

Proyecto		# Catálogo		Tipo	
Elaborado por		Notas		Fecha	



# Streetworks

## Archeon Small

Luminario para carreteras

### Características del producto



### Certificaciones del producto



### Menú interactivo

- Información para pedidos página 2
- Especificaciones del producto página 2
- Datos de energía y rendimiento página 3

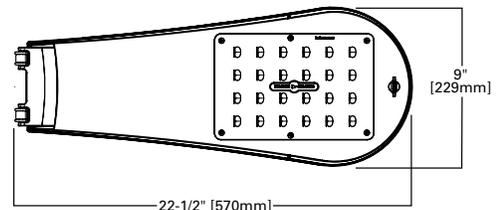
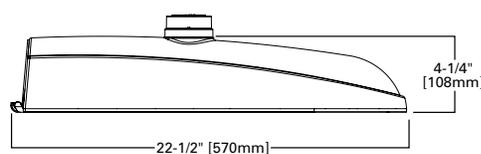
### Datos principales

- Construcción de aluminio fundido a presión; entrada sin herramientas de un solo seguro.
- Rango de operación de -40°C a 50°C
- Montaje en poste; montaje opcional de brazo y brazo ajustable para montaje en punta de poste.
- Funcionamiento a 120-277V 50/60Hz, 347V 60Hz o 480V 60Hz; clasificación IP66

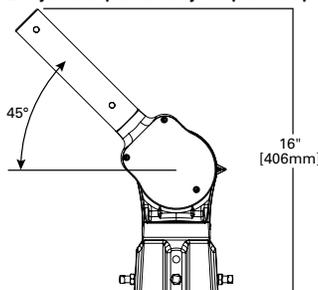
### Sistemas de control

- WaveLinx
- Enlighted

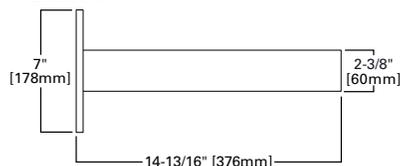
### Dimensiones



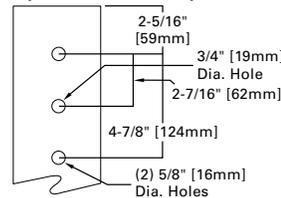
Brazo ajustable para montaje en punta de poste



Brazo recto de 15".



