

**THORN**  
LIGHTING



# CONTRAST

Saca a relucir al máximo los entornos urbanos

# VEA LA ARQUITECTURA Y EL ENTORNO URBANO

## CON LA MEJOR LUZ POSIBLE

Desde proyectores supercompactos hasta potentes reflectores, las luminarias arquitectónicas Contrast de Thorn conforman una serie única y unificada que satisface las necesidades de diferentes aplicaciones. Con una amplia gama de haces de luz, temperaturas de color y accesorios ópticos, la serie Contrast es muy versátil. Las distintas opciones de montaje, como el montaje en columnas, aumentan su flexibilidad.

De este modo, los usuarios pueden crear diseños y despliegues de alto impacto.



Fachadas



Alrededores  
de edificios



Parques y  
plazas



# INCONFUNDIBLE PERO DISCRETA

Contrast se puede activar, regular y ajustar en color con una amplia variedad de interfaces. La funcionalidad inalámbrica facilita el control y la configuración de las luminarias Contrast, además de simplificar la instalación al no requerir cableado nuevo.

## GRAN VERSATILIDAD

Tanto en lo estético como en lo funcional, Contrast es muy versátil. La serie incluye tres tamaños, desde el más pequeño (con 4 LED) al grande (con 36 y 52 LED). Pero todos son sin lugar a dudas Contrast. Al mismo tiempo, el rendimiento óptimo de la serie permite utilizarla en las tareas más desafiantes.

PEQUEÑO (4 LED)  
Ø 70 mm



MEDIO (12 LED)  
Ø 210 mm



GRANDE (36 LED)  
Ø 360 mm



## PEQUEÑA EN TAMAÑO, ENORME EN RENDIMIENTO

La versión pequeña de Contrast cuenta con un LED multichip de lente única que proporciona una mezcla de color de gran calidad en las superficies cercanas. Incluso con una fuente de alimentación integrada, sigue siendo muy compacto.

## DISEÑO DE ACCESORIOS INTEGRADO

El elegante diseño de Contrast se observa también en todos sus accesorios, que mantienen una estética uniforme. Lamas, visores y difusores de película o en panel: todos complementan el aspecto de la propia luminaria.



Visor



Difusor de  
película



Difusor en  
forma de panel



Lama

## MOBILIARIO URBANO ARQUITECTÓNICO

La interfaz de montaje en poste de Contrast ha sido diseñada para complementar su identidad. Al montarla sobre un poste, Contrast no solo ilumina las áreas y monumentos públicos, sino que se convierte además en un elemento arquitectónico distintivo en el entorno urbano.

GRANDE (52 LED)  
Ø 360 mm



### ROTACIÓN



### ATENCIÓN AL DETALLE

Gracias a su diseño frontal monocromo en color negro, Contrast recuerda al aspecto de los instrumentos ópticos más potentes.

# CONVIERTA SU VISIÓN EN REALIDAD

Gracias a las continuas innovaciones de Thorn, Contrast ofrece un rendimiento excepcional, sea cual sea la aplicación. El diseño especial de su óptica garantiza una alta intensidad en proyecciones estrechas o de acento, con haces de luz bien definidos que proporcionan hasta 17 440 lm de potencia. Al iluminar muros y otras superficies, la óptica está equipada y orientada para conseguir homogeneidad y una eficacia de hasta 100 lm/W.

Contrast incluye una amplia variedad de temperaturas de color. Todas las versiones están disponibles en una gama de colores blancos (2200 K, 2700 K, 3000 K y 4000 K), así como en RGBW, azul y Balanced White.



## BALANCED WHITE: LUZ FLEXIBLE PARA ESCENAS DINÁMICAS

Hoy en día, los proyectos ya no se realizan con una temperatura de color estática. Con la solución Balanced White de Contrast, la temperatura del color puede ajustarse en un rango de entre 2200 K y 4000 K para satisfacer las necesidades de tiempo y espacio, además de mejorar la experiencia nocturna.

