

EDGE TL-4515 |

SUSPENDER EN TECHO



Descripción del producto

Luminario perfil LED interconectable luz directa e indirecta. Ideal para proyectos que requieren de líneas de luz muy largas gracias a las variantes en longitud.

Observaciones

- Incluye sistema de suspensión, 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 0-10 V~.
- La opción con sensor de movimiento NO es compatible con Tunnable White.
- Accesorio de interconexión KIT-TRACK.45CON (no incluido).

Características

Acabado: Blanco / negro

Corte: N/A

Material: Extrusión de aluminio

Medidas: Consultar esquema

Montaje: Suspende

IP: 20

IK:

Peso:

Datos técnicos

Atenuable: 0-10 V~

Driver: Incluido (integrado)

Horas de vida: 50 000 h

Lámpara: Incluida

Tipo de aislamiento: Clase II

Tipo de lámpara: Fortimo Philips

Armónicas:

Corriente: Consultar tabla**

Factor de potencia: >0.9

Frecuencia: 50/60

Potencia: Consultar tabla**

Temperatura de operación:

Tensión: 100 - 277 V~

Tensión TW: 120 - 277 V~

Ángulo de apertura: 120°

Flujo real: Consultar tabla**

IRC: 80

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

UGR:

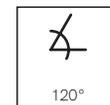
LUZ DIRECTA

	Medida	Potencia	Flujo real	Potencia	Flujo real	Corriente
01	585 mm	15.7 W	1 380 lm	15.7 W	1 380 lm	0.31 - 0.11 A
02	1145 mm	31.4 W	2 760 lm	31.4 W	2 760 lm	0.62 - 0.22 A
03	1700 mm	47.0 W	4 140 lm	47.0 W	4 140 lm	0.94 - 0.34 A
04	2 260 mm	62.7 W	5 520 lm	62.7 W	5 520 lm	1.25 - 0.45 A
05	2 820 mm	78.4 W	6 900 lm	78.4 W	6 900 lm	1.57 - 0.56 A

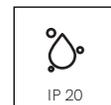
LUZ INDIRECTA

LUZ DIRECTA

	Medida	Potencia	Flujo real (2 700 K a 6 500 K)	Flujo real (2 700 K a 6 500 K)	Corriente
01	585 mm	18.6 W	2 213 - 2 641 lm	2 213 - 2 641 lm	0.18 - 0.06 A
02	1145 mm	37.2 W	4 427 - 5 282 lm	4 427 - 5 282 lm	0.37 - 0.13 A
03	1700 mm	55.8 W	6 640 - 7 924 lm	6 640 - 7 924 lm	0.55 - 0.20 A
04	2260 mm	74.4 W	8 854 - 10 565 lm	8 854 - 10 565 lm	0.74 - 0.26 A
05	2820 mm	93.0 W	11 067 - 13 206 lm	11 067 - 13 206 lm	0.93 - 0.33 A



