

EDGE TL-4515

SUSPENDER EN TECHO

Descripción:

Luminaria perfil LED interconectable luz directa e indirecta.
Ideal para proyectos que requieren de líneas de luz extensas e interconectables, gracias a su longitud y su fácil sistema de interconexión.

Características:

Potencia: Consultar tabla*

Flujo real: Consultar tabla*

Uso: Interior

Tipo de lámpara: LED PHILIPS / LED OSRAM

Tensión: 120 - 277 V~

IP: 20

IRC: ≥ 80

Medidas: Consultar esquema

Peso:

Montaje: Suspende

Medidas de corte: No aplica

Temperatura de color: 2 700 K / 3 000 K / 3 500 K / 4 000 K / 5 000 K /
TW 2 700 K a 6 500 K

Protocolo de atenuación: 0-10 V / DALI

Driver: Incluido (Opera con driver PHILIPS / OSRAM)

Material: Extrusión de aluminio

Horas vida: 50 000 h

Tipo de aislamiento: Clase II

Ángulo de apertura: 120°

Factor de potencia: ≥ 0.9

Temperatura de operación: 60°C

Frecuencia: 50/60 Hz

Corriente: Consultar tabla*

Acabado: Blanco / Negro

Observaciones:

Se pueden ajustar los lúmenes de acuerdo al requerimiento del proyecto
Disponible con tecnología Tunnable White o blanco dinámico de 2 700 K a
6 500 K en 0-10V

La opción con Bio-Sensor de movimiento NO es compatible con Tunnable
White

Accesorio de interconexión KIT-TRACK.45CON (incluido al especificar la
configuración SE)

Incluye sistema de suspensión



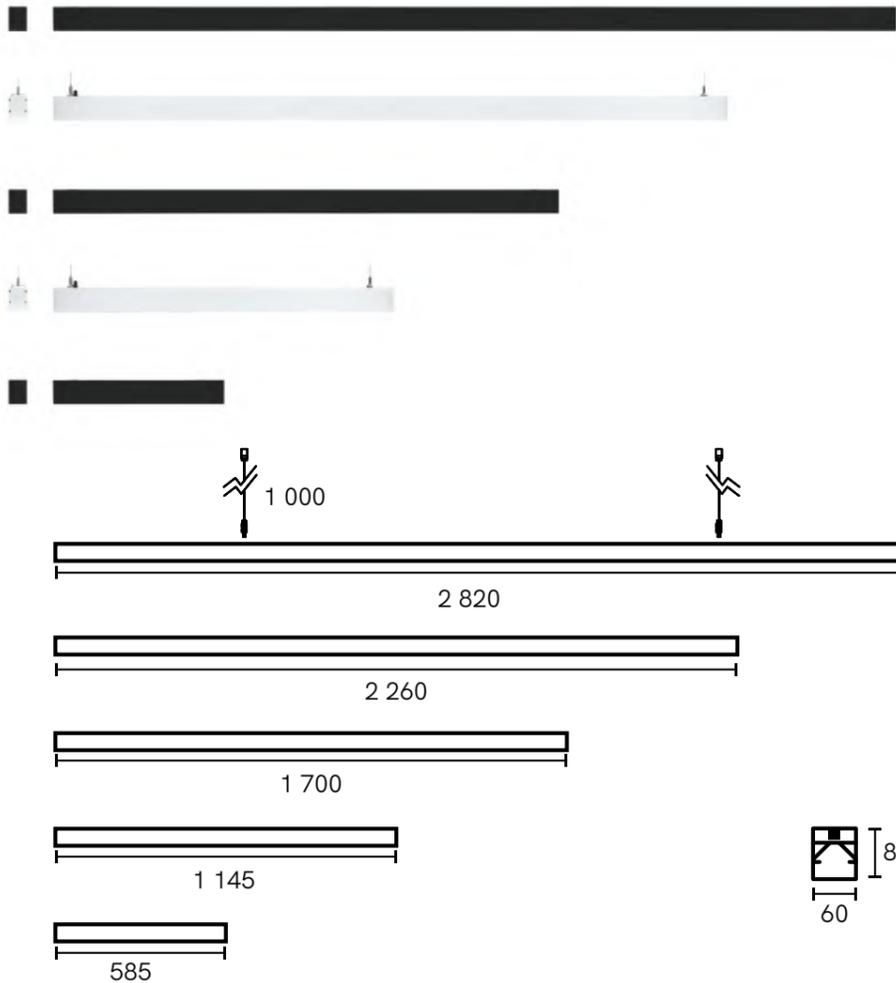
Datos técnicos:

