

CONTROLES DE ILUMINACIÓN TIPO LED DE LEVITON

Los diodos emisores de luz (LED, por sus siglas en inglés) como solución de iluminación de uso eficiente de energía, también conocida como iluminación de estado sólido (SSL o Solid State Lighting), ofrece una excelente promesa como la siguiente generación de fuente de iluminación en los entornos cotidianos. A diferencia de las fuentes tradicionales que emplean tubos al vacío o tubos de gas, como la iluminación incandescente, fluorescente y de descarga de alta intensidad (HID, por siglas en inglés), el LED genera luz exclusivamente por el rápido movimiento de electrones a través de un material semiconductor.

El LED genera luz de manera tan eficiente que se está convirtiendo en una atractiva fuente de iluminación alternativa. En comparación con las fuentes tradicionales, el diodo requiere menos energía y produce menor salida de calor. Esto resulta en una reducción significativa en dos de los más grandes consumidores de energía en nuestros entornos laboral y cotidiano: la iluminación y los aparatos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Por lo regular, los diodos emisores de luz ofrecen la ventaja adicional de contar con una vida de servicio más larga que las fuentes tradicionales.

Los diodos emisores de luz son controlados directamente por un "excitador" el cual, a su vez, es manejado por una fuente de control. El excitador del diodo regula la corriente que fluye a través del LED durante la operación a fin de producir la máxima salida. Además, protege al diodo contra fluctuaciones de voltaje y de corriente con la intención de evitar fallas prematuras. El excitador también actúa como interfaz entre el LED y una fuente de control estándar.

Con el propósito de seleccionar la fuente de control adecuada, es esencial entender primero los requisitos específicos de la combinación de portalámparas y excitador. Los portalámparas pueden estar diseñados principalmente para un simple ciclo de encendido y apagado, atenuación, cambio de color o puramente para efectos. Debido a la vasta gama de combinaciones de portalámparas y excitadores, no existe una solución de control estándar para todas. La intención de la salida dicta los requisitos de control en especial en el caso de cambio de color u otros efectos. Leviton ofrece varias soluciones de control para la tecnología del dispositivo emisor de luz.



CONTROLES COMPATIBLES CON LOS LED DE LEVITON

Leviton Manufacturing Co., Inc.

59-25 Little Neck Parkway, Little Neck, NY 11362-2591
Teléfono: (800) 323-8920 • Fax: (800) 832-9538

20497 SW Teton Ave, Tualatin, OR 97062-8812 • PO Box 2210, Tualatin, OR 97062
Servicio al cliente en EE.UU.A.: (800) 736-6682 Fax: (503) 404-5594
Soporte técnico en EE.UU.A.: (800) 959-6004

En México:

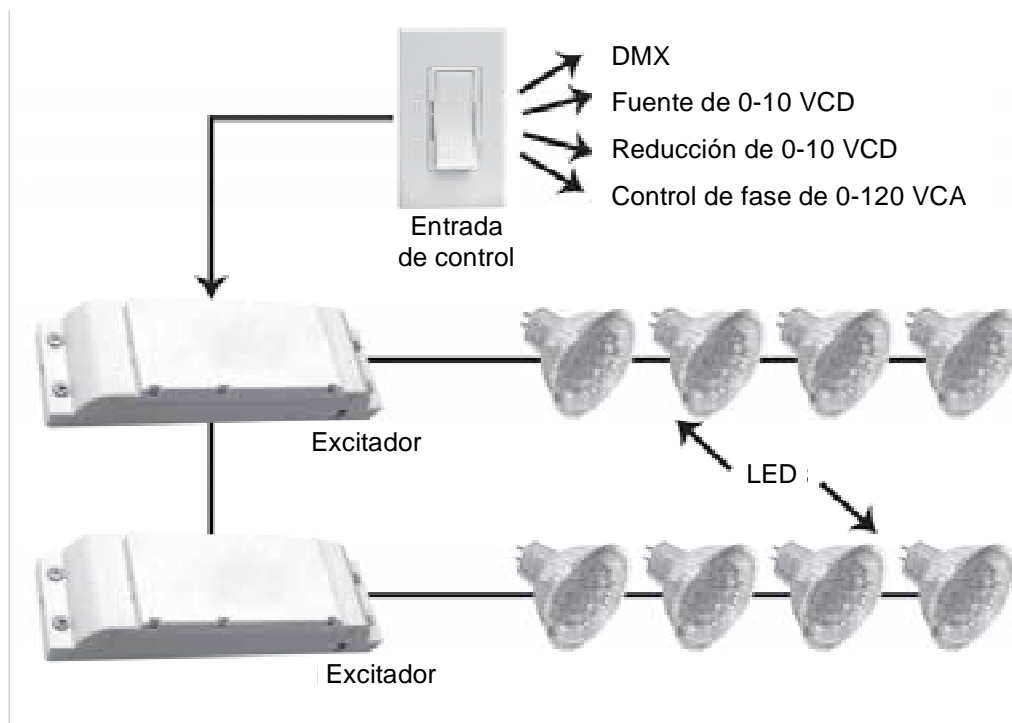
Leviton S. de R.L de C.V.
Lago Tana No. 43 Col. Huichapan, C.P. 11290 México, D.F.
Teléfono: (52.55) 5082-1040 Fax: 5386-1797
Sitio Web: <http://www.leviton.com.mx>

Sitio Web: www.leviton.com

© 2007 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.


