



DepthQ®

3D

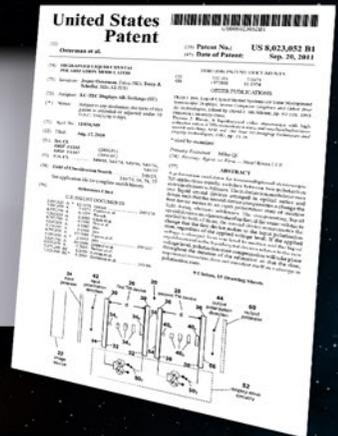
POLARIZACIÓN PASIVA PARA CINE DIGITAL EN 3D



Rápido. Impresionante. A prueba de futuro.

Su tecnología recientemente patentada* convierte a DepthQ® en el conmutador de polarización más rápido del mundo para cine digital en 3D. Con un tiempo de conmutación potenciado y simétrico de 50 microsegundos entre los ojos, DepthQ® asegura con facilidad un funcionamiento brillante con una baja diafonía, incluso con los objetivos de próxima aparición 3D HFR (alta frecuencia de fotogramas) a 192 FPS, 240 FPS... y más.

Al combinarlo con una pantalla de plata, el modulador de polarización DepthQ® permite a su proyector de cine digital proyectar impresionantes películas 3D estereoscópicas que pueden disfrutarse con los económicos lentes pasivos estándar del sector. Combinado con proyectores de hasta 34 000 lúmenes, DepthQ® proporciona una espectacular experiencia tridimensional para pantallas de hasta 18,3 m.



*LC-Tec Displays AB. Patente de los EE.UU. n.º 8023052 B1, emitida en sept. 2011

Facilidad de instalación

DepthQ® es fácil de instalar e incluye todo lo que necesita:

- Un actuador para cambiar rápidamente entre películas en 2D y en 3D.
- Electrónica de control compacta y preconfigurada.
- Todos los componentes para tres configuraciones de montaje distintas.
- Protección térmica avanzada, con capacidad para una potencia de lámparas ilimitada y grandes pantallas 3D (más de 18,3 m/60 pies a 6 KW).
- Compatibilidad con todos los lentes 3D pasivos de polarización circular estándar del sector.

DepthQ® también puede instalarse a tan sólo unos centímetros del objetivo, por lo que se adapta fácilmente al espacio existente entre el objetivo y la ventana de proyección.



Fiabilidad, calidad y velocidad

DepthQ® es un dispositivo de estado sólido con un coste y un mantenimiento reducidos y una alta fiabilidad. No intervienen piezas móviles ni giratorias al cambiar entre estados de polarización.

DepthQ® es nítido y plano con una alta extinción, lo que permite imágenes 3D con un enfoque nítido, brillantes y con un bajo efecto fantasma.

DepthQ® cambia entre estados de forma casi instantánea y en ambas direcciones. Las tecnologías competidoras son considerablemente más lentas, lo que da lugar a tiempos de oscuridad más largos.

Acogida mundial

DepthQ® ha sido examinado con éxito por ejecutivos de seis principales estudios de Hollywood y se ha incluido en la lista de equipos homologados de Walt Disney Studios Motion Pictures.

DepthQ® ha sido instalado en más de **1500 salas de cine de todo el mundo.**

La tecnología de los proyectores actuales todavía no saca partido de nuestra tremenda velocidad de conmutación. La máxima velocidad de conmutación que alcanzan actualmente es de aproximadamente 350 microsegundos (μ s).

Por su parte, DepthQ®, con sus 50 μ s, cambia de estado de forma fácil y completa dentro de estos 350 μ s, **algo que los productos de la competencia simplemente no pueden realizar.**

DepthQ® ofrece el menor tiempo de oscuridad eficaz del mundo.

