



# PIONEER™ & PIONEER PLUS™

## SUPER-LED® LIGHTING SERIES

*Added light intensity (lumens) in every model...lower current draw...  
newly designed optics and die-cast aluminium housing...New 120 VAC  
& Spotlight models*

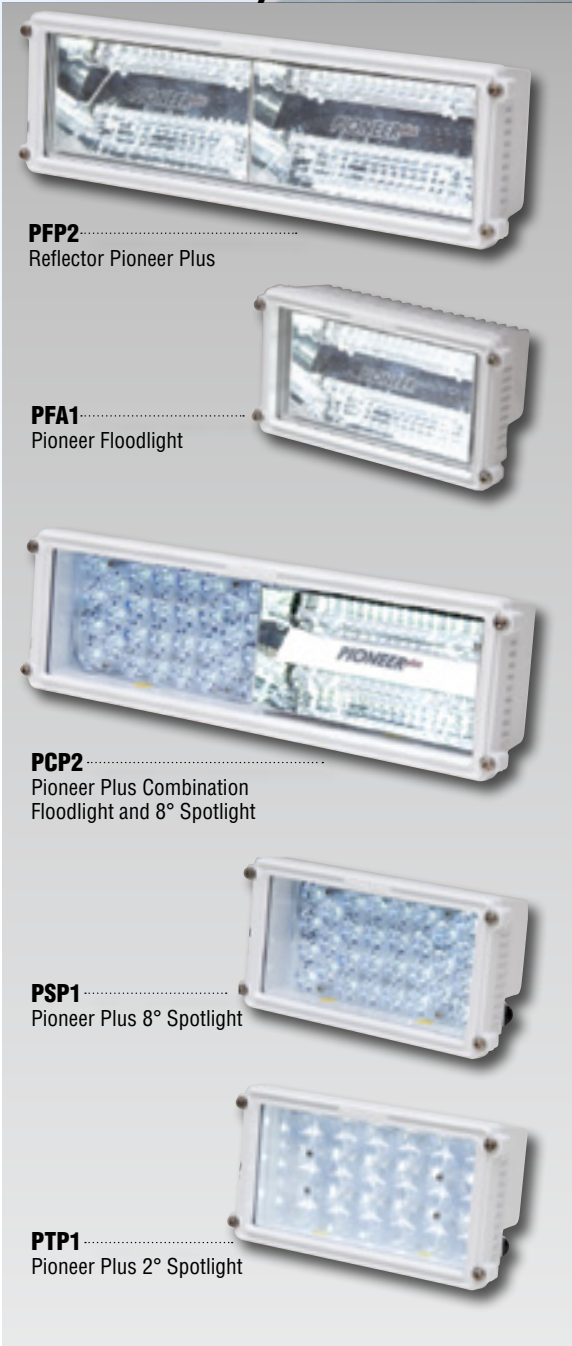


# Pioneer™ & Pioneer Plus™ Floodlight / Spotlight Series (Proyector/Reflector Serie PIONEER™ & PIONEER PLUS™)

Patente Pendiente

Todos los beneficios de desempeño y confiabilidad de la última tecnología de LED de Whelen! Ahora usted puede mejorar su iluminación de halógeno o HID obsoleta con un Pioneer o Pioneer Plus. Los proyectores vienen en tres voltajes: 12, 24 VDC o 120 VAC. Nuevos modelos Reflector y Reflector/Proyector combinado.

