

GE
Lighting

Luminarias LED Lumination

Sistema de iluminación para empotrar
(Serie BR)



imagination at work

Salida uniforme de luz a lo largo de toda la faz de la lámpara, sin puntos calientes ni apreciación de bandas

El motor de luz LED así como el controlador pueden ser reemplazados desde la parte de abajo del plano del techo

Entrega de manera eficiente entre 90 y 102 lúmenes por Watt

La lámpara le proporciona al techo una estética única al llenar de manera uniforme el espacio de la cuadrícula en T, y parece no tener marco

De fácil instalación en estructuras de techo tipo barra en T



Un panel difusor con bisagras proporciona un acceso rápido y fácil. El motor de luz y el controlador pueden ser reemplazados desde abajo, sin tener que entrar en el techo o cielo raso.



También disponible en modelos de 1x4 y 2x2



Luminarias LED Lumination™

Luminaria de Empotrar 1' x 4'
Serie BR14



Nombre del proyecto _____

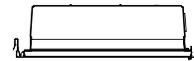
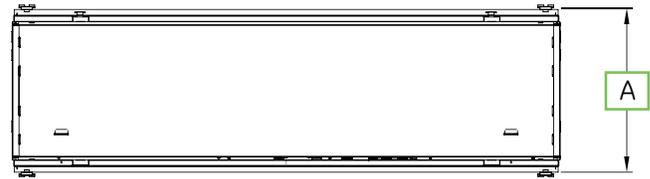
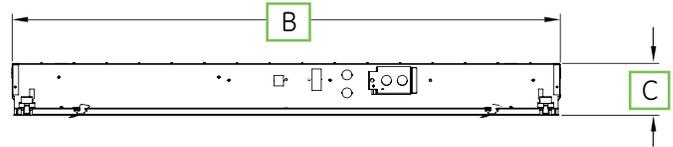
Fecha _____

Tipo _____

Descripción del Producto:

La luminaria LED de la Serie Lumination BR es un producto comercial que proporciona alta uniformidad, excelente eficiencia y deslumbramiento reducido en aplicaciones usando la Matriz-T en el techo. El mantenimiento de lúmenes mejorados de L85 inicial a 50.000 horas de operación, permite el menor costo en mantenimiento durante su vida. Es ideal para la iluminación general de interiores.

Dimensiones del Producto:



Versión UL: A = 11.8 pul [299,7 mm] B = 47.7 pul [1211,6 mm]
C = 4.5 pu [114,3mm]

Resumen de Rendimiento:

Estándar de Distribución: Lambertiano
Emisión de Lúmenes : 4000 lm (4000K), 3800 lm (3500K)
Potencia de Entrada del Sistema : 42W
Compatibilidad de Dimerización Estándar: 0-10V
Eficiencia: 95 LPW (4000K), 90 LPW (3500K)
Tensión de Entrada : 120-277V
TCC: 3500K, 4000K
IRC Típico: 80+, R9: >0
Consistencia del Color : Elipse MacAdam de 4 Etapas
Promedio de Vida : 50.000 Horas @ L85
Frecuencia de Entrada (Hz) : 50/60Hz
Factor de Potencia : >0.9
Dimensiones : Versión UL: 299,7 mm x 1211,6 mm x 114,3 mm
THD: <20%
Ensamblaje: Acoplamiento en la Matriz-T (techos bajados)
Peso Máximo: 20 lbs (9,1 kg)
Garantía: 5 años estándar
Archivos Disponibles: LM79, LM80, IES

un producto de
ecomagination™

Certificado por:

Información de la Orden:

CÓDIGO INTERNO	TIPO DE LUMINARIA (NOMINAL)	TENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	MONTAJE COMPATIBLE CON LOGIX	CONTROLADOR	ACABADO	OPCIONES
BR	14 = 1' x 4'	0 = 120-277V (Versión UL) D = 347V		A = Matriz-T, Ranura del Tornillo	V = 0-10V	WHITE = Blanco	En blanco si no hay opciones E = Lutron Ecosystem H = Chicago Plenum, CCEA EH = Lutron Ecosystem Module & Chicago Plenum, CCEA EL = Luz de Emergencia (1400 Lúmenes)