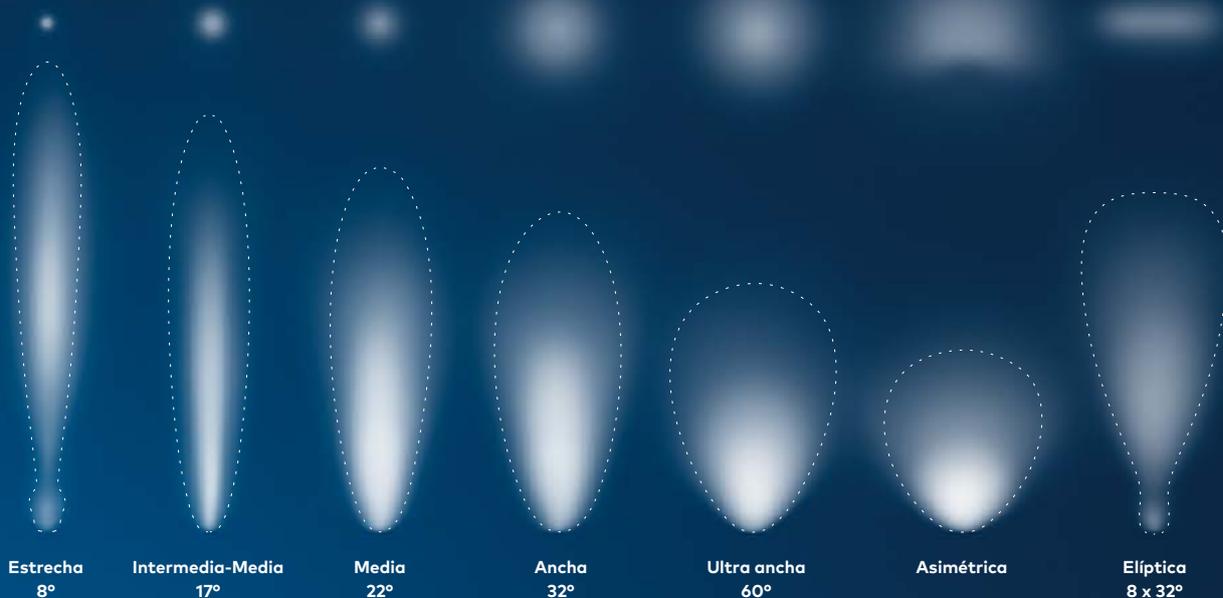


## COLOR PURO

Todos los tamaños de Contrast, incluso el más pequeño, pueden utilizarse para aplicaciones multifuncionales que requieran una combinación de blanco y luces de colores. Los LED multichip RGBW se combinan en una única lente para proporcionar una salida de color homogénea e integrada a la perfección, sin efectos de sombras múltiples en las superficies iluminadas.

## DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

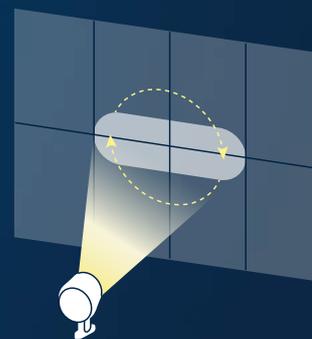
Las distintas opciones ópticas disponibles con Contrast permiten a los usuarios crear un diseño lumínico completo, incluida la iluminación por áreas, mediante productos con un aspecto uniforme. Ponemos a su disposición toda una selección de haces de luz, que comprende desde haces circulares con ángulos de entre 8° y 60° hasta haces elípticos o asimétricos.



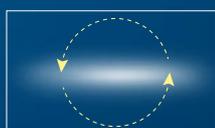
## DISTRIBUCIÓN LUMÍNICA CON DIFUSORES DE PELÍCULA

Contrast incluye una selección de difusores de película para moldear la luz y ofrecer una variedad de efectos lumínicos con una pérdida de luz mínima y un bajo nivel de deslumbramiento. Los difusores de película son más efectivos si se usan junto a haces de luz circulares, que aportan más intensidad.

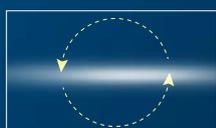
### HAZ ESTRECHO



### CON DIFUSOR DE PELÍCULA



Difusor de película de 8° + 10 x 40°



Difusor de película de 8° + 1 x 60°



Difusor de película de 8° + 55 x 55°

# CONTROL AL ALCANCE DE LA MANO

Contrast se puede activar, regular y ajustar en color con una amplia variedad de interfaces. La funcionalidad inalámbrica facilita el control y la configuración de las luminarias Contrast, además de simplificar la instalación al no requerir cableado nuevo.

La solución Balanced White de Contrast, vinculada a DALI2, ajusta la luz según la estación o el ambiente nocturno para adaptarla a las luces de la ciudad, responder a las necesidades locales y respetar el ecosistema nocturno. Las luminarias RGBW de Contrast ofrecen una versatilidad ilimitada de color, y las escenas de luz estática y dinámica se pueden programar y controlar a través de Bluetooth® o RDM DMX. Esto facilita la transformación del aspecto nocturno de cualquier estructura con un toque de color.