- Los proyectores vienen en cuatro intensidades con todo el hardware de soporte.
- Los reflectores vienen en modelos de una sola lámpara de 2° y 8° y una combinación Proyector/Reflector de 8°.
- La electrónica de estado sólido y las lámparas son corrugadas y confiables, eliminando el alto costo del cambio de lámparas y de balasto.
- Los Proyectores Pioneer se encienden/apagan en forma instantánea eliminando la espera y la alta corriente requerida por la descarga de alta intensidad y otras fuentes de luz.
- Pioneer permite operación del LED con vida útil prolongada, con consumo bajo de corriente y baja temperatura de operación.
- Los LED Pioneer operan con alta eficiencia de iluminación produciendo alta salida de lúmenes por vatio.
- Los proyectores pueden ser intermitentes para señalización secundaria en el modo "Clearing Right of Way". Se requiere destellador externo.
- Aluminio troquelado rediseñado, corrugado, caja de corriente recubierta, viene en blanco o negro.
- Disponible en 12, 24 VDC y UL® aprobado para 120 VAC.
- Los modelos de 120 VAC pueden operar utilizando un generador para dar proyección luminosa a una distancia retirada de la fuente de voltaje del vehículo sin caída importante del voltaje.
- Una amplia gama de opciones de montaje, incluyendo un adaptador de montaje de la pértiga, se acomodará mejor a sus requisitos más críticos.
- Modelos de montaje de pértiga de 3/4" NPT ajustado a la mayoría de las pértigas estándar de la industria.
- Manija removible estándar sobre el pedestal y modelos de montaje de pértiga.
- Montaje de caja cóncava recta o en ángulo fijo hacia abajo de 15° para maximizar la eficiencia luminosa.
- La Serie Pioneer es similar a la luz solar brillante de un medio día en verano.
- No hay luz ultravioleta que atraiga insectos durante la operación nocturna.
- Los modelos Pioneer DC cumplen los estándares de prueba SAE 1113-42, Clase 5 de EMI. (La Clase 5 es el umbral de especificación más baja) y no emite EMI. Consumen corriente DC pura, no hay conmutación, ni oscilación por el consumo total de corriente limpia.
- Garantía de cinco años HDP (Garantía Profesional de Trabajo Pesado)



## Luces Frontales Serie PIONEER™ & PIONEER PLUS™

Garantía de 5 Años para Trabajo Pesado

MODELO #	SERIE	TIPO LÁMPARA	COLOR CAJA	VOLTIOS	AMPERIOS	VATIOS	LÚMENES
PFA1	Proyector Pioneer	Una	Blanco	12	3	35	3,000
PFA2		Dos			6	70	6,000
PFA14		Una		24	1.5	35	3,000
PFA24		Dos			3	70	6,000
PFA1B		Una	Negro	12	3	35	3,000
PFA2B		Dos			6	70	6,000
PFA14B	Una	24		1.5	35	3,000	
PFA24B	Dos			3	70	6,000	
PFP1	Proyector Pioneer Plus™	Una	Blanco	12	6	75	7,000
PFP2		Dos			12	150	14,000
PFP14		Una		24	3	75	7,000
PFP24		Dos			6	150	14,000
PFP1B		Una	Negro	12	6	75	7,000
PFP2B		Dos			12	150	14,000

**NUEVOS MODELOS DE PROYECTOR APROBADOS POR UL® DE 120 VOLTIOS AC!**

PFP1AC	Proyector Pioneer Plus	Una	Blanco	120 AC	.625	75	5,500
PFP2AC		Dos			1.25	150	11,000

**NUEVOS MODELOS REFLECTOR Y REFLECTOR/PROYECTOR!**

PTP1	Reflector Pioneer Plus	Una de 2°	Blanco	12	5.4	70	4,500
PSP1		Una de 8°			6	75	7,000
PCP2	Reflector/Proyector Pioneer Plus	Combinación de Proyector & Reflector 8°			12	75/75	7,000/7,000



Vista Superior Haz de Luz Ultra-ancho



Reflector con Ángulo 15° Hacia Abajo

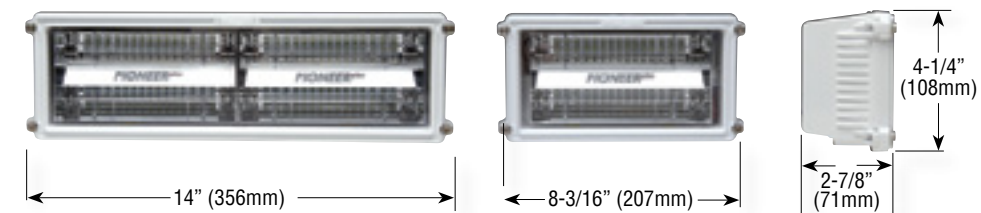


Proyector con Ángulo 15° Hacia Abajo



Proyector Horizontal

## Dimensiones de PIONEER™ & PIONEER PLUS™



**No Rayos Ultravioleta** **EMI**

**NO INSECTOS!**

NO produce rayos ultravioleta que atraigan insectos durante operaciones nocturnas



