

Flat-Top-Laserstrahlkonverter, 1550 nm

Mehr Produkte von [AdiOptica](#)



Flat Top Beam Shaper

Produkt **#37-700** **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €5.770⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€5.770,00 stückpreis
Stk. 5-10	€5.185,00 stückpreis
Stk. 11+	€4.905,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

πShaper 6_6_1550 **Modellnummer:**

Beam Shaper **Typ:**

Flat Top **Art:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Länge (mm):
143.00

Gewicht (g):
<270

Durchmesser (mm):
39.00

Optische Eigenschaften

Eingangstrahldurchmesser, $1/e^2$ (mm):
6.4-6.5

Designwellenlänge DWL (nm):
1550

Wellenlängenbereich (nm):
1500 - 1600

Zerstörschwelle, laut Design:
20 mJ/cm² @ 5ns (typical)

Ausgangsdurchmesser, FWHM (mm):
6.2

Laserzerstörschwelle, gepulst:
20 mJ/cm² @ 5ns (typical)

Gewinde & Montage

Gewinde:
M27 x 1

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Reach 250:
[Konform](#)

Produktdetails

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

AdlOptica π Shaper 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 π Shaper 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 π Shaper führt zum Verlust des Flat-Top-Profiles. Um nach der Fokussierung einen Flat-Top-Strahl zu erhalten, stehen [AdlOptica Focal- \$\pi\$ Shaper Q Flat-Top-Laserstrahlkonverter](#) zur Verfügung.

Technische Informationen

Example of beam shaping for TEM₀₀ Laser

