

# Luminarias LED Lumination®

Luminaria LED Empotrada  
Serie LBR22 - Caja de luz empotrada



Nombre del proyecto \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_  
Tipo \_\_\_\_\_

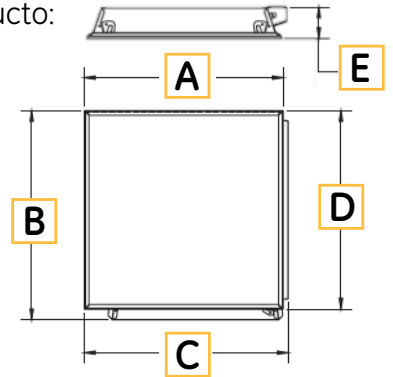
## Descripción del producto:

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 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:** 115-122 LPW  
**Tensión de entrada:** 120-277V, 347V  
**Rango de potencia:** 16.5-43.5 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 = 25.10 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](http://www.designlights.org/QPL)

## Información para Ordenar:

**LBR** **22** **A** **XX** **MM** **LT** **WHITE**

| FAMILIA                                | TIPO DE LUMINARIA | GENERACIÓN          | TENSIÓN                  | LÚMENES NOMINALES             | DISTRIBUCIÓN          | CRI/CCT  | CONTROLES  | MONTAJE                       | ACABADO        | OPCIONES   |
|--|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|--|-------------------------------|----------------|--|
| LBR = Caja de luz Empotrada Lumination | 22 = 2' x 2'      | A = 1era Generación | 0 = 120-277V<br>D = 347V | XX = Nivel Nominal de Lúmenes | MM = Lambertiano Med. | 835 = 80CRI, 3500K<br>840 = 80CRI, 4000K<br>850 = 80CRI, 5000K | VQ = Dimerización de 0-10V<br>TQ = Habilitado para controles Daintree inalámbricos<br>TS = Habilitado para controles Daintree inalámbricos con Daintree WFA100 | LT = Techo de Cuadrícula en T | WHITE = Blanco | (en blanco) = Ninguno<br>CP = Chicago Plenum<br>EL = Luz de emergencia<br>B2 = Puenteo o Bypass de emergencia<br>- 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 |
|----------------------------|-------------------------|---|---------------------|
| LBR22A020MM835VQLTWHITE    | 2000                    | 16.5                                    | 121                 |
| LBR22A033MM835VQLTWHITE    | 3300                    | 27.0                                    | 122                 |
| LBR22A040MM835VQLTWHITE    | 4000                    | 34.0                                    | 118                 |
| LBR22A050MM835VQLTWHITE    | 5000                    | 43.5                                    | 115                 |
| LBR22A020MM840VQLTWHITE    | 2000                    | 16.5                                    | 121                 |
| LBR22A033MM840VQLTWHITE    | 3300                    | 27.0                                    | 122                 |
| LBR22A040MM840VQLTWHITE    | 4000                    | 34.0                                    | 118                 |
| LBR22A050MM840VQLTWHITE    | 5000                    | 43.5                                    | 115                 |
| LBR22A020MM850VQLTWHITE    | 2000                    | 16.5                                    | 121                 |
| LBR22A033MM850VQLTWHITE    | 3300                    | 27.0                                    | 122                 |
| LBR22A040MM850VQLTWHITE    | 4000                    | 34.0                                    | 118                 |
| LBR22A050MM850VQLTWHITE    | 5000                    | 43.5                                    | 115                 |

### Notas para ordenar:

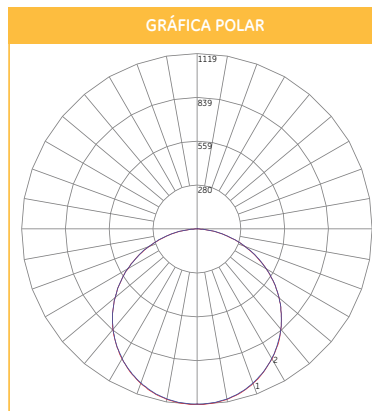
- Contacte al fabricante para conocer los tiempos de entrega
- Adaptador inalámbrico ordenado con mayor frecuencia
- Contacte al fabricante antes de realizar su orden para confirmar su aplicación

| 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 LBR22 - Caja de luz empotrada

| RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA |         |
|-----------------------------|---------|
| Zona                        | Lúmenes |
| 0-10                        | 105.79  |
| 10-20                       | 304.09  |
| 20-30                       | 462.44  |
| 30-40                       | 560.71  |
| 40-50                       | 586.13  |
| 50-60                       | 535.45  |
| 60-70                       | 415.29  |
| 70-80                       | 247.92  |
| 80-90                       | 75.73   |
| 90-100                      | 1.16    |
| 100-110                     | 0.74    |
| 110-120                     | 0.73    |
| 120-130                     | 0.80    |
| 130-140                     | 0.86    |
| 140-150                     | 0.84    |
| 150-160                     | 0.70    |
| 160-170                     | 0.46    |
| 170-180                     | 0.17    |

| RESUMEN DE LÚMENES POR ZONA |         |              |                |
|-----------------------------|---------|--------------|----------------|
| Zona                        | Lúmenes | % de Lámpara | % de Luminaria |
| 0-20                        | 409.88  | N.D.         | 12.40          |
| 0-30                        | 872.32  | N.D.         | 26.40          |
| 0-40                        | 1433.04 | N.D.         | 43.40          |
| 0-60                        | 2554.61 | N.D.         | 77.40          |
| 0-80                        | 3217.82 | N.D.         | 97.50          |
| 0-90                        | 3293.55 | N.D.         | 99.80          |
| 10-90                       | 3187.77 | N.D.         | 96.60          |
| 20-40                       | 1023.16 | N.D.         | 31.00          |
| 20-50                       | 1609.28 | N.D.         | 48.80          |
| 40-70                       | 1536.86 | N.D.         | 46.60          |
| 60-80                       | 663.21  | N.D.         | 20.10          |
| 70-80                       | 247.92  | N.D.         | 7.50           |
| 80-90                       | 75.73   | N.D.         | 2.30           |
| 90-110                      | 1.90    | N.D.         | 0.10           |
| 90-120                      | 2.63    | N.D.         | 0.10           |
| 90-130                      | 3.43    | N.D.         | 0.10           |
| 90-150                      | 5.12    | N.D.         | 0.20           |
| 90-180                      | 6.45    | N.D.         | 0.20           |
| 110-180                     | 4.55    | N.D.         | 0.10           |
| 0-180                       | 3300.00 | N.D.         | 100.00         |



## Especificaciones del producto:

### Características Ópticas y LED:

**CRI:** >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 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, enrollada 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 especularidad.

**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

### 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 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)