

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

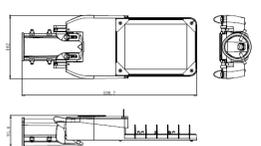
Para producir un efectivo flujo luminoso desde un gran número de LED en un espacio reducido, es preciso un excelente control térmico.

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.

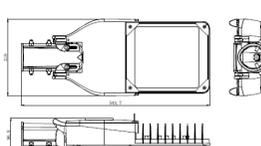
La carcasa de la luminaria es de aluminio inyectado a alta precisión y posee la capacidad de absorber, propagar y disipar hacia el exterior el calor generado por el módulo led, el diseño de las curvas, la altura y efectiva distancia entre los disipadores térmicos situados en la parte superior de la carcasa 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.

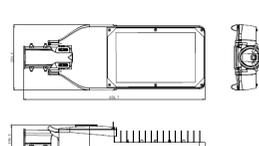
| | 60W | 80W-120W | 150W-200W |
|------------|------|----------|-----------|
| LARGO (mm) | 509 | 545 | 660 |
| ANCHO (mm) | 182 | 219 | 235 |
| ALTO (mm) | 92.0 | 97 | 101 |
| MASA (Kg) | 3.5 | 4.4 | 6.2 |



35~60W



80~120W



150~200W



| Características | Hasta 60W | Hasta 80W | Hasta 100W | Hasta 120W | Hasta 150W | Hasta 180W | Hasta 200W |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tipo | Alumbrado público | | | | | | |
| Características ambientales | | | | | | | |
| 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% | | | | | | |
| Características eléctricas del sistema | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Especificaciones generales | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| LED | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Lentes | | | | | | | |
| 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 |
| Driver | | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| SPD | | | | | | | |
| Marca | Qiyu | | | | | | |
| Modelo | QR-SPD08x-10/II - Class II | | | | | | |
| Protección de descarga | 10 kA / 10 kV | | | | | | |
| Norma de fabricación | IEC/EN 61643-11 | | | | | | |