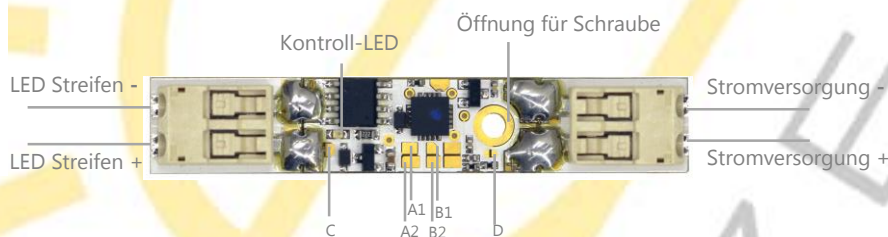


Eigenschaften

- Der LED Profil-Dimmer ermöglicht es, durch Berührungen des LED Alu-Profiles die angeschlossene LED Beleuchtung zu Schalten und zu Dimmen.
- Der LED Profil-Dimmer wird direkt mit ins LED Alu Profil verbaut, wobei das LED Alu Profil als berührungsempfindlicher Sensor dient.
- Funktionen: Dimmen, Schalten, Zeitschaltuhr
- Der Profil-Dimmer wird an beiden Enden mit Klemmsystem angeboten
- Um dieses Produkt zu modifizieren, sind Lötkenntnisse notwendig
- Eingangsspannung: 9V – 28V DC
- Ausgangsspannung: 9V – 28V DC (wie Eingangsspannung)
- Ausgangsstrom max.: 7,5A im Modus 1 u. 2; 10A im Modus 3 u. 4 (ohne Dimm)
- Leistung: 90W (12V), 180W (24V) im Modus 1 u. 2; 120W (12V), 240W (24V) im Modus 3 u. 4
- Helligkeitseinstellung: 0% - 100%
- Verbrauch Standby: 0,1W (12V), 0,33W (24V)
- Maße: 58 x 10 x 5mm (25 x 10 x 3mm ohne Klemmsystem)



Funktionsweisen des LED Profil-Dimmers

Ein-/Ausschalten Durch eine kurze Berührung des Profils (in welchem der Profil-Dimmer verbaut ist) wird die LED Beleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet.

Dimmen Durch langes Berühren des Profils von mind. 3sek. kann die Helligkeit des LED Streifens zwischen 0% - 100% eingestellt werden. Beachten Sie, dass Sie nach Einschalten der LED Beleuchtung ca. 1 Sek. warten müssen, bevor die Helligkeit eingestellt werden kann.

Wichtiger Hinweis zur Installation und Modifikation

Die Installation ist von einem Fachmann vorzunehmen. Zur Modifikation sind Lötkenntnisse erforderlich. Verwenden Sie zum Löten ein Mikro-Lötgerät. Trafolötgeräte sind hierfür nicht geeignet. Benutzen Sie keine Flussmittel. Das im Lötzinn enthaltene Flussmittel ist hierfür ausreichend.

Installation des LED Profil-Dimmers

Bohren Sie in das Profil, in welches der Dimmer verbaut werden soll eine Öffnung von etwa 2mm. Durch diese Öffnung wird der Profil-Dimmer mit dem Profil verschraubt, wobei die Schraube als Leiter fungiert. Dabei ist (abgesehen von der Schraube) das Profil und der Profil-Dimmer voneinander zu isolieren, beispielsweise durch Verkleben von Isolierband oder Papier zwischen Dimmer und Profil, wobei die Isolierschicht länger als der Profil-Dimmer sein sollte, um ebenfalls den Übergang von LED Streifen und Profil-Dimmer vom Profil zu isolieren. Der LED Profil-Schalter wird direkt zwischen LED Streifen und LED Netzteil geschaltet. Es lässt sich keine Stromversorgung aus einer Batterie verwenden. Wichtig: Der Dimmer funktioniert nur mit einer Netzversorgungsquelle mit doppelter Isolierung. Diese Quellen haben ein Gehäuse aus Kunststoff und für die Versorgung von 230 V nur 2 Leiter (L, N), die Erdung (gelbgrüner Leiter) wird nicht angeschlossen. Wir empfehlen Netzteile von MeanWell.

Hinweise für LED Alu Profile

Als Sensor fungiert das LED Alu Profil. Beachten Sie, dass die maximale Länge für ein Profil, welches als Sensor für den Profil-Dimmer verwendet wird, 3m beträgt. Eine Verwendung von pulverbeschichteten LED Alu Profilen ist nicht möglich, da die Pulverbeschichtung die Funktionsweise des Profil-Dimmers beeinträchtigt. Eine Verwendung von anderen leitenden metallischen Gegenständen ist zulässig, wobei dieser durch Isolierung von der Umgebung entkoppelt werden müssen.

