

NOTE TECHNIQUE

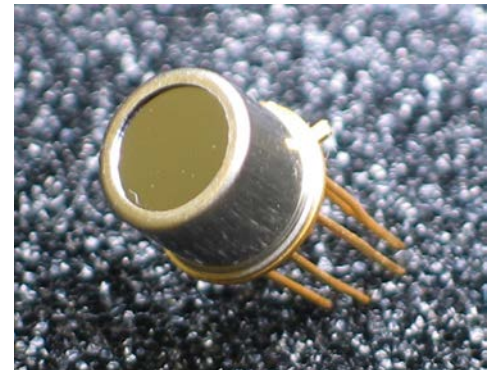
FENÊTRES PERMANENTES ET INTERCHANGEABLES IR ET THz POUR NOS DÉTECTEURS PYROÉLECTRIQUES QS



Pour certaines applications, il peut être utile d'utiliser une fenêtre IR ou THz avec nos détecteurs pyroélectriques à large bande (0,1 à 3 000 μm). Les fenêtres que nous proposons ont une épaisseur type de 0,5 mm. Dans la photo de gauche, il est possible de voir les composants de notre « fenêtre interchangeable » à quartz QW. Cette note technique vous apporte des informations complémentaires sur ces composants.

FENÊTRES PERMANENTES

Les fenêtres permanentes peuvent être utilisées avec n'importe quel produit de notre série QS de détecteurs pyroélectriques discrets et hybrides. Deux tailles sont disponibles, l'une pour les détecteurs TO5 (x5) et l'autre pour les détecteurs TO8 (x8). Les fenêtres permanentes sont collées dans une capsule TO puis fixées sur l'embase TO du détecteur. Dans la photo de droite, il est possible de voir une fenêtre silicium **S5** associée à l'un de nos détecteurs.



FENÊTRES INTERCHANGEABLES

Les fenêtres interchangeables peuvent être utilisées avec n'importe lequel de nos détecteurs pyroélectriques UM-B, THZ-B et THZ-I-BNC. Elles sont montées dans un support de 25 mm, sont destinées à être insérées dans le boîtier avant de ces détecteurs avec une entretoise adaptée et sont maintenues en place par la plaque d'ouverture avant. Dans la photo de droite, il est possible de voir une fenêtre **TPXW** ajoutée à notre détecteur THZ9B-BL-DZ.

