

Luminario LED tipo Downlight Configurable diseñado para uso comercial y en oficinas, con montaje empotrado, ideal para iluminación en oficinas, escuelas, bancos y comercios en general. Este luminario presenta un diseño configurable de temperatura de color, facilitando la instalación y siendo libre de mantenimiento. Brinda una excelente eficiencia lumínica con bajo brillo, gracias a su lente de acabado opalino. Además, ofrece un ahorro de hasta el 50% en comparación con tecnologías fluorescentes CFLi convencionales.

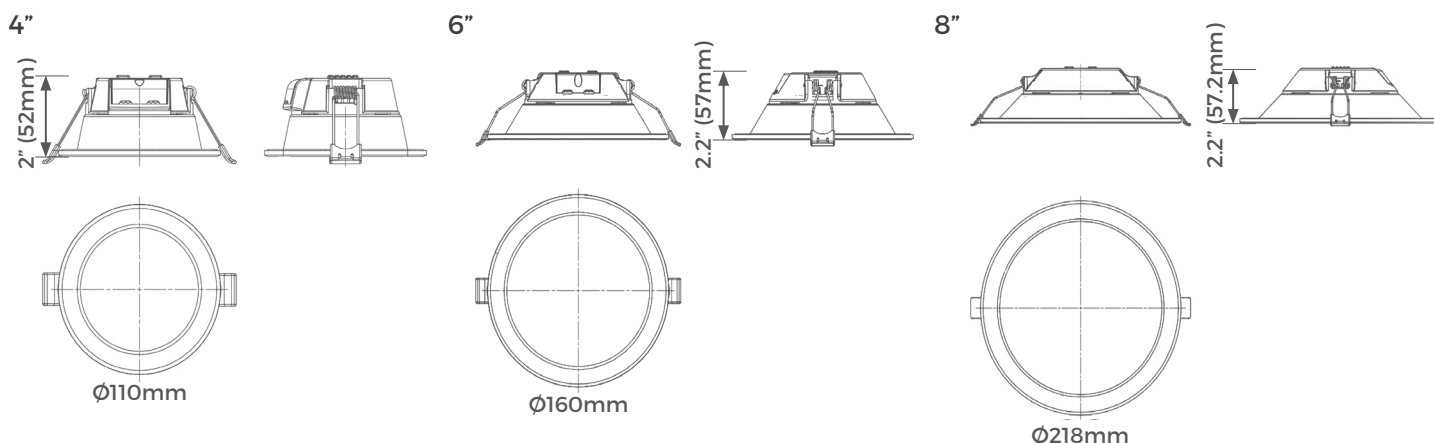
<b>Cat.:</b>
<b>Tipo:</b>
<b>Notas:</b>
<b>Fecha:</b>

