe des Ausgangs für den LED-Streifen. Beim Löten des LED-Streifens verbinden Sie die benachbarte Lötfläche mit einem Tropfen Zinn.

Betriebsmodi und Steuerung

Auf der Leiterplatte befinden sich **Kurzschluss-Jumper J1 und J2** (siehe Abb. 1), mit denen **4 Betriebsmodi** eingestellt werden können:

1. J1 offen, J2 offen (standardmäßig ab Werk)

Dies ist der **Standard-Dimmer-Modus**. Nach dem Anschließen der Versorgungsspannung bleiben die LEDs immer ausgeschaltet. Ein **kurzes Berühren (min. 0,5s)** des Sensors schaltet die LEDs ein oder aus. Das Ein- und Ausblenden erfolgt sanft. Unmittelbar nach dem Ein-/Ausschalten ist eine Pause von ca. **1 Sekunde** vor der

nächsten Berührung erforderlich, da sonst die Berührung nicht registriert wird. Durch Halten des Sensors für länger als ca. **3 Sekunden** beginnt sich die Intensität stufenlos zu ändern. Durch Loslassen des Sensors wird die Änderung auf dem aktuellen Niveau gestoppt. Bei erneuter Aktivierung des Dimmens kehrt sich die Dimmrichtung um. Bei Min/Max-Pegeln stoppt das Dimmen, und wenn der Berührung innerhalb von ca. **10 Sekunden** nicht losgelassen wird, schaltet sich der Dimmer aus und startet neu.

2. J1 geschlossen, J2 offen

Speicher des Zustands vor Stromausfall. Diese Funktion ist dieselbe wie oben, aber sie merkt sich den letzten Zustand zum Zeitpunkt des Stromausfalls. Dieser Zustand wird nach dem erneuten Anschließen der Stromversorgung automatisch wiederhergestellt. Wenn das Licht beim Stromausfall leuchtete, schaltet es sich nach Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch ein und umgekehrt.

3. J1 offen, J2 geschlossen

Einfacher Schalter. Das Dimmen ist deaktiviert. Eine Berührung schaltet ein, eine zweite Berührung schaltet aus.

4. J1 geschlossen, J2 geschlossen

Zeitschaltuhr. Das Dimmen ist deaktiviert. Durch Berühren schaltet sich das Licht ein und nach Ablauf der eingestellten Zeit automatisch aus. Jede Berührung während des Leuchtens setzt den Timer zurück. Die Zeit kann im Bereich von **1 Sekunde bis 12 Stunden** eingestellt werden.

Zeiteinstellung: Nach dem Anschließen der Stromversorgung haben Sie ca. **3 Sekunden** Zeit, um die Zeitänderung einzuleiten. Berühren Sie den Sensor und halten Sie ihn gedrückt, bis die Zeiteinstellung abgeschlossen ist. Nach einer Weile beginnt der Streifen zu **blinken** (ca. 1 Blitz pro 0,7s). Jeder Blitz verlängert die eingestellte Zeit um einen Schritt gemäß Tabelle 1. Nach dem Zählen der gewünschten Anzahl von Blitzen lassen Sie den Sensor los. Die eingestellte Zeit wird auch nach dem Trennen der Stromversorgung im permanenten Speicher gespeichert. Ab Werk ist sie auf **10 Sekunden** eingestellt.

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| Anzahl der Blitze: | 1 - 10 | 11 - 20 | 21 - 29 | 30 - 39 | 40 - 45 | 46 - 54 |
| Flash-Wert: | 1 Sekunde | 5 Sekunden | 1 Minute | 5 Minuten | 20 Minuten | 1 Stunde |
| Gesamtzeit: | 10x = 10 s | 20x = 1 Min. | 29x = 10 Min. | 39x = 1 Stunde | 45x = 3 Stunden | 54x = 12 Stunden |

Tab. 1 - Timereinstellung

| | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ausführung | Löten | Mit Klemmenblöcken |
| Maße | 10 x 25 x 3 mm | 10 x 50 x 5 mm |
| Versorgungsspannung | 12-24 V | |
| Max. strom | 7,5 A / 12 V, 4 A / 24 V | |

Tab. 2 - Technische Parameter

| Bestellcode | EAN | Beschreibung |
|-------------|---------------|-----------------------------------|
| L4ETD5B | 8594220610009 | Löten mit blauer LED |
| L4ETD5Y | 8594220610016 | Gelbe LED anlöten |
| L4ETD5X | 8594220610214 | Löten ohne LED |
| L4ETD5CB | 8594220610108 | Mit Klemmenblöcken mit blauer LED |
| L4ETD5CY | 8594220610115 | Mit Klemmenblöcken mit gelber LED |

Tab. 3 - Liste der gelieferten Versionen

Hersteller:



LED4est, s.r.o.

Na Hradčanech 536
413 01 Roudnice nad Labem
Tschechische Republik

www.l4e.cz

Online-Shop: www.led4est.eu

E-Mail: info@led4est.eu

Tel.: +420 416 812 379