

Pulsestar VCT

Iluminación pulsada de alta intensidad para transporte y ferrocarril



VCT6



VCT6-T20

- Alta intensidad: potencia de accionamiento de iluminación de hasta 0,5 kW.
- Altamente flexible y configurable.
- Control Ethernet
- Larga vida útil y bajo mantenimiento
- Fácil integración de la cámara
- De 12 V a 24 V CC como estándar
- Carcasa compacta o variantes solo de la placa

Los iluminadores infrarrojos PULSESTAR VCT están diseñados para aplicaciones de transporte móviles y fijas, incluyendo instalaciones de tráfico y ferroviarias. El VCT está disponible con una carcasa compacta IP65 o como placa de circuito impreso; ambas versiones permiten una fácil integración con sistemas OEM.

Gracias a la tecnología LED de alta potencia, los iluminadores VCT ofrecen hasta 0,5 kW de potencia lumínica para una iluminación excepcional. Su interfaz gráfica de usuario totalmente integrada permite ajustar y personalizar la potencia, la duración y la frecuencia del pulso para cada aplicación.

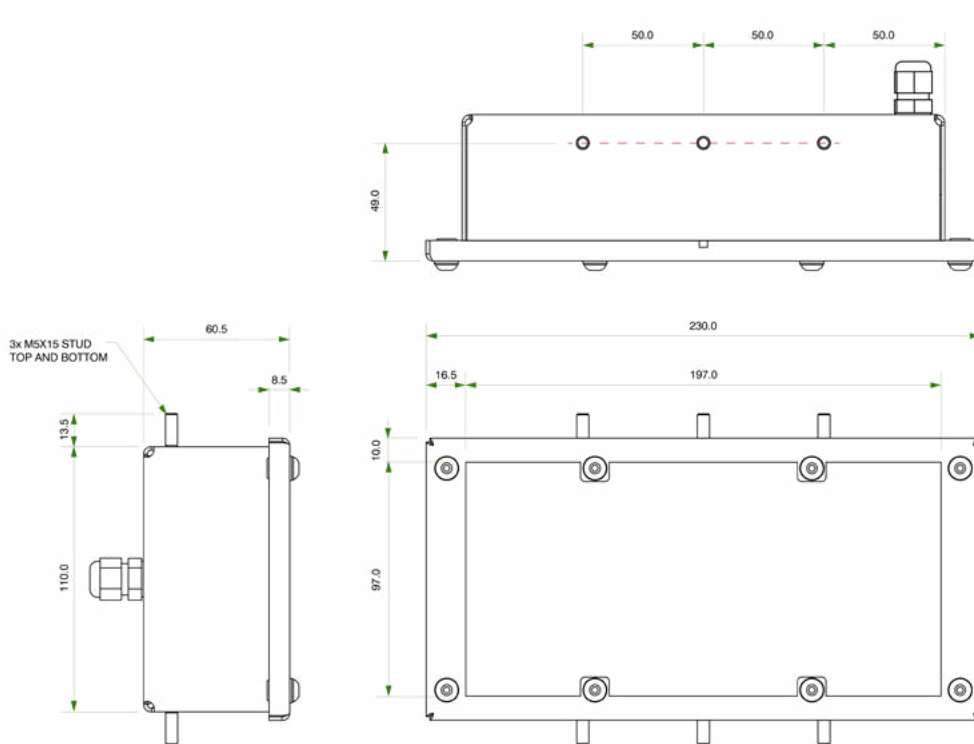
Una entrada de disparo permite conectar el iluminador a una cámara y sincronizarlo con su obturador para proporcionar la máxima intensidad lumínica justo cuando se necesita. Al aumentar la vida útil del iluminador y reducir el mantenimiento, el VCT es ideal para aplicaciones de transporte en lugares de difícil acceso.

