



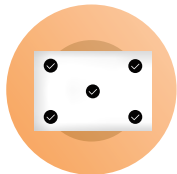
OMIS

OMIS

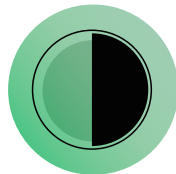
Pantalla de cine microcristalina óptica con ganancia de pantalla de 4.0/5.0

Ganancia de Pantalla

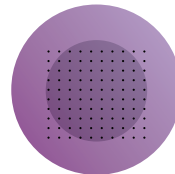
4.0 /5.0



95% Uniformidad de brillo ^



Contraste estereoscópico de hasta 3,700:1



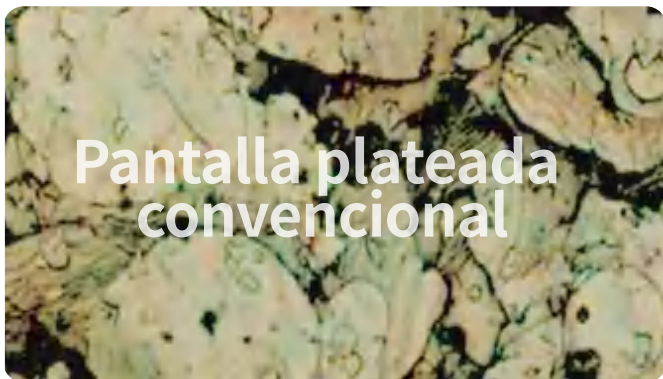
0.2mm Diámetro de perforación



Superficie lavable

Libere el verdadero poder de su proyección cinematográfica con la pantalla OMIS. Diseñada tanto para proyectores de lámpara de xenón como láser, la OMIS ofrece increíbles imágenes en 2D y 3D. A diferencia de las pantallas convencionales de alta ganancia, la OMIS ofrece una presentación de imagen superior con un ángulo de visión más amplio y sin puntos calientes perceptibles. Su capa reflectante, fabricada con metales preciosos, alcanza una notable ganancia de 4.0/5.0, lo que resulta en una imagen brillante y vívida. Con un diseño de microestructura y microcristales estratificados con precisión, la OMIS muestra imágenes nítidas con alta uniformidad de brillo y contraste. Además, los proyectores láser pueden aprovechar su excepcional función de eliminación de manchas, lo que garantiza una experiencia de proyección impecable. Ideal para presentaciones visuales a gran escala, la OMIS cuenta con un ancho máximo de pantalla de 38 m, lo que garantiza una calidad de imagen impresionante para auditorios de cualquier tamaño.

Diseño de microestructura



El aluminio se rocía aleatoriamente desde diferentes ángulos sobre la superficie del sustrato de PVC, lo que genera inconsistencias en el rendimiento de la imagen en toda la pantalla.



Los microcristales se colocan en capas precisas sobre la superficie del sustrato de PET, eliminando las imágenes fantasma.

Ganancia 4.0/5.0

La pantalla OMIS tiene una ganancia aproximada de 4.0/5.0. La eficiencia de reflexión de la OMIS alcanza el 92%, mientras que una pantalla plateada convencional es de aproximadamente el 50%, lo que resulta en un brillo 1.8 veces mayor. Dependiendo de las circunstancias y el tamaño del auditorio, la OMIS puede ayudar a mejorar la calidad de la imagen y reducir la necesidad de un proyector de alto brillo. El uso de un proyector de menor potencia podría resultar en un menor consumo de energía y, por lo tanto, un menor costo de propiedad.

Uniformidad de brillo del 95%^

La pantalla OMIS cuenta con microcristales dispuestos de forma regular en su superficie, lo que logra una uniformidad de brillo de hasta el 95 % y reduce los puntos calientes. Esta característica es comparable a la calidad de imagen de una pantalla blanca.



