

## Breitbandige LED-Lichtquelle mit Faserkopplung, LS-BB1



Produkt #28-740 **1 In Stock**

- 1 + €2.825<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.825,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

**Bitte beachten Sie:** Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Downloadbereich

### Produktdetails

LS-BB1 **Modellnummer:**

1 - 100% **Intensitätssteuerung:**

>10,000 **Lebensdauer Lampe (Stunden):**

**Hinweis:**  
Software, power supply, USB cable, and 1mm core

fiber are included.

#### Betriebsmodi:

**Constant output:** CW

**Stroboscope:** Frequency 0.12 Hz–1 kHz  
Duty cycle 0–100%

**Pulse trigger:** Pulse width: 500µs–4000ms  
Delay: 4µs–4000ms  
(Width + Delay <= 4000ms)

**Direct mode:** Analog/digital modulation to 2 kHz

**Note:** All modes allow output setting of 1–100%

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

#### Größe (mm):

130 x 106 x 56

#### Gewicht (kg):

0.45

## Optische Eigenschaften

#### Wellenlängenbereich (nm):

420 - 900

## Elektronische Spezifikationen

#### Ausgangsleistung (mW):

20mW from 1mm fiber (0.5 NA)

#### Spannung (V):

12

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

#### Stecker:

SMA

#### Computerschnittstelle:

RS232 via USB

## Konformität mit Standards

#### RoHS 2015:

[Konform](#)

#### Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

#### Reach 233:

[Konform](#)

## Produktdetails

- Beleuchtung mit 420 - 900 nm über konvertierte LED
- Bis zu 20 mW Ausgangsleistung aus 1-mm-Multimodenfaser
- Lichteinkopplung in [Multimodenfasern mit 50 µm – 1 mm Kerndurchmesser](#)
- Ideal für Spektroskopieanwendungen

Die breitbandige LED-Lichtquelle mit Faserkopplung verwendet einen VIS/NIR-Phosphorkonverter, um das Licht einer LED mit 450 nm in ein breites Spektrum von 420 - 900 nm umzuwandeln. Die hocheffiziente Lichteinkopplung über einen SMA-Stecker in eine Multimodenfaser mit Durchmessern von 50 µm bis 1 mm und einer numerischen Apertur (NA) bis zu 0,5 ermöglicht in Kombination mit einer 1-mm-Faser mit NA 0,5 eine Ausgangsleistung von bis zu 20 mW. Über den eingebauten Mikroprozessor kann die Lichtquelle auch im Stroboskop-Modus mit einstellbarer Einschaltdauer und Frequenzen bis 1 kHz betrieben werden. Die breitbandige LED-Lichtquelle mit Faserkopplung ist eine leistungsstarke Alternative zu Halogenlichtquellen und ist ideal für VIS/NIR-Spektroskopieanwendungen wie z. B. Proteincharakterisierung, Sauerstoffüberwachung in marinen Ökosystemen und Atemgasanalyse. Die Lichtquelle kann manuell über einen multifunktionalen Drehknopf, direkt über eine serielle RS232-Schnittstelle oder über das zur Verfügung gestellte, benutzerfreundliche Software-Interface eingestellt werden.