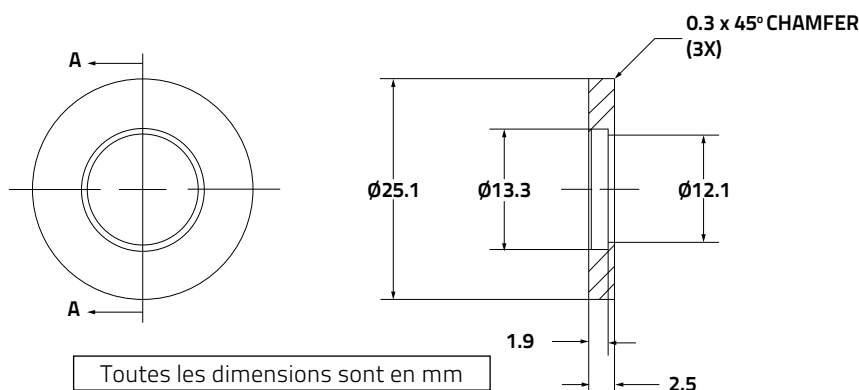


NOTE TECHNIQUE

TABLEAU 1 : LISTE DE TOUTES LES FENÊTRES DISPONIBLES

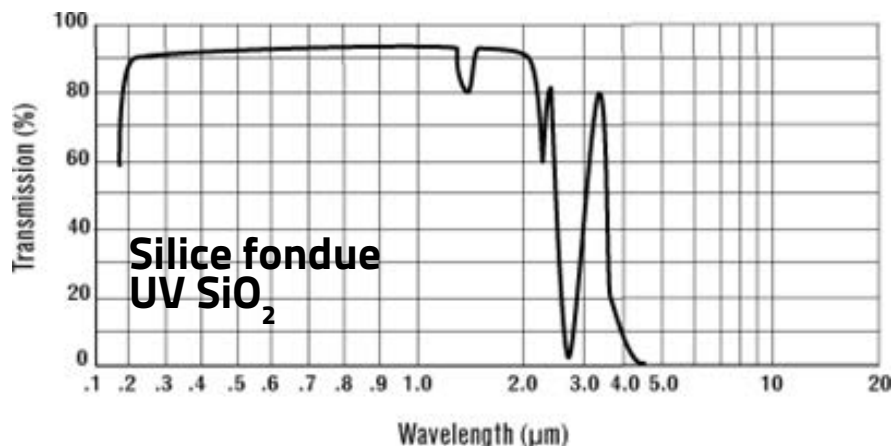
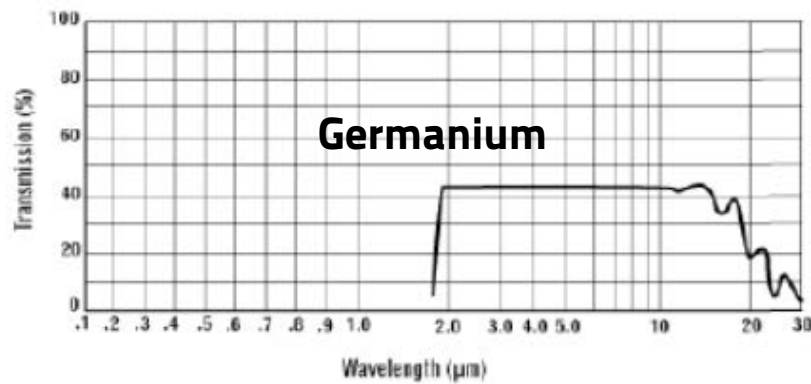
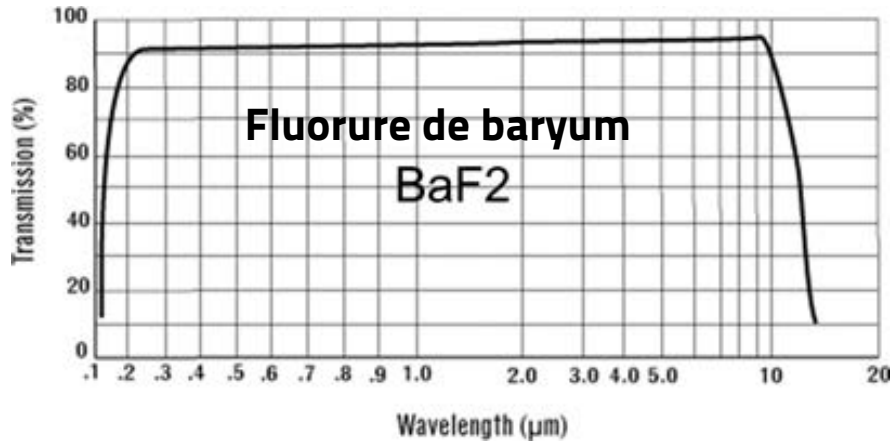
PERMANENT	REMOVABLE	MATERIAL	SPECTRAL RANGE (TYP.)
B5 or B8	BW	Barium Fluoride	0.2 – 17.5 μm
G5 or G8	GW	Germanium	8 – 14 μm
Q5 or Q8	QW	UV Grade Quartz	0.25 – 3.0 μm
S5 or S8	SW	Sapphire	0.1 – 7 μm
Si5 or Si8	SiW	Silicon (OC ₂)	1.1 – 9 μm and 50 – 1000 μm
Z5 or Z8	ZW	Zinc Selenide	0.6 – 22 μm
	SCQW	Single Crystal Quartz	0.2 to 3 μm and 50 – 3000 μm
	PEW	High Density Polyethylene	10 – 1000 μm
	TPXW	Rexolite	50 – 2000 μm
	HRSFW	Silicon (HRSF)	30 – 1000 μm

