

LUMINARIAS DE EXTERIOR CON LEDS DE ALTO RENDIMIENTO

La tecnología led ha evolucionado mucho y cada vez la encontramos más presente en nuestro alrededor. En los últimos años esta tecnología ha avanzado tanto que actualmente superan a los métodos convencionales de iluminación y pasan a competir con infinitas ventajas con respecto a sus veteranas competidoras.

Innovadoras, eficientes y respetuosas con el medio ambiente, con estos adjetivos se podrían resumir este tipo de luminarias.



VENTAJAS

Eficiencia energética.
Proyección de la luz rectangular y uniforme.
Larga vida y bajo mantenimiento.

VENTAJAS MÁS IMPORTANTES.

1. **Revolucionario diseño fotométrico.** Sistema óptico con superficie de iluminación rectangular.
2. **Revolucionaria tecnología.** Lente óptica integrada en la lámpara.
3. **Innovador diseño** que integra radiador en la propia lámpara.
4. **Integración modular.** Cada lámpara es individual permitiendo seguir iluminando la zona en caso de fallo (avería parcial). Mantenimiento sencillo ahorro en costos de mantenimiento.
5. **Ligera y estilizada,** reduce el peso y la resistencia al viento frente a otros sistemas.
6. **Control inteligente de corriente.** Cada led implementa un control de corriente constante de precisión que asegura siempre su funcionamiento dentro de un rango seguro.
7. **Sin contaminación lumínica** – La distribución de la luz asegura que se ilumina la zona deseada evitando así deslumbramientos y sombras en zonas no deseadas.
8. **Sin altas temperaturas,** elimina las altas temperatura de funcionamiento que alcanzan los sistema convencionales.
9. **Encendido sin retardos,** encendido inmediato, suprime el largo proceso de encendido de las lámparas convencionales
10. **No estroboscopia.** Elimina la fatiga visual que causa el efecto estroboscopia en otras luminarias.
11. **Seguridad.** No emite ultravioleta UV ni infrarrojo IR. No hay filamentos ni protector de vidrio. Se evita así posibles daños a la piel humana.
12. **Ahorro energético enorme,** ahorra entre un 50 y un 80% de energía con respecto a las lámparas de sodio o mercurio.
13. **Larga vida,** trabajando 10h al día tiene una duración de más de 13 años, esto supone entre 5 y 10 veces más que las lámparas tradicionales de sodio o mercurio.
14. **Protección verde al medioambiente,** libre de plomo y mercurio.
15. **Voltaje universal.** 85 – 264VAC alto rango de funcionamiento.
16. **No contamina la red eléctrica,** Emisión electromagnética prácticamente nula factor de potencia >0,9. THD<20%.
17. **Tensión y temperatura de seguridad.** funcionamiento. 24V y 60°C.
18. **Alta eficiencia lumínica.** Una lámpara de 400W de sodio puede ser reemplazada por una de 100W de led con la misma cantidad de luz.
19. **Funcionamiento fiable,** sin arrancadores, condensadores ni balastos. Su simpleza reduce al máximo la posibilidad de avería.

PixelCOM®

MODELOS.



