

[Afficher tous les 3 produits de la même famille.](#)

Convertisseur de Polarisation Radiale 800 nm



Stock **#89-448** CONTACT

-

1

+

€4.815^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€4.815,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

	Type:
Polarization Converter	

Propriétés physiques et mécaniques

6.0	Ouverture Utile CA (mm):
25.40	Diamètre (mm):
3.00 ±0.1	Épaisseur (mm):

+0.0/-0.1	Tolérance Dimensionelle (mm):
Self-Organized Nanogratings	Construction:
Propriétés optiques	
800	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
20-10	Qualité de Surface:
80-94 (wavelength dependent)	Transmission (%):
775 - 825	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
λ/8	Planéité de Surface (P-V):
20 J/cm² @ 1064nm, 3.5ns	Damage Threshold, By Design: ☐
Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

Description produit

- Convertissent la polarisation linéaire en polarisation radiale ou azimutale
 - Convertissent la polarisation linéaire en polarisation radiale ou azimutale
 - Seuils de dommages élevés de l'ordre des nano- et femtosecondes
 - Les versions d'ordre supérieur peuvent générer des motifs de polarisation d'ordre supérieur et des vortex optiques
- Les Convertisseurs de Polarisation Radiale (Lames à Retard S) sont des retardateurs à matrice irrégulière conçus pour convertir la polarisation linéaire en polarisation radiale ou azimutale afin de réduire la taille du spot du faisceau laser. Ils peuvent également être utilisés pour convertir la lumière à polarisation circulaire en un vortex optique (faisceau en forme d'anneau). Les convertisseurs sont fabriqués en inscrivant des nanogrammes auto-organisés à l'intérieur de la silice fondue à l'aide d'un laser femtoseconde. Les Convertisseurs de Polarisation Radiale (Lames à Retard S) sont bénéfiques pour une variété d'applications sensibles à la polarisation. Les faisceaux à polarisation radiale sont très efficaces pour le microperçage des éléments à rapport d'aspect élevé dans le métal, tandis que les faisceaux vortex (en forme d'anneau) sont idéaux pour la microscopie à fluorescence STED ou par excitation à deux photons, le micro-usinage laser et la pincette optique (piégeage de particules multiples).
- Les Convertisseurs de Polarisation Radiale d'ordre supérieur (lames à retard S) peuvent générer des motifs de polarisation d'ordre supérieur, des vortex optiques avec une charge topologique accrue ou des faisceaux de Bessel vectoriels lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des **axicons**. Ces types de faisceaux sont utilisés dans des applications de micro-usinage, comme le perçage de microtrous dans des matériaux transparents.

Informations techniques