Comparación de tiempos de oscuridad en % de la frecuencia de subfotograma de 144 FPS



Tiempo de oscuridad más rápido actualmente en cine digital (350 μ s)

Entre las ubicaciones en las que se ha instalado se encuentran Washington, Oregón, Alaska, Míchigan y California en EE.UU., así como India, Dubái, Alemania, Noruega, Suiza, Israel, Australia, Reino Unido, Turquía, Argentina, China, República Checa, Tailandia, Malasia y Filipinas.

- ✓ **Instalación sencilla**
- ✓ **Conmutación de estado sólido**
- ✓ **NUEVA tecnología patentada**
- ✓ **Preparado para HFR (alta frecuencia de fotogramas)**
- ✓ **Homologado por Hollywood**



A prueba de futuro

Velocidad

El **HFR (alta frecuencia de fotogramas) en 3D** ya está aquí, sin duda alguna.

Las precuelas de El Hobbit, de Peter Jackson, y Avatar, de James Cameron, requerirán proyectores de alta gama que funcionen a una velocidad de 192 fotogramas por segundo (FPS) y posiblemente hasta los 240 FPS.

No hay de qué preocuparse. Con su récord mundial en velocidad de conmutación, **DepthQ® ya es capaz de alcanzar los 400 FPS.**

Brillo

Además, a las frecuencias de HFR en 3D, las tecnologías de la competencia consumirán un 10–12% (y más) de la luz de su proyector durante el tiempo de oscuridad.

Por su parte, DepthQ® sólo supondrá un 6,7–8,4% de tiempo de oscuridad con HFR en 3D, incluso con la actual tecnología de proyectores.

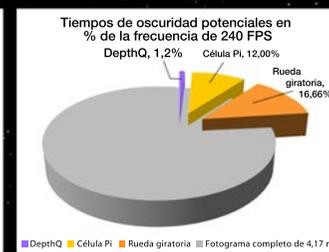
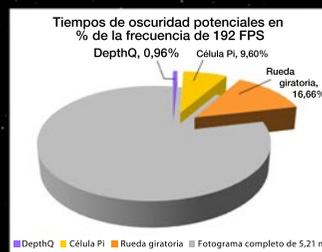
No obstante, si los tiempos de oscuridad de los proyectores futuros se redujeran por debajo de los 350 μ s, **DepthQ® 3D incluso aumentaría su brillo, dado que sólo requiere un tiempo de oscuridad de aproximadamente un 1% con HFR en 3D.**

Longevidad

Nuestros competidores utilizan un elemento polarizador de plástico sin protección que se amarilleará y degradará con el tiempo debido al **calentamiento térmico.**

En comparación, DepthQ® agrega un prepolarizador de metal sobre vidrio a escala nanoscópica para asegurar la longevidad y, por lo tanto, sin dudar lo brindamos a nuestros clientes **una garantía de calidad óptica de cine 3D de cinco años y una garantía de tres años para piezas electrónicas y mecánicas.**

Con una velocidad de 50 μ s, **DepthQ® es de 10 a 20 veces más rápido que las tecnologías competidoras. Sencillamente, dichas tecnologías no están optimizadas para velocidades de HFR.**



Comparación de tecnologías

	DEPTHQ®	Cristal líquido de célula Pi	Polarizador giratorio
Tiempo de conmutación	50 microsegundos	500 microsegundos	1157 microsegundos a 144 FPS
Posibilidad de efecto fantasma excesivo	No, más rápido que el tiempo de oscuridad del proyector más rápido	Sí, más lento que el tiempo de oscuridad del proyector más rápido	Sí, más lento que el tiempo de oscuridad del proyector más rápido
Prepolarizador	Sí, metal sobre vidrio	NO	NO
Uso de piezas móviles para conmutación	NO	NO	SÍ
Optimizado para altas frecuencias de fotogramas	Sí	NO	NO



DepthQ

de Lightspeed Design, Inc.

Bellevue, WA, EE.UU.

Teléfono: +1.425-637-2818

Correo electrónico: sales@depthq.com

Visítenos en: www.DepthQ3D.com

