

LAPS

Luminaria de alumbrado público

Nuestra luminaria solar – todo en uno – está integrada con panel solar, batería, controlador y sensor, es fácil de instalar, no necesita cableado y brinda luz a áreas sin acceso a la red eléctrica, brindando una excelente eficiencia de hasta 200 lm/w.

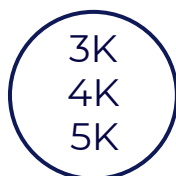
El panel de silicio monocristalino ofrece una tasa de conversión del 20%, un 30% más eficiente comparación a los paneles solares tradicionales.

La detección de movimiento integrada brinda la posibilidad única de establecer horarios de iluminación según sus preferencias específicas en diferentes momentos durante la noche.



DESDE 10W HASTA 60W

Desde 2000 lm hasta 12000 lm



R E T I L A P

Aplicaciones



Vías públicas
y autopistas



Unidades
residenciales



Parqueaderos



Iluminación
perimetral

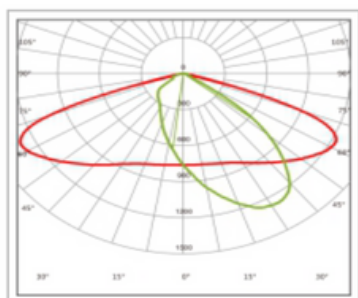
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	LAP-P			LAP-M		
Potencia ($\pm 5\%$)	10W	20W	30W	40W	50W	60W
Batería	LiFePO4					
Capacidad batería	76.8Wh- 6Ah	153.6Wh- 12Ah	230.4Wh- 18Ah	307.2Wh- 24Ah	384Wh- 30Ah	460.8Wh- 36Ah
Módulo fotovoltaico	Monocristalino					
Potencia del módulo fotovoltaico	30W			60W		
Tiempo de carga	>3hrs	>6hrs	>9hrs	>6hrs	>7hrs	>9hrs
Controlador de carga	PWM			MPPT		
Tiempo de operación	Modo normal con 100% brillo > 8 horas, modo inteligente 3-4 días					
Modo de trabajo	Consulte: control inteligente (Pag 4)					
Temperatura de operación	0°C a +50°C					
Vida útil @Ta: 25°C	31.000 hrs L90 64.000 hrs L80 101.000 hrs L70					
Garantía	5 años					
Categoría de corrosión	C3, test 1000 horas en cámara salina					

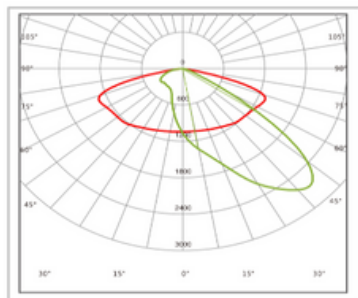
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Flujo lumínico lm	2000lm	4000lm	6000lm	8000lm	10000lm	12000lm
Eficacia (5000k RA70) lm/w	200lm/W					
Temperatura de color	3000K, 4000K, 5000K					
CRI	80					

