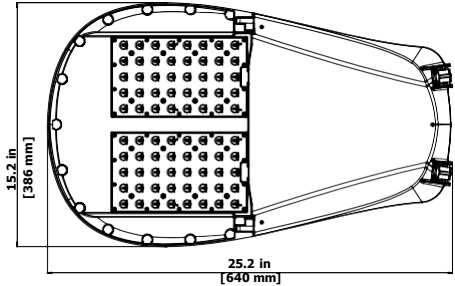
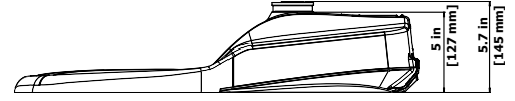
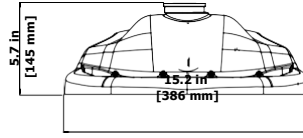


**Datos de la Luminaria**

**Peso** 19 lbs [8.7 kg]  
**EPA** 0.52 ft.<sup>2</sup>



**Información para Pedidos**

Catálogo Muestra No. GCL1-60G-MV-WW-2S-GY-350-PCR7-RWG

Producto	Código LED	Voltaje	Temperatura del Color	Distribución	Acabado <sup>1</sup>	Código de corriente <sup>2</sup> GCL1	Opciones
GCL1	60G 80G	MV 120-277V HV 347-480V	WW 3000K NW 4000K CW 5000K	2S Tipo 2 Corto 2R Tipo 2 Mediano 3R Tipo 3 Mediano 4 Tipo 4 5 Tipo 5	GY Gris DB Bronco obscuro BK Negro	350	FDC <sup>3</sup> Corriente del Driver Fija
						450	LPCR Receptáculo de Fotocontrol Menor
GCL2	60G					530	PCR7 <sup>4</sup> Receptáculo de Fotocontrol ANSI de 7-pins
						700	PCR7-CR <sup>5</sup> Receptáculo de 7-pins listo para el Control
							LSPP2 Protección Extrema contra Sobretensiones, Falla de Apagado, Categoría 20kV/10kA
						750 800 900 975 1A	4B Soporte de Montaje de 4-Tornillos
							RWG Protector de Hule para Animales WL Etiqueta de Wattage BBL Nivel Burbuja DSC Cable de Puerta de Seguridad CF <sup>6</sup> Acabado de Pintura para Costa

**Notas:**

- Gris, Negro y Bronce Oscuro estándar. Consulte la fábrica para otros acabados.
- El código de corriente del driver especificado es el fijado por la fábrica. El selector de salida ajustable en campo permite que el equipo se modifique en el campo para ajustar la salida de luz a las condiciones locales (no disponible con Corriente de Driver Fija (FDC), o con la opción PCR7-CR). Consulte con la fábrica si los límites de watts requieren una corriente del driver especial.
- Corriente de driver fija, no ajustable en campo. Especifique la corriente del driver requerida. No disponible para la opción PCR7-CR.
- Incluye selector de corriente 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 (nodos de otros). Selector de corriente no incluido en el equipo. No apto para ajustarse por encima de la corriente especificada.
- Especifique la Opción CF para instalación en Costa. Ver garantía para más detalles.
- Protector lateral de casa de montaje enrasado. El protector desconecta la luz a 1/2 altura de montaje detrás de la lámpara.
- Protector de callejón sin salida de montaje enrasado. El protector desconecta la luz a 1/2 altura de montaje detrás de la lámpara y a lo equivalente a 1-1/2 veces la altura de montaje en cada lado de la lámpara.
- El Protector frontal lateral de montaje enrasado desconecta la luz a aproximadamente 1 altura de montaje frente a la lámpara (lado de la calle).
- Especifique Color (GY, DB, BK).
- Especifique MV (120-277V) o HV (347-480V)

**Accessories\***

HSSGCL <sup>7</sup>	Protector Lateral de Casa, Fijado a Presión*
CSSGCL <sup>8</sup>	Protector Lateral Callejón sin Salida, Fijado a Presión*
FSSGCL <sup>9</sup>	Protector Lateral Frontal, Fijado a Presión*
SPB <sup>10</sup>	Soporte de Brazo Horizontal de Poste Cuadrado
RPB <sup>10</sup>	Soporte de Brazo Horizontal de Poste Redondo
PTB <sup>10</sup>	Caja Horizontal para Punta de Poste I
PTB2 <sup>10</sup>	Caja Horizontal para Punta de Poste (2 a 180°)
WB <sup>10</sup>	Soporte de Brazo Horizontal de Pared
BSK	Equipo de protección para Aves
LLPC <sup>11</sup>	Fotocontrol de Bloqueo Giratorio de Larga Duración
SC	Tapón de Bloqueo Giratorio

\*Salvo que se especifique para instalación en campo, los Protectores se envían instalados y los Tapones están incluidos en la caja. Todas las demás opciones se envían por separado.



