

THORN

LIGHTING



FLOW

ESTILO PARA EL ESPACIO URBANO

member of zumtobel group



DISEÑO DO

Fundada en 1989 por Joseph Mazoyer, DO es una agencia de diseño de productos y soluciones urbanas formada por un equipo multidisciplinar, que adopta un enfoque pragmático y realista de cara a sus proyectos y con un "estilo innovador" que convierte el diseño en el verdadero artifice de la conquista y el desarrollo de marcas y comunidades. Las áreas exploradas por DO varían desde mobiliario urbanístico o decoración del hogar hasta los deportes o el área de la sanidad. En el ámbito de la iluminación, DO sitúa a la persona en el centro de su investigación, imaginando experiencias estéticas y sensoriales que contribuyen al bienestar personal y social.



DISEÑADO PARA LAS CIUDADES DEL FUTURO

Mientras la gente circula por la ciudad en coche, bicicleta o a pie, Flow genera una luz que fluye con ellos, adaptándose y proporcionando seguridad y un alto rendimiento visual, a la vez que crea un ambiente agradable y acogedor. Flow se adapta a todos los espacios, proporcionando la distribución más eficiente para todo tipo de actividades urbanas, ya sea salir a correr, conducir, ir de compras o dar un paseo. El diseño atemporal y sutil de esta nueva luminaria la convierte en una todoterreno. Para lograrlo, colaboramos con DO, socio innovador de diseño.





ESTILO PARA EL ESPACIO URBANO

Nuestra solución de exteriores más versátil hasta la fecha, Flow, se integra a la perfección en cualquier espacio urbano, lo que permite a los diseñadores crear un estilo unificado.

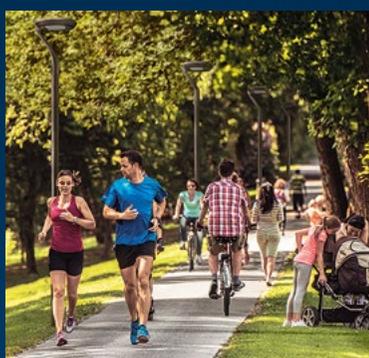
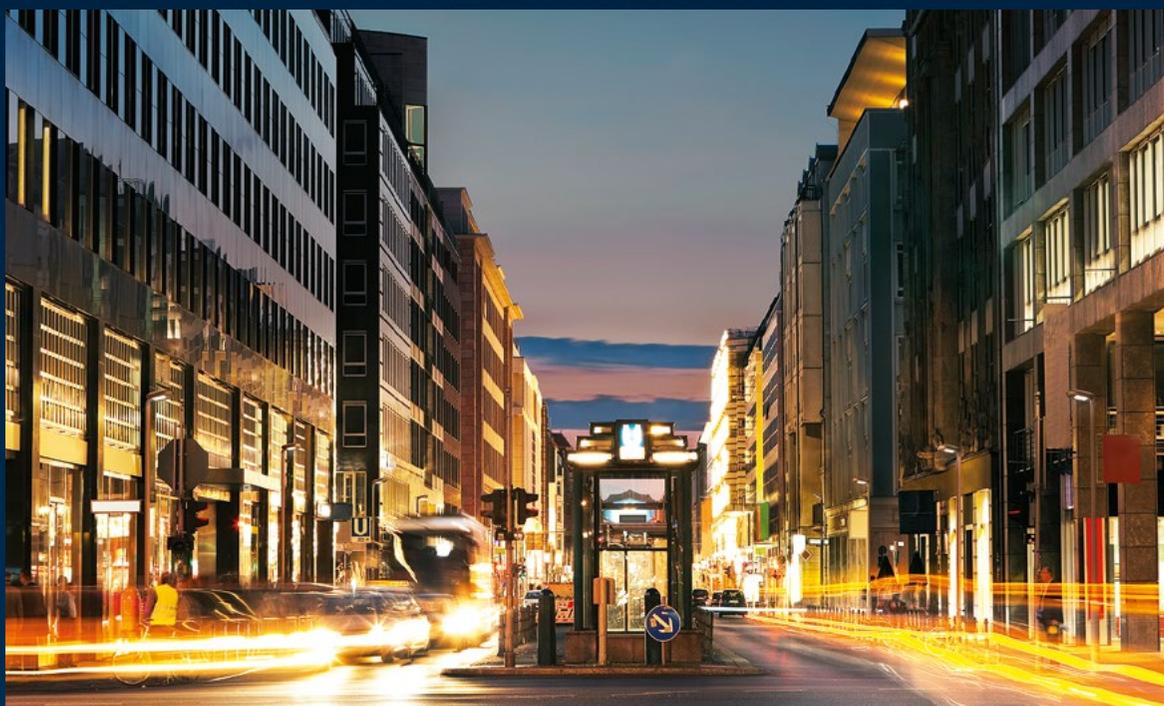
La apariencia de Flow no es el único motivo por el cual es tan flexible. La luminaria cuenta con 6 variantes de montaje diferentes, diversas posibilidades ópticas para el alumbrado público, carreteras y áreas determinadas, distintas opciones de inclinación (negativas y positivas) y opciones de atenuación para contribuir a la comodidad y el bienestar en calles amplias y pequeñas, áreas residenciales, centros urbanos, aparcamientos, aceras, estaciones ferroviarias, instituciones educativas y deportivas, edificios industriales y espacios abiertos. Flow es compatible con todos los sistemas de radiofrecuencia del mercado y aporta inteligencia a los espacios urbanos mediante una amplia variedad de opciones de control, entre las que se incluyen DALI, bipotencia, línea eléctrica o control inalámbrico (InCity,