## Opciones de la Serie PIONEER™ & PIONEER PLUS™

### Opciones de Montaje

MODELO #	SERIE	LAMPARA	DESCRIPCION	SWITCH	CAJA
PBAPED	NA	Una	Base de montaje de pedestal se inclina hacia arriba/abajo, la base gira 360°, incluye manija	NA	NA
PBAPED2		Dos			
PBA103		Una	Montaje semi-cóncavo con anillo de cromo, la caja ensambla los proyectores rectos o en ángulo 15° hacia abajo		
PBA203		Dos			
PBA0127		Una	Soportes de montaje de radio de 2-3/4", ajustable a ángulo de 20° hacia abajo.		
		Dos			
PBA0130		Una	Soportes de montaje de radio de 3", ajustable a ángulo de 20° hacia abajo.		
		Dos			
PBA106		Una	Soporte con manija universal se inclina en ángulo de 25° hacia abajo/arriba		
PBA206		Dos			
PBA206V		Soporte con manija vertical			

### LUZ FRONTAL INCLUIDA CON LAS SIGUIENTES OPCIONES

MODELO #	SERIE	LAMPARA	DESCRIPCION	SWITCH	CAJA		
PFA1P	Pioneer	Una	Adaptador de montaje Pértiga/Pedestal con manija. Despachado sueltos.	Blanco	Blanco		
PFA1PB						Negro	
PFA1P1		Dos		Blanco			
PFA1P1B				Negro			
PFA2P		Una		Blanco			
PFA2PB				Negro			
PFA2P1		Dos		Blanco			
PFA2P1B				Negro			
PFP1P		Pioneer Plus		Una	Reflector de 8° con adaptador de montaje de pértiga/pedestal con manija. Despachados sueltos.	Blanco	Blanco
PFP1PB							
PFP1P1	Dos		Blanco				
PFP1P1B			Negro				
PFP2P	Una		Blanco				
PFP2PB			Negro				
PFP2P1	Dos		Blanco				
PFP2P1B			Negro				
PSP1P	Pioneer Plus		Una	Combinación proyector y reflector de 8° con adaptador de montaje/pedestal con manija Despachados sueltos.		Blanco	Blanco
PSP1PB							
PSP1P1		Dos	Blanco				
PSP1P1B			Negro				
PCP2P		Una	Blanco				
PCP2PB			Negro				
PCP2P2		Dos	Blanco				
PCP2P2B			Negro				
PFP1AP		Pioneer Plus	Una		Adaptador de montaje pértiga/pedestal de 120 VAC, con manija. Despachado sueltos.	Blanco	Blanco
PFP1APB							
PFP1AP1	Dos		Blanco				
PFP1AP1B			Negro				
PFP2AP	Una		Blanco				
PFP2APB			Negro				
PFP2AP1	Dos		Blanco				
PFP2AP1B			Negro				

### Opciones de Montaje en Arco para Fabricantes de Chasis

MODELO #	SERIE	LÁMPARA	DESCRIPCIÓN
PBASPRTN	Pioneer or Pioneer Plus	Una o Dos	Soporte de montaje de chasis Spartan Motors
PBAPIRCE			Soporte de montaje de chasis Pierce Manufacturing
PBAFERA			Soporte de montaje de chasis Ferrara Fire
PBAHME			Soporte de montaje de chasis HME
PBASUT			Soporte de montaje de chasis Sutphen Corp y Sutphen Towers
PBAE1			Soporte de montaje de chasis Emergency One
PBAE1Q			Soporte de montaje de chasis Emergency One Quest
PBAKME			Soporte de montaje de chasis KME Kovatch Mobile Equipment



