

Das myColorLED Add-On ist eine moderne Treiberplatine für Beleuchtungsanwendungen mit LED-Technik. Mit den onboard LEDs können mikrocontroller-gesteuerte Lichtszenarien entwickelt und getestet werden. Über die vorhandenen Treiberstufen lassen sich bis zu 4 Standard LED Stripes ansteuern (RGB + weiß/Amber).

Auf dem Board sind Kontroll-LEDs (onboard RGB + weiß). Die Treiberstufen für externe LEDs sind PWM-fähig, ohne Strombegrenzung.

Das Add-On ist passend zu allen myAVR Boards/ Controls.

Eigenschaften

- moderne Entwicklungsplatine für Beleuchtungsanwendungen mit LED-Technik
- Stiftleiste für den Anschluss an die myAVR Boards light, MK1, MK2, MK3 sowie mySmartControl
- Buchsenleiste für den Anschluss weiterer Module
- Anschluss für externe LEDs bzw. Stripes
- robust mit Dokumentationsdruck
- Industriefertigung
- Material: FR4, 1,5 mm; 0,35µm Cu

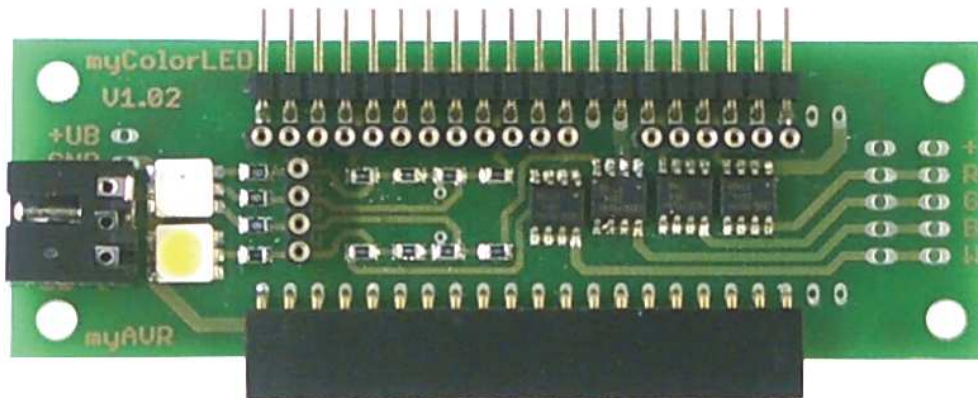
The myColorLED Add-On is a modern driver boards for lighting applications using LED technology. With the onboard LEDs microcontroller-controlled lighting scenarios are developed and tested. Its possible to control the LED Stripes over the existing standard driver stages. You can energize up to 4 standard LED stripes over the existing driver stages (RGB + white/Amber).

On board you have some control-LEDs for example RGB + white). The driver stages for external LEDs are PWM capable without any current limit.

This add-on is suitable for all myAVR boards/controls.

Properties

- Modern development board for lighting applications via LED-technology
- Pin header to connect to the myAVR Boards light, MK1, MK2, MK3 and mySmartControl
- Pin header to connect to other modules
- Connection for external LEDs or Stripes
- Printed circuit board pre-drilled, tin-plated, industrial production, solid, printed
- material: FR4, 1,5 mm; 0,35µm Cu



