

## tiras rígidas vossloh de 280mm y ópticas

Ref: 36.055

### 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 blanco

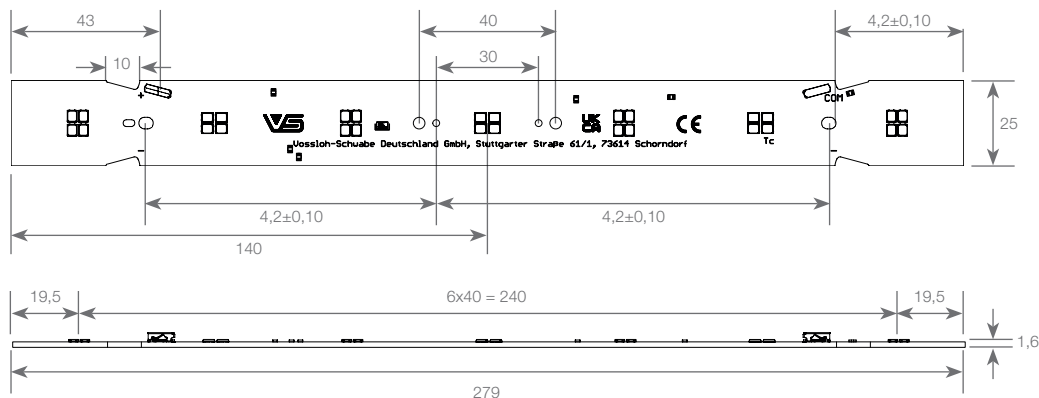


Características eléctricas	Consumo de energía	6,7W (350mA) - 9,9W (500mA) - 14,3W (700mA)
	Voltaje DC	19,1V (350mA) - 19,7V (500mA) - 20,5V (700mA)
	Corriente principal mA	350mA - 500mA - 700mA
	Núm. de SMDs	28pcs
Valores máximos	Corriente operativa (mA)	700mA (máx.)
	Rango de temperatura operativa en 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



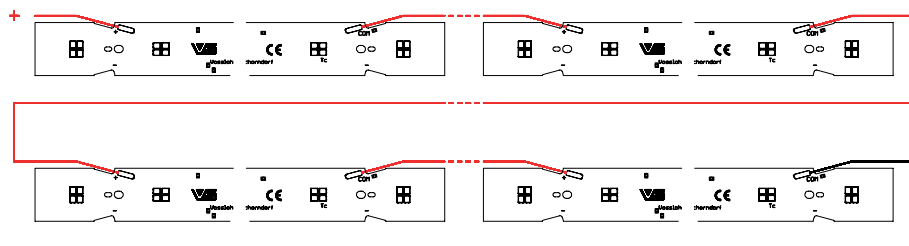
Ángulo de luz:

## 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:  $\pm 1$
- 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 t0 (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 280mm 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