

Proyecto		No. Catálogo		Tipo	
Preparado por		Notas		Fecha	



HALO

HLB6

Downlight con lente LED de 6" con driver remoto / Caja de conexiones

Aplicaciones Típicas

Residencial

Menú Interactivo

- Información para ordenar página 2
- Datos fotométricos página 2
- Datos energéticos página 3
- Especificaciones del producto página 3
- Garantía del producto
- Guía de atenuación

Certificación del Producto



Consulte la lista de productos certificados ENERGY STAR®. Puede utilizarse para cumplir con los requisitos del Título 24 de California de alta eficacia. Certificado por la Base de Datos de Eficiencia de Electrodomésticos de California bajo JAB.

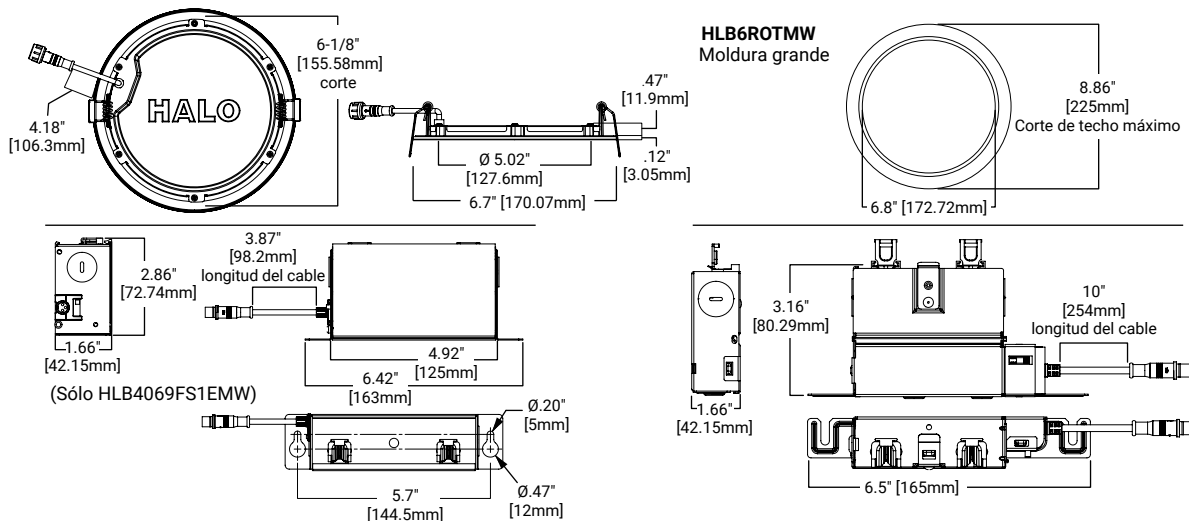
Características del Producto



Principales Características del Producto

- Montaje directo (no requiere carcasa empotrada ni caja de conexiones)
- Proporciona hasta 1,150 lúmenes; alcanza L70 a 50,000 horas en aplicaciones IC y no IC
- CCT de 2700K, 3000K, 3500K, 4000K y 5000K seleccionable en campo; CCT fija de 3000K y 4000K
- 90 CRI (min), R9 50 y precisión de color de hasta 4 SDCM
- Catalogada para duchas y techos protegidos; disponible en 120V o 120-277V

