LUMINARIA SOLAR AGCOL**PRO**

ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

ALUMBRADO PÚBLICO Y DE ÁREA

AGCOL**PRO** SERIES
¿CÓMO FUNCIONA?

SOLUCIÓN SOLAR DE ALUMBRADO PÚBLICO E ILUMINACIÓN DE ÁREA

Luminaria solar con una forma de **instalación extremadamente sencilla** en comparación con el sistema tradicional de baterías de plomo-ácido. La serie **AGCOL-PRO** proporciona una mezcla de diseño único, moderno y colonial junto con **los mejores componentes disponibles en el mercado.** El uso de batería LIFEPO4, controlador MPPT y también fabricado en aluminio lo convierte en **la solución más potente y confiable.**

CUBIERTA DE ALUMINIO
Perfecta **disipación de calor y aire directo** en la batería

ANTI BLACK OUT

Calibración óptima de componentes y **sistema de gestión inteligente**

TIEMPO DE VIDA INIGUALABLE

Selección de la **última y más alta tecnología** de componentes.

TEMPERATURA EXTREMA

Resiste
-20 °C a +65 °C

GARANTÍA EN TODO EL MUNDO

Ofrecemos una garantía de 5 años **en todos los componentes**

CE IEC IP65 RoHS

COMPONENTES Y VENTAJAS

PANEL SOLAR

SENSOR DEMOVIMIENTO DE MICROONDAS

DISPOSITIVO LED

FÁCIL MANTENIMINETO
con acceso directo a la batería y el controlador

SEGURO
Sin riesgo de explosión

BATERÍA LIFEPO4 DE LITIO

La batería LiFePO4, segura y amigable con el ambiente, mejora la carga cíclica y descarga más de 4 000 veces, tiene un lapso de vida de **más de 10 años.**

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA BATERÍA

Sistema electrónico de protección de algoritmos y gestión de la batería para un **mejor uso de la capacidad de la batería.**

MULTI PROTECCIÓN

- SOBRE CARGA
- SOBRE CORRIENTE
- SOBRE TEMPERATURA
- SOBRE TENSIÓN
- SOBRE CARGA
- SOBRE DESCARGA

LIFEPO4	VS	LI ION
Más de **4000** ciclos		Más de **500** ciclos
Sin riesgo de explosión		Muy alto riesgo de explosión en altas temperaturas
-10° a 75°		0° a 45°
Más de 10 años		24 a 32 meses
		50% más barata que LiFePO4

MPPT / CONTROLADOR INTELIGENTE 97% EFICIENCIA DE CARGA

El controlador MPPT (Rastreador del punto de máxima potencia) rastrea automáticamente el punto de máxima potencia de acuerdo con la variación del clima.

Rango de carga: 16-30%

CARACTERÍSTICAS

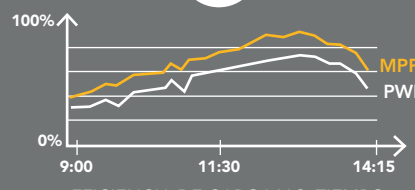
- Carga de rastreador de punto de máxima potencia
- Auto-identificador de día y noche
- Diseño de 4 niveles de atenuación
- Operación de modo inteligente
- **Resistente al agua IP66**

IP66

CONTROL DE MONITOREO REMOTO IR

- Revisa el estado de la batería
- Revisa el historial de carga
- Establece diferentes ranuras de tiempo de ejecución
- Diagnostica problemas

MPPT VS PWM

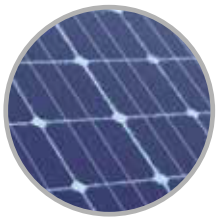


EFICIENCIA DE CARGA V.S. TIEMPO

FÁCIL INSTALACIÓN
INSERTE EN EL POSTE, ORIENTE Y ESCOJA SU INCLINACIÓN.

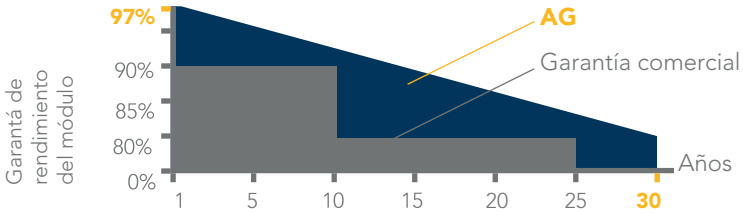
Con un bracket de **soporte bien diseñado**, todos los modelos **AGCOLPRO** son muy fáciles y flexibles de instalar en el poste. Este modelo también le permite **elegir la orientación y la inclinación del panel fotovoltaico.**