	LUZ DIRECTA			LUZ INDIRECTA		
	MEDIDA	POTENCIA	LÚMENES	POTENCIA	LÚMENES	CORRIENTE
01	585 mm	15.7 W	1 760 lm	15.7 W	1 760 lm	0.13 - 0.05 A
02	1 145 mm	31.4 W	3 520 lm	31.4 W	3 520 lm	0.26 - 0.11 A
03	1 700 mm	47.0 W	5 280 lm	47.0 W	5 280 lm	0.39 - 0.16 A
04	2 260 mm	62.7 W	7 040 lm	62.7 W	7 040 lm	0.52 - 0.22 A
05	2 820 mm	78.4 W	8 800 lm	78.4 W	8 800 lm	0.65 - 0.28 A

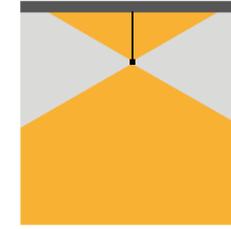
Tunable White

	LUZ DIRECTA			LUZ INDIRECTA		
	MEDIDA	POTENCIA	LÚMENES	POTENCIA	LÚMENES	CORRIENTE
01	585 mm	18.6 W	2 213 - 2 641 lm	15.7 W	2 213 - 2 641 lm	0.13 - 0.05 A
02	1 145 mm	37.2 W	4 427 - 5 282 lm	31.4 W	4 427 - 5 282 lm	0.26 - 0.11 A
03	1 700 mm	55.8 W	6 640 - 7 924 lm	47.0 W	6 640 - 7 924 lm	0.39 - 0.16 A
04	2 260 mm	74.4 W	8 854 - 10 565 lm	62.7 W	8 854 - 10 565 lm	0.52 - 0.22 A
05	2 820 mm	93.0 W	11 067 - 13 206 lm	78.4 W	11 067 - 13 206 lm	0.65 - 0.28 A

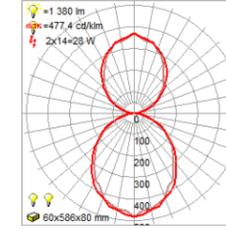
*Considere que la medida final se obtiene al sumar 3 mm por cada tapa.



Fotometría y ángulo de apertura:



120°



Aplicación:



Formación de código

• Limpiar código	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	MEDIDA	CONEXIÓN**	ATENUABLE	SENSOR***	CIRCUITOS****
TL-4515.							
B	BLANCO	TW TUNABLE WHITE*	01 585	IN INDIVIDUAL	D 0-10V	SENS BIO-SENSOR	2C 2 CIRCUITOS
N	NEGRO	27 2 700 K	02 1145	SE SERIE	DALI DALI		
		30 3 000 K	03 1700				
		35 3 500 K	04 2 260				
		40 4 000 K	05 2 820				
		50 5 000 K					

**Conexión: Se refiere al tipo de conexión de la luminaria. Si se interconectará deberá indicarse como SE (serie) en caso contrario deberá indicarse como IN (individual).

***Bio-Sensor de movimiento NO es compatible con Tunable White.

****Circuitos: Se refiere al número de circuitos que tendrá la luminaria. Debe dejar el campo vacío si la luz directa e indirecta operarán con el mismo circuito ó 2C si se requiere que la operación sea de forma independiente.



SE-7007 BIO-SENSOR

SENSOR DE MOVIMIENTO



Descripción:

BIO-Sensor de presencia, atenuable 0-10V de uso interior.
Detección de movimiento y signos vitales

Aplicaciones

Corredores comerciales, pasillos, oficinas, residencial y hotelería.