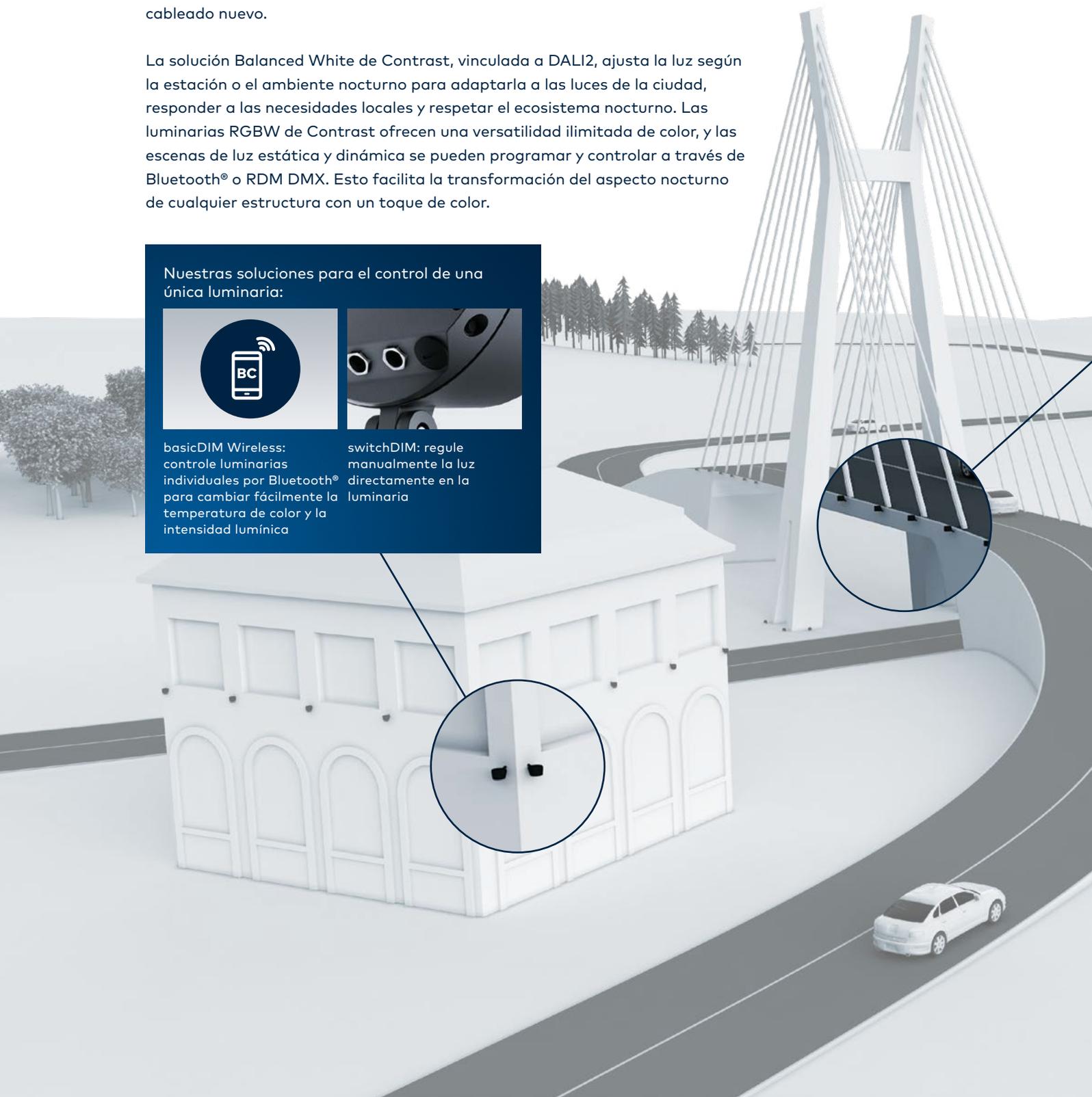
Nuestras soluciones para el control de una única luminaria:



**basicDIM Wireless:** controle luminarias individuales por Bluetooth® para cambiar fácilmente la temperatura de color y la intensidad lumínica



