

# Betriebsanleitung DC-Dimmer



## 1 Einleitung

Der DC-Dimmer ist ein DMX-512 Steuersignalkonverter für das Dimmen von LED Bändern.

## 2 Sicherheitsvorschriften

Der DC-Dimmer wird an 12-36V angeschlossen und ist daher sicher in seiner Handhabung. Beachten Sie trotzdem folgende Hinweise:

- ! Das Gerät darf nur bestimmungsgemäss verwendet werden!
- ! Das Gerät darf nur von Fachpersonen montiert, angeschlossen und demontiert werden!
- ! Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden!
- ! Allfällige Reparaturen dürfen nur von der smart PLACE AG durchgeführt werden!
- ! Für allfällige Personen- und Sachschäden infolge unsachgemässer oder unachtsamer Handhabung lehnt die Firma smart PLACE AG jegliche Haftung ab!

## 3 Ansteuerung

Der DC-Dimmer wird über den smart PLACE SPD-Bus (Aktorenbus) angesteuert.

## 4 Installation

Der DC Dimmer ist für den Einsatz direkt bei der Leuchte gedacht. Z.B. wenn eine indirekte Beleuchtung mit einem LED Band realisiert wird, dann ist der DC Dimmer

ebenfalls direkt beim LED Band positioniert. Der Dimmer wird vom Netzteil für das LED-Band (bauseits) eingespiesen und von da aus wird mit den Output-Leitungen +, R, G, B, W das LED-Band angesteuert. (siehe Anschlussbeispiel smart PLACE) Es ist wichtig die maximale Leistung nicht zu überschreiten. Es wird ein UKV Kabel vom letzten Aktor bis zum DC-Dimmer benötigt.

! Die Installation darf ausschliesslich von Fachpersonen durchgeführt werden!

! Als Treiber kann ein herkömmliches Ein/Aus Gerät benutzt werden. Die Dimmung erfolgt über den DC-Dimmer!

## 5 Beschaltung, Bedienung und Anschluss

### 5.1 Beschaltung

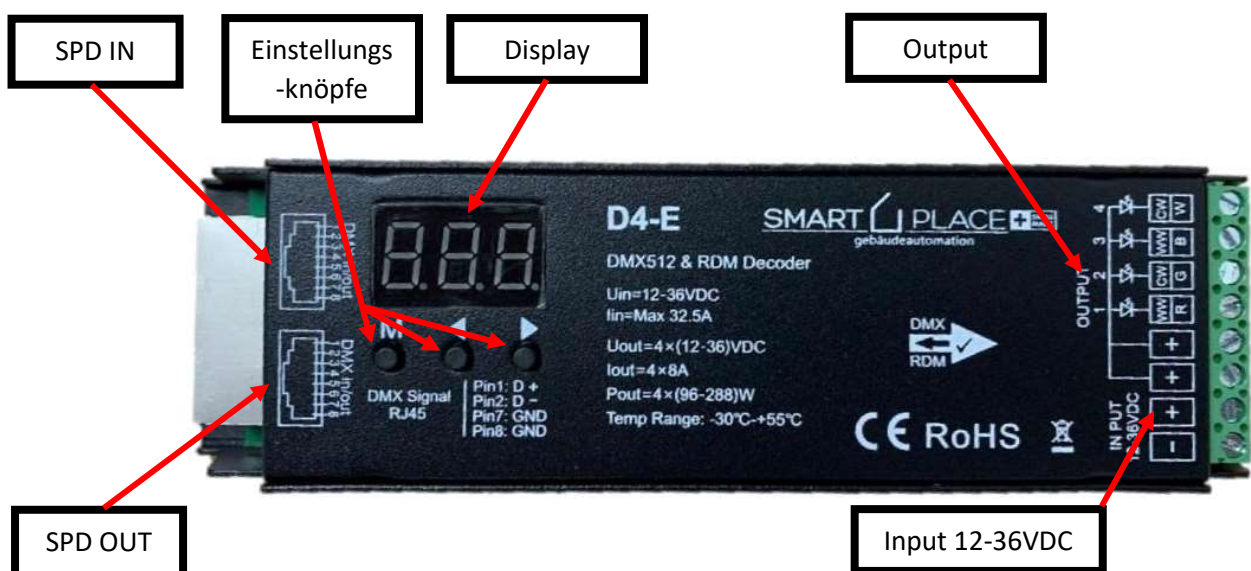
Das Gerät ist mit zwei SPD Ports und einem RGBW Output ausgestattet. Wird nur die weisse Farbe benötigt, dann wird 1 Output belegt, somit können 4 weisse Gruppen über einen DC-Dimmer angesteuert werden.