Detalles Dimensionales y de Montaje



Información para Ordenar

NÚMERO DE ORDEN DE MUESTRA: **HLB4069FS1EMWR**

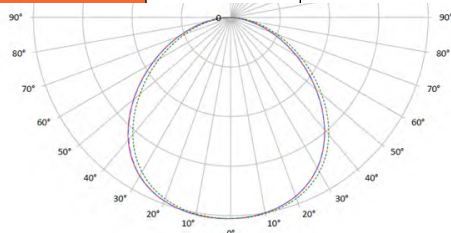
Modelos	Lúmenes	CRI / CCT	Driver	Acabado	Empaque
HLB6 = Downlight con lente LED de 6 pulgadas con driver remoto / caja de conexiones	09 = 900 lúmenes (nominales)	930 = 90 CRI mínimo, 3000K CCT 940 = 90 CRI mínimo, 4000K CCT 9FS = 90 CRI mínimo, seleccionable en campo 2700K, 3000K, 3500K, 4000K o 5000K CCT	1E = 120V 60Hz, corte de fase LE y TE del 5% de atenuación E010 = 120-277V, 0-10V 5% de atenuación ⁽¹⁾	MW = brida blanca mate	R = caja reciclable de 4 colores adecuada para la comercialización en el punto de venta
Notas	Notas	Notas	Notas (1) El driver E010 sólo está disponible en temperatura de color FS.	Notas	Notas

Accesorios

Accesorios	
HL6RSMF = Marco de montaje redondo y cuadrado de 6" HLB6ROTMW = Moldura redonda de 6", 6.8" de diámetro interior, 8.86" de diámetro exterior, blanco mate Molduras de diseño HLB6RTRMMW = Revestimiento decorativo redondo de 6", blanco mate HLB6RTRMSN = Revestimiento decorativo redondo de 6", níquel satinado HLB6RTRMTBZ = Revestimiento decorativo redondo de 6", bronce toscano	Cable de extensión Driver / Caja de conexiones dedicada HLB06EC - cable de extensión de 6 ft. HLB12EC - cable de extensión de 12 ft. HLB20EC - cable de extensión de 20 ft. Cable de extensión Driver / Caja de conexiones seleCCTable HLB06FSEC - cable de extensión de 6 ft. HLB12FSEC - cable de extensión de 12 ft. HLB20FSEC - cable de extensión de 20 ft.

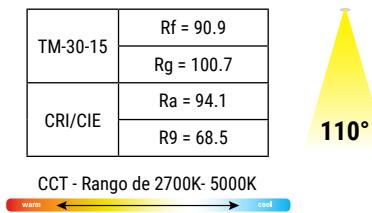
Datos Fotométricos

HLB6099FS1EMWR-3000K		
Lúmenes del luminario	1023	
Watts de entrada	13.8	
LER (LPW)	74.1	
Criterios de espacio	0-180	1.31
	90-270	1.31
	Diagonal	1.41
Ángulo del haz (grados)	112.2	
Ángulo de campo (grados)	161.3	
Lumen zonal	Lúmenes	% Lúmenes
0-30	294	27.7
0-40	486	45.8
0-60	851	80.2
0-90	1061	100



* Probado de acuerdo con la IES LM63. Los resultados de campo pueden variar.

Resumen métrico del color - 3000K



Especificaciones del producto

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	
Lúmenes	1023
Watts	13.8
Lúmenes por watt (Eficacia)	74.1
Precisión del color (CRI)	94
Color de luz (CCT)	3000K
Temperatura de color correlacionada (CCT)	
2700K	3000K
4500K	6500K

HLB6 de 6 pulgadas	CCT	Lúmenes	Potencia (W)	LPW
CCT fijo	3000K	992.3	13.6	73.4
	4000K	1057.7	13.6	78.0
CCT seleccionable en campo	2700K	989	13.7	72.2
	3000K	1023	13.8	74.1
	3500K	1060	13.8	76.8
	4000K	1096	13.8	79.4
	5000K	1141	13.7	83.3

Datos Energéticos

Lúmenes	Serie 600
Voltaje de entrada	120V
Corriente de entrada	132 (mA)
Potencia de entrada	13.8 (W)
Eficiencia	74.1 (LPW)
Intensidad (A)	2.1 A @ 14mS
THD	≤ 20%
PF	≥ 0.90
Temp. Ambiental	-30° - +40°C
Clasificación de sonido	≤ 22 dba

Especificaciones del Producto

Carcasa

- El marco de montaje de aluminio fundido a presión con brida integral proporciona una refrigeración térmica pasiva
- Alcanza L70 a las 50,000 horas en aplicaciones IC y no IC
- La lente difusa de alto impacto proporciona protección a la guía de luz minimizando la pixelación