120°



IP 20



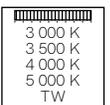
50 000 h



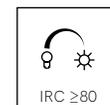
100 - 277 V~



FP 0.9



3 000 K
3 500 K
4 000 K
5 000 K
TW



IRC ≥80



Aislamiento
Clase II

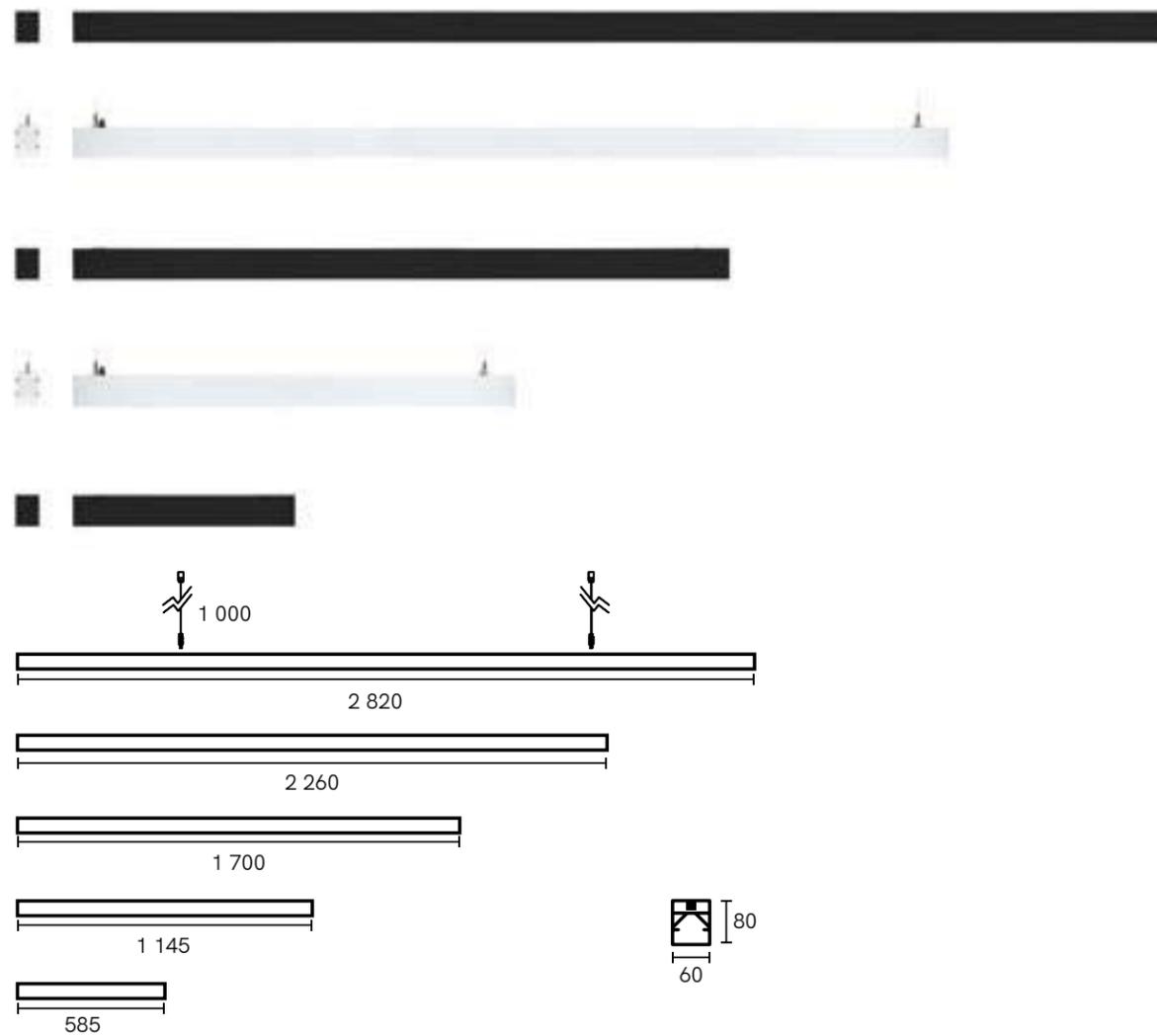


ATENUABLE
0 - 10 V~

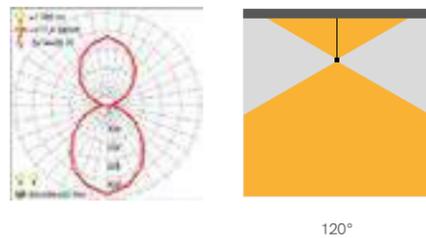
* Considere que la medida final se obtiene al sumar 3mm por cada tapa.

