

ANEXO N°7

FICHAS TÉCNICAS

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cftnavarra.com/csv/SEV5FMA3C8R5HD5C	Nº: 2022-3016-0 Fecha: 15/12/2022	VISADO
--	--------------------------------------	--------

Características técnicas

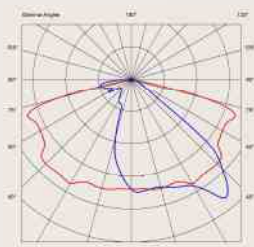
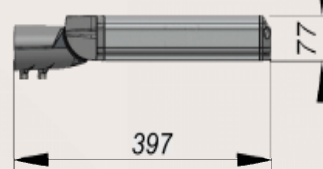
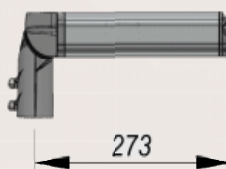
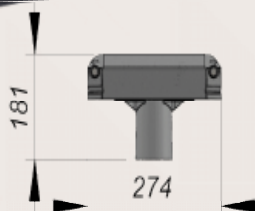
Consumo total del sistema (LED + fuente de alimentación)	40 W
Salida de lumen LED al 100% de potencia, 230 V	6510 lm
Svetlobni izhod sistema	6054lm
Factor de potencia al 100% de potencia, 230 V	$\geq 0,95$
CCT	3000K, disponible en 4000K
CRI	≥ 70
Numero de LEDs	12
LED Corriente de conducción	1000 mA
Entrada de alimentación	de 202 V a 254 V (47 - 63 Hz)
clase de protección	Clase de seguridad I
Protección contra sobretensiones	10 kV
Tipo de regulación	Regulación autónoma con opción DALI
ULOR	0
IP	66
IK	10
Opciones de inclinación	0° o 90°, +/- 15° en incrementos de 5°
Material (piezas fundidas a presión)	Aluminio, pintado al polvo RAL9006
Material (extrusión)	Aluminio anodizado mínimo de 20 micrones
Material (lente)	PMMA
Sellando	Silicone
Tornillos	Acero inoxidable (AISI304 y EN1.4301)
Diámetro del soporte	54 - 62 mm
Peso neto	3,9 kg
Longitud del cable de conexión	4 m
Vida útil esperada	> 100.000 horas
Temperatura ambiente	-40°C hasta +50°C
Garantía	10 años, contra defectos de fabricación
LED de vida útil informada	> 100.000h (L90B10)



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/cv/SEVFM3CXR5HD5C>

Nº: 2022-3016-0
Fecha: 15/12/2022

VISADO



Distribucion de luz, Tipo
de lente: G
Otras ópticas disponibles

**Para obtener información
adicional, contáctenos por correo
electrónico o por teléfono**



TECHNOLOGIES LUXILUM, SL.
NAVARRA- ESPAÑA
www.luxilum.com
Tel: +34 667 55 11 14
Email: luxilum@luxilum.com

Características técnicas

Consumo total del sistema (LED + fuente de alimentación)	76 W regulable a 60W
Salida de lumen LED al 100% de potencia, 230 V	10429 lm
Svetlobni izhod sistema	9800lm
Factor de potencia al 100% de potencia, 230 V	$\geq 0,95$
CCT	3000K, disponible en 4000K
CRI	≥ 70
Numero de LEDs	24
LED Corriente de conducción	800 mA
Entrada de alimentación	de 202 V a 254 V (47 - 63 Hz)
clase de protección	Clase de seguridad I
Protección contra sobretensiones	10 kV
Tipo de regulación	Regulación autónoma con opción DALI
ULOR	0
IP	66
IK	10
Opciones de inclinación	0° o 90°, +/- 15° en incrementos de 5°
Material (piezas fundidas a presión)	Aluminio, pintado al polvo RAL9006
Material (extrusión)	Aluminio anodizado mínimo de 20 micrones
Material (lente)	PMMA
Sellando	Silicone
Tornillos	Acero inoxidable (AISI304 y EN1.4301)
Diámetro del soporte	54 - 62 mm
Peso neto	5,2 kg
Longitud del cable de conexión	6 m
Vida útil esperada	> 100.000 horas
Temperatura ambiente	-40°C hasta +50°C
Garantía	10 años, contra defectos de fabricación
LED de vida útil informada	> 100.000h (L90B10)

