

1,8mm D, 1550nm DWL, 0,23mm WD, NIR Beschichtung, GRIN Linse



Produkt **#64-550** **20+ In Stock**

-

1

+

€76^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€76,50 stückpreis
Stk. 11-49	€66,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Gradient Index Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

1.80 +0.00/-0.01

Durchmesser (mm):

90.00

Freie Apertur (%):

4.01	Länge (mm):
0.23	Pitch:
±5	Längentoleranz (%):
Optische Eigenschaften	
1.74	Effektive Brennweite EFL (mm):
Aluminosilicate Glass Embedded with Silver Ions	Substrat: ☐
0.96	Blende:
0.51	Numerische Apertur NA:
BBAR (1310-1550nm)	Beschichtung:
1310 - 1550	Wellenlängenbereich (nm):
R _{avg} <0.5%, 0-30°	Beschichtungsspezifikation:
1550	Designwellenlänge Brennweite (nm):
0.357	Gradientenkonstante (mm ⁻¹):
1.616	Brechungsindex: (n _d) - Mitte der Linse:
40-20	Oberflächenqualität:
0.23	Arbeitsabstand (mm):
±0.02	Toleranz Arbeitsabstand (mm):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Ideal für die Fasereinkopplung oder die Laserdiodenstrahlformung
- Leistung vergleichbar mit asphärischen Linsen
- Verschiedene Größen und Designwellenlängen erhältlich
- **GRIN-Linsengreifer und Tischhalterungen** erhältlich

Gradientenindexlinsen (GRIN) haben eine plane Oberfläche und fokussieren über eine kontinuierliche Änderung des Brechungsindex im Material. Durch die Vermeidung komplexer Geometrien (wie asphärische Oberflächen) und die verschiedenen Arbeitsabstände sind diese Mikrolinsen einfach zu handhaben und können gut integriert werden.

Unsere GRIN-Linsen haben eine numerische Apertur von 0,55 und sind mit zwei verschiedenen Arbeitsabständen erhältlich. Linsen mit 0 mm Arbeitsabstand sind ideal für die Kollimation von optischen Fasern und Laserdioden geeignet, da die Linse direkt vor der Lichtquelle positioniert oder festgeklebt werden kann. Für fokussierende Anwendungen oder Anwendungen, bei denen die Linse nicht in direktem Kontakt mit der Lichtquelle positioniert werden kann, sind Linsen mit kleinen Arbeitsabständen erhältlich. Jede Linse ist unbeschichtet (ca. 12% Reflexionsverlust) oder mit einer BBAR-Beschichtung mit R_{ave} <0,5% bei der Designwellenlänge erhältlich.

Technische Informationen

