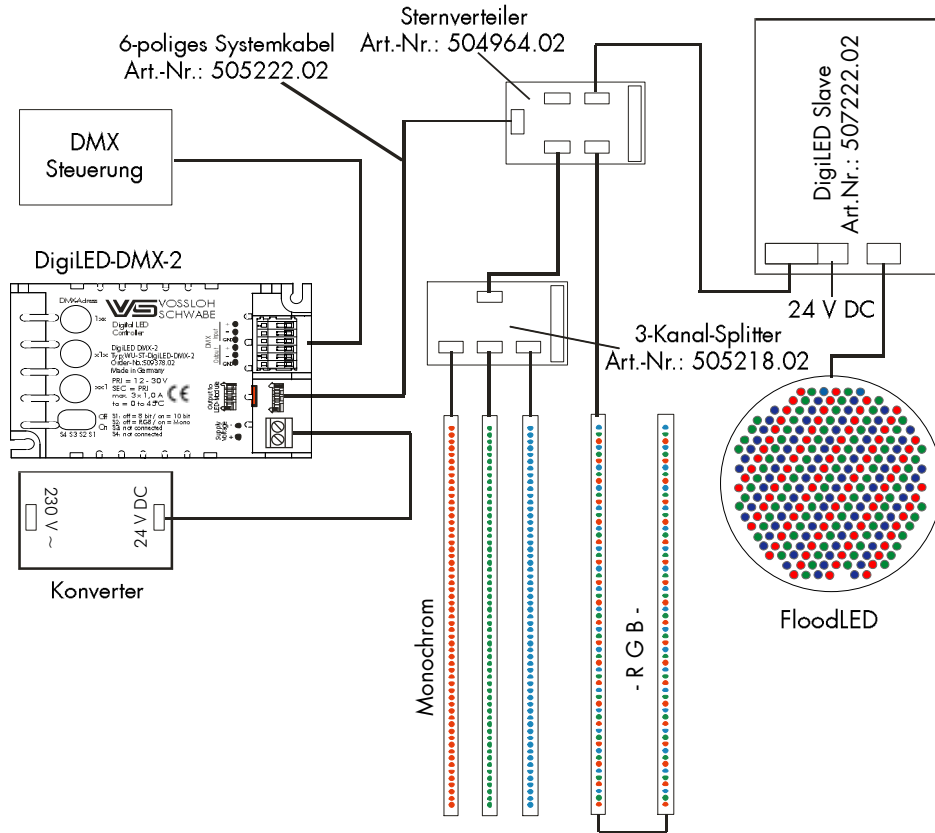


Beispiel eines Systemaufbaus:



Die Konfektionierung diverser Kabellängen ist auf Wunsch möglich.
Das Systemkabel ist auch als abgeschirmte Leitung erhältlich!



VS Optoelectronic

Vossloh-Schwabe Optoelectronic
GmbH & Co. KG
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 3
D-47475 Kamp-Lintfort
Tel.: +49 (0) 2842-980-0
Fax: +49 (0) 2842-980-299

www.vs-optoelectronic.com

© vs-optoelectronic

Betriebsanleitung DigiLED DMX-2

VS Optoelectronic

1 Einleitung 1.1 Produktbeschreibung

Das Systemsteuergerät DigiLED DMX-2 dient zur individuellen Farb- und Helligkeitssteuerung von LED-Modulen.

1.2 Lieferumfang

Achten Sie beim Auspacken des Gerätes auf die Vollständigkeit des Lieferumfangs und auf Transportschäden. Sie sollten die folgenden Artikel erhalten haben:

- 1 WU-ST-DigiLED DMX-2
- 1 Kurzanleitung

1.3 Sicherheitshinweise

Achten Sie eine einwandfreie elektrische Verbindung aller Kabel und Stecker sowie auf die Einhaltung von ESD-Vorschriften!

- + dieses Produkt dient ausschließlich zum Betrieb der LEDLine, FloodLED und MarkerLED Modul-Familie
- + das DigiLED DMX-2 darf nur im Innenbereich verwendet werden
- + installieren Sie alle Komponenten nur im spannungsfreien Zustand
- + die Öffnung des Gehäuses darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen
- + bei Defekt oder Störung kontaktieren Sie umgehend Ihren Vertriebspartner
- + beachten Sie unbedingt die maximale Anschlussleistung und wählen gegebenenfalls die Anschlusskabel entsprechend aus
- + bei Anschluss der Versorgungsspannung ist auf die richtige Polung zu achten

2 Funktionsbeschreibung 2.1 Funktionen

Das DigiLED DMX-2 ist zur Ansteuerung von Leuchtelementen der Serien LEDLine, FloodLED und MarkerLED bestimmt. Diese können mit COB (Chip on Board), SMD oder bedrahteten LEDs bestückt sein. Das DigiLED DMX-2 besitzt folgenden Funktionen:

- + Unabhängige Helligkeitssteuerung aller Farben
- + Einstellung der DMX - Adresse
- + BUS - Terminierung optional zuschaltbar
- + Wechsel zwischen RGB und monochromen Betrieb mittels DIP - Schalter möglich

3 Anschlüsse, Einstellungen und Montage

3.1 Beschreibung der Anschlüsse

In der Abbildung 1 ist das Anschluss-Schema des DigiLED DMX-2 aufgezeigt. An Anschlüssen besitzt das Modul eine 2-polige Schraubklemme (C) für die Spannungsversorgung, eine 6-polige Steckklemme für den DMX-Ein- und Ausgang (A) sowie einen Systemstecker (B) als Ausgang zu den LED-Modulen. Die Anzahl der steuerbaren Module richtet sich nach der Stromaufnahme der Leuchtmodule, wobei in der Summe pro Kanal maximal 1,0 A nicht überschritten werden darf. Durch einen aktiven Ausgang (DMX-Output) ist es möglich, weitere DMX-Geräte zu kaskadieren (max. 32 DMX-Geräte).