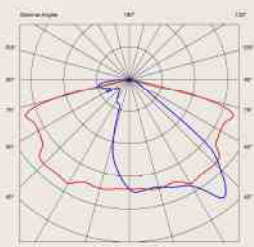
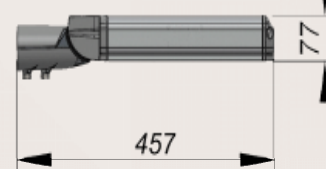
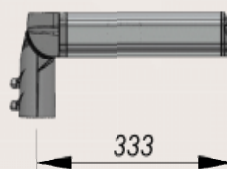
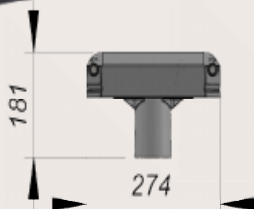


GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/cv/SEVFM3CXR5HD5C>

Nº: 2022-3016-0

Fecha: 15/12/2022

VISADO



Distribucion de luz, Tipo de lente: G
Otras ópticas disponibles.

Para obtener información adicional, contáctenos por correo electrónico o por teléfono



TECHNOLOGIES LUXILUM, SL
NAVARRA- ESPAÑA
www.luxilum.com
Tel: +34 667 55 11 14
Email: luxilum@luxilum.com

Características técnicas

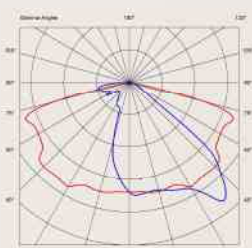
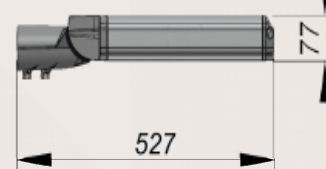
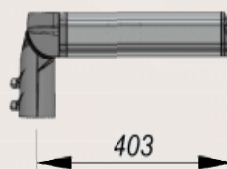
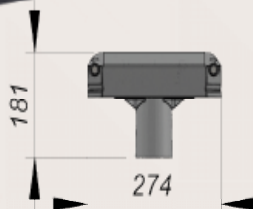
Consumo total del sistema (LED + fuente de alimentación)	113 W
Salida de lumen LED al 100% de potencia, 230 V	19188 lm
Svetlobni izhod sistema	17845lm
Factor de potencia al 100% de potencia, 230 V	$\geq 0,95$
CCT	3000K
CRI	≥ 70
Numero de LEDs	36
LED Corriente de conducción	1000 mA
Entrada de alimentación	de 202 V a 254 V (47 - 63 Hz)
clase de protección	Clase de seguridad I
Protección contra sobretensiones	10 kV
Tipo de regulación	Regulación autónoma con opción DALI
ULOR	0
IP	66
IK	10
Opciones de inclinación	0° o 90°, +/- 15° en incrementos de 5°
Material (piezas fundidas a presión)	Aluminio, pintado al polvo RAL9006
Material (extrusión)	Aluminio anodizado mínimo de 20 micrones
Material (lente)	PMMA
Sellando	Silicone
Tornillos	Acero inoxidable (AISI304 y EN1.4301)
Diámetro del soporte	54 - 62 mm
Peso neto	5,9 kg
Longitud del cable de conexión	12 m
Vida útil esperada	> 100.000 horas
Temperatura ambiente	-40°C hasta +50°C
Garantía	5 años
LED de vida útil informada	> 100.000h (L90B10)



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/cv/SEVFM3CXR5HD5C>

Nº: 2022-3016-0
Fecha: 15/12/2022

VISADO



Distribucion de luz, Tipo de lente: G
Otras ópticas disponibles.

Para obtener información adicional, contáctenos por correo electrónico o por teléfono



TECHNOLOGIES LUXILUM, SL
NAVARRA- ESPAÑA
www.luxilum.com
Tel: +34 667 55 11 14
Email: luxilum@luxilum.com

96270777 FLEX 24L50-730 WSC-S CL1 W5 T60 ANT

LED 40W TL_FLEX24L50-730WSC	ISO 9223 C3	IP66	IK09	CE	Ta -20 +25
-----------------------------	----------------	------	------	----	---------------

FleXity

Moderna, discreta y versátil luminaria LED para instalación en columnas asimétrica distribución. Driver LED Programable conductor 24 LEDs at 500mA. , IP66, IK09. Cuerpo y base: fundición aluminio (EN AC-46100) recubierto de polvo sinterizado gris oscuro (similar a RAL7043). Recinto: transparente policarbonato (PC). Con LED 3000K. Precableado con 5m de cable.