el sistema de iluminación inteligente para exteriores) y detección de presencia. Esto permite ahorrar energía y, a su vez, mejorar la seguridad y ayuda a crear una sensación de bienestar mediante la adaptación a los movimientos de los peatones, los ciclistas y los automóviles.

Flow ofrece fotometría de alto rendimiento optimizada para cada aplicación específica. Su eficacia alcanza los 139 lm/W, lo que permite ahorrar una gran cantidad de energía en comparación con las soluciones convencionales y, además, incluye de serie un dispositivo de protección contra sobretensiones de 10 kV. Hay disponibles paquetes lumínicos desde 1700 lm hasta 13 600 lm.

LA MEJOR ÓPTICA PARA APLICACIONES URBANAS, CARRETERAS Y ÁREAS





Diseño consecuente

Flow crea una identidad única para el espacio urbano. Su flexibilidad permite utilizar el mismo diseño en todo tipo de espacios urbanos, ya sea en proyectos nuevos o de modernización, permitiendo así a los diseñadores conseguir lo mejor en lo que a uniformidad y armonía visual se refiere.



Confort visual

La iluminación de las áreas urbanas se basa en buscar un equilibrio entre seguridad, comodidad y estilo. La luz no debe limitarse únicamente a iluminar, también debe ser agradable y acogedora. Esto implica que la iluminación debe ser de buena calidad y contar con las propiedades de color adecuadas; además, es necesario un control cuidadoso del brillo. Flow, equipado con la óptica R-PEC® y Area de Thorn, utiliza refractor prismático y un reflector blanco para lograr un excelente control del brillo. Está disponible en temperaturas de color que llegan hasta los cálidos 2700 K, confiriendo así un ambiente acogedor a cualquier ciudad. Además, la luminaria se ha diseñado cuidadosamente para evitar la creación de contaminación lumínica en el cielo o la intrusión de luz en los hogares.

