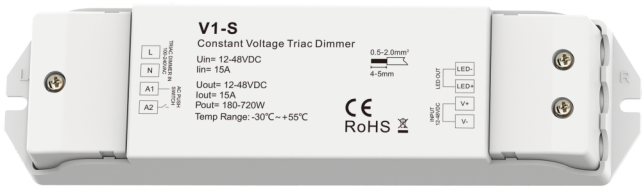


Konstantspannungs-Triac-Dimmer

- Triac-Dimmung, Eingang AC100V-240V.
- Auf Phasenanschnitt-/abschnitt-Triac-Dimmer und Dimmsysteme anwenden.
- Einkanaliger PWM-Konstantspannungsausgang, Ausgangsstrom max. 15 A.
- Digitales PWM-Dimmen, logarithmische Dimmkurve.
- Überstromschutz, Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz.
- Schließen Sie einen externen Tastdimmer an, um die Ein-/Aus- und Dimmfunktion zu nutzen.



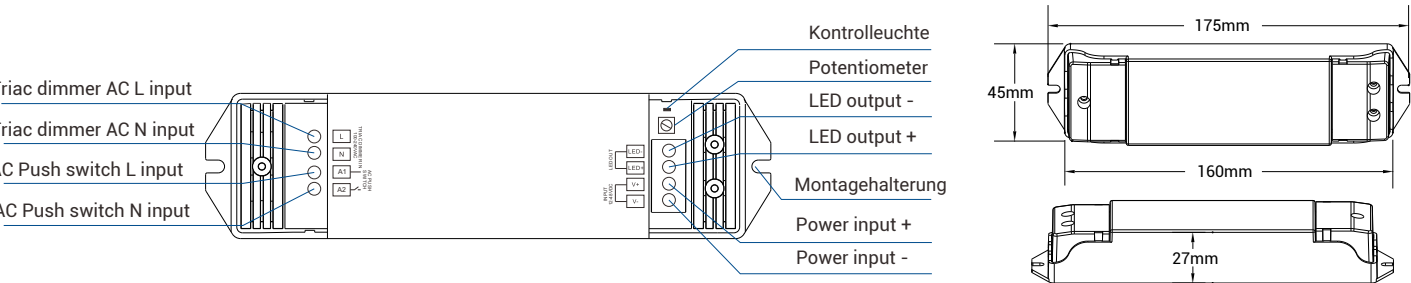
CE RoHS

1 Kanal / Konstantspannung / Triac-Dimmung / Logarithmische Dimmkurve / AC Push-Dim

Technische Daten

Eingang-/Ausgang		Dimmdaten		Sicherheit und EMC	
Eingangsspannung	12-48VDC	Eingangssignal	100-240VAC + AC Push-Dim	EMC Standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547
Eingangsstrom	15A	Dimmbereich	0 -100%	Sicherheitsstandard	EN 61347-1/-2 EN 62493
Ausgangsspannung	12-48VDC	Dimmkurve	Logarithmisch	Zertifiat	CE RoHS
Ausgangsstrom	1CH,15A	PWM Frequenz	500Hz (Standard)	Garantie und Schutz	
Ausgangsleistung	180W/360W/540W/720W (12V/24V/36V/48V)	Umgebung		Garantie	5 Jahre
Ausgabe	Konstantspannung	Umgebungstemperatur	Ta: -30°C ~ +55 °C	Schutz	Verpolung, Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur
		Gehäusetemperatur (Max.)	Tc: +85 °C		
		IP Schutzklasse	IP20		

