

TECHSPEC® NIR-Asphäre, 45 mm Durchm., 0,70 NA, beschichtet für 900-1700 nm



TECHSPEC® Near-Infrared (NIR) Aspheric Lenses

Produkt **#16-299** **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €549⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€549,00 stückpreis
Stk. 6-10	€494,00 stückpreis
Stk. 11-25	€461,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.00 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

<3	Zentrierung (Bogenminuten):
40.5	Freie Apertur CA (mm):
3.02	Randdicke ET (mm):
13.90 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:

Plano	Form der hinteren Fläche:
-------	----------------------------------

Optische Eigenschaften

32.00 @ 780nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
---------------	---------------------------------------

0.70	Numerische Apertur NA:
------	-------------------------------

24.18	Hintere Brennweite BFL (mm):
-------	-------------------------------------

S-LAH64	Substrat: <input type="checkbox"/>
-------------------------	---

780	Designwellenlänge Asphäre (nm):
-----	--

1.2λ	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
------	---

SWIR+ (900-1700nm)	Beschichtung:
--------------------	----------------------

$R_{avg} < 0.5\% @ 900 - 1700nm @ 0^\circ \pm 30^\circ AOI$ $R_{abs} < 1\% @ 900 - 1700nm @ 0^\circ \pm 30^\circ AOI$	Beschichtungsspezifikation:
--	------------------------------------

40-20	Oberflächenqualität:
-------	-----------------------------

0.71	Blende:
------	----------------

47.37	Abbe-Zahl (v_d):
-------	--------------------------------------

1.788	Brechungsindex (n_d):
-------	---

900 - 1700	Wellenlängenbereich (nm):
------------	----------------------------------

Infinite	Konjugierter Abstand:
----------	------------------------------

31.25	Dioptrie:
-------	------------------

Materialeigenschaften

6.1	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ($10^{-6}/^\circ C$):
-----	--

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	--------------------------------

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
 - Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
 - Enge Toleranzen und komplexe Formen
 - Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie
- Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Optimiert für Anwendungen im NIR
- Unbeschichtet oder mit AR-Beschichtung erhältlich
- Verschiedene Designwellenlängen

Die TECHSPEC® Asphären für den nahen Infrarotbereich (NIR) sind so optimiert, dass sie sphärische Aberrationen im nahen Infrarotbereich eliminieren. Die Asphären sind aus S-LAH64- oder N-BK7-Substraten hergestellt, wurden über einen CNC-Prozess (CNC = "computer numerical controlled") poliert und erreichen somit eine hohe Präzision im gesamten NIR-Spektrum. Es werden unbeschichtete Substrate angeboten, die für 780 nm entwickelt wurden und es gibt Beschichtungsoptionen für 350-700 nm, 600-1050 nm oder 900-1700 nm. TECHSPEC® Asphären für den nahen Infrarotbereich (NIR) sind mit niedriger numerischer Apertur für Anwendungen erhältlich, bei denen die Strahlform beibehalten werden muss, sowie mit hoher numerischer Apertur für Lichtsammelanwendungen. Kontaktieren Sie uns bitte, wenn Sie kundenspezifische CNC-polierete Asphären benötigen.

