

12,5" Durchmesser, 23" Brennweite, Fresnellinse



Aspherically Contoured Fresnel Lenses

Produkt **#46-393** **1 In Stock**

-

1

+

€257⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€257,00 stückpreis
Stk. 11-49	€232,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

🔔 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Fresnel Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

317.50

Durchmesser (mm):

0.11

Mittendicke CT (Zoll):

12.5	Durchmesser (Zoll):
±0.05	Toleranz Größe (Zoll):

12.0	effektiver Durchmesser (Zoll):
±40	Toleranz Dicke (%):

Optische Eigenschaften	
584.20	Effektive Brennweite EFL (mm):
Acrylic	Substrat: ☐
Uncoated	Beschichtung:
400 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):

23.00	Effektive Brennweite EFL (Zoll):
25.00	Linien pro Zoll:

1.49	Brechungsindex (n _d):
85 (Typical)	Transmission (%):

Umwelt & Haltbarkeit	
80 (Maximum)	Betriebstemperatur (°C):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Konform	Reach 242:
---------	------------

Produktdetails

- Positive Brennweite
- Quadratische und rechteckige Versionen
- Ideal für Lichtsammelanwendungen geeignet

Bei einer Fresnellinse wird die gekrümmte Oberfläche einer herkömmlichen Linse durch konzentrische Rillen, die aus der Oberfläche einer dünnen, leichten Kunststoffplatte geformt werden, ersetzt. Die Rillen sind individuelle, refraktive Oberflächen (wie kleine Prismen im Querschnitt), die parallele Strahlen wie herkömmliche Linsen in einem Brennpunkt sammeln. Weil die Linse so dünn ist, geht sehr wenig Licht durch Absorption verloren. Fresnellinsen sind immer ein Kompromiss zwischen Effizienz und Bildqualität. Eine hohe Rillendichte erlaubt schärfere Bilder, eine niedrige Rillendichte führt zu höherer Effizienz (nötig bei lichtsammelnden Anwendungen). In Systemen mit unendlichem Abstand sollte die gerillte Seite zum längeren Abstand zeigen.

Fresnellinsen werden oft in lichtsammelnden Systemen wie Kondensoren oder Emitter/Detektor-Aufbauten verwendet. Sie können außerdem als Vergrößerer oder Projektorlinse verwendet werden, dies wird wegen der hohen Verzeichnung allerdings nur bedingt empfohlen.

Technische Informationen