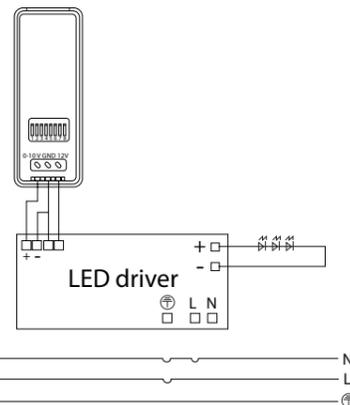
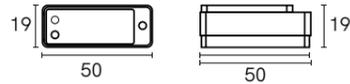
Características

Acabado: Blanco
Corte: N/A
Material: PC
Montaje: Sobreponer

Dimensiones: 120x30x22mm
IP: 20
IK:
Peso: 0.65 Kg

Datos técnicos

Tensión de funcionamiento: 12 - 24 V DC
Frecuencia: 50/60 Hz
Carga capacitiva nominal: 12 V DC
Atenuación: 0-10 V
Sistema HF: 24 GHz - 24.25 GHz, ISM banda de onda
Voltaje de ondulación: 100 mVp-p máx
Consumo de energía: ≤0.6 W (reposo)
Rango de detección: 2 - 3 m (3 m instalación en techo)
Velocidad de detección: 0.5 m/s
Detección de presencia (respiración): 4 - 6 m (Establezca un tiempo de espera superior a 30 segundos)
Sensibilidad de detección: 25% / 50% / 75% / 100%
Tiempo de espera:
5 s / 30 s / 60 s / 3 min (Interruptores DIP)
5 s / 30 s / 60 s / 3 min / 10 min / 20 min / 30 min (Remoto)
Sensor de Luz diurna: 5 lux / 30 lux / 100 lux / Inactivo
Periodo de espera:
5 s / 30 s / 1 min / 3 min (Interruptores DIP)
5 s / 30 s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 30 min (Remoto)
Nivel de atenuación en espera:
10% / 50% (Interruptores DIP)
10% / 20% / 30% / 50% (Remoto)
Altura de montaje: 2.5 - 4 m máx
Velocidad de ausencia a presencia: 0.5 seg
Velocidad de presencia a ausencia: 30 seg
Ángulo de detección: 80° (Horizontal) / 96° (Vertical)
Temperatura de operación: -35 °C a +70 °C
IP: 20
Protección: Clase II



OBSERVACIONES

Salida de potencia de rf ultrabaja, inofensiva para la salud humana detecta el estado de presencia o ausencia con precisión los parámetros se pueden configurar mediante control o interruptores remotos dip Este sensor está especialmente diseñado para las luminarias que tienen espacio limitado.
El mini detector de movimiento está separado de la parte conectada a la Corriente de energía del sensor.
Queda fijo en la superficie de la luz y se oculta la parte de la corriente detrás de la luminaria.
No se ve afectado por la temperatura, la humedad, el ruido, el flujo de aire, el polvo, la luz y otros entornos.

FORMACIÓN DE CÓDIGO

SE-7007

Función de atenuación

Cuando se utiliza en combinación con drivers LED y balastos atenuables de 1 - 10 V~, el sensor puede trabajar 3 modos. Función de atenuación, 100% → luz baja → apagado. El sensor SE-7007 sensible a los cambios de luz y de respiración, es fácil de instalar y muy rentable.



1. Con suficiente luz ambiental el sensor no enciende la luminaria.



2. Cuando la luz ambiental es insuficiente, el sensor enciende la luminaria cuando detecta movimiento.



3. Se pueden detectar el cuerpo, la cabeza y otros pequeños movimientos en el trabajo normal, y la luz está siempre encendida.

4. Cuando el sensor no detecta movimiento y señal de avance lento, la luz se apagará automáticamente después del tiempo de retraso.

Además, el sensor puede proporcionar una función de encendido/apagado de detección de respiración (el periodo de espera se establece en "0s", con modo DH)



Con suficiente luz ambiental el sensor no enciende la luminaria incluso si se detecta la señal de movimiento.



Cuando la luz ambiental es insuficiente, el sensor enciende la luminaria cuando detecta movimiento.



