

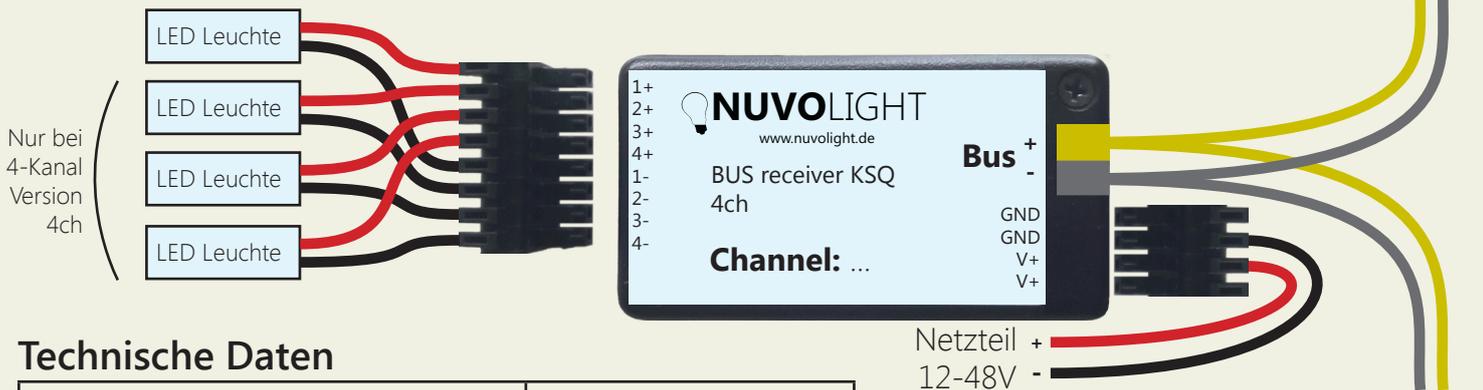
# BUS Receiver 4ch/1ch Konstantstrom

Art.-Nr.: 112014 (4ch-Variante) und 112011 (1ch-Variante)

Der Nuvolight BUS Receiver Konstantstrom ist ein kleiner und leistungsstarker LED-Controller zum stufenlosen Dimmen von LED-Leuchten mittels regelbaren Stromflusses per DMX Steuersignal\* oder per WLAN.

## Installation

Sobald der BUS Receiver mit Strom versorgt wird beginnt die grüne Status-LED im Inneren des Controllers zu pulsieren. Schnelles und regelmäßiges Blinken signalisiert ein korrekt anliegendes DMX-Signal. Nach wenigen Minuten hört der Controller auf zu blinken, um bei Platzierung im Sichtbereich kein Störlicht zu erzeugen (Zeitintervall ist konfigurierbar).



## Technische Daten

Abmessungen in mm (H x B x L)	21 x 42 x 103 (inkl. Stecker, zzgl. Kabel)
Spannungsversorgung	12V bis 48V DC <b>CV Netzteil mit konstanter Spannung verwenden</b>
Auflösung Dimmkurve pro Kanal	16 Bit (65536 Schritte)
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP20
Kabel Typ BUS	CAT7, ein Aderpaar
Kabel Typ Stromversorgung	max. 1,5mm <sup>2</sup> Litze
Kabel Typ LED Ausgang	max. 1,5mm <sup>2</sup> Litze

## 4-Kanal Version

Maximaler Ausgangsstrom	350mA pro Kanal <b>andere Werte auf Anfrage</b>
Anzahl Ausgänge	4

