

Options des lames Vincent Associates

Vincent Associates propose différents types de revêtements et de matériaux pour lames d'obturation, chacun adapté à certaines applications.

Nos options de lame d'obturation standard sont:

Téflon (T), AlSiO (Z) et AlMgF₂ (ZM).

- Téflon® (T)
Notre finition standard est du Téflon® noir (T) sur un substrat en acier inoxydable, et cette surface noire est revêtue de chaque côté de la lame. Les lames en "T" conviennent aux applications qui nécessitent que les lames d'obturation réfléchissent peu ou pas de lumière. Si la réflectance n'est pas un problème, les lames en "T" sont également préférées en raison de leur coût inférieur.
- AlMgF₂ (ZM)
L'option de lame AlMgF₂ (ZM) est appliquée sur un substrat BeCu. Cette finition / revêtement est uniquement du côté entrée - le côté opposé sera noir. Ce revêtement convient aux applications qui nécessitent une réflectance élevée sur une large gamme de longueurs d'onde.
- AlSiO (Z)
Le revêtement AlSiO (Z) est appliqué sur un substrat BeCu. Cette finition / revêtement est uniquement du côté entrée - le côté opposé sera noir. Actuellement, cette option de lame est disponible exclusivement pour les séries LS et TS6B.
- C-PET (C)
Notre lame C-PET (C) est faite d'un matériau de base en PET (polyéthylène téréphtalate) imprégné de carbone qui convient aux applications optiques nécessitant une émissivité et une densité optique élevées. La température de surface maximale ne doit pas dépasser 100 ° C car ce matériau est un polymère thermoplastique. Veuillez consulter le tableau d'émissivité pour plus d'informations.

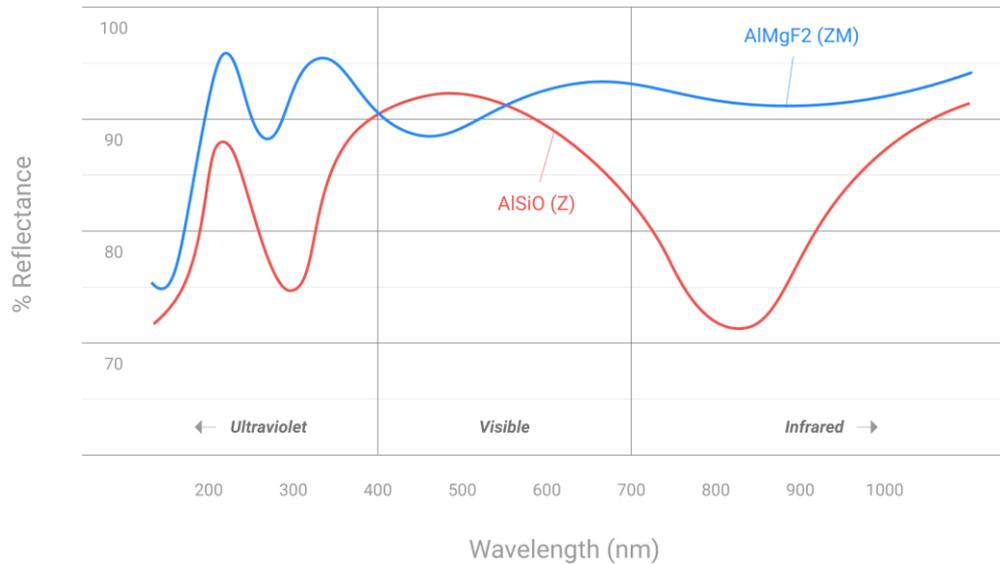
De plus, les lames PtIr (P) sont livrées en standard sur les obturateurs à rayons X de la série XRS, et les lames C-PET (C) sont standard sur les obturateurs optiques de la série FS.

Réflectance

La réflectance d'une lame indique sa capacité ou son incapacité à réfléchir la lumière à différentes longueurs d'onde. Par exemple, les volets utilisés dans les systèmes laser doivent être équipés de lames qui offrent une réflectance élevée dans le spectre visible, car la réflectance des lames limite l'usure potentielle du laser. Le graphique à droite montre que les lames Uniblitz Z et ZM conviennent dans cette situation, mais chaque option de lame a une plage particulière dans le spectre visible où sa réflectance est légèrement plus élevée.

