

## 1,8mm D, 810nm DWL, 0,23mm WD, NIR Beschichtung, GRIN Linse



Produkt #64-544 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €76<sup>.50</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10  | €76,50 stückpreis               |
| Stk. 11-49 | €66,50 stückpreis               |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ 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 (%):**

Länge (mm):  
3.98

Pitch:  
0.23

Längentoleranz (%):  
±5

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
1.74

Substrat:   
Aluminosilicate Glass Embedded with Silver Ions

Blende:  
0.95

Numerische Apertur NA:  
0.51

Beschichtung:  
BBAR (800-1000nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
800 - 1000

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_{avg} < 0.5\%$ , 0-30°

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
810.00

Gradientenkonstante ( $mm^{-1}$ ):  
0.360

Brechungsindex: ( $n_d$ ) - Mitte der Linse:  
1.624

Oberflächenqualität:  
40-20

Arbeitsabstand (mm):  
0.23

Toleranz Arbeitsabstand (mm):  
±0.02

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Reach 219:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## 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