## 1-Kanal Version

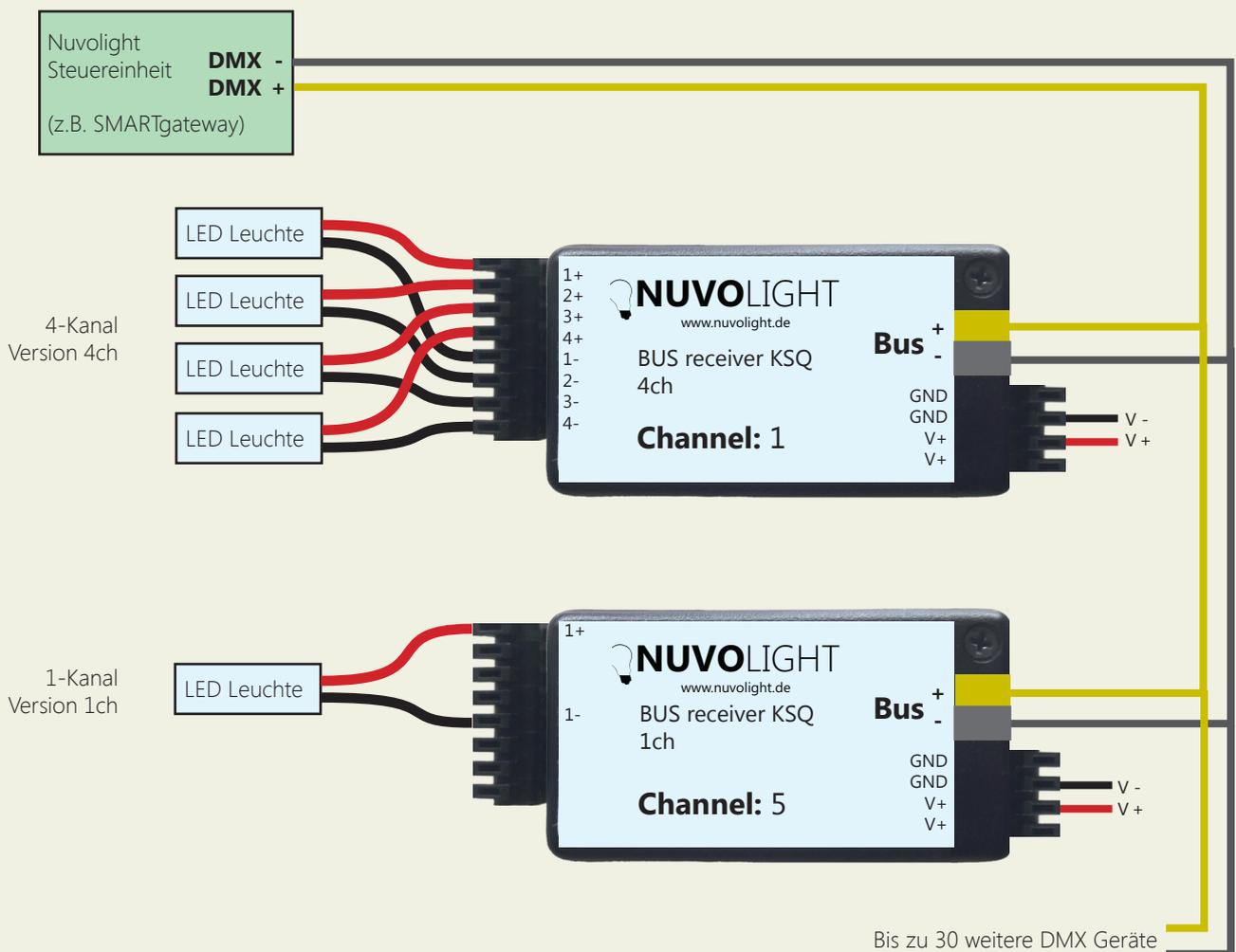
Maximaler Ausgangsstrom	980mA <b>andere Werte auf Anfrage</b>
Anzahl Ausgänge	1

\* Für Leuchten, die mit konstanter Spannung arbeiten und per PWM gedimmt werden, wie z.B. LED-Streifen, verwenden Sie bitte unseren Controller BUS Receiver 6ch PWM.



## Anschlussbeispiel

An eine Nuvolight-Steuereinheit mit DMX Ausgang können bis zu 32 BUS Receiver oder andere DMX-fähige Controller angeschlossen werden. Jeder BUS Receiver kann durch entsprechende Adressierung individuell angesteuert werden. An einen BUS Receiver 4ch Konstantstrom können bis zu vier LED-Leuchten angeschlossen werden, die ebenfalls individuell ansteuerbar sind. An einen BUS Receiver 1ch Konstantstrom kann nur eine Leuchte angeschlossen werden, die jedoch auch einen höheren Strombedarf erlaubt.



### HINWEIS:

Es muss unbedingt sicher gestellt sein, dass das angeschlossene Leuchtmittel für den maximalen Ausgangsstrom des BUS Receivers ausgelegt ist. Das Leuchtmittel muss für mindestens 350mA (4-Kanal Variante 4ch) bzw. mindestens 980mA (1-Kanal Variante 1ch) ausgelegt sein. Sollte Ihr Leuchtmittel nur geringere Ströme vertragen, so ist ggf. eine werksseitige Anpassung des BUS Receivers möglich.

## DMX Adressierung

Der BUS Receiver reagiert auf vier hintereinander folgende Adressen im DMX-Protokoll. Der erste Kanal wird als Startadresse eingestellt. Die Daten, die auf dem Startkanal sowie den drei folgenden Adress-Nummern empfangen werden, bestimmen die Dimmzustände der Ausgänge.