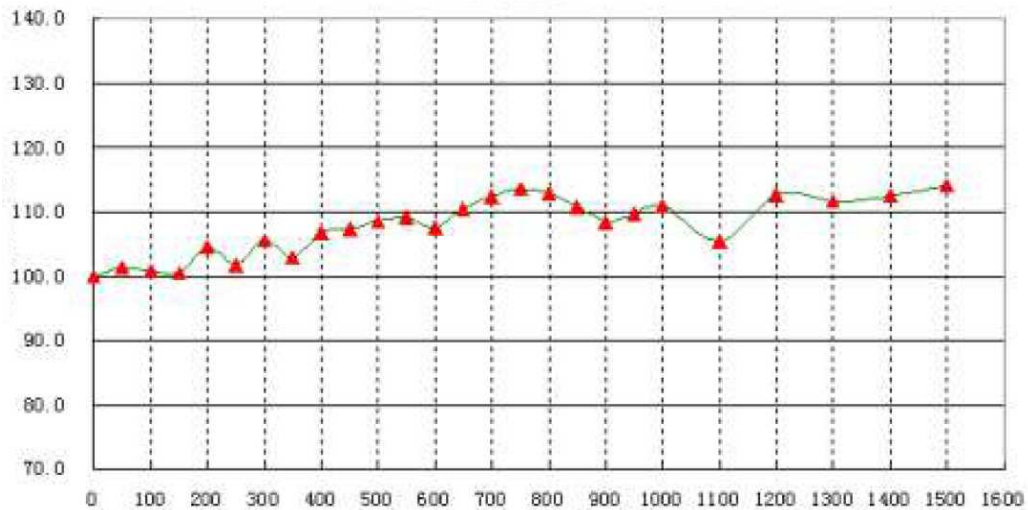
	L2	L4	L6
Tensión de entrada	AC 85 – 264V		
Rango de frecuencia	47 – 63 Hz		
Factor de potencia	> 0.9		
Total distorsión armónica (THD)	< 20%		
Eficiencia eléctrica	83 %		
Tensión de trabajo	24VDC		
Consumo de leds	62W	125W	186W
Consumo del sistema	75W	150W	225W
Eficiencia lumínica	≥80 lm/w		
Eficiencia de la lámpara	> 90%		
Iluminación	≥26 lux (alto 6m) ≥15 lux (alto 8m) ≥9 lux (alto 10m) ≥6 lux (alto 12m)	≥53 lux (alto 6m) ≥30 lux (alto 8m) ≥18lux (alto 10m) ≥13lux (alto 12m)	≥80 lux (alto 6m) ≥45 lux (alto 8m) ≥28 lux(alto 10m) ≥20 lux(alto 12m)
Área efectiva iluminada	20 x 8m (altura 6 m) 26 x 10 m (altura 8 m) 33 x 13 (altura 10 m) 40 x 16 m (altura 12 m)		
Tª color	Blanco puro: 5,000 – 7,000K Blanco cálido: 3,000 – 4,000K		
Tª de trabajo	- 30 – 40°		
Humedad relativa de trabajo	10% - 90% RH		
Horas de vida	> 50.000 Hrs		
Dimensiones	540 Largo x 315 ancho x 90 de alto	715 Largo x 315 ancho x 90 de alto	890 Largo x 315 ancho x 90 de alto
Peso	7kg	10kg	13kg
IP	IP 65		