Se pueden detectar el cuerpo, la cabeza y otros pequeños movimientos en el trabajo, y la relación de luminiscencia de la lámpara se puede ajustar de acuerdo con la intensidad de la luz ambiental para mantener una iluminación constante en el escritorio.



Con suficiente luz ambiental el sensor no enciende la luminaria incluso si se detecta la señal de movimiento.



Con suficiente luz ambiental el sensor no enciende la luminaria incluso si se detecta la señal de movimiento.

Seleccionando la combinación en los switches DIP, los datos del sensor se pueden ajustar con precisión para cada aplicación específica.

	1	2	3
100%	ON	ON	ON
75%	-	ON	ON
50%	ON	-	ON
25%	-	-	-

Área de detección
El área de detección se puede reducir seleccionando la combinación en los switches DIP para ajustar precisamente cada aplicación.

	4	5
I	ON	ON
II	-	ON
III	ON	-
IV	-	-

Tiempo de Espera
Se refiere al periodo de tiempo en que la lámpara permanece al 100% iluminando después de no detectar movimiento.

	6
I	ON
II	-

Sensor de luz diurna
Cuando se configura como Desactivado, el sensor encenderá la luz cuando detecte movimiento independientemente del brillo ambiental nivel.

	7
I	ON
II	-

Nivel de atenuación en espera

	8
I	ON
II	-

Periodo de espera

	4	5
I	ON	ON
II	-	ON
III	ON	-
IV	-	-

Tiempo de espera

	6
I	ON
II	-

Nivel de atenuación en espera

	7	8
I	ON	ON
II	ON	-
III	-	ON
IV	-	-

Periodo de espera



Blanco dinámico

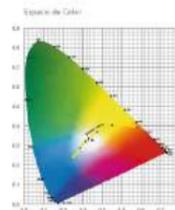
Beneficios

Diferentes temperaturas de color en una misma luminaria, dentro un rango de temperatura que empieza desde los 2 700 K hasta los 6 500 K.

Nuestro cuerpo, por naturaleza, reacciona a la luz natural. Estudios científicos han demostrado que tener acceso al ciclo de luz natural de 24 horas puede proporcionarnos diversos beneficios, como una mejor concentración, un sueño más reparador y una sensación general de bienestar. La tecnología de blanco dinámico presente en los LED nos permite ajustar el color de la luz para replicar los beneficios de la luz natural en interiores

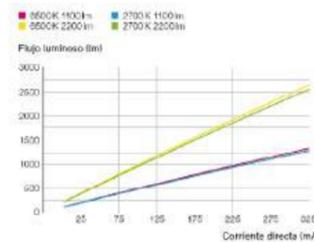
Con este tipo de tecnología podemos brindar estos beneficios a personas que no tienen acceso a la luz natural como trabajadores por turnos, empleados de oficina, pacientes de hospitales, residentes de asilos de ancianos e incluso personas en reclusorios.

Conceptos básicos de mezcla de colores



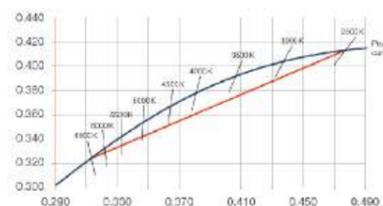
La tabla de espacio de color muestra todos los colores visibles que el ojo humano puede percibir. La temperatura de color corresponde a la emisión de luz de un cuerpo sólido a una temperatura determinada.

Flujo luminoso en función de la corriente directa



Las ubicaciones de color que se encuentran en la curva de Planck, o que están a menos de 10 unidades de distancia del umbral, se consideran "luz blanca".

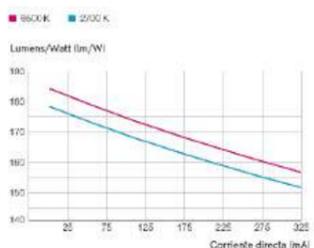
Mezcla de colores en el espacio de color



Los módulos LED blancos ajustables (TW) están equipados con LED de dos temperaturas de color diferentes. Al suministrar los niveles adecuados de corriente directa a los LED, se pueden ajustar las ubicaciones de color. Solo se pueden alcanzar las ubicaciones de color que se encuentran entre Cálido (rojo) y Frío (azul).

