



OMIS

OMIS Écran de cinéma microcristallin avec un gain élevé

Écran blanc pour réduire le speckle RVB

Principales fonctionnalités



Speckle ultra-faible

Un contraste de speckle ultra-faible de 3,5 % qui maximise la luminosité, le contraste et l'uniformité d'image des lasers RVB, garantissant une reproduction fidèle des couleurs



Grand angle de vision

Prend en charge un angle de vision de 160 degrés et un cinéma grand angle



Surface nettoyable

Résistant à l'huile et aux taches : Résiste aux marqueurs indélébiles et offre une finition facile à nettoyer. Résistant aux boissons gazeuses et à l'huile de pop corn



Aucun effet solaire

Élimine les réflexions spéculaires indésirables et les zones mortes pour assurer une distribution de la lumière très uniforme



Gain d'écran élevé

écran blanc de qualité optique à gain 2,2



Contre les interférences des lumières ambiantes

Taux d'occlusion ambiante de 55 %, minimisant efficacement les interférences lumineuses parasites

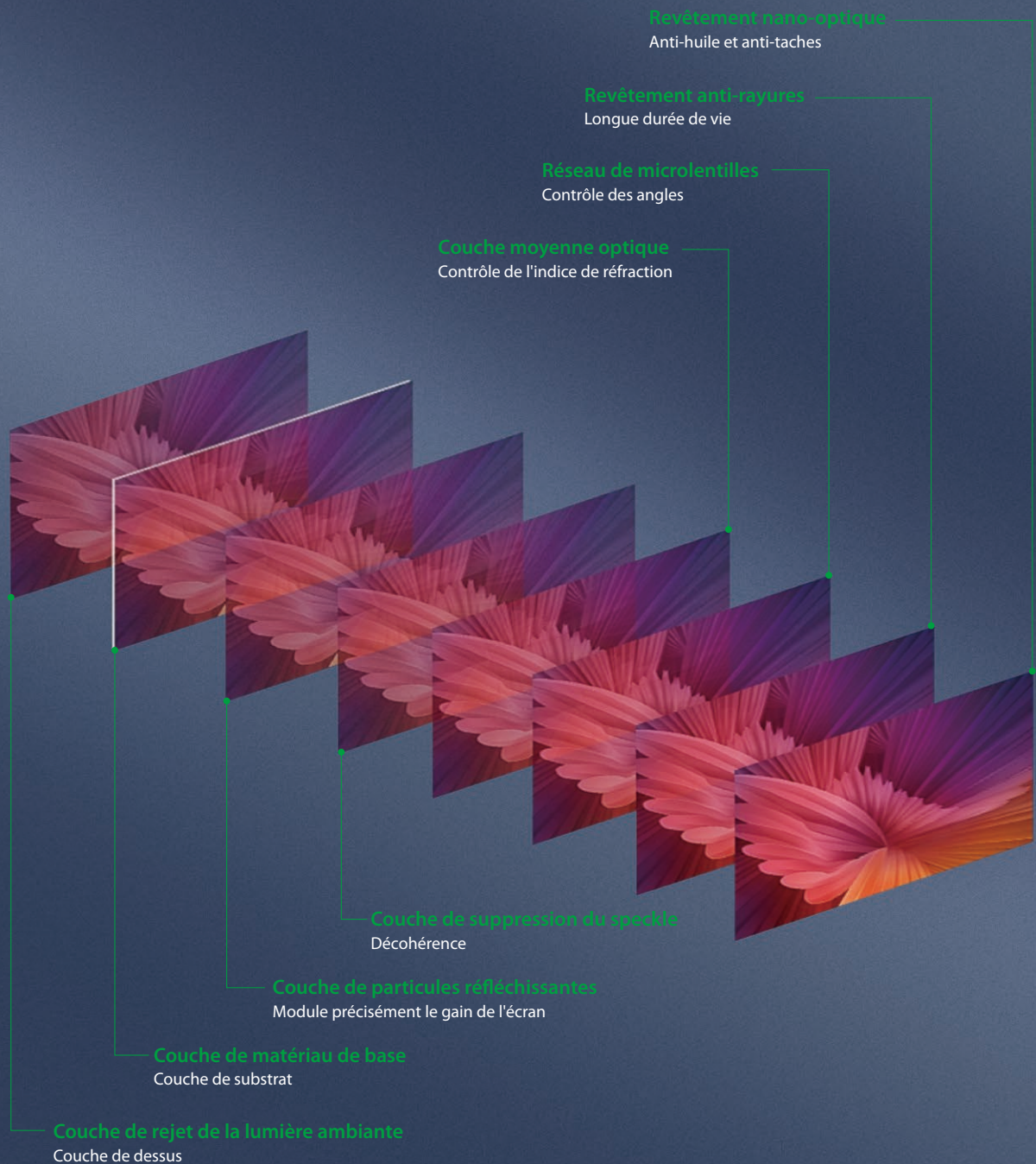


Performance Stable

Durée de vie exceptionnellement longue et aucun jaunissement dans le temps

Grâce à la technologie des réseaux de microlentilles multicouches empilées (MLA) et à des voies de réflexion des particules à plusieurs étages, l'écran déstabilise efficacement la cohérence laser afin de supprimer le speckle à la source.

Il offre une synergie optimisée entre gain élevé, réduction du speckle, uniformité de luminance et fidélité des couleurs.



