

| Datenblatt

SMART PLACE LED Dimmer 4-Kanal



smart products
for smart living

Einleitung

Der LED Dimmer 4-Kanal (DC-Dimmer) ist ein DMX-512 Steuersignalkonverter, der speziell für das Dimmen von LED-Bändern entwickelt wurde.

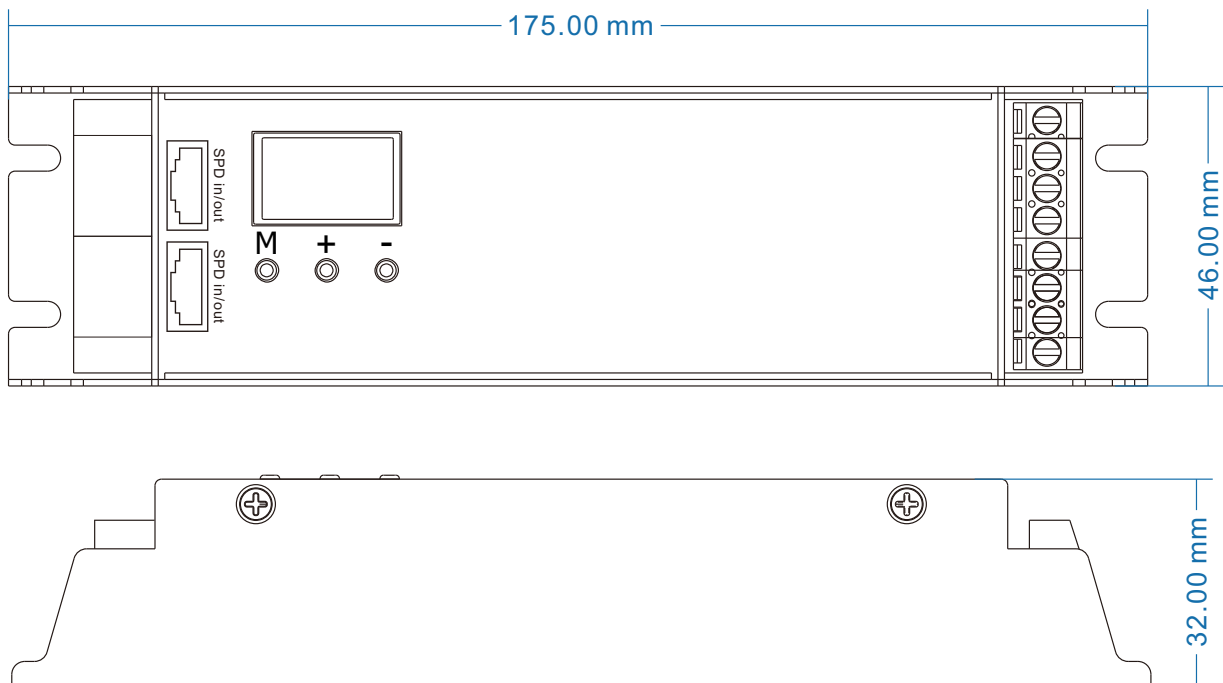
Er ist für den Einsatz direkt bei der Leuchte ausgelegt. Bei einer indirekten Beleuchtung mit LED-Bändern sollte er möglichst nahe am LED-Band angebracht werden.

Der Dimmer wird über das Netzteil des LED-Bands (bauseits geliefert) mit Strom versorgt und steuert das LED-Band über die Output-Anschlüsse (+, R, G, B, W) an.

Wird ausschliesslich die weisse Farbe benötigt, belegt jede Dimmgruppe einen Output. Dadurch lassen sich bis zu vier weisse Gruppen mit einem DC-Dimmer steuern oder alternativ eine RGBW-Gruppe. Falls ein LED-Band mehr Leistung erfordert, kann eine weisse Gruppe auch über alle vier Outputs gleichzeitig angesteuert werden, wobei die Leistung gleichmässig auf diese vier Outputs verteilt werden soll.

Es ist wichtig, dass die maximale Leistung nicht überschritten wird. Zudem wird für den SPD-Bus ein UKV-Kabel benötigt, das vom letzten Aktor zum DC-Dimmer führt.

