



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

BN 2268119

## LED-Modul 3 W für Arduino™

### DE Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



### Lieferumfang

- LED-Modul 3W für Arduino™

### Beschreibung

Das 3 W LED-Modul ist speziell für Mikrocontrolleranwendungen entwickelt worden, um mit einem einfachen digitalen Ausgang, der nur wenig Strom liefern kann, eine „High Power LED“ anzusteuern.

Neben der LED besitzt die Platine einen Treiber, der es erlaubt, die LED über einen GPIO-Port anzusteuern.

### Produktmerkmale

- 3 W High Power LED
- Digitaler Steuereingang
- 180 bis 200 Lumen Leuchtstärke
- 180° Abstrahlwinkel
- Arduino™ kompatibel

### Hardware

Die LED-Platine besitzt 3 Stiftkontakte für den Anschluss.

Folgende Übersicht zeigt die Funktionen der Kontakte:

- G Masse Spannungsversorgung
- + Spannungsversorgung (3,3 - 3,6 V/DC)
- S GPIO (Steuereingang)

Werden am Anschluss „S“ 3,3 bis 5 V/DC angelegt, so leuchtet die LED. Liegt der Anschluss auf GND ist die LED aus.

### Technische Daten

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Betriebsspannung (forward voltage)... | 3,3 - 3,6 V/DC                                   |
| Stromaufnahme (forward current) ..... | 700 mA   |
| Sperrspannung (reverse voltage).....  | 5 V/DC   |
| Leistung .....                        | 3 W  |
| Lichtstrom .....                      | 180 - 200 lm                                     |
| Farbtemperatur.....                   | 3000K-3200K (Warmweiß)<br>6000K-6500K (Kaltweiß) |
| Abstrahlwinkel .....                  | 180°   |
| Betriebstemperatur.....               | -20 °C bis +60 °C                                |
| Abmessungen (B x H x T) .....         | 27 x 8 x 30 mm                                   |
| Gewicht.....                          | 4 g  |

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE. \*2268119\_V1\_0920\_02\_m\_RR\_VTP\_DE