Junta

- La junta de celdas cerradas cumple con los requisitos de flujo de aire restrictivo y ubicaciones húmedas sin necesidad de juntas o selladores adicionales

Óptica

- La guía de luz acrílica de precisión organiza el flujo de la fuente en una amplia distribución con criterios de espacio de 1.4, útil para la iluminación general del área

Conjunto de LEDs

- El conjunto de LEDs de potencia media proporciona una fuente uniforme de alta eficiencia y larga duración
- 90 CRI mínimo; un R9 superior a 50 proporciona una alta reproducción del color
- Temperaturas de color CCT fijas de 3000K y 4000K; precisión de color dentro de 3 SDCM
- Temperatura de color opcional seleccionable en campo, seleccione 2700K, 3000K, 3500K, 4000K o 5000K CCT; precisión de color dentro de 4 SDCM
- Cumple con los requisitos de uniformidad angular del color ENERGY STAR®; la desviación es inferior a 0.006 u'v

Caja de conexiones / Driver remoto

- Caja de conexiones / driver de acero pregalvanizado con tapa de caja de conexiones con bisagra cautiva
- Con capacidad para seis conductores de empalme #12 AWG 90° C: dos de entrada, dos de salida más dos de tierra
- Dos salidas para conductos de 1/2"
- Dos trampas para cables no metálicos (NM) Slide-N-Side™ permiten el cableado fuera de la caja
- Acepta los tipos de cable NM: 14-2, 14-3, 12-2, 12-3 (Estados Unidos) y 14-2, 14-3, 12-2 (Canadá)
- Tres tuercas de cable de empuje de 4 puertos con tapas transparentes para una conexión rápida y fiable del voltaje de red
- Los orificios de montaje integrados facilitan el montaje directo en la estructura del edificio o en el marco de montaje

Driver

- Disponible en 120V o 120-277V, proporcionando un funcionamiento sin ruido
- Atenuación continua sin parpadeos hasta el 5% con determinados dimmers
- La conexión eléctrica rápida en línea, apta para el plénum, proporciona una conexión de bajo voltaje al accesorio del luminario, apta para CMP/FT6

Instalación

- Se puede instalar en techos de 1/2" a 1-1/4" de grosor
- El corte utiliza tamaños de sierra de orificio redondo estándar; se proporciona una plantilla de corte
- Los resortes tratados térmicamente sujetan el accesorio en el techo eliminando las fugas de luz
- La carcasa tiene un grosor inferior a 1/2" y puede abarcar un miembro estructural nominal de 2"
- Puede extraerse por debajo del techo para su mantenimiento o sustitución

Marco de montaje óptico

- El marco de montaje de acero pregalvanizado localiza los accesorios del luminario durante la instalación eléctrica y proporciona una guía de corte para el contratista de paneles de yeso
- Proporciona la fijación del driver remoto/caja de conexiones

Cumplimiento de la normativa

- Certificado cULus tipo IC adecuado para el contacto directo con aislamiento permeable al aire
- No se recomienda su uso en contacto directo con el aislamiento de espuma en spray (referencia NEMA LSD57-2013)
- Listado para lugares húmedos y con protección de entrada IP44
- Hermético según la norma ASTM-E283-04
- Adecuado para su uso en armarios de ropa cuando se instala de acuerdo con los requisitos de espacio de la NEC 410.16
- Emisiones EMI/RFI según los límites de consumo de la FCC 47CFR Parte 15
- No contiene mercurio ni plomo y cumple con RoHS
- Pruebas fotométricas de acuerdo con IES LM-79-08
- Proyecciones de mantenimiento del lumen de acuerdo con IES LM-80-08 y TM-21-11
- Estado de California Título 24 de alta eficacia
- Cumplimiento de LED bajo JA8, referencia del sistema de base de datos de eficiencia de aparatos modernizados (MAEDBS) para la iluminación de alta eficacia JA8 de 2016
- Certificación ENERGY STAR® (referencia a la base de datos "luminarios certificados")

Garantía

- Garantía limitada de cinco años