CÓDIGO ÓPTICO	TIPO DE DISTRIBUCIÓN	IRC	TEMP. COLOR (K)	LÚMENES TÍPICOS	POTENCIA DEL SISTEMA
A2	Lambertian	80	3500	3800	42 W
A3	Lambertian	80	4000	4000	42 W

Datos Fotométricos: Luminaria de Empotrar 1' x 4' Serie BR 14 Lumination™

1BY4 UL.IES

RESUMEN DE FUERZA-CANDELA				
	0	30	60	90
0	1755	1756	1756	1756
5	1760	1751	1741	1740
10	1733	1721	1709	1707
15	1685	1669	1654	1650
20	1618	1600	1576	1562
25	1530	1509	1476	1457
30	1427	1402	1363	1342
35	1310	1282	1241	1217
40	1183	1154	1112	1087
45	1051	1021	980	956
50	916	887	848	828
55	779	754	720	703
60	644	625	597	580
65	514	499	475	458
70	390	378	356	339
75	274	264	242	229
80	164	158	141	133
85	73	67	57	51
90	5	4	3	3

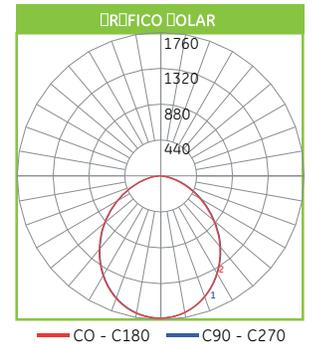
RC	COEFICIENTES DE USO																		
	80%				70%				50%				30%				10%		
RW	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102		
1	109	105	100	97	106	102	99	95	98	95	92	94	92	89	91	89	87		
2	100	92	85	79	97	90	84	79	86	81	77	83	79	75	80	76	73		
3	91	81	73	67	89	79	72	66	76	70	65	74	68	64	71	66	63		
4	84	72	63	57	81	71	63	56	68	61	56	66	60	55	64	58	54		
5	77	65	56	49	75	63	55	49	61	54	48	59	53	48	57	52	47		
6	71	58	50	43	69	57	49	43	56	48	43	54	47	42	52	46	42		
7	66	53	44	38	65	52	44	38	51	43	38	49	43	38	48	42	37		
8	62	48	40	34	60	48	40	34	46	39	34	45	39	34	44	38	34		
9	58	45	37	31	56	44	36	31	43	36	31	42	35	31	41	35	31		
10	54	41	33	28	53	41	33	28	40	33	28	39	32	28	38	32	28		

NOTA: Reflectancia de la cavidad del suelo: 20%

RESUMEN DE LUMEN POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de la Luminaria
0-30°	1320	30.3
0-40°	2108	48.4
0-60°	3537	81.2
0-90°	4358	100.0

= % No Disponible

DATOS DE LUMINANCIA (CANDELA/m ²)			
Gama	0°	45°	90°
45°	5366	5094	4880
55°	4899	4631	4423
65°	4388	4159	3911
75°	3821	3515	3193
85°	3019	2541	2128



Especificaciones del Producto:

Construcción:

- Construcción durable, biselada con durabilidad larga. En acero, electro galvanizado, laminado en frío, pintura con polvo de cobertura electrostática de alta calidad para uso comercial
- Clasificación IP: IP20

Sistema Eléctrico:

- Clase 1, reemplazable, fuente de alimentación LED de alta eficiencia estimada en 50.000 horas cuando se utiliza dentro de las condiciones de funcionamiento
- THD: <20%
- Protección contra transitorios: onda de anillo 100 kHz, nivel 2 kV
- Pruebas ambientales: Alta Temperatura, Alta humedad: 60°C/90% (sin condensación)
- Corriente de entrada: 120V/42W - 350mA
230V/42W - 183mA
277V/42W - 152mA

Sistema Óptico:

- Conjunto óptico de construcción exacta, incluyendo reflectores especulares altos y una lente transmisiva en una puerta de fácil extracción
- Acrílico óptico de alto grado que proporciona buena eficacia y resistencia al impacto
- Sin diodos visibles

Instalación:

- La fuente de alimentación y componentes internos poseen acceso a través de la apertura de la puerta hacia abajo
- Adecuado para ambientes secos
- Caja del sistema de accionamiento de alimentación integrada y galvanizada, permite bajo perfil y una fácil instalación
- Prueba de vibración de la luminaria: Prueba de luminaria a 0.5 G, 100.000 ciclos por eje, 2 ejes

