

Transmissionsfreier Schwarz-Spiegel mit $\lambda/10$, 25 mm Durchmesser



Schwarz Mirrors

Produkt #18-691 **AUSVERKAUF** **20+ In Stock**

- 1 + €324⁹⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€324,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Flat Mirror **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.20 **Durchmesser (mm):**

6.35 ±0.10 **Dicke (mm):**

Rückseite:

Commercial Polish

Protective as needed **Fase:**

90 **Freie Apertur (%):**

Ground **Kanten:**

30 **Parallelität (Bogensekunden):**

Optische Eigenschaften

0.40 - 0.75 **Wellenlängenbereich (µm):**

Dielectric **Art der Beschichtung:**

Dielectric Mirror (400-750) **Beschichtung:**

λ/10 **Oberflächenebenheit (P-V):**

400 - 750 **Wellenlängenbereich (nm):**

Engineered **Fused Silica** **Substrat:**

0-45 **Einfallswinkel (°):**

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} >98% @400 - 750nm (0 - 45°)
R_{avg} >99% @400 - 750nm (0°)

20-10 **Oberflächenqualität:**

Zerstörschwelle, laut Design:
0.5J/cm², 20ns, 20Hz @532nm

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Technisch verändertes, hochabsorbierendes Quarzglassubstrat
- Optische Dichte >7 im sichtbaren Spektrum
- >98% Reflexion des sichtbaren Lichts ohne Resttransmission
- Zerstörschwelle >0,5 J/cm², 20 ns, 20 Hz @ 532 nm
- Geeignet für alle Polarisationszustände bei 0-45° Einfallswinkel

Transmissionsfreie Schwarz-Spiegel entfernen unerwünschte Transmission aus Anwendungen, für die hochreflektierende Spiegel benötigt werden. Das spezielle Quarzglassubstrat erreicht eine hohe Absorption von sichtbarem Licht und verhindert so die Transmission von nicht reflektiertem Licht. Das Substrat verhält sich wie ein Neutraldichtefilter mit einer optischen Dichte >7 und schwächt Licht hoher Leistung ab, ohne dass Schäden entstehen. Indem die Intensität von transmittiertem oder gestreutem Licht signifikant reduziert wird, wird der Systemaufbau vereinfacht, da Laserstrahlfallen oder -blocker sowie andere Laserschutzwände nicht mehr benötigt werden.

Transmissionsfreie Schwarz-Spiegel haben die gleichen mechanischen und thermischen Vorteile wie standardmäßige Quarzglaspiegel und besitzen eine Beschichtung, die >98% Reflexion zwischen 400 und 750 nm bietet. Somit können diese Spiegel einfach anstelle von herkömmlichen Quarzglas spiegeln eingesetzt werden, wenn eine bessere Kontrolle von Streuung und Übersprechen gewünscht ist.