

## Faser mit SMA-Stecker, 1000 Mikrometer, NA 0,50



Produkt **#28-743** **1 In Stock**

- 1 + €377<sup>,00</sup>

[+ WARENKORB](#)

### Mengenrabatte

Stk. 1+	€377,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

Patchcord **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Min. Biegehalbmesser (mm):**  
43 (Short Term)  
86 (Long Term)

**Länge (m):**  
1.5

### Optische Eigenschaften

0.50 **Numerische Apertur NA:**

VIS-NIR **Wellenlänge:**

300 - 1200 **Wellenlängenbereich (nm):**

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

SMA905 **Stecker:**

## Umwelt & Haltbarkeit

-40 to +85 **Betriebstemperatur (°C):**

## Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

[Konform](#) **Reach 233:**

## 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 NA0,5 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.

;