Para obtener más información y el acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño visite: www.gelighting.com

Luminarias LED Lumination™

Luminaria de Empotrar 2' x 2'

Serie BR22



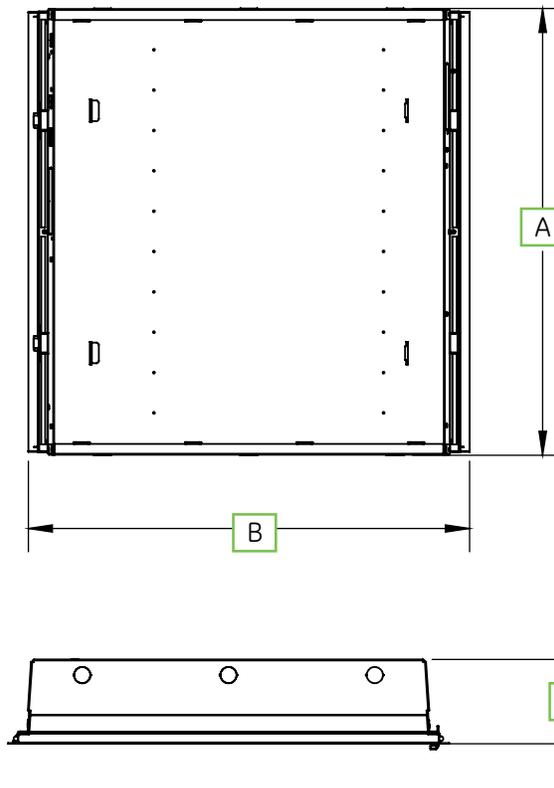
Descripción del Producto:

La luminaria LED de la Serie Lumination BR es un producto comercial que proporciona alta uniformidad, excelente eficiencia y deslumbramiento reducido en aplicaciones usando la Matriz-T en el techo. El mantenimiento de lúmenes mejorados de L85 inicial a 50.000 horas de operación, permite el menor costo en mantenimiento durante su vida. Es ideal para la iluminación general de interiores.

Resumen de Rendimiento:

Estándar de Distribución: Lambertiano
 Emisión de Lúmenes : 3325 Lm (3500K); 3500 Lm (4000K)
 Potencia de Entrada del Sistema : 37W
Eficiencia: 90 LPW (típico para 3500K); 95 LPW (típico para 4000K)
 Tensión de Entrada : 120-277V, 347V
Compatibilidad de Dimerización Estándar: 0-10V
 TCC: 3500K, 4000K
IRC Típico: 80+, R9: >0
 Consistencia del Color : Elipse MacAdam de 4 Etapas
 Promedio de Vida : 50.000 Horas @ L85
 Frecuencia de Entrada (Hz) : 50/60Hz
 Factor de Potencia : >0.9
 Dimensiones : Versión UL: 602 mm x 607,1 mm x 114,3 mm
THD: <20%
 Ensamblaje: Acoplamiento en la Matriz-T (techos bajados)
Peso Máximo: <16 lbs (7,3 kg)
 Garantía: 5 años estándar
 Archivos Disponibles: LM79, LM80, IES

Dimensiones del Producto:



Versión UL: A = 23.7 pul [602 mm] B = 23.9 pul [607,1 mm] C = 4.5 pul [114,3 mm]

Certificado por:

un producto de **ecomagination™**

Información de la Orden:

CÓDIGO INTERNO	TIPO DE LUMINARIA (NOMINAL)	TENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	MONTAJE COMPATIBLE CON LOGIX	CONTROLADOR	ACABADO	OPCIONES
BR	22 = 2' x 2'	0 = 120-277V (Versión UL) D = 347V		A = Matriz-T, Ranura del Tornillo	V = 0-10V	WHITE = Blanco	En blanco si no hay opciones E = Lutron Ecosystem H = Chicago Plenum, CCEA EH = Lutron Ecosystem Module & Chicago Plenum, CCEA EL = Luz de Emergencia (1400 Lúmenes)

CÓDIGO ÓPTICO	TIPO DE DISTRIBUCIÓN	IRC	TEMP. COLOR (K)	LÚMENES TÍPICOS	POTENCIA DEL SISTEMA
A2	Lambertian	80	3500	3325	37 W
A3	Lambertian	80	4000	3500	37 W