Características	Beneficios
Iluminación pulsada de alta intensidad	Los iluminadores PULSESTAR VCT, que ofrecen una potencia de hasta 0,5 kW, proporcionan una iluminación pulsada de alta calidad. Esta iluminación garantiza los niveles máximos de luz en escena para iluminar objetos en movimiento rápido y supone una mejora significativa en el rendimiento en comparación con los iluminadores no pulsados equivalentes.
Integración OEM	Los iluminadores PULSESTAR VCT están diseñados específicamente para una fácil integración OEM con una gama de sistemas ITS. El VCT6-T20 (variante solo de placa) viene con una placa de aluminio integrada que se puede fijar a un disipador de calor.
Controlador de pulsos integrado	Los iluminadores PULSESTAR VCT se presentan en una carcasa compacta. El controlador de pulsos integrado permite ajustar la duración, la altura y la amplitud del pulso de luz según las necesidades específicas de cada aplicación. Su interfaz de comunicación Ethernet y su interfaz gráfica de usuario (GUI) facilitan y hacen más segura la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.
Sincronización de la cámara	Una entrada de disparo permite sincronizar la iluminación con el obturador de la cámara para proporcionar niveles de luz máximos justo cuando se necesitan. La salida de disparo del iluminador se puede usar para controlar la temporización de la cámara u otros iluminadores.
Costes de funcionamiento reducidos	Cuando se sincronizan con el obturador de una cámara, los iluminadores VCT solo se encienden durante la duración de su pulso; una fracción del tiempo en comparación con una solución de luz constante. Esto significa que los costos operativos se pueden reducir significativamente.
Vida más larga	Los iluminadores PULSESTAR VCT ofrecen una vida útil significativamente mayor en comparación con los iluminadores de luz constante. La pulsación de un iluminador LED puede aumentar la vida útil de los LED (la vida útil depende de la temperatura media de funcionamiento del LED, no del número de veces que se enciende y se apaga).
Selección de longitudes de onda	Los iluminadores VCT están disponibles en infrarrojo o luz blanca. También se ofrece una variedad de patrones de haz, lo que permite adaptarlos a una amplia gama de aplicaciones.