Masszeichnung



Technische Daten

Allgemein

Farbe:	Schwarz
Montageart:	Aufputz oder Hutschiene 35mm x 7.5mm
Breite in Teilungseinheiten:	-
Artikel-Nr.:	1 12 04 00
Lieferumfang:	LED Dimmer 4-Kanal / DC-Dimmer

Mechanisch

Material:	Metall
Länge:	175 mm
Breite:	46 mm
Höhe:	32 mm
Gewicht:	283 g

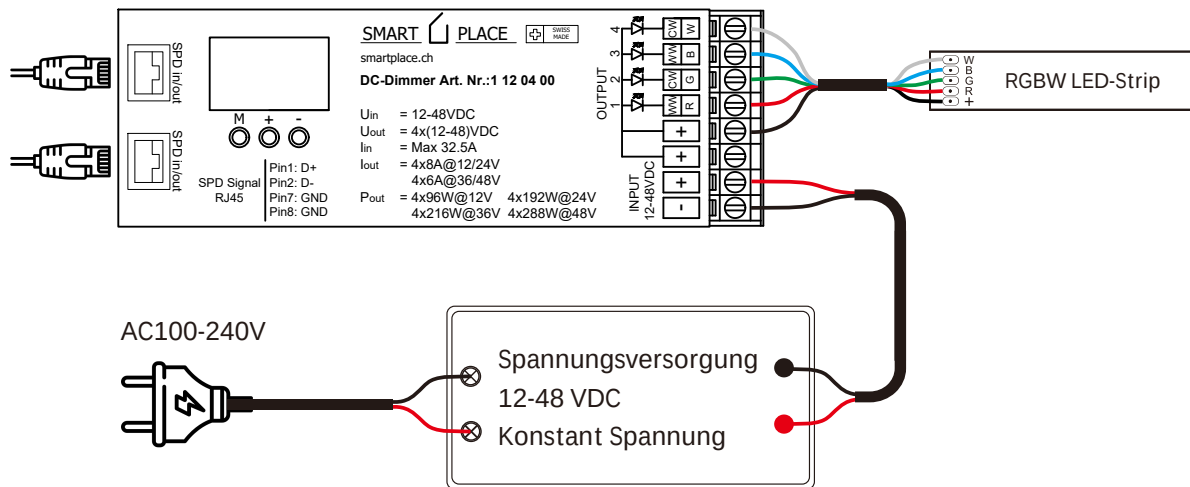
Eigenschaften

Bus:	SPD-Bus
Ausgangstyp:	Konstant Spannung
Eingangsspannung:	12–48 VDC
Eingangsstrom:	Max. 32.5 A
Ausgangsspannung:	4x (12–48 VDC)
Ausgangsstrom:	4x 8 A bei 12/24 V 4x 6 A bei 36/48 V
Ausgangsleistung:	4×96 W bei 12 V Netzteil 4×192 W bei 24 V Netzteil 4×216 W bei 36 V Netzteil 4×288 W bei 48 V Netzteil
Leistungsaufnahme ohne Last:	≤0.25 W
Programmierung:	SMART PLACE Tool
Adressierung SPD:	Digital (+ – mit Druckknöpfen)
SPD Input / Output:	1 RJ45 / 1 RJ45
DC-Dimmer Input / LED-Band Output:	1 Reihenklemme (- / + / + / + / R / G / B / W) 0.2 mm ² –2.5 mm ²

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-30 ~ +55°C
Schutzart:	IP20
Betriebsfeuchtigkeit:	Nicht kondensierend
Isolationsklasse:	II
Überspannungskategorie:	III

Anschlussbeispiel bei RGBW



Manuelle Adressierung

- M-Taste kurz drücken, wenn Display 001~999 anzeigt um in den SPD (DMX) Modus zu wechseln. Taste + oder - drücken, um SPD (DMX) *Startadresse zu ändern. Taste halten für schnelle Anpassung.
- Ist ein SPD (DMX) Signal vorhanden, erfolgt automatisch der SPD (DMX) Modus.

*Gemäss im SMART PLACE System hinterlegten Startadresse (SMART PLACE Dokumentation)

Fehleranalyse & Fehlerbehebung

Fehlfunktionen	Ursachen	Fehlerbehebung
Display zeigt keine Werte	1. Spannungsversorgung unterbrochen	1. Spannungsversorgung überprüfen
Display zeigt Werte, LED-Leuchte bleibt aus	1. Falsche manuelle Adressierung bei LED Dimmer 2. Falsche oder instabile Verbindung	1. Adressierung mit SMART PLACE System abgleichen und Startadresse bei LED Dimmer korrekt einstellen 2. Verbindung überprüfen
Falsche Farbe LED-Leuchte	1. Falsche Verbindung R/G/B/W Drähte 2. Fehler bei SPD (DMX) Adressierung	1. R/G/B/W Kabel neu verbinden 2. Korrekte SPD (DMX) Adresse einstellen
Unterschiedliche Helligkeit zwischen vorderem und hinterem Abschnitt aufgrund von Spannungsabfall	1. Ausgangskabel zu lang 2. Leiterquerschnitt zu gering 3. Überlast Netzteil Kapazität 4. Überlast LED-Dimmer Kapazität	1. Kabellängen reduzieren oder Ringverkabelung vermeiden 2. Grösserer Drahtquerschnitt verwenden, um Widerstand und Spannungsabfall zu minimieren 3. Leistungsfähigeres Netzteil einsetzen 4. Mehrere LED-Dimmer einsetzen