

## Retroreflektor, 50,8 mm freie Apertur, 1 Bogensek., Aluminium



Produkt #49-666 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.910<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9   | €1.910,00 stückpreis            |
| Stk. 10-24 | €1.719,00 stückpreis            |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Retroreflector **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

76.20 **Durchmesser (mm):**

Toleranz Größe (mm):  
±1.6

## Optische Eigenschaften

Strahlabweichung (Bogensekunde):  
1.00

Beschichtung:  
Enhanced Aluminum (450-650nm)

Genauigkeit Ausgangswellenfront:  
0.25λ

Substrat:   
BOROFLOAT®

Oberflächenqualität:  
80-50

Bildorientierung:  
Left-Handed

Strahlablenkung (°):  
180

Wellenlängenbereich (nm):  
400 - 700

## Gewinde & Montage

Gewinde:  
(6) 1/4-20, (5) M6 x 1.0

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
Konform

REACH 201:  
Konform

Konformitätszertifikat:  
Anzeigen

## Produktdetails

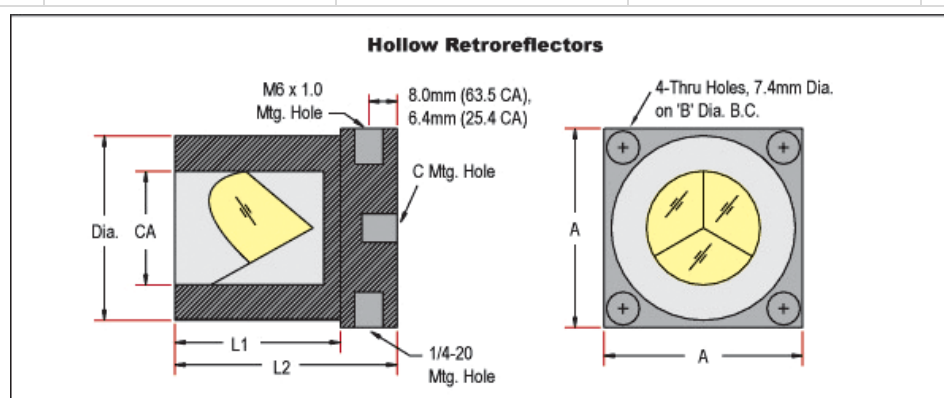
- Einfallendes Licht wird zur Lichtquelle zurück reflektiert
- Sehr leicht, da Reflektor hohl ist
- Keine Materialabsorption oder chromatische Aberration

Hohle Retroreflektoren bestehen aus drei Oberflächenspiegeln, die im rechten Winkel zueinander montiert sind. Auf diese Weise entsteht ein leichter Retroreflektor, dessen Reflexionseigenschaften weder von der Strahlbewegung noch von der Strahlposition abhängen. So wird parallel einfallendes Licht unabhängig vom Einfallswinkel mit hoher Genauigkeit wieder zurück zur Lichtquelle reflektiert. Da der optische Weg in der Luft verläuft, entfallen bei dieser Konfiguration Materialabsorption und chromatische Aberrationen, die bei Retroreflektoren aus massivem Glas (Prismen) auftreten. Die größeren Gehäuse besitzen verschiedene Montagebohrungen auf der Rückseite.

Die Strahlabweichung ist die maximale Abweichung von der Parallelität jedes einzelnen Strahls an jeder der 6 Reflektorflächen, wenn der Retroreflektor voll ausgeleuchtet ist. Der Wert "austretende Wellenfront" ist die Spitze-Spitze-Wellenfrontabweichung bei einem voll ausgeleuchteten Retroreflektor, angegeben in λ (λ = 633 nm). Die einzigartige, patentierte, gepolsterte Fassung macht die Reflektoren extrem stoßresistent.

## Technische Informationen

| Clear Aperture (CA) | Diameter | L1       | L2      | A       | B       | C         |
|---------------------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| 6.4mm               | 8.1mm    | 8.1mm *  | —       | —       | —       | —         |
| 12.7mm              | 14.6mm   | 19.1mm * | —       | —       | —       | M3 x 0.5  |
| 25.4mm              | 41.3mm   | 36.5mm   | 49.2mm  | 44.5mm  | 50.8mm  | 1/4-20    |
| 50.8mm              | 76.2mm   | 62.0mm   | 79.5mm  | 78.7mm  | 94.2mm  | 1/4-20 ** |
| 63.5mm              | 89.4mm   | 61.5mm   | 79.0mm  | 92.3mm  | 101.6mm | 1/4-20 ** |
| 127.0mm             | 166.7mm  | 125.5mm  | 150.8mm | 171.5mm | 221.9mm | 1/4-20 ** |



\*Does not have back plate

\*\*Additional 8 mounting holes on 50.8mm and larger Dia: (4) M6 x 1.0 at 90° and (4) 1/4-20 at 90° on 2" Bolt Circle

# Beschichtungskurven

---