



GREENSTAR

Delivering Excellence

**SERIE AVENGER
LUMINARIAS PARA
VIALIDADES Y AREA**

Entregando Excelencia



Luminarias para Vialidades y Área

La serie Avenger ofrece un estilo limpio y funcional que se define por su construcción elegante, moderna y resistente. Ideal para clientes DOT, municipales y de servicios públicos. La serie Avenger brinda iluminación superior, larga vida útil y bajos costos de mantenimiento. Salida de luz equivalente a una luminaria de descarga de alta intensidad (HID) de 250 -750W. Disponible en cuatro patrones de distribución fotométricas. Obtenga un ahorro de energía del 65% o más mediante la actualización de su iluminación HID obsoleta.

El diseño avanzado de gestión térmica de la Avenger combinada con la última tecnología LED garantiza un rendimiento superior y una larga vida útil. Nuestra tecnología de gestión térmica del disipador de calor de aluminio fundido está diseñada para minimizar la temperatura de la unión de los LED y maximizar la vida útil de la luminaria. Más de 100,000 horas de vida para los LED y la mas robusta garantía en la industria de 10 años.

Características de Diseño de Rendimiento

Aplicaciones:

La Avenger es la segunda generación de luminarias de grado de utilidad de GreenStar. Diseñada para funcionar en ambos proyectos exigentes de carretera e iluminación de área. Es ideal para adaptaciones o nueva construcción y ofrece un diseño pulcro, moderno y es agradable arquitectónicamente. Un brazo de área esta disponible para estacionamientos, concesionarios de automóviles, y otras áreas donde el diseño de iluminación y la estética sea importante. Este diseño innovador produce rendimiento de luz equivalente a una luminaria de descarga de alta intensidad (HID) 250-750W y con más de un 65% de ahorro de energía.

Características:

Construcción—La series AV está diseñada con carcasa reforzada de fundición de aluminio, resistente a la corrosión, con bajo contenido de cobre, fundida a presión y accesorios de acero inoxidable que proporcionan resistencia y durabilidad. El acabado con pintura en polvo y la construcción IP66 ofrece una gran resistencia a las condiciones a la intemperie.

LED's—La AV incorpora LEDs de alta eficiencia avanzada con 4100K/6000K, 70/75 CRI Luxeon M LEDs de Philips Lumileds; estos te permiten una combinación perfecta entre calidad de luz y lúmenes para iluminar uniformemente áreas específicas.

Eléctrico—Disponibles para un voltaje universal de 100-277V o 347-480V a 50/60Hz. Elevado factor de potencia de 95%. Distorsión armónica total reducida de 10%. Excediendo los requerimientos de ENERGY STAR®, la AV cumple los mandatos y normas de la industria, DOT y rendimiento del gobierno. Eficacia de 90+ lúmenes por vatio facilita el control de disipación de calor mientras mejora el funcionamiento y la longevidad.

Óptica—Moldeado con precisión, óptica disponible en Tipo II, III, IV y V para una distribución uniforme. El diseño óptico exclusivo de GreenStar probé cero lúmenes por encima del plano horizontal con el objetivo de cumplir con el requisito de cielo oscuro.

Vida nominal de los LED (L75) - Estos LED's de alta calidad están clasificados para aproximadamente 100,000+ horas a una temperatura ambiental de 25°C (77°F) según el LM-80, TM21.

Protección/Ingreso—Compartimentos del LED y PSU están calificados según el IP66. El descargado de sobre tensiones está calificado según el IP54.

Opciones de Foto control—Receptáculo Nema (3 Pin) que es el estándar con disponibilidad receptáculo (7 Pin).

Protección Contra Transitorios de Tensión—20kV/10kA (ANSI/IEEE C64.41.2) es estándar y reemplazable.

Resistencia a la Vibración— el RFM con la norma ANSI C136.31, el Estándar Nacional Estadounidense para Especificaciones de Vibración de Luminarias para carreteras en aplicaciones de puente/pasos elevados (Probado por un laboratorio independiente en 3G por más de 100,000 ciclos).

Homologaciones—ETL, CSA, LM79, LM80, NEMA, IESNA, ASTM B117, DLC, Dark Sky, ARRA y compatible con NAFTA. Conforme de diseño NOM.

Heat



Terminado:



Plata



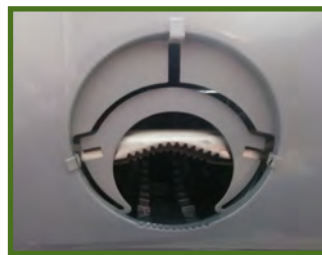
Bronce

* Pedidos especiales por solicitud



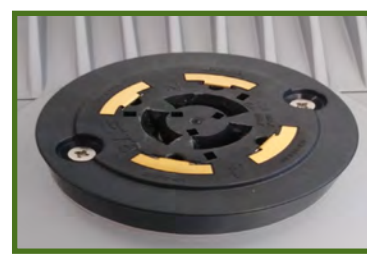
Acceso sin Herramientas

Los pestillos de acero inoxidable brindan un acceso fácil y sin herramientas al compartimiento eléctrico.



