Paquete de luz LED para Caterpillar AD45 el volquete – LED modernizar/equipar – (7) LEDP10W-50E – (4) LEDP10

Parte # LLP-CAT-AD45

El LLP-CAT-AD45 LED paquete de luz viene con 2 LEDP10W-50E-S de 4" cuadrada luces LED en punto de trabajo, 5 LEDP10W-50E-F de 4" inundación cuadrada luces LED de trabajo, y 4 LEDP10W-1R-F de 2" vaina LED de inundación redonda. El LLP-CAT-AD45 paquete de luz LED es ideal para una amplia variedad de usos incluyendo el equipo, vehículo, militar, aplicación de la ley y aplicaciones industriales de la fabricación. 4,300 lúmenes con la salida de luz con bajo voltaje y drenaje de amperios, una vida útil nominal de 50,000 horas y compatibilidad de 9 a 46 voltios proporciona a los operadores una solución de iluminación LED versátil y potente.

Las luces de LED LEDP10W-50E-S y LEDP10W-50E-F de Larson Electronics produce 4,300 lúmenes de luz brillante mientras que dibuja solamente 50 vatios – 4.2 amperios de un sistema eléctrico de 12 voltios. Cinco LEDs CREE XLamp MC-E® de diez vatios que producen 860 lúmenes cada uno se emparejan con ópticas de alta pureza para producir una viga de punto de dispersión de 20 grados aproximadamente 525' de largo por 75' de ancho. Diez focos con un haz de 40 grados de extensión para proporcionar más luz sobre un área más grande más cerca de la luminaria, haciendo estas versiones de inundación ideal para su uso como luces de trabajo. Estas barras de luz LED son impermeables a 3 metros, sellado contra la intrusión por el polvo y la suciedad, y muy robusto construido para soportar los entornos más exigentes, condiciones y aplicaciones.

El LEDP10W-1R-F LED emisor de luz de Larson Electronics produce 860 lúmenes de luz brillante, mientras que el dibujo de solo 10 vatios – 1/4 amperios de un sistema eléctrico de 12 voltios. Un solo CREE XLamp MC-E® de 10 vatios LED produciendo 860 lúmenes se combina con óptica de alta pureza para producir una viga de punto de dispersión de 20 grados aproximadamente 280' largo por 60' de ancho. También ofrecemos versiones de proyectores con una extensión de viga de 40 grados para proporcionar más luz sobre un área más grande más cerca de la luminaria, lo que hace que las versiones de inundación sean ideales. Esta unidad en particular es ultra compacta a solo 2 pulgadas en OD (diámetro exterior) por 2 pulgadas de alto, por 2.5 pulgadas de profundidad, lo que lo hace ideal para aplicaciones donde la energía eléctrica y el espacio de montaje está en una prima.

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

Un controlador de modulación de ancho de pulso integral, un perfil pequeño, requisitos de baja potencia, alta durabilidad y sistema de montaje versátil hace que estos emisores de luz LED una solución de iluminación superior para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo pero no limitado a: militar, fabricación industrial, visión de la máquina, seguridad y aplicación de la ley, navegación, vehículos e iluminación de la estructura comercial.

Gestión del calor: Calor es el factor más grande en la falla prematura del LED y el color cambio. Estas unidades de LED contienen controladores avanzados que utiliza modulación de anchura de pulso para controlar la acumulación de calor en lugar de los reguladores de voltaje simple que son típicamente áspero en electrónica sensible y puede contribuir a la falta temprana de LED. Estas unidades sensación automáticamente la temperatura de cada LED y ajustar la frecuencia de la energía o "ciclo de deber" en consecuencia para mantener los niveles de calor dentro de rangos aceptables. Este sistema parpadea en esencia en un extremadamente rápido encendido y apagado tipo a cada LED basado en la temperatura de los LED.

Este tipo de flash es demasiado rápido para detectar con el ojo humano, pero proporciona un control preciso de la corriente que fluye a cada LED y por lo tanto el calor que genera. Esto permite que los LEDs para ser conducidos hasta un 100% capacidad sin sobrecalentamiento o visible pérdida de rendimiento lumínico. Los LEDs siempre están en el mismo voltaje pero el ciclo de trabajo, sin embargo, es alterar dependiendo en cuanto los LED realmente están encendidos o apagados. El resultado final es más luz con menos calor y más larga vida del LED con un promedio 70% lúmenes mantenimiento después de 50,000 horas.

Control de PWM: Los controladores de modulación de ancho de pulso en esta unidad también proporcionan beneficios secundarios a través de la capacidad de golpear en un cable de entrada suministrado con un generador de impulsos externo y ajustar el ciclo de trabajo de la corriente que se aplica a los LEDs. Por lo tanto, puede conectar un atenuador externo, interruptor o control de impulsos y ajustar la salida percibida de la luz, causando efectivamente la luz a parpadear, atenuar o iluminar a los niveles deseados.

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

Además, este método de control de la salida de luz da como resultado una caída correspondiente en el amperaje, por lo que si el ciclo de trabajo se reduce a 50%, habrá una reducción de 50% en el empate de amperaje. Estas unidades también son capaces de monitorear y ajustar la corriente de entrada para mantener los niveles de voltaje LED correctos independientemente de los niveles de entrada en un rango específico. Estas luces de la serie LEDP10W pueden funcionar en corriente que van desde 9 a 46VDC sin ninguna modificación necesaria como resultado.

Esta capacidad de detectar y ajustar la corriente de entrada también proporciona protección contra picos de voltaje y caídas que puede ocurrir en los sistemas eléctricos del vehículo que de lo contrario resultaría en la quema o falla prematura de LED sin él.

