

TECHSPEC® Retroreflektor, silber- und NIR II-beschichtet, 25,4 mm



N-BK7 Corner Cube Retroreflectors with Black Overpaint

Produkt #12-490 **11 In Stock**

- 1 + €341⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €341,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €273,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €256,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Retroreflektor **Typ:**

Black Overpaint is 30-60µm Thick **Hinweis:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

25.40 +0.0/-0.1

Höhe (mm):

19.05

Fase:

Protective as needed

Freie Apertur (%):

95

Toleranz Höhe (mm):

±0.25

Optische Eigenschaften

Strahlabweichung (Bogensekunde):

3

Beschichtung:

S1 Silver with protective overcoat (black overpaint) & S2 NIR II

Substrat:

N-BK7

Oberflächenqualität:

60-40

Bildorientierung:

Left-Handed

Beschichtungsspezifikation:

Reflective Surfaces: $R_{abs} > 97\%$ FROM400 - 2500nm @ 0° AOI
 $R_{avg} > 98\%$ FROM400 - 2500nm @ 0° AOI
Entrance: $R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm, $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm, $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

Strahlablenkung (°):

180

Wellenlängenbereich (nm):

750 - 1550

Zerstörschwelle, laut Design:

Entrance: 8 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns
Reflective Surfaces: 0.5 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns

Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:

0.25

Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:

0.25

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

Konform

Reach 219:

Konform

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

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

- Einfallendes Licht wird zur Lichtquelle zurück reflektiert
- Strahlabweichung bis zu drei Bogensekunden möglich
- Ideal für Justagearbeiten
- Auch [mit Fassung](#) lieferbar

TECHSPEC® Retroreflektoren aus N-BK7 sind so konzipiert, dass sie jeden Laser- oder Lichtstrahl, der in den Reflektor eintritt, unabhängig von der Orientierung des Reflektors zu seinem Ursprung zurückwerfen. Bei einem Spiegel ist dies nur bei senkrechtem Einfall der Fall. Retroreflektoren eignen sich daher ideal für Anwendungen, bei denen eine genaue Ausrichtung schwierig oder zeitaufwendig ist. Die TECHSPEC® Retroreflektoren aus N-BK7 sind entweder unbeschichtet oder mit einer Silberbeschichtung erhältlich. Letztere bietet einen größeren Einfallswinkel, wohingegen die unbeschichtete Version auf Totalreflexion basiert und somit ein optimales Reflexionsvermögen bietet. Die Einfallfläche ist entweder unbeschichtet oder mit einer Antireflexbeschichtung erhältlich, die für sichtbare Wellenlängen oder Wellenlängen im nahen Infrarot, einschließlich 1064 nm und 1550 nm, optimiert ist.

N-BK7 Corner Cube Retroreflectors provide high-reflectance cube performance with total internal reflection. Ideal for laser alignment, metrology, and interferometry applications requiring consistent optical return paths. Compact, durable, and designed for maximum angular accuracy without the need for precise alignment.

FAQ(s)

What is the benefit of N-BK7 glass in this cube reflector?

N-BK7 offers excellent transmission in the visible to near-infrared range and high durability, making it suitable for a wide range of environments.

Do these retroreflectors require alignment?

No—corner cubes automatically return beams parallel to the input, eliminating the need for precise alignment.

Can these be used in laser-based applications?

Yes, they are commonly used in laser interferometry, alignment systems, and metrology due to their consistent beam return path.

Are AR coatings available?

Yes, Edmund Optics offers both uncoated and broadband AR-coated options to enhance performance across various wavelengths.

Technische Informationen

| A (mm) | B (mm) | Stock No. Uncoated | Stock No. Silver Coated | Stock No. Silver and VIS 0° Coated | Stock No. Silver and NIR II Coated |
|--------|--------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 7.16 | 6.1 | #65-250 | #43-305 | #48-605 | #12-488 |
| 12.7 | 10.16 | #43-296 | #45-202 | #48-606 | #12-489 |
| 25.4 | 19.05 | #43-297 | #45-187 | #48-607 | #12-490 |
| 38.1 | 29.21 | #43-298 | #45-189 | #48-608 | N/A |
| 50.8 | 38.1 | #43-299 | #45-191 | #48-609 | N/A |
| 63.5 | 48.26 | #43-300 | #48-593 | #48-616 | N/A |
| 76.2 | 57.15 | #43-301 | #48-594 | #48-617 | N/A |

