

**THORN**  
LIGHTING



# TONIC

Proyectores de alto rendimiento con reflectores intercambiables, tamaño compacto y control del deslumbramiento



**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**

# LA FAMILIA DE PROYECTORES FLEXIBLES

**CON REFLECTORES INTERCAMBIABLES, CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO Y ALTO RENDIMIENTO DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA**

La gama Tonic incorpora un motor LED empotrado de bajo deslumbramiento que ofrece una alta reproducción cromática en un diseño elegante y compacto. Los reflectores intercambiables para múltiples ángulos de haz anchos y estrechos da como resultado un proyector que puede adaptarse rápidamente a diferentes necesidades de las distintas épocas del año, ideal para aplicaciones de moda y de venta de comestibles. Basta con "girarlo y bloquearlo" en su sitio. La flexibilidad se ve reforzada por la posibilidad de especificar Tonic en formatos mediano, pequeño y muy pequeño, para proporcionar niveles de luminosidad adecuados y ofrecer una discreta iluminación de realce cuando resulte necesario.

Su diseño simplificado con componentes reciclables e intercambiables facilita el mantenimiento y prolonga su vida útil. Los proyectores Tonic cuentan con certificaciones para EMEA y APAC y son compatibles con los sistemas de raíl trifásicos estándar del sector, lo cual los convierte en una solución de iluminación verdaderamente global. La gama Tonic complementa al proyector Graffiti de gran luminosidad y cuerpo de grandes dimensiones, también disponible con un adaptador de raíl trifásico integrado. Con un aspecto elegante y minimalista en los cuatro tamaños, los proyectores Thorn son la respuesta a las necesidades de los comercios minoristas modernos.

Los proyectores Tonic realzarán el aspecto de los productos en exhibición a la vez que preservan la comodidad de los clientes y la plantilla. Su larga vida útil de 50 000 horas (L80) y un motor LED eficiente, hacen que estas luminarias sean ideales para proyectos de reforma de la iluminación y para nuevos edificios.



Comercios



Educación



Oficinas



Hoteles



Hospitalidad



Entretenimiento

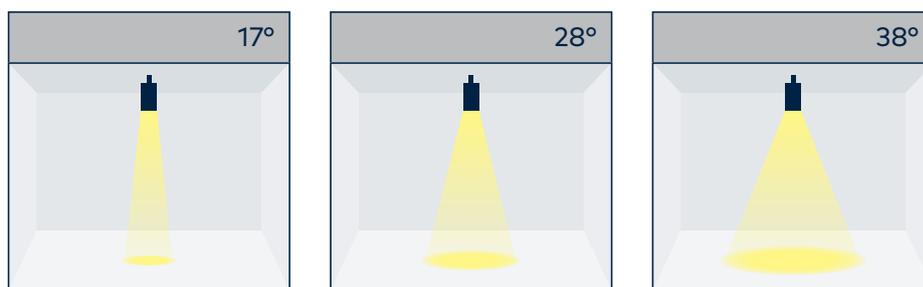


# LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA PROYECTORES

Tonic es un verdadero aliado de los diseñadores de iluminación gracias a la inherente flexibilidad de su diseño. Se ha conseguido un aspecto homogéneo en los tres tamaños de proyector, con diámetros de 55 mm (muy pequeño), 68 mm (pequeño) y 85 mm (mediano).

Cada proyector Tonic es capaz de producir una gran cantidad de lúmenes para su tamaño, hasta 3650 lm (medio). Además, lo que diferencia a Tonic de la competencia es su capacidad para proporcionar una iluminación de realce con ángulos de haz conmutables, gracias a los reflectores intercambiables opcionales entre los que se encuentran un haz intensivo (17°), un haz extensivo (28°), un haz extensivo amplio (38°), además de un haz extensivo muy amplio (60°), disponible bajo pedido.

En toda la gama, Tonic se presenta con un diseño elegante y minimalista. La carcasa está acabada de serie en blanco mate o negro, pero puede especificarse cualquier color RAL de manera opcional.



- Haz intensivo de 17°: adecuado para localizar elementos como un pequeño accesorio de moda como un bolso o sombrero, alimentos frescos en un mostrador de una tienda o en un expositor de hostelería
- Haz extensivo (flood) de 28°: adecuado para resaltar expositores de mayor tamaño, como maniqués de tiendas de ropa, estantes, artículos en promoción y accesorios
- Haz extensivo amplio de 38°: adecuado para iluminar zonas más amplias, como señales colgadas del techo y mostradores de comercios, recepciones de hoteles o vestíbulos



## LUZ CONTROLADA

Dado que el personal de los comercios y la hostelería 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 de Tonic trabajan en conjunto para ofrecer una precisión óptica elevada y minimizar el deslumbramiento, lo que reduce la fatiga visual.

