

Luminarias LED Lumination®

Luminaria LED Empotrada
Serie LBR24 - Caja de luz empotrada



Nombre del proyecto _____
Fecha _____
Tipo _____

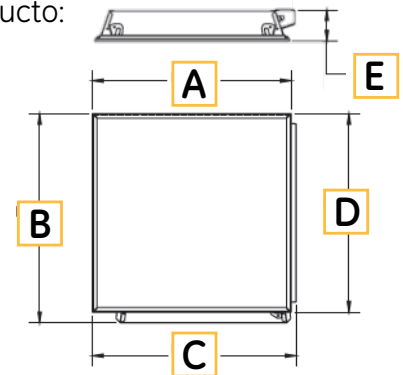
Descripción del producto:

La Serie LBR de Luminarias LED Empotradas de GE Lumination® es utilizada para techos en ambientes comerciales, pues ofrece alta uniformidad, una excelente eficiencia y reducción del deslumbramiento no deseado en el caso de aplicaciones para techo en T. Su mantenimiento lumínico, que es mayor de L85 a las 50,000 horas de operación, permite que se tengan costos de mantenimiento más bajos. Se puede tener acceso a su suministro de energía a través de una puerta abatible, por lo que es adecuada para iluminación general en interiores y se puede utilizar en casos de construcciones e instalaciones nuevas, además de para reemplazar luminarias con fines de actualización. La luz uniforme que se obtiene en todo su lente ofrece una apariencia distintiva, que es mejor que la de las luminarias empotradas de LED tradicional, en las que se pueden apreciar "dos rayas". Gracias a su marco esbelto, esta luminaria simplemente llena el techo de "luz". Los usuarios finales pueden apreciar la diferencia y disfrutar la apariencia fresca de una luminaria LED.

Resumen de desempeño:

Rango de luz producida: 3000-7200 lúmenes
CRI: 80+, R9 >0
CCT: 3500K/4000K/5000K
Eficacia: 123-130 LPW
Tensión de entrada: 120-277V, 347V
Rango de potencia: 23.0-58.5 watts
Clasificación de depreciación lumínica de la luminaria:
L85 a las 50,000 horas
Garantía limitada: 5 años

Dimensiones del Producto:



A = 23.82 pulg. (605mm)
B = 25.08 pulg. (638mm)
C = 24.40 pulg. (620mm)
D = 23.82 pulg. (605mm)
E = 3.76 pulg. (96mm)

Certificado por:

a product of



Consulte por favor el sitio web de DLC QPL para estar al tanto de la información más reciente y completa. www.designlights.org/QPL

Información para Ordenar:

LBR **24** **A** **XX** **MM** **LT** **WHITE**

FAMILIA	TIPO DE LUMINARIA	GENERACIÓN	TENSIÓN	LÚMENES NOMINALES	DISTRIBUCIÓN	CRI/CCT	CONTROLES	MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
LBR = Caja de luz Lumination para cuadrícula en T	24 = 2' x 4'	A = 1era Generación	0 = 120-277V D = 347V	XX = Nivel Nominal de Lúmenes	MM = Lambertiano Med.	835 = 80CRI, 3500K 840 = 80CRI, 4000K 850 = 80CRI, 5000K	VQ = Dimerización de 0-10V TQ = Habilitado para controles Daintree inalámbricos ² TS = Habilitado para controles Daintree inalámbricos con Daintree WFA100	LT = Techo de Cuadrícula en T	WHITE = Blanco	(en blanco) = Ninguno CP = Chicago Plenum EL = Luz de Emergencia B2 = Puenteo o Bypass de emergencia ¹ - Relé de Derivación Dual a ser utilizado con sistemas de respaldo de generación en las construcciones, para anular la dimerización

CONFIGURACIONES DE EJEMPLO	LÚMENES DE LA LUMINARIA	WATTS TOTALES DEL SISTEMA DE LUMINARIAS	LPW DE LA LUMINARIA
LBR24A030MM835VQLTWHITE	3000	23.0	130
LBR24A040MM835VQLTWHITE	4000	31.0	129
LBR24A048MM835VQLTWHITE	4800	37.0	130
LBR24A060MM835VQLTWHITE	6000	47.5	126
LBR24A072MM835VQLTWHITE	7200	58.5	123
LBR24A030MM840VQLTWHITE	3000	23.0	130
LBR24A040MM840VQLTWHITE	4000	31.0	129
LBR24A048MM840VQLTWHITE	4800	37.0	130
LBR24A060MM840VQLTWHITE	6000	47.5	126
LBR24A072MM840VQLTWHITE	7200	58.5	123
LBR24A030MM850VQLTWHITE	3000	23.0	130
LBR24A040MM850VQLTWHITE	4000	31.0	129
LBR24A048MM850VQLTWHITE	4800	37.0	130
LBR24A060MM850VQLTWHITE	6000	47.5	126
LBR24A072MM850VQLTWHITE	7200	58.5	123

Notas para ordenar:

- Contacte al fabricante para conocer los tiempos de entrega
- Adaptador inalámbrico ordenado con mayor frecuencia
- Contacte al fabricante antes de realizar su orden para confirmar su aplicación

ACCESORIOS	CÓDIGO DE DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE PRODUCTO
Kit de 2' x 4' para montaje en tablarroca	GESK07	69523
Kit de montaje para superficie de 2' x 4' para Caja de luz en cuadrícula en T	B24 SMK	212463