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



LUMINOSIDAD CON EL PASO DEL TIEMPO

%

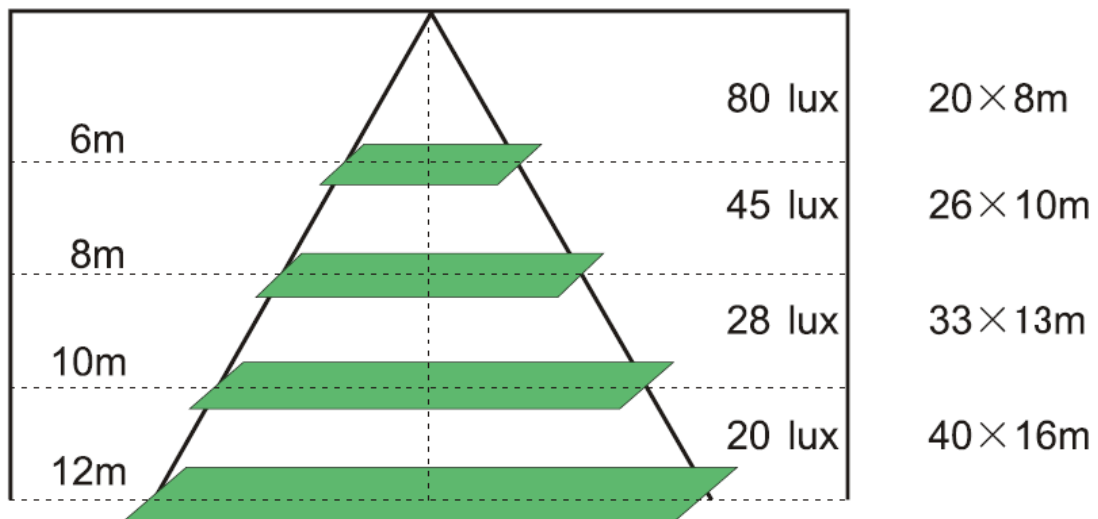


Tiempo en horas

ILUMINACIÓN ECOLÓGICA



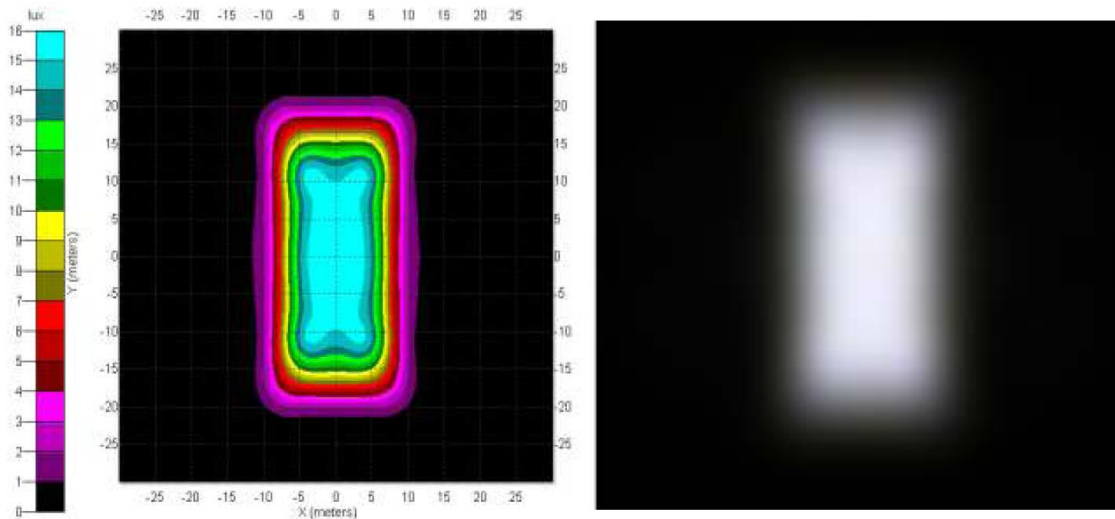
DISTRIBUCION DE LA LUZ SEGÚN LA ALTURA.



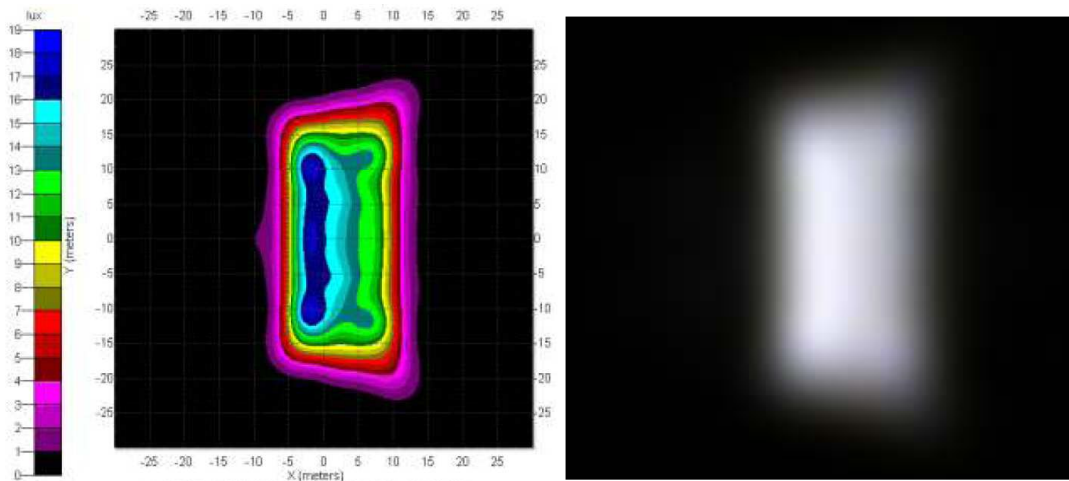
Luminaria L6

PROYECCIÓN DE LA LUZ

Proyección de la luz sobre el suelo a 12 m de altura L6.



Proyección de la luz a 12 m de altura L6, montaje inclinado.