Datos Fotométricos: Luminaria de Empotrar 2' x 2' Serie BR 22 Lumination™

2BY2 UL.IES

RESUMEN DE FUERZA-CANDELA				
	0	30	60	90
0	1430	1430	1430	1430
5	1426	1423	1423	1422
10	1401	1399	1400	1399
15	1357	1356	1356	1356
20	1294	1292	1294	1295
25	1218	1261	1217	1219
30	1131	1129	1130	1131
35	1036	1032	1032	1034
40	932	927	927	929
45	824	819	818	819
50	714	709	709	710
55	605	602	600	601
60	498	496	494	495
65	394	393	391	393
70	293	292	293	294
75	197	198	200	199
80	112	114	115	114
85	43	44	44	45
90	2	2	1	1

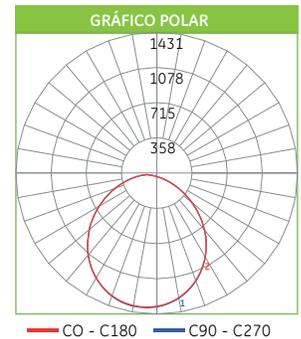
COEFICIENTES DE USO																	
RC	80%				70%				50%				30%			10%	
	RW	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102
1	109	105	101	97	107	102	99	95	98	95	92	94	92	89	91	89	87
2	100	92	85	80	97	90	84	79	86	81	77	83	79	75	80	77	73
3	91	81	73	67	89	79	72	66	76	70	65	74	68	64	71	67	63
4	84	72	64	57	81	71	63	57	68	61	56	66	60	55	64	59	54
5	77	65	56	49	75	64	55	49	61	54	49	59	53	48	58	52	48
6	71	58	50	43	70	57	49	43	56	48	43	54	47	42	52	47	42
7	66	53	45	39	65	52	44	38	51	43	38	49	43	38	48	42	38
8	62	49	40	35	60	48	40	34	47	39	34	45	39	34	44	38	34
9	58	45	37	31	56	44	36	31	43	36	31	42	35	31	41	35	31
10	54	41	34	28	53	41	33	28	40	33	28	39	32	28	38	32	28

NOTA: Reflectancia de la cavidad del suelo: 20%

RESUMEN DE LUMEN POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de la Luminaria
0-30°	1077	14.6
0-40°	1722	48.5
0-60°	2893	81.4
0-90°	3546	99.8

Eficiencia Total de la Luminaria = % No Disponible

DATOS DE LUMINANCIA (CANDELA/m ²)			
Gama	0°	45°	90°
45°	3844	3816	3824
55°	3481	3453	3460
65°	3079	3057	3068
75°	2513	2546	2537
85°	1646	1642	1691



Especificaciones del Producto:

Construcción:

- Construcción durable, biselada con durabilidad larga. En acero, electro galvanizado, laminado en frío, pintura con polvo de cobertura electrostática de alta calidad para uso comercial
- Clasificación IP: IP20

Sistema Eléctrico:

- Clase 1, reemplazable, fuente de alimentación LED de alta eficiencia estimada en 50.000 horas cuando se utiliza dentro de las condiciones de funcionamiento
- La protección térmica del sobrecalentamiento apaga la luminaria cuando la temperatura del sistema excede condiciones adecuadas de operación
- THD: <20%
- Protección contra transitorios: onda de anillo 100 kHz, nivel de condensación 2 kV
- Corriente de entrada: 120V/37W - 308mA
230V/37W - 161mA
277V/37W - 134mA

Sistema Óptico:

- Conjunto óptico de construcción exacta, incluyendo reflectores especulares altos y una lente transmisiva en una puerta de fácil extracción
- Acrílico óptico de alto grado que proporciona buena eficacia y resistencia al impacto
- Uniformidad de Luminancia: 3:1 max al min
- Sin diodos visibles

Instalación:

- La fuente de alimentación y componentes internos poseen acceso a través de la apertura de la puerta hacia abajo
- Adecuado para ambientes secos
- Caja del sistema de accionamiento de alimentación integrada y galvanizada, permite bajo perfil y una fácil instalación
- Prueba de vibración de la luminaria: Prueba de luminaria a 0.5 G, 100.000 ciclos por eje, 2 ejes

Para obtener más información y el acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño visite: www.gelighting.com