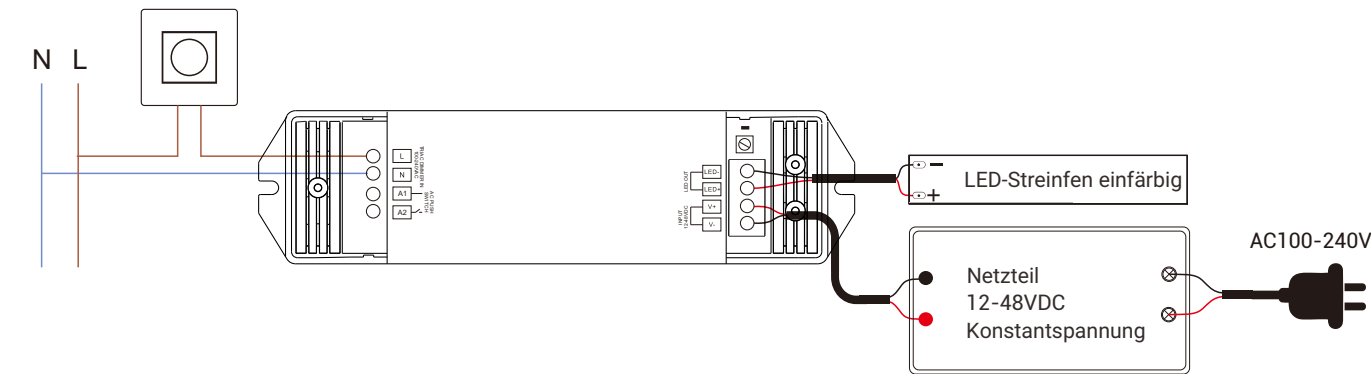
Technische Zeichnung und Anschlussplan



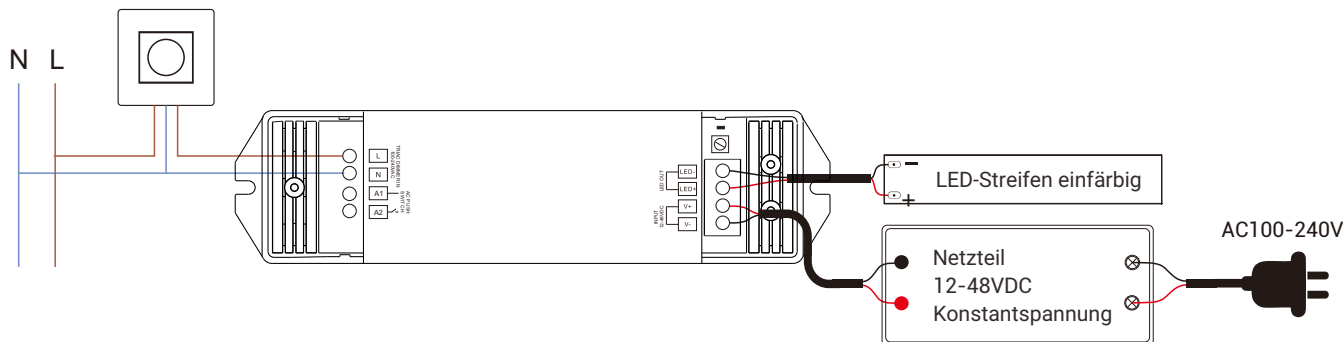
Schaltplan

Bevor Sie den Triac-Dimmer anschließen, prüfen Sie, ob am Eingang des Dimmers ein Neutraleiter vorhanden ist. Bitte wählen Sie je nach Typ des Triac-Dimmers die passende Verkabelungsmethode.

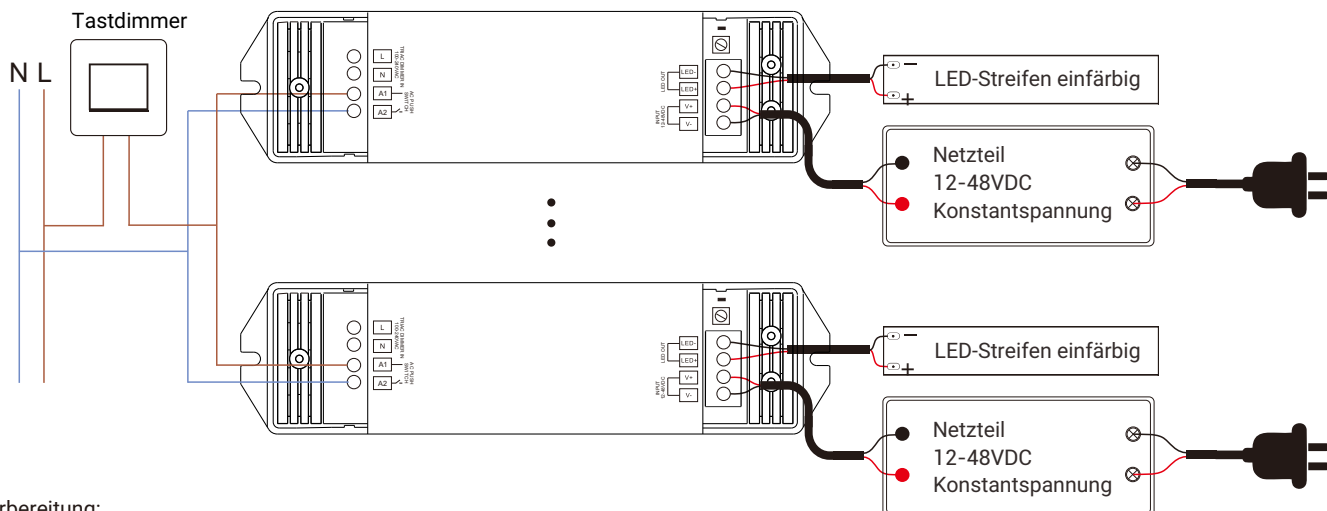
- Schließen Sie den Eindraht-Triac-Dimmer ohne Neutraleiter an



