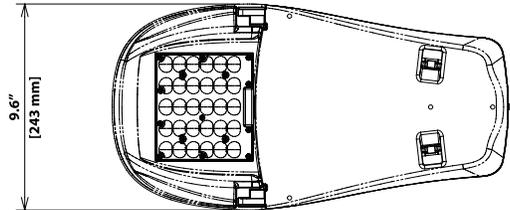
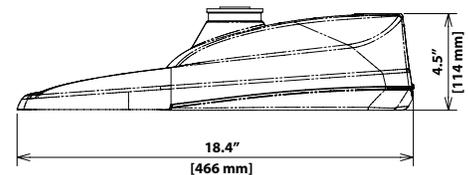
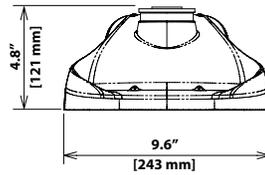


Luminaria de Alumbrado Público Jr. LED GreenCobra™

Hoja de datos de Especificaciones de la Serie GCJ J

Datos de la Luminaria

Peso 7.7 lbs [3.5 kg]
EPA 0.39 ft²



Información para Pedidos

Catálogo Muestra No. GCJ1-30J-MV-40K-2R-GY-055-PCR7-WL

Modelo*	Código LED	Voltaje	Temperatura del color	Distribución	Acabado1	Código de Salida ²	Opciones
GCJ1*	30J	MV 120-277V	27K 2700K	2R Tipo 2	GY Gris	Consulte la página 3 para seleccionar el código de rendimiento.	FOC ³ Código Fijo de Salida
GCJ2*		HV 347-480V	30K 3000K	3R Tipo 3R	DB Bronce		LPCR Sin receptáculo para Fotocontrol
GCJ3*			40K 4000K	3F Tipo 3F	Obscuro		PCR7 ⁴ Receptáculo para Fotocontrol ANSI de 7 pins
GCJ4*			50K 5000K	4 Tipo 4	BK Negro		PCR7-CR ⁵ Receptáculo de PC de 7 pins listo para el Control
				5 Tipo 5			MSL3 Detector de Movimiento, Lente 3
							MSL7 Detector de Movimiento, Lente 7
							WL Etiqueta de Wattage
							4B Soporte de Montaje de 4-Tornillos
							RWG Protector de Hule para animales
							SWTB Bloque Terminal de Cable Recto
							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
							LSSP 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. Nodo inalámbrico por otros.
- Cableado de fábrica listo para el control para regulación de nodos inalámbricos (nodo de 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 3-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. Armazón gris con lumbreras negras.
- Protector Lateral 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. Armazón gris con lumbreras negras.
- 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). Armazón gris con lumbreras negras
- 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* *

HSSJGC ⁸	Protector Lateral de Casa, Fijado a Presión*
CSSJGC ⁹	Protector Lateral Callejón Sin Salida, Fijado a Presión*
FSSJGC 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
WB ¹¹	Caja Horizontal para Punta de Poste Soporte de Brazo (2 a 180°)
BSK	Soporte de Brazo Horizontal de Pared
LLPC ¹²	Equipo de protección para Aves
SC	Fotocontrol de Bloqueo Giratorio de Larga Duración Tapón de Bloqueo Giratorio

* Salvo que se indique para instalación en campo, los protectores y tapones se envían instalados. Todas las demás opciones se envían por separado

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 ± 5° 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 2700K (27K) 3000K (30K), 4000K (40K) o 5000K (50K) y 70 CRI mínimo. Los LED cumplen con la ROHS y son 100 % libres de mercurio y plomo.

Ajustable en Campo

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.

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-lente 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 227VAC (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

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	NEGRO 2C

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

Número de Modelo	60,000 Horas*	80,000 Horas	100,000 Horas
GCJ1/2/3 30J	>98.9%	>98.7%	>98.5%
GCJ4	>92.4%	>90.6%	>88.7%

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

Datos de Desempeño: 2700K (27K)

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
GCJ1	30J	025	17	2397	141	↕
		035	26	3692	142	
		040	30	4140	138	
		045	34	4742	139	
GCJ2	30J	050	37	5291	143	↕
		060	44	6229	141	
GCJ3	30J	065	49	6734	137	↕
		075	54	7398	137	
		080	58	7830	135	
		085	64	8448	132	
GCJ4	30J	090	67	8813	132	↕
		100	70	9937	142	
		110	80	11062	138	
		120	87	11813	136	
		130	100	13063	131	

Notes:

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: 3000K (30K)

