

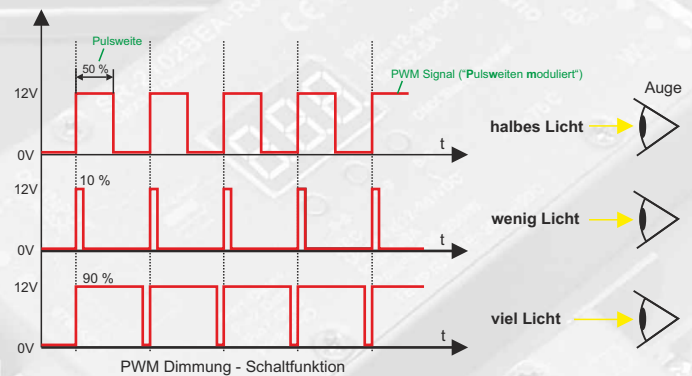


LED Steuerungen

Folgende Funktionen können durch LED Steuerungen realisiert werden:

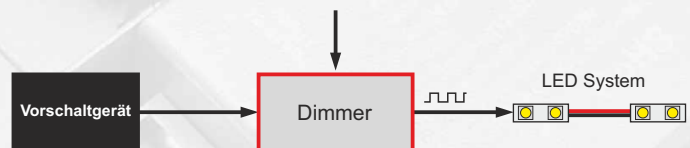
- Dimmen
- Farbwechsel bei RGB/RGBW
- Blinken
- Einzelpunktansteuerung (Pixel) für die Wiedergabe bewegter Bilder

In der Regel erfolgt die Dimmung von Gleichspannung betriebenen LED Systemen durch eine Pulsweitenmodulation (PWM) der LED Versorgungsspannung. Hierbei wird die Ausgangsspannung des LED-Schaltnetzteils mittels eines zwischengeschalteten Dimmers in hoher Frequenz sehr schnell ein- und ausgeschaltet. Das Verhältnis der Einschaltzeit zur Ausschaltzeit je Zyklus bestimmt die Helligkeit der LED. Leuchtdioden sind aufgrund Ihrer extrem kurzen Schaltzeit bestens zur PWM Dimmung geeignet.



Der Dimmer selbst erhält entweder ein analoges Signal z.B.: 0-10V oder ein digitales Signal z.B. DMX. Der Dimmer ist ein Wandler bzw. Dekoder, der ein analoges bzw. digitales Signal in ein PWM - Signal übersetzt.

- Mögliche Steuersignale:
- 0-10V
 - DMX, DALI, KNX, EIB,...
 - Poti
 - Fernbedienung
 - WLAN



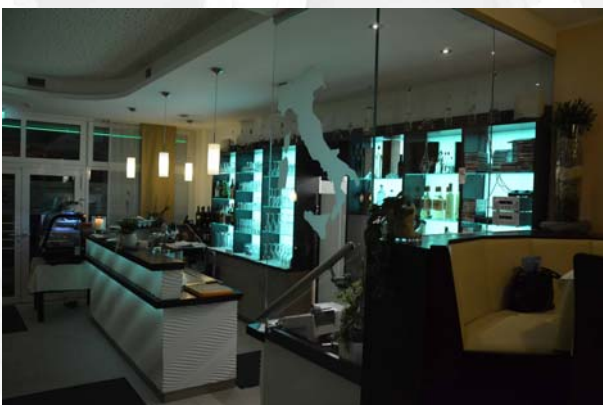
Es gibt ebenso Dimmer die bereits eine Steuerung integriert haben, welche sich entweder frei programmieren lassen oder häufiger bereits über eine gewisse Anzahl an fertigen Ablaufprogrammen (Szenen) verfügen. Die Programme lassen sich dann meist per Tasten am Gerät und/oder per Fernbedienung auswählen. Eine externe Steuerung ist in diesem Fall nicht nötig.

Unsere Leistungen

- Angebotserstellung für die LED - Komponenten (Lichtlösung)
- Angebotserstellung mit der für das jeweilige Projekt geeigneten Steuerungs-Komponenten
- 3D Animation von Sonderlösungen
- Schaltschema für die elektrische Installation
- DMX Programmierung
- Begleitung durch das gesamte Projekt und falls gewünscht auch Vorort



RGB Animation als Flächen-Hinterleuchtung einer Bar



Im Bereich der Lichtanimation sind die Kundenwünsche und Gegebenheiten oft sehr individuell, dessen Realisierung kann fast ausschließlich nur in Form eines Projektes im Detail geplant und ausgeführt werden.

