

Metalinsenplatte für das sichtbare Spektrum, 632 nm, 10 mm BW



Produkt #86-931 **NEU** 3 In Stock

- 1 + €750^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€750,00 stückpreis
Stk. 10+	€675,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Hinweis:

Black absorptive aperture applied to metasurface

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Toleranz Größe (mm):
+/-0.2

Dicke (mm):
0.70 ±0.07

Outer Dimensions (mm):
20.0 x 20.0

Innendurchmesser (mm):
4

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
10.00 ±2%

Substrat: □
Eagle XG

Numerische Apertur NA:
0.20

Beschichtung:
Broadband 420-670nm AR Coating, backside
Protective Overcoat, frontside

Beschichtungsspezifikation:
Broadband 420-670nm AR-Coating (Back surface only)
 $R_{\text{abs}} \leq 1\%$ from 420-670nm
 $R_{\text{avg}} \leq 0.4\%$ from 420-670nm

Designwellenlänge DWL (nm):
632

Brechungsindex (n_d):
1.5198 (435.8 nm), 1.5078 (643.8 nm)

Transmission (%):
76

Materialeigenschaften

Thermische Ausdehnung:
31.7 x 10⁻⁷/°C (0-300°C)

Umwelt & Haltbarkeit

Resistenz Umwelteinflüsse:
>= 200C, 1000hrs

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Flache, platzsparende Alternative zu herkömmlichen Linsen
- Das Nanostruktur-Design ermöglicht eine effiziente Manipulation von Licht
- Kompakte 0,7 mm Dicke für einfache Integration in eine Vielzahl von Anwendungen

Metalinsenplatten für das sichtbare Spektrum wurden mit einem innovativen Nanostruktur-Design entwickelt, um Licht zu manipulieren und zu fokussieren. Sie bieten eine äußerst kompakte, leistungsstarke Alternative zu herkömmlichen gebogenen Linsen. Mit ihren ultradünnen Eagle XG-Substraten sind sie für Designwellenlängen von 532 nm und 632 nm und verschiedenen Brennweiten erhältlich. Für vielfältige Einsatzmöglichkeiten sind diese Metalinsen entweder in einer Einzellinsenkonstruktion erhältlich, bei der eine einzelne Metalinse auf der Platte zentriert und von einer absorbierenden Blende umgeben ist, um Streulicht zu reduzieren, oder in einer Array-Konstruktion, bei der vier kleinere Metalinsen auf einer einzigen Platte angeordnet sind. Metalinsenplatten für das sichtbare Spektrum sind ideal für Anwendungen mit geringem SWaP, LIDAR, Bildgebung und Strahlformung.

Bitte beachten Sie: Die Oberfläche der Metalinse ist sehr empfindlich, und ein Kontakt sollte bei der Reinigung und Handhabung vermieden werden. Die Metalinsenplatten für das sichtbare Spektrum sollten nur mit Druckluft gereinigt werden.