Inversement, votre application peut exiger que les lames réfléchissent peu ou pas de lumière. Dans ce cas, nous suggérons notre option de lame en T.

Uniblitz® Shutter Blade Coating Reflectance Comparison (ZM and Z)

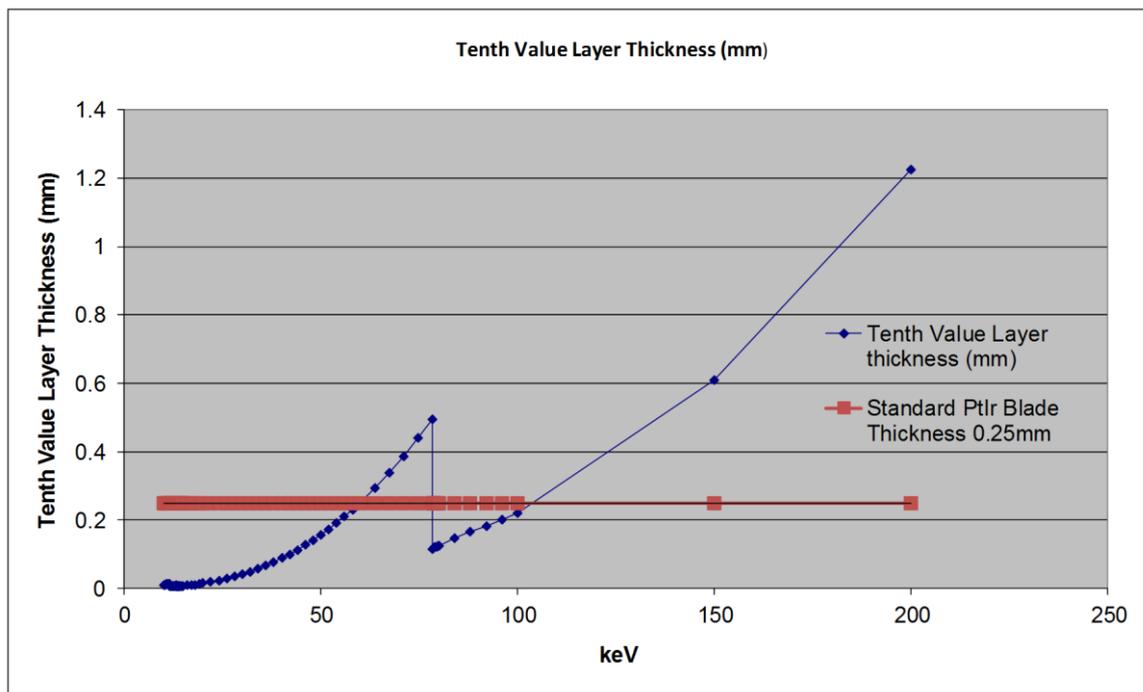


This graphic is for comparison purposes only. Values are approximate.

V1.1

Obturation des rayons X avec un alliage platine-iridium

Les volets de la série Uniblitz XRS sont livrés en standard avec des lames en platine-iridium (PtIr) (lames "P"), permettant une extinction du faisceau de 90% jusqu'à une énergie de rayons X jusqu'à 30 keV.



Optique ayant pour application de vous faire travailler sur des gammes de longueurs d'onde particulières en dehors du visible, avec des substrats dédiés.

Types de revêtements existants et applications :

[MgF2](#)

Fluoride de magnésium pour l'UV

[CaF2](#)

Fluoride de calcium pour l'UV et l'IR

[BaF2](#)

Fluoride de Barium pour generation d'XPW

[LiF](#)

Fluoride de Lithium pour l'UV et l'IR

[Saphir](#)

Al₂O₃ : appliaction de 150nm à 6µm

[ZnSe - ZnS](#)

Selenide de zinc pour l'IR

[Cu](#)

Cuivre pour l'IR

[Ge](#)

Germanium pour l'IR