

## Spezifikation LED-Blitzgerät BG-D1

### 1) Beschreibung

Das Blitzgerät kann 24V-LED-Schienen mit einer maximalen Leistung von 200W treiben. Es gibt insgesamt 8 Ausgänge, an die jeweils die 24V-Schienen angeschlossen werden können, jeweils mit max. 25W/1A. Alle Ausgänge sind parallel geschaltet und leuchten gleichzeitig. Das Blitzgerät kann über einen Triggereingang angesteuert werden. Der Eingang ist vom Gerät isoliert (Optokoppler) und über einen Klinckenstecker 3.5mm versehen (Innenleiter = Signal, Außenleiter GND). Eine Eingangsspannung von 3.3 bis 5V schaltet das Blitzgerät an (active high), es leuchtet, solange der Eingang auf high liegt, jedoch nicht länger als 1 Sekunde. Nach einer Sekunde wird das Blitzgerät abgeschaltet. Nach weiteren 4 Sekunden kann das Gerät wieder eingeschaltet werden. Dazu muss jedoch das Eingangssignal nach der Freigabe kurz nach low geschaltet werden.

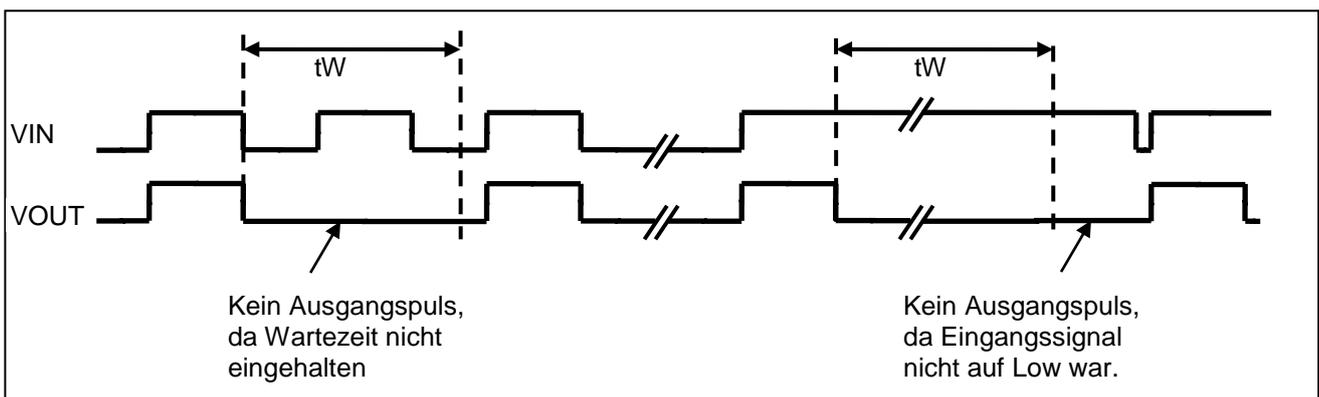


Bild 1: Funktionsweise

Des Weiteren sind ein Taster zum manuellen Einschalten (verhält sich wie der oben beschriebene Triggereingang, gedrückt = high) sowie ein Drehschalter zum Einstellen der Lichtstärke und diverse LED-Anzeigen verfügbar, welche ggf. Test und Fehlersuche vereinfachen können.

Mit dem Drehschalter kann man die Lichtleistung entsprechend der Tabelle unten einstellen. Die Einstellung wird durch PWM (Pulsweitenmodulation) der Ausgangsspannung ermöglicht. Der Wert wird von Stufe zu Stufe jeweils um etwa 20% reduziert (logarithmische Werte).

Schalter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
% Licht	12	15	19	24	30	38	49	62	79	100

Die LED-Anzeigen sind wie folgt definiert (von links nach rechts):

LED blau: Spannungsversorgung,

LED grün: Ready (bereit für Blitz, Wartezeit nach Blitz, ca. 4 Sekunden))

LED gelb: Busy (maximale Blitzdauer ca. 1 Sekunde)

LED rot: Anzeige für Leistungseinstellung (wenn nur rot leuchtet: 100%, Stufe 9)

LED grün: Anzeige für Leistungseinstellung (wenn grün maximal und rot minimal leuchtet: 12%, Stufe 0); dreht man den Schalter von 0 kommend auf, wird rot heller und grün dunkler.