PANEL SOLAR
72 A 135 WATTS



Paneles solares con celdas solares monocristalinas de alta calidad grado A. Eficiencia del panel solar hasta 19,4%. 5 celdas de barras colectoras para una mejor capacidad de recolección de corriente. **IP67 completo, incluida la caja de conexiones.**

GARANTÍA DE NUESTRO RENDIMIENTO FOTOVOLTAICO

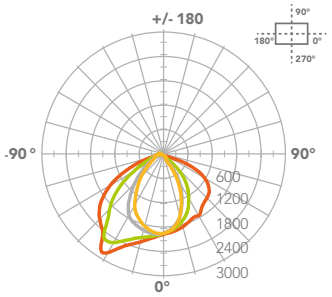


ILUMINACIÓN LED
DE 4500 A 12000 LUMENS

PHILIPS

Combinado con un diseño de disipación de calor, base de lámpara de aluminio puro con lente de sellado para una iluminación y vida útil óptimas. Lente Batwing para una perfecta iluminación y uniformidad.

CURVA DE DISTRIBUCIÓN DE LUZ
UNIT : CD



C0/**180,117.0** C60/**240,72.7**
C30/**210,86.3** C90/**270,65.2**

CARCASA DE LUMINARIA

Aluminio fundido a alta presión con bajo contenido de cobre. Clase de protección IP66. Recubrimiento de polvo de poliéster de alta calidad de AKZO NOBEL

SENSOR DE MOVIMIENTO DE MICROONDAS

Cobertuta 360°, invisible e integrado a la carcasa de la luminaria. Radio de ola de 8 metros.

MODO DE OPERACIÓN

EL FOTOSENSOR ENCENDERÁ Y APAGARÁ AUTOMÁTICAMENTE LA LUZ DEL ANOCHECER AL AMANECER.
Nuestra tecnología le brinda la opción de **elegir entre 4 perfiles diferentes de iluminación** preprogramados que se muestran en la tabla. *Por favor, infórmenos del modo seleccionado al realizar su pedido.*

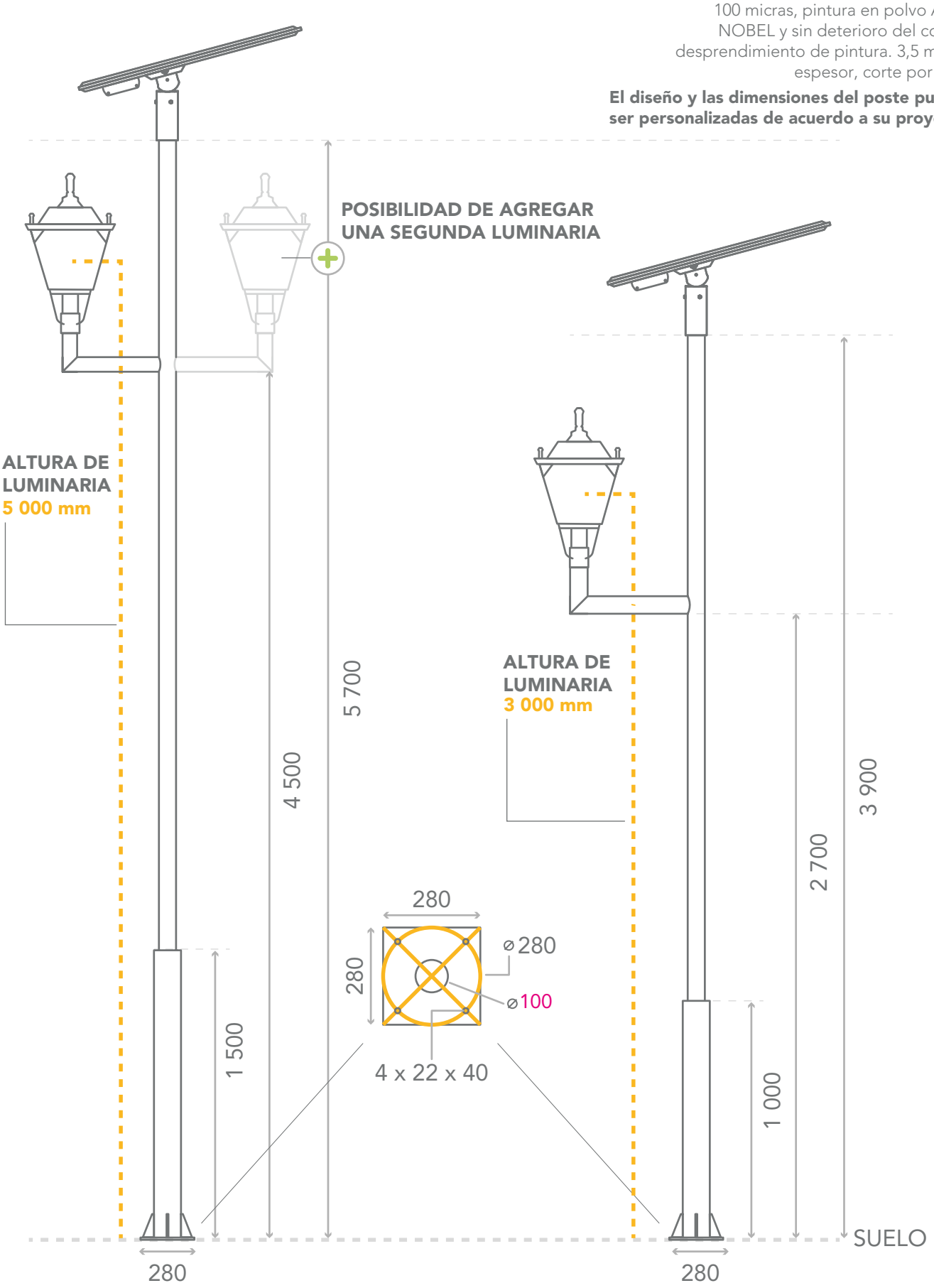
	ANOCHECER	MEDIA NOCHE	AMANECER
Pr 1	5 horas	5 horas	4 horas
Pr 2	4 horas	10 horas	
Pr 3	3 horas	7 horas	4 horas
Pr 4	14 horas		

