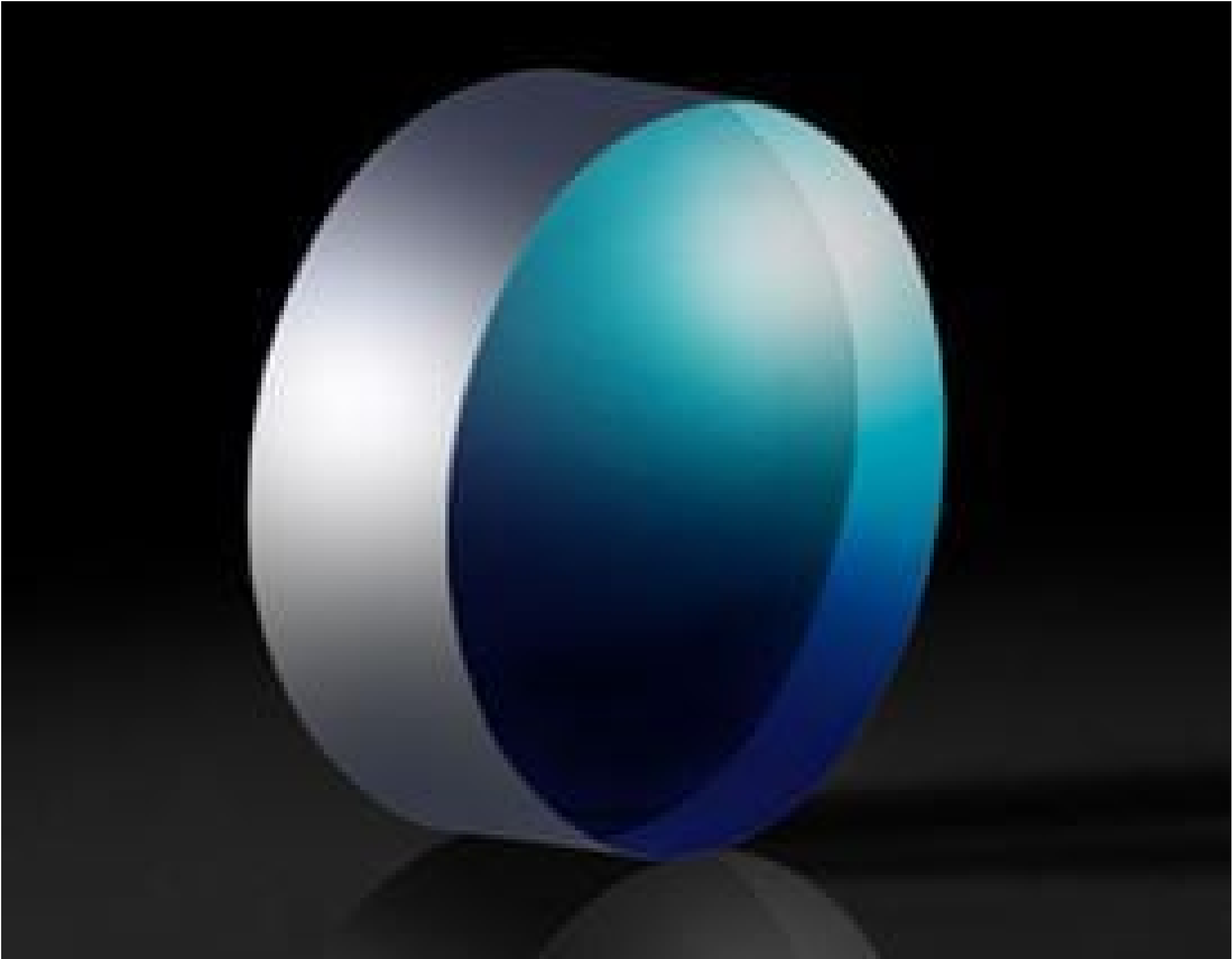


3D-gedruckte Gradientenindex-Linse, 5 mm Durchm., 15 mm BW



3D Printed Gradient Index (GRIN) Lenses

Produkt **#13-557** **20+ In Stock**

-

1

+

€79⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€79,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Gradient Index Lens	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
5.00	Durchmesser (mm):
3.00	Länge (mm):
Optische Eigenschaften	

Effektive Brennweite EFL (mm):	
15.57	
Substrat: ☐	
Polymer Containing Nanoparticles	
Blende:	
3.1	
Beschichtung:	
Uncoated	
Hintere Brennweite BFL (mm):	
15	
Brechungsindex (n _d):	
Polymer 1: 1.538	
Polymer 2: 1.491	

Konformität mit Standards	
Konformitätszertifikat:	
Anzeigen	

Produktdetails

- Additive Fertigung durch 3D-Druck
- In hohem Maße anpassbare Technologie ermöglicht komplexe Linsendesigns
- Variabler Brechungsindex durch unterschiedliche Polymermaterialien

3D-gedruckte Gradientenindex-Linsen (GRIN-Linsen) werden additiv über 3D-Drucker gefertigt. Diese Gradienten-Optiken werden mit zwei Polymer-Tinten gedruckt, die Nanopartikel enthalten, und danach gehärtet, damit sie in Form bleiben. Durch eine Änderung der Nanopartikel-Konzentration während des Fertigungsprozesses entsteht ein gradueller Brechungsindex in der Optik. Je nach Design ist eine Brechzahl-Änderung in verschiedenen Achsen möglich. Durch den 3D-Tintenstrahl Druck kann der Brechzahlkontrast, der Brechzahlgradient und die chromatische Dispersion der produzierten Linsen verändert werden, was sehr komplexe optische Funktionen oder Freiformflächen ermöglicht. 3D-gedruckte Gradientenindex-Linsen werden in Nachsichtssystemen oder Bildgebungssystemen für unbemannte Luftfahrzeuge eingesetzt, um kleinere und leichtere optische Systeme zu erzeugen.

Dieses Produkt ist ein Beispiel für die Möglichkeiten 3D-gedruckter Linsentechnologie. Bitte [kontaktieren Sie uns](#), um zu besprechen, wie sie auch für Ihre Anwendung eingesetzt werden kann.