

THORN
LIGHTING



GRAFFITI

Proyectores de alto rendimiento con precisión óptica,
control de deslumbramiento y controlador integrado

PROYECTORES DE ALTO RENDIMIENTO

CON PRECISIÓN ÓPTICA Y CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO, DISEÑADOS Y FABRICADOS EN ALEMANIA

Graffiti es una atractiva gama de luminarias de interior diseñada para rendir de manera excelente en aplicaciones complejas, como comercios, además de en muchas otras áreas donde se instalan proyectores. Su cuerpo de 95 mm de diámetro (disponible con acabado en blanco o negro) con un controlador integrado le aporta un aspecto elegante y minimalista. Graffiti se puede montar en un raíl de 3 fases o en el propio sistema de canalización Contus de Thorn, avanzado y eficiente. La instalación y el reposicionamiento (comunes en los comercios) de los proyectores es rápido y adaptable, garantiza que elementos como la mercancía y los letreros siempre estén iluminados de manera óptima.

Graffiti está disponible en dos paquetes lumínicos (2800 lm y 3600 lm), dos temperaturas de color (3000 K y 4000 K) y tres ángulos de emisión de luz (haz intensivo, haz extensivo y haz extensivo amplio), todos con alta reproducción cromática de serie (CRI >90) para que los objetos tengan su mejor aspecto.

Los proyectores Graffiti de bajo deslumbramiento realzarán el aspecto de los productos en exhibición a la vez que preservan la comodidad de los clientes y la plantilla. La lama con difusor en panel y los accesorios de protección de vidrio opcionales proporcionan una mayor reducción del deslumbramiento y protegen el reflector de las manchas de huellas dactilares.

Su larga vida útil de 50,000 horas (L70) y un motor LED eficiente, hacen que estas luminarias sean ideales para proyectos de reforma de la iluminación y para nuevos edificios.

Al estar fabricados en Alemania en una cadena de montaje robótica automatizada, la velocidad de producción y la calidad están garantizadas a la vez que se mantiene una huella de carbono baja. El cuerpo de aluminio reciclado de los proyectores minimiza la huella ecológica del producto y fomenta su reciclado en el futuro. Graffiti se desarrolló teniendo en cuenta los principios de diseño circular, con la capacidad de sustituir tanto el controlador de la luminaria como el chip en placa LED al devolverlo a Thorn para su actualización o mantenimiento.



Comercios



Oficina



Educación



Hoteles



Hospitalidad



Entretenimiento



SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN DE ACENTO

Graffiti es una gama simplificada de proyectores con ángulos de emisión de luz esenciales y paquetes lumínicos, que se entregan en un formato de tamaño único destinado principalmente al segmento del mercado de alimentación. Graffiti se puede usar para realzar el aspecto de la fruta y verdura frescas, cervezas, vinos y licores, menaje, productos electrónicos y ropa.



Graffiti para raíl de 3 fases



Graffiti con adaptador para el sistema de canalización Contus de Thorn

MONTAJE FLEXIBLE

Puede escoger un proyector Graffiti con un adaptador de raíl de 3 fases o con compatibilidad con el sistema de canalización Contus de Thorn para una mayor flexibilidad.

El adaptador Nordic (GA69), un estándar del sector, permite realizar instalaciones rápidas y fáciles en el techo y tiene una funcionalidad estándar de encendido y apagado, mientras que el adaptador de canalización Contus de 250 mm permite realizar una fijación segura y una instalación rápida, con fijado doble y funcionalidad estándar de encendido y apagado.