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

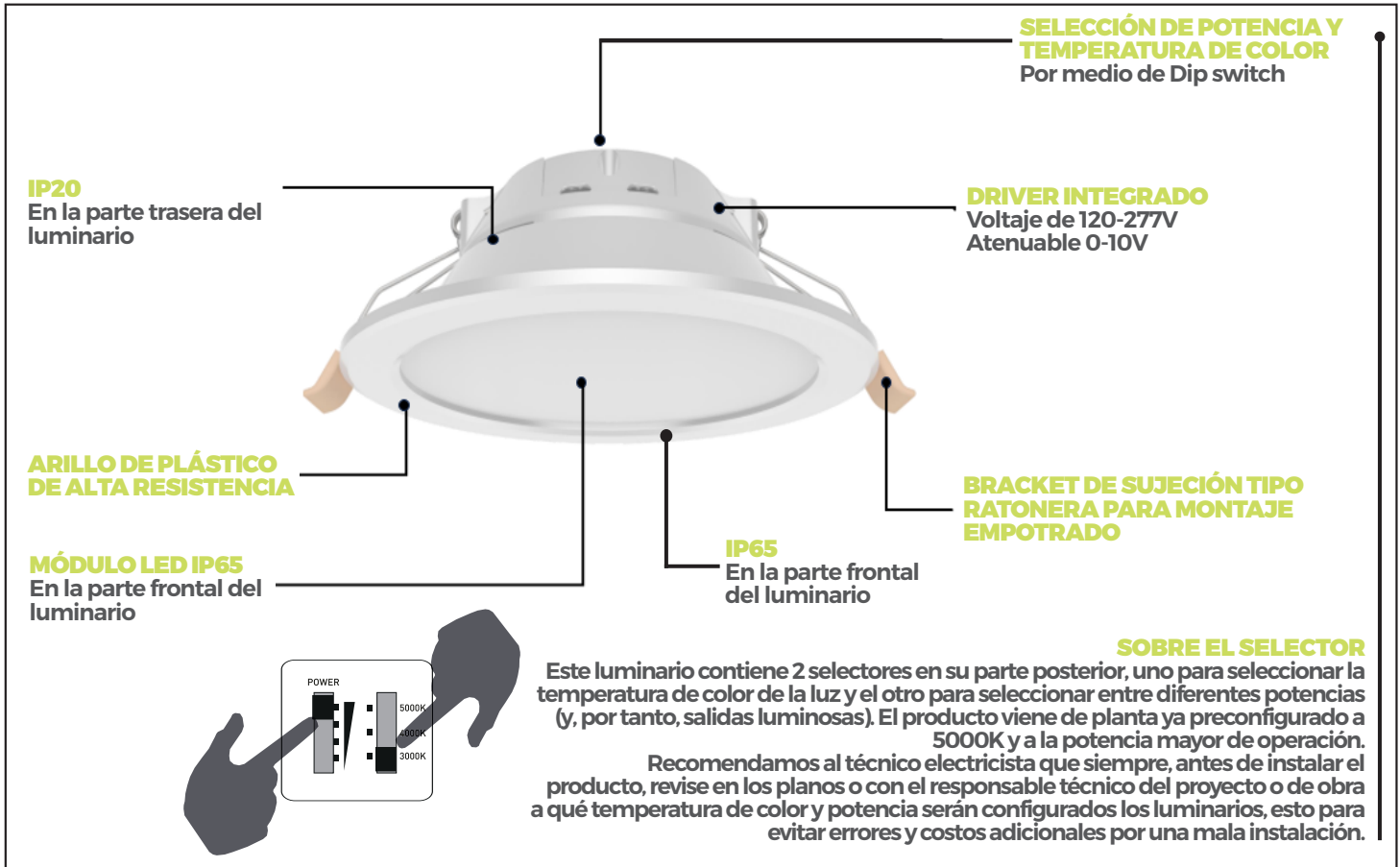
- Cuerpo fabricado en aluminio y plástico de alta resistencia. Acabado en color blanco mate, logrado mediante un proceso de aplicación de pintura electrostática en polvo y sometido a un tratamiento especial para prolongar la durabilidad de la apariencia del producto.
- El luminario cuenta con una óptica de distribución general de 110° de apertura, utilizando un lente de policarbonato con acabado blanco opalino.
- El luminario está equipado con un selector tipo switch ubicado en la parte superior, permitiendo seleccionar entre 3 rangos de potencia y 4 temperaturas de color deseadas de entre 3000K (cálida), 4000K (neutra), 5000K (blanca) o 6000K (fría).
- Se monta de forma empotrada.



## DIMENSIONES



## DISEÑO ESTRUCTURAL



## ESPECIFICACIONES

MODELO	WATTS	VOLTAJE	LÚMENES	IRC	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	ÓPTICA / DISTRIBUCIÓN	EFICACIA (Lm/W)	REEMPLAZO	PESO DEL PRODUCTO (KG)	PIEZAS POR CAJA
LBDL4D4K-MX	5W	120-277 V	550-660-680-670 lm	>80	0°-30°C	110°	120 lm/w	CFL 2x13 / 1x18-26W	.610 Kg	1
	8W		890-1000-1010-980 lm							
	10W		1030-1200-1210-1160 lm							
LBDL6D4K-MX	12W	120-277 V	1380-1500-1540-1520 lm	>80	0°-30°C	110°	125 lm/w	CFL 2x26W / 2 x32W	.670 Kg	1
	15W		1820-2040-2060-2040 lm							
	18W		2070-2250-2260-2240 lm							
LBDL8D4K-MX	20W	120-277 V	2300-2500-2630-2610 lm	>80	0°-30°C	110°	125 lm/w	CFL 2x 32W / 2 x 42 W	.965 Kg	1
	25W		2950-3340-3380-3310 lm							
	30W		3340-3750-3770-3760 lm							

### Construcción:

- Cuerpo fabricado en aluminio de alta resistencia, con las tabillitas LED integradas al housing, lo cual permite una correcta disipación de calor en el interior del luminario.

### Acabado:

- Cuerpo con acabado en color blanco mate (RAL9003), logrado mediante un proceso de aplicación de pintura electrostática en polvo y sometido a un tratamiento especial para prolongar la durabilidad de la apariencia del producto.

### Especificaciones eléctricas:

- Voltaje de operación: 120-277V (+/-10%) a 50/60Hz, con driver integrado al luminario, seleccionado mediante nuestros altos estándares de calidad y desempeño. Presenta una eficacia lumínica de hasta 120 Llm/W, con un factor de potencia mayor a 0.9 y un THD menor al 20%.