100% ON **30% DIM** **Sensor*** 30% Regulación + 100% Potencia por 1 minuto cuando se activa.

TAMAÑOS Y DIMENSIONES*
DOS POSTES 4 Y 6 METROS

Acero Q-235 galvanizado en caliente y tropicalizado con un espesor de zinc de 100 micras, pintura en polvo AKZO NOBEL y sin deterioro del color ni desprendimiento de pintura. 3,5 mm de espesor, corte por láser.

El diseño y las dimensiones del poste pueden ser personalizadas de acuerdo a su proyecto.



*Todas las dimensiones son en milímetros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HECHO CON LOS
MEJORES COMPONENTES

Seleccionamos los mejores componentes para **el más alto nivel de rendimiento y durabilidad.**

	AGCOL**PRO 20**	AGCOL**PRO 40**	AGCOL**PRO DUAL20**
POTENCIA LED	20 WATTS	40 WATTS	2*20 WATTS
FLUJO LUMINOSO	**3000 LUMENS**	**6000 LUMENS**	**2*3000 LUMENS**
ILUMINACIÓN			
Eficiencia	150 LUMENS / WATTS		
Chips	PHILIPS LUXEON		
Tiempo de vida del LED	MÁS DE 50000 HORAS LM80		
Ángulo de Iluminación	120°		
Altura de Montaje	3.2 METROS	5 METROS *PERSONALIZABLE*	5 METROS
ALMACENAMIENTO			
Tecnología	FOSFATO DE HIERRO Y LITIO LIFEPO4 18650 INCLUYE SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍA BMS		
Capacidad	24 AH 12.8 VOLTS	49 AH 12.8 VOLTS	49 AH 12.8 VOLTS
Autonomía	MÁS DE 24 HORAS A CARGA COMPLETA, RESPALDO DE 4 DÍAS LLUVIOSOS		
Tiempo de Carga	6-7 HORAS		
Vida útil	MÁS DE 2500 CICLOS - 8 A 10 AÑOS DE VIDA		
Certificación	EN 61427 MSDS		
ENERGÍA			
Panel Solar	72 WATTS /18V	135 WATTS /18V	135WATTS /18V
Vida útil	PANEL MONOCRISTALINO GRADO A 25 AÑOS		
Certificación	IEC 61215 ; IEC 61730 I AND II ; IEC 60904		
ELECTRÓNICO			
Control	MPPT CONTROLADOR INTELIGENTE		
Sensor	SENSOR DE MOVIMIENTO DE MICROONDAS 360°		
Cableado	CONECTOR RESISTENTE AL AGUA, ENCHUFE Y LISTO		
Certificación	EN 55015 ; EN 61000		
DIMENSIONES			
Tamaño de la unidad	-	-	-
Tamaño del cartón	1165*450*260 + 465*465*415	1460*450*260 + 465*465*415	1460*450*260 + 2*465*465*415
Peso neto	17 KG	20 KG	22 KG
Peso bruto	18,5 KG	21,5KG	23,5KG
Cantidad por contenedor 20» / 40»/40HQ	120PZS/252PZS/288PZS	87PZS/164PZS/182PZS	80PZS/157PZS/175PZS

Lighting

www.aglighting.mx