

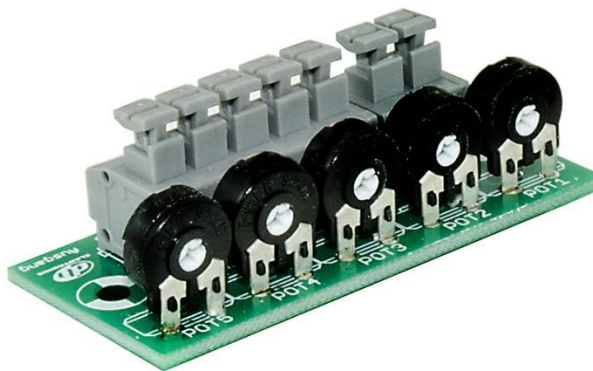
Anschluss- und Bedienungsanleitung

PV3 3-Kanal LED Dimmermodul (Artikelnummer: 016764)

PV5 5-Kanal LED Dimmermodul (Artikelnummer: 016763)



PV3



PV5

LED-Beleuchtungen für Krippen, Puppenhäuser und im Modellbau haben die herkömmlichen Glühlämpchen weitgehend abgelöst. Nicht immer ist die volle Leuchtstärke der LEDs gewünscht. Die LED Dimmermodule PV3 und PV5 lösen das Problem elegant und einfach. Für jeden Kanal ist ein Steller vorgesehen, mit dem Sie die Leuchtstärke in einem weiten Bereich absenken können. Selbst aufwendige Szenerien lassen sich damit einfach und schnell ins richtige Licht setzen.

Die werkzeuglose Montage erleichtert die Verkabelung. Ein Fingerdruck auf die Arretierungshebel der Klemmen löst das eingesteckte Kabelende. Die Einstellung der Leuchtstärke erfolgt mit einem kleinen Schraubendreher an den Potentiometern. Bis zu 6 LEDs können gemeinsam an einem Kanal eingestellt werden.

Da LEDs mit leicht unterschiedlichen Spannungen betrieben werden, haben wir in der Tabelle die LED-Farben und die Anzahl der maximal in Reihe verschaltbaren LEDs aufgeführt. Je nach Anzahl der LEDs sind unterschiedliche Vorwiderstände nötig. Die passenden Widerstandswerte sind ebenfalls in der Tabelle aufgeführt.

Jeder Kanal darf mit maximal 20 mA belastet werden. Das ist für eine Reihenschaltung von bis zu 6 Leuchtdioden ausreichend. Die Eingangsklemme ist doppelpolig ausgeführt. Das gestattet die elegante Weiterführung der Versorgungsspannung zu weiteren Modulen oder anderen Verbrauchern, die mit 12 Volt Gleichspannung betrieben werden. Selbstverständlich können Sie an diesem Anschluss auch eine weitere LED, einen LED-Verbund oder einen LED-Strip anschließen. Allerdings ist an diesem Anschluss keine Anpassung der Leuchtstärke möglich.

