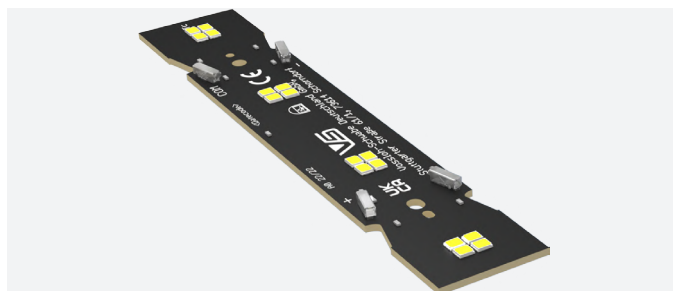


Tira rígida vossloh de 25mm ancho

Características:

- Iluminación de oficinas, comercios, pasillos y estanterías.
- Corriente de alimentación: 150mA / 200mA / 350mA / 500mA / 700mA.
- Módulos led integrados en las luminarias.
- Grado de protección IP20.
- Terminales de conexión integrados.
- Para una correcta disipación de este modelo, se requerirán un perfil led y una cinta disipadora de calor.



Referencias	Temp. color	Corriente mA	Lúmenes/W a 350mA	Eficiencia energética
36.072	3000K	150mA / 200mA / 350mA / 500mA / 700mA	157 lm/W	D

Características técnicas

Datos técnicos

Potencia	1,6W (150mA) 2,1W (200mA) 3,8W (350mA) 5,6W (500mA) 8,2W (700mA)
Tensión directa	10,6V (150mA) 10,7V (200mA) 10,9V (350mA) 11,3V (500mA) 11,7V (500mA)
Corriente operativa (mA)	700mA (máx)
Pico máximo de corriente repetitiva para frecuencias $\geq 100\text{Hz}$ (mA)	1200
Grupo de riesgo (IEC 62471)	RG1
Grado de protección	IP20

Información de led

Tipo de led	SMD
Número de leds por módulo	4 grupos de 4

Temperaturas y condiciones de funcionamiento

Temperatura nominal	50°C
Temperatura de trabajo	-20°C / +80°C
Temperatura almacenamiento	-20°C / +70°C

Datos fotométricos

IRC	>90
Ángulo de apertura	120°
Flujo Luminoso (lm)	260lm (150mA) 345lm (200mA) 600lm (350mA) 845lm (500mA) 1165lm (700mA)
Eficiencia luminosa (lm/W)	165lm/W (150mA) 162lm/W (200mA) 157lm/W (350mA) 150lm/W (500mA) 142lm/W (700mA)
Color PCB	Negro
Consistencia del color	MacAdam 3

Prestaciones

Regulable	Si *1
Apto para	Interior

*1 Regulable con los controladores adecuados.

