

Retroreflektor, 50,8 mm freie Apertur, 5 Bogensek., Protected Silber



Produkt #70-691 **KONTAKT**

- 1 + €1.225⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-9	€1.225,00 stückpreis
Stk. 10-24	€1.102,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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):
5.00

Beschichtung:
Protected Silver (450-10000nm)

Genauigkeit Ausgangswellenfront:
1.25λ

Substrat:
BOROFLOAT®

Oberflächenqualität:
80-50

Bildorientierung:
Left-Handed

Strahlablenkung (°):
180

Wellenlängenbereich (nm):
450 - 10000

Gewinde & Montage

Gewinde:
(6) ¼-20, (5) M6 x 1.0

Konformität mit Standards

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	¼-20
50.8mm	76.2mm	62.0mm	79.5mm	78.7mm	94.2mm	¼-20 **
63.5mm	89.4mm	61.5mm	79.0mm	92.3mm	101.6mm	¼-20 **
127.0mm	166.7mm	125.5mm	150.8mm	171.5mm	221.9mm	¼-20 **

*Does not have back plate

**Additional 8 mounting holes on 50.8mm and larger Dia: (4) M6 x 1.0 at 90° and (4) ¼-20 at 90° on 2" Bolt Circle

Beschichtungskurven