3.2 Einstellungen

Als Grundeinstellung kann jede Adresse zwischen 001 und 510 für RGB sowie 001 und 512 für Mono eingestellt werden. Die eingestellte Adresse ist dann die Startadresse, welche bei jedem Start aktiviert wird. Bei der Einstellung einer Startadresse ist zu beachten, dass die zwei darauf folgenden Adressen immer mitbelegt werden (Beispiel: Startadresse 111, mitbelegt sind 112 und 113). Die Einstellung der Adressen erfolgt über die Dezimalschalter (1) bis (3). Am Dezimalschalter (1) wird die jeweilige Hunderterstelle, an (2) die Zehnerstelle und an (3) die Einerstelle eingegeben. Bei der Einstellung "000" als Adresse ist die Herstellergrundeinstellung aktiv, welche einen Orangeton bei den RGB-Modulen erzeugt. Bei Einstellung einer Adresse größer als 512 wird automatisch die Herstellergrundeinstellung aktiv. Beim DIP-Schalter (4) sind nur die Schalter S1 und S2 belegt. Der Schalter S1 ermöglicht eine feinere Abstimmung des Dimmverhaltens, was einen logarithmischen Ansteuerverhalten entspricht. Mit dem Schalter S2 kann zwischen der Ansteuerung im RGB- oder Monochromen Betrieb gewechselt werden. Im monochromen Betrieb wird nur die eingestellte Adresse für alle 3 Kanäle ausgewertet.

3.3 DMX BUS-Abschluss

Die Übertragungsleitung muss am jeweils letzten Empfänger der DMX512-Übertragungsstrecke mit einem Widerstand abgeschlossen werden. Dieser Widerstand ist bereits integriert und kann am Gerät mit einem Schiebeschalter (D) ein und ausgeschaltet werden. In der Abbildung 1 ist der Schalter auf "EIN" dargestellt.

3.4 Montage

Das DigiLED-DMX-2 kann mit 4 mm Schrauben über die beiden diagonal angeordneten Aussparungen auf einen festen Untergrund montiert werden.

3.5 Fehlfunktionen

Sollten bei der Benutzung des Gerätes Probleme oder Fehlfunktionen auftreten, überprüfen Sie bitte, ob die Leitungen und Stecker wie in Kapitel 2.1 beschrieben angeschlossen sind. Sollten Sie keine offensichtlichen Fehler feststellen können, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner. Versuchen Sie auf keinen Fall das Gerät selber zu reparieren.

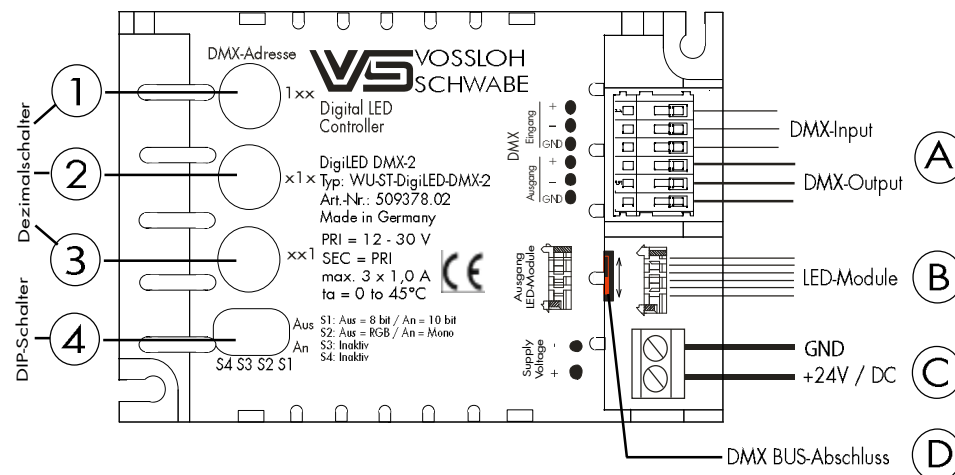


Abbildung 1: Anschluss-Schema DigiLED DMX-2

4 Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung | 12 bis 30 V DC |
| Stromaufnahme | 3,1A max. |
| Absicherung | T 3,15 A ; intern |
| Eingänge | 2-polige Klemme für Spannungsversorgung 6-polige Steckklemme für DMX-Steuerung (Ein- und Ausgang) |
| Ausgänge | 3 steuerbare PWM ¹ - Ausgänge über Systemstecker (Spannung gleich der Ausgangsspannung des vorgeschalteten Netzteils) |
| Ausgangsstrom | 3 x 1.0 A max. |
| Umgebungstemperatur | 0 °C bis +45 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 0 - 95% (nicht kondensierend) |
| Gehäuse | Kunststoff, PC weiß |
| Abmaße (LxBxH) in mm | 95 x 60 x 30 |
| Gewicht | 67 gr. |

PWM¹ = Pulsweitenmodulation

5 EMV & CE

Das DigiLED DMX-2 erfüllt die lichttechnischen Normen bzgl. elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) und ist CE zertifiziert!