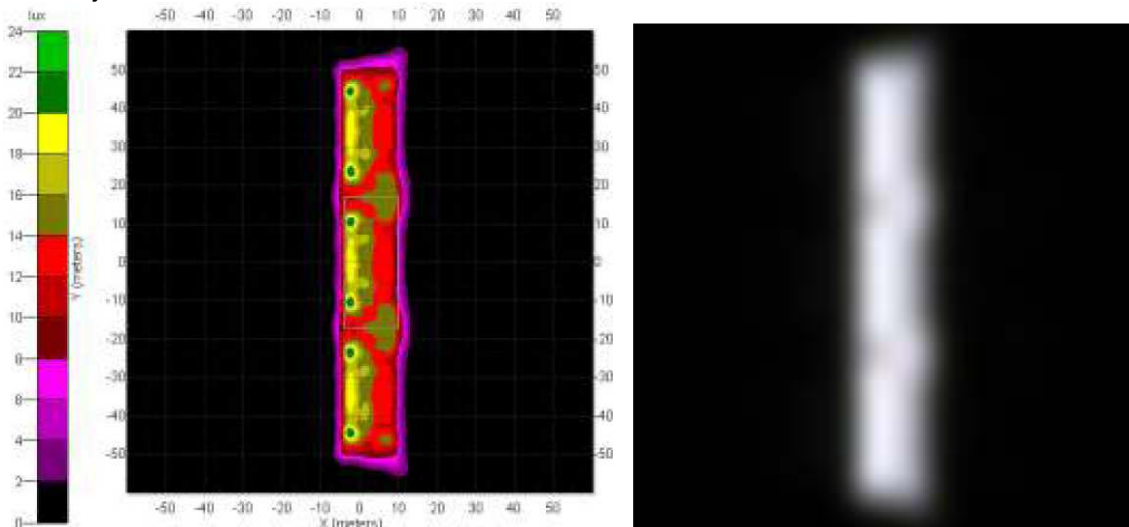
PROYECCIÓN DE LA LUZ CON VARIAS LUMINARIAS

Proyección de la luz a 12 m de altura línea 3 x L6,

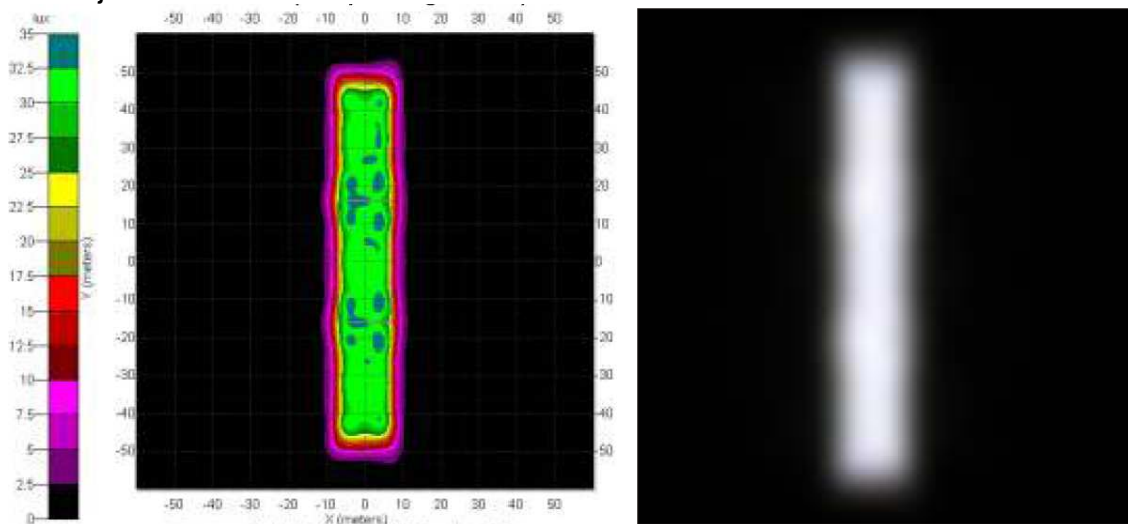
Datos:

- Lámpara modelo L6
- Consumo total 3 x 225W.
- Altra de lampara 12m.
- Distancia iluminada 32m.
- Ancho de calzada 14m (4 carriles).

