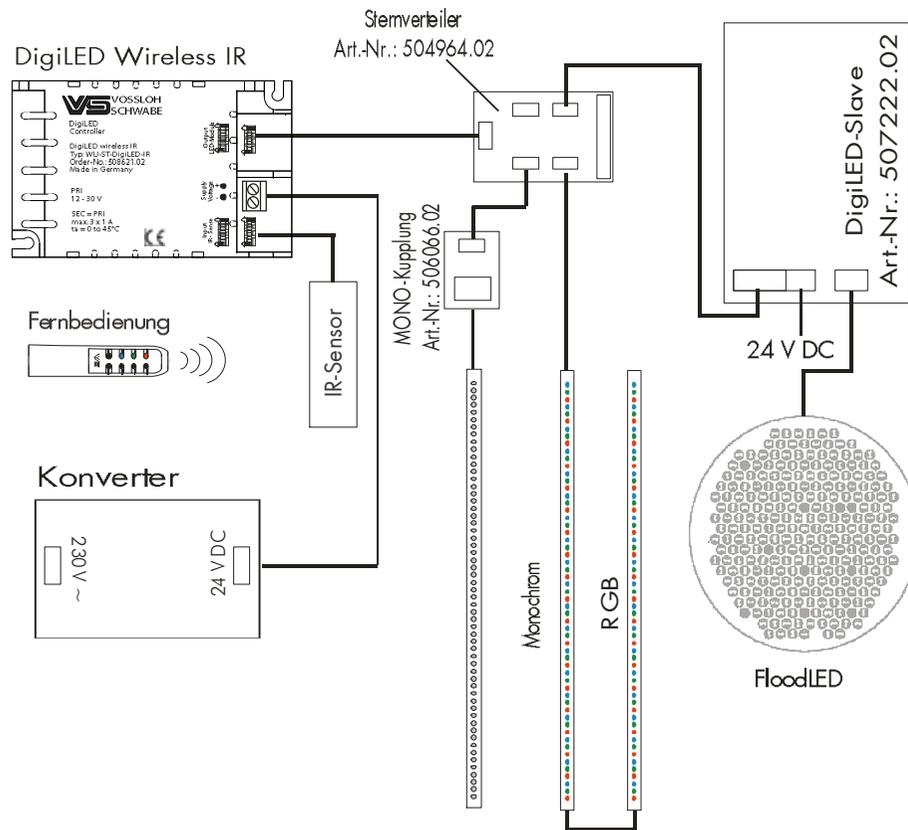


## Beispiel eines Systemaufbaus:



 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](http://www.vs-optoelectronic.com)

© vs-optoelectronic

## Betriebsanleitung DigiLED Wireless IR

### 1 Einleitung

#### 1.1 Produktbeschreibung

Das Systemsteuergerät DigiLED Wireless IR dient zur individuellen oder vorprogrammierten Farb- und Helligkeitssteuerung von LED-Modulen. Die Steuerung erfolgt über eine Infrarot-Fernbedienung.

#### 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 Wireless IR
- 1 IR-Sensor-Platine mit ca. 30 cm Anschlussleitung
- 1 IR-Fernbedienung
- 1 Kurzanleitung

#### 1.3 Sicherheitshinweise

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

- + dieses Produkt dient ausschließlich zum Betrieb der LEDLine, FloodLED und MarkerLED Modul-Familie
- + das DigiLED Wireless IR 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 Wireless IR 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. Folgende Funktionen sind am DigiLED-Wireless IR mittels der IR-Fernbedienung einstellbar:

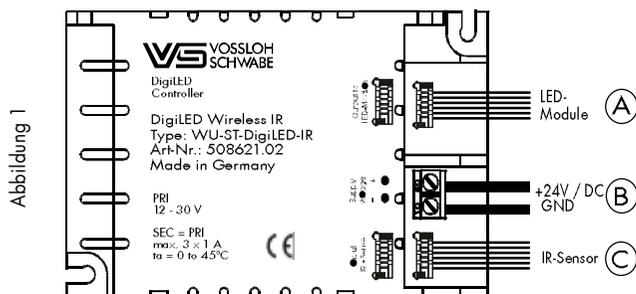
- + unabhängige Helligkeitssteuerung aller Farben
- + abrufen eines voreingestellten Farbwertes
- + speichern eines individuellen Farbwertes
- + drei verschiedene Farbverläufe (2 weiche und ein zufälliger Farbwechsel)
- + Geschwindigkeitsänderung der Farbverläufe
- + bei jedem Neustart wird die zuletzt angewählte Farbe oder der zuletzt eingestellte Farbverlauf wieder aufgerufen

## 2..1 Fehlfunktionen

Sollten bei der Benutzung des Gerätes Probleme oder Fehlfunktionen auftreten, überprüfen Sie bitte, ob alle Leitungen und Stecker wie in Kapitel 2 beschrieben, angeschlossen sind. Sollten Sie keine offensichtlichen Fehler feststellen können, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner. Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu reparieren.

