

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

DL CMFT DA D150 P 18WML 93040 U19WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Luminarias downlight con carcasa de aluminio, alta eficacia luminosa y bajo deslumbramiento, driver externo DALI-2



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de aplicación

- Sustitución directa para luminarias empotradas con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias.
- Áreas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores

Beneficios del producto

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros Sistemas de Gestión de Iluminación DALI-2
- Posibilidad de servicios extendidos como monitorización de energía y mantenimiento remoto con las versiones DALI
- Distribución homogénea de la luz y reducción del deslumbramiento $UGR \leq 19$
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema: hasta 120 lm/W
- Altamente versátil gracias a las funciones Multi Select
- Alto índice de reproducción cromática $CRI > 90$
- Driver externo para mayor flexibilidad y fácil instalación
- Posibilidad de cableado mediante CONNECTOR BOX adicional como accesorio
- Tipo de protección: IP44
- Fácil instalación con una instalación rápida
- Disponibles otras variantes con Driver DALI-2, Driver Zigbee o Kit de Emergencia

Características del producto

- Luminaria lista para IoT con tecnología DALI-2



- Luminarias de aluminio con 4 cortes diferentes y reflector con acabado espejo $UGR \leq 19$
- Distribución de luz muy homogénea
- Driver externo con función Multi Lumen de hasta 5000 lm
- Función Multi Color
- Consistencia del color ≤ 3 SDCM
- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)

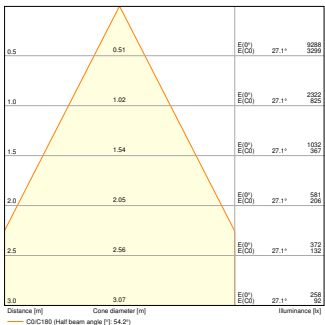
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

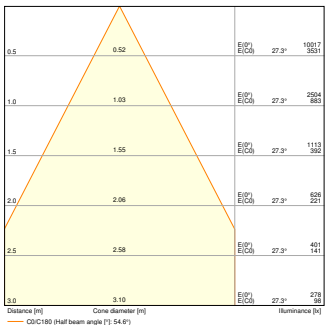
Potencia nominal	18 W / 15 W / 12 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz
Corriente nominal	82/71/59 mA
Corriente de encendido IP	24.8 A
T. corriente entrante T _{h50}	6.34 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	30
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	24
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	38
Factor de potencia	≥0,90
Distorsión armónica total	≤ 15 %
Clase de protección	II
Modo de funcionamiento	External LED driver
Interfaz DIM	DALI-2 / IoT

Datos fotométricos

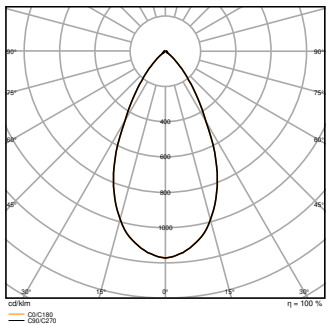
Flujo luminoso	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Eficacia luminosa	120 lm/W
Temperatura de color	3000 K / 4000 K
Configuración de control de referencia de la fuente de luz contenida (Kelvin)	4000 K
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido / Blanco neutro
Índice de reproducción cromática Ra	> 90
Desviación estándar de ajuste de color	≤3 sdc _m
Intensidad luminosa	-
Valor del Flickering Pst LM	<1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	<0.4
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Grupo de seguridad fotobiológica EN62471	RG0
Ángulo de radiación	55 °
UGR longitudinal	< 19



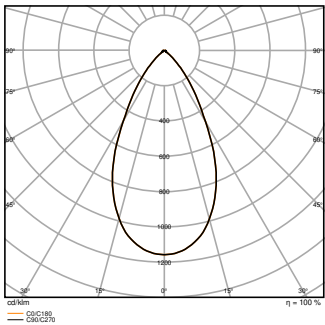
DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
U19 WT



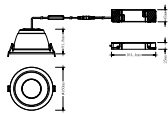
DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
18 W	3000 K	1980 lm	110 lm/W
18 W	4000 K	2160 lm	120 lm/W
15 W	3000 K	1650 lm	110 lm/W
15 W	4000 K	1800 lm	120 lm/W
12 W	3000 K	1320 lm	110 lm/W
12 W	4000 K	1440 lm	120 lm/W

DIMENSIONES Y PESO

Diámetro	160,00 mm
Alto	92,00 mm
Peso del producto	400,00 g



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Blanco
Color de carcasa	Blanco
Número RAL [PIM]	RAL 9003
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	650 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
Tipo de conexión	Terminal sin tornillos, 5 polos
Tipo de protección	IP44/IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM])	IK03
Regulable	Sí
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT ready	Compatibilidad con el tipo de datos DALI PART 251, 252, 253 ¹⁾
Tipo de montaje	Embutido
Ubicación de montaje	Techo / Pared
Entorno de aplicación	Indoor
Anchura de montaje	150 mm
Diámetro de montaje	150 mm
Profundidad de montaje	92 mm
Con fuente de luz	Sí
Fuente de luz reemplazable	No

1) Internet de las cosas. Admite la transferencia de datos mediante una pasarela a plataformas de monitorización en la nube, como LEDVANCE VIVARES Cloud.

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Duración L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C	70000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Número de ciclos de encendidos	30000

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

EQUIPO DE CONTROL

Flujo de corriente	450/350/300 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 10 %
ECE - Longitud	164 mm
ECE - Anchura	45 mm
ECE - Altura	25 mm
Equipo de control recomendado	DR DALI-P-30/220-240/700

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Tipo de iluminación de emergencia (EL)	Controlador certificado EL (funcionamiento 0 Hz/CC) para funcionamiento con batería central incluido / Unidad EL opcional (batería y controlador) para funcionamiento descentralizado disponible por separado
Tipo de prueba de operación de emergencia	Ninguno
Potencia en modo de funcionamiento de emergencia	3 W
Flujo luminoso en modo de funcionamiento de emergencia	345 lm

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No
EPD	LEDV-00053-V01.01-EN
Módulo LED sustituible	no reemplazable

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Función agregada	MULTI SELECT / VIVARES
------------------	------------------------

ACCESORIOS OPCIONALES

Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316
	DL CMFT EXT RING D190 WT	4099854687723
	DL CMFT EXT RING D190 GY	4099854687600
	DL CMFT EXT RING D190 BK	4099854687570

Equipamiento / Accesorios

- Opciones de marco de montaje en superficie disponibles
- Cable de seguridad para luminaria incluido
- Equipo de control externo incluido
- Adecuado para usar con una caja de conversión de emergencia separada

Advertencia de Seguridad

- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
- Las luminarias no son aptas para ser recubiertas con material aislante térmico.

DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	DL CMFT DA
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Información legal	DL CMFT DALI
	Información legal	Safety Insert G11207793
	Información legal	EM Insert DL CMFT
	Información legal	Legal insert DL UNIV
	Declaraciones de conformidad	DL CMFT
	Declaraciones de conformidad UKCA	DL CMFT
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
	Pep Ecopassport	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Archivo IES (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Archivo LDT (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Archivo LDT (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Archivo ULD (DIALux)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Archivo ROLF (RELUX)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Archivo UGR (tabla UGR)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Archivo UGR (tabla UGR)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Curva de distribución de luz tipo cono	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Curva de distribución de luz tipo cono	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Curva de distribución de luz tipo polar	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Curva de distribución de luz tipo polar	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854491108	Caja unitaria 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	529.00 g	3.94 dm³
4099854491115	Embalaje de envío 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4996.00 g	38.29 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.