EDGE TL- 4515 |

SUSPENDER EN TECHO



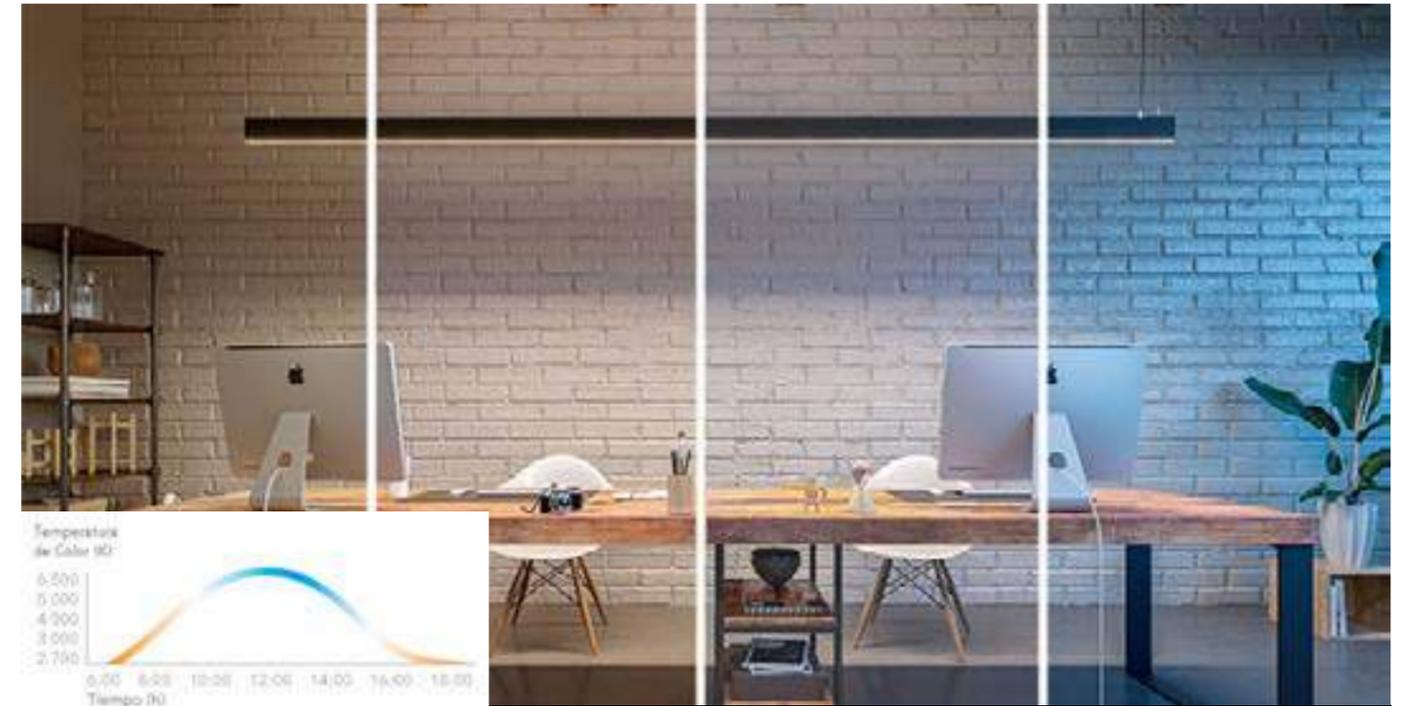
Fotometría y Apertura



Formación de código

TL-4515	ACABADO	TEMPERATURA	MEDIDA	* CONEXIÓN	ATENUABLE	SENSOR	** CIRCUITOS
	B BLANCO	30 3 000 K	01 585	IN INDIVIDUAL	D DIMEABLE	SENS SENS	2C 2 CIRCUITOS
	N NEGRO	35 3 500 K	02 1145	SE SERIE			
		40 4 000 K	03 1700				
		50 5 000 K	04 2260				
		TW 2 700 K A 6 500 K	05 2820				

* 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).
 ** Circuitos: Se refiere al número de circuitos que tendrá el luminario. Debe indicarse 1 si luz directa e indirecta se operarán con el mismo circuito o 2 si se requiere que la operación sea de forma independiente.



Blanco dinámico

Beneficios

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

Por naturaleza nuestro cuerpo reacciona a la luz natural, estudios científicos han demostrado que las podemos recibir diversos beneficios como una mejor concentración, sueño y sensaciones generales de bienestar cuando tenemos acceso al ciclo de luz natural de 24 horas. La tecnología de blanco dinámico que podemos encontrar en los LED nos permite ajustar el color de la luz para aprovechar los beneficios de la luz natural en el interior.

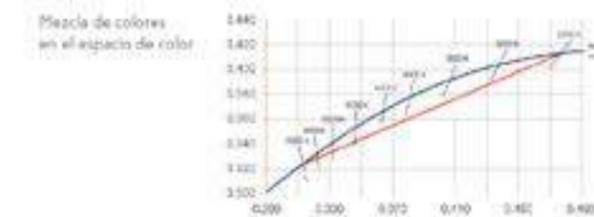
Con este tipo de tecnología podemos otorgar estos beneficios a personas que no tienen acceso a la luz natural como trabajadores por turnos, trabajadores de oficina, pacientes de hospitales, asilos de ancianos e incluso reclusorios.