**PBAPED/PBAPED2**  
Soportes de Montaje de Pedestal, incluye Manija



**PBA103/PBA203**  
Montaje Semi-empotrado con Anillo de Cromo



**PBA0127/PBA20130**  
Soporte de Montaje de Radio de 3-3/4" y 3"



**PBA106/PBA206**  
Soporte con manija



**PFP1P**  
Adaptador de Montaje Pértiga/Pedestal con Manija. Sin Interruptor

**PFP2P1**  
Adaptador de Montaje Pértiga/Pedestal con Manija

**INTERRUPTOR ON/OFF**  
Toma de primer plano de la Caja Blanca con Interruptor On/Off



MODELO #	DESCRIPCIÓN
PFLASH	El Destellador Pioneer permite que los proyectores destellen para señalizaciones secundarias en el modo "Clearing Right of Way"

## Opciones de Montaje Barra de Luces PIONEER™ & PIONEER PLUS™



Diseñado para el módulo destellador de Barra de Luces Ultra Freedom™ de LEDs de destellos o Iluminación permanente, estándar en cada barra. Esta opción le permite montar proyectores Pioneer o Pioneer Plus de una o dos lámparas con ángulo ajustable 20° sin tener que perforar orificios y barras de montaje de 55" y más.



MODELO	SERIES	LÁMPARA	DESCRIPCIÓN
PFA1LB1	Pioneer	Una	Un Pioneer, montado en el centro para 55" y más
PFA1LB2			Dos Pioneer con soportes de montaje para 72" y más
PFA2LB1		Dos	Un Pioneer, montado en el centro para 55" y más
PFA2LB2			Dos Pioneer con soportes de montaje para 72" y más
PFP1LB1	Pioneer Plus	Una	Un Pioneer, montado en el centro para 55" y más
PFP1LB2			Dos Pioneer con soportes de montaje para 72" y más
PFP2LB1		Dos	Un Pioneer, montado en el centro para 55" y más
PFP2LB2			Dos Pioneer con soportes de montaje para 72" y más



Caja troquelada corrugada diseñada con ranuras profundas para manejo térmico superior que produce baja temperatura de operación y vida útil de LEDs prolongada.



Soportes de montaje de chasis personalizados para proyectores de montaje. Spartan, Pierce, KME, E-One, Ferrara, HME, y Sutphen.



Todos los productos Whelen son orgullosamente diseñados y fabricados en Los Estados Unidos



# Comparaciones de Proyector y Reflector

**PIONEER & PIONEER PLUS**

**Pioneer™ Single PFA1 (35w - 3amp)**

**Pioneer Dual PFA2 (70w - 6amp)**

**Pioneer Plus™ 2° Spotlight PTP1 (70w - 5.4amp)**

Fotografías reales no alteradas que muestran comparaciones de salida de luz (distancia y ancho) entre la Serie Pioneer™ & Pioneer Plus™ de Whelen y los proyectores de halógeno y HID Serie competidor.

Los conos se colocaron a intervalos de 25 pies, comenzando en la base del proyector y continuando hasta una distancia de 200 pies y un ancho de 75 pies

**Luz Sencilla PFP1 Serie Pioneer Plus™ (75 vatios – 6 amperios)**

**Luz Doble PFP2 Serie Pioneer Plus (150 vatios – 12 amperios)**

**Reflector PSP1 Serie Pioneer Plus™ 8° (75 vatios – 6 amperios)**

**Combinación Reflector / Proyector PCP2 Serie Pioneer Plus (150 vatios – 12 amperios)**

**CUARZO HALÓGENO & HID**

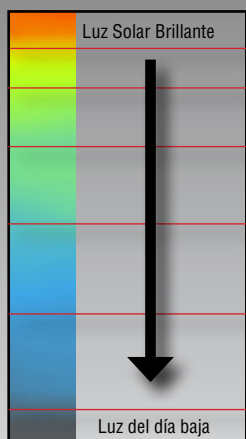
**Una Lámpara de Cuarzo Halógeno (150w - 13amp)**