Luminarias LED Lumination™

Luminaria de Empotrar 2' x 4'
Serie BR24



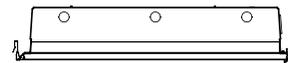
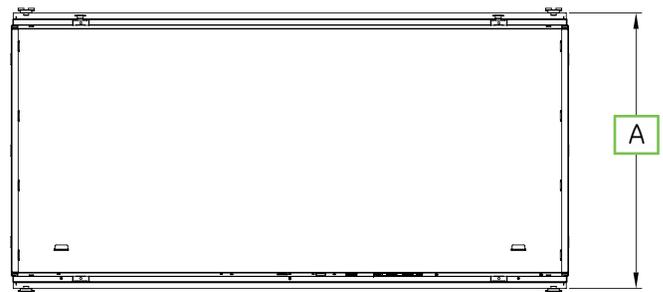
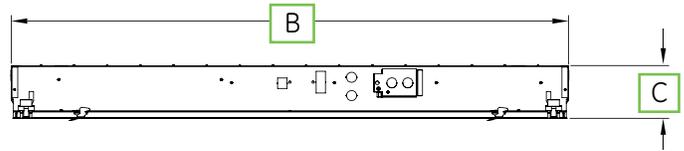
Descripción del Producto:

La luminaria LED de la Serie Lumination BR es un producto comercial que proporciona alta uniformidad, excelente eficiencia y deslumbramiento reducido en aplicaciones usando la Matriz-T en el techo. El mantenimiento de lúmenes mejorados de L85 inicial a 50.000 horas de operación, permite el menor costo en mantenimiento durante su vida. Es ideal para la iluminación general de interiores.

Resumen de Rendimiento:

Estándar de Distribución: Lambertiano
Emisión de Lúmenes : 5000 lm (4000K), 4750 lm (3500K)
Potencia de Entrada del Sistema : 49W
Compatibilidad de Dimerización Estándar: 0-10V
Eficiencia: 102 LPW (4000K), 97 LPW (3500K)
Tensión de Entrada : 120-277V, 347V
TCC: 3500K, 4000K
IRC Típico: 80+, R9: >0
Consistencia del Color : Elipse MacAdam de 4 Etapas
Promedio de Vida : 50.000 Horas @ L85
Frecuencia de Entrada (Hz) : 50/60Hz
Factor de Potencia : >0.9
Dimensiones : Versión UL: 602 mm x 14600 mm x 114,3 mm
THD: <20%
Ensamblaje: Acoplamiento en la Matriz-T (techos bajados)
Peso Máximo: 25 lbs (11 kg)
Garantía: 5 años estándar
Archivos Disponibles: LM79, LM80, IES

Dimensiones del Producto:



Versão UL: A = 23.7 pul [602 mm] B = 47.9 pul [14600 mm]
C = 4.5 pul [114,3 mm]

Certificado por:

un producto de **ecomagination**™

Información de la Orden:

CÓDIGO INTERNO	TIPO DE LUMINARIA (NOMINAL)	TENSIÓN	CÓDIGO ÓPTICO	MONTAJE COMPATIBLE CON LOGIX	CONTROLADOR	ACABADO	OPCIONES
BR	24 = 2' x 4'	0 = 120-277V (Versión UL) D = 347V		A = Matriz-T, Ranura del Tornillo	V = 0-10V	WHITE = Blanco	En blanco si no hay opciones E = Lutron Ecosystem H = Chicago Plenum, CCEA EH = Lutron Ecosystem Module & Chicago Plenum, CCEA EL = Luz de Emergencia (1400 Lúmenes)

CÓDIGO ÓPTICO	TIPO DE DISTRIBUCIÓN	IRC	TEMP. COLOR (K)	LÚMENES TÍPICOS	POTENCIA DEL SISTEMA
A2	Lambertian	80	3500	4750	49 W
A3	Lambertian	80	4000	5000	49 W

Datos Fotométricos: Luminaria de Empotrar 2' x 4' Serie BR 24 Lumination™

2BY4 UL.IES

RESUMEN DE FUERZA-CANDELA				
	0	30	60	90
0	1985	1985	1985	1984
5	1984	1977	1970	1964
10	1949	1943	1936	1930
15	1892	1885	1877	1870
20	1815	1806	1794	1785
25	1716	1706	1691	1680
30	1599	1588	1572	1560
35	1468	1456	1439	1427
40	1326	1313	1294	1283
45	1177	1162	1143	1132
50	1023	1008	990	981
55	867	856	838	831
60	714	705	690	685
65	567	559	548	543
70	427	420	412	408
75	295	291	286	284
80	175	175	174	173
85	74	75	77	76
90	5	6	6	6