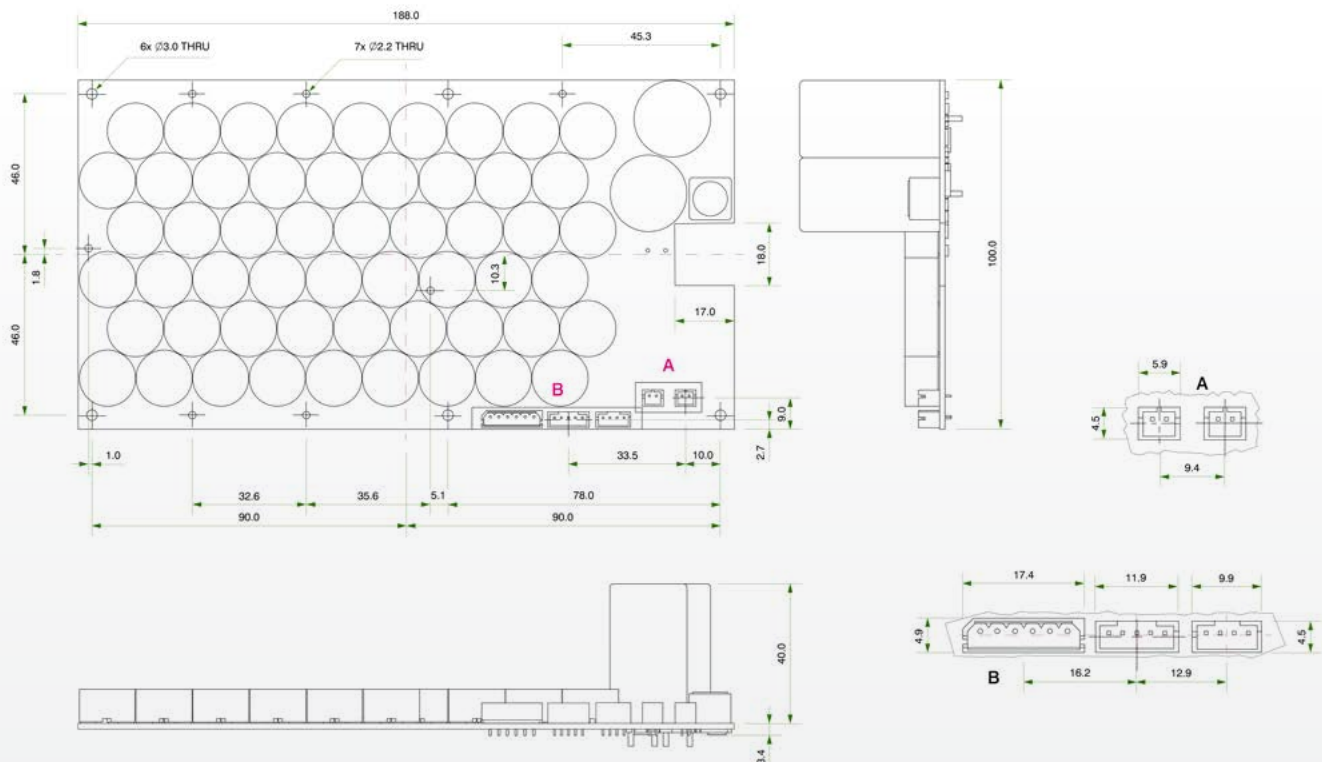
Especificaciones técnicas

Modelo	VCT6-850NM	VCT6-T20-850NM	VCT6-WL	VCT6-T20-WL
Potencia de accionamiento de iluminación	0,5 kW pulsado			
Consumo (promedio)	15W		5W	
Número de LED	45			
Aporte	12-24 V CC			
Tipo LED	LEDs SMT de doble núcleo Platinum Elite		LEDs SMT Platinum Elite	
Ángulo de iluminación	14° o 28° (otros ángulos disponibles bajo petición)		12° o 28° (otros ángulos disponibles bajo petición)	
Forma del haz	Circular			
Ancho máximo de pulso (100%)	2 ms		1 ms	
Frecuencia máxima de disparo	10 kHz			
Ciclo de trabajo máximo al 100% de intensidad	3%		1%	
Entrada de activación	Optoaislado de 5V a 24V			
Salida de disparo	Sincronizado con el efecto estroboscópico (24 V, 20 mA, optoaislado).			
Control / Comunicación	Ethernet			
Longitud de onda	850 nm		Luz blanca	
Clasificación IP	IP65	IP20	IP65	IP20
Rango de temperatura	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F)			
Color	Negro	N / A	Negro	N / A
Peso	1 kg (2,2 lb)	0,4 kg (0,88 lb)	1 kg (2,2 lb)	0,4 kg (0,88 lb)
Dimensiones	Ver bocetos dimensionales			
Portada	Polycarbonato transparente	N / A	Polycarbonato transparente	N / A
Cable	Cableado previo de 2 m	N / A	Cableado previo de 2 m	N / A
Garantía	1 año			
Instrucciones de instalación	Consulte el documento 1140-D-00008 en Raytecled.com.			
País de fabricación	Reino Unido			

Dimensiones del producto



VCT6-T20 (Solo placa)



Códigos de producto

Códigos de piezas	Descripción
VCT6-850-14-ETH	PULSESTAR VCT6 Pulsado 850nm, haz de 14°, 12/24V CC, cable fijo de 2m
VCT6-850-28-ETH	PULSESTAR VCT6 Pulsado 850nm, haz de 28°, 12/24V CC, cable fijo de 2m
VCT6-850-14-ETH-T20	PULSESTAR VCT6 T20 Pulsado 850nm, versión solo placa, haz de 14°, 12/24V CC, sin cable
VCT6-850-28-ETH-T20	PULSESTAR VCT6 T20 Pulsado 850nm, versión solo placa, haz de 28°, 12/24V CC, sin cable
VCT6-W-12-ETH	PULSESTAR VCT6 Luz blanca pulsada, haz de 12°, 12/24 V CC, cable fijo de 2 m
VCT6-W-28-ETH	PULSESTAR VCT6 Pulsado W, haz de 28°, 12/24 V CC, cable fijo de 2 m
VCT6-W-12-ETH-T20	PULSESTAR VCT6 T20 Pulsado W, versión solo placa, haz de 12°, 12/24 V CC, sin cable
VCT6-W-28-ETH-T20	PULSESTAR VCT6 T20 Luz blanca pulsada, versión solo placa, haz de 28°, 12/24 V CC, sin cable

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este documento era precisa en el momento de su creación. Sin embargo, debido a la naturaleza evolutiva de nuestros productos y a las mejoras continuas, es posible que se produzcan cambios o actualizaciones posteriores a su publicación. Para obtener la información más reciente y detallada sobre nuestros productos, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas en sales@raytecled.com.