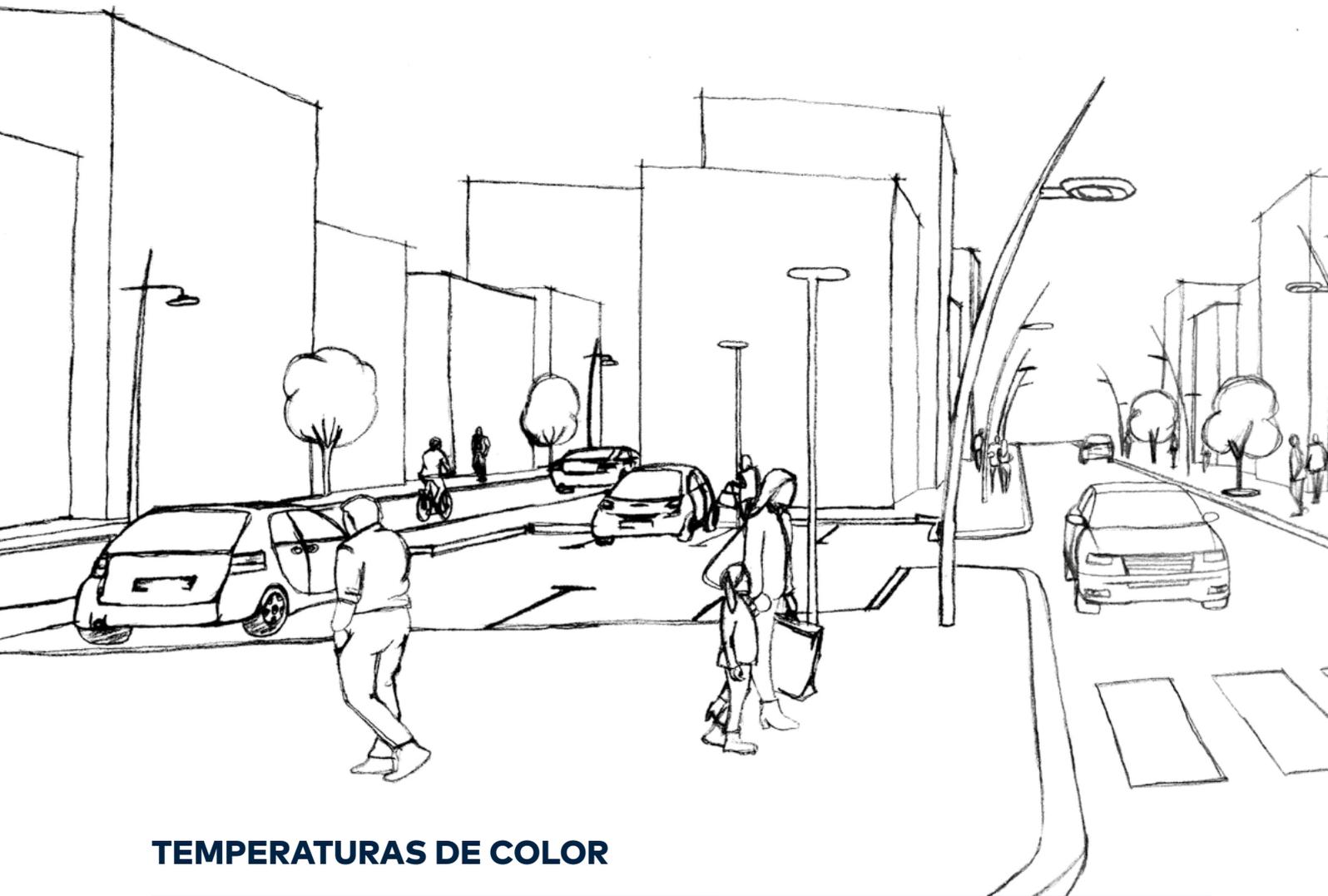


Iluminación inteligente

Flow incorpora la solución de control InCity para ahorrar energía, proporcionar luz solo cuando y donde sea necesario y, además, adaptarse a los movimientos de las personas en la ciudad. El tráfico, el número de viandantes o la hora del día son factores en continuo cambio. El clima o las situaciones especiales también suponen importantes cambios. Gracias a la combinación de funciones inteligentes, Flow es la solución ideal para superar a los retos diarios de las ciudades.