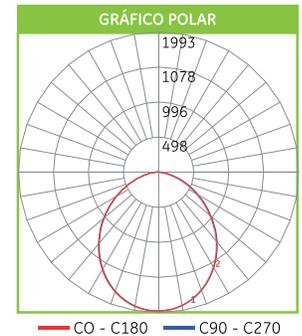
COEFICIENTES DE USO																			
RC	80%				70%				50%				30%			10%			
	RW	70%	50%	30%	10%	70%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	
0	119	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	111	106	106	106	102	102	102
1	109	104	100	97	106	102	98	95	98	95	92	94	91	89	90	88	86	86	86
2	100	92	85	79	97	90	84	78	86	81	77	83	79	75	80	76	73	73	73
3	91	81	73	66	89	79	72	66	76	70	65	73	68	64	71	66	62	62	62
4	84	72	63	57	81	70	62	56	68	61	55	66	60	55	63	58	54	54	54
5	77	64	56	49	75	63	55	49	61	54	48	59	53	48	57	52	47	47	47
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	42	54	47	42	52	46	42	42	42
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	49	42	37	48	42	37	37	37
8	62	48	40	34	60	48	40	34	46	39	34	45	38	34	44	38	33	33	33
9	58	44	36	31	56	44	36	31	43	36	31	42	35	30	41	35	30	30	30
10	54	41	33	28	53	41	33	28	40	33	28	39	32	28	38	32	28	28	28

NOTA: Reflectancia de la cavidad del suelo: 20%

RESUMEN DE LUMEN POR ZONA		
Zona	Lúmenes	% de la Luminaria
0-30°	1499	30.0
0-40°	2404	48.0
0-60°	4051	81.0
0-90°	4995	99.9

Eficiencia Total de la Luminaria = % No Disponible

DATOS DE LUMINANCIA (CANDELA/m²)			
Gama	0°	45°	90°
45°	2632	2578	2532
55°	2389	2335	2292
65°	2122	2070	2031
75°	1803	1762	1736
85°	1340	1378	1387



— CO - C180 — C90 - C270

Especificaciones del Producto:

Construcción:

- Construcción durable, biselada con durabilidad larga. En acero, electro galvanizado, laminado en frío, pintura con polvo de cobertura electrostática de alta calidad para uso comercial
- Clasificación IP: IP20

Sistema Eléctrico:

- Clase 1, reemplazable, fuente de alimentación LED de alta eficiencia estimada en 50.000 horas cuando se utiliza dentro de las condiciones de funcionamiento
- THD: <20%
- Protección contra transitorios: onda de anillo 100 kHz, nivel 2 kV
- Pruebas ambientales: Alta Temperatura, Alta humedad: 60°C/90% (sin condensación)
- Corriente de entrada: 120V/46W - 408mA
230V/46W - 213mA
277V/46W - 177mA

Sistema Óptico:

- Conjunto óptico de construcción exacta, incluyendo reflectores especulares altos y una lente transmisiva en una puerta de fácil extracción
- Acrílico óptico de alto grado que proporciona buena eficacia y resistencia al impacto
- Sin diodos visibles

Instalación:

- La fuente de alimentación y componentes internos poseen acceso a través de la apertura de la puerta hacia abajo
- Adecuado para ambientes secos
- Caja del sistema de accionamiento de alimentación integrada y galvanizada, permite bajo perfil y una fácil instalación
- Prueba de vibración de la luminaria: Prueba de luminaria a 0.5 G, 100.000 ciclos por eje, 2 ejes

Para obtener más información y el acceso a todos nuestros recursos, incluyendo nuestra herramienta de diseño visite: www.gelighting.com



www.gelighting.com

GE y el monograma GE son marcas comerciales de General Electric Company. Todos los demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los valores son valores típicos o de diseño medidos en condiciones de laboratorio. Iluminación GE y GE Lighting Solutions, LLC son empresas de General Electric Company. © 2015 GE.

(Rev 21/04/15)