LEVITON.
Construyendo un Mundo Conectado

COMBINACIONES DE PORTALÁMPARAS / EXCITADOR Y OPCIONES DE CONTROL DE LED



Para seleccionar el control de iluminación correcto, determine el tipo de señal de control requerido por el excitador de LED

DEFINICIONES DE LOS TIPOS DE CONTROL DEL EXCITADOR DE LED:

DMX: Abreviatura de multiplexación digital que constituye un protocolo de comunicaciones estándar de ANSI originado en la industria del espectáculo. Resulta ideal para aplicaciones que necesitan una comunicación rápida garantizada entre dispositivos y requieren sólo información a nivel de canal para comunicarse.

Reducción de 0-10 VCD: La configuración de un excitador para control de reducción de 0-10 VCD funciona de la misma manera que opera una balastra de atenuación fluorescente de 0-10 VCD y puede controlarse por los mismos tipos de controladores. Los controladores que soportan este tipo de "reducción" de señal absorben las diferentes cantidades de voltaje para indicar el nivel de atenuación. De este modo, cada excitador actúa como su propia fuente de energía, lo que permite que incluso un controlador pequeño soporte un gran número de dispositivos.

Fuente de 0-10VDC: El excitador que requiere control de fuente de 0-10 VCD opera con un controlador analógico de 0-10 VCD más tradicional. En este caso, el controlador suministra todo el voltaje y la corriente, además de que varía el voltaje a fin de determinar el nivel de atenuación.

Control de fase directa de 0-120 VCA: Atenuador de voltaje de línea donde la parte frontal de la onda sinusoidal se trunca a fin de obtener diferentes niveles de salida. Ésta es la manera en que opera la mayoría de los atenuadores de estado sólido basados en SCR y TRIAC.

Control de fase invertida de 0-120 VCA: Atenuador de voltaje de línea donde la parte trasera de la onda sinusoidal se trunca a fin de obtener diferentes niveles de salida. A pesar de que su uso es cada vez más común, se trata de un tipo de atenuador más especializado.

Interrupción: Excitador que requiere una entrada de control de interrupción y que, por lo general, sólo permite el control de encendido y apagado. La entrada mantenida suele ser de 120 VCA para indicar el estado de "encendido" y ninguna conexión para indicar el estado de "apagado".

Controles de LED de Leviton	TIPOS DE CONTROL DE EXCITADOR DE LED						FUNCIONES DEL LED	
	DMX	Fuente de 0-10 VCD	Reducción de 0-10 VCD	Control de fase directa de 0-120 VCA	Control de fase inversa de 0-120 VCA	Interrupción	Atenuación	Cambio de color
Paquetes de atenuadores satelitales y de montaje en rack				Todos los modelos		La mayoría de los modelos	Sí	
Productos de atenuación de alta densidad				Serie i e de la serie i		Serie i e de la serie i	Sí	
Sistema D4000 de Dimensions®	Todos*	Todos *	Todos *	Todos *		Todos *	Sí	Sí
Sistema D8000 de Dimensions®	Todos*	Todos *	Todos *	Todos *		Todos *	Sí	Sí
Remembrance		Todos los modelos		Todos *		Todos *	Sí	Sí
a2000®			Todos los modelos	Todos los modelos		Todos los modelos	Sí	
Extensores de energía			PE300	PE100	PE400	Consulte con la fábrica	Sí	
Atenuadores de caja de pared Monet®					MNE04	MNS20	Sí	
Atenuadores de caja de pared Renoir®							Sí	
Atenuadores de caja de pared Van Gogh®							Sí	
Acenti®					ACE04 ACE06	ACS15 AC201	Sí	
Vizia™					VZE04 VZE06 RZE06	VZS15 RZS15	Sí	
IlumaTech™			IP710		IPE04	5601 5603 5604	Sí	
Soluciones personalizadas	*	*	*	*	*	*	*	*

* Nota: Pueden requerirse otros productos para un sistema de control de LED completo. Comuníquese con su representante local de Leviton para obtener más detalles.

Leviton Manufacturing Co., Inc.

59-25 Little Neck Parkway, Little Neck, NY 11362-2591
Teléfono: (800) 323-8920 • Fax: (800) 832-9538

20497 SW Teton Ave, Tualatin, OR 97062-8812 • PO Box 2210, Tualatin, OR 97062
Servicio al cliente en EE.UU.A.: (800) 736-6682 Fax: (503) 404-5594
Soporte técnico en EE.UU.A.: (800) 959-6004

En México:

Leviton S. de R.L de C.V
Lago Tana No. 43 Col. Huichapan, C.P. 11290 México, D.F.
Teléfono: (52.55) 5082-1040 Fax: 5386-1797
Sitio Web: <http://www.leviton.com.mx>

Sitio Web: www.leviton.com

© 2007 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.



G-7781/J7