## 2.2 Montage

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



## 2.4 Technische Daten

Betriebsspannung	12 bis 30 VDC
Stromaufnahme	3,1A max.
Absicherung	T3,15 A; intern
Eingänge	2-polige Klemme für Spannungsversorgung
Ausgänge	1 Systemstecker zum Anschluss des IR-Sensors 3 steuerbare PWM <sup>1</sup> -Ausgänge über Systemstecker (Spannung gleich der Ausgangsspannung des vorgeschalteten Netzteils)
Ausgangsstrom	3 x 1.0 A max.
Bedienung	Bedienung über Fernbedienung
Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% (nicht kondensierend)
Gehäuse	Kunststoff, PVC weiß
Abmaße (LxBxH) in mm	95 x 60 x 30
Gewicht	70 gr

PWM<sup>1</sup> = Pulsweitenmodulation

## 2.5 EMV & CE

Das DigiLED Wireless-IR erfüllt die lichttechnischen Normen bzgl. elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) und ist CE zertifiziert.

## 3 Bedienung

### 3.1 Funktionsvorgaben

Zur optimalen Nutzung der Fernbedienung sollte der Abstand zum DigiLED Wireless-IR mindestens 30 cm betragen und bei optimalen Bedingungen ca. 15 m nicht überschreiten. Wir weisen darauf hin, dass bei direkter Sonneneinstrahlung auf den IR-Sensor die Funktion der Fernbedienung gestört sein kann. Zur Nutzung der IR-Fernbedienung werden zwei Batterien vom Typ „AA“ benötigt. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten. Das Einsetzen der Batterien erfolgt durch Verschieben der unteren Gehäuseschale. Dies geschieht durch leichten Druck auf die geriffelte Pfeilfläche. Nachdem die Unterschale bis zum Anschlag vorgeschoben wurde, können beide Batterien eingesetzt werden.

### 3.2 Tasten 1, 3 und 5 = Farbsteuerung

Mit den Tasten 1, 3 und 5 kann die Lichtintensität der entsprechenden Farbkanäle (1 = Rot, 3 = Grün, 5 = Blau) eingestellt werden. Nach dem Einschalten wird die Helligkeit durch Betätigen und Festhalten der jeweiligen Taste erhöht. Nach dem Loslassen bleibt der erreichte Helligkeitswert bestehen, bis die Taste erneut betätigt wird. Hierbei kehrt sich die Regelung des Helligkeitsniveaus um. Dieser Richtungswechsel wiederholt sich bei jedem Betätigen dieser Tasten. Die Reduzierung des Helligkeitsniveaus wird durch kurzes Blinken angezeigt. Bei Erreichen eines Endwertes (min. oder max. Helligkeitswert) blinkt das angeschlossene Modul kurz auf.

### 3.3 Taste 2 = Programmgeschwindigkeit

Durch Betätigen der Taste „Programmgeschwindigkeit“ kann die Geschwindigkeit, mit der die Farbverläufe durchgeführt werden, beschleunigt werden. Nach erneutem Drücken wird die Geschwindigkeit wieder verringert. Dies wird optisch durch ein kurzes Aufblinken der angeschlossenen Module angezeigt.

### 3.4 Taste 4 = Programmart - Weich/Zufall

Mit der Taste 4 können verschiedene Programm-Arten eingestellt werden, wobei werkseitig zwei „weiche“ und ein „zufälliger“ Farbverlauf vorprogrammiert sind. Die beiden weichen Farbverläufe unterscheiden sich durch einen definierten „Aus-Zustand“ zwischen den jeweiligen „Loops“. Durch Betätigen der Taste wird zwischen den Farbwechselprogrammen umgeschaltet. Das jeweilige Programm wird durch ein-, zwei- oder dreimaliges Blinken angezeigt. Ein Ausschalten des Programms ist durch Betätigen der Taste 6 möglich.

### 3.5 Taste 6 = Ein/Aus und Speichern

Die Taste 6 belegt die Funktionen „Einschalten“ und „Ausschalten“ der angeschlossenen LED-Module sowie das Speichern der aktuellen Einstellung. Durch das Betätigen und Halten (> 3 Sek.) der Taste 6 kann ein individueller Farbwert gespeichert werden, welcher beim nächsten Start des DigiLED Wireless-IR wieder aktiv ist.

### 3.6 IR-Sensor

Der im Lieferumfang enthaltene IR-Sensor ist auf einer Trägerplatine montiert und mit einem ca. 30 cm langen 6-adrigen Flachbandkabel mit Systemstecker versehen. Dieser Systemstecker dient zur Verbindung des IR-Sensors mit dem DigiLED Wireless-IR. Der Anschluß erfolgt über den Systemstecker „C“ (siehe Kapitel 2) am DigiLED Wireless-IR. Durch die separate Montage des IR-Sensors wird die Möglichkeit gewährleistet, den Sensor unabhängig vom DigiLED zu platzieren.