# CONFIGURE EL PROYECTOR TONIC QUE SE AJUSTE A SU APLICACIÓN

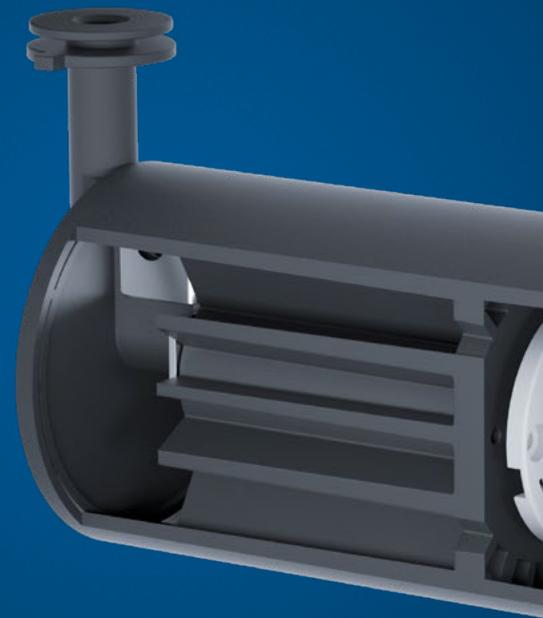


## COMPATIBILIDAD DEL ADAPTADOR UNIVERSAL PARA RAÍL TRIFÁSICO

Una solución global, compatible con los estándares de EMEA y APAC. Los proyectores Tonic se pueden encender/apagar de manera estándar y son regulables con un controlador DALI opcional

## REFLECTORES INTERCAMBIABLES

La gama Tonic se suministra en uno de los tres ángulos de haz estándar disponibles, pero para prolongar la vida útil de la familia de proyectores, Thorn ofrece reflectores intercambiables opcionales como accesorio útil. Los reflectores están diseñados para intercambiarse utilizando un sencillo mecanismo de "twist and lock", para poder instalarlos en cuestión de segundos. Ideal para aplicaciones en los sectores de la moda y supermercados, en los que resulta común la necesidad de adaptarse a las diferentes necesidades propias de cada época del año



## LED DE ALTA EFICIENCIA Y PRECISIÓN EN EL COLOR

Todos los tamaños de la gama Tonic cuentan con un LED con chip integrado que ofrecen un excelente equilibrio entre una alta reproducción cromática (CRI > 90), lo cual permite que los objetos iluminados luzcan de la mejor manera con colores vivos y precisos. Además, resultan altamente eficaces a la hora de reducir la huella de CO<sub>2</sub> y mejorar la rentabilidad

## LAMA CON DIFUSOR EN PANAL CON REDUCCIÓN DE DESLUMBRAMIENTO

La lama de panal es un accesorio muy práctico que puede proporcionar protección adicional contra el deslumbramiento

## ANILLO DE GIRO Y BLOQUEO

Gracias al anillo de "giro y bloqueo", los reflectores opcionales y la lama de panal antideslumbramiento se pueden cambiar en cuestión de segundos

## CRISTAL DE PROTECCIÓN

Las complejas ópticas y el reflector de un proyector Tonic están protegidos contra el polvo y daños accidentales producidos por huellas digitales durante la recolocación del foco, garantizando una excelente calidad de luz



# 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 Tonic. 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 en un raíl pueden resultar abrumadores para los clientes o empleados.



# CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE VIDRIO

Para proteger el reflector del polvo y de huellas digitales accidentales por parte de los empleados de tienda a la hora de recolocar el foco (ya que los escaparates de comercios a menudo cambian de tamaño y posición), se instala una cubierta de vidrio protector de alta calidad detrás del anillo frontal. Esto permite garantizar mantener el reflector en perfectas condiciones y mantener una salida de luz óptima.



# SOSTENIBILIDAD COMO PARTE DE SU ADN

La gama Tonic se desarrolló conforme a unos principios de diseño sostenible. Una característica clave de los proyectores Tonic es la capacidad de cambiar el ángulo del haz del producto intercambiando el reflector del proyector por otro reflector diferente mediante un sencillo procedimiento de "giro y bloqueo".