**Una Lámpara de Cuarzo Halógeno (300w - 24amp)**

**Luz de una Lámpara Serie HID**

**Luz de una Lámpara Serie HID (150 vatios – 12 amperios)**

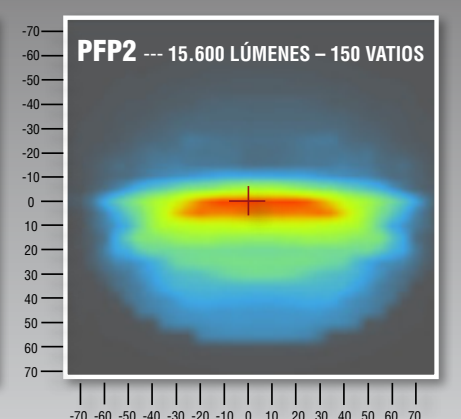
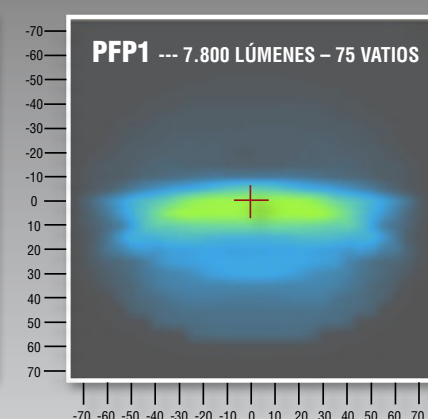
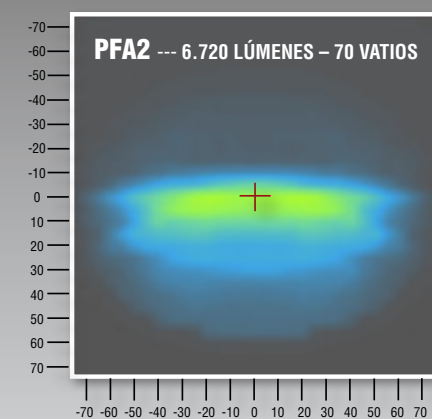
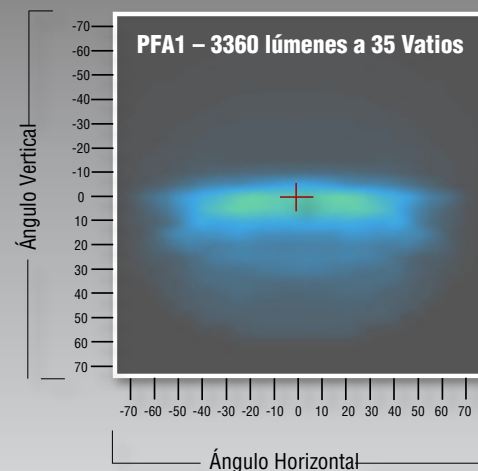
## Diagramas Isocandela de la Serie



La intensidad luminosa en unidades de Candela es la energía emitida en una dirección percibida por el ojo humano, & Luminous Flux en unidades de lúmenes es la energía total emitida en todas las direcciones percibida por el ojo humano.

Estos diagramas isocandela muestran intensidades de luz en ángulos horizontal y vertical, hacia arriba y hacia abajo. Los filamentos de la cruz roja representan el punto de vista vertical y horizontal del observador en cero grados. Los colores indican las intensidades de la salida de luz. Mientras más cálidos los colores, más intensa es la salida de luz.

Las temperaturas de color de Pioneer Plus alcanzan 600 grados Kelvin, que simula la luz del medio día.





51 Winthrop Road  
Chester, Connecticut 06412-0684  
(860) 526-9504 • Fax: (860) 526-4078  
[www.whelen.com](http://www.whelen.com)

**Trabajadores Americanos, Fabricación Americana, Orgullo Americano!**

Distribuido por:

