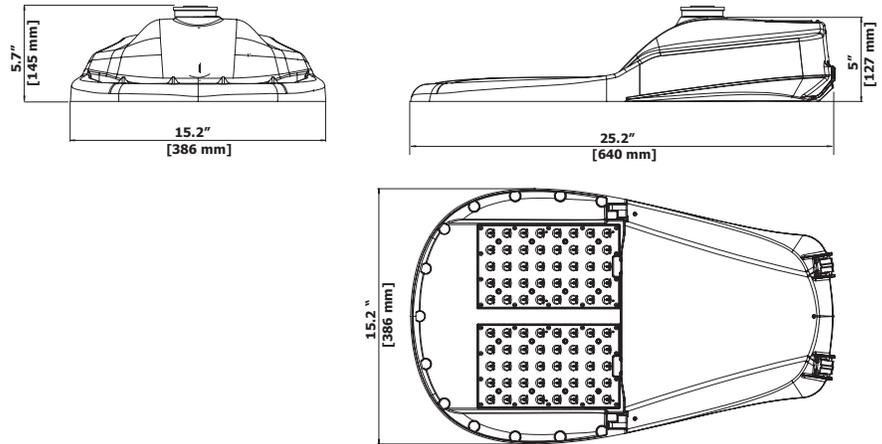


Luminaria de Alumbrado Público LED GreenCobra™

Hoja de datos de Especificaciones de la Serie GCL J

Información para Pedidos

Peso 19 lbs [8.7 kg]
EPA 0.52 ft.²



Información para Pedidos

Catálogo Muestra No. GCL1-80J-MV-40K-2R-GY-255-PCR7-WL

Modelo*	Código LED	Voltaje	Temperatura del color	Distribución	Acabado ¹	Código de Salida ²	Opciones
GCL1* GCL2* GCL3*	80J	MV 120-277V HV 347-480V	30K 3000K 40K 4000K 50K 5000K	2S Tipo 2 Corto 2R Tipo 2 Mediano 3R Tipo e 3 Mediano 3F Tipo e 3F 4 Tipo e 4 5 Tipo 5	GY Gris DB Bronce Oscuro BK Black	Consulte la página 3 para seleccionar el código de rendimiento.	FOC ³ Código Fijo de Salida LPCR Sin receptáculo para Fotocontrol PCR7 ⁴ Receptáculo para Fotocontrol ANSI de 7 pins PCR7-CR ⁵ Receptáculo de PC de 7 pins listo para el Control 4B Soporte de Montaje de 4-Tornillos RWVG Protector de Hule para animales WL Etiqueta de Wattage BBL Nivel Burbuja DSC Cable de Puerta de Seguridad CF ⁶ Acabado de Pintura para Litoral SP2 ⁷ Protección Extrema contra sobretensiones, Falla de encendido, Categoría 20kV/10kA LSSP2 ⁷ Protección Extrema contra sobretensiones, Falla de apagado, categoría 20kV/10kA

* Consulte la tabla de datos de rendimiento en la página 3, para el modelo específico, con el código de salida correspondiente.

Notes:

- Gris, Negro y Bronce Oscuro estándar. Consulte a la fábrica para otros acabados. Vea la página 2 para códigos RAL de acabados estándar.
- El código de salida especificado es el rendimiento luminoso fijado por la fábrica. Consulte la tabla de datos de desempeño en la página 3. El selector de salida ajustable en campo permite que se cambien los valores en campo para ajustar la salida de luz a las condiciones locales (No disponible con el código de salida establecido) o la opción PCR7-CR. Consulte a la fábrica si los límites de wattage requieren una corriente especial de accionamiento.
- Sin ajuste de Campo, código de salida establecido. Especifique el código de salida requerido. No disponible con opción PCR7-CR
- Incluye selector de salida que permite ajuste de niveles de iluminación en campo. Incluye conectores que permiten una sencilla actualización de regulación inalámbrica vía PCR7. Nudo inalámbrico por otros.
- Cableado de fábrica listo para el control para regulación de nodos inalámbricos (nodo por otros). Selector de salida no incluido en la instalación. No apto para ajustarse por encima del código de salida especificado.
- Especifique la Opción CF para instalación en Costas. Ver Garantía para más detalles
- Protección estándar contra sobretensiones, 10kV/5kA, falla al encender, cumple con protección mejorada contra sobretensiones con base en la prueba de partes ANSI 136.25-2015
- Protector Lateral de Casa de Montaje Enrasado. El protector bloquea la luz a 1 altura de montaje detrás de la lámpara. Mismo protector que en los productos de la serie H. Color Negro.
- Protector de Callejón Sin Salida de Montaje Enrasado. El protector bloquea la luz a 1 altura de montaje detrás de la lámpara y a lo equivalente a 2 alturas de montaje en cada lado de la lámpara. Mismo protector que en los productos de la serie H. Color Negro.
- El Protector Frontal Lateral de montaje enrasado bloquea la luz a aproximadamente 1 ½ altura de montaje frente a la lámpara (lado de la calle). Mismo protector que en los productos de la serie H. Color Negro.
- Especifique el color (GY, DB, BK) Consulte el sitio web de Leotek para detalles específicos de montaje e ilustraciones en <https://leotek.com/lighting-library/>
- Especifique MV (120-277V) o HV (347-480V).

Accesorios*

HSSGCL ⁸	Protector Lateral de Casa, Fijado a Presión*
CSSGCL ⁹	Protector Lateral Callejón Sin Salida, Fijado a Presión*
FSSGCL ¹⁰	Protector Lateral Frontal, Fijado a Presión*
SPB ¹¹	Soporte de Brazo Horizontal de Poste Cuadrado
RPB ¹¹	Soporte de Brazo Horizontal de Poste Redondo
PTB ¹¹	Caja Horizontal para Punta de Poste Soporte de Brazo
PTB2 ¹¹	Caja Horizontal para Punta de Poste Soporte de Brazo (2 a 180°)
WB ¹¹	Soporte de Brazo Horizontal de Pared
BSK	Equipo de protección para Aves
LLPC ¹²	Fotocontrol de Bloqueo Giratorio de Larga Duración
SC	Tapón de Bloqueo Giratorio

*Unless specified for field installation, Shields are installed and Shorting Cap is included in the box. All other options are shipped separately.

Especificaciones de la luminaria

Carcasa

Carcasa de aluminio fundido a presión con montaje con posiciones universales de dos tornillos para brazo con diámetro de 1-1/4" a 2" (1-5/8" a 2-3/8" de diámetro exterior). La carcasa de aluminio de una pieza proporciona disipación térmica de los LED y tiene una superficie superior que ayuda a derramar el agua de lluvia. Soporte para montaje con cuatro tornillos (opción 4B) disponible. Las disposiciones de montaje cumplen con el estándar de vibraciones 3G para Aplicaciones Normales, Puentes y Pasos Elevados, según la ANSI C136.31-2010, de acuerdo con un laboratorio de pruebas independiente. El montaje tiene un ajuste de nivelación desde $\pm 5^\circ$ en pasos de 2.5° . Toda la estructura física es de acero inoxidable. El acceso a los componentes eléctricos no requiere herramientas y es a través de la puerta de aluminio fundido con pestillos de acero inoxidable de apertura rápida. Se proporciona un protector estándar desmontable de policarbonato para animales. Para protección adicional se ofrece un protector de hule (RWG) que se ajusta al brazo del poste de modo ceñido.

