



SOLARIS XD



MANUAL DE INSTRUCCIONES, OPERACIÓN E INSTALACIÓN





CONTENIDO

Prefacio y Especificaciones Generales	3
Especificaciones Técnicas	4
Patrón de Iluminación	5
Módulos y Dimensiones del Producto	6
Empacado y Contenido	7
Guía de Instalación	8



Prefacio

Las soluciones de iluminación interior de la serie Solaris™ de Green Star LED™ son una línea vanguardista de productos que pueden configurarse desde 48 LEDs hasta 72 LEDs para cumplir con las más estrictas necesidades de luminosidad y consumo de energía. Es un producto ideal para aplicaciones interiores en almacenes, depósitos, garajes techados, así como también bajo cualquier techo exterior como el de estaciones de servicio, puentes, entre otros.

Especificaciones Generales

- ❑ Diseño moderno y versátil
- ❑ Excelente desempeño en alumbrado al ser ubicada entre 4 y 12 metros de altura, dado el uso de lentes G5 hechos a la medida de Green Star LED
- ❑ Usa nuestra tecnología patentada "Cero Espacio de Aire", una construcción de alta disipación térmica que extiende la vida del LED
- ❑ Toda la luminaria actúa como un avanzado extractor y disipador de calor
- ❑ Corte abrupto ("full cutoff"), iluminación anti-encandilado y control de destellos (cumple totalmente con especificaciones IESNA)
- ❑ Alto factor de potencia y fuente de poder de alta eficiencia energética
- ❑ Muchos años de operación libre de mantenimiento (vida de más de 50.000 horas)
- ❑ Certificaciones - ETL (probado con las especificaciones UL), CE, RoHS, NOM, CSA, cumple con IP65, NEMA, los requisitos de IESNA





Especificaciones Técnicas

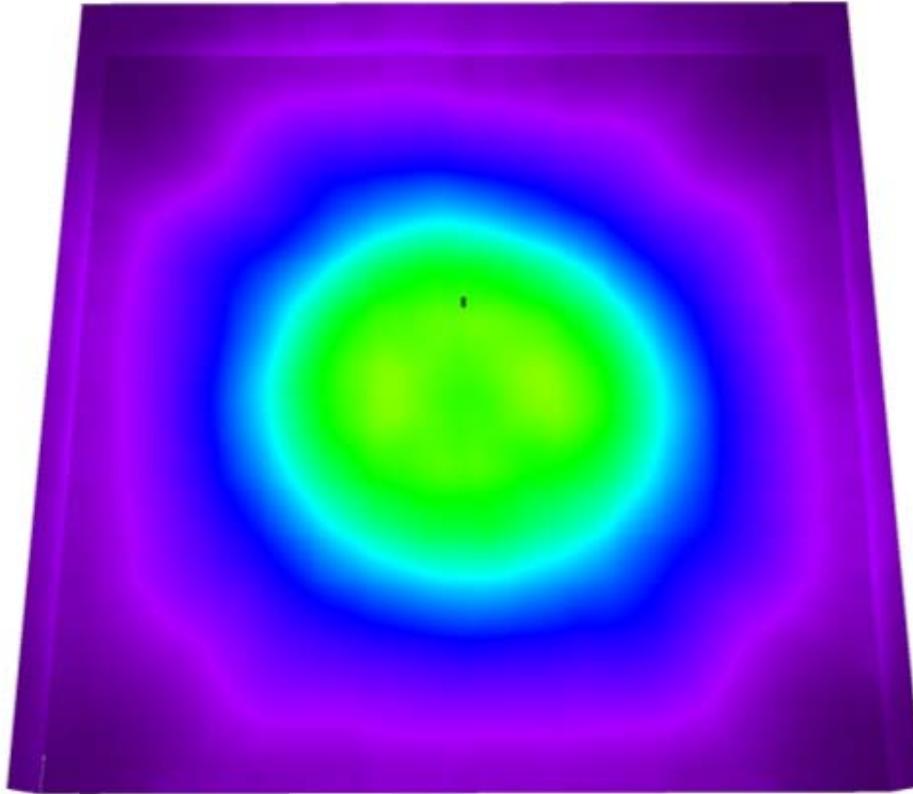
Modelo XD	SOL48	SOL60	SOL72
Número de LEDs	48	60	72
Lumens	8,550	10,650	12,825
Consumo	109W	137W	164W