Die Adressbelegung ist wie folgt:

### **4ch Version**

Startadresse	CH1-	z.B. Rot
Startadresse + 1	CH2-	z.B. Grün
Startadresse + 2	CH3-	z.B. Blau
Startadresse + 3	CH4-	z.B. Weiß

### **1ch Version**

Startadresse	CH1-
--------------	------

Die Startadresse ist werksseitig bereits voreingestellt (siehe Beschriftung), kann jedoch auch manuell über WLAN per Browseroberfläche geändert werden. Gültige DMX-Adressen reichen von 1 bis 512.

## DMX Startadresse ändern

1. Versorgen Sie den BUS Receiver mit Strom. Für zehn Minuten stellt der BUS Receiver nun ein WLAN-Netzwerk zur Verfügung, über das Einstellungen vorgenommen werden können.

2. Verbinden Sie Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Mobiltelefon per WLAN mit dem Netzwerk des BUS Receivers.

Netzwerk-Name: **SMARTxxx\_XX:XX:XX:XX:XX:XX**

Passwort: **nuvolight123**

3. Tippen Sie nun in Ihren Browser die folgende Adresse ein:

**<http://192.168.4.1>**



4. Stellen Sie nun die Startadresse über die Browser-Oberfläche ein. Klicken Sie dazu auf den Reiter **CONFIG**. und wählen Sie den Unterpunkt **DMX** aus. Tippen Sie die gewünschte Startadresse in das zugehörige Textfeld und klicken Sie anschließend auf **Apply Changes**.

Der BUS Receiver startet nun neu mit der eingestellten Startadresse. Die WLAN-Verbindung wird dabei unterbrochen.



**1. „CONFIG“ Reiter auswählen**

**2. „DMX“ Reiter auswählen**

**3. Gewünschte Startadresse eintragen**

**4. Klick auf „Apply Changes“**

Die Netzwerkverbindung wird nun unterbrochen, da das Gerät neu startet.

## Weitere Konfigurationsmöglichkeiten

Menüpunkt	Auswahlmöglichkeit	Funktion
WIRELESS MODE	Accesspoint	Das Gerät bietet ein eigenes WLAN an, um sich per Browseroberfläche damit zu verbinden.
	Accesspoint + Station	Das Gerät versucht sich zusätzlich mit einem anderen bestehenden Netzwerk zu verbinden, um darüber drahtlos angesteuert werden zu können.
WIRELESS ACCESSPOINT	SSID, Password, Channel	Netzwerkname, Passwort des WLANs, das vom Gerät aufgespannt wird.  <b>ACHTUNG: Durch fehlerhafte Einstellungen können Sie den Zugriff auf die Konfiguration des Gerätes sperren! Am besten hier nichts ändern.</b>
	Timeout [min]	Die Zeit nach dem Einschalten des Gerätes, nach welcher das Konfigurations-WLAN ausgeschaltet wird.
WIRELESS CLIENT	SSID, Password	Netzwerkname und Passwort des WLANs mit dem sich der BUS Receiver verbinden soll.
	Hostname	Der Name unter dem sich das Gerät im Netzwerk anmeldet
	DHCP	On: Der BUS Receiver erwartet, dass ihm im Netzwerk eine IP zugewiesen wird (standard) Off: Der BUS Receiver verwendet die unten stehende selbst zugewiesene IP-Adresse, Gateway, Subnetzmaske und DNS IP-Adressen
DEVICE	Status LED Timeout	Die Zeit nach der die grüne Status-LED im Inneren des Gerätes ausgeschaltet wird. Der Wert 0 bedeutet, dass die Status-LED niemals ausgeht (standard)
	Power Range	Die Mindest- und Maximalleistung, die das Gerät am Ausgang liefert.  <b>ACHTUNG: Beim Controller BUS Receiver 4ch Konstantstrom bezieht sich die Limitierung auf die Summe der vier Kanäle! Wenn beispielsweise die Maximalleistung auf 50% gestellt ist, und CH1 auf 100% steht während CH2, CH3 und CH4 auf 0% stehen, so werden an CH1 dennoch die vollen 350mA ausgegeben, da die Summe der Ströme aller Kanäle CH1-4 (350mA + 0mA + 0mA + 0mA) kleiner gleich 50% der gesamt möglichen Leistung (50% von 4 x 350mA = 700mA) sind.</b>
DMX	DMX Start Address	Die DMX Startadresse
	No-DMX Boot Value	Ist diese Option gesetzt, so gehen die Ausgänge auf die Boot Einstellungen zurück wenn kein DMX-Signal anliegt.
UPDATE	Current Firmware	Die aktuelle Firmware Version
	Upload	Firmware Update. Die neue Firmware kann als Datei vom Computer auf den BUS Receiver hochgeladen werden.

Bearbeiter: TH

Kontrolle: FP

Version: 2.0

Stand: 18.03.2020