Bei den angegebenen Daten handelt es sich um ca. Angaben, technische Änderungen behalten wir uns vor.



MOD-10V-1x10A



Poti-10K



CON-RGB-RF-II



AMP-1CH-24A



AMP-3CH-5A



AMP-3CH-5A-IP

LED Dimmer

Hauptanwendung für Lichtfarbe Weiß

Die LED Dimmer werden zwischen Netzgerät und LED Produkt geschaltet. Es ist auf die maximal zulässige Ausgangsleistung pro Kanal zu achten.

MOD-10V-1x10A

1-Kanal LED Dimmer

Eingang: 12-24V DC
 Ausgang: max. 10A (120W bei 12V), PWM ca. 250Hz
 Steuereingang: 0-10V Steuersignal oder Poti-10K
 Anschluss: Schraubklemmen
 Abmessung: 90 x 50 x 40 mm

Poti-10K

Regelbarer Widerstand 0-10KOhm
 mit Schraubbefestigung und Drehknopf
 Zubehör für MOD-10V-1x10A
 Befestigung: D10mm Bohrloch
 Anschlussleitung: 130mm

RGB LED Steuerung

Hauptanwendung für Farbwechsel

Die RGB LED Steuerungen arbeiten in der Anwendung selbstständig, d.h. sie sind entsprechend programmiert. Gespeicherte Ablaufsequenzen können per Tastatur oder meist auch per Fernbedienung ausgelöst werden. Die Ablaufsequenzen wiederholen sich nach Ende. RGB LED Steuerungen werden ebenso wie LED Dimmer zwischen Netzgerät und RGB LED Produkt geschaltet.

Es ist auf die maximal zulässige Ausgangsleistung pro Kanal sowie die maximale Gesamtleistung zu achten. RGB Produkte verfügen in der Regel über einen gemeinsamen Plus-Leiter (Weiß) sowie drei einzelne Masse gesteuerte Minus-Leiter (Rot/Grün/Blau).

CON-RGB-RF-II

3-Kanal RGB LED Steuerung

Eingang: 5-24V DC
 Ausgang: max. 6A (72W bei 12V) pro Kanal, PWM
 Steuerung: integrierte Tastatur sowie Fernbedienung (max. 30m)
 Programme: 31 fest gespeicherte und auswählbare Sequenzen (keine kundenspezifische Ablaufsequenz oder Programmierung möglich), Memory Funktion
 Funktionen: Ein/Aus, Mode, Pause, Helligkeit, Geschwindigkeit

Anschluss: Schraubklemmen
 Abmessung: 127 x 52 x 19 mm

Repeater

Hauptanwendung Signalverstärkung

Die Repeater werden zwischen Netzgerät und LED Produkt geschaltet. Die Signaleingänge werden mit dem Dimmsignalausgang eines LED Dimmers oder einer RGB LED Steuerung verbunden, das PWM Signal wird verstärkt. So kann man fast beliebig große LED Anlagen dimmen oder in der Farbe steuern. Es ist auf die maximal zulässige Ausgangsleistung pro Kanal zu achten.

AMP-1CH-24A

1-Kanal Repeater

Eingang: 12-24V
 Ausgang: max. 24A (288W bei 12V), PWM
 der Ausgang ist mit einer zugänglichen Schmelzsicherung abgesichert

Steuereingang: 1 Kanal 12-24V PWM
 Anschluss: Schraubklemmen
 Abmessung: 150 x 54 x 33 mm

AMP-3CH-5A

3-Kanal Repeater

Eingang: 12-24V
 Ausgang: max. 5A (60W bei 12V) pro Kanal, PWM
 Steuereingang: 3 Kanäle 12-24V PWM
 Anschluss: Schraubklemmen
 Abmessung: 165 x 39 x 26 mm

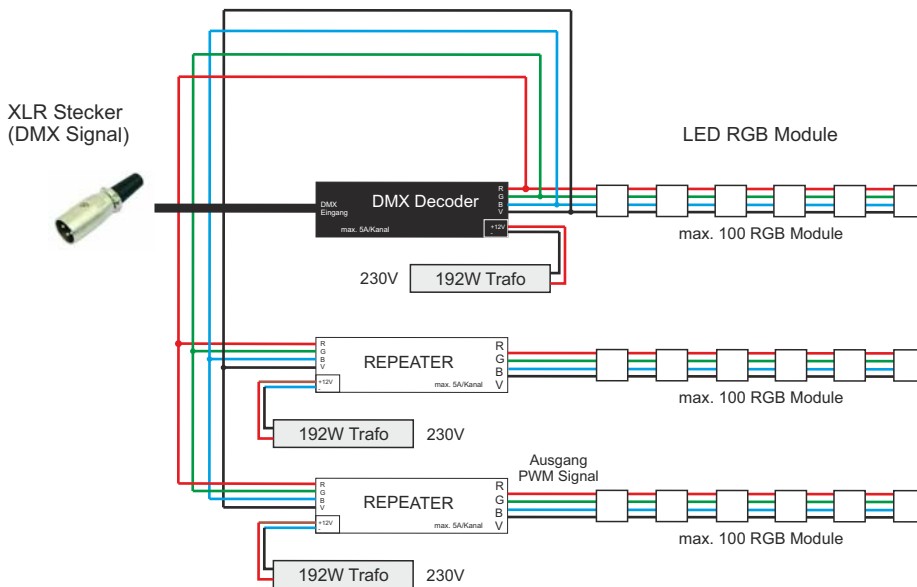
AMP-3CH-5A-IP

für den Außenbereich

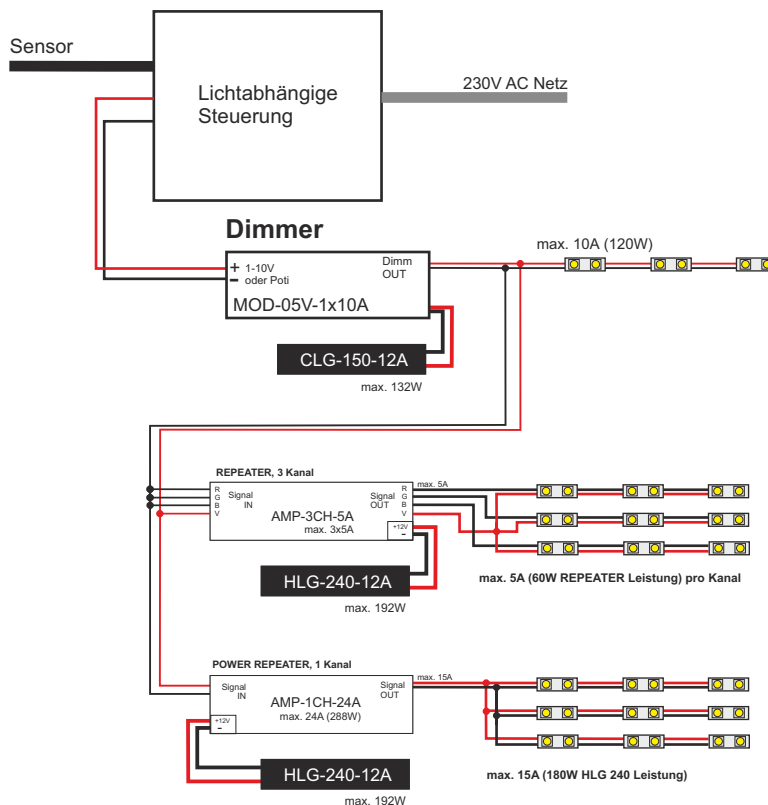
3-Kanal Repeater, Schutzart IP66

Eingang: 12-24V
 Ausgang: max. 5A (60W bei 12V) pro Kanal, PWM
 Steuereingang: 3 Kanäle 12-24V PWM
 Anschluss: offene Kabelenden
 Abmessung: 200 x 36 x 20 mm

Ansteuerung RGB Module durch ein bereitgestelltes DMX - Signal. Der DMX Decoder wandelt das Signal in PWM. Da der Decoder nur eine begrenzte Anzahl an Modulen direkt betreiben kann wird das PWM Signal mittels Repeatern verstärkt. Jeder Repeater wird immer mit einem eigenen Netzteil versorgt.



Analoge 1-10V Ansteuerung durch eine Tageslichtabhängige Steuerung. Der Dimmer wandelt die 1-10V in ein PWM - Signal. Zur Leistungserweiterung können 1- oder Mehrkanal - Repeater eingesetzt werden.



Bei den angegebenen Daten handelt es sich um ca. Angaben, technische Änderungen behalten wir uns vor.