



OMIS

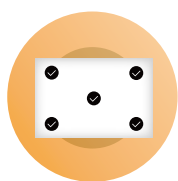
OMIS

Écran de cinéma microcristallin optique avec gain d'écran de 4,0/5,0

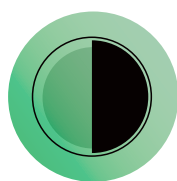


Gain
d'écran

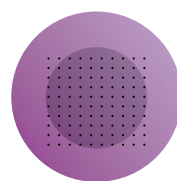
4.0 /5.0



Uniformité de
luminosité à 95 %[^]



Contraste
stéréoscopique
jusqu'à 3 700:1



Diamètre de
perforation: 0,2 mm



Surface
nettoyable

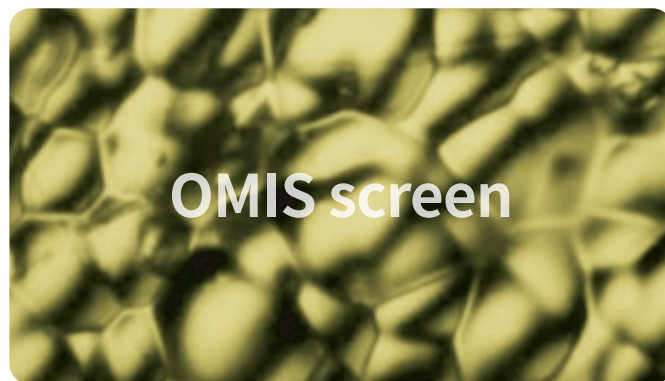
Libérez tout le potentiel pour la projection de film dans votre cinéma avec l'écran OMIS. Conçu pour les projecteurs à lampe xénon et laser, l'OMIS offre des mouvements d'images 2D et 3D d'une qualité exceptionnelle. Se démarquant des écrans argentés classiques à gain élevé, l'OMIS propose une image de qualité supérieure avec un angle de vision plus large et sans point chaud perceptible. Sa couche réfléchissante, fabriquée à partir de métaux rares, atteint un gain remarquable de 4,0, pour une image lumineuse et éclatante. Grâce à sa microstructure et à ses microcristaux disposés avec précision, l'OMIS affiche des images d'une netteté exceptionnelle, avec une luminosité uniforme et un contraste optimal. De plus, les projecteurs laser bénéficient de sa fonction anti-bruit, pour une projection irréprochable. Idéal pour les affichages grand format, l'OMIS offre une largeur d'écran maximale de 38 m, garantissant une qualité d'image époustouflante pour les salles de toutes tailles.

Conception microstructurée



Écran argenté
conventionnel

L'aluminium est pulvérisé aléatoirement sous différents angles sur la surface du substrat en PVC, entraînant des incohérences dans les performances de l'image sur l'écran



OMIS screen

Les microcristaux sont précisément superposés sur la surface du substrat PET, éliminant les images fantômes

Gain 4.0/5.0

L'écran OMIS présente un gain d'environ 4,0/5.0. Son efficacité de réflexion atteint 92 %, contre environ 50 % pour un écran argenté classique, ce qui se traduit par une luminosité 1,8 fois supérieure. Selon la configuration et la taille de la salle, l'OMIS peut améliorer la qualité d'image et réduire le besoin d'un projecteur haute luminosité. L'utilisation d'un projecteur moins puissant pourrait ainsi diminuer la consommation d'énergie et, par conséquent, le coût total de possession.

95% d'uniformité de luminosité[^]

L'écran OMIS dispose de microcristaux régulièrement disposés sur la surface, ce qui permet d'atteindre une uniformité de luminosité allant jusqu'à 95 % et de réduire les points chauds. Cette caractéristique est comparable à la qualité d'image d'un écran blanc.