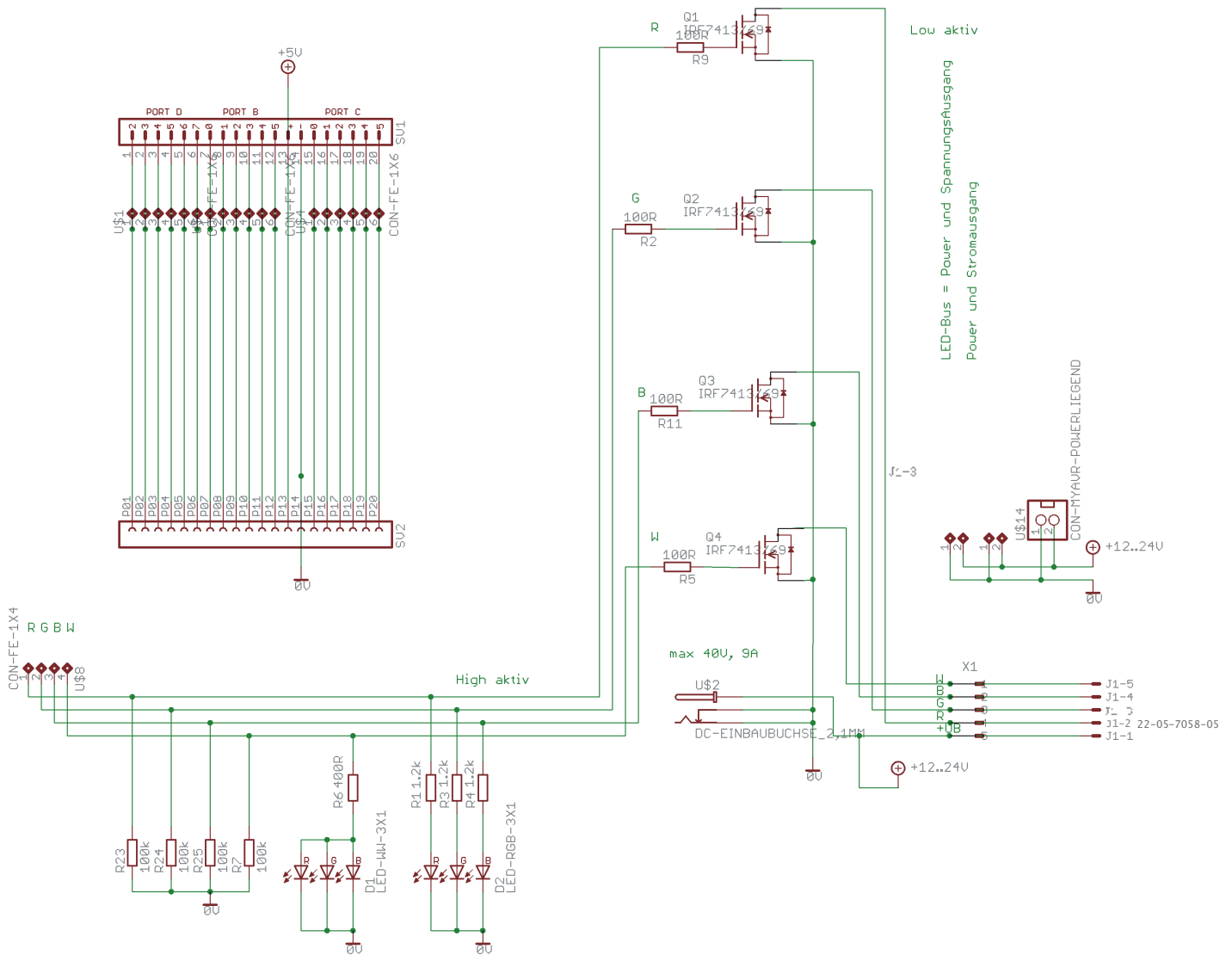
Technische Daten	
Betriebsdaten onboard-LED Nutzung	
Versorgungsspannung	empfohlen 5 V stabilisierte Gleichspannung
Betriebsstrom	120 mA typisch ohne weitere Verbraucher
Betriebsspannung	3,3 – 5,3 V
Betriebstemperatur	0 – 30 °C
Lagertemperatur	-20 °C – 70 °C
Betriebsdaten externe LED-Nutzung	
Versorgungsspannung	max. 40V
Betriebsstrom	max. 5 A
Betriebsleistung (max)	60 W
Betriebstemperatur	0 – 30 °C
Lagertemperatur	-20 °C – 70 °C

Technical Data	
Operating Data onboard-LED Usage	
Supply Voltage	5 V stabilised DC voltage recommended
Operating Current	120 mA, typical without other loads
Operating Voltage	3.3 – 5.3 V
Operating Temperature	0 – 30 °C
Storage Temperature	-20 °C – 70 °C
Operating Data External LED-Usage	
Supply Voltage	max. 40 V
Operating Current	max. 5 A
Operating revenue (max)	60 W
Operating Temperature	0 – 30 °C
Storage Temperature	-20 °C – 70 °C

Mechanische Daten	
Abmessungen Platine (L x B x H)	ca. 90 mm x 30 mm x 1,8 mm
Masse	ca. 20 g
Rastermaß	2,54 mm

Mechanical Data	
Dimensions of the board (L X B X H)	ca. 90 mm x 30 mm x 1,8 mm
Weight	ca. 20 g
Grid dimensions	2,54 mm

Schaltplan / Circuit diagram



Allgemeine Sicherheitshinweise
 Grundsätzlich ist myColorLED Add-On nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.
 Die Auswahl eines geeigneten Netzteils ist von den technischen Daten der verwendeten externen LED abhängig. Es dürfen die angegebenen Betriebsdaten nicht überschritten werden.

Safety Guidelines
 The myColorLED Add-On is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. We assure that the PCB has been tested by the producer. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.
 The selection of a suitable power supply depends on the technical data of the used remote LED. The specified operating data may not be exceeded.

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
 Internet: www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente zum myColorLED Add-On finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
 The latest documents for the myColorLED Add-On you can find at our homepage www.myAVR.com under „Download“.
 ⚠️ Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
 Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.