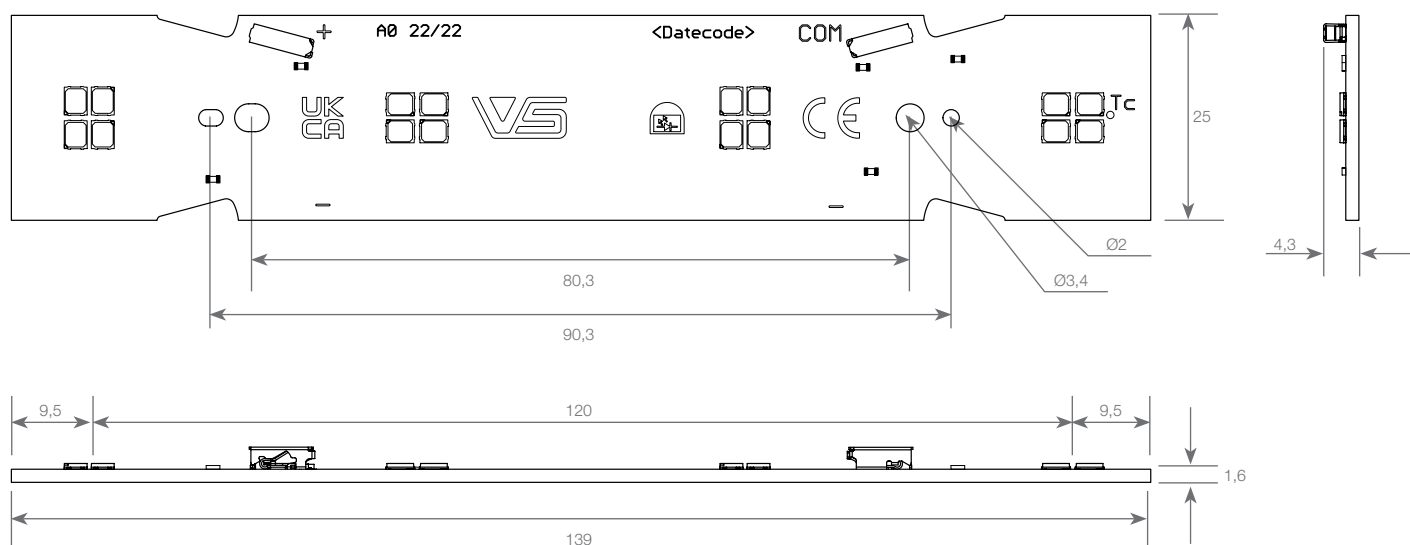
Vida media

Vida útil estimada (350mA)	40°C (>72,000h) / 50°C (>72,000h) / 80°C (>57,000h) *2
----------------------------	--

*2 En función de la disipación del perfil, de las horas diarias trabajadas y de la temperatura externa ambiental de trabajo.



Tira rígida vossloh de 25mm ancho



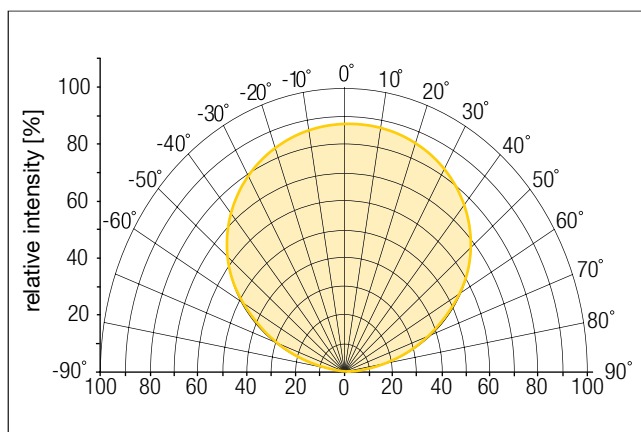
Dimensiones

Largo	139mm	Alto total	4,3mm
Ancho PCB	25mm		

Conexionado

Máxima conexión	12 módulos
-----------------	------------

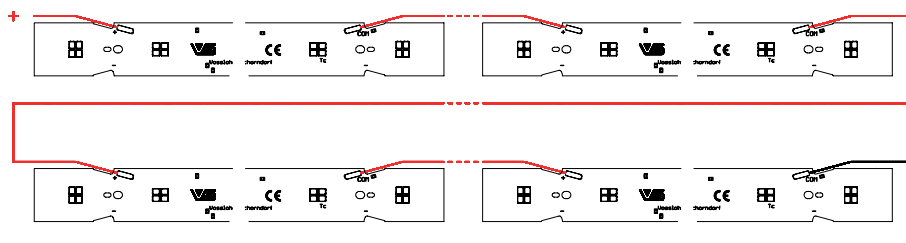
Curvas fotométricas



Tira rígida vossloh de 25mm ancho

Ejemplo de conexión:

- El número de módulos que pueden conectarse en serie depende de la tensión de salida disponible del controlador led.
- Las distancias de fuga están diseñadas para voltajes operativos de hasta 250V DC (aislamiento básico) y 150V 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.
- 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.

Tira rígida vossloh de 25mm ancho

- 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

Estándares aplicados:

- EN 62031
- EN 62471