

# Interner -s Controller

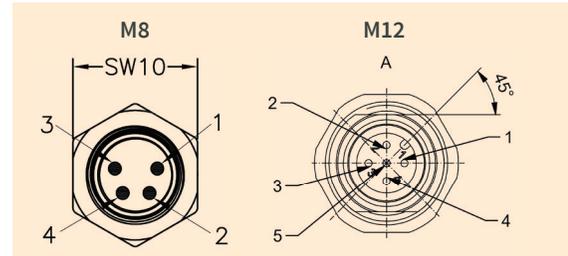
Vielseitiger interner -s Controller für MBJ Standard-Beleuchtungen mit vier Betriebsmodi und hohem Wirkungsgrad für geringe Wärmeentwicklung.



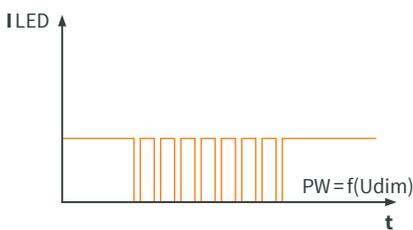
## Elektrische Anschlüsse und Betriebsmodi

MBJ Beleuchtungen werden je nach Ausführung mit M8x1 4-Pin, M12x1 5-Pin oder offenen Kabelenden ausgeliefert.

Pin	Farbe <sup>1)</sup>	Dauerlicht	Dauer & Dimmen	Blitzlicht	Dauer getriggert
1	braun	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
2	weiß	24 VDC	1...10V	0V oder Masse	24 VDC
3	blau	24 VDC	0V oder Masse	Trigger	Trigger
4	schwarz	Masse	Masse	Masse	Masse
5	grün-gelb	nicht verwendet			

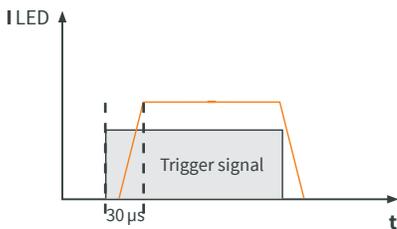


1) Litzenfarbe bei Verwendung der MBJ-Kabel



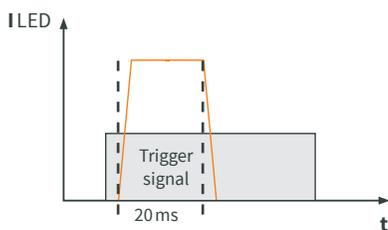
### Dauer & Dimmen

Die Helligkeit kann über einen analogen Steuereingang zwischen 1 V und 10 V mit einer max. Auflösung von 200 Stufen eingestellt werden. Aufgrund der PWM-Regelung mit 3,8 kHz empfehlen wir eine Belichtungszeit von min. 5 ms. Der Eingang Pin 2 ist eine hochohmige Stromsenke mit einem maximalen Eingangsstrom von 0,2 mA bei einem 5V Signalpegel und 1mA bei einem 24V Signalpegel.



### Trigger

Der Triggereingang ist high active. Ab einem Signalpegel von ca. 5 V wird die Beleuchtung eingeschaltet. Bis zu einem Signalpegel von ca. 1 V ist die Beleuchtung aus. Die Latenzzeit der Beleuchtung beträgt max. 30µs. Pin 3 (Trigger) ist eine hochohmige Stromsenke mit einem maximalen Eingangsstrom von 0,2 mA bei einem 5V Signalpegel und 5mA bei einem 24V Signalpegel.



### Blitzlicht

Der Blitz ist gegenüber dem Dauerlicht bis zu doppelt so hell. Der Blitz erfolgt synchron zum Triggersignal mit einer max. möglichen Zeit von 20 ms. Bleibt der Trigger länger als 20 ms aktiv, schaltet sich das Licht nach 20 ms automatisch ab. Taktfrequenzen bis zu 1 KHz sind möglich. Als max. duty cycle empfehlen wir 25 %, als min. Blitzzeit 100 µs.

## Anschluss Beispiele

