

## DATOS TÉCNICOS

# SYL-Street LED

### CONTROL ÓPTICO

Un importante requisito técnico de iluminación en la actualidad, a la hora de iluminar vías de tráfico es la prevención de la contaminación lumínica evitando la emisión de luz hacia el hemisferio superior.

El conjunto óptico de la luminaria SYL-Street LED, está desarrollado para garantizar un óptimo desempeño en el control, calidad y cantidad de luz emitida. SYL-Street LED proporciona soluciones de iluminación sostenibles que reducen drásticamente el consumo de energía y mejoran los niveles de iluminación.

### CONTROL TÉRMICO

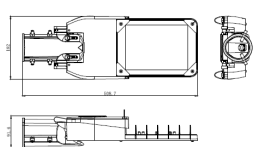
Para producir un efectivo flujo luminoso desde un gran número de LED en un espacio reducido, es preciso un excelente control térmico.

SYL-Street LED presenta un enfoque integral de luminarias LED. Puesto que el control térmico es uno de los aspectos fundamentales, muchos de sus componentes contribuyen a la creación de luminarias más eficientes y con mejor capacidad de enfriamiento.

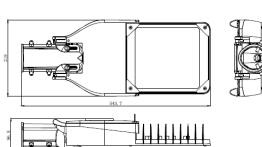
La carcasa de la luminaria es de aluminio inyectado a alta precisión y posee la capacidad de absorber, propagar y disipar hacia el exterior el calor generado por el módulo led, el diseño de las curvas, la altura y efectiva distancia entre los disipadores térmicos situados en la parte superior de la carcasa brinda a cada LED el área óptima de disipación, que es un factor importante para mantener y garantizar el flujo y la vida útil del sistema.

### Dimensiones y Masa.

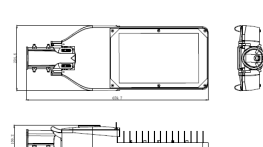
	60W	80W-120W	150W-200W
LARGO (mm)	509	545	660
ANCHO (mm)	182	219	235
ALTO (mm)	92.0	97	101
MASA (Kg)	3.5	4.4	6.2



35~60W



80~120W



150~200W



Características	Hasta 60W	Hasta 80W	Hasta 100W	Hasta 120W	Hasta 150W	Hasta 180W	Hasta 200W
Tipo	Alumbrado público						
<b>Características ambientales</b>							
Altura sobre el nivel del mar	hasta 3500m						
Humedad relativa	≥ 70%						
Temperatura ambiente promedio	-30°C a 45°C						
Condiciones de instalación	A la intemperie, expuesto a lluvia, contaminación atmosférica, polvo e insectos, velocidad del viento <30km/h						
Flujo hemisférico superior (FHS)	< 0.02%						
<b>Características eléctricas del sistema</b>							
Resistencia a la vibración	De acuerdo a IEC 60068-2-6						
Tensión nominal recomendada	240 V / 110 V						
Rango de tensión de entrada máximo	100-277V - (opcional 277-480V)						
Frecuencia	50/60 Hz						
<b>Especificaciones generales</b>							
Potencia nominal de la luminaria	60W ±10%	80W ±10%	100W ±10%	120W ±10%	150W ±10%	180W ±10%	200W ±10%
Flujo útil total por luminaria (potencia nominal)	≥ 9000 lm	≥ 12000 lm	≥ 15400 lm	≥ 18200 lm	≥ 23100 lm	≥ 27400 lm	≥ 30500 lm
Eficacia luminosa	≥ 150lm / W						
Rango de potencia programable	36W a 60W	61W a 80W	70W a 100W	90W a 120W	110W a 150W	130W a 180W	150W a 200W
Reparto de flujo luminoso	Asimétrico en los planos C-90/270 grados con mayores intensidades hacia C-90 grados y simétrico hacia los planos C-0/180 grados.						
Tipo de fotometría estándar	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M
Factor de potencia	≥ 0,95						
Clase eléctrica	II (IEC 60598-1 e IEC 60598-2-3)						
Accesorios metálicos y tornillos	De acuerdo a IEC 60598-1						
Distorsión total de armónicos (THD)	< 10%						
Tensión de alimentación	110-240V / (opcional 277-480V)						
Vida útil L70	≥ 100.000 horas						
Cantidad de LEDs	36	48	60	72	84	96	120
Conjunto óptico	IP66						
Conjunto eléctrico	IP66						
Resistencia al impacto (Toda la luminaria)	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Ventilación	Auto ventilada						
<b>LED</b>							
Marca/tipo	TYF						
Modelo	5050						
Flujo luminoso	600-650 lm						
Índice de reproducción de color (CRI)	> 70 %						
Corriente de trabajo	≤ 150mA						
Eficacia luminosa	210-220 lm/W						
Tipo de tecnología	SMD						
Potencia nominal	< 4W						
Temperatura de color correlacionada (CCT)	4000K						
Vida útil CHIP LED (L70)	> 100.000 horas						
<b>Lentes</b>							
Marca	UVL						
Material de los lentes	PMMA						
Lente estándar / disponible otras opciones	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M	T2S / T2M / T3M
<b>Driver</b>							
Marca/modelo	INVENTRONICS / EUM-xxxSxxxDE - Class II						
Normas de ensayo	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, IEC 62384						
Rango de tensión de salida	18 ~ 54 Vdc	18 ~ 54 Vdc	18 ~ 54 Vdc	18 ~ 54 Vdc	18 ~ 54 Vdc	18 ~ 57 Vdc	18 ~ 57 Vdc
Rango de tensión de entrada	90~305 Vac / (Opcional 277-480V)						
Frecuencia	50/60 Hz						
Distorsión de armónicos (THD)	< 10%						
Temperatura máxima de operación (tc)	90°C						
Protecciones contra incrementos de temperatura	OTP - Disminuye la corriente de salida y vuelve a la normalidad después de eliminar la sobrettemperatura.						
Sistema de control de luz para dimerización	1-10v / Programable / Dimerizable / Telegestionable						
Compatibilidad para sistema de telegestión	Interfáz 1-10v / PWM						
Consumo propio de driver (aprox)	< 6.5W	< 8.5W	< 8.5W	< 10.5W	< 13W	< 14W	< 15W
Vida útil mínima driver LED	100.000 horas (Tc ≤70 °C)						
<b>SPD</b>							
Marca	Qiyu						
Modelo	QR-SPD08x-10/II - Class II						
Protección de descarga	10 kA / 10 kV						
Norma de fabricación	IEC/EN 61643-11						