FLC

DISEÑADO PARA LAS CIUDADES



TEMPERATURAS DE COLOR

2700 K

PERSONAS Y ESPACIOS
NATURALES

3000 K

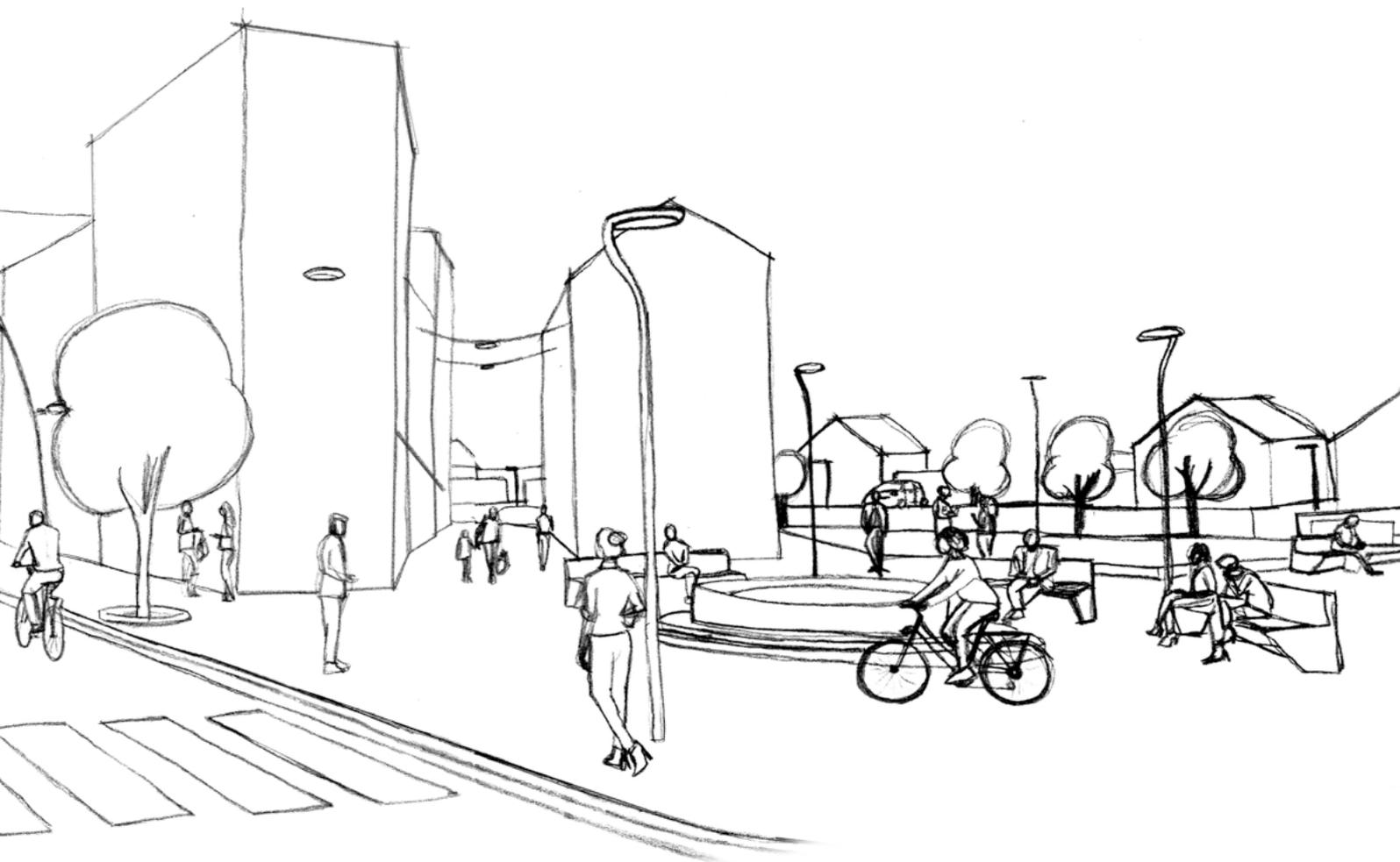
CALLES/ÁREAS PEATONALES
CLÁSICAS

4000 K

ÁREA URBANA MODERNA

DW

UDADES DEL FUTURO



FLUJO DE ILUMINACIÓN

La temperatura de color adecuada para diferentes entornos urbanos



GUÍA DE CONFIGURACIÓN DE FLOW

FW	24 L	35	L740	NR	BPS	CL2		HFX	MTP60F	MT	W6	ANT	TE	Ambientes difíciles (para instalaciones costeras de 0 a 5 km)
												ANT	ANT	Cuerpo gris oscuro con textura; mástil y cuerpo incluidos
												Rxxxx	Rxxxx	RALxxxx
												-	-	Sin cableado previo
											W6	W6	W6	Con cableado previo de 6 M
											cableado de XX m
										" "	" "	" "	" "	Hasta 25°C Ta
										MT	MT	MT	MT	Hasta 35°C Ta
										HT	HT	HT	HT	Hasta 50°C Ta
										T60F	T60F	T60F	T60F	D60 Montaje en la parte superior de la calle con +5° de inclinación
										L60E	L60E	L60E	L60E	D60 Montaje en la parte lateral de la calle con 0° de inclinación
										MTPA	MTPA	MTPA	MTPA	D60 Montaje en la parte superior de servicios públicos
										T76F	T76F	T76F	T76F	D76 Montaje en la parte superior de la calle con +5° de inclinación
										L42E	L42E	L42E	L42E	D42 Montaje en la parte lateral de la calle con 0° de inclinación
										MSU	MSU	MSU	MSU	Suspendido - 34 G
										MCA	MCA	MCA	MCA	Catenaria
								HFX	HFX	HFX	HFX	HFX	HFX	DALI regulable
								" "	" "	" "	" "	" "	" "	Cristal claro
								LV	LV	LV	LV	LV	LV	Persianas internas
								PR	PR	PR	PR	PR	PR	Lámina para confort adicional (control del brillo)
						CL1	CL1	CL1	CL1	CL1	CL1	CL1	CL1	Clase eléctrica 1
						CL2	CL2	CL2	CL2	CL2	CL2	CL2	CL2	Clase eléctrica 2
					BPS	BPS	BPS	BPS	BPS	BPS	BPS	BPS	BPS	Interruptor BP (encendido/apagado)
					CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	CLO	Salida de luz constante L90
					LRT	LRT	LRT	LRT	LRT	LRT	LRT	LRT	LRT	Fases dobles de reducción de luz
					PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	Minifotocélula
					N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	N7	Conector de control PN7 para sensores de radiofrecuencia
					PL	PL	PL	PL	PL	PL	PL	PL	PL	Línea de tensión controlable
					RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	Radiofrecuencia controlable
					SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	Dispositivo adicional de protección contra sobretensiones
					MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	Detección de movimiento, módulo integrado
				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Narrow Road