Pantalla plateada convencional

Más oscura en las esquinas



Pantalla OMIS

Brillo uniforme

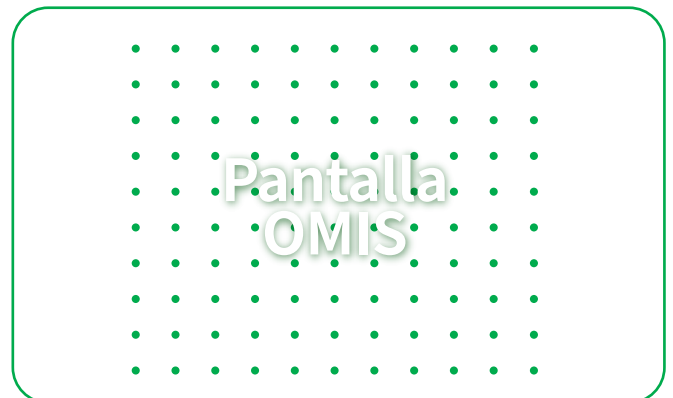
^Las mediciones se toman en diferentes puntos de una pantalla colocando la pantalla frente a un proyector con una fuente de luz paralela, posición fija, brillo constante y distancia sin cambios.

Diámetro de perforación de 0.2 mm

El diámetro de perforación de la pantalla OMIS, de tan solo 0,2 mm, produce imágenes de una nitidez y claridad inigualables, con una resolución de ≥ 145 lp/mm. Esto es 1,8 veces superior al de una pantalla plateada convencional con un diámetro de perforación de 1,0-1,2 mm, lo que resulta en una resolución de ≥ 80 lp/mm. Gracias a la pequeña perforación de OMIS, se evita eficazmente el efecto Moiré y se permite a los espectadores apreciar hasta el más mínimo detalle, manteniendo una excelente transmisión de sonido.