### Montaje e instalación:

- Luminario para montaje empotrado con 2 brackets de resorte diseñados para montaje en plafón reticular.

### Certificados:

- Certificación NOM-003-SCFI-2014.
- Planta con certificación ISO14000, ISO9001, y BSI (British Standards Institution).
- Diseñado bajo los estándares de certificación: CE y RoHS.
- Cumple con métodos IEC60529 para mediciones de índice IP (Ingress Protection) y de IEC62262 para medición de IK (Impact Protection).

### Garantía:

- Garantía estándar de 3 año.
- Opción de garantía extendida para proyectos registrados de 5 años (1).
- Para conocer la política general de garantía de Luceco, visita <https://www.luceco.com/mx/page/warranty>.

### Vida estimada:

- Mantenimiento lumínico de acuerdo a los cálculos realizados con la herramienta ENERGY STAR TM-21 Calculator, tomando en cuenta el parámetro de Vida a L70@ 66,000 hrs. basado en el reporte de la IESNA LM80-08 del módulo óptico LED (2).

### Óptica y ángulos:

- El luminario cuenta con una óptica de distribución general de 110° de apertura, mediante un lente de policarbonato en acabado blanco opalino, con tratamiento especial resistente a rayos ultravioleta, lo cual ayuda a evitar el amarillamiento del lente.

### Notas:

- (1) Para registrar sus proyectos, por favor, póngase en contacto con su representante de ventas de Luceco para obtener su número de registro, el cual es obligatorio proporcionar para hacer válida la garantía extendida.
- (2) La marca del LED podría variar de acuerdo a las fechas de fabricación del producto.

## MANTENIMIENTO LUMÍNICO

TEMPERATURA AMBIENTE	MANTENIMIENTO LUMÍNICO TM-21	L70B50 TEÓRICO	CICLOS DE SWITCHEO
25°C	75%	>66,000	> 100,000

### FACTOR MANTENIMIENTO LUMÍNICO

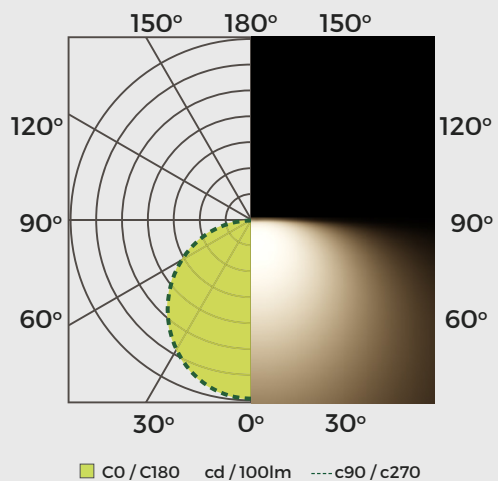
HORAS DE OPERACIÓN	FACTOR MANTENIMIENTO
25,000	89
50,000	80
<b>70,000</b>	<b>74</b>
100,000	65
120,000	60

TEMPERATURA AMBIENTE		MULTIPLICADOR DE LÚMENES
°C	°F	
0°C	32°F	1.04
5°C	41°F	1.04
15°C	50°F	1.02
<b>25°C</b>	<b>77°F</b>	<b>1</b>
35°C	95°F	0.98
40°C	104°F	0.97

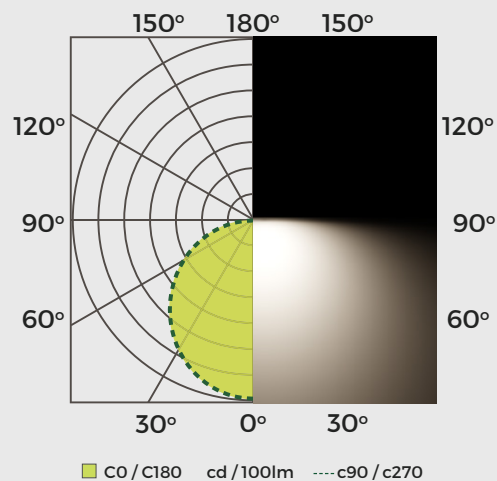
MODELO	WATTS	CORRIENTE ELÉCTRICA (A)				
		120V	220V	240V	254V	277V
LBDL4D4K-MX	5	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02
LBDL4D4K-MX	8	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03
LBDL4D4K-MX	10	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04
LBDL6D4K-MX	12	0.10	0.05	0.05	0.05	0.04
LBDL6D4K-MX	15	0.13	0.07	0.06	0.06	0.05
LBDL6D4K-MX	18	0.15	0.08	0.08	0.07	0.06
LBDL8D4K-MX	20	0.17	0.09	0.08	0.08	0.07
LBDL8D4K-MX	25	0.21	0.11	0.10	0.10	0.09
LBDL8D4K-MX	30	0.25	0.14	0.13	0.12	0.11