Datos fotométricos: Serie LBR24 - Caja de luz empotrada

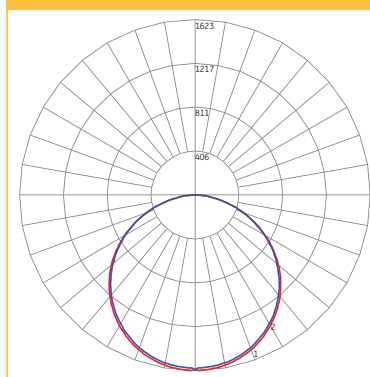
RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes
0-10	152.90
10-20	439.93
20-30	671.40
30-40	817.35
40-50	857.94
50-60	785.02
60-70	606.73
70-80	355.72
80-90	105.15
90-100	1.67
100-110	0.91
110-120	0.91
120-130	0.92
130-140	0.97
140-150	0.94
150-160	0.80
160-170	0.53
170-180	0.19

RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% de Lámpara	% de Luminaria
0-20	592.83	N.D.	12.40
0-30	1264.23	N.D.	26.30
0-40	2081.58	N.D.	43.40
0-60	3724.54	N.D.	77.60
0-80	4686.99	N.D.	97.60
0-90	4792.14	N.D.	99.80
10-90	4639.24	N.D.	96.70
20-40	1488.75	N.D.	31.00
20-50	2346.69	N.D.	48.90
40-70	2249.69	N.D.	46.90
60-80	962.45	N.D.	20.10
70-80	355.72	N.D.	7.40
80-90	105.15	N.D.	2.20
90-110	2.58	N.D.	0.10
90-120	3.50	N.D.	0.10
90-130	4.42	N.D.	0.10
90-150	6.33	N.D.	0.10
90-180	7.85	N.D.	0.20
110-180	5.27	N.D.	0.10
0-180	4799.99	N.D.	100.00

GRÁFICA POLAR



Especificaciones del producto:

Características Ópticas y LED:

CRIa: >80

R9: >0

Consistencia de color: Límite Central Ellipse MacAdam de 4 pasos con aproximación LED para un control de color muy consistente entre una unidad y otra

Clasificación de depreciación lumínica de la luminaria: L85 a las 50,000 Horas

Datos de LED TM-21:

Calculada: L70 >100,000 hrs

Reportada: L85 >60,000 hrs

Distribución: Lambertiana media

Características eléctricas:

Tensión de entrada: 120-277, 347 VAC

Frecuencia de entrada: 50/60Hz

Factor de Potencia del Sistema (FP): >0.9*

Distorsión Armónica Total (DAT): <20%*

Tipo de Driver LED: Clase 2

* El FP y la DAT pueden variar dependiendo de las opciones

Clasificaciones y evaluaciones:

Temperatura operativa: -20°C hasta +35°C

Temperatura de almacenaje: -40°C hasta +70°C

Protección contra picos de voltaje: Queja ANSI C82.77

Ubicación: Ambientes húmedos

Seguridad: Clasificada por UL/cUL

Ambiental: Cumple con los requisitos de materiales riesgosos

Utilidad: Producto Calificado como DLCTM, consulte www.designlights.org/QPL para ver los productos específicos

Construcción y acabado:

Carcasa: Durable, con construcción de engaste duradero. Acero, electrogalvanizado, enrollado en frío, calidad comercial.

Lentes: Ensamblaje óptico conformado de manera precisa, con puerta abatible para tener acceso al suministro de energía desde abajo del plano del techo. Cuenta con pintura reflectante de alta especificidad.

Pintura: Acabado de pintura en polvo en la carcasa

Peso: <16 libras

Tiempo de vida útil y Garantía:

Garantía del sistema: 5 años

Vida útil de la luminaria por su diseño: >10 Años

Vida útil del driver por su diseño: >10 años de vida útil bajo condiciones de operación continua, parámetros de diseño de >100,000 horas

Pruebas de confiabilidad: Evaluación de componentes y sistemas

Controles:

Dimerización estándar: 0-10VDC cumple con ANSI C137.x **Dimerización opcional:**

5% de la corriente del controlador LED de los lúmenes clasificados

Dimerización opcional: N/D

Redes inalámbricas y dispositivos de sensores: * Habilitado para los sistemas inalámbricos Daintree (solo inalámbrico)

Potencia añadida para los controles: <2 watts

* Contacte al fabricante para conocer la disponibilidad específica de esta opción

Montaje:

Montaje típico: Se ajusta a las barras estándares de techo con cuadrícula en T (techos falsos)

Acceso para cableado: abatibles de 1/2" en una placa de acceso removible

Clips para cuadrícula en T: Se incluyen los clips para cuadrícula en T, con orificios para cableado sísmico

Montaje en superficie: Kit para montaje en superficie disponible.

Accesorios y opciones:

Batería opcional de emergencia: Proporciona iluminación de emergencia durante 90 minutos.

Nota, la opción EL no se encuentra disponible con la opción de 347V. Producción lumínica del diseño inicial: 1400 lúmenes

Plenum tipo Chicago opcional: Las aperturas en las luminarias empotradas son selladas de acuerdo con los requerimientos de CCEA

Para mayores informes y para tener acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño, visite: www.gelighting.com