Es importante señalar que, debido a las tolerancias de fabricación, el flujo luminoso y las coordenadas de color de los LED difieren ligeramente de las especificaciones nominales de temperatura de color, por lo que no necesariamente se encuentran exactamente en la curva de Planck. Esta desviación debe tenerse en cuenta.

Eficacia en función de la corriente directa



El sistema Tunable White (TW) de OSRAM

El sistema Tunable White (TW) de OSRAM ofrece una solución de iluminación digitalmente controlable que simula la luz natural, reforzando el bienestar y la productividad en las personas. Esta solución digital permite ajustar las preferencias de iluminación en habitaciones individuales como aulas, habitaciones de pacientes, clínicas y el espacio de oficinas comerciales. El sistema Tunable White (TW) de OSRAM consta de los siguientes componentes:

- OPTOTRONIC® Tunable White Programmable Controlador LED.
- Unidad de control de pared Tunable White.
- Motor de luz blanca sintonizable PrevaLED®.
- Paquete de energía de control DALI (opcional).

La estación de control OSRAM TW proporciona un control preciso de la temperatura y el brillo del color cuando se utiliza junto con el controlador de LED TW programable OPTOTRONIC®. La temperatura de color del motor de luz PrevaLED® se puede ajustar dentro del rango de 2 700 K a 6 500 K y entre 1-100% de intensidad de luz. La estación de pared viene con tres botones de escena preprogramados que se pueden personalizar para controlar el ambiente de la habitación. Los motores de luz blanca sintonizables de terceros se pueden combinar con el controlador LED OPTOTRONIC® TW, lo que ofrece flexibilidad a los fabricantes de equipos originales. El uso del programador OPTOTRONIC® permite a los usuarios programar parámetros personalizados del motor de luz en el controlador.

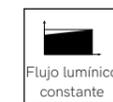


Este sistema de blanco sintonizable es compatible con los sistemas de gestión de la luz capaces de comunicarse a través de DALI. Para mayor flexibilidad y características, el sistema TW se puede integrar con OSRAM ENCELIUM® EXTEND LMS para una solución conectada y administrada de manera centralizada.

La instalación del OSRAM Tunable White System es sencilla. El controlador OPTOTRONIC® TW LED y el motor de luz PrevaLED® TW se integran en la luminaria durante el proceso de fabricación. Los contratistas simplemente instalan las luminarias y la estación de control OSRAM TW en el espacio de la aplicación y ejecutan una prueba de cableado rápida.

Beneficios clave

- El controlador tiene dos modos de funcionamiento
 - Modo de dos canales * (directo / indirecto) sin ajuste de color
 - Modo blanco sintonizable
- Compatible con DALI-2 Tipo 8 controla la temperatura de color y brillo
- Programable OEM con resolución de 1 mA para adaptarse perfectamente a la carga de LED y maximizar el rendimiento
- Capaz de interactuar con módulos LED de elección OEM
- Atenuación del grado de especificación hasta el 1%
- Atenuar hasta apagar
- Arranque suave
- Las características programables de OEM integradas incluyen:
 - Indicación de fin de vida
 - Protección térmica LED
 - Parámetros del módulo LED de configuración
- La programación no requiere encender o conectar la fuente de alimentación al voltaje de línea de CA
- Voltaje de entrada: Universal 120-277VAC 50 / 60Hz
- Salida UL Clase 2 para un funcionamiento seguro