PLAN DE LA FENÊTRE INTERCHANGEABLE

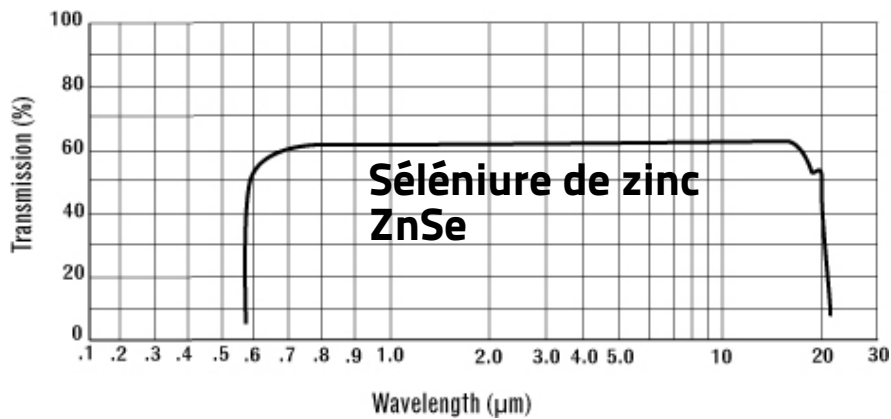
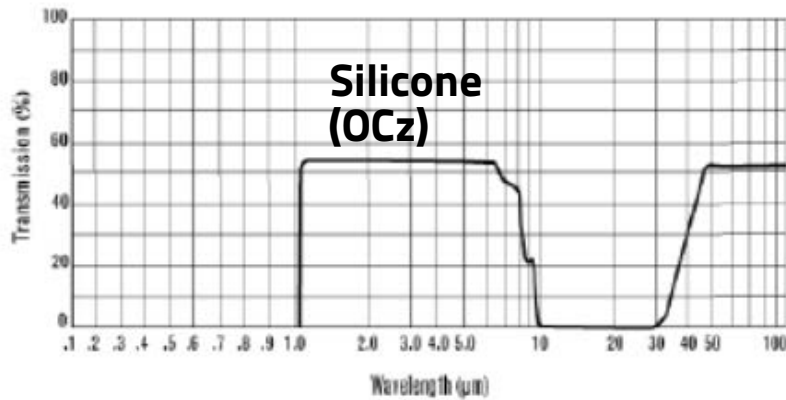
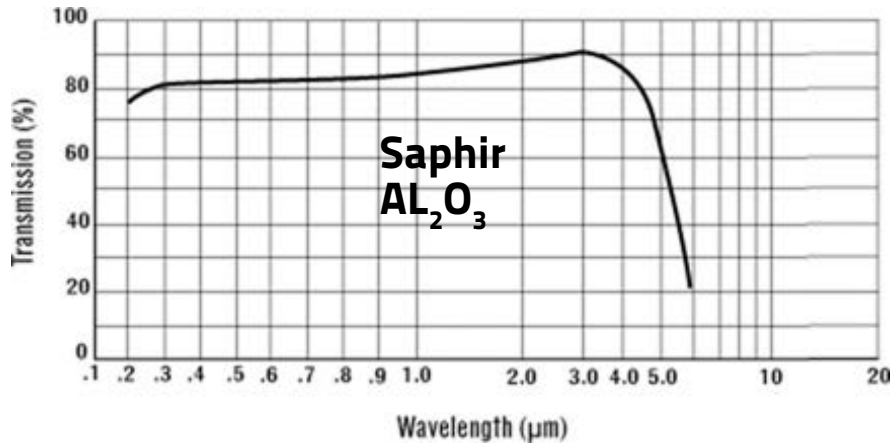