## FOTOMETRÍAS

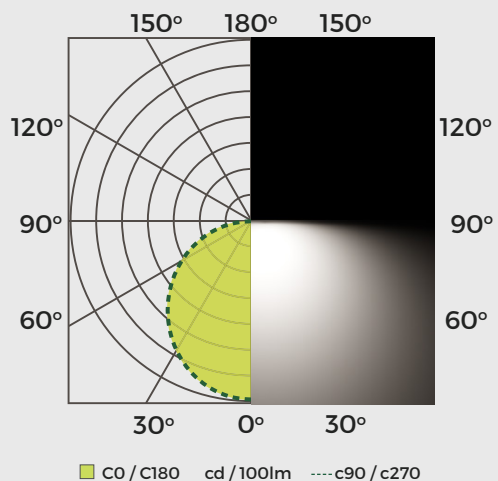
**LBDL8D4K-MX - 3000K**  
Intensidad lumínica



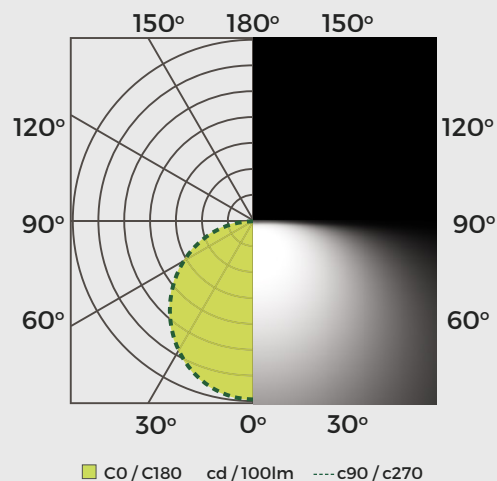
**LBDL8D4K-MX - 4000K**  
Intensidad lumínica



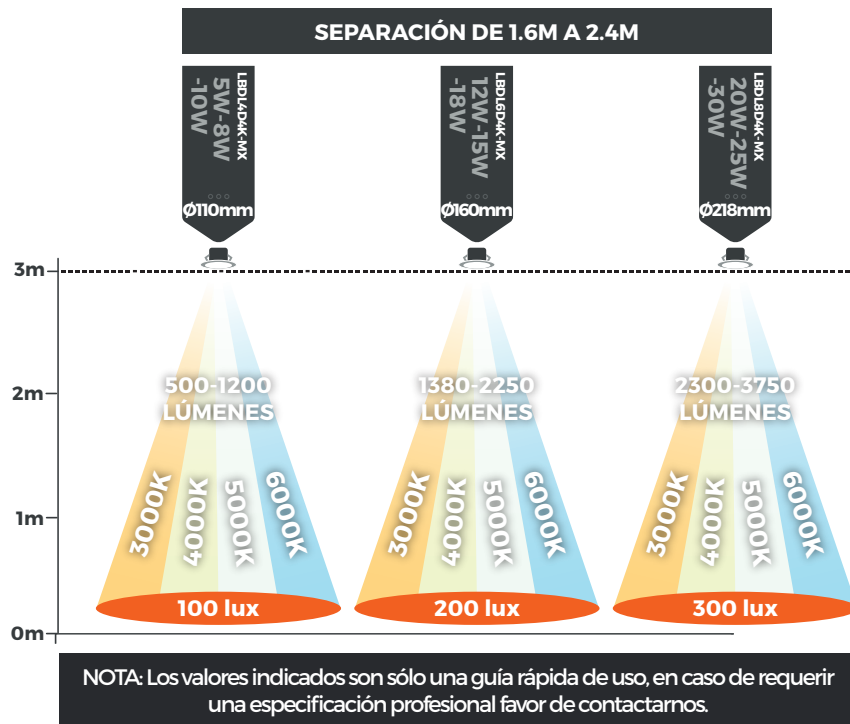
**LBDL8D4K-MX - 5000K**  
Intensidad lumínica



**LBDL8D4K-MX - 6000K**  
Intensidad lumínica



## RECOMENDACIÓN DE USO



## CONFIGURADOR DE MODELOS

SERIE DE MODELO	TAMAÑO	POTENCIA	TEMPERATURA DE COLOR	PAIS DE DISTRIBUCIÓN
LBDL	4	D	4K	MX
LBDL=Carbon Configurable	4= 4 in 6= 6 in 8= 8 in	D=Driver 120-277V Atenuable 0-10V	4K=3000-4000-5000-6000K	MX= México