

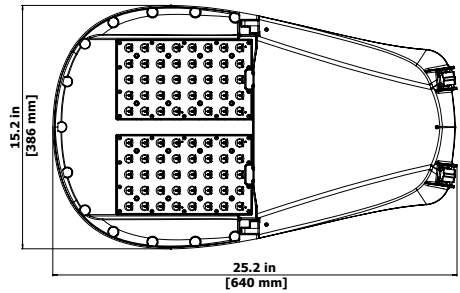
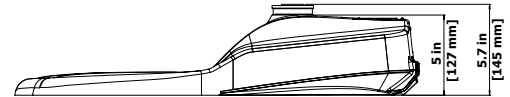
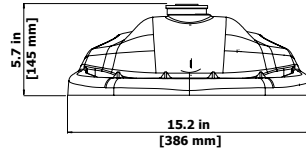
# Luminaria de Alumbrado Público LED

## GreenCobra<sup>MR</sup>

### Hoja de especificaciones de la Serie G GCL

#### Datos de luminarias

**Peso** 18 libras [8,17 kg]  
**EPA** 0,8 ft.<sup>2</sup>



#### Información sobre pedidos

N.º de catálogo muestra GCL1 60G MV WW 2S GY 350 PCR7 RWG

Producto	Código LED	Voltaje	Temperatura del Color	Distribución	Acabado <sup>1</sup>	GCL1 Código de Corriente <sup>2</sup>	Opciones	
GCL1	60G 80G	MV 120-277V HV 347-480V	WW 3000K NW 4000K CW 5000K	2S Tipo 2 Corto 2R Tipo 2 Medio 3R Tipo 3 Medio 4 Tipo 4 5 Tipo 5	GY Gris DB Bronce Oscuro BK Negro	350	FDC <sup>3</sup> Corriente del Driver fija	
						450	LPCR Menos receptáculo para el fotocontrol	
GCL2	60G					530	PCR7 <sup>4</sup> Recipiente de fotocontrol ANSI de 7 pines	
						610	PCR7-CR <sup>5</sup> Recipiente de fotocontrol de 7 pines listo para el control	
						700	4B Posicionador deslizante de 4 pernos	
						GCL2 Código de Corriente <sup>2</sup>		RWG Protección de hule para animales
						750	WL Etiqueta de Wattage	
						800	BBL Nivel de burbuja	
		900						
		975						
		1A						

#### Notas:

- 1 Gris, negro y bronce oscuro estándar. Consulte con la fábrica para obtener otros acabados.
- 2 Corriente del Driver configurada en fábrica, estándar ajustable en terreno. Consulte la tabla de datos de rendimiento. Consulte con la fábrica si los límites de watts requieren una corriente del Driver especial.
- 3 Corriente del Driver fija no ajustable en terreno. Especifique la corriente del Driver requerida. No disponible con la opción PCR7-CR.
- 4 Selector de corriente ajustable en terreno incluido. La regulación del nodo inalámbrico está desactivada, los conectores intercambiables de campo se incluyen para habilitar la regulación con PCR7.
- 5 Cableado de fábrica listo para el control para la regulación de nodos inalámbricos. Se suministra a la máxima corriente del Driver. Si se requiere una corriente del Driver más baja, consulte con la fábrica.
- 6 Escudo de casa lateral. La pantalla corta la luz a una altura de 1/2 detrás de la luminaria.
- 7 Escudo para callejón sin salida. La pantalla corta la luz a una altura de montaje de 1/2 detrás de la luminaria y a una altura de montaje de 1 y 1/2 a ambos lados de la luminaria.
- 8 Especifique el color (GY, DB, BK)
- 9 Especifique MV (120-277V) o HV (347V-480V)

#### Accesorios\*

HSSGCL <sup>6</sup>	Escudo lateral de la casa, insertable*
CSSGCL <sup>7</sup>	Escudo lateral para callejón sin salida, insertable*
SPB <sup>8</sup>	Soporte de brazo horizontal para poste cuadrado
RPB <sup>8</sup>	Soporte de brazo horizontal para poste redondo
PTB <sup>8</sup>	Tenon horizontal de punta del poste
	Soporte de brazo
PTB2 <sup>8</sup>	Tenon horizontal de punta del poste
	Soporte de brazo (2@180°)
WB <sup>8</sup>	Soporte de brazo horizontal de pared
BSK	Kit Spider protección contra aves
PC <sup>9</sup>	Fotocontrol de bloqueo giratorio
LLPC <sup>9</sup>	Fotocontrol de bloqueo giratorio de larga duración
SC	Tapa de corte de bloqueo giratorio

\*Los accesorios se piden por separado y no se incluyen en el número de catálogo. Para el HSS instalado de fábrica, haga una consulta CSS con la fábrica.