Esto permite que el proyector ofrezca una vida útil muy superior, en diferentes espacios dentro del mismo edificio, o para iluminar el mismo espacio cuando se cambian o mueven las mercancías o los muebles a otro lugar, creando una nueva escena que necesita iluminarse nuevamente.

Thorn ha diseñado la familia de proyectores Tonic para ofrecer una gran resistencia y una vida útil de 50 000 horas (L80), así como una alta eficacia de 120 lm/W, proporcionando más luz con menos consumo de energía.

El diseño simplificado incluye muchos componentes desmontables y se utilizan piezas de aluminio y plástico reciclables. Los procedimientos de actualización y mantenimiento resultan sencillos y le ayudarán a prolongar la vida de la luminaria. El driver integrado en raíl trifásico puede sustituirlo fácilmente una persona competente y cualificada. Se ofrece un servicio de garantía cómodo para el cliente y de reciclaje de componentes fallidos.



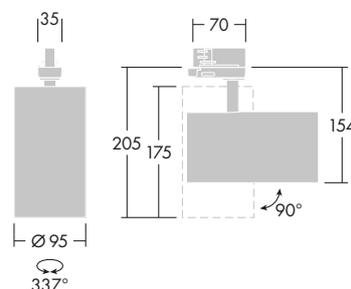


Familia Tonic

# FAMILIA DE PROYECTORES TONIC

## TONIC Y GRAFFITI

La gama Tonic está disponible en tres tamaños, muy pequeño, pequeño y medio. Los proyectores se han desarrollado para complementar y colocarse junto a nuestro proyector Graffiti de alta gama, de tamaño grande y con compatibilidad para raíles trifásicos, además de estar disponibles en una edición compatible con Thorn Contus.



### GRAFFITI

	2800 lm, 3600 lm
	Hasta 130 lm/W
	3000 K, 4000 K
	Haz intensivo (16°), Haz extensivo (26°), Haz extensivo amplio (52°)

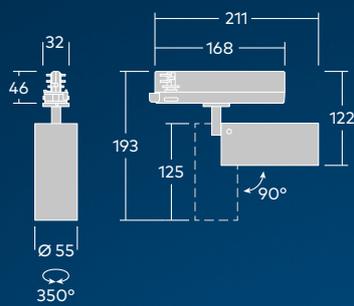
Si desea obtener más información: [thornlighting.com/GRAF](http://thornlighting.com/GRAF)



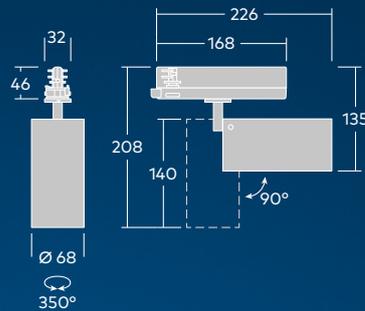
Gama Graffiti (situada en el extremo izquierdo) situada junto a la gama Tonic

# DESCUBRA TONIC

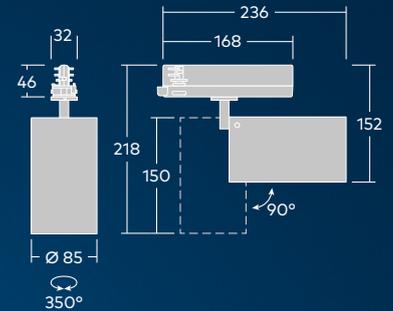
thornlighting.es/TON2



TONIC MUY PEQUEÑO



TONIC PEQUEÑO



TONIC MEDIO



1500 lm (XS), 1700 lm, 2300 lm, 2800 lm (S), 3650 lm (M)



Hasta 110 lm/W (XS), hasta 120 lm/W (S y M)



3000 K, 4000 K



> 90



IP20



Reflector pulverizado con PC



Haz intensivo (17°), Haz extensivo (28°), Haz extensivo amplio (38°)



50 000 h L80 a 35 °C



Compatible con raíles trifásicos, rápido y fácil de instalar



55 mm (XS), 68 mm (S), 85 mm (M)



Lama con difusor en panel, vidrio de protección



Blanco, negro



MacAdam 3



# PÓNGASE EN CONTACTO

[www.thornlighting.es/contactenos](http://www.thornlighting.es/contactenos)



**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](http://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.

07/2024 (ES)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**