Tipo "M" - Patrón de perforación



## Información para pedidos

EJEMPLO DE CATÁLOGO: ARCH-S-PA1-20-740-U-T2R-A15-AP-10K-PR

Familia de Productos <sup>1, 2</sup>	Tecnología LED	Potencia	Temperatura de Color	Voltaje	Distribución	Montaje	Acabado
ARCH-S=Archeon Small	PA1=Módulo de 24 LED's	20 30 40 50 60 70 80 90 100	722=70IRC, 2200K 727=70IRC, 2700K 730=70IRC, 3000K 735=70IRC, 3500K 740=70IRC, 4000K 750=70IRC, 5000K 827=80IRC 2700K <sup>4</sup> AMB=Ámbar 590nm <sup>16, 17</sup>	U=Universal 8=480V 2, 3 9=347V <sup>2</sup>	T2R=Tipo II para carreteras T2U=Tipo II Urbana T3=Tipo III T4W=Tipo IV Amplia 5WQ=Tipo V Amplia cuadrada	[En blanco]= Nada A15= Brazo de poste recto de 15". ASJS15= Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 15°) <sup>9</sup> ASJS25= Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 25°) <sup>9</sup> ASJS45= Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 45°) <sup>9</sup>	AP= Gris BZ= Bronce BK= Negro DP= Platino Oscuro WH= Blanco
Opciones (añadir como sufijo)				Controles			
10K=Dispositivo de protección contra sobretensiones de 10kV UL 1449 20K=Dispositivo de protección contra sobretensiones de 20kV UL 1449 20KI=Dispositivo de protección contra sobretensiones de 20kV UL 1449 con indicador luminoso 10MSP=Dispositivo de protección contra sobretensiones de 10kV MO en paralelo 20MSP=Dispositivo de protección contra sobretensiones MO de 20kV en paralelo K=Indicador de nivel HA=Temperatura ambiente alta de 50°C <sup>6</sup> HSS=Escudo lateral de la carcasa instalado en fábrica <sup>7</sup> PSC=Tapa de cortocircuito de fotocontrol NPC=Fotocontrol NEMA - Multi-Tap LLPC=Fotocontrol de larga duración incluido FADC=Controlador de atenuación ajustable en campo <sup>8</sup> CC=Construcción para la costa <sup>19</sup>				PR=Receptáculo para fotocontrol Twistlock de 3 pines NEMA <sup>5</sup> PR7=Receptáculo para fotocontrol Twistlock de 7 pines NEMA SLTD=DALI SPB1=Sensor de ocupación con interfaz Bluetooth, montaje <8' 20 SPB2=Sensor de ocupación con interfaz Bluetooth, montaje 8'-20' 20 SPB4=Sensor de ocupación con interfaz Bluetooth, montaje 21'-40' 20 ZD=Receptáculo Twistlock de 4 pines habilitado para DALI <sup>10, 11</sup> ZW=Receptáculo Twistlock de 4 pines habilitado para WaveLinX <sup>10, 11</sup> SWPD4XX=Sensor inalámbrico WaveLinX, altura de montaje de 7' - 15' 12, 13, 14, 15 SWPD5XX=Sensor inalámbrico WaveLinX, altura de montaje de 15' - 40' 12, 13, 14, 15			
Accesorios (ordenar por separado) <sup>17</sup>							
OA / RA1013=Tapa de cortocircuito de fotocontrol OA/RA1201=Fotocontrol NEMA - 347V OA1223=Reemplazo del módulo de sobretensión de 10kV OA/RA1014=Fotocontrol NEMA - 120V OA/RA1016=Fotocontrol NEMA - Multi-Tap OA/RA1027=Fotocontrol NEMA - 480V		OA/RA1201=Fotocontrol NEMA - 347V A15-XX= Brazo (Brazo recto de 15") <sup>8,9</sup> ASJS15-XX=Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 15°) <sup>9</sup> ASJS25-XX=Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 25°) <sup>9</sup> ASJS45-XX=Punta de poste ajustable (ajustado en fábrica a 45°) <sup>9</sup> HS-ARCH-24=Escudo lateral ARCH House de instalación en campo		VGS-ARCH=Escudo vertical de descarga corta VGL-ARCH=Escudo vertical de descarga larga SWPD4-XX=Sensor inalámbrico WaveLinX, altura de montaje de 7' - 15' 12,13,14,15 SWPD5-XX=Sensor inalámbrico WaveLinX, altura de montaje de 15' - 40' 12,13,14,15			
<b>NOTAS:</b> 1. El cliente es responsable de realizar un análisis de ingeniería para confirmar la compatibilidad de los postes y las instalaciones para todas las aplicaciones. Consulte nuestro manual WPS13001EN para obtener información adicional. 2. No disponible con PA1-20. 3. Sólo para uso con sistemas de 480V tipo Wye. Según el NEC, no debe utilizarse con sistemas sin conexión a tierra, sistemas con conexión a tierra por defecto o sistemas con conexión a tierra en esquina (comúnmente conocidos como sistemas trifásicos de tres hilos, trifásicos de alta) y trifásicos con conexión a tierra en esquina. 4. Pueden aplicarse plazos de entrega más largos. 5. Si se selecciona "PR", la funcionalidad de atenuación no está disponible, los cables de atenuación estarán tapados. 6. Opción no disponible con PA1-90 o PA1-100. 7. HS-ARCH no está disponible con la distribución 5WQ y T2U. 8. Adaptador de poste redondo y accesorios de montaje incluidos. Patrón de perforación "M". 9. Sustituya XX por la designación del color. 10. Utiliza un transformador reductor interno cuando se selecciona 347V o 480V. 11. El sistema de control no está disponible con fotocontrol (BPC), receptáculo de fotocontrol (PR o PR7) u otros sistemas de control (MS,ZD, ZW, LWR, DALI o DIM). 12. Requiere la opción de un receptáculo de bloqueo por torsión de 4 pines (ZD o ZW). 13. Sustituya XX por el color del sensor (WH, BZ o BK). 14. El sensor de infrarrojos pasivos (PIR) puede ser demasiado sensible con el funcionamiento por debajo de -20°C (-4°F). 15. Para que este dispositivo sea configurable sobre el terreno, requiere los componentes WAC Gateway, WAC-PoE y WPOE-120 en las cantidades adecuadas. Sólo es compatible con el sistema y el software WaveLinX y requiere que los componentes del sistema estén instalados para su funcionamiento. Consulte el sitio web para obtener más información sobre la aplicación WaveLinX. 16. No disponible con la opción HA. 17. Ámbar 590nm +/-5nm para uso en vida silvestre y en observatorios. Se suministra sólo en cubo de 30 vatios PA1. 18. No se puede utilizar con las opciones de control de respuesta al movimiento. 19. Acabado de construcción para costas probado con niebla salina durante más de 5.000 horas según ASTM B117, con una calificación de 9 según ASTM D1654. 20. Se requiere un dispositivo inteligente con la aplicación móvil de configuración de sensores de Wattstopper para cambiar los valores predeterminados del sistema.							

