

[Afficher tous les 8 produits de la même famille.](#)

50 x 50mm, 3-5µm, Grilles Polarisantes IR à Contraste Élevé



Stock **#88-247** 2 In Stock

-

1

+

€2.310^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€2.310,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

	Type:
Linear Polarizer	

Propriétés physiques et mécaniques

50.00	Longueur (mm):
50.0 x 50.0 ±0.4	Dimensions (mm):
0.70 ±0.07	Épaisseur (mm):

Wire Grid	Construction:
±2	Tolérance Alignement (°):
50.00	Largeur (mm):

Aluminum	Microwire Material:
----------	---------------------

Propriétés optiques

0 ±20	Angle d'Incidence (°):
5000:1 @ 3µm, 5000:1 @ 3.7µm, 7000:1 @ 5µm	Rapport d'Extinction:

Silicon (Si)	Substrat: □
T _p >90% @ 3.0µm T _p >95% @ 3.7µm T _p >94% @ 5.0µm	Transmission (%):

3000 - 5000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
0.64 kW/cm² Blocking Direction >14 kW/cm² Transmission Direction @ 3.3µm, 7ns, 25kHz, 150µm Spot Size	Damage Threshold, By Design: □

Propriétés des matériaux

2.6 x 10 ⁻⁷ °C	Dilatation Thermique:
---------------------------	-----------------------

Environnement & durabilité

Up to 200	Température d'Utilisation (°C):
-----------	---------------------------------

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Conforme	Reach 224:
Visionner	Certificate of Conformance:

Description produit

Due to the wire grid being exposed, special care should be taken when handling to prevent damage to the polarizer.

- Traitement AR pour une meilleure transmission
- Résistance élevée à la chaleur avec une faible dilatation thermique
- Une grande variété d'angles d'incidence sans perte de transmission

Les Polariseurs à Grille Métallique IR à Contraste Élevé sont idéaux pour les applications infrarouges à large bande qui nécessitent une transmission et un contraste élevés, comme la spectroscopie, la télédétection, l'imagerie thermique ou l'astronomie. Les versions à microfils d'aluminium sont constituées d'un substrat de silicium et sont disponibles dans les options de 3 à 5 µm et 7 à 12 µm. Ces polariseurs auront un contraste allant jusqu'à 7000:1 aux longueurs d'onde spécifiées, et une résistance à la température allant jusqu'à 200°C. Les versions à microfils d'or sont constituées d'un substrat de silicium avec des microfils d'or et présentent un contraste supérieur d'au moins 10.000:1 à 3,4 µm. Grâce à leur construction unique, ces polariseurs résistent à des températures allant jusqu'à 500°C, ce qui les rend parfaits pour les applications les plus exigeantes. Les Polariseurs à Grille Métallique IR à Contraste Élevé permettent de varier l'angle d'incidence de ±20° pour les versions à microfils en aluminium ou de ±25° pour les versions en or sans perte de performance.

Remarque : En raison de l'exposition de la grille métallique, il convient de prendre des précautions particulières lors de la manipulation pour éviter d'endommager le polariseur. La surface de la grille métallique ne doit jamais être touchée directement et les pièces doivent être manipulées par les bords uniquement, en exerçant une légère pression et en utilisant des gants. La face en verre peut être nettoyée délicatement à l'aide d'alcool isopropylique, mais la face grillagée ne doit être nettoyée qu'à l'air comprimé.

Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

Montures compatibles