DISEÑO MINIMALISTA, HUELLA ECOLÓGICA PEQUEÑA DEL RAÍL

Graffiti incluye un controlador y componentes electrónicos integrados, ubicados en la carcasa principal de la luminaria. Esto proporciona dos grandes beneficios:

- Un diseño elegante y minimalista del proyector sin la caja o el adaptador de raíles visibles, lo que aporta una estética mejorada
- La capacidad de instalar más proyectores Graffiti en una longitud fija del carril en comparación a los proyectores en los que el controlador se encuentra en el adaptador de raíl, lo que genera una mayor huella ecológica

UN PROYECTOR CON COLORES

Graffiti incluye un LED COB eficiente, certificado para tener un índice de reproducción cromática alto de CRI>90. Esto produce colores precisos y atractivos para los elementos en exhibición, por ejemplo, productos frescos o textiles.

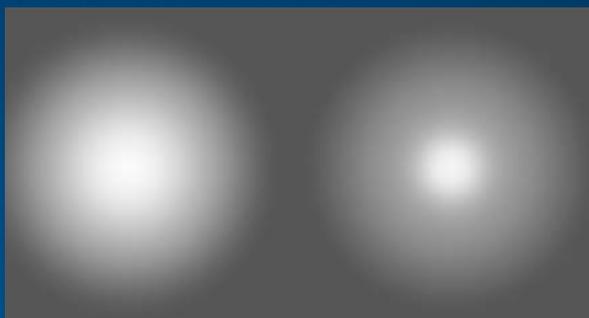


LUZ CONTROLADA PRECISA

Graffiti se diseñó para rendir mejor que muchos otros proyectores, con un deslumbramiento menos perceptible.

Dado que el personal de los comercios suele trabajar muchas horas, es importante que los proyectores no deslumbren demasiado para garantizar su comodidad y la de los clientes.

El anillo delantero negro, el chip LED empotrado profundamente y el reflector de policarbonato pulverizado con aluminio de Graffiti trabajan en conjunto para ofrecer una precisión óptica excelente y minimizar el deslumbramiento, lo que reduce la fatiga visual.



Comparación del proyector Graffiti con haz intenso con proyectores de la competencia



Los proyectores Graffiti incluyen un control del deslumbramiento superior

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS OPTIMIZADAS

Se puede configurar Graffiti con uno de los tres ángulos de haces de luz durante la fabricación, de modo que los proyectores pueden adaptarse a diferentes requisitos de iluminación de acento.

- Haz intenso de 16°: adecuado para destacar elementos como alimentos frescos exhibidos en tiendas
- Haz extensivo de 26°: adecuado para destacar expositores más grandes, como ofertas especiales al final de los pasillos en tiendas de alimentación o bricolaje

- Haz extensivo amplio de 52°: adecuado para iluminar zonas más amplias, como señales colgadas del techo y mostradores de comida en comercios, recepciones de hoteles o vestíbulos

Independientemente del ángulo de emisión de luz seleccionado, Graffiti se ha desarrollado para proporcionar siempre un haz limpio y preciso, con alta homogeneidad y un desvanecimiento suave y fluido. Esto se compara muy bien con los proyectores de la competencia, que suelen tener una salida de luz con dispositivos visibles, con concentraciones de luz y anillos, además de las consecuencias de la luz difusa.

SALIDA DE LUZ FILTRADA

Opcionalmente, se puede conectar una lama con difusor en panel en el anillo negro en la parte delantera de los proyectores Graffiti. La lama proporciona una reducción adicional del deslumbramiento mediante el filtrado de la luz direccional, que evita que se vea fácilmente desde un ángulo lateral. Esto puede ser útil en entornos donde hay múltiples proyectores instalados, como en comercios, áreas de recepción de oficinas o vestíbulos de hotel. Sin la lama, muchos proyectores instalados cerca pueden resultar abrumadores para los clientes o empleados.



CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE VIDRIO

Cuando las exhibiciones de los comercios cambian su tamaño o posición, como es frecuente, los empleados de la tienda mueven los proyectores. Esto puede provocar daños accidentales en el reflector interno, por ejemplo, a causa de las huellas dactilares. Para proteger el reflector, existe la opción de montar una cubierta de vidrio de protección de alta calidad detrás del anillo delantero, lo que garantiza que el reflector se mantenga impecable y se preserve la salida de luz óptima.