## Especificaciones de luminarias

### Carcasa

Carcasa de aluminio fundido a presión con un montaje con posiciones universales de dos pernos que puede montarse en un brazo de 1-1/4" a 2" de diámetro (1-5/8" a 2-3/8" de diámetro exterior). El soporte de montaje de cuatro pernos (opción 4B) está disponible. Las disposiciones de montaje cumplen con el estándar de vibraciones 3G según ANSI C136.31-2001 aplicaciones normales, puentes y pasos elevados. El montaje tiene un ajuste de nivelado desde  $\pm 5^\circ$  en pasos de  $2,5^\circ$ . Se accede a los componentes eléctricos sin herramientas mediante una puerta de policarbonato no conductor de alta resistencia con pestillos de apertura rápida de acero inoxidable. El material de policarbonato está reconocido por UL y cumple con UL 746C para uso en exteriores. El protector estándar del brazo del poste es de policarbonato con un inserto extraíble. La protección de plástico para animales disponible (opción RWG) se ajusta al brazo del poste sin espacios.

### Diodos emisores de luz (LED)

Los LED blancos de alto flujo/alta potencia producen un mínimo del 90 % de la intensidad inicial a las 100.000 horas de vida útil, según el IES TM-21 (L90 = 100.000 horas). Los LED se prueban de acuerdo a los procedimientos de prueba IES LM-80. Los LED tienen una temperatura de color correlacionada de 3000K (WW), 4000K (NW) o 5000K (CW) y 70 CRI mínimo. Los LED son compatibles con ROHS, 100 % libres de mercurio y plomo.

### Control de calidad

Todas las luminarias se someten a pruebas de rendimiento antes y después de un período de funcionamiento de 2 horas. Ensamblada en los EE. UU.

### Sistemas ópticos

Los sistemas de micro-lente producen distribuciones IESNA de Tipo 2 Corto (2S), Tipo 2 Medio (2R), Tipo 3 Medio (3R), Tipo 4 (4) y Tipo 5 (5). La luminaria produce un 0 % de lúmenes totales por encima de  $90^\circ$  (Calificación BUG, U = 0). Los sistemas ópticos mantienen una clasificación IP66. La pantalla lateral opcional para casa corta la luz a una altura de 1/2 detrás de la luminaria. El escudo para callejón sin salida provee control de luz trasera y lateral para aplicaciones al final de un callejón sin salida. Ambas pantallas son instalables en terreno sin herramientas.

### Eléctrica

La duración de la fuente de alimentación es de 100.000 horas. La fuente de alimentación es regulable a 1-10V. La fuente de alimentación tiene un factor de alimentación mínimo de 0.90 y de distorsión armónica total (THD) de  $< 20\%$ . El EMC cumple o excede FCC CFR Parte 15. El bloque de terminales admite cables de calibre 6 a 14 y está alineado para el ingreso de cables rectos. La protección contra sobretensiones cumple con IEEE/ANSI C62.41 Categoría C Alta, 20kV/10kA y ANSI C136.2-2015, 20kV/10kA.

### Controles

El receptáculo para el fotocontrol de 3 pines es estándar ANSI C136.41 El receptor de fotocontrol de 7 pines (PCR7) está disponible. Todos los receptáculos para el fotocontrol tienen una base giratoria que no necesita herramientas. El módulo de control inalámbrico es proporcionado por otros.

### Acabado

La carcasa recibe un acabado de revestimiento de poliéster pulverizado resistente a la abrasión y la decoloración con un grosor nominal de 3,0 milímetros. El acabado se somete a una prueba de 5000 horas expuesto a un rocío salino según ASTM B117. El acabado cumple con la calificación de acumulación de rayas 8 de ASTM D1654. El acabado se somete a prueba de 500 horas de exposición UV según ASTM G154 y cumple con la retención de brillo ASTM D523.

### Listados/Clasificaciones/Etiquetas

Las luminarias están listadas UL para su uso en lugares húmedos en los Estados Unidos y Canadá. Producto calificado por DesignLights Consortium™. Consulte DLC QPL para los listados de clasificación estándar y premium. Listado por International Dark Sky Association. La luminaria está calificada para funcionar a temperaturas ambiente de  $-40^\circ\text{C}$  a  $40^\circ\text{C}$ . Ensamblada en los EE. UU.

### 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 los componentes.

### Normas

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  
Otro: FCC 47 CFR, IEC 60598, ROHS II, UL 1449, UL 1598

### Datos de rendimiento

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

#### 3000K (WW)

Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida (Lm) <sup>1</sup>	Eficacia (Lm/W) <sup>1</sup>
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.

#### 4000K (NW) y 5000K (NW)

Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Potencia del Sistema (W)	Lúmenes de Salida (Lm) <sup>1</sup>	Eficacia (Lm/W) <sup>1</sup>
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

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.

### Calificaciones BUG

3000K (WW)			Tipo 2S	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 4	Tipo 5
Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación 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)			Tipo 2S	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 4	Tipo 5
Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación 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

### Calificaciones BUG

#### 5000K (CW)

5000K (CW)			Tipo 2S	Tipo 2R	Tipo 3R	Tipo 4	Tipo 5	
Producto	Código LED	Código de Corriente del Driver	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación BUG	Clasificación 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	
	60G	350	B1 U0 G2	B2 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	B3 U0 G2
		530	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2
		610	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2	B4 U0 G2
		700	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2	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 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B4 U0 G2	

Representada en México por



m é x i c o

Tel: +52 55 5251 2008

ventas@bhpenergy.mx

www.bhpenergy.mx