Dimensiones: 370 x 430 x 290 mm

Potencia de la luminaria: 40 W

Flujo luminoso de luminaria: 4224 lm

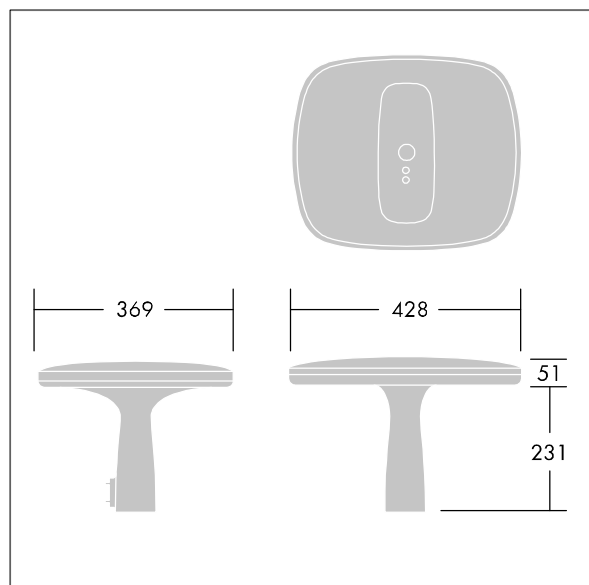
Rendimiento luminoso de las luminarias: 106 lm/W

Peso: 4,5 kg

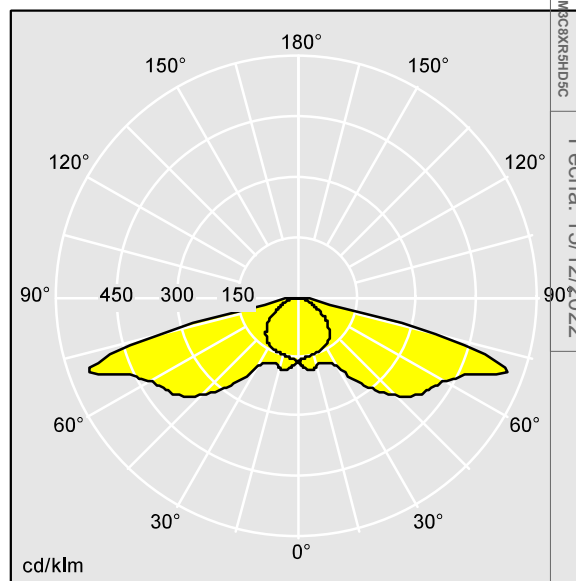
Scx: 0.038 m²



TLG_FLEX_F_D60PDB.jpg



TLG_FLEX_M_LD1.wmf



TL_FLX24L50WSC-S730.ltt

Posición de la lámpara: STD - estándar

Fuente de luz: LED

Flujo luminoso de luminaria*: 4224 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias*: 106 lm/W

Índice de reproducción de los colores mín.: 70

Driver: 1 x 96277221 DRV OS OT 75W 1.05A 115V

D #4DIMLT2 G2 C

Temperatura de color correlativa: 3000 Kelvin

Tolerancia cromática (initial MacAdam): 5

Vida útil (B10)*:

L90 100000h para 25°C

Potencia de la luminaria*: 40 W Factor de potencia = 0,95

Control: PROG

LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Los valores marcados con un * son valores de referencia. Thorn utiliza componentes de fiabilidad y que han pasado los tests de calidad. Sin embargo, la tasa de fallos de la electrónica puede dar lugar a algún fallo aislado de algún LED durante la vida útil del producto. Las normativas internacionales fijan la tolerancia del flujo inicial y carga asociada en $\pm 10\%$. Los valores son aplicables para una temperatura ambiente de 25 °C, a no ser que se indique de otro modo.

Los productos de Thorn Lighting están sujetos a un continuo desarrollo. Nos reservamos el derecho de planificar en nuestros productos sin publicaciones técnicas ni otras modificaciones formales.