Guardia contra Aves

La protección contra aves estándar se ajusta de manera segura alrededor de tuberías de 1-1 / 4 "y 2" (1-5 / 8 "a 2-3 / 8" diámetro externo).



Receptáculo para fotocelda NEMA

Receptáculo para montaje de fotocelda estándar NEMA de 7 pines.



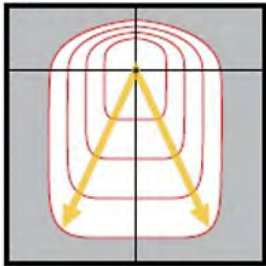
Protección contra sobretensiones

Una protección de modo de sobrecarga común (línea a tierra) de 20kV y de sobrecarga diferencial (línea a línea) es estándar.

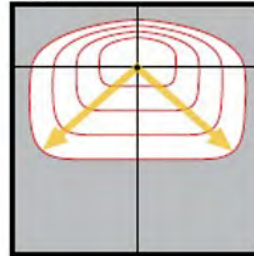
DISTRIBUCIONES OPTICAS

La luminaria Avenger tiene una opción de cuatro patrones de distribución.

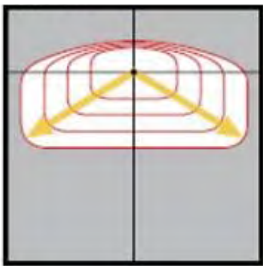
TIPO II



TIPO III



TIPO IV



TIPO V

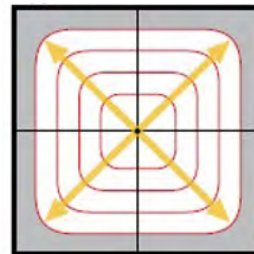


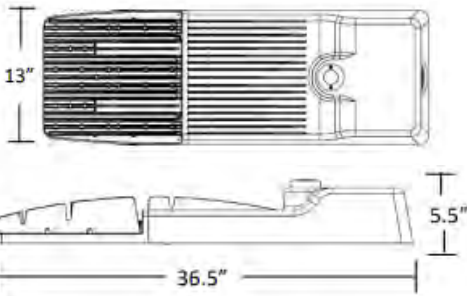
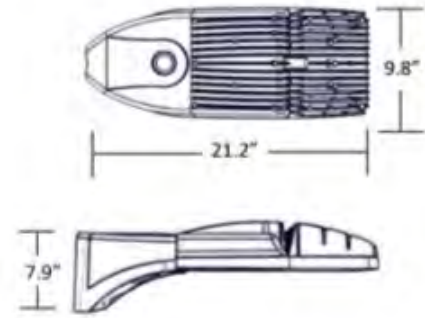
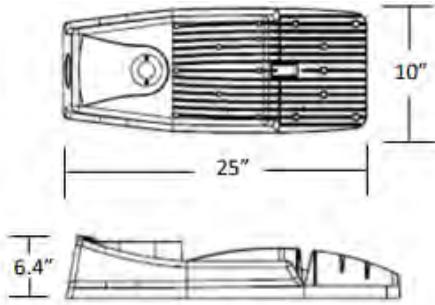
TABLE DE PEDIDOS

X	AVX	12	4	3	1	S	X	X	X	I
---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Montaje	Modelo	Cantidad de LEDs	Temperatura de Color Correlacionada	Distribución	Voltaje	Color	Opciones de Fotocelda	Difuminación	Opción 1	Opción 2
X = Vialidades A = Área	AVX = Bajo Voltaje AVH = Alto Voltaje	8 = 8 LEDs 12 = 12 LEDs 16 = 16 LEDs 20 = 20 LEDs 24 = 24 LEDs	3 = 3000K 4 = 4000K 6 = 6000K	2 = Tipo II 3 = Tipo III 4 = Tipo IV 5 = Tipo V	1 = 120 -277V 4 = 347-480V	S = Plata R = Bronce *Otros disponibles	C = Sin Receptáculo N = NEMA de 3 pines 7 = NEMA de 7 pines	X = Ninguno D = Difuminación	X = Ninguno P = Fotocelda Z = Tapa Reductora	X = Ninguno *B = Nivel de burbuja *I = Clinómetro *C = Cámara Integrada

*Aplican cargos adicionales para accesorios opcionales.

