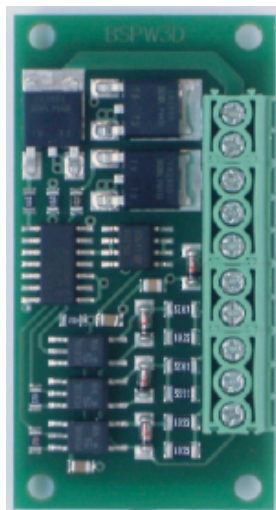


# BSPW3D01

---



---

Schaltung zur Leistungserhöhung (Booster) und Entkopplung, 1 Eingang zur Spannungsversorgung,  
3 Leistungsausgänge, 3 PWM-Eingänge

---

Anwendung: Die Schaltung BSPW3D01 ist zum direkten Betrieb von LED-Moduln ausgelegt. Sie arbeitet mit Versorgungsspannungen im Bereich von 8 bis 24 Vdc. Die Einstellung der Helligkeit der LED-Module erfolgt durch den PWM-Betrieb der Ausgänge, die dem jeweiligen Eingangssignal entsprechen. Es stehen 3 Ausgänge zur Verfügung (Out1 bis Out3), die jeweils bis 2A belastbar sind. Die Eingänge erhalten ihre Signale (PWM) von einer externen Steuerung. Nur für den Betrieb mit PWM-Schaltungen, die für die LED-Module einen gemeinsamen Pluspol vorsehen.

---

#### Maße:

Schaltung	ca. 53 x 28mm, Höhe ca. 14mm
Befestigung	4 Bohrungen $\varnothing=2,6\text{mm}$ , Abstand 48 x 22mm
Anschlußart	Schraubklemmen, Leiterquerschnitt bis 1,5qmm, 5mm abisolieren

#### Anschlußwerte:

Eingang $U_{in}$	8...24Vdc, max. 6A
Ausgänge 1...3	Spannung wie $U_{in}$ , max. 2A pro Ausgang

---

Hinweise zum elektrischen und mechanischen Anschluß und zur Inbetriebnahme:

Auf ausreichende Leiterquerschnitte achten, die Leiterplatte beim Befestigen nicht mechanisch belasten.

Die Schaltung muss so montiert werden, daß eine ausreichende Wärmeabführung vorhanden ist.

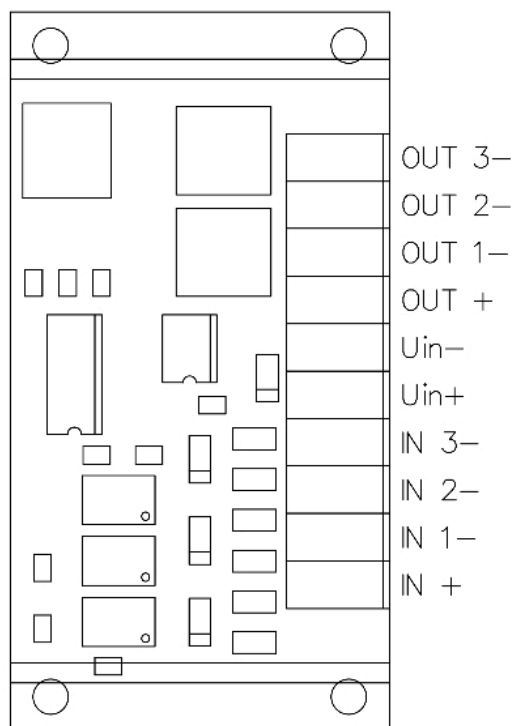
Die Zuleitungen von der Spannungsversorgung zur Schaltung sollten möglichst kurz sein.

Die Schaltungen sollten nicht kaskadiert werden, indem eine Schaltung immer am Ausgang der vorherigen angeschlossen wird. Stattdessen sollten die Eingänge aller Schaltungen direkt mit der PWM-Quellschaltung verbunden sein. Die Leitungen an den PWM-Eingängen müssen kurz sein (typisch maximal fünf Meter, je nach Kapazität der verwendeten Leitung).

Zulassungen, Prüfungen, Zertifizierungen: Keine.

