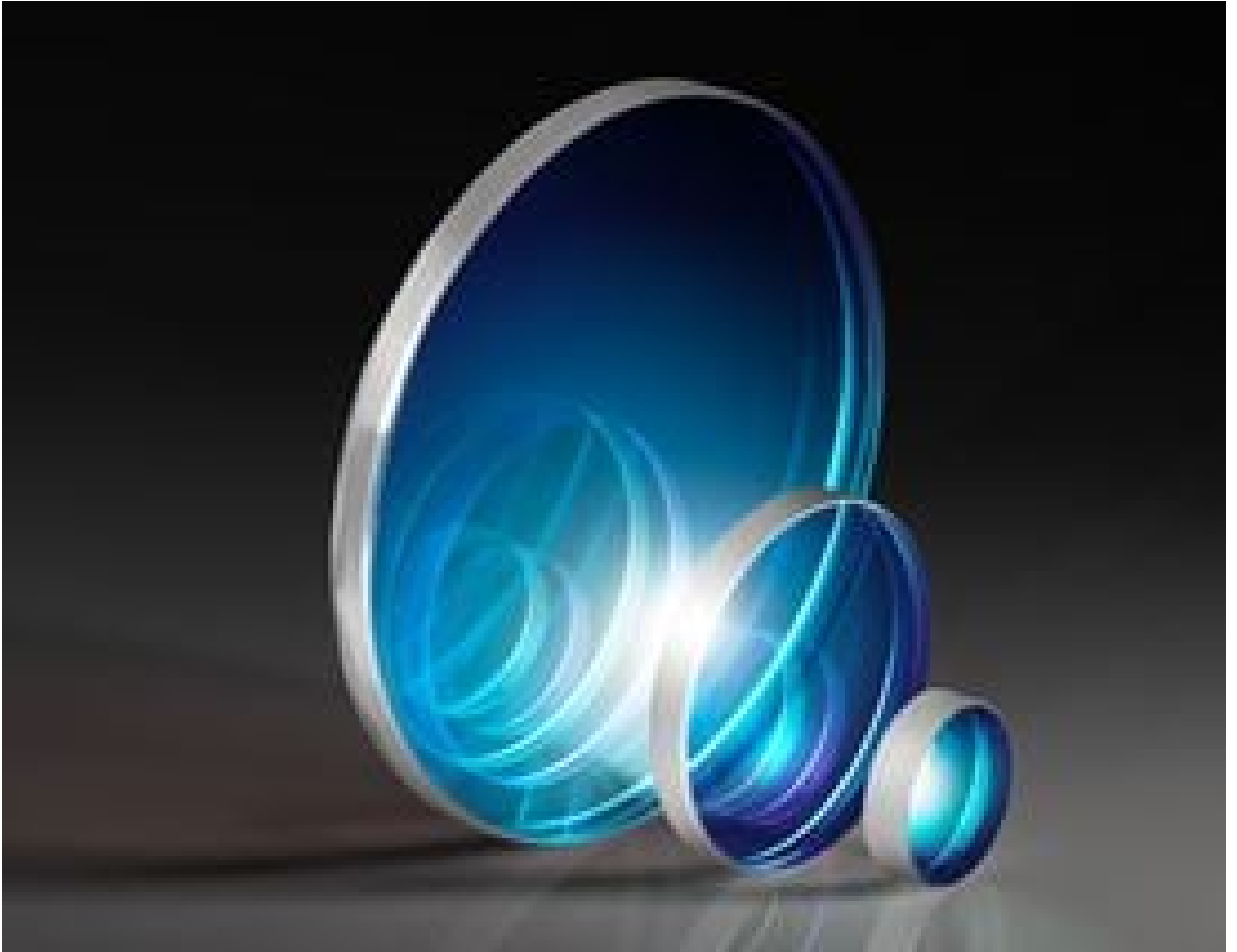


## Dichroitischer Spiegel für Yb-dotierte Laser, geringe GDD, 940/1030 nm, 12,5 mm Durchmesser



Yb-Doped Dichroic Mirrors

Produkt **#28-971** **4 In Stock**

- 1 + €328<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€328,00 stückpreis
Stk. 6-25	€278,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

High Power Dichroic Window **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

3.00 ±0.20 **Dicke (mm):**

11.25	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
12.50 +0.0/-0.10	<b>Durchmesser (mm):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
30' ±10'	<b>Keilwinkel (arcmin):</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>	
Fused Silica (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.458	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
10-5	<b>Oberflächenqualität:</b>
0 - 5	<b>Einfallswinkel (°):</b>
<b>Beschichtung:</b> S1: HR 1030nm ± 5nm, AR 940 ± 5nm S2: AR 940nm & 1030nm ± 5nm	
940nm/1030nm	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
M10	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b> S1: R <sub>p</sub> & R <sub>s</sub> >99.5% @ 1030nm; T <sub>p</sub> & T <sub>s</sub> >98% @ 940nm @ 0 – 5° AOI S2: T <sub>p</sub> & T <sub>s</sub> >98% @ 940nm & 1030nm	
<b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> <input type="checkbox"/> > 20 J/cm <sup>2</sup> @ 10ns pulses @5 kHz PRF 1MW/cm <sup>2</sup> CW	

<b>Konformität mit Standards</b>	
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## Produktdetails

- Hohe Reflexion bei 1030 nm und hohe Transmission bei 940 nm
- Geringe Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) <±100 fs<sup>2</sup>
- Dichroitische Spiegel entwickelt für Ytterbium-Laser (Yb)

Dichroitische Spiegel für Yb-dotierte Laser erreichen eine hohe Reflexion von 99,5% bei 1030 nm und eine Transmission von 98% bei 940 nm bei einem großen Akzeptanzwinkel von 0-5°. Die keilförmigen Substrate minimieren Rückreflexionen sogar bei 0° Einfallswinkel, sodass die Spiegel unerwünschtes Feedback in Lasersystemen auslösen. Die Spiegel sind mit einem Durchmesser von 12,5 mm, 25 mm oder 50 mm und 3 mm Dicke erhältlich. Die Spiegel sind ideal für präzise Materialbearbeitungen geeignet und wurden für Anwendungen mit hoher Leistung und Nanosekundenpulsen entwickelt. Dichroitische Spiegel für Yb-dotierte Laser bieten außerdem eine geringe Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) von <±100 fs<sup>2</sup> zwischen 1030 nm und 1080 nm, was sie ideal für ultrakurze Pulse und nichtlineare Anwendungen wie die Multiphotonenmikroskopie macht.