Especificaciones Técnicas	
ELÉCTRICO	
Voltaje de Entrada	85-300 VAC Estándar
Rango de Frecuencia	50/60Hz
Factor de Potencia	>0.95
Supresión de Picos (PF)	10 KV
Distorsión Armónica (Thd)	<10%
Corriente de Operación	700mAmps
ÓPTICA	
Fuente de Luz	Philips Lumiled® LUXEON Rebel ES >60,000 horas
Temperatura Del Color (°Kelvin)	4,300 K o 6,000 K
Proveedor de Lentes	Ledil
Patrón De Luz	Tipo V
Eficiencia del Patrón	Uniforme y de Corte Abrupto ("Full Cutoff")
AMBIENTAL	
Temperatura de Operación	-40C to +50C; -40F to +122F
Condiciones de Operación	Diseñada al estándar IP-65
MECÁNICO	
Dimensiones	406.4 x 419.1 x 120.65 mm / 16 x 16.5 x 4.75 in
Peso	8.2 Kgs / 18 lbs
Material de la Carcaza	Aleación de Aluminio
Material de los Lentes	PMMA de grado óptico y alta resistencia al impacto

- Tecnología avanzada patentada de disipación del calor para mayo confiabilidad a largo plazo
- Fuente de poder aislada térmicamente
- Uso de "Cero Espacio de Aire" entre los LEDs y su tarjeta de montaje para una mejor extracción del calor
- Tarjetas con núcleo metálico
- Construcción modular para facilitar su mantenimiento en el campo
- LEDs de Philips Lumileds Luxeon ® Rebel ES con una vida de 60.000+ horas
- Diseño personalizado de cada lente por el fabricante LEDIL
- Controladores y componentes marca Texas Instruments
- Corte abrupto ("full cutoff") reduce contaminación lumínica
- Certificaciones: ETL (a las normas UL), CE, RoHS, NOM, CSA,
- Cumple con IP65, NEMA, IESNA
- Aspecto futurista

Green Star Products Inc. – 175 Enterprise Parkway, Boerne TX 78006
www.greenstarled.com

