

Anatomía de un proyector de fósforo láser

CHRISTIE®

¿Qué es la iluminación por fósforo láser?

- » Una tecnología de iluminación para proyección sin lámpara y de estado sólido
- » Emplea diodos láser azules como fuente de iluminación primaria



Tipos de proyectores iluminados con fósforo láser



Fósforo láser híbrido

Emplea diodos láser azules que brillan sobre una rueda de fósforo.



Fósforo láser híbrido

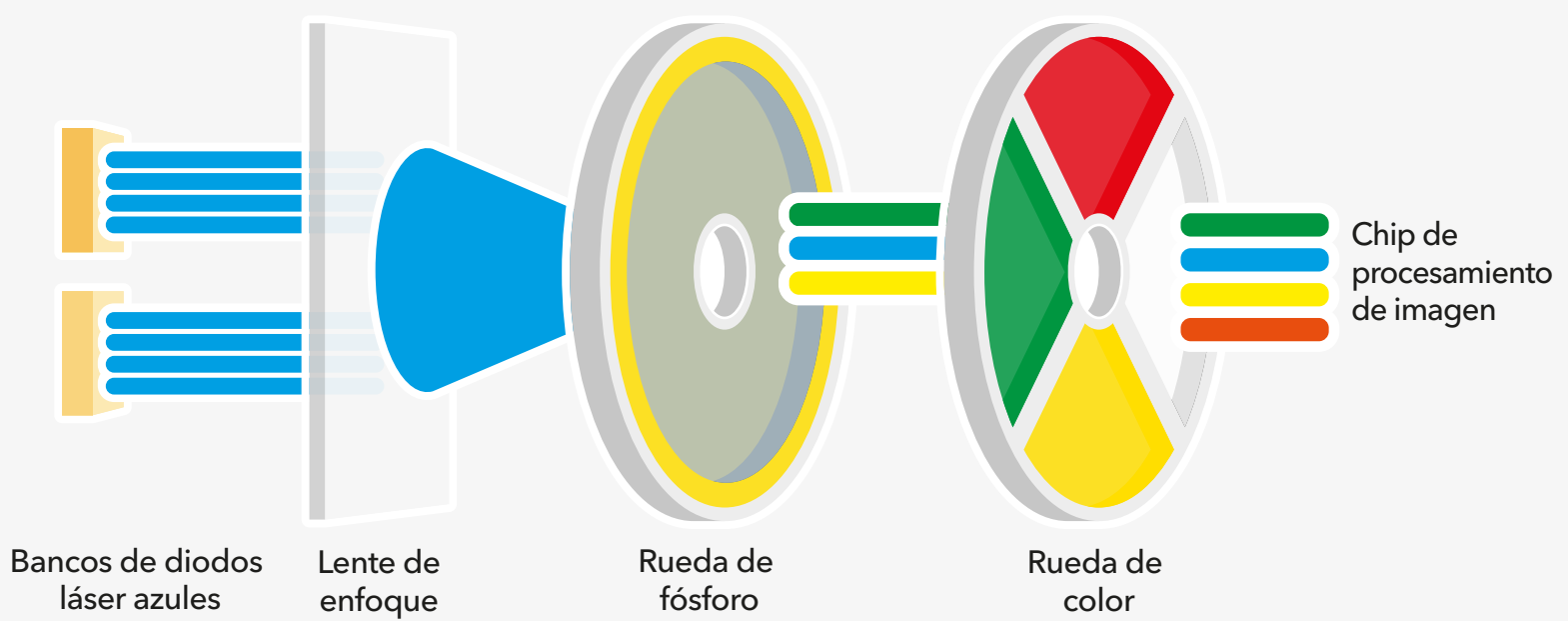
Hace lo mismo que un proyector de fósforo láser típico pero añadiendo una fuente de luz LED roja para intensificar el componente de color rojo.



Fósforo láser con láser rojo

Hace lo mismo que el láser híbrido, pero en lugar de una luz LED utiliza un diodo láser rojo para producir una mejor saturación global y colores realistas. Es la base de Christie® BoldColor Technology.

Sistema típico de iluminación fósforo láser



Para generar los tres colores primarios en un proyector de fósforo láser 1DLP®, el diodo láser debe emitir luz láser en una rueda de fósforo y crear así luz amarilla y verde, mientras la luz láser azul se cuela por una abertura en la rueda de fósforo. Después, el proyector pasa la luz amarilla y verde por una rueda de color para generar rojo y verde, mientras la luz láser azul pasa por una ventana de difusión.

Luego, el rojo, el verde, el amarillo y el azul se dirigen a una superficie de creación de imagen, como un chip DLP, que a su vez dirige la luz a través de una lente hacia la pantalla de proyección.

10 ventajas del fósforo láser



No requiere cambios de lámpara



Bajo consumo energético

20K

Más de 20.000 horas de vida operativa

24x7

Funcionamiento 24x7



No precisa filtros (en la mayoría de diseños)



Capacidades on/off instantáneas



Menos tiempo muerto y menos mantenimiento



Alto brillo, contraste elevado y amplia gama de color



Con el tiempo permite ahorrar costes



Posibilidad de elegir desde proyectores básicos a premium

El fósforo láser es perfecto para aplicaciones de uso intensivo

- » Salas de juntas
- » Aulas

- » Cines
- » Espacios recreativos fijos

- » Comercio

Haga clic si desea más información sobre las soluciones de fósforo láser de Christie.

Compartir



CHRISTIE®