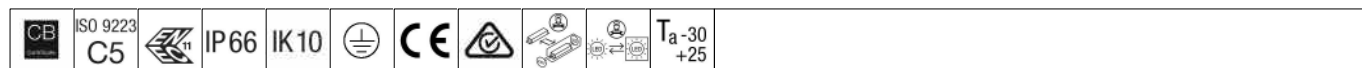
© Thorn Lighting

GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://visado.cithnavarra.com/ISSUES/FM6C8R5H5C>

Nº: 2022-3016-0
Fecha: 15/12/2022

VISADO

92968596 FW 24L35 740 NR BP 3550 SP CL1 MTPA ANT



Flow

Luminaria urbana LED versátil y adaptable con distribución fotométrica Narrow Road, asimétrica. driver de salida fija que alimenta 24 LEDs en 350mA. Compatible con PL, LRT, socket Nema de 7 pines. , IP66, IK10. Cuerpo y acoplamiento: fundición aluminio (EN AC-47100) recubierto de polvo sinterizado antracita (cercano a RAL7043).. Cierre de 6mm de grosor transparente vidrio. Con LED 4000K.

Dimensiones: 435 x 436 x 200 mm

Potencia de la luminaria: 28 W

Flujo luminoso de luminaria: 4034 lm

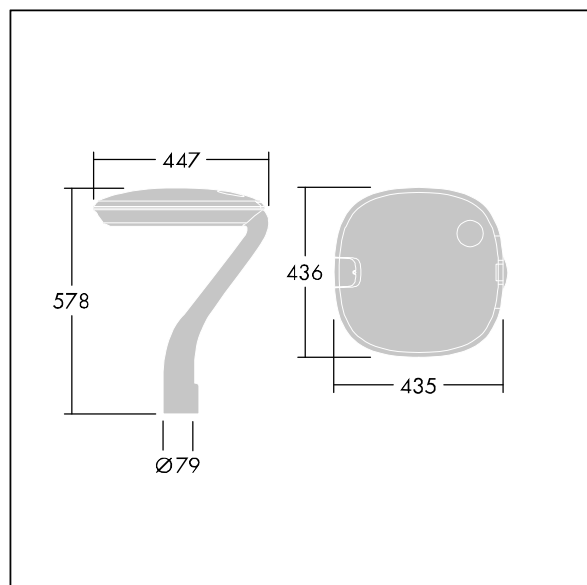
Rendimiento luminoso de las luminarias: 144 lm/W

Peso: 8,5 kg

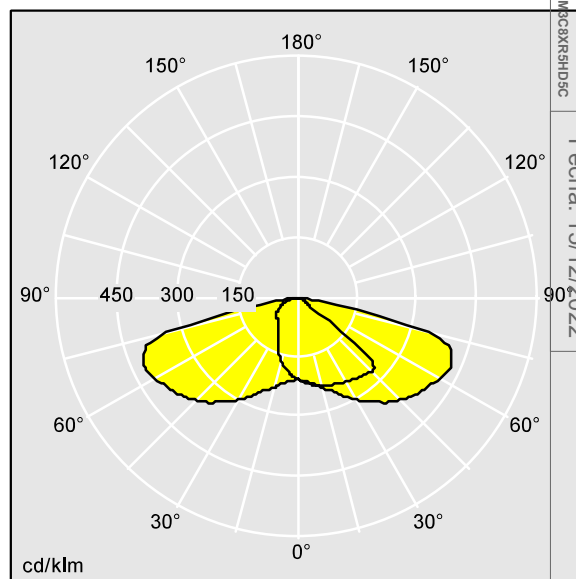
Scx: 0.054 m²



TLG_FLOW_F_PDB_CL.jpg



TLG_FLOW_M_MTPA.wmf



Fuente de luz: LED

Flujo luminoso de luminaria*: 4034 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias*: 144 lm/W

Índice de reproducción de los colores mín.: 70

Driver: 1 x 87500662 LCA 30W 250-700mA one4all C PRE OTD

Temperatura de color correlativa: 4000 Kelvin

Tolerancia cromática (initial MacAdam): 5

Vida útil (B10)*: L85 100000h para 25°C

Potencia de la luminaria*: 28 W

Control: Fixed output

LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Este producto contiene una fuente luminosa de la clase de eficiencia energética D.

96633103 LEDFIT S 45W A/S CL1 L830

LED 45W LEDF_S_3K	ISO 9223 C3	IP66	IK07		CE		
-------------------	----------------	------	------	--	----	--	--

LED Fit

Proyector LED sencillo y eficiente pequeño se presenta como una alternativa a las soluciones HID con una óptica asimétrica. driver de salida fija integral , IP66, Resistencia al impacto: IK07. Cuerpo: fundición aluminio Gris claro 150 texturizado arena (similar a RAL9006). Lira: aluminio. Visor: policarbonato (PC) con una superficie externa de recubrimiento en polvo Gris claro 150 texturizado arena (similar a RAL9006). Precableado con cable de 0.6m. La lira se puede fijar mediante un punto de fijación M10 y/o dos M8, es reversible permitiendo distintas opciones de montaje. Con LED 3000K.