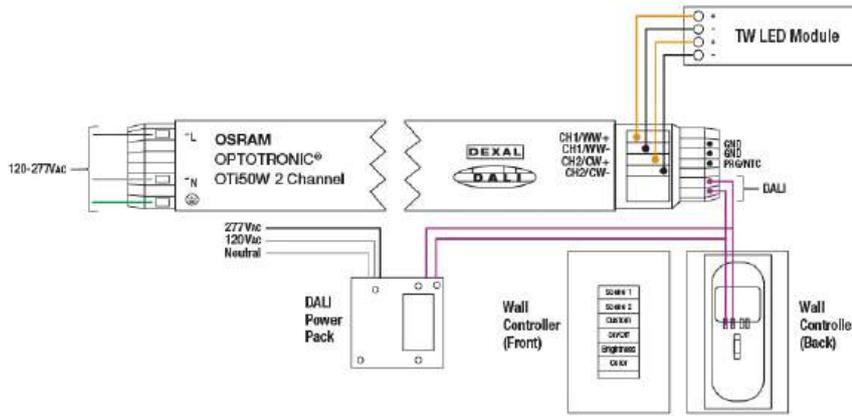
Configuraciones del sistema

Sistema autónomo

Modo DALI

Para instalaciones más grandes en las que es necesario gestionar varios controladores mediante una sola estación de control, el sistema autónomo se puede utilizar en modo DALI. El siguiente diagrama muestra los componentes necesarios para construir un sistema de blanco (TW) sintonizable independiente. Cuando se usa en modo DALI, el sistema necesitaría un paquete de energía de control DALI para alimentar el bus DALI y la estación de control.

Se proporciona el paquete de energía de control DALI por OSRAM. El ajuste predeterminado de fábrica es el modo DALI. Cuando se usa el controlador en modo de dos canales, el controlador usa comandos DALI Tipo 6. Cuando se usa el controlador en modo blanco sintonizable, el controlador usa comandos DALI Tipo 8 que permiten un sistema optimizado y simple.



El número máximo de controladores que se pueden controlar con una sola estación de control y un paquete de energía se muestra en la siguiente matriz.

Notas:

- Estas limitaciones se deben a la capacidad actual de un solo bucle DALI, que suele ser de 250 mA.
- Se pueden agregar un máximo de dos paquetes de energía en paralelo.
- Como resultado, se pueden controlar un máximo de 44 controladores con una sola estación de control.
- El ajuste predeterminado de fábrica es el modo DALI.

POWER PACK	NUMBER OF WALL-STATIONS	NUMBER OF DRIVERS
1	1	22
	2	17
	3	12
2	1	44
	2	34
	3	24

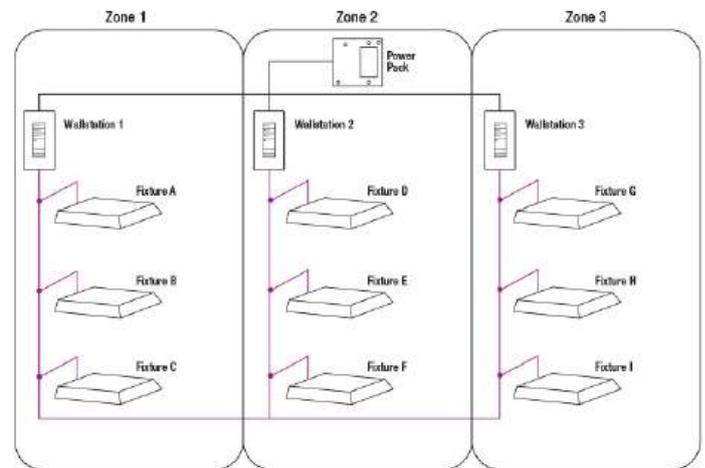
Aplicación de tres zonas

Zonas sincronizadas

El siguiente ejemplo muestra el cableado apropiado para una aplicación de 3 zonas. Se muestran las conexiones de bus DALI en morado.

- (9) Accesorios: tres por zona
- (3) Botoneras de pared (1) Paquete de energía
- (1) Paquete de energía

En esta configuración, las tres botoneras de pared están sincronizadas, por lo tanto, cuando se ajusta la configuración de la botonera de pared, controlará todas las (9) luminarias de la aplicación.



Zonas separadas

- (9) Accesorios: tres por zona
- (3) Botoneras de pared
- (1) Paquete de energía

En esta configuración, las tres botoneras de pared no están conectadas al mismo bus DALI (violeta) y, por lo tanto, no están sincronizadas. Por ejemplo, cuando se ajusta la configuración de la Wallstation 1, solo se controlarán los dispositivos dentro de la Zona 1 (Aparatos A, B y C). Dado que los Buses DALI son independientes, cada Bus deberá ser alimentado por un Power Pack separado.