**switchDIM:** regule manualmente la luz directamente en la luminaria



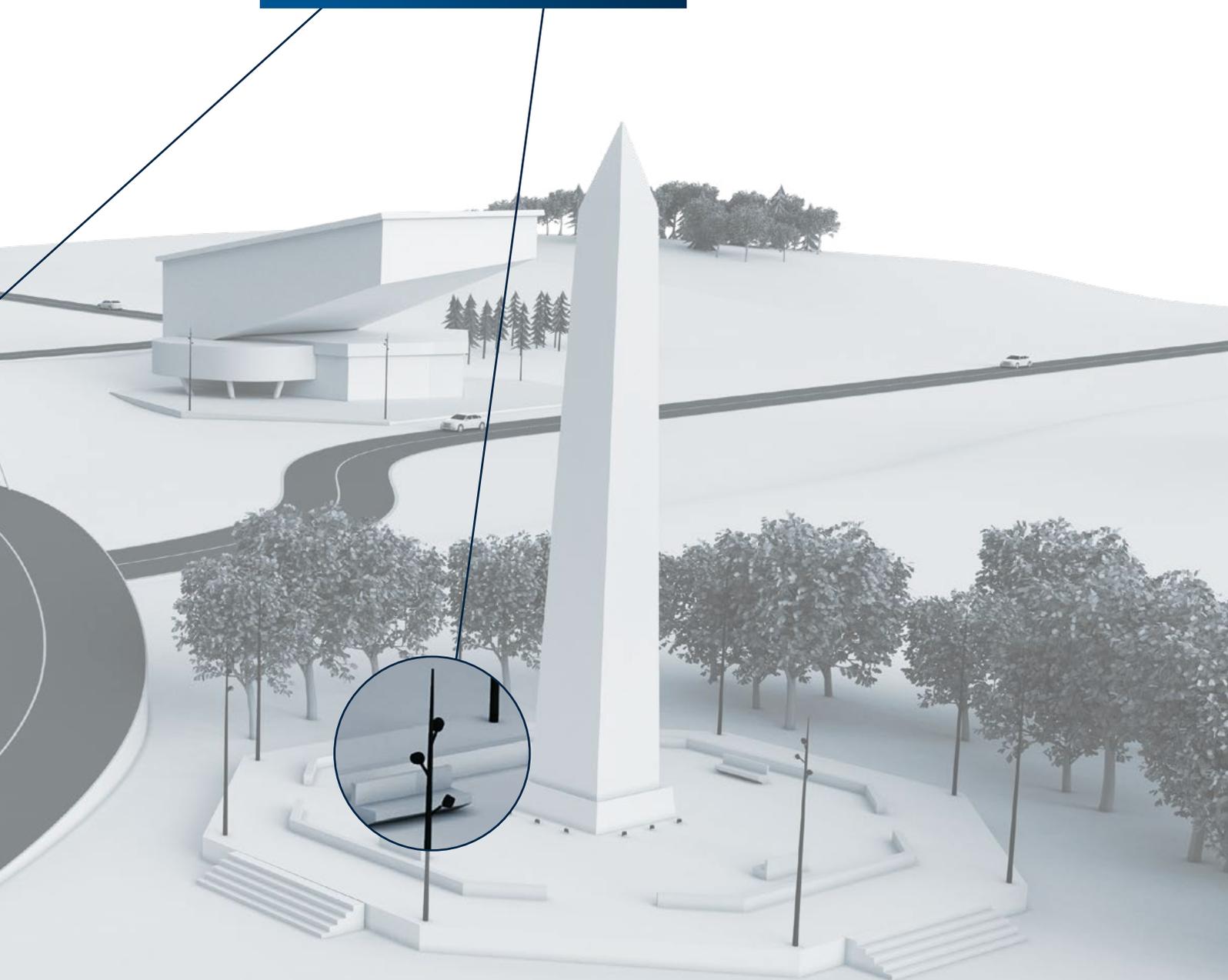
Nuestras soluciones de control remoto  
y de grupos:



