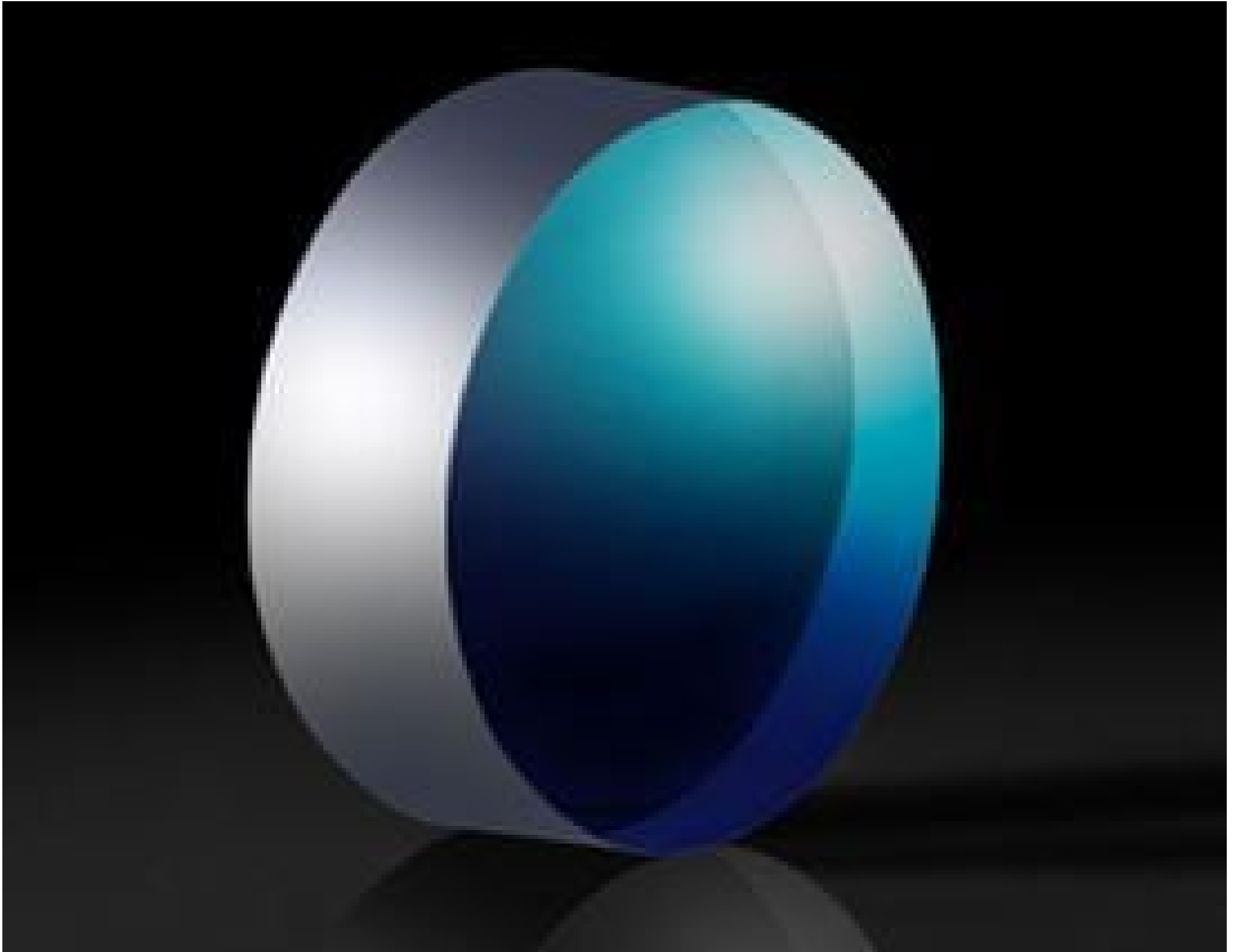


3D-gedruckte Gradientenindex-Linse, 5 mm Durchm., 15 mm BW



3D Printed Gradient Index (GRIN) Lenses

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

1 €79.⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

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

i 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

15.57 **Effektive Brennweite EFL (mm):**

Polymer Containing Nanoparticles **Substrat:** □

3.1 **Blende:**

Uncoated **Beschichtung:**

15 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

Polymer 1: 1.538
Polymer 2: 1.491 **Brechungsindex (n_d):**

Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

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-Tintenstrahlendruck 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 Nachsichtsystemen 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.