

Breitbandige LED-Lichtquelle mit Faserkopplung, LS-BB1



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

-

1

+

€2.825^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.825,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 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.