# Luminaria de alumbrado público LED GreenCobra™



LITE-ON GROUP

Especificaciones de la Luminaria

## Hoja de especificaciones de la Serie GCL G

### Carcasa

Carcasa de aluminio fundido a presión con un montaje con posiciones universales de dos tornillos que pueden montarse en un brazo de 1-1/4" a 2" de diámetro (1-5/8" a 2-3/8" de diámetro exterior). La carcasa de aluminio de una sola pieza proporciona una mejor disipación de calor para los LED y cuenta con una superficie superior que ayuda a derramar el agua de lluvia. Soporte para montaje de cuatro tornillos (opción 4B) disponible. Las disposiciones de montaje cumplen con el estándar de vibraciones 3G para Aplicaciones Normales, Puentes y Pasos Elevados de la ANSI C136.31-2010. 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 Puesta 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 (NW), o 5000K (CW) y 70 CRI mínimo. Los LED cumplen con la ROHS y son 100 % libres de mercurio y plomo.

### Ajustable en Campo

La salida de la luminaria LED puede cambiarse en el campo para ajustar la salida de luz a las condiciones locales (no disponible para la opción PCR7-CR). La corriente del driver especificada será la 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.

### Especificaciones de color

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

### 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  $90^\circ$  (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 la fuente de alimentación es de 100,000 horas. La fuente de alimentación es regulable de 1-10V. La fuente de alimentación está equipada con un factor de potencia mínimo de .90 y <20% de Distorsión Armónica Total (THS). El EMC cumple o excede lo dispuesto en el FCC CFR Parte 15. El bloque de terminales acepta cables de calibre 6 a 14. La protección contra sobretensiones cumple con el IEEE/ANSI C62.41 Categoría C Alta, 20kV/10kA y ANSI C136.2-2015, 20kV/10kA.

### Controles

El receptáculo de fotocontrol de 3-pins es estándar. El receptáculo de fotocontrol ANSI C136.41 de 7-pins (PCR7) se encuentra disponible. Todos los receptáculos de fotocontrol cuentan con bases giratorias que no requieren 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 estándar 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 Litoral 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 DCL 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 Internacional Dark Sky. La luminaria está calificada para funcionar a temperaturas ambiente de  $-40^\circ\text{C}$  a  $40^\circ\text{C}$ .

### 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

Las luminarias cumplen 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

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

Número de Modelo	60,000 Horas*	80,000 Horas	100,000 Horas
All GCL G	>95%	>94%	>93%

\*Cálculo basado en las declaraciones de la IES sobre Proyecciones de Vida Útil del Flujo Luminoso

### Datos de Rendimiento: 3000K (WW)

Todos los datos son nominales. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

Producto	Código LED	Código de Corrente del Drive	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida(Lm)	Eficacia (Lm/W) <sup>1</sup>	Rango de Salida Ajustable en Campo
GCL1	60G	350	70	8800	126	↕
		450	85	10500	124	
		530	105	12700	121	
		610	120	14200	118	
		700	135	15600	116	
GCL1	80G	350	85	11150	131	↕
		450	115	14400	125	
		530	130	16000	123	
		610	160	18700	117	
		700	185	20800	112	
GCL2	60G	750	149	17500	117	↕
		800	163	18600	114	
		900	183	20100	110	
		975	192	20600	107	
		1A	208	21700	104	

Notas:

<sup>1</sup> Lúmenes nominales. Tolerancia Normal  $\pm 10\%$  debido a factores como el tipo de distribución, la variación de bin del LED y la temperatura ambiente.

### Datos de Rendimiento: 4000K (NW) and 5000K (NW)

Todos los datos son nominales. Los archivos IES para todos los CCTs están disponibles en leotek.com

Producto	Código LED	Código de Corrente del Drive	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida(Lm)	Eficacia (Lm/W) <sup>1</sup>	Rango de Salida Ajustable en Campo
GCL1	60G	350	70	9250	132	↕
		450	85	11000	129	
		530	105	13300	127	
		610	120	15000	125	
		700	135	16400	121	
GCL1	80G	350	85	11700	138	↕
		450	115	15200	132	
		530	130	16800	129	
		610	160	20000	125	
		700	185	22100	119	
GCL2	60G	750	149	18500	124	↕
		800	163	19600	120	
		900	183	21200	116	
		975	192	21800	114	
		1A	208	22900	110	

Notes:

<sup>1</sup> Lúmenes nominales. Tolerancia Normal  $\pm 10\%$  debido a factores como el tipo de distribución, la variación de bin del LED y la temperatura ambiente.

### Calificaciones BUG

3000K (WW)			Tipo 2S	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 4	Tipo 5
Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG
GCL1	60G	350	B2 U0 G2	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2
		450	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2
		530	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2
		610	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		700	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
	80G	350	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2
		450	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		530	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		610	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		700	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
GCL2	60G	750	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		800	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		900	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		975	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		1A	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2

4000K (NW) & 5000K (CW)			Tipo 2S	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 4	Tipo 5
Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG	Calificación BUG
GCL1	60G	350	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2
		450	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2
		530	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2
		610	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		700	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
	80G	350	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2	B3 U0 G2
		450	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		530	B3 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		610	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		700	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
GCL2	60G	750	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		800	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		900	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		975	B3 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2
		1A	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2