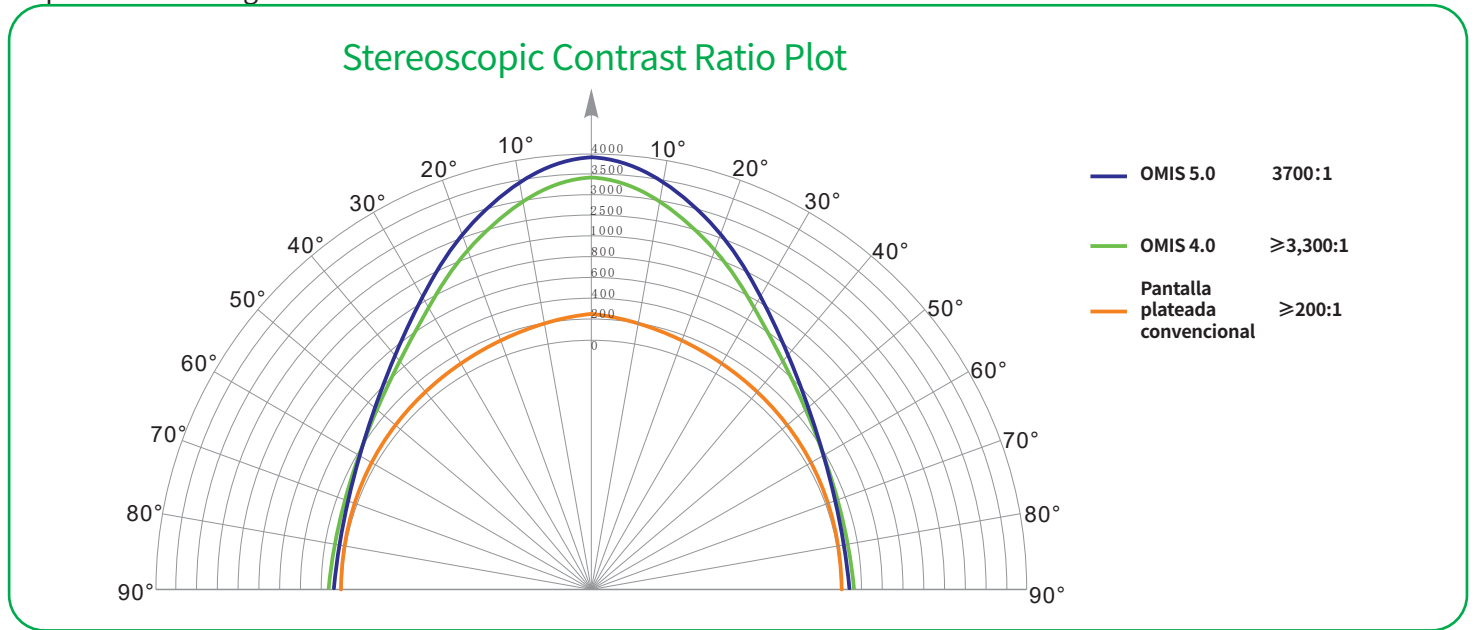
1.0-1.2mm



0.2mm

Relación de contraste estereoscópico de 3700:1

La relación de contraste estereoscópico de la pantalla OMIS es de hasta 3700:1, superior a la de una pantalla plateada convencional con una ganancia de 2,2/2,4. Incluso con un ángulo de visión del 120 %, se puede disfrutar de una imagen 3D perfecta sin imágenes fantasma.



Sustrato de PET

El sustrato de la pantalla OMIS está hecho de PET (tereftalato de polietileno), producido mediante pulverización catódica magnetrón. Es inodoro, no tóxico, ecológico y se utiliza comúnmente en la fabricación de botellas de agua mineral. Resiste temperaturas de uso prolongado de hasta 120 °C, presenta baja absorción de agua, buena estabilidad química y aislamiento eléctrico.

En contraste, el sustrato de una pantalla plateada convencional utiliza PVC (cloruro de polivinilo), un material que contiene disolventes de resina epoxi y polvo metálico, el cual emite olores y presenta posibles riesgos oculares. Es tóxico, perjudicial para el medio ambiente y está sujeto a restricciones o prohibiciones en regiones como Europa y Japón. Además, el PVC presenta poca estabilidad a la luz y al calor, comenzando a fundirse a 77 °C, liberando cloruro de hidrógeno y causando decoloración.

Superficie lavable

La pantalla OMIS está diseñada para resistir la humedad, el polvo, el aceite y las altas temperaturas (patente: CN202220817309.X). En las pantallas convencionales, al apagar el aire acondicionado y cambiar la temperatura, el vapor de agua tiende a condensarse, lo que provoca la formación de moho y aumenta los costos de limpieza y mantenimiento. Esta característica permite que la OMIS requiera una limpieza y un mantenimiento mínimos. Para limpiar el polvo y la suciedad general de la OMIS, basta con usar un paño de microfibra seco y sin pelusa. Según la naturaleza de la mancha, se puede aplicar agua o alcohol al 75 % directamente sobre la superficie de la pantalla. Al limpiar la pantalla, se debe limpiar en una sola dirección con un paño de microfibra sin pelusa.



Especificaciones

	Pantalla plateada convencional	Pantalla OMIS 4.0	Pantalla OMIS 5.0
Material	PVC	PET	
Ganancia	2.4±0.2	~4.0	~5.0
Relación de contraste	150:1	≥3,300:1	3700:1
Diámetro de perforación (mm)	1.0	0.2	
Espesor (mm)	0.3-0.35	0.2	
Peso máximo (kg/m2)	0.5	0.45	
Tamaño máximo (m)	Altura: 25m Ancho: (1.85 Flat) 46m; (2.39 Scope) 60m	Altura: 16m Ancho: (1.85 Flat) 30m; (2.39 Scope) 38m	
Ángulo de visión (2α)	≥40°	≥44°	≥40°
Uniformidad de brillo	85%	95%	
Resolución	≥80lp/mm	≥145lp/mm	
Tasa de reflexión	50%	92%	
Dureza superficial	H	3H	

Embalaje

- Las pantallas se embalarán en tubos de cartón.
- Disponemos de palets de madera y cajas de madera.



OMIS