

## Green Star **Galaxy/Astro** Luminaria de alumbrado publico LED

**Construcción:** la carcasa reforzada de fundición de aluminio y accesorios resistentes a la corrosión le dan solidez a la construcción y gran vida útil en la aplicación. El acabado con pintura en polvo y la construcción IP65 proporcionan una gran resistencia a las condiciones a la intemperie.

**Controles integrados de iluminación:** las fotoceldas integradas proveen controles integrados de iluminación y tienen una vida nominal superior a 15+ años, lo que elimina la necesidad de contar con receptáculos tradicionales para fotoceldas aprobados por NEMA (Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos - National Electrical Manufacturers Association). Se proporciona una prolongada vida útil de las fotoceldas integradas mediante un juego de cuatro fotoceldas redundantes. En caso de que una o más fotoceldas fallen, las restantes harán que la luminaria continúe funcionando normalmente. La programación del control de iluminación integrado estándar ofrece una atenuación lumínica del 30 % y el 70 % en función de los niveles de luz ambiental. Puede especificarse una programación personalizada para configuraciones de encendido, apagado y atenuación según los niveles de luz especificados por el cliente (54 a 650 lux).

**Óptica:** lentes de PMMA moldeados con precisión, de alto impacto y de grado óptico, proporcionan una distribución uniforme de Tipo II estándar y Tipo II amplia. El conjunto con llave de los lentes garantiza un rendimiento óptico uniforme en un amplio rango de aplicaciones.

**Parte eléctrica:** los LED 4100K/6000K, 70IRC, de alta eficiencia, están montados sobre una placa de circuito impreso de base metálica, instalada sobre el disipador térmico de aletas para maximizar la disipación térmica y proporcionar una larga vida útil de los LED (vida nominal: 100 000 h, temperatura ambiente de 40°C, L85\*\*, sobre la base de 9000 horas de prueba de los LED según LM-80-08. Vida del LED basada en los valores estimados en la norma IESNA TM21-11). Los controladores de tensión variable de entrada (90 - 285 V; 50/60 Hz) tienen un elevado factor de potencia >95% y una THD reducida <10 %. La protección integrada contra transitorios garantiza un funcionamiento confiable. El diseño independiente del controlador de LED permite una larga vida útil de los componentes eléctricos gracias a la separación térmica de los componentes eléctricos con relación al disipador térmico de los LEDs.

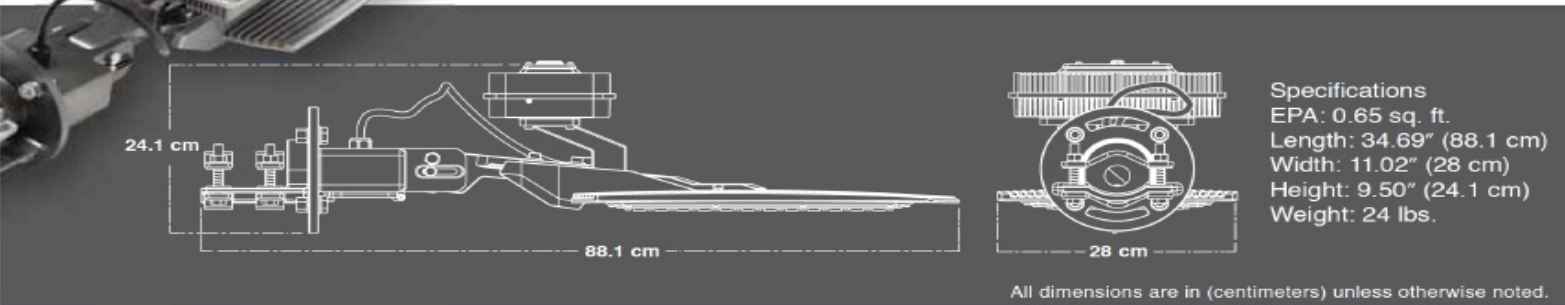
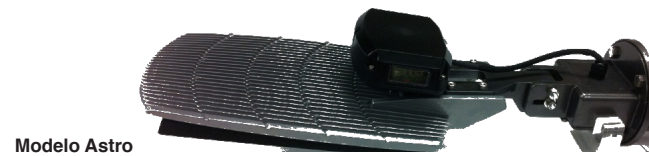
**Montaje:** la luminaria de Green Star Galaxy & Astro se monta sobre un poste cilíndrico de 3,17 a 7,62 cm de diámetro exterior usando el juego estándar de montaje sobre poste. De manera opcional se puede remover el juego de montaje sobre poste para instalar la luminaria sobre la pared. La carcasa de la óptica puede regularse con una inclinación de 10° a 50° también disponible con un brazo de -90° a +90°.

**Homologaciones:** homologada por cETLus. Calificada por DesignLights™ Consortium. Clasificación IP65. Homologada por ETL. Adecuada para temperaturas ambientes de -30°C a 40°C (-22°F a 104°F). Cumple con NOM-031.

