

# Luminarias LED Lumination®

Luminaria LED Empotrada

Serie LBT22 - Caja de luz para techo en T



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 L70 a las 50.000 horas de operación, permite que se tengan costos de mantenimiento más bajos. 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 rayos". 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: 2000-5000 lúmenes

CRI: 80+, R9 >0

CCT: 3500K/4000K/5000K

Eficacia: 122-127 LPW

Tensión de entrada: 120-277V, 347V

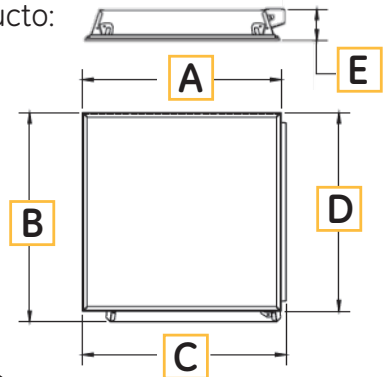
Rango de potencia: 16.0-41.0 watts

Clasificación de depreciación lumínica de la luminaria:

L70 a las 50,000 horas

Garantía Limitada: 5 años

## Dimensiones del Producto:



A = 23.82 pulg. (605mm)

B = 25.10 pulg. (638mm)

C = 24.40 pulg. (620mm)

D = 23.82 pulg. (605mm)

E = 3.76 pulg. (96mm)



Certificado por:



a product of

**ecomagination™**

Nota: Los datos de prueba para este producto cumple con los requerimientos de reembolsos de servicios públicos por parte del Consorcio de Eficiencia Energética (CEE). No se permite utilizar el nombre/logo del consorcio hasta que se hayan completado las aprobaciones. Las mismas se encuentran en proceso, y pueden ser aprobadas en cualquier momento. Se puede revisar en [www.designlights.org/QPL](http://www.designlights.org/QPL)

## Información para Ordenar:

**LBT 22 A XX MM LT WHITE**

FAMILIA	TIPO DE LUMINARIA	GENERACIÓN	TENSIÓN	LÚMENES NOMINALES	DISTRIBUCIÓN	CRI/CCT	CONTROLES	MONTAJE	ACABADO	OPCIONES
LBT = Caja de luz Lumination para cuadrícula en T	22 = 2' x 2'	A = 1era Generación	Q = 120-277V D = 347V	XX = Nivel Nominal de Lúmenes	MM = Lambertiano Med.	835 = 80CRI, 3500K 840 = 80CRI, 4000K 850 = 80CRI, 5000K <sup>1</sup>	VQ = Dimerización de 0-10V TQ = Habilitado para controles Daintree inalámbricos <sup>2</sup> 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 = Punteo o Bypass de emergencia <sup>3</sup> - 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
LBT22A020MM835VQLTWHITE	2000	16.0	125
LBT22A033MM835VQLTWHITE	3300	26.0	127
LBT22A040MM835VQLTWHITE	4000	32.0	125
LBT22A050MM835VQLTWHITE	5000	41.0	122
LBT22A020MM840VQLTWHITE	2000	16.0	125
LBT22A033MM840VQLTWHITE	3300	26.0	127
LBT22A040MM840VQLTWHITE	4000	32.0	115
LBT22A050MM840VQLTWHITE	5000	41.0	122
LBT22A020MM850VQLTWHITE	2000	16.0	125
LBT22A033MM850VQLTWHITE	3300	26.0	127
LBT22A040MM850VQLTWHITE	4000	32.0	125
LBT22A050MM850VQLTWHITE	5000	41.0	122

### 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 2' para montaje en tablarroca	GESK07	67657
Kit de montaje para superficie de 2' x 2' para Caja de luz en cuadrícula en T	B22 SMK	212462

# Datos fotométricos: Serie LBT22 - Caja de luz para cuadrícula en T

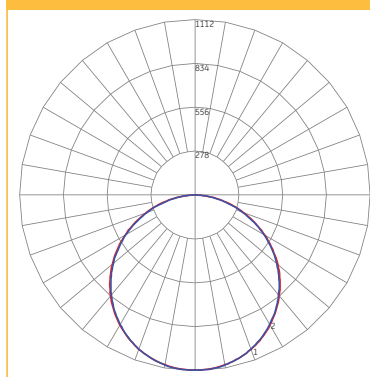
## RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes
0-10	105.23
10-20	302.53
20-30	460.02
30-40	557.81
40-50	583.15
50-60	532.83
60-70	414.99
70-80	251.86
80-90	79.83
90-100	1.97
100-110	1.63
110-120	1.59
120-130	1.54
130-140	1.52
140-150	1.37
150-160	1.04
160-170	0.78
170-180	0.29

## RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% de Lámpara	% de Luminaria
0-20	407.76	N.D.	12.40
0-30	867.78	N.D.	26.30
0-40	1425.59	N.D.	43.20
0-60	2541.57	N.D.	77.00
0-80	3208.42	N.D.	97.20
0-90	3288.25	N.D.	99.60
10-90	3183.02	N.D.	96.50
20-40	1017.82	N.D.	30.80
20-50	1600.97	N.D.	48.50
40-70	1530.98	N.D.	46.40
60-80	666.85	N.D.	20.20
70-80	251.86	N.D.	7.60
80-90	79.83	N.D.	2.40
90-110	3.60	N.D.	0.10
90-120	5.19	N.D.	0.20
90-130	6.73	N.D.	0.20
90-150	9.62	N.D.	0.30
90-180	11.73	N.D.	0.40
110-180	8.13	N.D.	0.20
0-180	3299.98	N.D.	100.00

## GRÁFICA POLAR



## Especificaciones del producto:

### Características Ópticas y LED:

**CRIa:** >80

**R9:** >0

**Consistencia de color:** Límite Central Elipse 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:** L70 a las 50,000 Horas

**Datos de LED TM-21:**

**Calculada:** L70 >100,000 hrs

**Reportada:** L70 >60,000 hrs

### 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 almacenamiento:** -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 DLC™, consulte [www.designlights.org/QPL](http://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 specularidad.

**Pintura:** Acabado de pintura en polvo en la carcasa

**Peso:** <11 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 mínima:** 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 aberturas 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](http://www.gelighting.com)