Durabilidad: Además de un control de calor sin precedentes, la serie LEDP10W de luces LED de Larson Electronics también ofrece una construcción clasificada IP68 que está diseñada para resistir extremos de condiciones ambientales y operativas. Estas unidades pueden soportar cambios de temperatura rápidos de -40 grados Celsius a 85 grados Celsius, son impermeables a tres metros y resisten la entrada de polvo, suciedad y humedad. Las cubiertas se forman del aluminio sacado y las lentes son policarbonato irrompible. Los LEDs CREE XLámpara MC-E ® ofrecen resistencia a choques y vibraciones y tienen una calificación de 70% de mantenimiento lumínico después de 50,000 horas de uso.

Montaje: Cada unidad está equipada con bloques de montaje de aluminio que se deslizan dentro de la carcasa de aluminio para permitir a los usuarios ajustar su posicionamiento para que coincida con los agujeros de montaje existente o perforados por el usuario. Cada bloque de montaje de aluminio tiene un buje de goma integrado para absorber vibraciones y choques. Para asegurar las luces en el lugar de los usuarios, simplemente deslice los pernos de montaje de aluminio y el aislador de goma, a través de la superficie de montaje, a continuación, asegure el perno con una tuerca de bloqueo en el lado opuesto de la superficie de montaje. Este sistema de montaje permite el montaje en superficies planas o redondas y permite un mínimo de7 grados de flexibilidad de la colocación del ángulo de la luz. Para mayor adaptabilidad por favor vea nuestras versiones montadas en muñones que añaden un mayor grado de ajuste de ángulo vertical.

Nota: Mayor series de luz un punto e inundación de Larson Electronics LEDLB, LEDP3W, LEDP10W, y LED10W se terminan con un conector de Deutsch IPD/LADD DT04-2P. La clavija del conector de acoplamiento es DT06-2S. La mayoría de las luces de la series LEDLB y LED10W se envía con el conector de acoplamiento como parte de un arnés o coletas dependiendo del modelo. Algunas luces LED más

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

grandes como el LEDLB-160X2 o LEDLB-200X2 o las luces LED de función múltiple (es decir, de alta/baja viga, modular, IR/ visible combos) tendrá diferentes conectores Deutsch.

Condiciones

Vin min (V) = 9	Toff (us) = 2.9
Vin nom (V) = 12	R1 (kohm) = 50.2
Vin max (V) = 50	L1 (uH) = 3.0
Vo min (V) = 6.5	L-Pk (A) = 2.9
Vo nom (V) = 6.8	L-rms (A) = 2.9
Vo max (V) = 7	Ipk (A) = 2.5
I-LED (A) = 2.2	R2 (ohm) = 0.10
Eficiencia = .85	I-FET (A) = 2.2
Fsw nom (kHz) = 150	Fs min (kHz) = 77
Ts nom (us) = 6.666667	Fs max (kHz) = 301
Frecuencia base -	= 36~37Khz @ 12V
Amplitud del ancho de pulso -	= 27Ms
Exterior: atenuador externo	= 500 Hz
Interior: detección de corriente	77KHz a 12V a 300KHz a 50V

Especificaciones/información adicional

Tipo de lámpara: LEDs CREE XLámpara MC-E ®
Dimensiones: 4.68” largo x 4.30” alto x 3.5”diametro
Vatios: 50
Peso: 5.11 libras cada uno
Voltaje: 9-46 VDC
Configuración de luz: 20° en punto o 40° inundación
Montaje: superficie plana o tubo-ajustable
Cableado: Deutsch IPD / LADD DT04-2P conector
Amperaje: 4.17 (en 12 voltios) 2.9 amperes (en 24 voltios)
Lúmenes: 4,300
Color del LED de luz: 6000K
Expectativa de vida de la lámpara: 50,000 horas
Eficacia de la óptica: 90%
Materiales: carcasa de aluminio, lente de policarbonato
Colores de la carcasa: negro o blanco
Viga de la inundación: Lux @ 1 metro = 8,950 @ 3 metros = 1,225
Viga en punto: Lux @1 metro = 13,750 @3 metros = 1,850

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

LEDP10W-1R-F LED luz

Tipo de lámpara: LEDs CREE XLámpara MC-E ®
Dimensiones: 2”-OD, 2”-alto, 2.5” profundo
Vatios: 10
Unidad % de LED: 90%
Voltaje: 9-46V DC
Rayo de punto: 280’ alto x 70’ ancho
Rayo de inundación: 70’ L x 65’ ancho
Configuración de iluminación: 20° punto o 40° inundación
Montaje: superficie plana o tubo – ajustable
Cableado: Deutsch IPD/LADD DT04-2P conector
Amperaje: 1/4 (en 12 voltios)
Lúmenes: 860
Color del LED de luz: 6000K
Expectativa de vida de la lámpara: 50,000 horas
Eficacia de la óptica: 90%
Materiales: carcasa de aluminio, lente de policarbonato
Colores de la carcasa: negro o blanco

Características del controlador LED

Control de corriente promedio rápido
Conmutación programable fuera de tiempo
Entrada de atenuación lineal
Entrada de atenuación PWM
Modo de protección corta con modo omitir
Temperatura de ambiente -40°C to +125°C
Compatible con pines con el HV9910B

Requisitos de órdenes especiales

Contáctenos para requisitos especiales
Llamada gratis: 1-800-369-6671
Fax: 1-903-498-3364
Correo electrónico: sales@larsonelectronics.com

Parte #: LLP-CAT-AD45 (71355)

En existencia: Si