**Garantía:** garantía limitada por 5 años. Consulte con el fabricante para obtener información sobre términos y condiciones adicionales.

Ejemplo: **GL48412SV1SAGR**

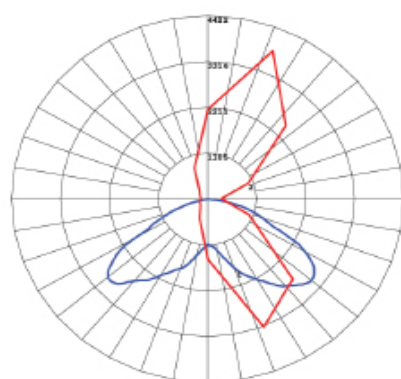
Nombre	Nº de LEDs	CCT	Distribución	Tensión	Montaje	Color	Controles Integrados
ASTRO	18	41 = 4100K	2S=Tipo II estándar	V1= 90-285v	SA= Brazo estándar WM= Montaje en pared	GR = Plata	En blanco = Programación estándar de fábrica ENCENDIDO a <53,81 lux 70 % potencia salida de 53,81 a 322,91 lux 30 % salida a 30fc a 60fc APAGADO a >645,83 lux  D = Controles integrados des abilitados
	24	60 = 6000K	2W=Tipo II amplia				
	30						
	36						
GALAXY	48						
	54						
	60						
	66						
	72						



\* 15 años de vida útil de la fotocélula sobre la base de un promedio de 24 horas de funcionamiento por día a 40°C de temperatura ambiente \*\*La vida nominal L85 se define como el periodo después del cual los lúmenes de salida de la fuente de LEDs disminuye a un 85 % de su rendimiento

MODELO	ASTRO			GALAXY					
	AS18	AS24	AS36	GL42	GL48	GL54	GL60	GL66	GL72
Número de LEDs	18	24	36	42	48	54	60	66	72
Lúmenes típicos	3,750	5,000	7,500	7,500	8,550	9,600	10,650	11,775	12,825
Consumo de poder (W)	43	57	83	96	109	123	137	150	164
Equivalente HID (W)	100	150	250	250	250	300	400	400	500

### Patrones de distribución

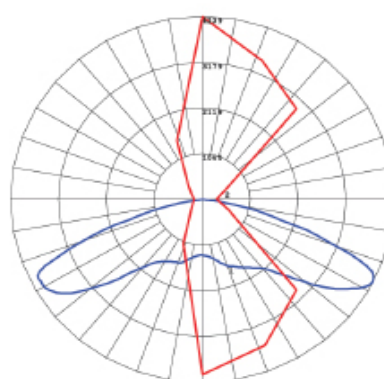


**Estándar**  
GL42602S

Candela máxima = 4421,81  
Instalada en ángulo horizontal = 292,5  
Ángulo vertical = 56

N.º 1: del plano vertical a ángulos horizontales (90 - 270) (hasta cd máx.)

N.º 2: del cono horizontal al ángulo vertical (63) (hasta cd máx.)



**Amplia**  
GL42602W

Candela máxima = 4238,64  
Instalada en ángulo horizontal = 90  
Ángulo vertical = 63

N.º 1: del plano vertical a ángulos horizontales (90 - 270) (hasta cd máx.)

N.º 2: del cono horizontal al ángulo vertical (63) (hasta cd máx.)

Zona	Lúmenes	Luminaria
FL – frontal-inferior (0-30)	816.1	11.0%
FM – frontal-media (30-60)	3323.5	44.9%
FH – frontal-superior (60-80)	1342.1	18.1%
FVH – frontal-muy alta (80-90)	133.3	1.8%
BL – posterior-inferior (0-30)	369.4	5.0%
BM – posterior-media (30-60)	1036.4	14.0%
BH – posterior-superior (60-80)	337.4	4.6%
BVH – posterior-muy alta (80-90)	28.6	0.4%
UL – luz ascendente-baja (90-100)	10.9	0.1%
UH – luz ascendente-alta (100-180)	3.1	0.0%
<b>Total</b>	<b>7400.8</b>	<b>100%</b>

Clasificación BUG: B2-U2-G1

Zona	Lúmenes	Luminaria
FL – frontal-inferior (0-30)	745.5	10.2%
FM – frontal-media (30-60)	2621.7	36.0%
FH – frontal-superior (60-80)	1548.4	21.3%
FVH – frontal-muy alta (80-90)	100.0	1.4%
BL – posterior-inferior (0-30)	381.9	5.3%
BM – posterior-media (30-60)	1131.0	15.5%
BH – posterior-superior (60-80)	682.4	9.4%
BVH – posterior-muy alta (80-90)	52.2	0.7%
UL – luz ascendente-baja (90-100)	7.6	0.1%
UH – luz ascendente-alta (100-180)	3.1	0.0%
<b>Total</b>	<b>7273.8</b>	<b>100%</b>

Clasificación BUG: B2-U2-G2