



Pantallas NEXY con tecnología Black Grid Projection Screen - BGPS

Una Pantalla Óptica de primera clase para situaciones comprometidas de proyección con luz ambiente

La revolucionaria pantalla óptica Nexy se fabrica utilizando las tecnologías más innovadoras y los más avanzados materiales. El diseño de su estructura óptica produce imágenes de muy alta definición totalmente libre de reflejos. La principal característica de esta pantalla es su estructura especial capaz de absorber y reflejar la luz, el sistema Black Grid Projection Screen – BGPS, que la convierte en un producto de primera clase, diseñado y fabricado particularmente para entornos de alto brillo. Puede adaptarse a múltiples y diferentes entornos, teniendo extraordinarias prestaciones incluso bajo la luz solar.

La pantalla Nexy da 4 veces más contraste que una pantalla convencional, ofreciendo a la vez un alto grado de saturación de color y un amplio ángulo de visión lateral.

La pantalla Nexy se fabrica en versiones para proyección frontal y para retroproyección.

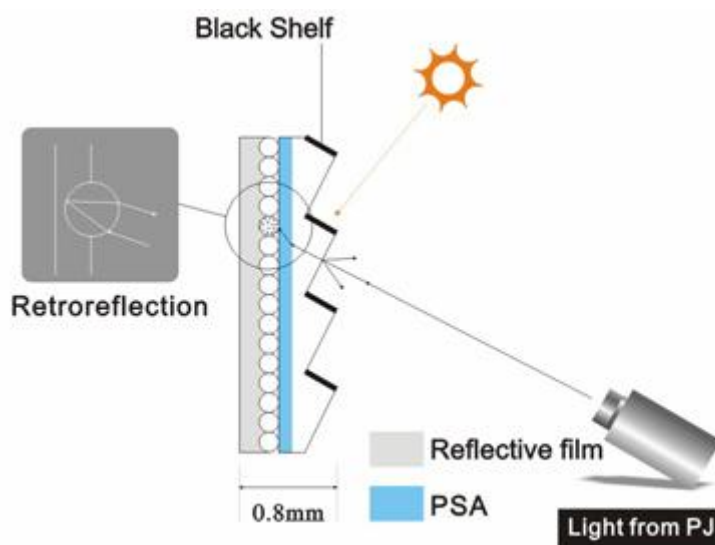
Características destacadas del producto:

- Claridad y nitidez con un muy alto contraste
- Amplio ángulo de visión
- Buena uniformidad de color, naturales como en la vida real
- Imágenes claras incluso con alta luz ambiente
- Se puede realizar en rígido y flexible
- Resistente al agua, a la suciedad y de fácil instalación

Estructura de la pantalla NEXY

La pantalla Nexy está provista de una estructura óptica especial, utilizando para ello varios materiales de alta tecnología, como son el "Black film grating" que absorbe la luz ambiente en un 90 %, los "micro-prismas" que pueden controlar la dirección de la luz, o la capa "glass bead glisten layer", con un alto porcentaje de reflectividad. Todas estas tecnologías hacen que nuestra pantalla Black Grid sea única.

La pantalla NEXY para proyección frontal tiene una estructura como la siguiente:



Contraste perfecto en situaciones comprometidas

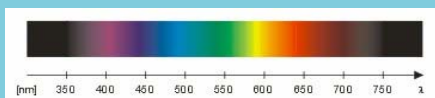


El trazado en escalera con líneas negras de absorción de luz, actúan en la pantalla NEXY como las lamas de una persiana, bloqueando la luz ambiente y evitando que esta salga reflejada hacia la audiencia. De la misma manera, dicha estructura permite un mayor paso de la luz proyectada, con lo que la imagen tiene un mayor nivel de brillo, al igual que un mayor contraste.

Con la ayuda de los micro-prismas, el black grid puede absorber la mayor parte de la luz ambiente, creando una "pantalla negra", de forma que el color se resuelve perfectamente en colores vívidos y naturales, similares a los una proyección de cine con la luz apagada.

El porqué de la Tecnología BGPS

El ojo humano percibe energía electromagnética que tiene longitudes de onda situadas en el rango de los 400-700 nm., en forma de luz visible.



No hay color negro entre los 400 y 700 manómetros de longitud de onda, que pueda ser visto por el ojo humano, sino siempre son colores simples con diferente longitud de onda combinados con la luz blanca.

El color negro, en la naturaleza, significa la ausencia de luz, como por ejemplo, una "Noche Negra". En una proyección, el color negro tradicional es la falta de luz reflejada en una pantalla. En el cine como en cualquier otra proyección, si hay una luz que incide en la pantalla procedente de una cortina abierta, la calidad de visión se ve seriamente afectada.

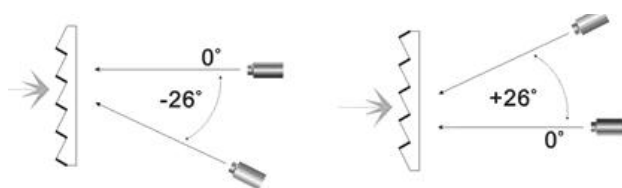
Actualmente, muchos clientes demandan poder usar pantallas de proyección bajo la luz solar o en otras zonas muy iluminadas, esto significa, que cuanto más brillante sea el entorno, más blanquecino va a ser el color negro, y otras imágenes en la pantalla se verán también influenciadas por la luz del entorno, y no tendremos un color rojo o un color verde real, por ejemplo. Contraste y color irán desvaneciéndose conforme los rayos de luz del entorno aumentan. La pantalla "negra" NEXY corrige todos estos problemas dando una respuesta brillante y de alto contraste y claridad.

Tipos de Pantallas

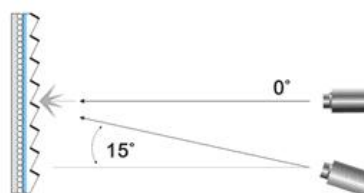
Proyección Frontal y Retroproyección

Nuestra pantalla Black Grid Projection Screen se ha desarrollado pensando en las dos formas de proyección, frontal y retroproyección. Existen por lo tanto, dos líneas de producto diferente, una específica para proyección frontal y otra para retroproyección, pudiendo satisfacer de esta manera muy diferentes tipos de usos y aplicaciones.

Retroproyección:



Proyección Frontal



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Frontal	Retro
Color de la pantalla	Negra	
Material de pantalla	Plástico Flexible	
Grosor de la pantalla	0,8 mm	0,6 mm.
Absorción de la luz ambiente	> 90 %	
Ganancia	0.8	1.8
Realce de contraste	4 x contraste pantalla Blanca Mate	
Uniformidad de la pantalla	> 85 %	
Angulo de Visión Horizontal	160°	
Angulo de Visión Vertical	110°	
Angulo óptimo de proyección	0° a 15°	-26° a +26°
Nitidez de color	Similar a plasma	
Formato de proyección	4:3, 16:9 y custom	
Condiciones ambientales	-20°C a 60°C, y del 30 % al 90 % de HR.	
Tamaño de la pantalla	Sin uniones: 60" en 4:3 y 72" en 16:9	
	Con uniones: Más de 60" en 4:3 y más de 72" en 16:9	
Peso	770 gr/m ²	580 gr/m ²

Suministro:

Pantallas estándar y custom

Las pantallas Nexy se suministran en los formatos estándar y también en tamaños a medida de las necesidades del cliente.

El suministro normal es en forma de rollo conteniendo la medida solicitada.