# BSPW3D01

Anschlußbelegung:



Eingänge:

Uin+	Spannungsversorgung (+)
Uin-	Spannungsversorgung (-)
IN +	PWM-Eingang (+) (gemeinsamer Pluspol der Eingänge)
IN 1-	PWM-Eingang Kanal 1 (-)
IN 2-	PWM-Eingang Kanal 2 (-)
IN 3-	PWM-Eingang Kanal 3 (-)

Ausgänge:

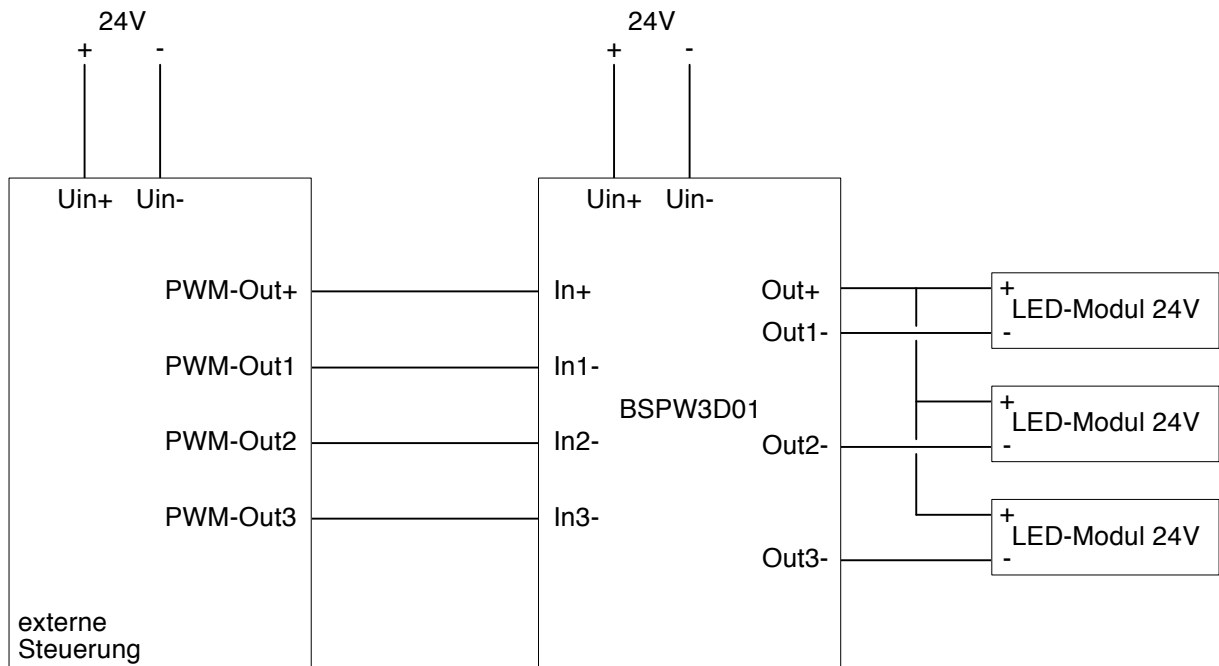
Out+	Ausgang LED-Module (+) (gemeinsamer Pluspol der Ausgänge)
Out1-	Ausgang LED-Modul Kanal 1 (-)
Out2-	Ausgang LED-Modul Kanal 2 (-)
Out3-	Ausgang LED-Modul Kanal 3 (-)

Die Schaltung BSPW3D01 hat folgende Eigenschaften und Funktionen:

Die Schaltung ist als 3-Kanal-PWM-Leistungstreiber (Booster) aufgebaut. Die Versorgungsspannung wird entsprechend der Betriebsspannung der angeschlossenen LED-Module gewählt. Sie liegt im Bereich 8 bis 24 Volt. Die vier Eingänge der Schaltung benötigen ein PWM-Signal, das ebenfalls im Bereich 8 bis 24 Volt liegt, jedoch nicht der Versorgungsspannung des Boosters entsprechen muß.