NOTE TECHNIQUE

COURBES SPECTRALES RELATIVES POUR LES FENÊTRES IR

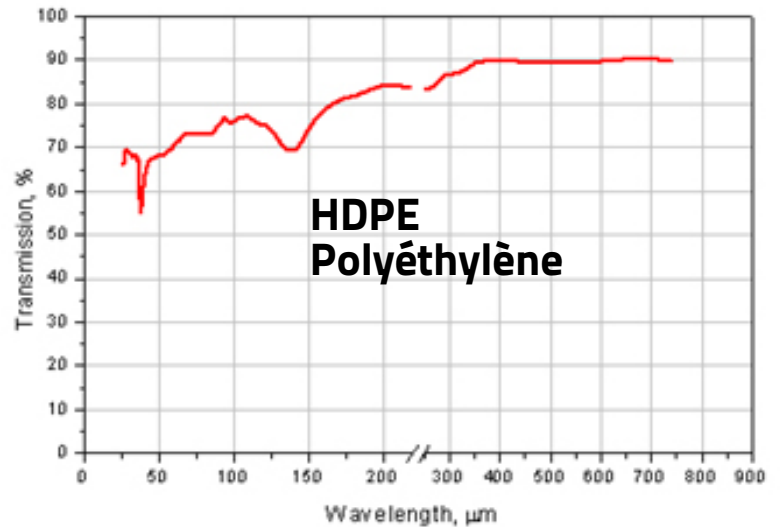
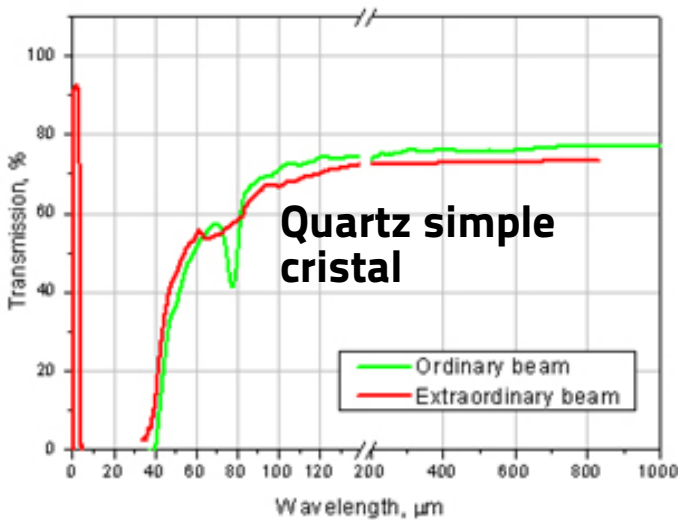
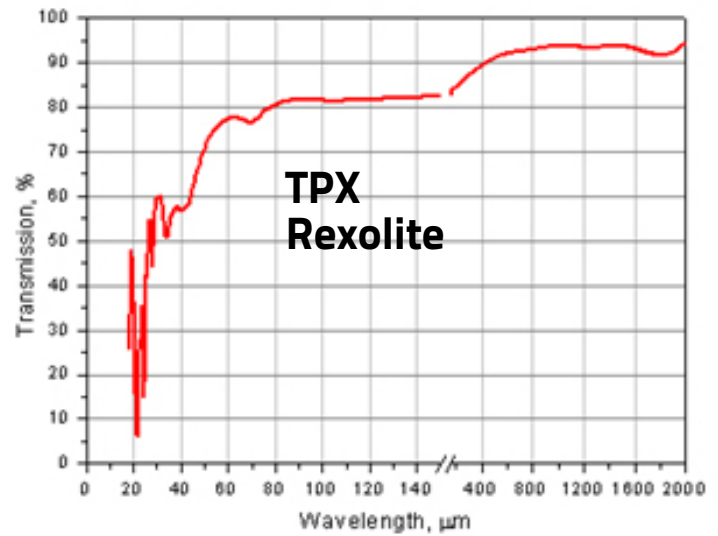
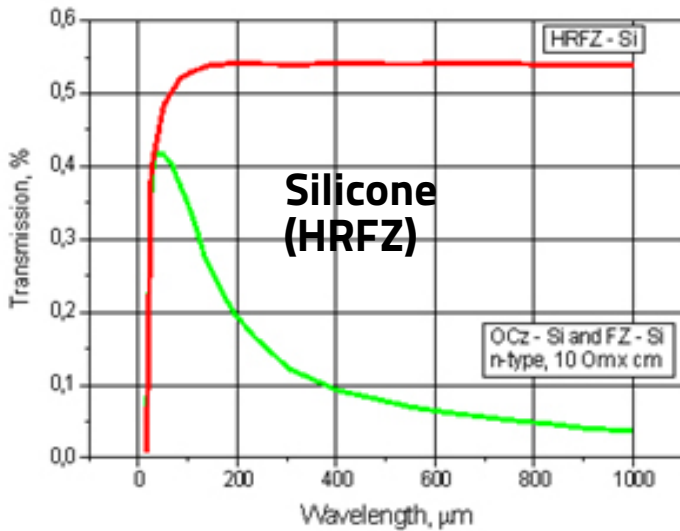


NOTE TECHNIQUE



NOTE TECHNIQUE

COURBES SPECTRALES RELATIVES POUR LES FENÊTRES THZ



REMARQUE :

Les valeurs de transmission spectrale relative présentées dans cette note technique sont approximatives. Elles dépendent de l'épaisseur de la fenêtre et de la qualité du matériau.

Références : www.tydex.ru et www.rmico.com