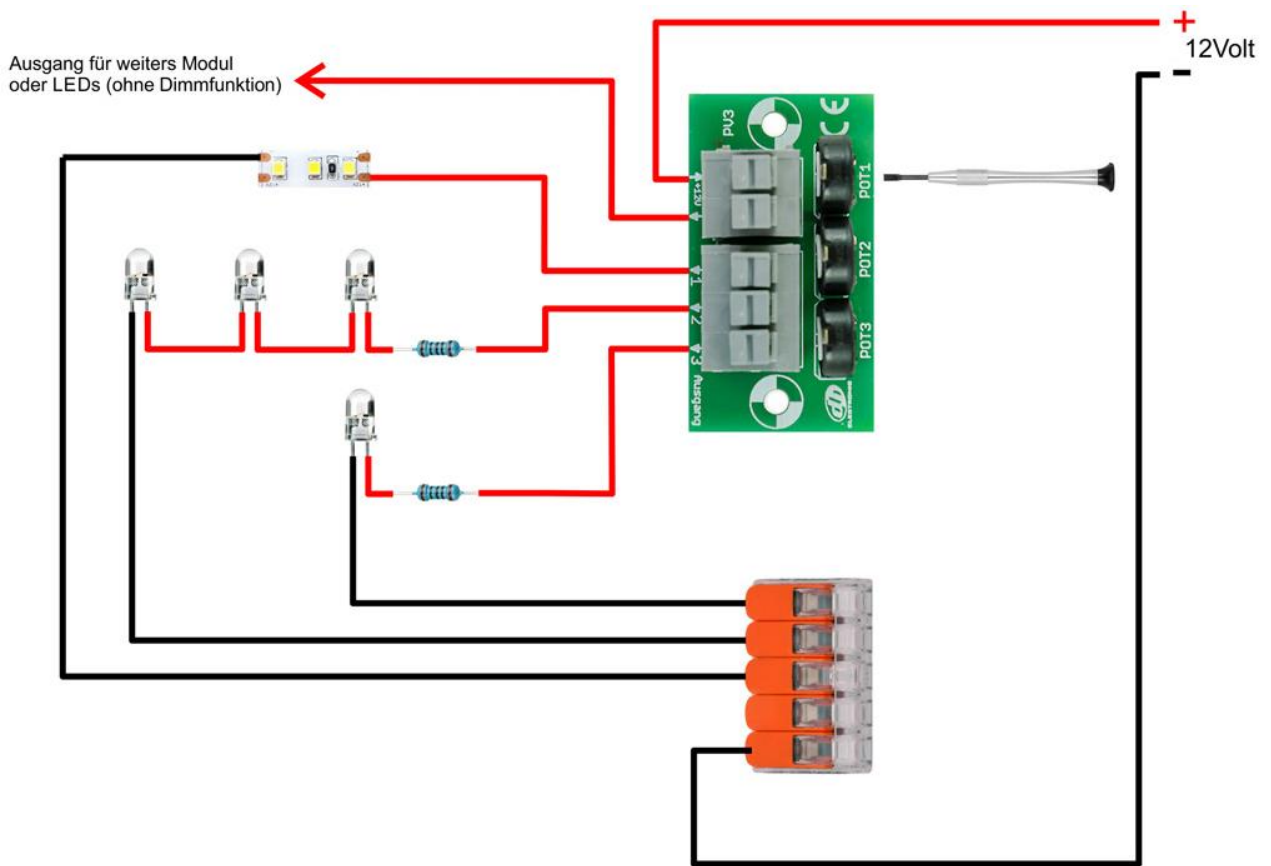


db-electronic Jutta Richter, Dorfstraße 30, 83088 Kiefersfelden

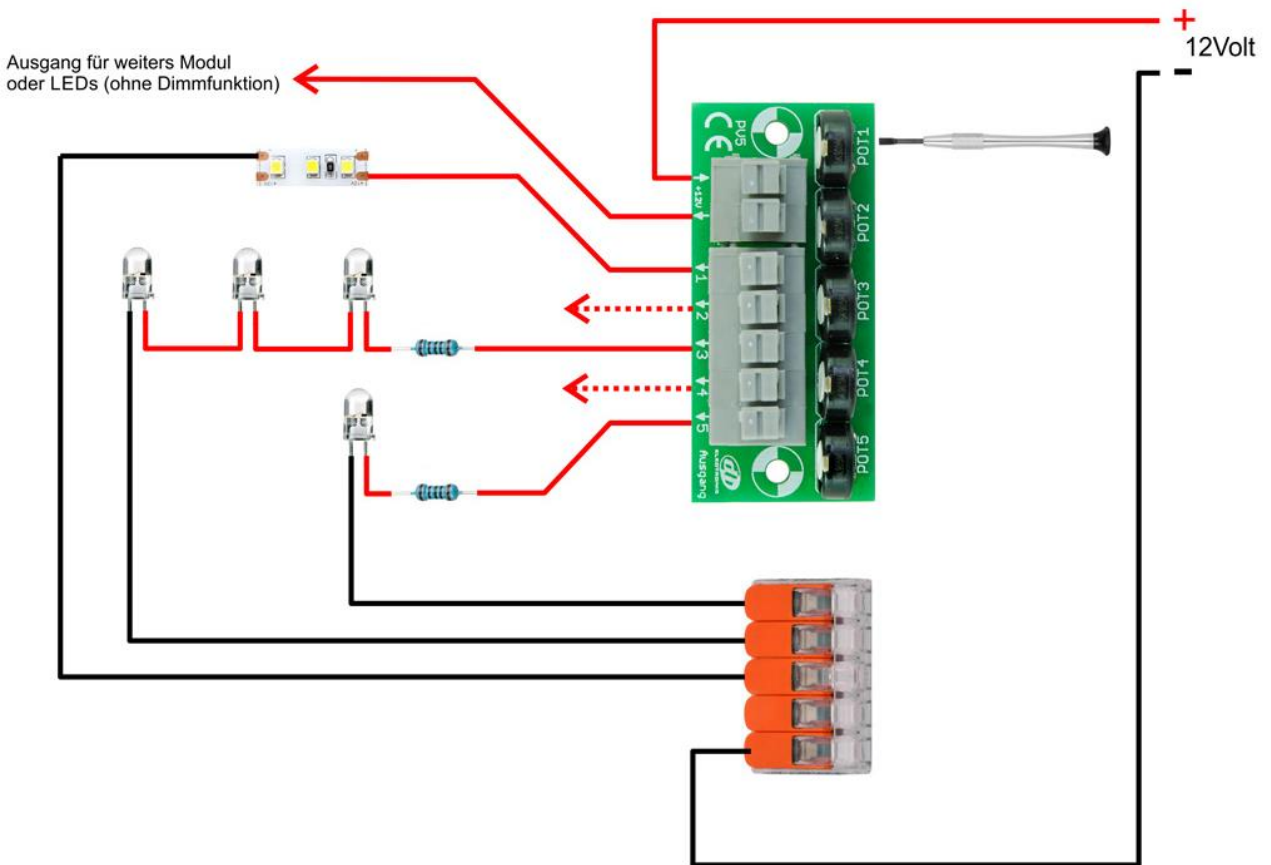
Tel: 0049 (0)8033 8680, Fax: 0049 (0)8033 7619

db-electronic.de elektronik-alles.de info@db-electronic.de

Anschlussbeispiel für PV3:



Anschlussbeispiel für PV5:



Widerstandstabelle (Versorgungsspannung 12 V DC) :

| Anzahl \ Farbe | 1 LED | 2 LEDs | 3 LEDs | 4 LEDs | 5 LEDs | 6 LEDs |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rot | 510 Ω | 390 Ω | 300 Ω | 200 Ω | 100 Ω | 0 Ω |
| Gelb | 510 Ω | 390 Ω | 300 Ω | 200 Ω | 100 Ω | 0 Ω |
| Grün | 430 Ω | 270 Ω | 120 Ω | 0 Ω* | - | - |
| Blau | 430 Ω | 270 Ω | 120 Ω | 0 Ω* | - | - |
| Weiß | 430 Ω | 270 Ω | 120 Ω | 0 Ω* | - | - |
| Warmweiß | 430 Ω | 270 Ω | 120 Ω | 0 Ω* | - | - |
| Pink | 430 Ω | 270 Ω | 120 Ω | 0 Ω* | - | - |
| Rot (diffus) | 510 Ω | 390 Ω | 300 Ω | 200 Ω | 100 Ω | 0 Ω |
| Gelb (diffus) | 510 Ω | 390 Ω | 300 Ω | 200 Ω | 100 Ω | 0 Ω |
| Grün (diffus) | 510 Ω | 390 Ω | 300 Ω | 200 Ω | 100 Ω | 0 Ω |

Diffuse LEDs besitzen einen Leuchtkörper, der in der Leuchtfarbe eingefärbt ist. Dabei handelt es sich um Standard-LEDs mit normaler Lichtstärke.

Besonders hell leuchtende LEDs besitzen einen klaren Leuchtkörper.

* Bei 4 LEDs in Reihe und 12 Volt Spannung muss mit einer leichten Verringerung der Helligkeit gerechnet werden. In diesem Fall entfällt der Vorwiderstand ersatzlos.

Technische Daten:

| PV3 3-Kanal LED Dimmermodul | | PV3 5-Kanal LED Dimmermodul | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Länge: | 44 mm | Länge: | 54 mm |
| Breite: | 25 mm | Breite: | 25 mm |
| Höhe: | 19 mm | Höhe: | 19 mm |
| Lochabstand: | 35 mm | Lochabstand: | 45 mm |
| Versorgungsspannung: | max. 12 V | Versorgungsspannung: | max. 12 V |
| Strom: | max. 20 mA/Kanal | Strom: | max. 20 mA/Kanal |
| Draht- / Litzenquerschnitt: | 0,14 – 2,5 mm ² | Draht- / Litzenquerschnitt: | 0,14 – 2,5 mm ² |



db-electronic Jutta Richter, Dorfstraße 30, 83088 Kiefersfelden

Tel: 0049 (0)8033 8680, Fax: 0049 (0)8033 7619

db-electronic.de elektronik-alles.de info@db-electronic.de

Hinweise:

Betrieb:

- Der bestimmungsgemäße Einsatz des Gerätes ist das Abschwächen der Leuchtstärke von Leuchtdioden entsprechend der technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung. Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist nicht zulässig.
- Der Betrieb der Baugruppe darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen.
- Die Betriebslage des Gerätes ist beliebig.
- Achten Sie bei der Verkabelung des /der Modul(e) auf ausreichenden Kabelquerschnitt der Anschlussleitungen.
- Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschreiten.
- Die Module sind für den Gebrauch in trockenen Räumen bestimmt.
- Bei Bildung von Kondenswasser muss eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden vor der Inbetriebnahme abgewartet werden.
- Schützen Sie diesen Baustein vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung!

Sicherheit:

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen Vorschriften beachtet werden.

Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden ist, müssen immer auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Fehlern in der Zuleitung muss das Gerät unverzüglich aus dem Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.

Bei Einsatz von Bauelementen oder Baugruppen achten Sie immer auf die strikte Einhaltung der in der zugehörigen Beschreibung genannten Kenndaten für elektrische Größen.



ELECTRONIC

db-electronic Jutta Richter, Dorfstraße 30, 83088 Kiefersfelden

Tel: 0049 (0)8033 8680, Fax: 0049 (0)8033 7619

db-electronic.de elektronik-alles.de info@db-electronic.de