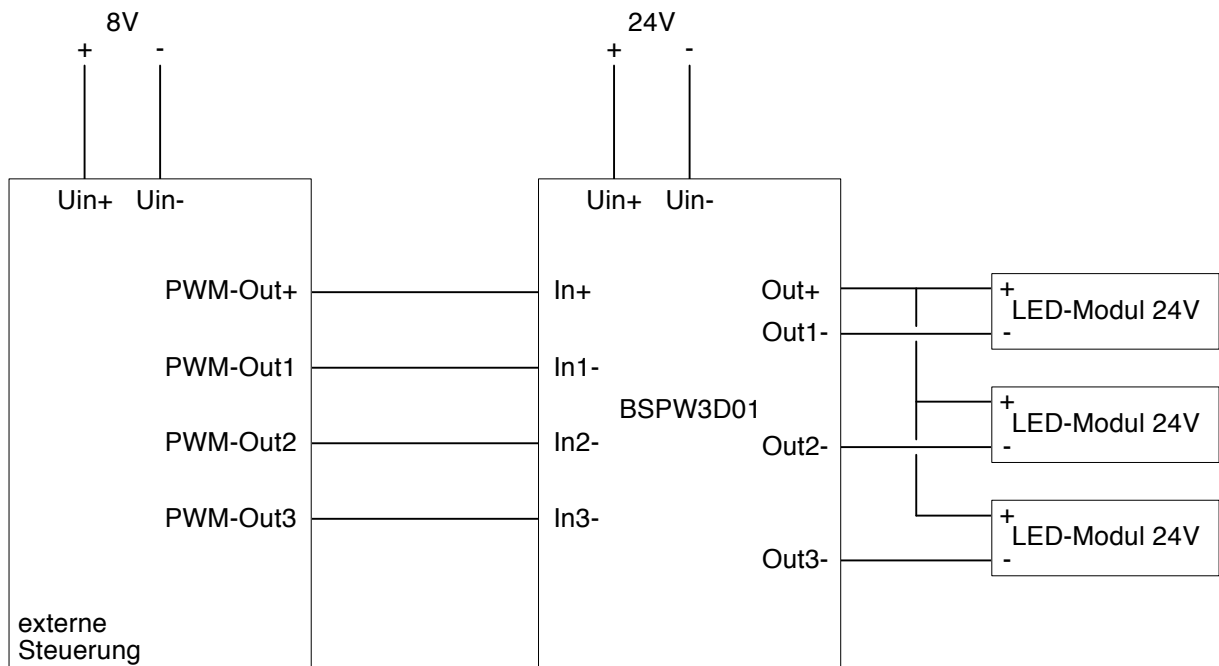
# BSPW3D01

Anschlußbeispiel 1:



Beschaltung mit einer externen Steuerung als PWM-Quelle. Anschluß des Boosters BSPW3D01 mit drei LED-Moduln, die hier (entsprechend Uin) mit 24V versorgt werden.

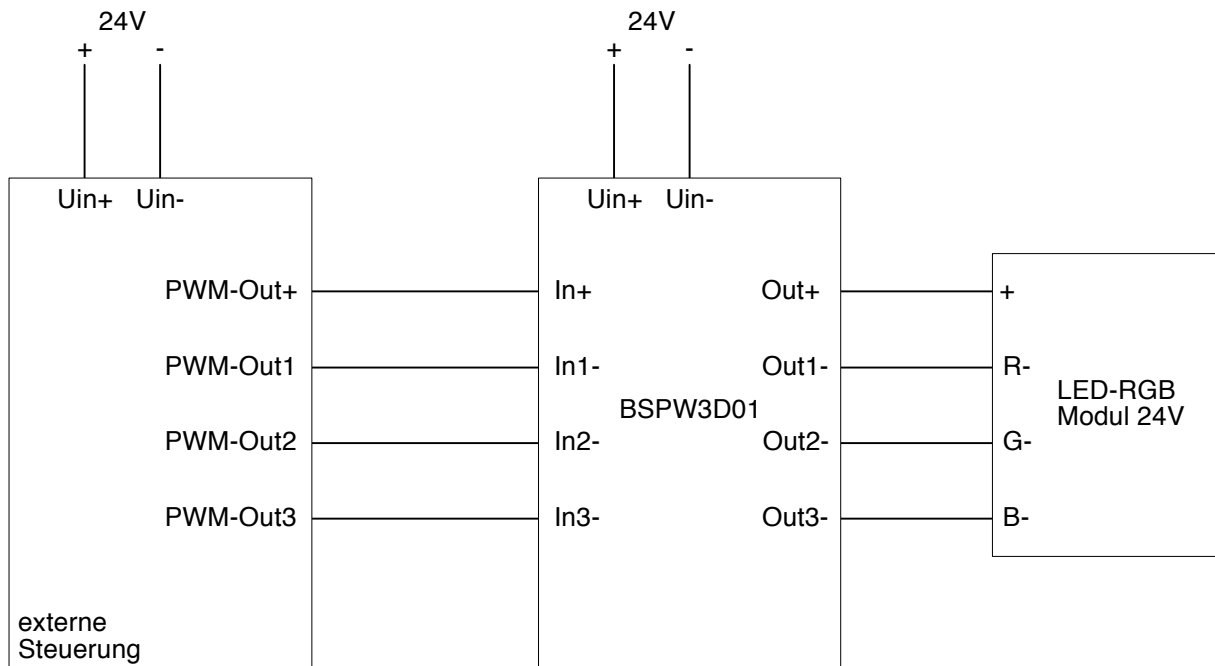
Anschlußbeispiel 2:



Beschaltung mit einer externen Steuerung als PWM-Quelle. Die PWM-Signale liegen auf 8Volt, da die externe Steuerung mit 8V betrieben wird. Anschluß des Boosters BSPW3D01 mit drei LED-Moduln, die hier (entsprechend Uin) mit 24V versorgt werden.

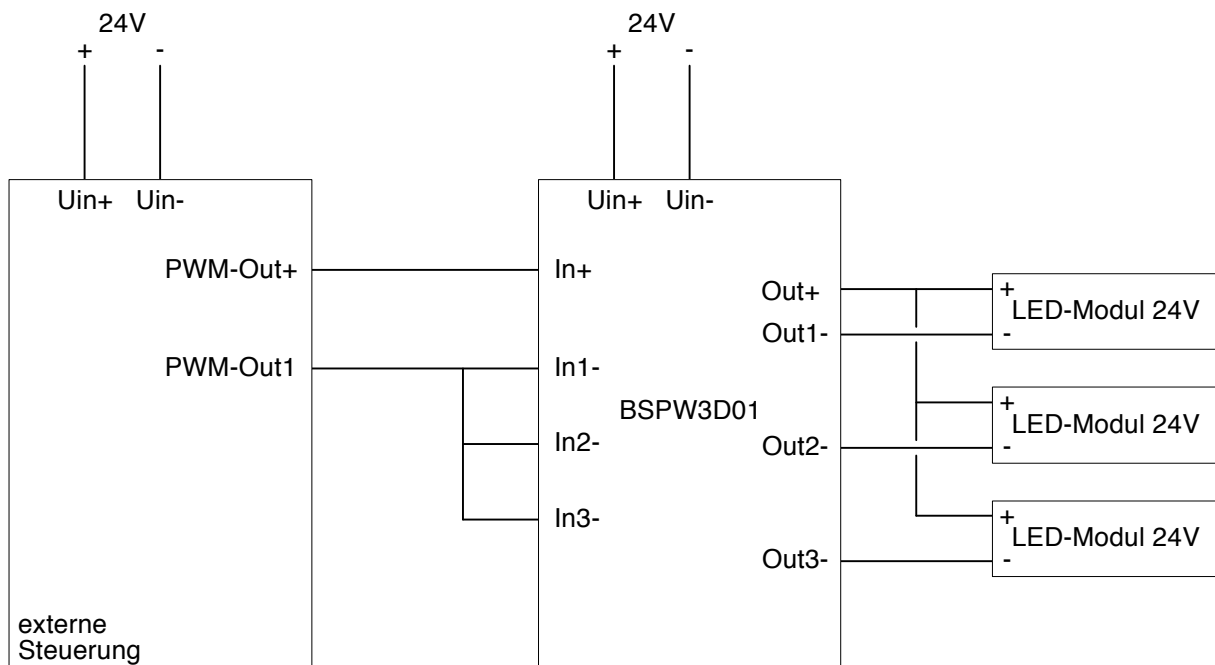
# BSPW3D01

Anschlußbeispiel 3:



Beschaltung mit einer externen Steuerung als PWM-Quelle für RGB-Licht. Anschluß des Boosters BSPW3D01 mit einem LED-RGB-Modul.