Plus sombre dans les coins



Luminosité uniforme

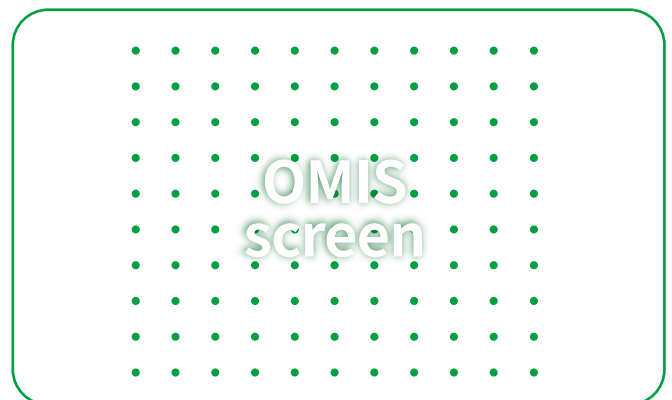
[^]Les mesures sont prises à différents points sur un écran en plaçant l'écran devant un projecteur avec une source de lumière parallèle, une position fixe, une luminosité constante et une distance inchangée.

Diamètre de perforation de 0,2 mm

Le diamètre de perforation de l'écran OMIS de seulement 0,2 mm produit des images d'une netteté et d'une clarté inégalées, résultant en une résolution de ≥ 145 lp/mm. C'est 1,8 fois supérieur à un écran argenté conventionnel avec un diamètre de perforation de 1,0-1,2 mm résultant en une résolution de ≥ 80 lp/mm. Grâce à la petite perforation de l'OMIS, il évite efficacement le motif de Moiré et permet aux spectateurs de voir les plus petits détails, tout en conservant une excellente transmission du son.



1.0-1.2mm

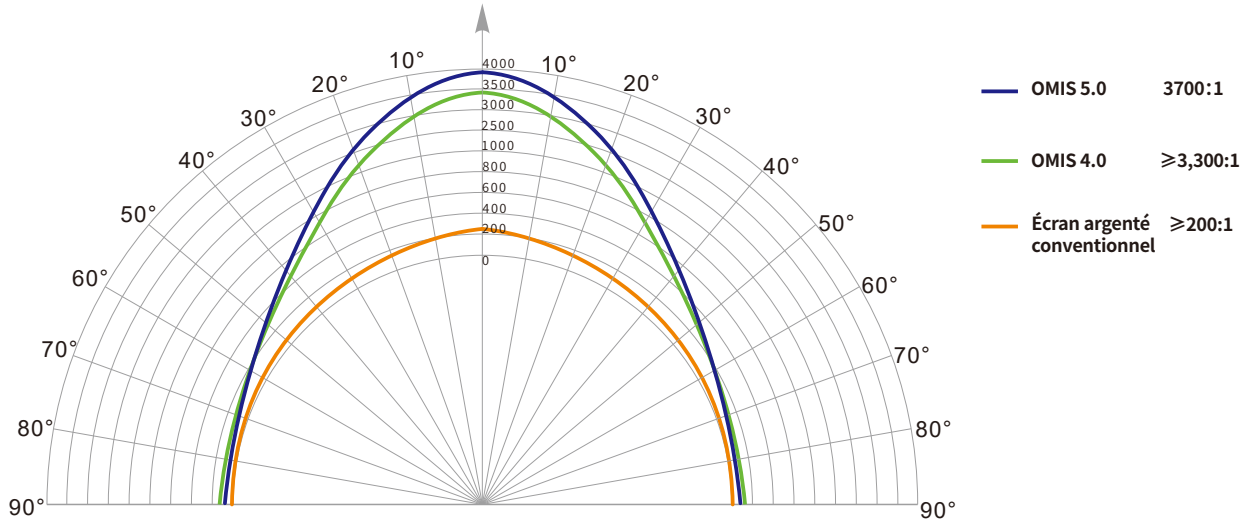


0.2mm

Rapport de contraste stéréoscopique de 3 700:1

Le rapport de contraste stéréoscopique de l'écran OMIS peut atteindre 3 700:1, ce qui est supérieur à celui d'un écran argenté conventionnel avec un gain de 2,2/2,4. Même avec un angle de vision de 120 %, vous pouvez toujours voir l'image 3D idéale sans image fantôme.