Diodos Emisores de Luz

Los LED producen un mínimo del 90% de la intensidad inicial por 60,000 horas de vida útil según la recomendación de proyección de vida de luminarias de la IES, basada en una duración 6 veces mayor que los datos LM-80 recolectados. Para más detalles sobre la Postura de la IESNA sobre la Predicción de Vida Útil de Productos LED, ver PS-10-18. Los LED tienen una temperatura de color correlacionada de 3000K (WW), 4000K (N), o 5000K (CW) y 70 CRI mínimo. Los LED cumplen con la ROHS y son 100 % libres de mercurio y plomo.

Ajustable en Campo

Los lúmenes de salida totales del LED pueden cambiarse en el campo para ajustar la salida de luz a las condiciones locales (no disponible para la opción PCR7-CR). El código de salida especificado será el de salida configurada por la fábrica. Los ajustes en campo podrán realizarse con el selector de salida incluido en el dispositivo. Se muestra el rango de ajuste en campo en la tabla de información de rendimiento.

Control de Calidad

Todas las luminarias se someten a pruebas de rendimiento antes y después de un periodo de funcionamiento de 2 horas. Ensamblada en los Estados Unidos de América.

Sistemas Ópticos

Los sistemas ópticos de micro-lentes producen distribuciones IESNA de Tipo 2, Tipo 3, Tipo 4 o Tipo 5, y están completamente sellados para mantener una clasificación IP66. La luminaria produce un 0% de lúmenes totales por encima de 90° (Calificación BUG, U = 0). El protector lateral opcional para casa, corta la luz a una altura de 1/2 montaje detrás de la luminaria. El protector frontal lateral corta la luz a una altura de aproximadamente 1 montaje frente a la luminaria (lado de la calle). El protector para callejón sin salida proporciona control de luz trasera y lateral para aplicaciones al final de un callejón sin salida. Los protectores no requieren herramientas para su instalación en campo.

Eléctrico

La vida útil de los componentes eléctricos es de 100,000 horas. Utiliza una fuente de alimentación aislada que es regulable de 1-10V. La fuente de alimentación está conectada con terminales de desconexión rápida. El EMC cumple o excede lo dispuesto en el FCC CFR Parte 15. El bloque de terminales admite cables de calibre 6 a 14. La protección contra sobretensiones cumple con el IEEE/ANSI C62.41 Categoría C Alta, 10kV/5kA y ANSI C136.2-2015, prueba de 3-partes.

Fuente de Alimentación

Fuente de alimentación con potencia nominal de IP66 con alto factor de potencia de $> 90\%$. Entrada universal de detección automática de CA de 120 a 277VAC (Modelo MV) y de 347 a 480VAC (Modelo HV), calificado para ambas aplicaciones, de línea a línea y de línea a neutro. Máxima clasificación de Distorsión Armónica Total (THD) de 20% Clase 1 o Clase 2. El mecanismo de protección de sobrecalentamiento integrado reducirá la corriente del driver a los LED y componentes eléctricos, en caso de que el driver presente un sobrecalentamiento interno inusual. Protección integrada contra cortocircuito, sobrecarga de voltaje y sobrecarga de corriente con recuperación automática después de la corrección.

Controles

El receptáculo de fotocontrol ANSI de 3-pins es estándar. El receptáculo de fotocontrol ANSI C136.41 de 7-pins se encuentra disponible. Todos los receptáculos de fotocontrol cuentan con bases giratorias sin herramientas. El módulo de control inalámbrico es provisto por otros.

Acabado

La carcasa recibe un acabado de revestimiento de poliéster pulverizado durable y resistente a la decoloración, con un grosor nominal de 3.0 milímetros. El acabado se somete a una prueba de resistencia de exposición a un rocío salino durante 5000 horas, de conformidad con ASTM B117 y un Acabado para Costa de conformidad con ASTM G85. El acabado cumple con la calificación 8 en acumulación de rayas de ASTM D1654. El acabado se somete a una prueba de 500 horas de exposición UV según la ASTM G154 y cumple con la retención de brillo ASTM D523. Listados/Clasificaciones/Etiquetas. Las luminarias están enlistadas como UL para su uso en lugares húmedos en los Estados Unidos y Canadá. Producto calificado por DesignLights Consortium™. Consulte la QPL de DLC para los listados de Clasificación Estándar y Premium. Todos los componentes electrónicos dentro de la luminaria son NRTL para lugares húmedos calificados por el estándar de Protección contra Penetración del ANSI 136.37-2011. Enlistado por la Asociación International Dark Sky. La luminaria está calificada para funcionar a temperaturas ambiente de -40°C a 40°C . Ensamblada en los Estados Unidos de América.