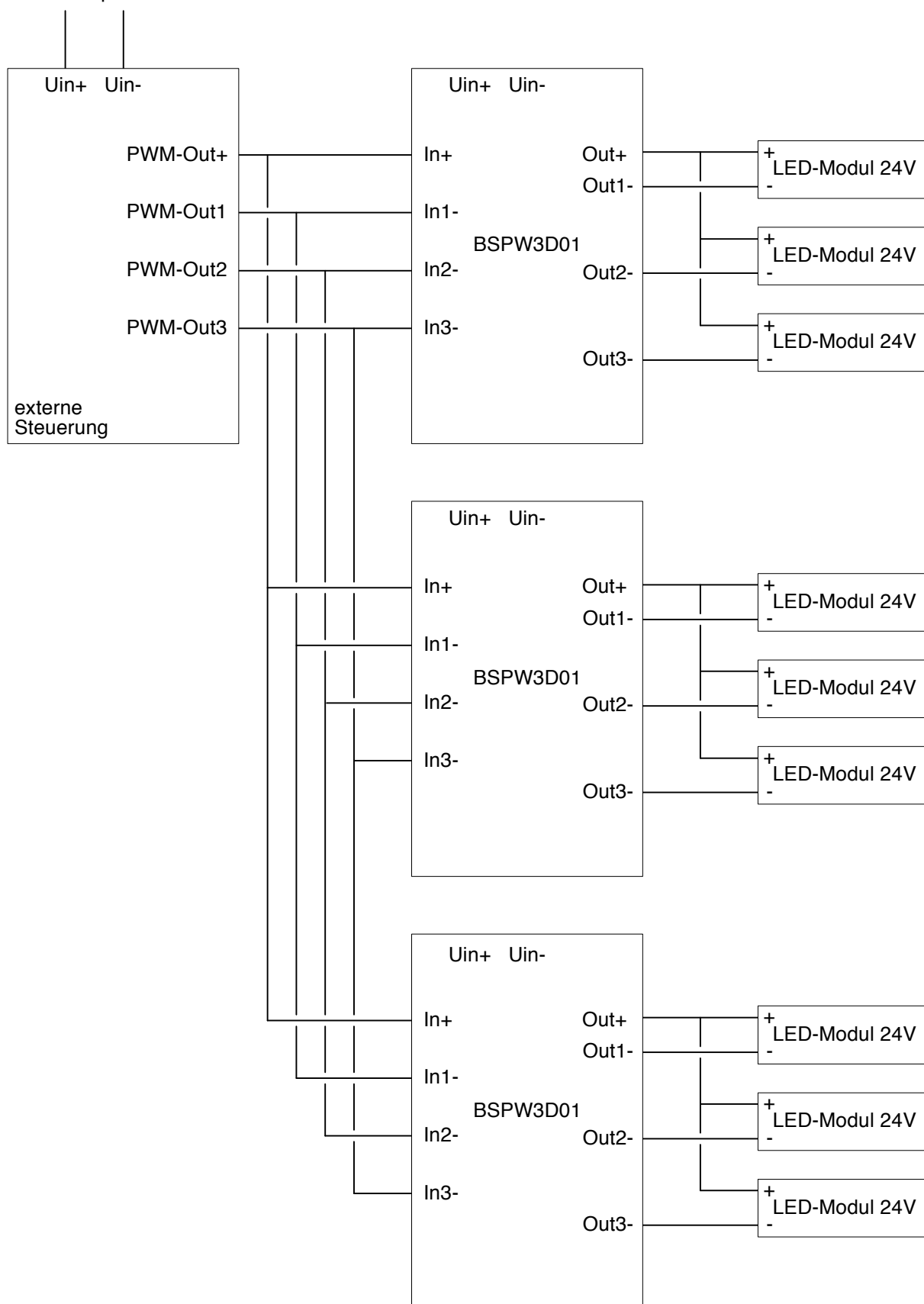
Anschlußbeispiel 4:



Beschaltung mit einer externen Steuerung als PWM-Quelle. Anschluß des Boosters BSPW3D01 mit allen drei Eingängen an einem Ausgang der externen Steuerung. Alle drei LED-Module folgen dem Kanal PWM-Out1 der externen Steuerung.