## Especificaciones del producto

### Construcción

- Carcasa y puerta de aluminio fundido de alta resistencia
- Entrada sin necesidad de herramientas, puerta desmontable con bisagras para facilitar el mantenimiento
- Clasificación de vibración 3G

### Ópticas

- Opción de cuatro ópticas AccuLED patentadas de alta eficiencia
- Disponibles en tipos IIR, IIU, III, IV ancho y V ancho cuadrado, las ópticas están diseñadas con precisión para dar forma a la distribución maximizando la eficiencia y el espacio de aplicación
- Se ofrece de forma estándar en CCT 4000K (+/- 275K) y un IRC mínimo de 70. CCT opcional de 2200K, 2700K, 3000K y 5000K
- Para obtener el máximo nivel de control de la luz dispersa, existe un accesorio opcional de protección lateral de la cabina que puede instalarse en el sitio o en fábrica.
- La óptica tiene un grado de protección IP66
- Certificado IDA sólo para CCT de 3000K y más cálidos.

### Sistema Eléctrico

- Funcionamiento a 120-277V 50/60Hz, 347V 60Hz o 480V 60Hz
- Regulación estándar de 0-10V
- Protección contra sobretensiones de 10kV/10kA en modo común y diferencial

- Operación a temperatura ambiente de -40°C a 50°C.
- Estándar con bloque de terminales de compresión tipo túnel de tres posiciones.
- Se espera un mantenimiento de la luz superior al 98% a las 60.000 horas
- Luminario disponible con el controlador de regulación ajustable en campo (FADC) para ajustar manualmente la potencia en watts y reducir la salida total de lúmenes y los niveles de luz. Viene preajustada en la posición más alta con la salida de lúmenes seleccionada.

