

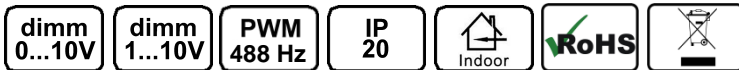
Datenblatt / Data Sheet

Chromoflex Dimmer 4.0



Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics
Artikelnummer / Item no.	66000076
Eingangsspannung / Input voltage	12-24V DC
Ausgangsspannung / Output voltage	0-24V DC (PWM)* / 488Hz ±1%
Steuerspannung / Control voltage	1-10V, ext. Potentiometer 100kΩ, ext. elektr. Potentiometer, Taster / switch
Interne Schaltfrequenz / Internal switching frequency	488Hz ±1%
LED Leistung / LED power	192W @ 12V / 384W @ 24V
Max. LED Strom / Max. LED current	16A
Steuerstrom / Control current	2mA
Arbeitstemperatur / Operating temperature	0°C ~ +50°C
Lagertemperatur / Storage temperature	-10°C ~ +50°C
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	116 x 52 x 21.5mm
Funktion / Function	Die Helligkeit der LED hängt vom Tastverhältnis der Rechteckspannung (Pulsweite/Periodendauer) am Ausgang ab, welches wiederum durch die Steuerspannung bzw. das Potentiometer variabel ist. <i>The LED's brightness depends on the duty cycle of the square wave voltage (pulse width / cycle duration) from the output, which in turn can be varied by the control voltage or the potentiometer</i>



*max. Ausgangsspannung = Eingangsspannung

Allgemeine Beschreibung: Der CHROMOFLEX Dimmer ist ein einfacher Dimmer für spannungsgesteuerte LED Streifen, meist 12V DC oder 24V DC. Der CHROMOFLEX Dimmer ist einfach zu bedienen. Verwenden Sie ein stabilisiertes Netzteil mit einer dem LED Streifen entsprechenden Ausgangsspannung. Dimensionieren Sie das Netzteil ausreichend groß. Lasten abweichend von LED Streifen (vor allem induktive Lasten wie Motoren, Spulen usw.) können den Dimmer zerstören. Es können mehrere CHROMOFLEX Dimmer 4.0 miteinander synchronisiert werden (s. Schema).

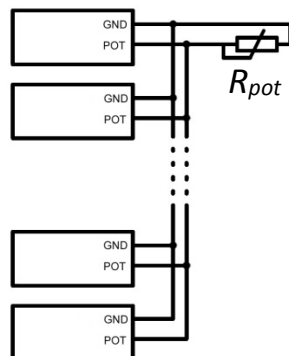
General Description: CHROMOFLEX Dimmer is a simple LED strip controller and was designed for use with 12V DC or 24V DC LED strips. The controller was designed for easy use. The Controller must be operated with a power supply that is matched to the voltage of used LED strips. Power supply must be sufficiently dimensioned. Other loads than LEDs (especially inductive loads like motors, coils,...) might destroy the module. Multiple CHROMOFLEX Dimmer 4.0 can be synchronized with each other (see diagram).

Synchronisierung Synchronization

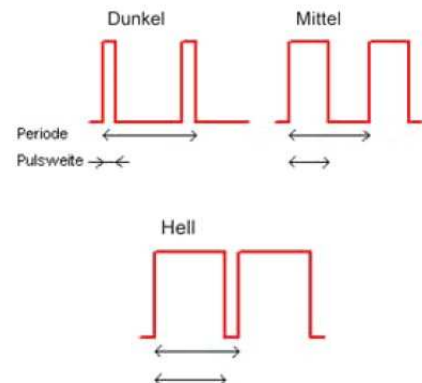
$$R_{pot} = \frac{100 \text{ k}\Omega}{n}$$

n = Anzahl Geräte

n = number of devices

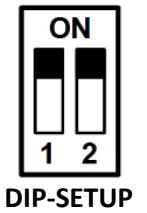
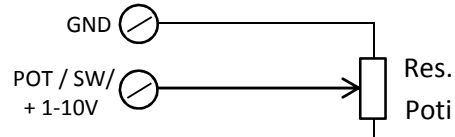
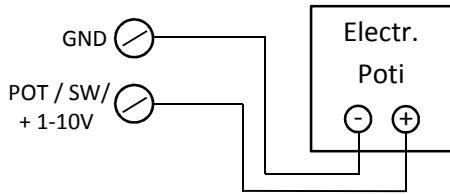


Funktionsprinzip Operating principle

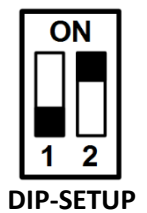
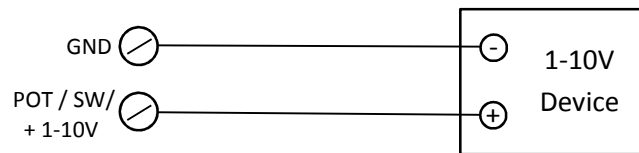


Anschlusschema / Connection diagram

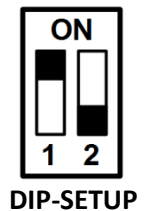
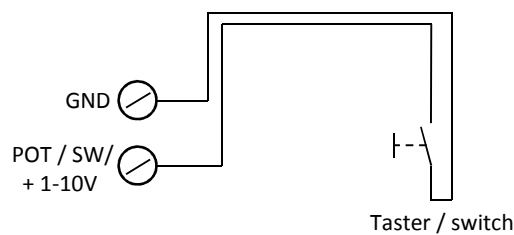
- Ohmsches und elektronisches Potentiometer
- *Resistive and electronic potentiometer*



- 1-10V Steuerspannung - aktiv
- *1-10V control voltage - active*



- Potentialfreier Taster
- *Potential free switch*



Wenn mehrere Steuerungen mit einem Taster verwendet werden, kann es in Ausnahmefällen zu einer Asynchronität zwischen den Leuchten kommen. In diesem Fall führt folgende Tastabfolge wieder Synchronität herbei:

If more controllers are used with one switch, in exceptional cases there can be a asynchrony between the lights. To fix this situation, use the following procedure:

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 1. Taster 5 Sekunden gedrückt halten. | / | 1. Press and hold the switch 5 seconds. |
| 2. Taster kurz betätigen. | / | 2. Press the switch shortly. |
| 3. Taster 5 Sekunden gedrückt halten. | / | 3. Press and hold the switch 5 seconds. |