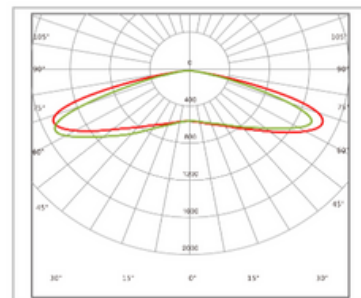
FOTOMETRÍAS



R2



R3



R5

DIMENSIONES Y MONTAJE

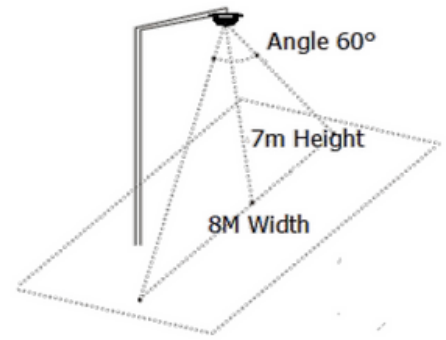
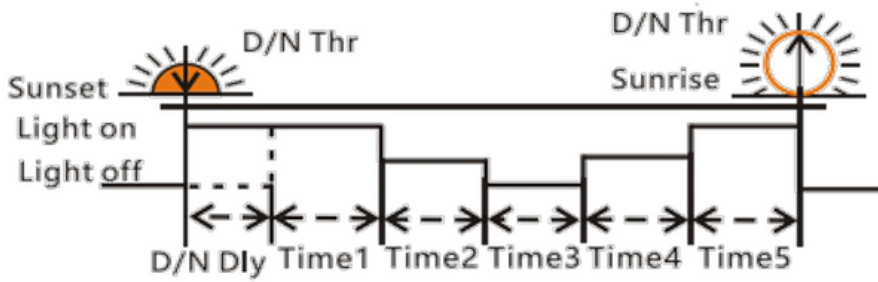
Tamaño	807 X 301 X 148mm			965 X 429 X 187 mm		
Peso (kg)	5	5.7	6.3	13.9	14.4	15
Montaje	Espigo para tubería diámetro 60mm					
Materiales	Aluminio inyectado					
Óptica	Lentes de policarbonato					
Acabado	Pintura electrostática en polvo color gris					
EPA	2.56ft ²			4.95ft ²		

CONFIGURADOR

Serie	Vatios	Temperatura de color	Distribución lumínica
LAPS-P	10	3K 4K 5K	R2 R3 R5
	20		
	30		
LAPS-M	40		
	50		
	60		

CONTROL INTELIGENTE

MODO NOCTURNO DE 5 ETAPAS



- ✦ Tenga en cuenta que la función sensor solo está disponible en el Tiempo 3 y el Tiempo 4.
- ✦ Puede configurar el tiempo de dimerizado de las 5 etapas con el control remoto.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA



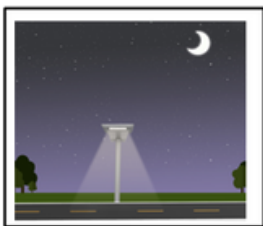
Con suficiente luz natural, la luz se mantiene apagada.



La luz mantiene el 100% de brillo durante 0,5 horas.



La luz mantiene un 50% de brillo cuando detecta presencia en las primeras 4 horas.



La luz se mantiene al 10% cuando no detecta presencia después de 30s de tiempo de espera en las primeras 4 horas.



La luz mantiene un 20% de brillo cuando se detecta la presencia en las segundas 4 horas.



La luz se mantiene al 10% cuando no se detecta presencia después de 30s de tiempo de espera en las segundas 4 horas



La luz mantiene un 10% de brillo durante 3 horas hasta el amanecer.

El controlador reconoce el día y la noche en función del voltaje de circuito abierto del panel solar, este umbral de día/noche se puede modificar de acuerdo con las condiciones de luz locales y el panel solar utilizado, rango de configuración de 3,0 ~ 8,0 V.

FLUJO LUMÍNICO CONSTANTE DURANTE 12 HORAS

Serie	Vatios / Lúmenes	Si la capacidad de la batería comienza al 100%	Si la capacidad de la batería comienza al 50%
LAPS-P	10W / 2000lm 20W / 4000lm 30W / 6000lm	3W - 5W / 600lm - 1000lm 6W - 10W / 1200lm - 2000lm 9W - 15W / 1800lm - 3000lm	2W / 400lm 4W / 800lm 6W / 1200lm
LAPS-M	40W / 8000lm 50W / 10000lm 60W / 12000 lm	12W - 20W / 2400lm - 4000lm 15W - 25W / 3000lm - 5000lm 18W - 30W / 3600lm - 6000lm	8W / 1600lm 10W / 2000lm 12W / 2400lm

La elección de los flujos lumínicos presentados en la tabla varían acorde con el sitio de instalación. Por ende, deben ser validados por el departamento de ingeniería de LUMEN.

La luminaria no debe tener sombras producidas por edificios, estructuras, vegetación o cualquier otro tipo de obstáculos.