PESO/DIMENSIONES



Montaje reversible: AV08, adaptador de brazo de área AV12 incluido para montaje en poste vertical cuadrado o redondo



AV16, AV20, AV24— Adaptador de brazo de área incluido



RESUMEN DE RENDIMIENTO

Modelo	Vatios de Entrada	Corriente de Entrada (A)				Tipo de Distribución	4100K		5700K	
		120V	240V	277V	480V		Lúmenes	Eficacia (LPW)	Lúmenes	Eficacia (LPW)
AV08	103	0.86	0.43	.37	0.21	II	10,690	103	10,770	104
						III				
						IV				
						V				
AV12	156	1.30	0.65	0.56	0.33	II	16,085	103	16,205	104
						III				
						IV				
						V				
AV16	169	1.41	0.70	0.61	0.35	II	19,234	114	19,394	115
						III				
						IV				
						V				
AV20	214	1.78	0.89	0.77	0.45	II	24,043	112	24,243	113
						III				
						IV				
						V				
AV24	268	2.23	1.12	0.96	0.56	II	28,851	107	29,091	108
						III				
						IV				
						V				

ACCESORIOS AVENGER



Cámara Mini IP PTZ

de Parte: AG-2DE3304W-DEPTZ

3MP, enfoque óptico de 4x

Angulo de Vista: 80-33°



Cámara IP Fija

de Parte: AL02D2.8SWD-WHA

#AL02D6.0SWD-WHA

2MP

Angulo de Vista: 115° o 56°



Clinómetro

de Parte: GSPL62M-LMR-AHLREVOO



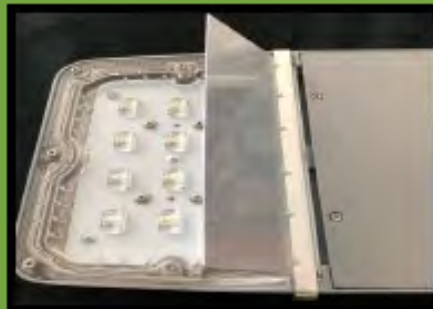
Nivel de Burbuja

de Parte: GSSA-ACC-BL



Tapa Reductora

de Parte: GSSA-ACC-SC



Escudo Lateral

de Parte: GSSM85M-HSS-XAVR-REVOO



Fotocelda

de Parte: GSSA-ACC-PC277

#GSSA-ACC-PC480



Brazo para Montaje

de Parte: GSSML26M

Incluida con la compra de una AAV16, AAV20, AAV24



Tapa Dura

de Parte: GSAC-29M



Escudo Contra Deslumbramiento

de Parte: GSSM194M



Conectores de Gel

de Parte: GSSA-ACC-GC



Cable

de Parte: GSAC62M



Dispositivo Protector Contra Sobretensiones (Paralelo)

de Parte: GSSA-ACC-PSPD

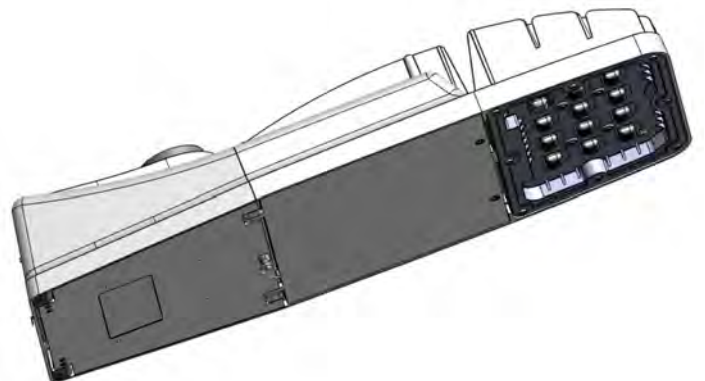
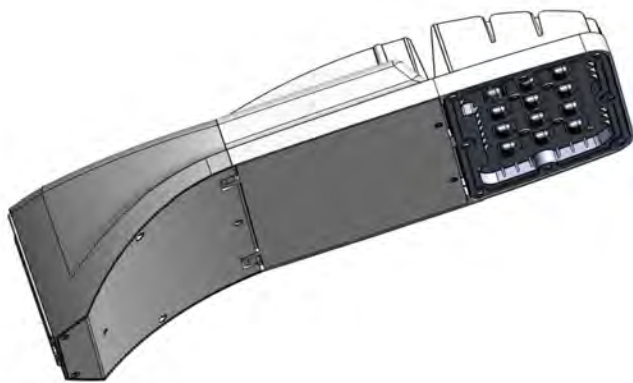


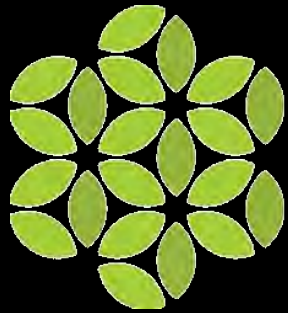
Serie AV

Brazo para Área

AAV08, AAV12

Brazo para Vialidades





GREENSTAR

www.greenstarled.com

sales@greenstarled.com

7039 Fairgrounds Pkwy

Suite #101

San Antonio, TX 78238

210.370.9640