				WR	WR	WR	WR	WR	WR	WR	WR	WR	WR	Wide Road
				WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	WS	Wide Street
				EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	EWS	Extra Wide Street
				WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	WSC	Wide Street Comfort
				EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	EWC	Extra Wide Street Comfort
				SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	Street Comfort
				EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	EWR	Extra Wide Road
				IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	IVS	Pedestrian Crossing
				ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	ENR	Extra Narrow Road
				AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	AESC	Axial Extra Street Comfort
				RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	RWT	Wet Road
				A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	Área asim. 50°
				A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	A6	Área asim. 60°
			L740	L740	L740	L740	L740	4000 K-CRI70						
			L730	L730	L730	L730	L730	3000 K-CRI70						
			L827	L827	L827	L827	L827	2700 K-CRI80						
		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	350 mA
		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500 mA
		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	700 mA
		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	850 mA
		105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	1050 mA
	12 L	12 L	12 L	12 L	12 L	12 led								
	34 L	34 L	34 L	34 L	34 L	34 led								
	36 L	36 L	36 L	36 L	36 L	36 led								
FW	FLOW													

Información adicional

Hasta 13 600 lm
Hasta 139 lm/W
Hasta 100 000 h L90 B10 @25°C

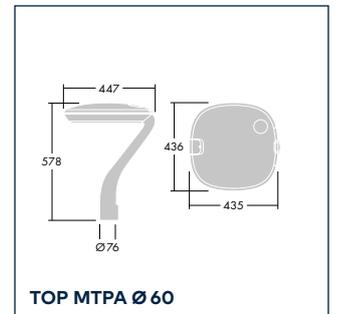


* temperatura ambiente disponible dependiendo de la salida del lumen

Material

Aluminio fundido y cristal plano

Estándares



TOP MTPA Ø 60

Montaje para servicios públicos D60 (para D76: adaptador) otras opciones de montaje disponibles (catenaria, pared, lateral, parte superior, suspendido).

Configure la solución de producto ideal con myProduct. El configurador myProduct le permite configurar fácilmente la luminaria según sus necesidades. Pruébalo ahora en www.thornlighting.com/myproduct

THORN

LIGHTING



GARANTÍA DE 5 AÑOS

Como fabricante de luminarias líder, 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 de 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. N.º de publicación 96644405 (ES) Fecha de publicación: 11/18



THORNLIGHTING.ES/FLOW