

Ref: 36.057

Características:

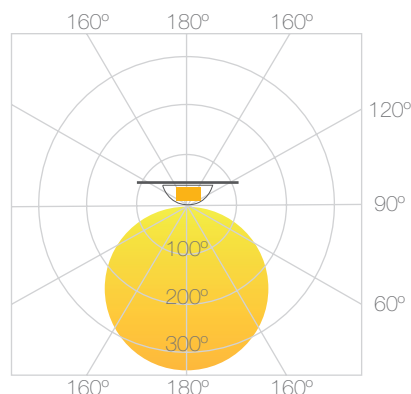
- Módulo led incorporado para luminarias
- Corriente de alimentación: 350mA / 500mA / 500mA / 700mA
- Tolerancia de color estrecha: 3 pasos MacAdam
- Aplicación con SELV y sin SELV
- Grado de protección IP00
- Terminales a presión integrados
- Combinable con ópticas VS
- PCB en color negro



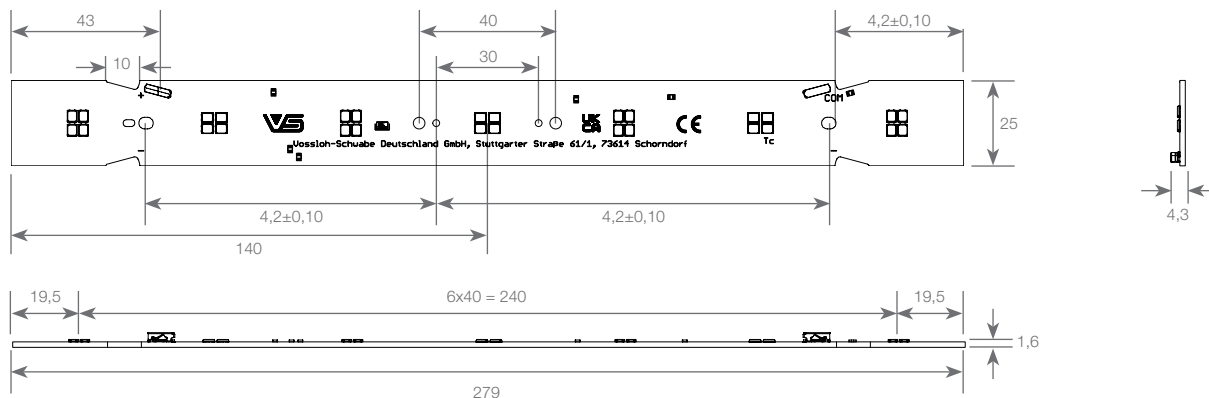
Características eléctricas	Consumo de energía	6,7W (350mA) - 9,9W (500mA) - 14,3W (700mA)
	Voltaje DC	19,1V (350mA) - 19,7V (500mA) - 20,5V (700mA)
	Corriente principal mA	350mA - 500mA - 700mA
	Núm. de SMDs	28pcs
Valores máximos	Corriente operativa (mA)	700mA (máx).
	Rango de temperatura operativa en el punto t_c (mín./máx.)	-20°C / +80°C
	Rango de temperatura de almacenamiento (mín./máx.)	-20°C / +70°C
	Pico máximo de corriente repetitiva para frecuencias $\geq$ 100Hz (mA)	1200
Vida operativa	350mA	40°C (>72,000) / 50°C (>72,000) / 60°C (>56,000)
	500mA	40°C (>72,000) / 50°C (>72,000) / 60°C (>53,000)
	700mA	40°C (>72,000) / 50°C (>72,000) / 60°C (>51,000)
Características ópticas	Color	blanco cálido (WW)
	Temperatura de color	3000K
	Flujo Luminoso (lm)	1050lm (350mA) / 1480lm (500mA) / 2040lm (700mA)
	Eficiencia luminosa (lm/W)	157lm/W (350mA) / 150lm (500mA) / 142lm/W (700mA)
	IRC	Ra > 90
Otros	Ángulo de luz	120°
	Dimensión	280x25x4,3mm
	Cortable	no
	Fuente de alimentación	no incluida
	Cable de conexión	necesario (pero no incluido)
	Embalaje	1 unidad
	Garantía	5 años



Ángulo de luz:

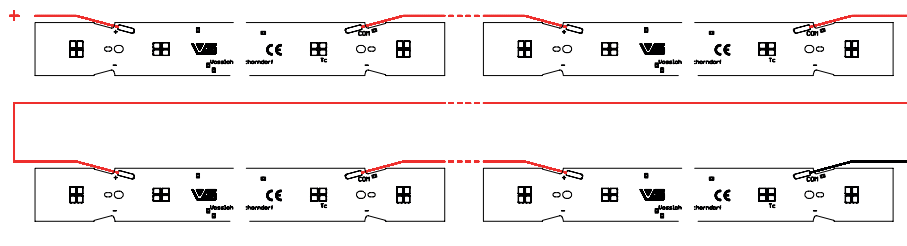


Dimensiones:



