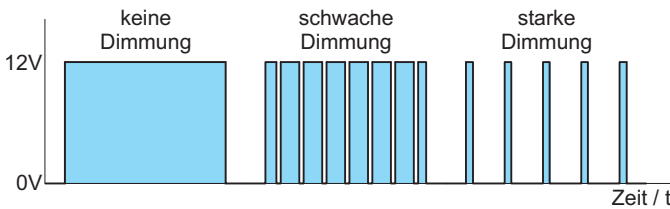


Slave-Modul - Beschreibung

Das Slave-Modul ist das technische Bindeglied zwischen einer digitalen Steuerung und LED-Platinen. Die Steuerung erzeugt einen bestimmten Ablauf, die LED-Platinen setzen diesen Ablauf in Lichtsignale um. Dazwischen ist das Slave-Modul geschaltet. Es wandelt die digitalen Signale der Steuerung in PWM-modulierte Spannungen um, mit der die LED-Platinen gedimmt werden können.

PWM = Puls Weiten Modulation

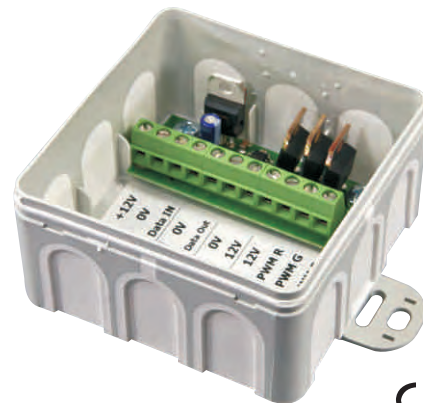


PWM-Modulation mit unterschiedlich starker Dimmung

Die obige Zeichnung zeigt die Ausgangsspannung eines der drei Ausgänge des Slave-Moduls. Die Modulation erfolgt mit hoher Frequenz, so dass sie für das Auge nicht als Flackern, sondern als Dimmen zu erkennen ist.

Das Slave-Modul hat drei Ausgänge (für die drei RGB-Farben). Jeder Kanal kann 3A Strom abgeben. Bei 3 Kanälen ergibt sich eine Gesamtleistung von 108 Watt. Die Ausgänge haben keine Strombegrenzung, d.h. der Schutz von Überstrom muß anwenderseitig erfolgen.

Sollen LED-Platinen mit größerer Leistung betrieben werden, so können zwei oder mehrere Slave-Module (max. 45 Stück) zusammen an eine gemeinsame Steuerung angeschlossen werden.



CE IP 54

Das Slave-Modul mit geöffnetem Gehäusedeckel

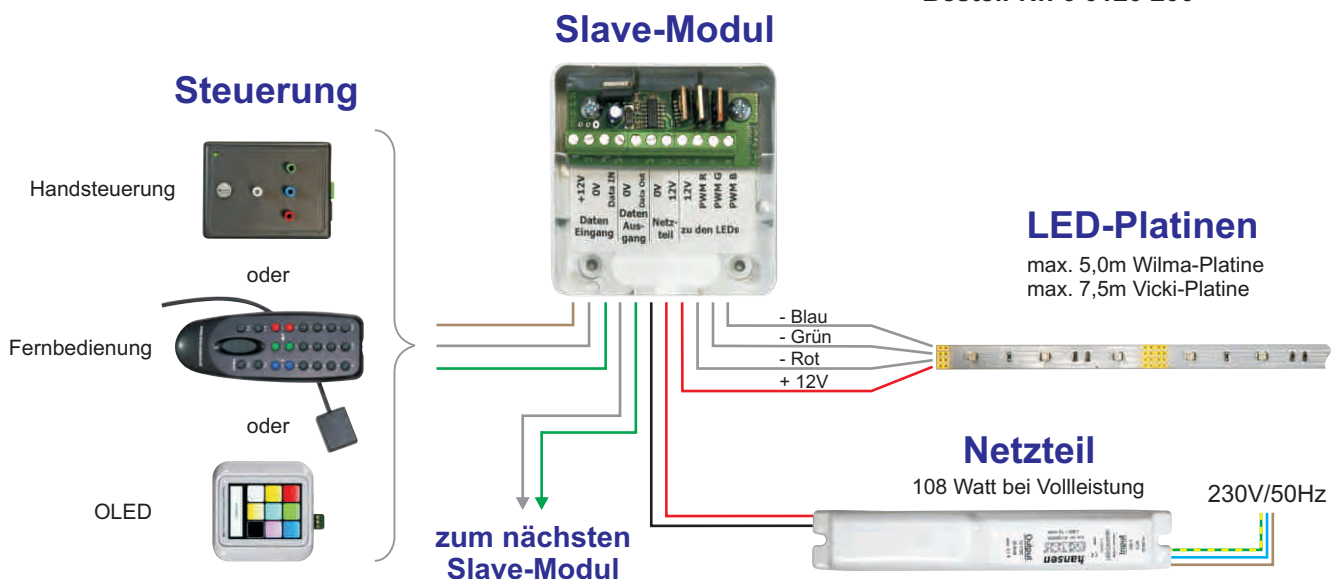
Technische Daten:

Länge x Breite x Höhe: 76 x 76 x 43mm
Schutzart: IP54

Versorgungsspannung: 12 Volt DC
Anzahl Ausgangskanäle: 3
max. Ausgangsstrom je Kanal: 3A
max. Ausgangsleistung je Kanal: 36W
max. Ausgangsleistung (gesamt): 108W

Datenprotokoll: LED-Protokoll (Fa. Toni Maroni)
max. Anzahl Slave-Module je Steuerung: 45
max. Länge des CAT5-Datenleitung (Steuerung zu Slave-Modul): 20m

Bestell-Nr. 6 0120 200



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Sept. 2011 Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: www.hansen-led.de L79/09/2011