Fotometría

La fotometría de las luminarias se somete a pruebas por laboratorios de pruebas independientes certificados según los procedimientos de prueba de IES LM-79.

Garantía

La garantía limitada de 10 años es estándar para la luminaria y sus componentes. Ver Leotek.com para detalles de garantía.

Resistencia al Vandalismo

La carcasa y elementos ópticos están calificados como IK10.

Certificación y Cumplimiento

Housing and optics rated to IK10

Certification and Compliance

La luminaria cumple con:
ANSI: C136.2, C136.3, C136.10, C136.13, C136.15, C136.22, C136.31, C136.35, C136.37, C136.41, C62.41, C78.377, C82.77
Otros: FCC 47 CFR, IEC 60598, ROHS II, UL 1449, UL 1598

Especificaciones de color

Código de la Orden	Color	RAL #	Equivalencia Pantone
GY	Gris	7040	429C
BK	Negro	9004	426C
DB	Bronce Oscuro	6022	BLACK 2C

Cálculo de Mantenimiento de Flujo Luminoso TM21 por IES TM21-11

Número de Modelo	60,000 Horas*	80,000 Horas	100,000 Horas
GCL1/2 80J	>98%	>98%	>98%
GCL3 80J	>95%	>94%	>93%

*Cálculo Basado en Declaraciones de la IES sobre Proyecciones de Vida Útil del Flujo Luminoso.

Datos de Desempeño: 3000K (30K)

Toda la información es nominal. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

Producto	Código LED	Código de Salida	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida (Lm) ¹	Eficacia (Lm/W)	Rango de Salida Ajustable en Campo
GCL1	80J	185	123	18338	149	↕
		195	132	19448	147	
		210	146	21073	144	
		220	153	21803	143	
		240	171	23848	139	
GCL2	80J	225	161	22626	138	↕
		240	173	23845	138	
		250	183	24949	136	
		260	193	25894	134	
		275	206	27033	131	
GCL3	80J	285	214	28535	133	↕
		300	230	30017	131	
		315	248	31507	127	
		325	260	32603	125	

Notas:

1. Lúmenes nominales. Tolerancia Normal $\pm 10\%$ debido a factores como el tipo de distribución, la variación de bin del LED y la temperatura ambiente.
2. Valores de corriente del driver del sistema (la corriente máxima del Driver del LED es 350mA)

Datos de Desempeño: 4000K (40K) y 5000K (50K)

Toda la información es nominal. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

Producto	Código LED	Código de Salida	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida (Lm) ¹	Eficacia (Lm/W)	Rango de Salida Ajustable en Campo
GCL1	80J	190	123	19209	156	↕
		205	132	20350	154	
		220	146	22216	152	
		230	153	23129	151	
		255	171	25504	149	
GCL2	80J	235	161	23667	147	↕
		250	173	25229	146	
		265	183	26444	145	
		275	193	27567	143	
GCL3	80J	295	206	29252	142	↕
		305	214	30689	143	
		325	230	32646	142	
		345	248	34372	139	↕
		355	260	35633	137	

Notas:

1. Lúmenes nominales. Tolerancia Normal $\pm 10\%$ debido a factores como el tipo de distribución, la variación de bin del LED y la temperatura ambiente.
2. Valores de corriente del driver del sistema (la corriente máxima del Driver del LED es 350mA)

Calificaciones BUG: 3000K (30K)

Toda la información es nominal. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

