

**TECHSPEC®** Ultrakurzpuls-Strahlteiler, 25,4 mm Durchm., 550-1050 nm, 50R:50T



TECHSPEC® Ultrafast Beamsplitters

Produkt #17-068 **3 In Stock**

- 1 + €645<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€645,00 stückpreis
Stk. 10+	€575,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

BS1631 **Modellnummer:**

Ultrafast Non-Polarizing Beamsplitter **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

1.00 **Dicke (mm):**

Durchmesser (mm):  
25.40 +0.00/-0.05

Freie Apertur (%):  
80

Parallelität (Bogensekunden):  
<10

## Optische Eigenschaften

Substrat:   
Fused Silica (Corning 7980)

Oberflächenqualität:  
10-5 (substrate)

Einfallswinkel (°):  
45

Wellenlängenbereich (nm):  
550 - 1050

Verhältnis Reflexion/Transmission (R/T):  
50/50

Beschichtungsspezifikation:  
Surface 1:  $R_{avg} = 50\%$  @ 550 - 1050nm  $R_p = 35 \pm 3\%$   
@ 550 - 1050nm  $R_s = 67 \pm 3\%$  @ 550 - 1050nm  
Surface 2:  $R_s < 2\%$  @ 550 - 1050nm  $R_p < 1.5\%$  @ 550  
- 1050nm

GDD-Spezifikation:  
Transmission:  $0 \text{ fs}^2$  @ 550 - 1050nm  
Reflectivity:  $0 \text{ fs}^2$  @ 550 - 1050nm

Transmittierte Wellenfrontverzerrung:  
<N10 @ 632.8nm

Reflektierte Wellenfrontverzerrung:  
<N10 @ 632.8nm

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
Konform

Konformitätszertifikat:  
Anzeigen

Reach 235:  
Konform

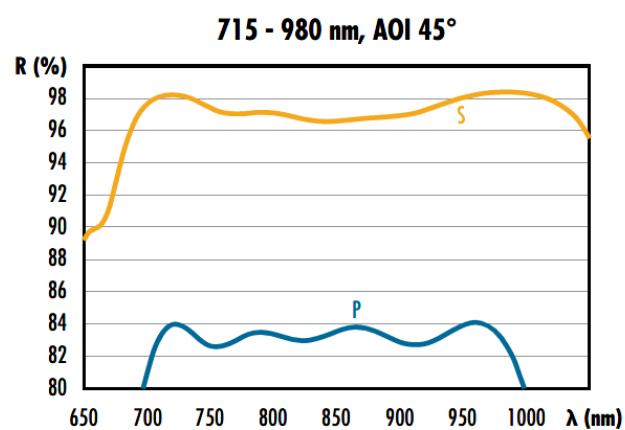
## Produktdetails

- Versionen für Ti:Saphir und Yb:dotierte Faserlaser
- Teilungsverhältnisse von 90:10, 70:30 und 50:50 (R:T)
- Genau kontrollierte GDD-Werte für Reflexion und Transmission

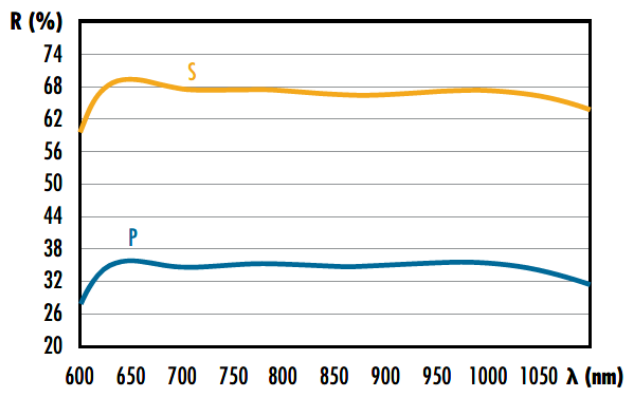
TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Strahlteiler sind ideal für gepulste Femtosekundenlaser wie Ti:Saphir und Yb:dotierte Faserlaser. Die vordere Fläche ist mit einer nicht polarisierenden Strahlteilerbeschichtung mit 90:10, 70:30 oder 50:50 (R:T) beschichtet, während auf der hinteren Fläche eine Antireflexionsbeschichtung aufgebracht ist, um die Verluste durch Reflexion zu minimieren. Jede Beschichtung besitzt eine genau kontrollierte Dispersion, die eine genaue Bestimmung der Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) des transmittierten oder reflektierten Pulses möglich macht. TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Strahlteiler sind in Standard-Zollgrößen zur einfachen Integration in optische Systeme erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihre Anwendung einen Ultrakurzpuls-Strahlteiler mit einer kundenspezifischen Größe oder Beschichtung benötigen.

**Bitte beachten Sie:** Der Pfeil auf dem Optikrand zeigt auf die Strahlteiler-Beschichtung.

## Technische Informationen



650 - 1050nm, AOI 45°



680 - 1020nm, AOI 45°