RDM DMX: cree escenas  
dinámicas

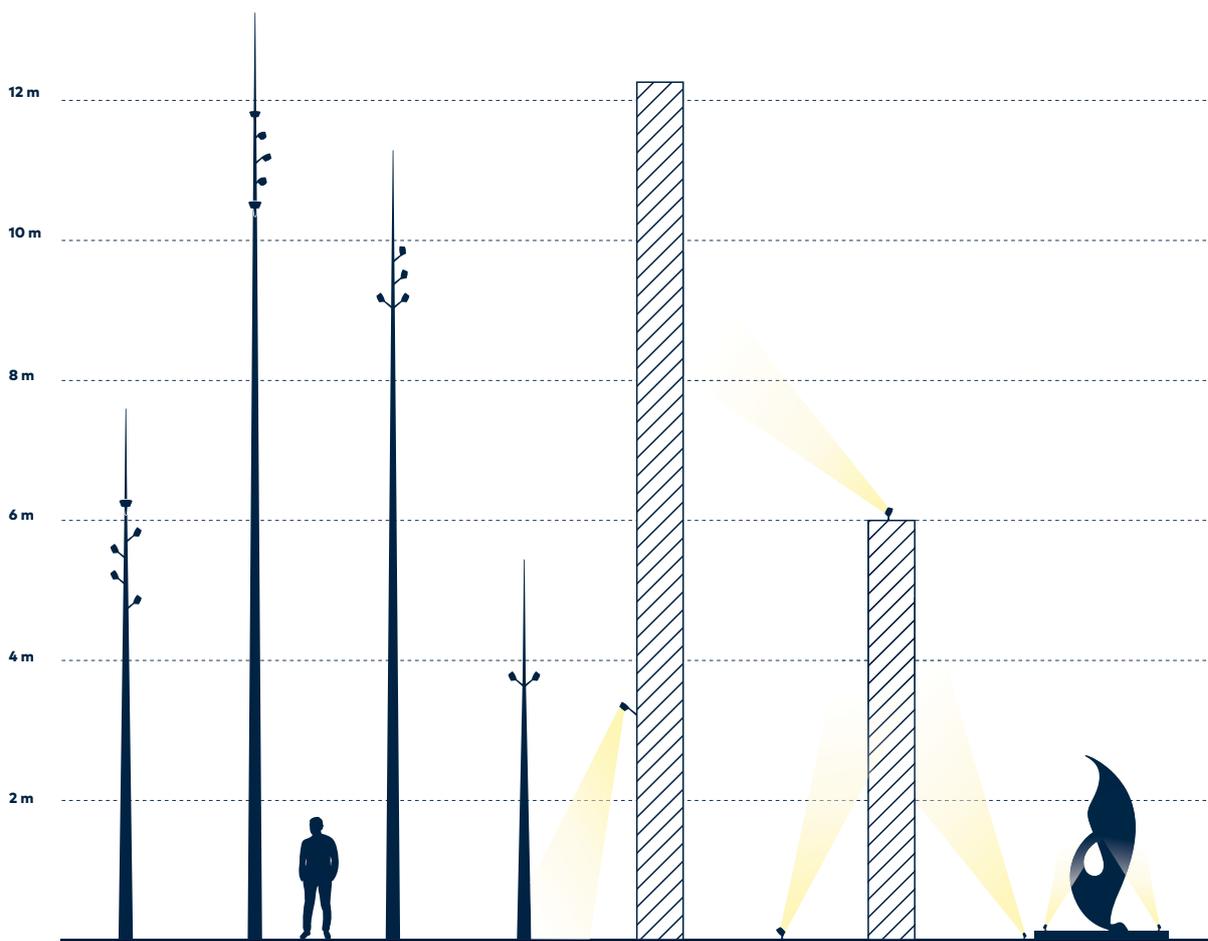


DALI2: controle la  
intensidad lumínica o  
el color



# OPCIONES DE INSTALACIÓN

Contrast puede instalarse donde sea que su diseño lo necesite. Thorn entiende que los diferentes tipos de arquitectura y áreas presentan distintos requisitos. Por eso, hemos diseñado varias opciones de montaje para Contrast. Puede instalarse en un poste o en el suelo para la iluminación de acento, al igual que utilizarse para la iluminación de áreas concretas. Las luminarias pueden instalarse en distintas posiciones en el poste, con alturas desde 6 hasta 12 m. El Contrast Medio se fija mediante un soporte de montaje en poste específico. También se facilitan varios accesorios ópticos para ajustar al máximo el diseño de iluminación y mejorar el control de la distribución lumínica y el deslumbramiento.



