

# Flächenblitzbeleuchtung LG3020FL - Technische Daten



- LED Flächenbeleuchtung für Blitzbetrieb
- Leuchfläche 300 mm x 200 mm
- LightGuide - Lichtleitertechnologie mit 60 seitlich eingekoppelten Power LED
- einsetzbar als hochdiffuses Durchlicht oder homogenes kollimiertes Flächenlicht
- integrierter Beleuchtungscontroller
- Helligkeit intern (Potentiometer) oder extern über VC Analogeingang einstellbar
- einstellbare Blitzzeiten bis zu 220 µs
- extrem schnelle Triggereingänge für synchrones, präzises Blitzen parallel zur Bildaufnahme
- robuste Industrierausführung, Aluminiumgehäuse, IP50
- 150 mm Kabel mit 12-pol. M16 Stecker
- schlepptaugliche Anschlusskabel mit 12-pol. M16 Anschlussbuchse in verschiedenen Längen als Zubehör verfügbar [Bestelldaten siehe Seite 211 im Hauptkatalog](#)

**LIFETIME**  
75.000h+

x=0,31  
y=0,31

850nm

625nm

528nm\*

470nm\*

\*auf Anfrage

Strobe / Flash

**CONTROLLER**  
INSIDE



Preisliste siehe Seite 250  
im Hauptkatalog

Mithilfe der nachfolgenden Tabelle können Sie Ihre gewünschte Beleuchtungsvariante selbst zusammenstellen.\*

\* Eine genaue Erklärung zum Artikelschlüssel finden Sie zusammengefasst auf der [Seite 4](#) im Hauptkatalog.

## Verfügbare Beleuchtungsvarianten

| Typ      | Streuscheibe | Lichtfarbe  | Helligkeitsregelung  | Trigger    | Blitzzeit  |
|----------|--------------|---|----------------------|------------|------------|
| LG3020FL | DL,<br>KOL   | R<br>IR850<br>W<br>B (auf Anfrage)<br>G (auf Anfrage) | Potentiometer,<br>VC | SPS<br>TTL | 100<br>220 |

|                            |                           |  |
|----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Betriebsart</b>         | Blitz                     |  |
| <b>Betriebsspannung</b>    | 21...30 V DC              | Weitbereichsspannungseingang   |
| <b>Max. Stromaufnahme</b>  | 6,0 A                     | bei 24 V   |
| <b>Triggermodi</b>         | TTL / SPS                 | TTL: steigende Flanke am Blitzeingang, min. 3 V DC, max. 30 V DC<br>SPS: steigende Flanke am Blitzeingang, min. 15 V DC, max. 30 V DC  |
| <b>Blitzzeiten</b>         | 10 - 100 µs / 20 - 220 µs | einstellbar über Potentiometer, max. Blitzfrequenz 100 Hz bzw. 35 Hz   |
| <b>Helligkeitsregelung</b> | Potentiometer / VC        | Potentiometer: 0...100 % (VC deaktiviert) oder<br>VC: 0...100% bei VC-Analogeingang 2...10 VDC<br>VC-Spannung > 1 VDC -> Potentiometer automatisch deaktiviert, Empfehlung: Potentiometer linksanschlag drehen |
| <b>Umgebungstemperatur</b> | 5 - 45 °C / 37 - 113 °F   | keine Betauung   |
| <b>Gewicht</b>             | 2,8 kg                    |  |
| <b>Schutzart</b>           | IP 50                     |  |
| <b>Anschluss</b>           | M16 Stecker, 12-pol.      | 150 mm schlepptaugliches Anschlusskabel mit 12-pol. M16 Stecker, IP67  |

## Pinbelegung M16-Stecker

|     |        |                |  |  |
|-----|--------|----------------|--|--|
| A+K | weiss  | GND            | GND Betriebsspannung                         |  |
| B+L | braun  | U <sub>B</sub> | Betriebsspannung                             |  |
| C   | grün   | NC             | NC   |  |
| D   | gelb   | VC             | Helligkeitsregelung 2...10 V DC              |  |
| E   | grau   | + Trigger TTL  | Blitzeingang TTL > 3 V DC, steigende Flanke  |  |
| F   | rosa   | + Trigger SPS  | Blitzeingang SPS > 15 V DC, steigende Flanke |  |
| G   | blau   | GND Trigger    | GND Triggerstromkreis                        |  |
| H   | Schirm | Schirm         | Schirmanschluss                              |  |
| J   | nc     | NC             | NC   |  |
| M   | nc     | NC             | NC   |  |

# Flächenblitzbeleuchtung LG3020FL - Technische Zeichnung