Dimensiones: 181 x 236 x 48 mm

Potencia de la luminaria: 45 W

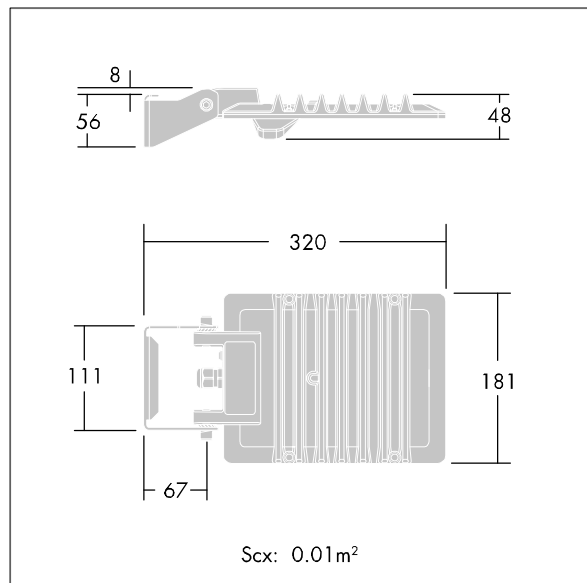
Flujo luminoso de luminaria: 4300 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias: 96 lm/W

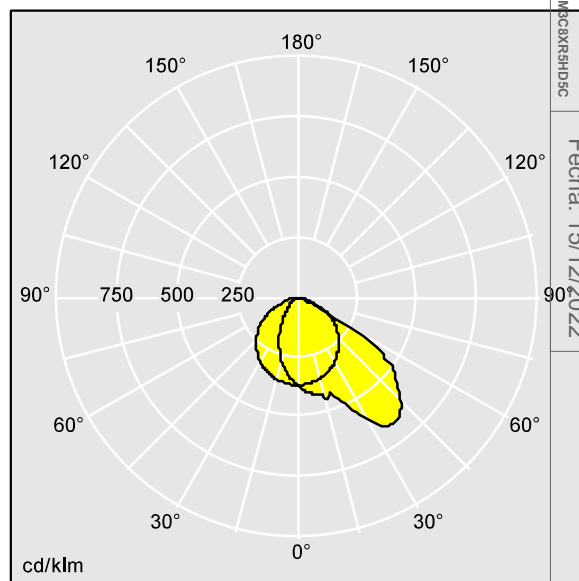
Peso: 1,7 kg



TLG_LED_F_SPDB.jpg



TLG_LED_F_M_45W.wmf



TLA_LFITS45WAS3K_DC.ltd

Posición de la lámpara: STD - estándar

Fuente de luz: LED

Flujo luminoso de luminaria*: 4300 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias*: 96 lm/W

Índice de reproducción de los colores mín.: 80

Driver: 1 x 89602623 QLE AC G1 170x144mm 5300lm
840 ADV THO

Temperatura de color correlativa: 3000 Kelvin

Tolerancia cromática (initial MacAdam): 7

Vida útil nominal media*:

L70 50000h para 25°C

Potencia de la luminaria*: 45 W Factor de potencia = 0,94

Control: FO

LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Este producto contiene una fuente luminosa de la clase de eficiencia energética E.

Los valores marcados con un * son valores de referencia. Thorn utiliza componentes de fiabilidad y que han pasado los tests de calidad. Sin embargo, la tasa de fallos de la electrónica puede dar lugar a algún fallo aislado de algún LED durante la vida útil del producto. Las normativas internacionales fijan la tolerancia del flujo inicial y carga asociada en $\pm 10\%$. Los valores son aplicables para una temperatura ambiente de 25 °C, a no ser que se indique de otro modo.

Los productos de Thorn Lighting están sujetos a un continuo desarrollo. Nos reservamos el derecho de planificar en nuestros productos sin publicaciones técnicas ni otras modificaciones formales.