Graphique du rapport de contraste stéréoscopique



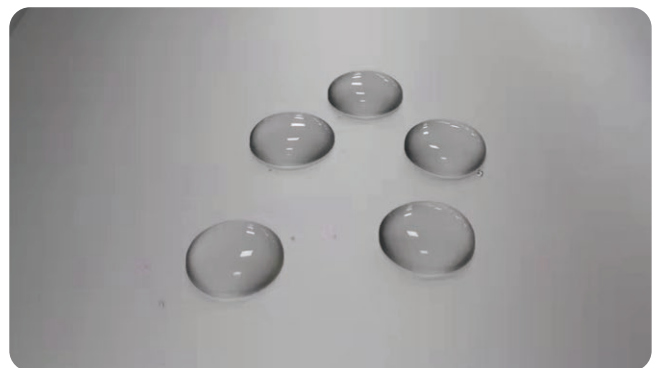
Substrat en PET

Le substrat de l'écran OMIS est fabriqué en PET (polyéthylène téréphtalate) produit par pulvérisation cathodique magnétron, qui est inodore, non toxique, respectueux de l'environnement et couramment utilisé pour la fabrication de bouteilles d'eau minérale. Il résiste à des températures d'utilisation à long terme allant jusqu'à 120°C, a une faible absorption d'eau, une bonne stabilité chimique et une isolation électrique.

En revanche, le substrat d'un écran argenté conventionnel utilise du PVC (polychlorure de vinyle) contenant des solvants de résine époxy et de la poudre métallique, qui dégage des odeurs et présente des risques potentiels pour les yeux. Il est toxique, non respectueux de l'environnement et soumis à des restrictions ou interdictions dans des régions comme l'Europe et le Japon. De plus, le PVC a une mauvaise stabilité à la lumière et à la chaleur, commençant à fondre à 77°C, libérant du chlorure d'hydrogène et provoquant une décoloration.

Surface nettoyable

L'écran OMIS est conçu pour être résistant à l'humidité, à la poussière, à l'huile et aux hautes températures (brevet : CN202220817309.X). Avec les écrans argentés conventionnels, lorsque la climatisation est éteinte et que les températures changent, la vapeur d'eau a tendance à se condenser sur l'écran, entraînant la formation de moisissures et engendrant des coûts de nettoyage et d'entretien. La caractéristique de résistance à l'humidité permet à l'OMIS de nécessiter un minimum de nettoyage et d'entretien. Pour nettoyer la poussière et la saleté générale sur l'OMIS, les utilisateurs peuvent simplement utiliser un chiffon en microfibre sec et non pelucheux pour les essuyer. Selon la nature de la tache, les utilisateurs peuvent appliquer de l'eau ou de l'alcool à 75 % directement sur la surface de l'écran. Lors de l'essuyage de l'écran, les utilisateurs doivent essuyer dans une seule direction en utilisant un chiffon en microfibre non pelucheux.



Spécifications

	Écran argenté conventionnel	OMIS 4.0 screen	OMIS 5.0 screen
Matériau	PVC	PET	
Gain	2.4±0.2	~4.0	~5.0
Rapport de contraste	150:1	≥3,300:1	3700:1
Diamètre de perforation (mm)	1.0	0.2	
Épaisseur (mm)	0.3-0.35	0.2	
Poids maximum (kg/m2)	0.5	0.45	
Taille maximale (m)	Hauter: 25m Largeur: (1.85 Flat) 46m; (2.39 portée) 60m	Hauter: 16m Largeur: (1.85 Flat) 30m; (2.39 Portée) 38m	
Angle de vision (2α)	≥40°	≥44°	≥40°
Uniformité de luminosité	85%	95%	
Résolution	≥80lp/mm	≥145lp/mm	
Taux de réflexion	50%	92%	
Dureté de surface	H	3H	

Emballage

- Les écrans seront emballés dans du carton.
- Des palettes en bois et des caisses en bois sont disponibles.



OMIS