Sowohl der Drehschalter, mit kleinem Schraubenzieher bedienbar, als auch der Taster sind nur zum Testen geeignet bzw. für eine einmalige Einstellung und nicht für einen robusten Feldeinsatz ausgelegt, da normalerweise das Gerät später nicht mehr verstellt wird.

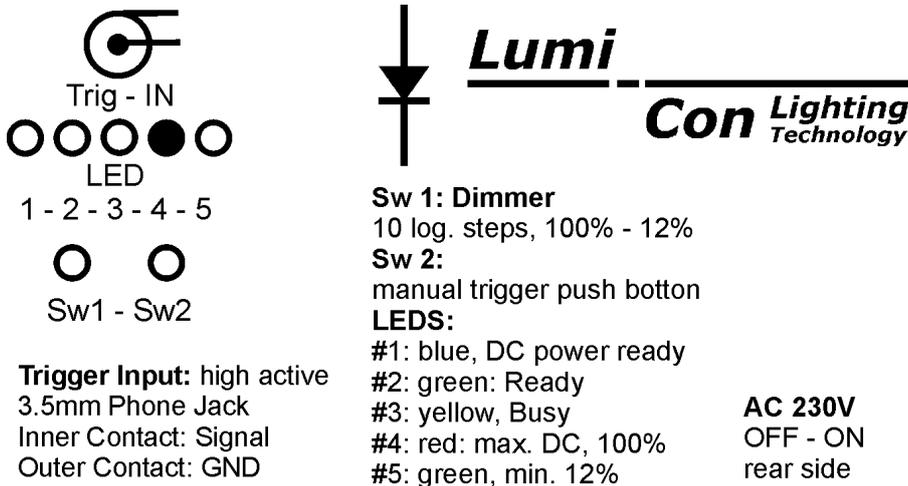


Bild 2: Bedienungsanleitung auf dem Gerät, Sw1: Drehschalter, Sw2: Taster.

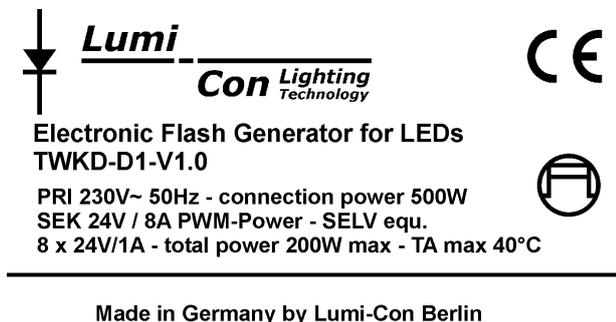


Bild 3 Geräte-Label und CE-Kennzeichnung

## 2) Technische Daten

Versorgungsspannung	230V
Leistung (Anschlussleistung)	200W (maximale Spitzenleistung)
Mittlere Leistung bei maximaler Blitzfrequenz	30 – 50W
Stromimpulslänge (Blitzdauer)	1s max., Tastverhältnis maximal 1:5.
Ausgangsleistung, einstellbar über PWM	24V DC, 1A max. pro Ausgang, 8 Ausgänge
PWM Frequenz, Tastverhältnis	500Hz, 12% bis 100%,
Trigger-Eingang	3 – 5V, high active, 1mA, Signal: Innenkontakt
Wartezeit nach Blitz	4 Sekunden
Netzkabel 2-polig,	1.5m
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Gehäuseabmessungen (ohne Stecker)	367 x 250 x 108,5 mm (BxTxH)
Stecker (8 Ausgänge)	9 pol. DSUB-Stecker, LED-Kath(-): 1-5, LED-An(+): 6-9