Erhöhung der Empfindlichkeit

Die Empfindlichkeit des Profil-Dimmers, falls notwendig kann erhöht werden, indem der Lötkontakt D überbrückt wird.

LED Anzeige

Auf dem Profil-Dimmer ist eine LED Kontrollleuchte verbaut, welcher die Betriebsbereitschaft des Dimmers signalisiert. Möchten Sie die Kontrollleuchte deaktivieren, überbrücken Sie den Lötkontakt C.

Funktionsweise und Modi

Der LED Profil-Dimmer besitzt mehrere Einstellungsmöglichkeiten. Um diese Einstellungsmöglichkeiten zu nutzen, ist Löten notwendig. Auf dem Profil-Dimmer sind mehrere Lötkontakte verbaut. Durch Überbrücken dieser Lötkontakte können Einstellungen am Profil-Dimmer gemacht werden. Beachten Sie, keine aggressiven Flussmittel zu verwenden. Die im Lötzinn enthaltenen Flussmittel sind hierfür ausreichend.

Modus 1: Werkzustand

- Lötkontakte A1-A2 und B1-B2 nicht verbunden-

Bei einer Wiederherstellung der Stromzufuhr nach einer Unterbrechung bleibt der Profil-Dimmer ausgeschaltet. Dimmfunktion ist wie oben beschrieben. Beim Schalten wird die Beleuchtung sanft (ca. 1,5 Sek.) ein- bzw. ausgeschaltet.

Modus 2: Wie Modus1, jedoch mit Memory-Effekt (LED Profil-Dimmer mit Klemmsystem werden in diesem Modus ausgeliefert)

- Lötkontakte A1- A2 verbunden, B1-B2 nicht verbunden-

Durch eine Lötverbindung von A1 und A2 wird Modus 2 des Profil-Dimmers aktiviert. Dimmfunktion und fließende Schaltung wie bei Modus 1. Der Unterschied zum Modus 1 ist, dass der Profil-Dimmer nach einer Unterbrechung der Stromzufuhr in den alten Zustand zurückkehrt. War die Beleuchtung eingeschaltet vor der Stromunterbrechung, wird nach der Wiederherstellung die Beleuchtung eingeschaltet. In diesem Modus liefern wir den Profil-Dimmer mit Klemmsystem aus.

Modus 3: Nur Ein-Ausschalten, Dimmfunktion deaktiviert

-Lötkontakte A1 und A2 nicht verbunden, B1 und B2 verbunden-

Durch eine Lötverbindung von B1 und B2 wird Modus 3 des Profil-Dimmers aktiviert. Dimmfunktion wird in diesem Modus deaktiviert. Beim Schalten wird die Beleuchtung sofort (ohne zeitliche Verzögerung) ein- bzw. geschaltet. Mit diesem Modus können Sie auch andere Elektronische Geräte (mit passender Spannung und Leistung) ein- u. ausgeschaltet werden.

Modus 4: Zeitschaltuhr, Ausschalten und Dimmfunktion deaktiviert

-Lötkontakte A1-A2 und B1-B2 verbunden-

Durch die Lötverbindung von sowohl A1 und A2 als auch von B1 und B2 wird Modus 4 der Profil-Dimmers aktiviert. In diesem Modus können Sie weder Dimmen noch die Beleuchtung manuell ausschalten. Modus 4 aktiviert eine Zeitschaltuhr, welche die Beleuchtung nach einer gewünschten Zeit ausschaltet. Berühren des Profils während der Leuchtdauer startet die Zeitautomatik von vorne und die Beleuchtung leuchtet für die eingestellte Dauer. Diese Funktion ist für Anwendungen konzipiert, bei denen für eine regelmäßige Dauer Beleuchtung benötigt wird, wie bspw. Treppenhausbeleuchtungen.

Die Zeitschaltuhr wird wie folgt programmiert. Stromzufuhr unterbrechen und wieder herstellen. Innerhalb von 3 Sek. Das Profil berühren und berührt lassen. Nach etwa 3 Sek. Beginnt der LED Streifen zu blinken. Jedes Blinken verlängert die Einschaltzeit um eine Sekunde. Um eine Leuchtdauer von bspw. 30 Sek. einzustellen, muss der LED Streifen 30-mal aufblinken. Die eingestellte Leuchtdauer bleibt auch nach einer Unterbrechung der Stromzufuhr gespeichert. Bei einer Unterbrechung der Stromzufuhr, schaltet der Profil-Dimmer nach Wiederherstellung der Stromzufuhr auf den Ruhezustand. Um die Leuchtdauer erneut einzustellen, ist wie oben vorzugehen.