

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

Convertisseur de Polarisation Radiale 800 nm



Stock **#89-448** **CONTACT**

- 1 + €4.815⁰⁰

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

Polarization Converter **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

6.0 **Ouverture Utile CA (mm):**

25.40 **Diamètre (mm):**

3.00 ±0.1 **Épaisseur (mm):**

Tolérance Dimensionnelle (mm):
+0.0/-0.1

Construction:
Self-Organized Nanogratings

Propriétés optiques

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
800

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Qualité de Surface:
20-10

Transmission (%):
80-94 (wavelength dependent)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):
775 - 825

Planéité de Surface (P-V):
λ/8

Damage Threshold, By Design:
20 J/cm² @ 1064nm, 3.5ns

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 247:
Conforme

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

