

TECHSPEC®

Lichtleiterstab aus Quarzglas, 10 mm Apertur x 75 mm Länge, hohe NA, VIS-NIR-Beschichtung



Fused Silica Light Pipe Homogenizing Rods



Produkt **#23-505** **5 In Stock**

-

1

+

€369^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€369,00 stückpreis
Stk. 6-25	€295,00 stückpreis
Stk. 26-49	€277,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Light Pipe

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Freie Apertur CA (mm):	9
Länge (mm):	75.00
Parallelität (Bogenminuten):	5.00
Toleranz Länge (mm):	±0.3
NA der Lichtquelle:	High

Optische Eigenschaften	
Beschichtung:	VIS-NIR (400-1000nm)
Substrat: ☐	Fused Silica (Corning 7980)
Oberflächenqualität:	60-40
Eingangs- und Ausgangsapertur (mm):	10.00
Toleranz Apertur (mm):	±0.10
Bildorientierung:	Light Homogenization
Beschichtungsspezifikation:	R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm
Wellenlängenbereich (nm):	400 - 1000
Oberflächenebenheit (P-V):	3λ
Zerstörschwelle, Referenz: ☐	5 J/cm² @ 532nm, 10ns

Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	Konform
Konformitätszertifikat:	Anzeigen
Reach 235:	Konform

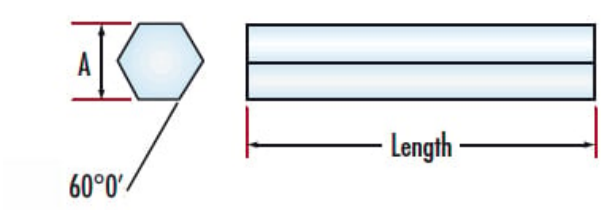
Produktdetails

- Ausgezeichnete Transmission im UV-Spektrum
- Maximale Effizienz durch hexagonale Apertur
- Perfekt für nicht gleichmäßige Lichtquellen
- Weitere [homogenisierende Lichtleiterstäbe](#) lieferbar

Die TECHSPEC® homogenisierenden Lichtleiterstäbe verwenden die totale interne Reflexion, um ungleichmäßige Lichtquellen unabhängig von der spektralen Verteilung in gleichmäßige Beleuchtung umzuwandeln. Durch die hexagonale Form ist der Lichtverlust bei komplett ausgeleuchteter Apertur um 35% geringer als bei quadratischer Form. Bei Lichtquellen mit hoher NA ist ein kurzer Stab ausreichend, bei Lichtquellen mit geringer NA wird ein längerer Stab benötigt, um das Licht zu homogenisieren. Die TECHSPEC® homogenisierenden Lichtleiterstäbe aus Quarzglas bestehen aus UV-Quarzglas, das sich ideal für LEDs im UV-Bereich eignet.

Ebenfalls lieferbar sind Versionen unserer homogenisierenden Lichtleiterstäbe aus N-BK7. [TECHSPEC® Halterungen für homogenisierende Lichtleiterstäbe](#) (speziell für unsere homogenisierenden Lichtleiterstäbe aus N-BK7 und homogenisierenden Lichtleiterstäbe aus Quarzglas) sind ebenfalls lieferbar. Diese Halterungen vereinfachen die Integration dieser Komponenten erheblich.

Technische Informationen



Beschichtungskurven

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.