Producto y Código LED	Código de Salida	Tipo 2R	Tipo 2S	Tipo 3R	Tipo 3F	Tipo 4	Tipo 5
		Calificación BUG					
GCL1 80J	185	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	195	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	210	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	220	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	240	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G2
GCL2 80J	225	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	240	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	250	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	260	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	275	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
GCL3 80J	285	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	300	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	315	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3
	325	B4-U0-G4	B4-U0-G3	B4-U0-G4	B3-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3

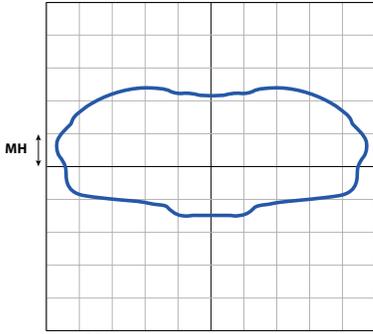
Calificaciones BUG: 4000K (40K) y 5000K (50K)

Toda la información es nominal. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

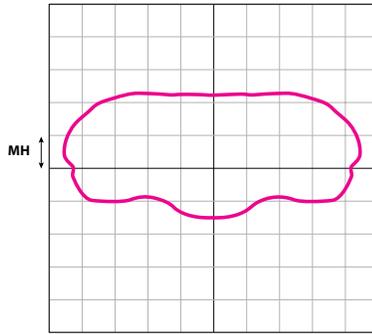
Producto y Código LED	Código de Salida	Tipo 2R	Tipo 2S	Tipo 3R	Tipo 3F	Tipo 4	Tipo 5
		Calificación BUG					
GCL1 80J	190	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	205	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	220	B3-U0-G3	B3-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	230	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	255	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
GCL2 80J	235	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G2
	250	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	265	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	275	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	295	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G4	B3-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3
GCL3 80J	305	B3-U0-G3	B4-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3
	325	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B4-U0-G4	B3-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3
	345	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3
	355	B3-U0-G4	B4-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B5-U0-G3

Distribución Óptica

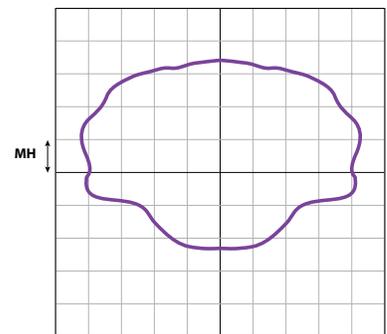
(Cada cuadro representa una altura de montaje, MH, por sus siglas en inglés)



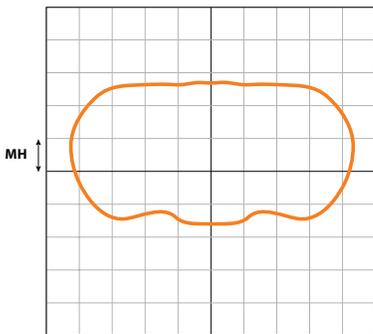
Type 2R



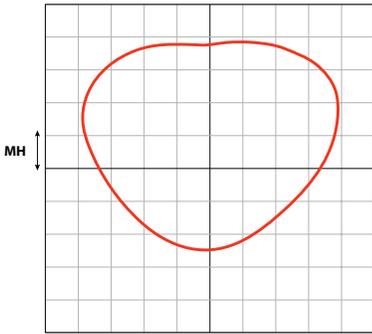
Type 2S



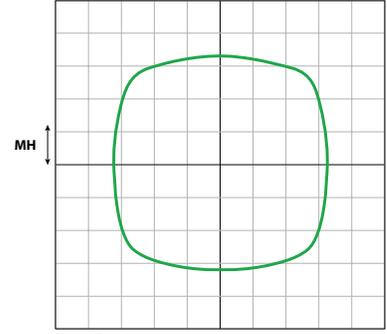
Type 3F



Type 3R



Type 4



Type 5