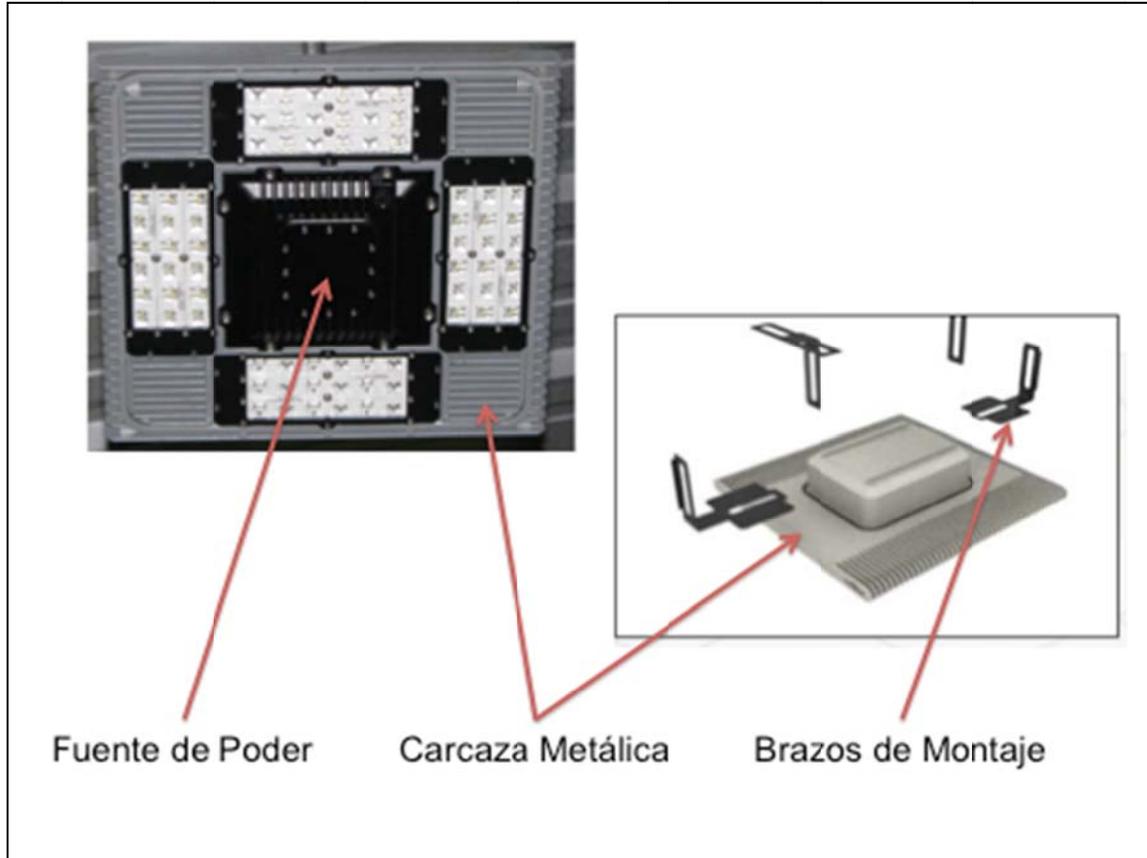
Patrón de Iluminación con lente G5



Patrón de una luminaria SOL 72 XD a siete metros de altura y en un plano de 12m x 12m
Se obtiene un Máximo de 45 lux, un mínimo de 3.94, un promedio de 18 lux, máx/promedio de 2.5 y máx/min de 11.3.



Módulos de la Luminaria



Dimensiones

16 x 16.5 x 4.75 in / 406.4 x 419.1 x 120.65 mm



Empacado

Tamaño de la caja (una luminaria por caja): 20x20x9 in / 508x508x229 mm

Peso bruto por caja 25 lb / 11.3 kg

Peso neto por unidad: 18 lbs / 8.2 Kgs

Contenido

Una luminaria Solaris con un juego de soportes para montaje



Instalación

Introducción:

En el presente documento se presentan las indicaciones necesarias para la instalación de la lámpara en techo de concreto, sin embargo es posible instalar también en vigas o perfiles de metal.

Herramientas requeridas:

- 1 Llave estándar 7/16"
- 1 Llave métrica # 10
- 1 Rotomartillo ½"
- 1 Broca p/concreto ½"
- 1 Llave allen 3/16"
- 1 Pinzas de electricista

Material necesario:

- 4 Taquetes expansores p/concreto
- 4 Tornillos ¼"x 2" cabeza hexagonal c/arandela
- 3 Capuchones





Procedimiento de Montaje:

1. Establecer el lugar de instalación.

Este deberá contar con la resistencia suficiente para soportar el peso del conjunto de lámpara, así como contar con una acometida eléctrica para su alimentación.

2. Identificar y determinar el voltaje de línea.

Medir la tensión e identificar los cables por color de la fase, neutro y tierra. Asegurarse de que su aparato está clasificado para el suministro de tensión de línea de 85VAC a 285VAC.

3. Marcar la posición para el anclaje de los soportes.

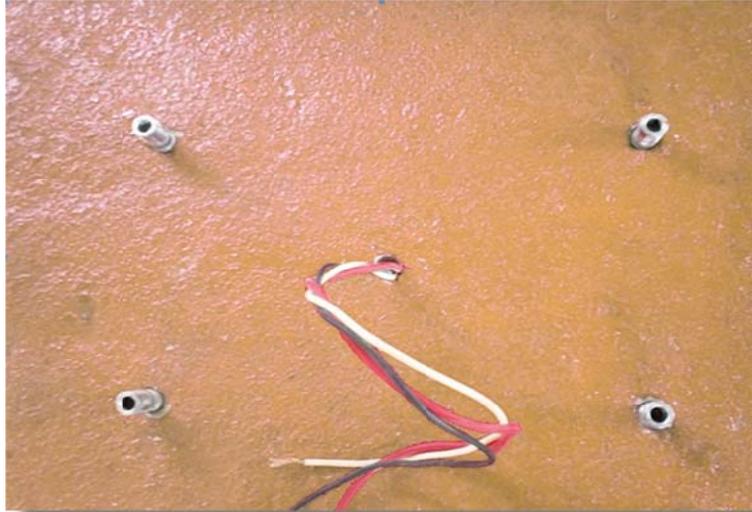
Retirar los dos soportes de la lámpara, utilizando la llave métrica #10 y la llave allen. Posteriormente, presentarlos en el lugar a instalar y marcar el sitio de las perforaciones.





