

TECHSPEC[®] 4,25" D. x 17,5" BW protected Gold, parab. Spiegel



Produkt #32-065-566 1 In Stock

-

1

+

€581^{,95}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€581,95 stückpreis
Stk. 10-25	€494,40 stückpreis
Stk. 26-49	€469,68 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Parabolic Mirror

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
4.25 +0.02/-0	Durchmesser (Zoll):
108.00 +0.5/-0	Durchmesser (mm):
Ground	Rückseite:
98	Freie Apertur CA (mm):
0.75	Randdicke ET (Inch):
19.10	Randdicke ET (mm):

Optische Eigenschaften	
BOROFLOAT®	Substrat: ☐
±1	Toleranz Brennweite (%):
60-40	Oberflächenqualität:
λ/8	Oberflächengenauigkeit:
17.5	Effektive Brennweite EFL (Zoll):
444.50	Effektive Brennweite EFL (mm):
889.00	Krümmungsradius (mm):
f/4.1	Blende (f/#):
Protected Gold (700-10000nm)	Beschichtung:
R _{avg} >96% @ 700 - 2000nm R _{avg} >96% @ 2000 - 10,000nm	Beschichtungsspezifikation:
Metal	Art der Beschichtung:
0.7 - 10	Wellenlängenbereich (μm):
700 - 10000	Wellenlängenbereich (nm):
0.8 J/cm² @ 1064nm, 10ns	Zerstörschwelle, Referenz: ☐

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

PRODUKTDDETAILS

- Oberflächengenauigkeit λ/8
 - Hervorragende thermische Stabilität
 - Verschiedene Beschichtungsmöglichkeiten
- TECHSPEC® präzise parabolische Spiegel sind in Größen zwischen 76,2 mm (3") und 412,8 mm (16,25") lieferbar und eignen sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen. Diese Parabolspiegel werden mit den Beschichtungen Protected Aluminium, Protected Gold oder Enhanced Aluminium angeboten. Unbeschichtete Substrate sind ebenfalls erhältlich.

TECHSPEC® Precision Parabolic Mirrors deliver exceptional optical performance for high-precision focusing and collimation across a wide wavelength range. These parabolic mirrors feature λ/8 surface accuracy and 60-40 surface quality, minimize aberrations and scattering, and ensure high reflectivity and tight focus in demanding laser, imaging, and illumination systems. They offer excellent reflectance from visible to infrared regions and are available with protected aluminum, enhanced aluminum, protected gold coatings, or uncoated. Designed with BOROFLOAT® substrates for superior thermal stability, they perform well for applications in aerospace, spectroscopy, and optical instrumentation where precise beam control is critical.

FAQ(s)

- Which coating options are available for these parabolic mirrors?**

Coating options include protected aluminum, enhanced aluminum for high visible reflectivity, protected gold for infrared use, and uncoated versions.
- What materials are used for the mirror substrates?**

BOROFLOAT® glass provides excellent thermal stability and mechanical durability, especially in temperature-sensitive environments.
- In what types of applications are these parabolic mirrors typically used?**

They are ideal for laser systems, optical instruments, spectroscopy setups, aerospace applications, beam collimation or focusing assemblies, and more.
- How large are the available diameters for the Precision Parabolic Mirrors?**

Mirror sizes range from 3 inches (76.2mm) to 16.25 inches (412.8mm), offering a wide selection for different optical design needs.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

