

j-Plasil für Stäbe und Optikteile

Die j-Plasil Stäbe werden mit einem Plasma Based Deposition (PBD) Herstellungsprozess gefertigt. j-Plasil – Gläser sind Hochleistungsgläser für hohe Transmission von UV bis zum IR mit besonderem Schwerpunkt im nahen IR-Bereich. Durch ihren optimal eingestellten OH-Gehalt zeigen sie hervorragende Eigenschaften in diesem Spektralbereich bei gleichzeitiger Reduktion der ungewollten Glasdefektzentren.

Bestellinformation

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgende Parameter an:

Stab Typ: j-Plasil

Stab Durchmesser: mm

Länge: mm

Sonstiges:

Alle Produkte unterliegen j-plasma's kontinuierlichen Prozess- und Qualitätsverbesserungsmaßnahmen zur Sicherung einer exzellenten Leistung und hohen Zuverlässigkeit. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an den oben aufgeführten Spezifikationen vorzunehmen.

copyright 2011© j-plasma GmbH
Schutzvermerk nach
DIN ISO 16016 beachten

DB-SKD-d-001-02-1011
Ausgabe Oktober 2011
Ersetzt: DB-SKD-d-001-01-0310

Eingetragene Betriebsstätte nach
EWG No. 1221/2009



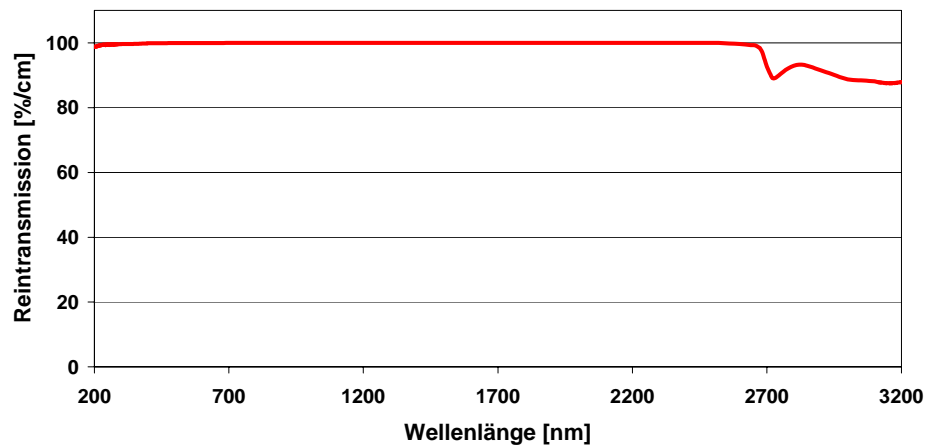
Für weitere Informationen zu unseren Produkten erreichen Sie uns unter:

j-plasma GmbH
Im Semmicht 1
07751 Jena, Germany
Tel.: +49-3641-352 100
Fax: +49-3641-352 101
Email: info@j-plasma.com
Internet: www.j-plasma.com

Eigenschaften

- Einsatzbereich UV, VIS, NIR und IR, optimiert für den nahen Infrarot-Bereich
- Undotiertes synthetisches Quarzglas mit hoher Homogenität
- Niedriger OH Gehalt

Typische Transmission von j-Plasil Stäben (10 mm Weglänge):



Spezifikation des Stabes

Eigenschaften	Spez. Werte	Einheit
Durchmesser	25 - 80 ¹	mm
Durchmesservarianz innerhalb eines Stabes	± 0.2	mm/m
Ovalität	≤ 1.5	%
Konizität eines Stabes	± 0.2	mm/m
Stablänge	200 - 800	mm
Durchbiegung	< 1,0	mm/m
Oberfläche	poliert	
Äußeres Bild:	staubfrei und makellos	

¹Optional Durchmesser bis zu 120 mm

Optische Eigenschaften

Eigenschaften	Spez. Werte	Einheit
Blasen und Einschlüsse ISO 10110-3	1/1 x 0,063	
Schlierengrad ISO 10110-4	2 / - , 5	
Homogenität über CA 90 %	PV ≤ 40	ppm
Verbleibende Restspannung über CA 90 %	≤ 5	nm/cm
OH-Inhalt	≤ 30	ppm
Brechungsindex ¹ n (at 20 °C, nitrogen atmosphere, 1013 hPa)	Wellenlänge (nm)	
	266	1,49990
	308	1,48581
	365	1,47460
	n _e 546	1,46016
	n _o 587	1,45854
	633	1,45700
	1064	1,44970
1319	1,44678	

¹Genauigkeit der Brechzahlen: ± 2,0 · 10⁻⁵