Technologie brevetée OMIS

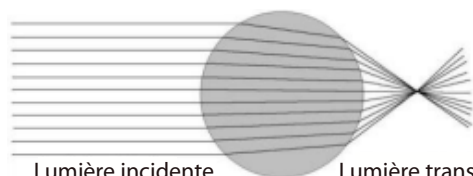
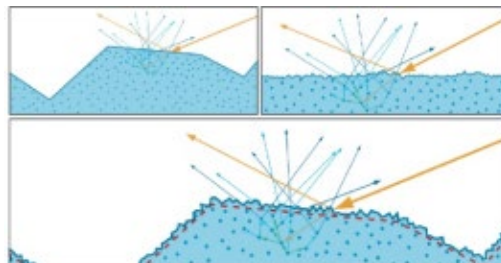
Réseau de micro-miroirs optiques: technologie de base



01

Conception optique professionnelle:

Ce dispositif est doté de structures de micromiroirs optiques à l'échelle micrométrique, conçues grâce à une modélisation optique de précision et à des simulations de tracé de rayons permettant un contrôle précis de la forme et de la propagation du faisceau. Il est largement utilisé dans les applications d'imagerie et de mise en forme de faisceau.



Lumière incidente

Lumière transmise

Contrôle précis du champ lumineux:

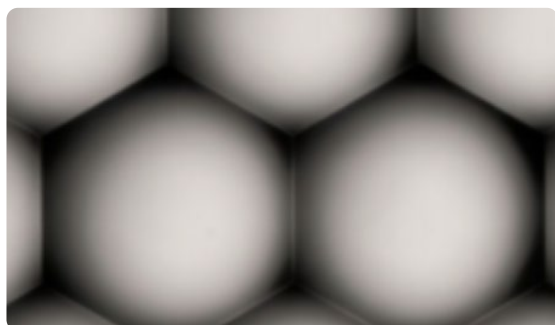
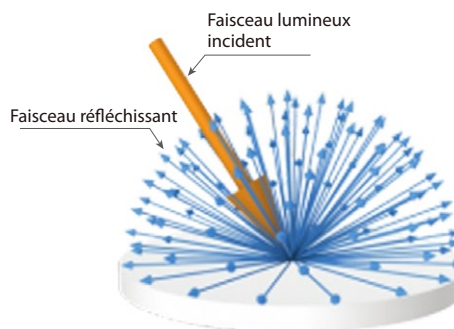
Utilise un réseau de microlentilles réparties aléatoirement sur une structure réfléchissante sphérique pour permettre une réflexion diffuse contrôlée, continue, uniforme et à gain élevé, optimisant ainsi la qualité d'image et la constance de la luminosité.

02

03

Manipulation complexe du champ lumineux:

Utilise une modulation micro-optique parallèle pour homogénéiser les faisceaux lumineux afin d'améliorer l'uniformité de l'éclairage et améliore simultanément les performances d'imagerie grâce à une profondeur de champ étendue et une résolution plus élevée.



Industrialisation à grande échelle des micro-miroirs:

Maîtrise de la conception et de la production en série de films optiques grand format intégrant des couches ultra-haute densité avec réseaux de microlentilles. Un écosystème de fabrication exclusif, soutenu par des équipements développés en interne, garantit une capacité de production intégrée et en boucle fermée.

04

No.	Caractéristiques	Paramètres	Description
1	Uniformité de la luminosité	≥ 95%	Conception optimisée de compensation des angles de vision, offrant une expérience visuelle optimale depuis chaque siège de la salle
2	Contraste du Speckle(%)	<3.5%	Compatible avec la cinéma laser RVB, avec un effet de chatoiement presque visible à l'œil nu
3	Taux de rejet de la lumière ambiante (30°)	26.9%	Adapté à une utilisation dans des environnements éclairés
4	Résolution (netteté)	≥ 145 paires de lignes	Compatible avec les écrans ultra haute définition 8K
5	Angle de contact avec l'eau	>90°	Résistant à l'huile et aux taches : Résiste aux marqueurs permanents et offre une finition facile à nettoyer. Résistant aux boissons gazeuses et à l'huile de pop corn
6	Résistance à la température	-70°C~120°C	Conçu pour fonctionner de manière fiable même dans les environnements les plus exigeants
7	Surface rigidité	4H	Résistant à l'usure quotidienne et aux rayures d'ongles
8	Adhérence des surfaces	4B	Résiste à plus de 100 cycles de nettoyage
9	Diamètre de perforation acoustique	0.18mm	Conforme à la norme GB/T 13982-2011 « Réfléchissant et transmetteur » exigences électroacoustiques des écrans de cinéma
10	Performance environnementale	Sans odeur	Non toxique et écologique ; prêt à l'emploi post-installation sans dégagement gazeux

Comparaison des caractéristiques techniques

Paramètres	OMIS écran blanc	Ecran blanc conventionnel	Ecran silver métallique
Matériau	Polymère PET multicouche	PVC	PVC
Technologie de base	Réseau de microlentilles empilées (MLA) et Technologie d'atténuation du speckle laser	Revêtement par pulvérisation	Revêtement par pulvérisation
Gain(dB)	2.2^	0.8-1.2	2.4-3.0
Angle de vision horizontal	Grand angle de vision	Grand angle de vision	35°-40°
Déviatiion de la température de couleur	<50K	<100K	<200K
Résistance à l'huile	Anti-huile et anti-taches, lavable	Pas lavable	Pas lavable
RGB Speckle Performance	Sans speckle (3.5%)	Sans Speckle	Fort Speckle (>16%)
Stabilité optique	Zero décroissance	Décroissance linéaire	Décroissance rapide
Durée de vie	>10 ans	5 ans	5 ans