# BSPW3D01

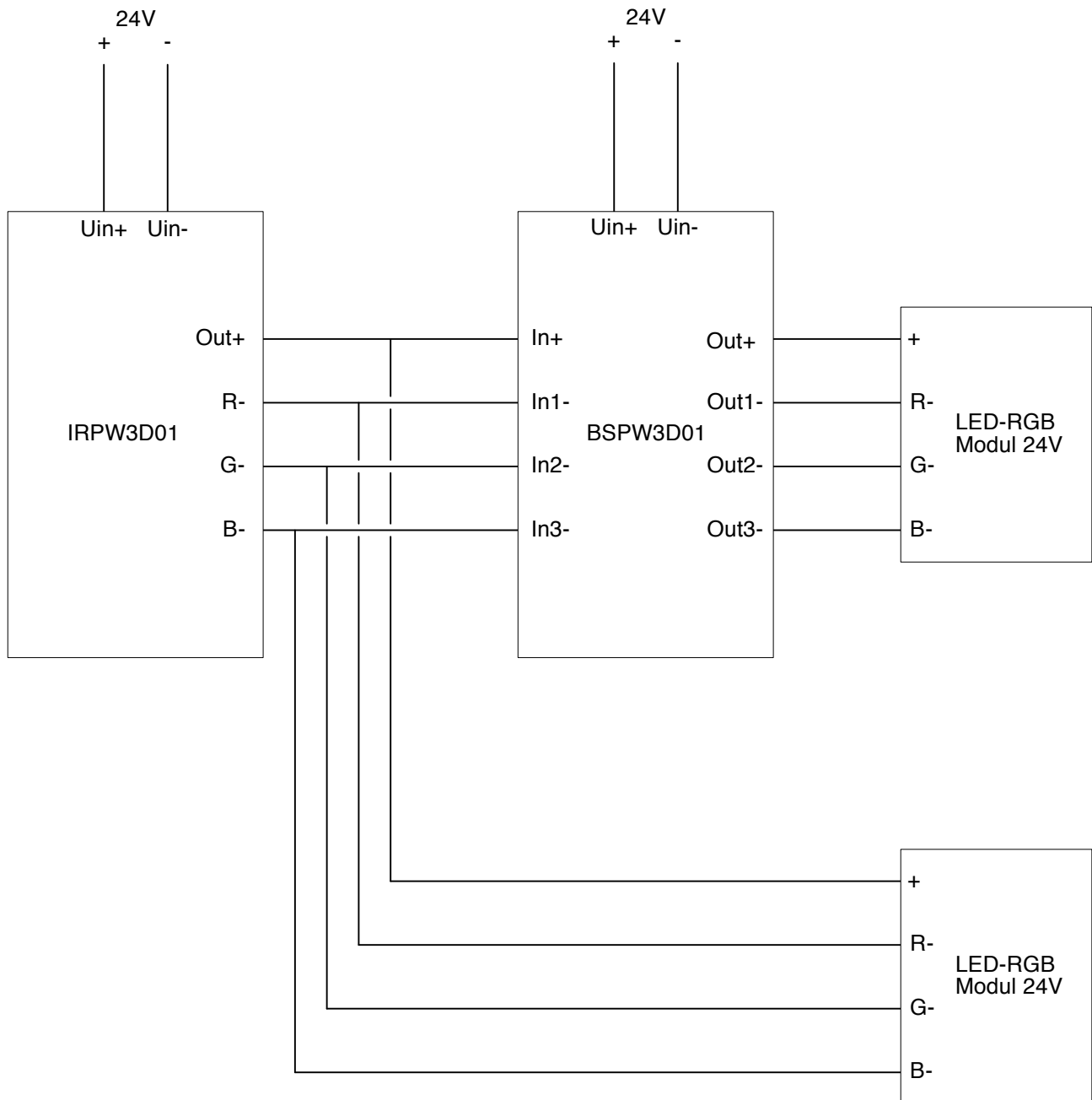
Anschlußbeispiel 5:



Beschaltung mit einer externen Steuerung als PWM-Quelle (3 Kanäle) und Anschluß von drei Boostern BSPW3D01 mit je drei LED-Moduln.

