

TECHSPEC® Nd:YAG achromatisches Fokussierduplet mit Luftspalt, 80 mm EFL



Produkt #12-163 **KONTAKT**

⊖ 1 ⊕ €705⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€705,00 stückpreis
Stk. 6-25	€620,00 stückpreis
Stk. 26+	€555,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Focusing Achromat **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

27.0 **Freie Apertur CA (mm):**

1.0 **Luftspalt (mm):**

Gehäusedurchmesser (mm):
36 ±0.25

Gehäuselänge (mm):
16.1 ±0.2

Aufbau:
Anodized Aluminum Housing

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
80.00 @ 1064nm

Substrat:
[N-SK5 / N-SF57](#)

Oberflächenqualität:
20-10

Blende:
3.0

Beschichtung:
Dual V-Coat (632.8 and 1064nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} <0.5% @ 1030 - 1090nm
R_{abs} <1.0% @ 632.8nm

Designwellenlänge DWL (nm):
632.8, 1064

Transmission (%):
≥99

Arbeitsabstand (mm):
70.88

Transmittierter Wellenfrontfehler, RMS:
λ/4 On central 18mm

Zerstörschwelle, laut Design:
≥10 J/cm² @ 1064nm, 20Hz, 10ns (typical)

Gewinde & Montage

Gewinde:
Input: M34 x 0.75
Output: M34 x 0.75

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Farbkorrigiert bei 632,8 nm und 1064 nm
- Optimiert für geringe sphärische Aberration
- Minimale Spotgröße für Werkstoffbearbeitung

TECHSPEC® Achromatische Fokussierduplets mit Luftspalt für Nd:YAG erzielen eine beugungsbegrenzte Leistung bei 1064 nm. Diese Linsen sind für den Einsatz mit Nd:YAG-Lasersystemen mit hoher Leistung konzipiert, in denen HeNe-Laser zum Justieren verwendet werden und ebenso für das Schweißen und Bearbeiten von Aluminium, Stahl und Kunststoffen geeignet. Diese Linsen füllen die Leistungslücke zwischen kostengünstigeren sphärischen Einzelelementlinsen mit geringerer und Asphären mit beugungsbegrenzter Leistung. Sie bieten eine achromatische Leistung, die bei Verwendung von Einzellinsen nicht möglich ist. TECHSPEC® Achromatische Fokussierduplets mit Luftspalt für Nd:YAG sind ideal für den Einsatz in Laserbearbeitungsanwendungen für Aluminium, Kunststoffe und andere Materialien geeignet.

Technische Informationen

