



OMIS

Pantalla de proyección cinematográfica microcristalina óptica de alta ganancia OMIS

Pantalla blanca para reducir el moteado RGB

Características principales



Moteado ultrabajo

El contraste de moteado ultrabajo del 3,5 % maximiza el brillo, el contraste y la uniformidad de la imagen de los láseres RGB, lo que garantiza una reproducción precisa del color



Amplio ángulo de visión

Admite visualización de 160 grados y proyección de gran angular



Superficie lavable

Anti-aceite y anti-manchas: Resistente a los marcadores permanentes, con un acabado fácil de limpiar. Resistente a los refrescos y al aceite de las palomitas de maíz



Sin efecto solar

Elimina los reflejos especulares agresivos y las zonas muertas para garantizar una distribución de la luz altamente uniforme



Alta ganancia de pantalla

Pantalla blanca de grado óptico con ganancia de 2,2



Interferencia de luz anti-ambiental

Tasa de oclusión ambiental del 55%, que minimiza eficazmente la interferencia de luz parásita

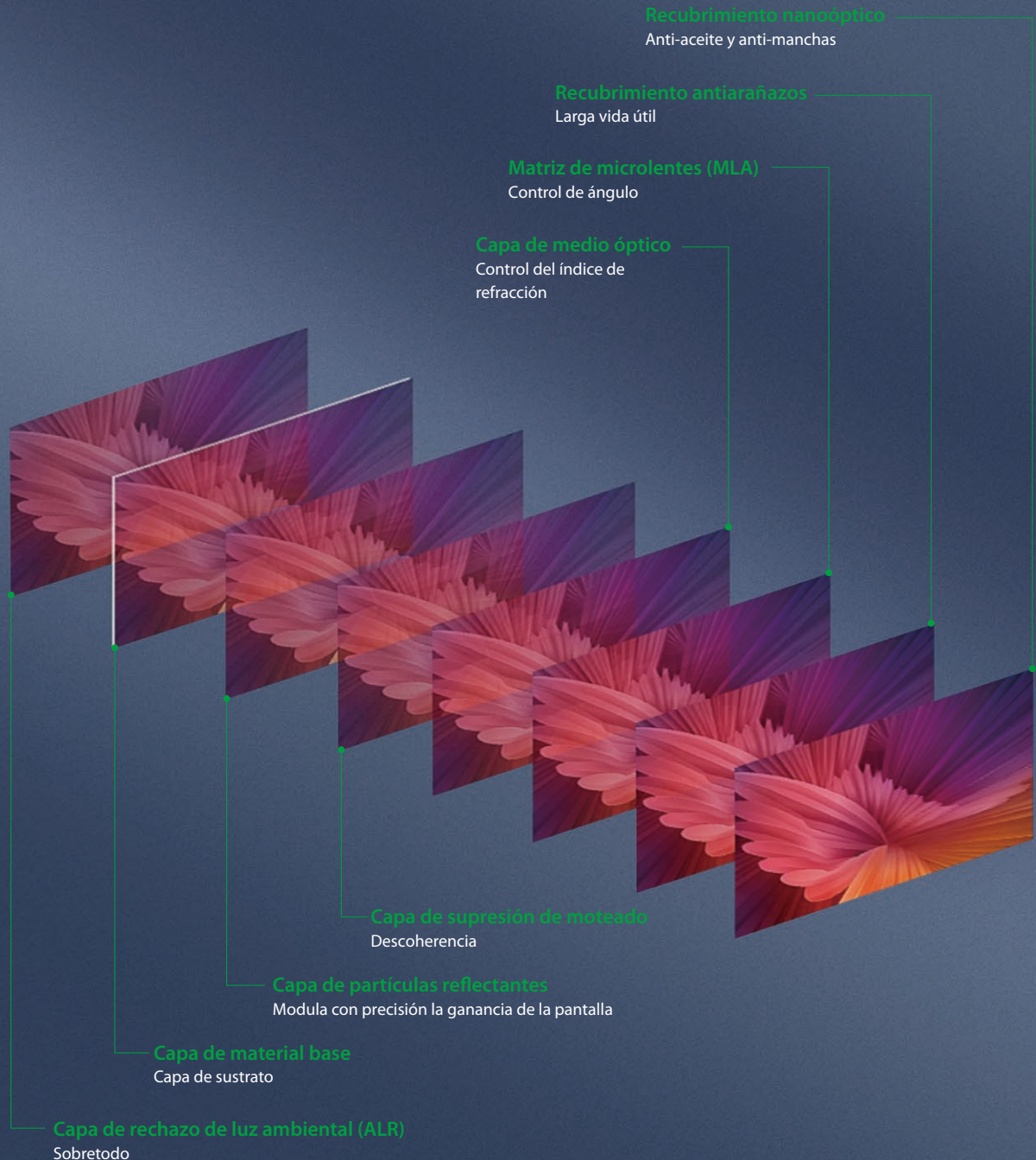


Rendimiento estable

Vida útil excepcionalmente larga sin amarilleamiento con el tiempo

Utilizando la tecnología de matriz de microlentes multicapa apilada (MLA) y vías de reflexión de partículas multietapa, la pantalla desestabiliza eficazmente la coherencia del láser para suprimir el moteado en su origen.

Logra una sinergia de ingeniería de precisión entre alta ganancia, mitigación del moteado, uniformidad de luminancia y fidelidad de color.