© Thorn Lighting

96633104 LEDFIT M 90W A/S CL1 L830

LED 90W LEDF_M_3K	ISO 9223 C3	IP66	IK07		CE		
-------------------	----------------	------	------	--	----	--	--

LED Fit

Proyector LED sencillo y eficiente mediano se presenta como una alternativa a las soluciones HID con una óptica asimétrica. driver de salida fija integral , IP66, Resistencia al impacto: IK07. Cuerpo: fundición aluminio Gris claro 150 texturizado arena (similar a RAL9006). Lira: aluminio. Visor: policarbonato (PC) con una superficie externa de recubrimiento en polvo Gris claro 150 texturizado arena (similar a RAL9006). Precableado con cable de 0.6m. La lira se puede fijar mediante un punto de fijación M10 y/o dos M8, es reversible permitiendo distintas opciones de montaje. Con LED 3000K.

Dimensiones: 368 x 236 x 48 mm

Potencia de la luminaria: 90 W

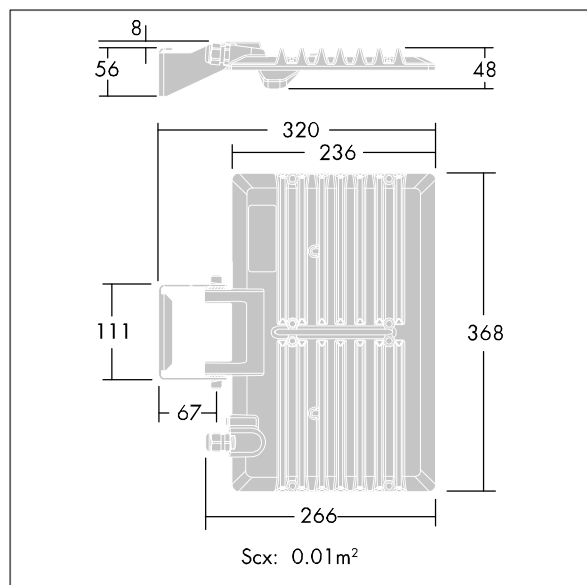
Flujo luminoso de luminaria: 8600 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias: 96 lm/W

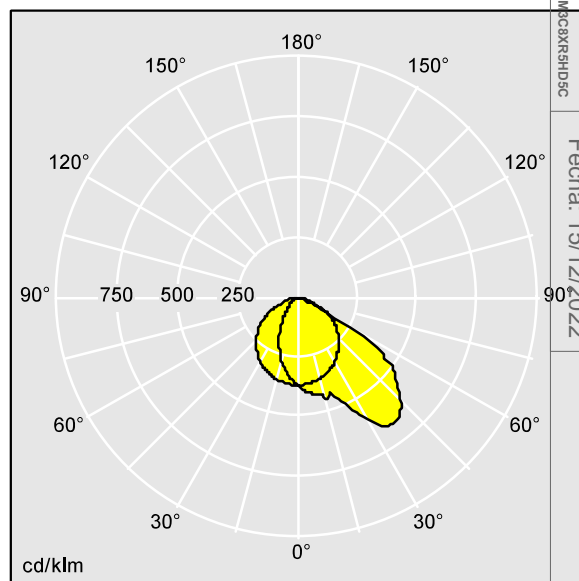
Peso: 3 kg



TLG_LEDF_F_MPD8.jpg



TLG_LEDF_M_90W.wmf



TLLA_LFITM90WAS3K_DC.ltd

Posición de la lámpara: STD - estándar

Fuente de luz: LED

Flujo luminoso de luminaria*: 8600 lm

Rendimiento luminoso de las luminarias*: 96 lm/W

Índice de reproducción de los colores mín.: 80

Driver: 2 x 89602623 QLE AC G1 170x144mm 5300lm
840 ADV THO

Temperatura de color correlativa: 3000 Kelvin

Tolerancia cromática (initial MacAdam): 7

Vida útil nominal media*:

L70 50000h para 25°C

Potencia de la luminaria*: 90 W Factor de potencia = 0,94

Control: FO

LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Este producto contiene una fuente luminosa de la clase de eficiencia energética E.

Los valores marcados con un * son valores de referencia. Thorn utiliza componentes de fiabilidad y que han pasado los tests de calidad. Sin embargo, la tasa de fallos de la electrónica puede dar lugar a algún fallo aislado de algún LED durante la vida útil del producto. Las normativas internacionales fijan la tolerancia del flujo inicial y carga asociada en $\pm 10\%$. Los valores son aplicables para una temperatura ambiente de 25 °C, a no ser que se indique de otro modo.

Los productos de Thorn Lighting están sujetos a un continuo desarrollo. Nos reservamos el derecho de planificar en nuestros productos sin publicaciones técnicas ni otras modificaciones formales.

© Thorn Lighting