- Triac-Dimmer mit Neutralleiter verbinden



- Mit Tastdimmer verbinden



Vorbereitung:

1. Die Verkabelung kann aus Einzeladerleitung oder Litzenkabel sein und einen Querschnitt von 0,5 bis 2 mm² haben. Herkömmliche 1 mm² Kabel können einem Ausgangsstrom von 10 A standhalten.
2. Bei der Installation der Verkabelung müssen die Klemmen festgezogen werden. Wenn sie nicht festgezogen werden, ist der Kontaktpunkt Widerstand zu hoch und die Anschlüsse brennen bei längerem Vollastbetrieb aufgrund der Wärmeentwicklung leicht durch.

0.5-2.0mm²
4-5mm



Hinweis: Die Ausgangsleistung eines Konstantspannungsnetzteils sollte mindestens das 1,2-fache der Ausgangslast betragen (Lichtleiste), da sonst das Netzteil überbelastet sowie die Lebensdauer dramatisch verringern kann und das LED-Band zu flackern beginnen könnte.

Tastdimm-Funktion

- Kurz drücken: Licht ein- oder ausschalten.
- Langes Drücken (1–6 Sek.): Halten Sie die Taste gedrückt, um stufenlos zu dimmen. Mit jedem weiteren langen Tastendruck ändert sich die Lichtstärke in die entgegengesetzte Richtung.
- Beim Aus- und Einschalten kehrt das Licht auch bei Stromausfall wieder zum vorherigen Dimmniveau zurück.
- Synchronisation: Wenn mehr als ein Controller an denselben Druckschalter angeschlossen ist, drücken Sie ihn länger als 10 Sekunden lang, dann wird das System synchronisiert und alle Lichter in der Gruppe werden auf 100 % gedimmt. Dadurch ist bei größeren Installationen kein zusätzlicher Synchrondraht erforderlich. Wir empfehlen, dass die Anzahl der an einen Druckschalter angeschlossenen Controller 25 Stück nicht überschreitet. Die maximale Länge der Kabel vom Druckschalter zum Controller sollte nicht mehr als 20 Meter betragen.

Triac-Dimmeingang

- Der AC100-240V-Dimmsignaleingang kann eine Helligkeit von 0 % bis 100 % ausgeben, die Helligkeit ist proportional zum Eingangssignalsignal. Wenn die Helligkeit nicht auf 0 % oder 100 % gedimmt werden kann, prüfen Sie bitte, ob die Eingangsspannung die niedrigste oder höchste Spannung erreichen kann.
- Bei Anschluss an einen Triac-Dimmer wie z. B. einen Berker, Busch&Jäger, Siemens können verschiedene Dimmer von unterschiedlichen Anbietern abweichende Mindestdimnstufen haben, unter denen der Treiber nicht gedimmt werden kann. Um auf 1 % zu dimmen, stellen Sie bitte sicher, dass der Dimmer einen Dimmlevel von mindestens 1 % unterstützt.
- Das Produkt verwendet eine analoge Methode zur Erkennung des Dimmsignaleingangs und passt die Helligkeitskonsistenz zwischen verschiedenen Triac-Dimmern über ein Potentiometer an.
- Triac-Dimmer oder Tastdimmer können gleichzeitig angeschlossen werden, dies lässt unterschiedlichste Szenarien in dem Aufbau der Beleuchtung zu.
- Wenn das Produkt vor der Verwendung der Triac-Schnittstelle mit der Tastdim-Schnittstelle verwendet wird, sollte sich das Triac-Dimmsignal um mehr als 10 % ändern, um die Triac-Steuerung wiederherzustellen.

Vorsichtsmaßnahmen

1. Die Produkte dürfen nicht gestapelt werden, der Abstand sollte ≥ 20 cm betragen, um die Lebensdauer der Produkte nicht durch schlechte Wärmeableitung zu beeinträchtigen.
2. Das Produkt darf nicht in einem Abstand von ≥ 20 cm in der Nähe des Schaltnetzteils installiert werden, um Strahlungsstörungen des Schaltnetzteils zu vermeiden.

Dimmkurve