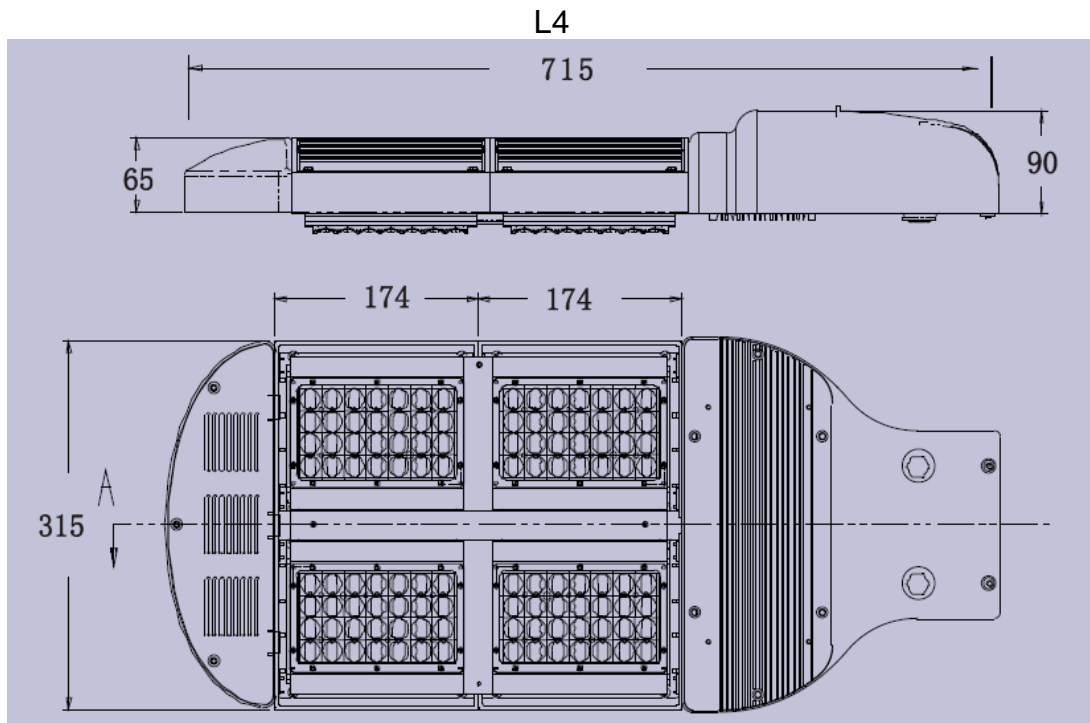
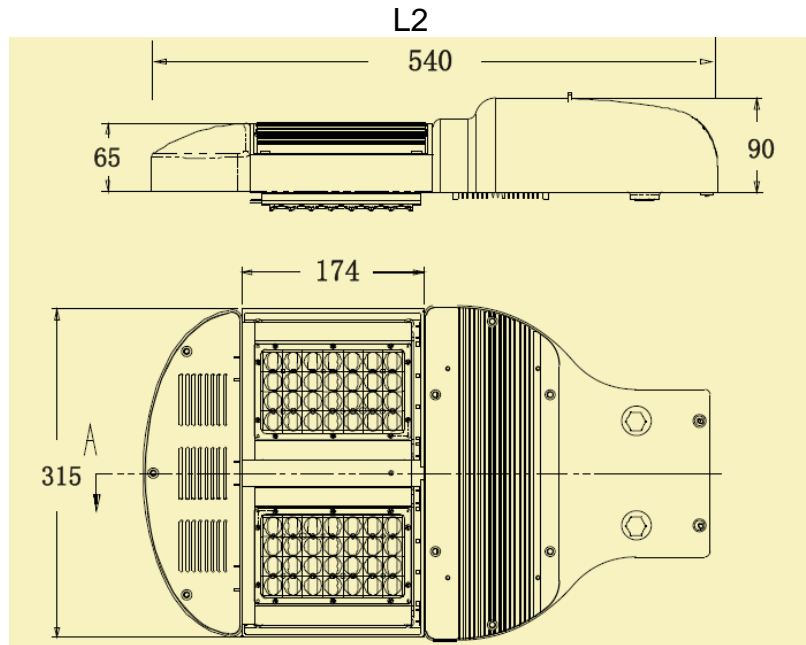
Montaje inclinado.