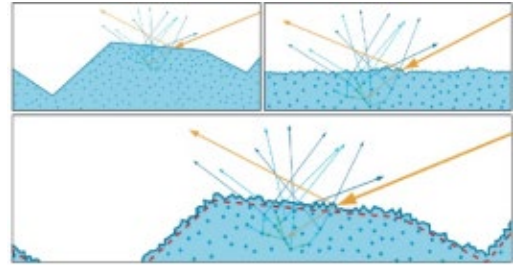


Tecnología de patentes centrales de OMIS

01

Diseño óptico profesional:

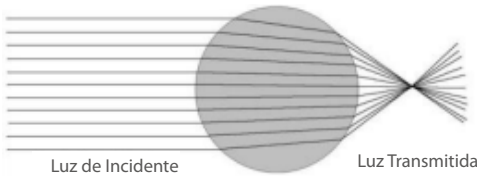
Presenta estructuras de microespejos a escala micrométrica, diseñadas con modelado óptico de precisión y simulaciones de trazado de rayos para controlar con precisión la forma del haz y las trayectorias de propagación. Ampliamente utilizado en aplicaciones de imagen y conformación de haz.



02

Control preciso del campo de luz:

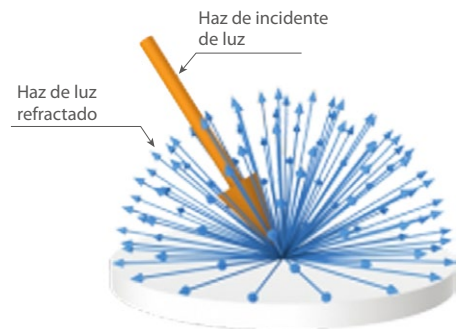
Utiliza una matriz de microlentes distribuidas aleatoriamente a lo largo de una estructura reflectante esférica para permitir una reflexión difusa controlada, continua, uniforme y de alta ganancia, optimizando la calidad de la imagen y la consistencia del brillo.



03

Manipulación compleja del campo de luz:

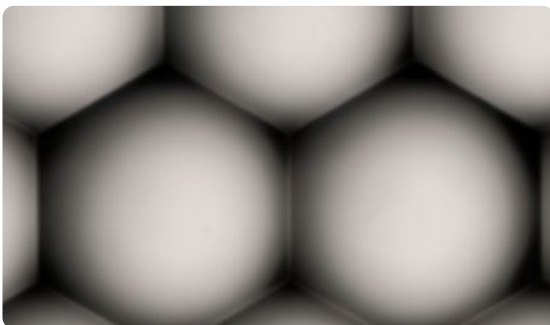
Empieza modulación microóptica paralela para homogeneizar los haces de luz, para mejorar la uniformidad de la iluminación y, al mismo tiempo, mejora el rendimiento de la imagen a través de una mayor profundidad de campo y una mayor resolución.



04

Industrialización de microespejos a gran escala:

Dominamos el diseño y la producción en masa de películas ópticas de gran formato con matrices de microlentes de ultra alta densidad integradas. Un ecosistema de fabricación patentado, respaldado por equipos de desarrollo propio, garantiza una capacidad de producción integral de circuito cerrado.



Especificaciones de la pantalla blanca óptica OMIS



No.	Especificación	Parametro	Descripción
1	Uniformidad de brillo	≥ 95%	Diseño de compensación del ángulo de visión optimizado, que ofrece una experiencia de visualización óptima desde todos los asientos del auditorio
2	Contraste de moteado del sistema (%)	<3.5%	Compatible con la proyección láser RGB, con un efecto de moteado apenas perceptible a simple vista
3	Tasa de rechazo de luz ambiental (30°)	26.9%	Adecuado para ver en entornos con poca luz
4	Resolución (Nitidez)	≥ 145 pares de líneas	Admite pantalla de ultra alta definición 8K
5	Ángulo de contacto del agua	>90°	Anti-aceite y anti-manchas: Resistente a los marcadores permanentes, con un acabado fácil de limpiar. Resistente a los refrescos y al aceite de las palomitas de maíz
6	Resistencia a la temperatura	-70°C~120°C	Diseñado para funcionar de forma fiable incluso en los entornos más exigentes
7	Dureza superficial	4H	Resistente al desgaste diario y a los arañazos de las uñas
8	Adhesión superficial	4B	Soporta más de 100 ciclos de limpieza
9	Diámetro de perforación acústica	0.18mm	Cumple con los requisitos electroacústicos de la norma GB/T 13982-2011 "Pantallas de proyección reflectantes y transmisivas"
10	Desempeño ambiental	Inodora	No tóxico y ecológico; listo para funcionar de inmediato sin emisiones de gases tras la instalación

Comparación de Especificaciones Técnicas

Parámetro	Pantalla blanca óptica OMIS	Pantalla blanca convencional	Pantalla plateada metálica
Material	Polímero PET multicapa	PVC	PVC
Tecnología central	Tecnología de mitigación de moteado láser y matriz de microlentes apiladas (MLA)	Recubrimiento por pulverización	Recubrimiento por pulverización
Ganancia(dB)	2.2 [^]	0.8-1.2	2.4-3.0
Ángulo de visión horizontal	Amplio ángulo de visión	Amplio ángulo de visión	35°-40°
Desviación de la temperatura del color	<50K	<100K	<200K
Resistencia al aceite	Anti-aceite y anti-manchas, lavable	No lavable	No lavable
Rendimiento de moteado RGB	Sin motas (3.5%)	Sin motas	Moteado severo (>16%)
Estabilidad óptica	Decaimiento cero	Decaimiento lineal	Decaimiento rápido
Vida útil	>10 años	5 Años	5 Años

[^] DYT 4-2020 "Requisitos técnicos y métodos de medición para pantallas metálicas gigantes"