## ACCESORIOS ÓPTICOS PARA EL CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO



Difusor en panel



Lamas



Difusor de película



Visor



Soporte de montaje en mástil

## ACCESORIOS DE MONTAJE

DESCUBRA

# CONTRAST



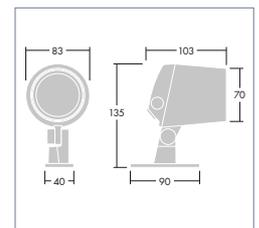
	PEQUEÑO (4L)	MEDIO (12L)	GRANDE (36L)	GRANDE (52L)
	4 LED	12 LED	36 LED	52 LED
	Hasta 450 lm	Hasta 4000 lm	Hasta 11 700 lm	Hasta 17 440 lm
	Hasta 76 lm/W	Hasta 100 lm/W	Hasta 100 lm/W	Hasta 97 lm/W
	2200 K/2700 K/3000 K/4000 K/RGBW/Azul/Balanced White (2200 K-4000 K)			
<b>CRI</b>	80	80 (2200 K con CRI 70)		
	3 (2200 K con 5)			
	IP66			
	IK08			
	De -20 a +35 °C			
	Modo diferencial de varios pulsos de 6 kV (modo común de un solo impulso de 10 kV) o con dispositivo de protección de sobrecargas de 10 kV			
	Resistente a la corrosión (C5)			
	50 000 h L70 a 25 °C	50 000 h L80 a 25 °C		
	Estrecho Intermedio Medio Medio Ancho Ultra ancho Elíptico	Estrecho Medio Ancho Asimétrico		
	Visor	Visor, Difusor en panel, Lama, Difusor de película (10 x 40°, 1 x 60°, 55 x 55°)		
	Textura en antracita, textura en gris claro, textura en negro, textura en blanco			
	DALI2, RDM DMX, basicDIM Wireless (Bluetooth®), manual switchDIM			



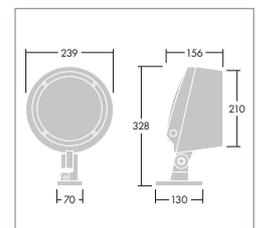
# GUÍA DE CONFIGURACIÓN

thornlighting.es/CONL

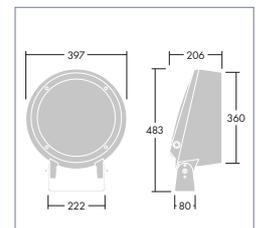
CONT3	12L	105	827	HM	HFX	6K		ANT	
Gama	LED	mA	CCT/CRI	Óptica	DALI	Fusible	Cableado	Color	
								<b>ANT</b> Textura en antracita <b>GY</b> Textura en gris claro <b>BK</b> Textura en negro <b>WH</b> Textura en blanco	
							<b>IN</b> Versión IN (solo 4L) <b>IO</b> Versión IN/OUT (solo 4L)		
						<b>6K</b> Protección de sobrecargas de 6 kV <b>SP</b> Protección de sobrecargas de varios impulsos de 10 kV			
					<b>NG</b> Sin driver (solo 4L) <b>HF</b> Salida fija (solo 4L) <b>HFX</b> DALI2 <b>RDMX</b> RDM DMX <b>BC</b> basicDIM Wireless (Bluetooth®) <b>SWD</b> manual switchDIM				
				<b>HEs</b> Haz estrecho <b>IMB</b> Haz intermedio medio (solo 4L) <b>HM</b> Haz medio <b>HA</b> Haz amplio <b>UWB</b> Haz ultra ancho (solo 4L) <b>9x32</b> Haz elíptico (solo 4L) <b>9x60</b> Haz elíptico (solo 4L) <b>AS</b> Haz asimétrico					
			<b>722</b> CRI 70 2200 K <b>822</b> CRI 80 2200 K <b>827</b> CRI 80 2700 K <b>830</b> CRI 80 3000 K <b>840</b> CRI 80 4000 K <b>722-840</b> CRI 70 Balanced White <b>822-840</b> CRI 80 Balanced White (solo 4L)						
			<b>RGBW</b> RGBW <b>BU</b> Azul						
		<b>50</b> 500 mA <b>70</b> 700 mA <b>105</b> 1050 mA							
	<b>4L</b> 4 LED <b>12L</b> 12 LED <b>36L</b> 36 LED <b>52L</b> 52 LED								
<b>CONT3</b>	Contrast								



**CONTRAST PEQUEÑO (4L)**



**CONTRAST MEDIO (12L)**



**CONTRAST GRANDE (36L & 52L)**

Configure la solución de producto ideal con myProduct. El configurador myProduct le permite configurar la luminaria fácil y rápidamente según sus necesidades. Pruébalo ahora en [www.thornlighting.com/myproduct](http://www.thornlighting.com/myproduct)



**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.com/guarantee](http://thornlighting.com/guarantee)

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. 02/2022 (INT)

**WE MAKE LIGHT WORK**