### Montaje

- Montaje por medio de abrazadera con dos tornillos, con tope de fundición para tubo y pasos de 2.5° para nivelación.
- La cubierta antipájaros integrada sella los brazos de montaje de 1-1/4" a 2" (1-5/8" a 2-3/8" O.D.)
- Brazo de montaje en poste de 15" opcional disponible con adaptador de poste redondo y accesorios de montaje incluidos

### Acabado

- La carcasa y las piezas de fundición tienen un acabado de pintura en polvo de poliéster súper TGIC de cinco etapas, con un grosor de 2,5 milésimas de pulgada para una protección superior contra la decoloración y el desgaste.
- Consulte a su representante de iluminación en Cooper Lighting Solutions para obtener una selección completa de colores estándar

### Datos de embarque

- Peso neto aproximado: 12 lbs. (5,4 kgs.)
- Área efectiva proyectada: 0,5 (pies cuadrados)

### Garantía

- Garantía limitada de cinco años, consulte la página web para más detalles.  
[www.cooperlighting.com/legal](http://www.cooperlighting.com/legal)
- Garantía opcional de diez años, consulte a su representante de ventas de Cooper Lighting Solutions Streetworks para obtener más información.

## Datos de energía y desempeño

### Potencia y lúmenes (Tecnología LED PA1)

 Ver los archivos IES de Archeon Small

Tecnología LED - PA1	PA1-20	PA1-30	PA1-40	PA1-50	PA1-60	PA1-70	PA1-80	PA1-90	PA1-100	
Potencia (Watts)	21	31	40	54	64	74	83	94	96	
Etiqueta de Potencia	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Corriente de entrada @ 120V (A)	0.179	0.257	0.338	0.450	0.534	0.619	0.695	0.783	0.798	
Corriente de entrada @ 277V (A)	--	0.122	0.155	0.212	0.244	0.279	0.312	0.347	0.354	
Corriente de entrada @ 347V (A)	--	0.100	0.125	0.161	0.187	0.217	0.244	0.275	0.280	
Corriente de entrada @ 480V (A)	--	0.073	0.094	0.127	0.145	0.165	0.184	0.205	0.209	
<b>Ópticas</b>										
<b>T2R</b>	4000K/5000K Lúmenes	3,398	4,756	6,137	7,912	9,083	10,127	10,942	11,729	11,850
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2
	3000K Lúmenes	3,094	4,331	5,588	7,206	8,271	9,223	9,966	10,681	10,791
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2
<b>T2U</b>	4000K/5000K Lúmenes	3,385	4,739	6,114	7,884	9,052	10,091	10,905	11,688	11,809
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	3000K Lúmenes	3,084	4,316	5,568	7,180	8,243	9,189	9,930	10,644	10,755
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
<b>T3</b>	4000K/5000K Lúmenes	3,378	4,729	6,102	7,868	9,033	10,071	10,882	11,664	11,785
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
	3000K Lúmenes	3,077	4,307	5,558	7,165	8,226	9,172	9,911	10,623	10,732
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2
<b>T4W</b>	4000K/5000K Lúmenes	3,357	4,700	6,062	7,819	8,976	10,006	10,813	11,591	11,710
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	3000K Lúmenes	3,058	4,280	5,521	7,121	8,175	9,112	9,847	10,554	10,665
	Clasificación Bug	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
<b>5WQ</b>	4000K/5000K Lúmenes	3,452	4,832	6,234	8,040	9,230	10,291	11,120	11,918	12,042
	Clasificación Bug	B2-U0-G1	B3-U0-G1	B3-U0-G1	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G2
	3000K Lúmenes	3,144	4,401	5,678	7,322	8,406	9,372	10,127	10,854	10,967
	Clasificación Bug	B2-U0-G1	B3-U0-G1	B3-U0-G1	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G2

### Mantenimiento Lumínico

Tecnología LED	Temperatura Ambiente	Mantenimiento lumínico TM-21 (60,000 Horas)	L70 Teórico (Horas)
PA1	40°C	98%	> 800,000 @ 40°C

### Configuración FADC

Posición FADC	Porcentaje típico de salida luminosa
1	25%
2	46%
3	55%
4	62%
5	72%
6	77%
7	82%
8	85%
9	90%
10	100%

Nota: +/-5% valor típico

### Multiplicador de lúmenes

Temperatura Ambiente	Multiplicador de lúmenes
0°C	1.02
10°C	1.01
25°C	1.00
40°C	0.99
50°C	0.97