Ejemplo de conexión:

- El número de módulos que pueden ser conectados en serie depende del voltaje de salida disponible del driver led.
- Las distancias de fuga están diseñadas para voltajes operativos de hasta 500V DC (aislamiento básico) y 250V DC (aislamiento reforzado).
- En caso de ensamblaje de los módulos led en los perfiles (p.ej. aluminio), en los que hay contacto con el borde superior del PCB, las distancias de fuga se reducen a 150V DC (aislamiento básico).
- Solamente los agujeros marcados son agujeros de fijación para tornillos M3. ¡Por favor, no usar otros agujeros para la fijación!



Ensamblaje e información de seguridad:

La instalación debe ser llevada a cabo respetando las regulaciones relevantes y las medidas estándar. Los módulos led son diseñados para ser operativos dentro de una carcasa o una luminaria. La instalación debe ejecutarse en un estado libre de voltaje (es decir, desconectado de la red). Las indicaciones siguientes deben ser respetadas; el no cumplimiento de éstas puede conllevar una destrucción del ensamblaje led, fuego y/u otros peligros.

- Considerar las regulaciones de seguridad EN 60598 en el diseño de la luminaria, especialmente cuando el driver led operativo no tiene aislamiento galvánico.
 - En modo de funcionamiento, asegurar el suficiente aislamiento
 - Las partes activas no deben ser tocadas en modo de funcionamiento, pues esto pondría la vida en peligro.
- Las medidas de protección DES (descarga electrostática) deben ser respetadas cuando se manejan e instalan los módulos led. Ver las notas de aplicación VS sobre protección DES.
- Los módulos led ensamblados no deben ser sometidos a ningún estrés indebido, por ejemplo:
 - No tratar como bulto de carga.
 - Evitar fuerzas de corte y de compresión durante la manipulación y la instalación.
 - No dañar las rutas del circuito.
 - Evitar cualquier presión sobre la superficie de emisión de luz.
- Por favor, asegurar la polaridad correcta de los leds antes de la puesta en marcha. Una polaridad inversa puede destruir los módulos.
- Las regulaciones de seguridad asociadas al EN 60598 (u otros estándares) deben ser observadas si el voltaje máximo de salida sobrepasa el valor permitido.
- Tolerancias de medida:
 - flujo Luminoso: $\pm 7\%$
 - voltaje: $\pm 3\%$
 - IRC: ± 1
- Los puntos siguientes deben ser respetados cuando se conectan en paralelo módulos led.
 - Todas las hileras led cableadas en paralelo deben contener el mismo número de leds (carga simétrica)
 - Debido a diferentes sesgos hacia adelante, puede haber una diferencia de hasta un 10% entre las luminosidades de los módulos conectados en paralelo.
- Para asegurarnos una operatividad libre de problemas, la temperatura máxima especificada en el punto t_0 (ver "Vida Operativa") debe ser respetada (y medida según el EN 60598-1). Para satisfacer este punto, podría ser necesaria la aplicación de medidas in situ para asegurar que todo el calor se disipa desde el PCB hacia el medio ambiente.

tiras rígidas vossloh de 28mm y ópticas

- En el caso de aplicaciones al aire libre o aplicaciones en lugares húmedos, se debe tener cuidado de proteger los módulos de montaje de LED contra la humedad, salpicaduras y chorros de agua. Cualquier daño por corrosión resultante de la humedad o el contacto con la condensación no se reconocerá como un defecto o falla de fabricación. Los módulos de montaje de led no están especialmente protegidos contra cuerpos extraños o polvo. Dependiendo del tipo de aplicación, se debe garantizar una protección adicional para evitar la entrada de polvo y cuerpos extraños.
- Debido al proceso de fabricación, los PCB de los módulos de montaje led pueden tener bordes y esquinas afilados. Por lo tanto, se debe tener cuidado durante la manipulación e instalación para evitar lesiones.
- La seguridad fotobiológica de los módulos led debe clasificarse en grupos de riesgo según EN 62471: 2008. Calificación según IEC / TR 62778: grupo de riesgo 1.

CCT (K)	Máx. corriente de funcionamiento para grupo 1 de riesgo (mA)	Umbral E para corrientes de operación más altas para grupo 1 de riesgo (lx)
≤ 4000	700	1221
5000	700	1009
6500	700	793

Nº certificado:

- 40054741

Estándares aplicados:

- EN 62031
- EN 62471
- DIN EN IEC 62031 (VDE 0715-5):2020-08;
- EN IEC 62031:2020
- EN 62471:2028
- IEC/TR 62778:2014
- EN IEC 62000:2018