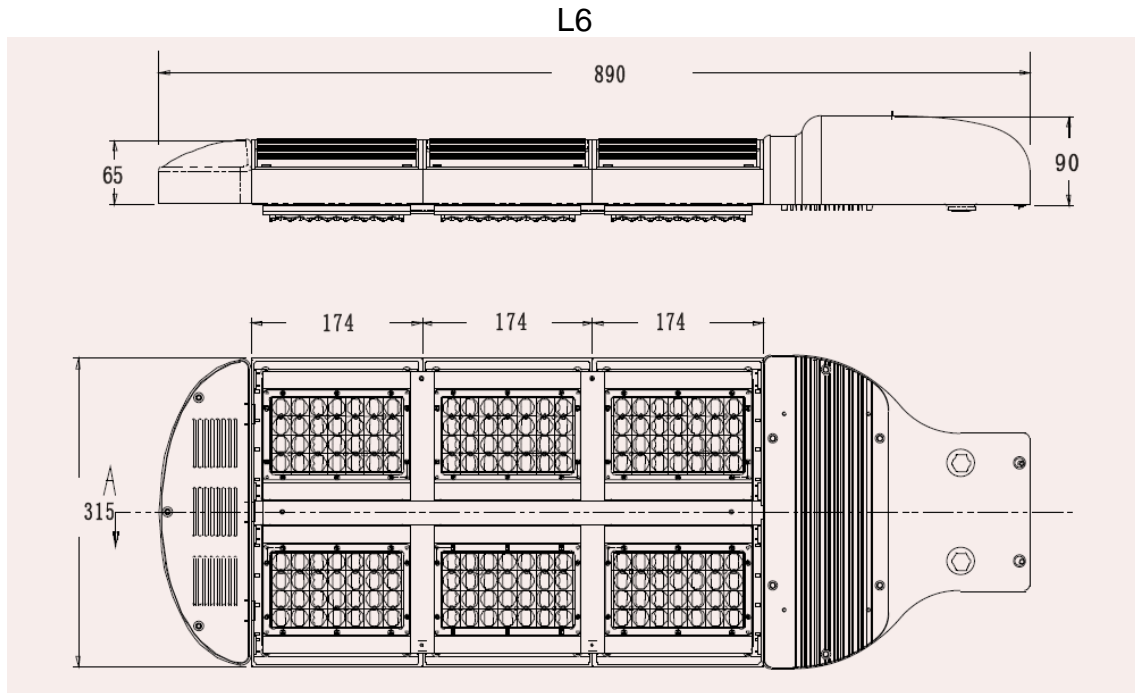
Montaje recto.



DIMENSIONES



PixelCOM[®]



Modo de instalación	Ángulo de instalación	Ancho de calzada	Altura (m)	Distancia entre luminarias	Iluminación						Uniformidad de la luminancia	Uniformidad vertical	Notas
					L2 75W		L2 150W		L6 225W				
					Máxima	Media	Máxima	Media	Máxima	Media			
Instalación unilateral	10°-15°	2 carriles 7 m	6	15-18m	26	17	53	35	80	53	0,66	0,75	Uniformidad buena aunque mejor ene. Carril donde recae la luminaria.
		4 carriles 14 m	12	32-36m	6	4	13	9	20	13			
Instalación central simétrica o bilateral	10°-15°	4 carriles 14 m	6	15-18m	26	17	53	35	80	53			
			8	20-24m	15	10	30	20	45	30			
		6 carriles 21 m	10	25-30m	9	6	18	12	28	18			
		8 carriles 28 m	12	32-36m	6	4	13	9	20	13			
Instalación horizontal	0°	2 carriles 7 m	8	20-24m	15	11	30	23	45	34	0,75	0,75	Uniformidad similar en todos los carriles.
		4 carriles 14 m	14	36-42m	5	4	10	8	15	11			
Instalación bilateral	10°-15°	4 carriles 14 m	12	32-36m	12	10	26	21	40	30	0,75	0,85	

