

Ref: 36.052

Características:

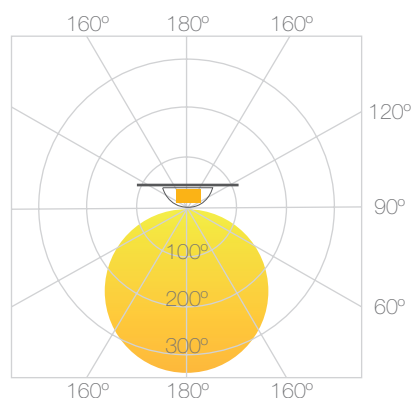
- Oficinas, mobiliarios, minoristas, pasillos e iluminación
- Corriente de alimentación: 250mA / 350mA / 500mA / 600mA / 700mA
- Módulos led integrados en las luminarias
- Grado de protección IP20
- Terminales de presión instaladas, opcionalmente, en la parte superior o inferior
- Para una correcta disipación de este modelo, se requerirán un perfil led y una cinta disipadora de calor.



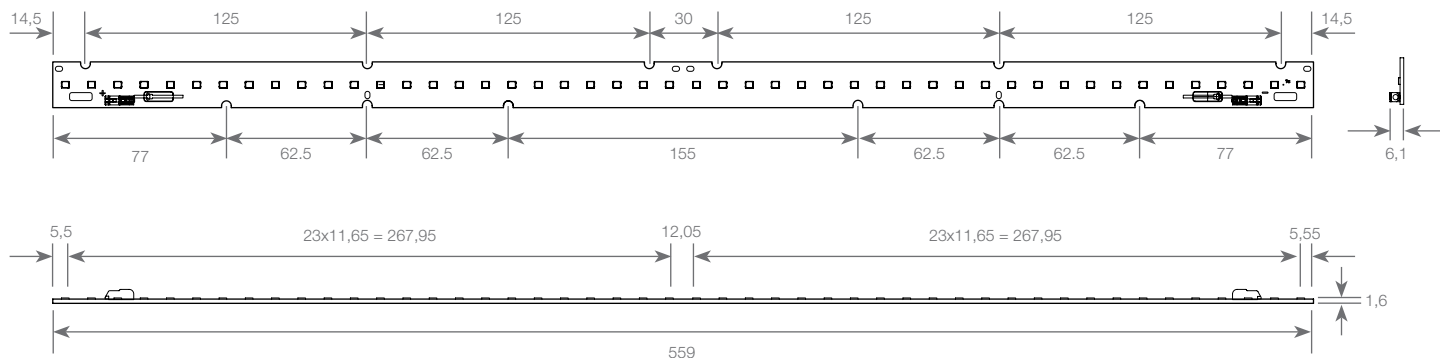
Características eléctricas	Consumo de energía	15,7W (350mA) - 23,3W (500mA) - 33,8W (700mA)
	Voltaje DC	44,7V (350mA) - 46,6V (500mA) - 48,3V (700mA)
	Corriente principal mA	350mA - 500mA - 700mA
	Núm. de SMDs	48pcs
	Cociente de temperatura mV/K	-17,81mV/K
	Regulable	si
Valores máximos	Corriente operativa (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 / +85°C
	Pico máximo de corriente repetitiva para frecuencias $\geq$ 100Hz (mA)	900
Vida operativa	350mA	40°C (>72,000) / 50°C (>72,000) / 80°C (>54,000)
	500mA	40°C (>72,000) / 50°C (>72,000) / 80°C (>51,000)
	700mA	40°C (>36,000) / 50°C (>36,000) / 80°C (>36,000)
Características ópticas	Color	blanco frío (CW)
	Temperatura de color correlativa	5000K
	Flujo Luminoso (lm)	2950lm (350mA) / 4145lm (500mA) / 5625lm (700mA)
	Flujo Luminoso (lm/W)	188lm/W (350mA) / 178lm (500mA) / 167lm/W (700mA)
	IRC	Ra > 80
	Ángulo de luz	120°
Otros	Dimensión	560x20x6,1mm
	Cortable	no
	Fuente de alimentación	no incluida
	Cable de conexión	necesario (pero no incluido)
	Embalaje	1 unidad
	Garantía	5 años



Ángulo de luz:

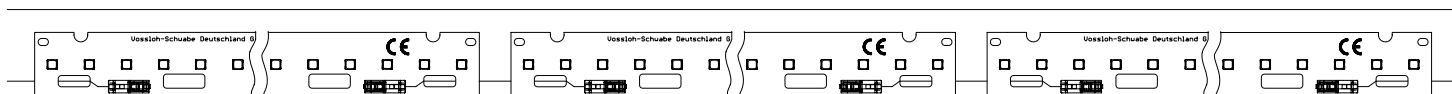


Dimensiones:



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 350V DC (aislamiento básico) y 185V 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 175V DC (aislamiento básico) y 50V DC (aislamiento reforzado)
- Máximo diámetro de la cabeza del tornillo (M4): Ø8mm
- Solamente los agujeros marcados son agujeros de fijación para tornillos M4. ¡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 led rígidas vossloh premium

- 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	951	1221
5000	783	1009
6500	615	793

Nº certificado:

- 40052799

Estándares aplicados:

- EN 62031
- EN 62471
- DIN EN IEC 62031 (VDE 0715-5):2020-08;
- EN IEC 62031:2020