Producto	Código LED	Código de Salida	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida (Lm) ¹	Eficacia (Lm/W)	Rango de Salida Ajustable en Campo
GCJ1	30J	025	17	2533	149	↕
		040	27	4058	152	
		045	30	4560	152	
		050	34	5223	154	
GCJ2	30J	055	37	5550	150	↕
		065	44	6425	146	
GCJ3	30J	070	49	7062	145	↕
		075	54	7722	143	
		080	58	8236	142	
		090	64	8960	140	
GCJ4	30J	095	67	9380	140	↕
		105	70	10490	150	
		115	80	11637	145	
		125	87	12428	143	
		135	100	13730	137	

Notes:

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) and 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)	Field Adjustable Output Range
GCJ1	30J	025	17	2669	157	↕
		045	27	4299	161	
		050	30	4830	161	
		055	34	5532	163	
GCJ2	30J	060	37	5883	159	↕
		070	44	6864	156	
GCJ3	30J	075	49	7256	149	↕
		080	54	7992	148	
		085	58	8468	146	
		090	64	9216	144	
GCJ4	30J	095	67	9648	144	↕
		110	70	10988	157	
		120	80	12207	153	
		130	87	13047	150	
		145	100	14399	144	↕

Notes:

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 500mA)

Calificaciones BUG: 2700K (27K)

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 3R	Tipo 3F	Tipo 4	Tipo 5
		Calificación BUG				
GCJ1 30J	025	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	035	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	040	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	045	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
GCJ2 30J	050	B2-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B3-U0-G1
	060	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B3-U0-G1
GCJ3 30J	065	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B3-U0-G1
	075	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	080	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	085	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
GCJ4 30J	090	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	100	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	110	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	120	B3-U0-G3	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	130	B3-U0-G3	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B4-U0-G2

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 3R	Tipo 3F	Tipo 4	Tipo 5
		Calificación BUG				
GCJ1 30J	025	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	040	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	045	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	050	B2-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B3-U0-G1
GCJ2 30J	055	B2-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B3-U0-G1
	065	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B3-U0-G1
GCJ3 30J	070	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	075	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	080	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	090	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	095	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
GCJ4 30J	105	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	115	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	125	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	135	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B4-U0-G2

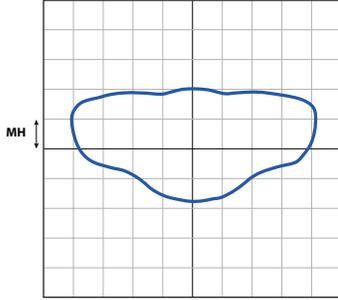
Calificación BUG: 4000K (40K) y 5000K (50K)

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

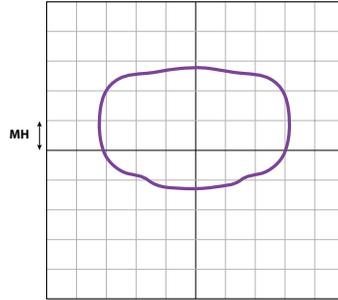
Producto y Código LED	Código de Salida	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 3F	Tipo 4	Tipo 5
		Calificación BUG				
GCJ1 30J	025	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	045	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	050	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G1
	055	B2-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B3-U0-G1
GCJ2 30J	060	B2-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G1	B3-U0-G1
	070	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B3-U0-G1
GCJ3 30J	075	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	080	B2-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	085	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G1
	090	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	095	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
GCJ4 30J	110	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	120	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2
	130	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B4-U0-G2
	145	B3-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2

Distribución Óptica

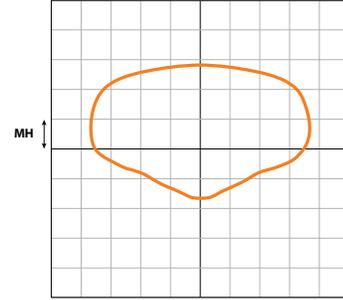
(Cada cuadro representa una altura de montaje, MH, por sus siglas en inglés)



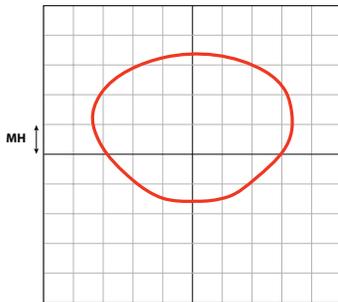
Type 2R



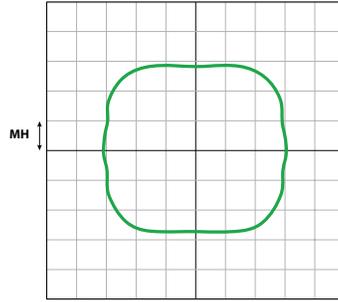
Type 3F



Type 3R



Type 4



Type 5