INGENIERÍA ALEMANA Y MONTAJE ROBÓTICO

Graffiti se fabrica en las cadenas de producción robóticas automatizadas y altamente precisas de Thorn. Esto incluye la pintura de la carcasa cilíndrica de aluminio para garantizar siempre un acabado impecable, y el montaje preciso de los componentes electrónicos integrados, el controlador y la carcasa del reflector. Las ventajas incluyen una alta flexibilidad, plazos cortos, una calidad consistente y un impacto bajo de CO₂ durante la fabricación.

ELECCIÓN DE REFORMA DURADERA

Se pueden conseguir reducciones de energía y mantenimiento considerables cambiando los proyectores halógenos viejos e ineficientes por los proyectores LED modernos Graffiti.

Además de una reducción estimada del 85 % en el consumo de energía, los costes de mantenimiento también se reducirán gracias a la larga vida útil de 50,000 horas (L70) de Graffiti, ya que no tendrá que cambiar las lámparas con frecuencia. Esto hace que los proyectores LED sean ideales para comercios muy frecuentados donde el acceso a la iluminación está limitado.

La temperatura ambiente y los costes de aire acondicionado asociados se pueden controlar mejor que con lámparas halógenas, que desprenden aproximadamente un 90 % de la energía usada como calor, mientras que los proyectores LED se mantienen fríos al tacto y la mayor parte de la energía se convierte en luz en lugar de en calor.



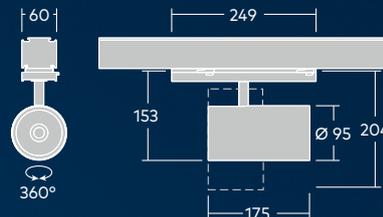
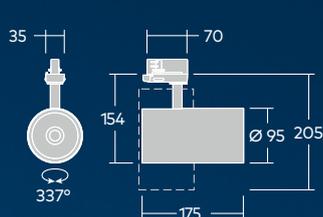
PRINCIPIOS DE DISEÑO CIRCULAR

Graffiti se ha diseñado teniendo en cuenta la sostenibilidad y el reciclaje. El cuerpo de aluminio se elabora con aluminio reciclado, lo que minimiza la huella ecológica del producto y fomenta su reciclado en el futuro. El controlador y el motor de luz LED de la luminaria se pueden sustituir al enviarla a Thorn para su actualización o mantenimiento.



DESCUBRA

GRAFFITI



GRAFFITI PARA RAÍL DE 3 FASES

GRAFFITI CON ADAPTADOR CONTUS

	2800 lm, 3600 lm
	hasta 130 lm/W
	3000 K, 4000 K
CRI	>90
	IP20
	Reflector pulverizado con PC
	Haz intensivo (16°), Haz extensivo (26°), Haz extensivo amplio (52°)
	50,000 h L70 a 25 °C
	Instalación rápida y sencilla
	95 mm
	Lama con difusor en panel, vidrio de protección
	Blanco, negro
	MacAdam 3



¹ Versión de rail de 3 fases

² Versión Contus



GARANTÍA DE 5 AÑOS

Como fabricante de luminarias líder a nivel mundial, Thorn Lighting ofrece una garantía de cinco años para su gama completa de productos en todos los países europeos.
thornlighting.es/garantia

Thorn Lighting desarrolla y mejora sus productos de forma continua. Todas las descripciones, ilustraciones, dibujos y especificaciones de esta publicación presentan únicamente detalles generales y no formarán parte de ningún contrato. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso o notificación pública. Todos los productos se suministran de acuerdo con las condiciones generales de venta de la empresa, de las cuales se puede solicitar un ejemplar. Todas las medidas se muestran en milímetros y los pesos en kilogramos, a menos que se especifique lo contrario.
12/2023 (ES)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**