# BSPW3D01

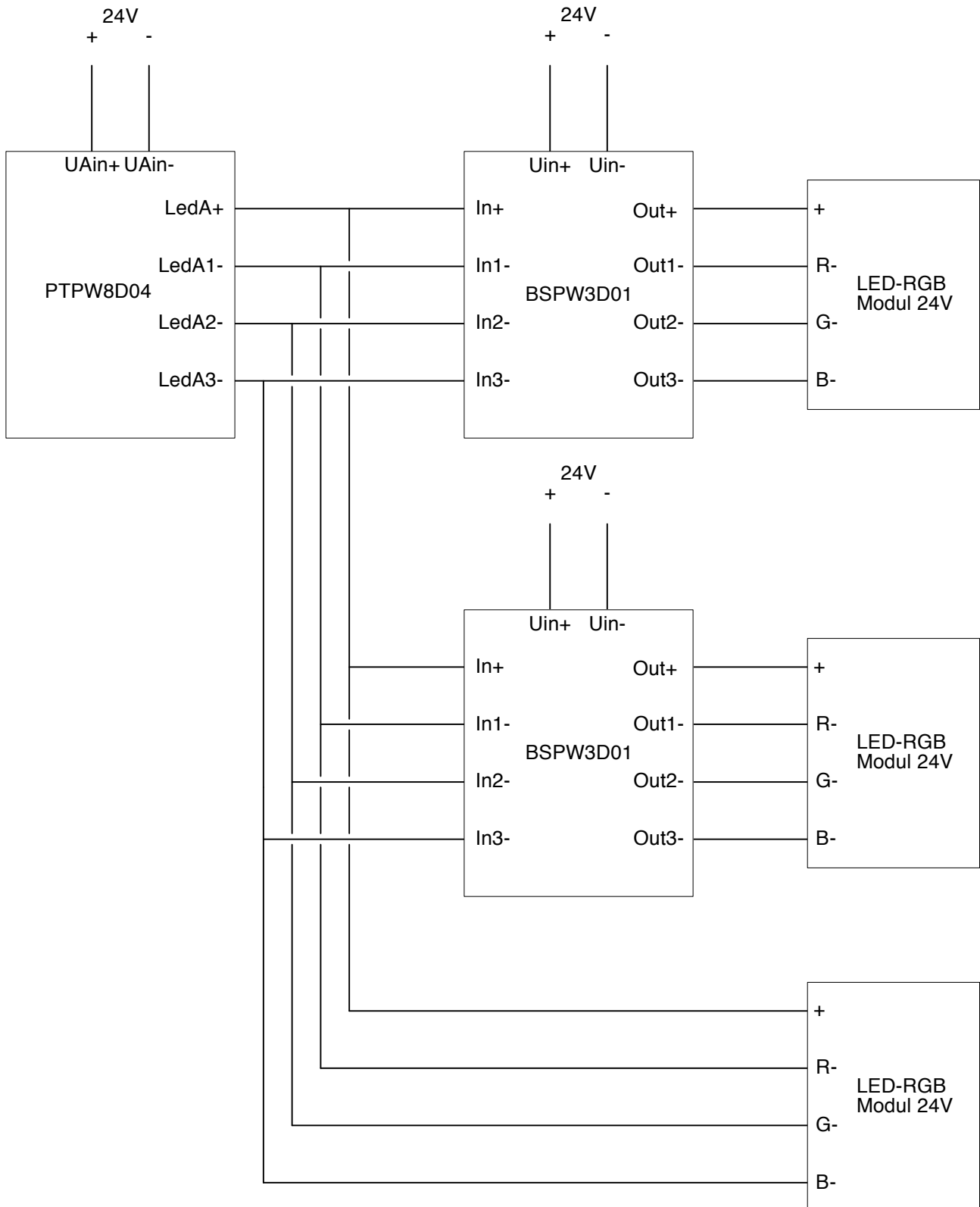
Anschlußbeispiel 6:



Beschaltung mit der Steuerung IRPW3D01 als PWM-Quelle mit direkt angeschlossenem LED-RGB-Modul.  
Anschluß des Boosters BSPW3D01 mit einem weiteren LED-RGB-Modul.

# BSPW3D01

Anschlußbeispiel 7:



Beschaltung mit der Steuerung PTPW8D04 als PWM-Quelle mit direkt angeschlossenem LED-RGB-Modul.  
Anschluß von zwei Boostern BSPW3D01 mit je einem weiteren LED-RGB-Modul.