### 5.2 Bedienung

Das Verwalten der DC Dimmer Adresse ist über Schaltflächen und Display möglich und muss gemäss smart PLACE Dokumentation eingestellt werden.

### 5.3 Anschluss

Die verschiedenen Anschlüsse sind im Bild unten beschrieben.



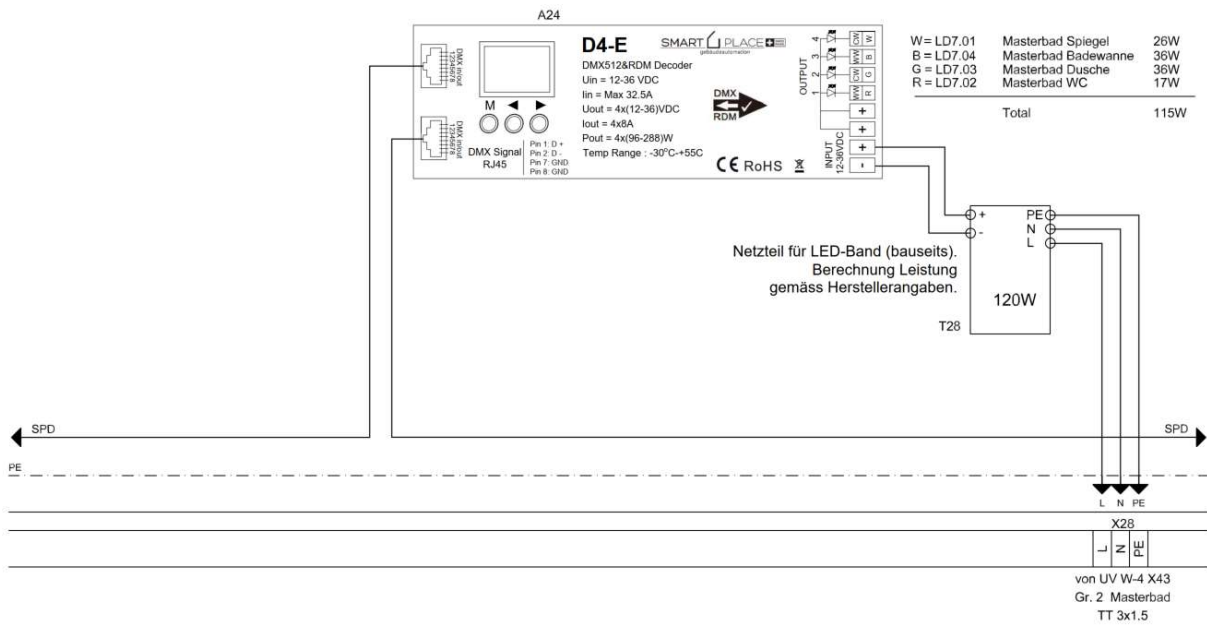
## 6 Störungsbehebung

Die gängigsten Störungen und deren mögliche Ursachen sind hier aufgelistet.

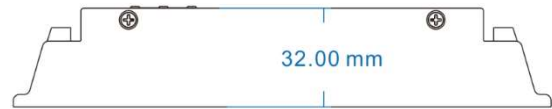
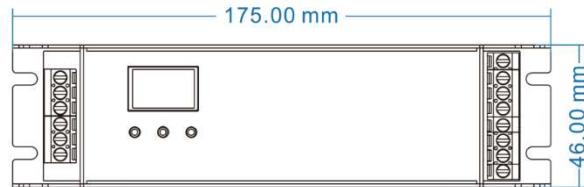
### 6.1 Display hat keine Anzeige

Die Spannungsversorgung ist unterbrochen.

## 7 Schaltplan



## Datenblatt DC Dimmer



### Allgemein

Farbe: Schwarz

### Aufbau

Tiefe: 32 mm  
Breite: 175 mm  
Höhe: 46 mm

### Elektrische Steuerung

Bus: SPD-Bus  
Eingangsspannung: 12-36VDC  
Eingangsstrom: 32.5A  
Ausgangsspannung: 4x(12-36VDC)  
Ausgangsstrom: 8A / Output (4 Outputs)  
Ausgangsleistung: 4x (96-288)W  
- 12V Netzteil → 4x (0~96W)  
- 24V Netzteil → 4x (0~192W)  
- 36V Netzteil → 4x (0~288W)

Die Spannung vom Netzteil muss 20% grösser wie die Spannung beim Verbraucher.

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -30 – +55 °C  
max. Gehäusetemperatur: 85 °C  
Schutzart: IP20