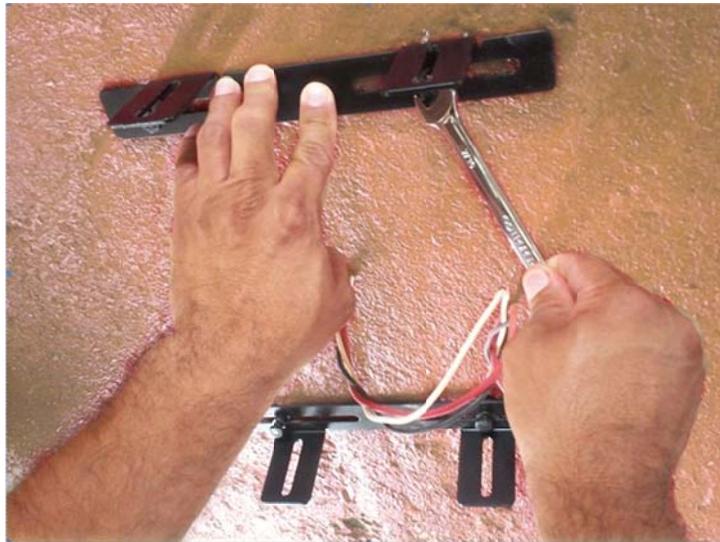
4. Realizar las perforaciones.

Utilizar el roto-martillo con la broca de ½". Una vez perforado colocar los expansores.



5. Fijar los soportes.

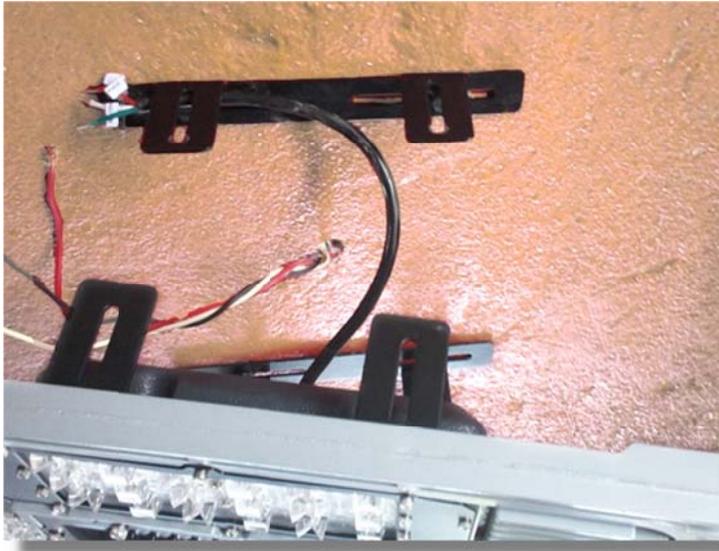
Alinear los soportes con los agujeros realizados y colocar los tornillos de ¼" con la llave 7/16", apretar hasta asegurarlos bien.





6. Fijar la lámpara.

Colocar la lámpara, alineando con los soportes previamente colocados al techo, utilizando para ello la llave # 10 y la llave allen, apretando los tornillos ya previstos, a la altura deseada.

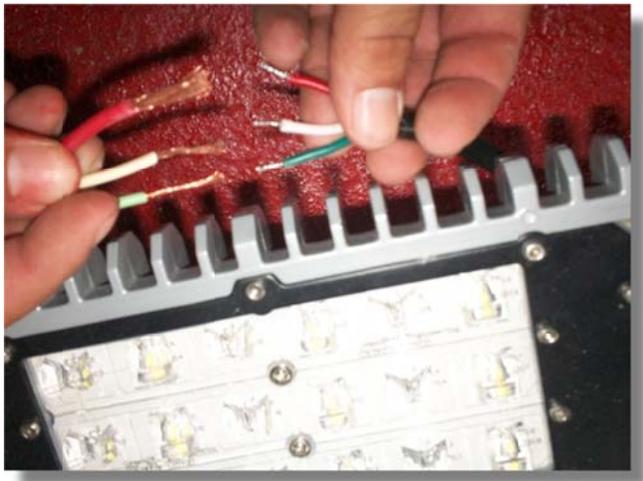




7. Realizar la conexión eléctrica.

Efectuar la conexión eléctrica, según las conexiones de la lámpara, rojo: fase, blanco: neutro y verde-amarillo: tierra.

Cada cable en el aparato tiene una etiqueta. No conectar el cable de tierra de la unidad al cable de fase de la acometida. Usar capuchones para unir los cables de energía con los cables de la luminaria.



8.- Por último, antes de encender la luminaria, asegurarse que quede firmemente adherida al techo, que la tornillería este bien apretada y los cables unidos adecuadamente.