

Flat-Top-Laserstrahlkonverter, 5,1 μm | π Shaper 12_12_5.1

Mehr Produkte von [AdiOptica](#)



#25-840: 5.1 μm Flat Top Beam Shaper | π Shaper 12_12_5.1

Produkt **#25-840** AUSVERKAUF **1 In Stock**

-

1

+

€7.885^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€7.885,00 stückpreis
Stk. 5+	€7.020,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
π Shaper 12_12_5.1	Modellnummer:
Beam Shaper	Typ:
Flat Top	Art:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
271.00	Länge (mm):
<300	Gewicht (g):
49.00	Durchmesser (mm):
Optische Eigenschaften	
12	Eingangstrahldurchmesser, 1/e ² (mm):
5100	Designwellenlänge DWL (nm):
5000 - 5500	Wellenlängenbereich (nm):
20m J/cm ² @ 5ns (typical)	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
12.0	Ausgangsdurchmesser, FWHM (mm):
20m J/cm2 @ 5ns (typical)	Laserzerstörschwelle, gepulst:
Gewinde & Montage	
Input: M27 x 1 Output: M33 x 2	Gewinde:
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 250:

Produktdetails

- Konvertiert ein gaußsches Strahlprofil in ein Flat-Top-Profil
- Wirkungsgrad nahe 100%
- Hohe Eingangslaserleistung durch fehlenden internen Fokuspunkt möglich
- [AdlOptica Focal-πShaper Q Flat-Top-Laserstrahlkonverter](#) sind ebenfalls erhältlich

AdlOptica πShaper Flat-Top-Laserstrahlkonverter sind optische Systeme, die durch Brechung die kollimierten gaußschen Eingangsstrahlen in kollimierte Flat-Top-Strahlen mit gleichmäßiger Verteilung der Lichtstärke und ebener Phasenfront umwandeln. Aufgrund des optischen Designs ist die gleichmäßige Intensitätsverteilung des konvertierten Strahls über große Distanzen stabil, und damit ist dieses Konzept ideal für die Holographie, Mikroskopie und Systemintegration. Ohne interne Fokussierung sind diese Systeme auch die perfekte Lösung für Anwendungen wie Mikrobearbeitung von Werkstoffen, Schweißen und Gravieren, bei denen hohe Laserleistungen benötigt werden. Diese AdlOptica πShaper Flat-Top-Laserstrahlkonverter werden in verschiedenen Designwellenlängen für gängige Nd:YAG-, Faserlaser-, CO₂- und andere gängige Laserquellen angeboten. Jeder Laserstrahlkonverter ist für einen bestimmten Wellenlängenbereich geeignet, sodass er mit einem durchstimmbaren Laser verwendet werden kann. Achromatische Versionen können mit verschiedenen Laserquellen verwendet werden können.

Hinweis: Das Fokussieren eines Strahls nach einem πShaper führt zum Verlust des Flat-Top-Profiles. Um nach der Fokussierung einen Flat-Top-Strahl zu erhalten, stehen [AdlOptica Focal-πShaper Q Flat-Top-Laserstrahlkonverter](#) zur Verfügung.

Technische Informationen