Conceptos básicos de mezcla de colores



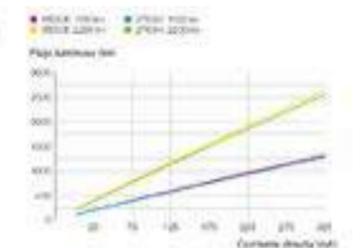
La tabla de espacio de color muestra todos los colores visibles que puede percibir el ojo humano. La temperatura de color corresponde a la emisión de luz de un cuerpo sólido a una determinada temperatura.

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



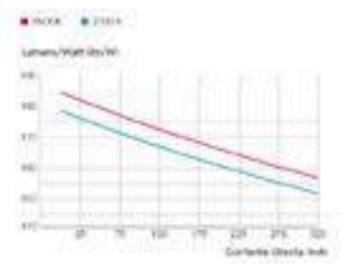
Los módulos LED blancos ajustables están equipados con LED que tienen dos temperaturas de color diferentes. Cuando se suministran los niveles de corriente directa adecuados a los LED, se pueden ajustar las ubicaciones de color. Solo se pueden abordar las ubicaciones de color que se encuentran entre Cálido (rojo) y Frio (azul).

Flujo luminoso en función de la corriente directa



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

Eficiencia en función de la corriente directa



El sistema Tunable White (TW) de OSRAM

El sistema Tunable White (TW) de OSRAM proporciona una solución de iluminación controlable digitalmente que ayuda a simular la luz natural que refuerza el bienestar y la productividad en los seres humanos. Esta solución digital ofrece la libertad de ajustar las preferencias de iluminación de las habitaciones individuales, incluidas las aulas, las habitaciones de los pacientes sanitarios, las clínicas y el espacio de oficinas comerciales. El sistema Tunable White 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.

Beneficios clave

- El controlador tiene dos modos de funcionamiento
 - Modo de dos canales * (para 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

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.

- 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



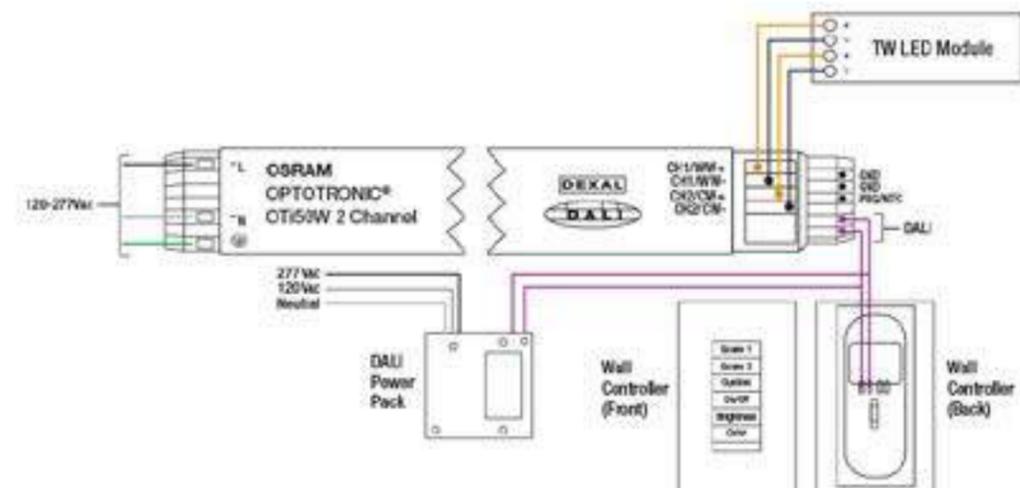
Configuraciones del sistema

Sistema autónomo

Modo DALI

Para instalaciones más grandes en las que es necesario controlar varios controladores mediante una sola estación de control, el sistema autónomo se puede utilizar en modo DALI. El gráfico a continuación muestra los componentes necesarios para construir un sistema de blanco sintonizable independiente. Cuando se usa en modo DALI, el sistema necesitaría un paquete de energía 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:

POWER PACK	NUMBER OF WALLSTATIONS	NUMBER OF DRIVERS
1	1	22
	2	17
	3	12
2	1	44
	2	34
	3	24

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.

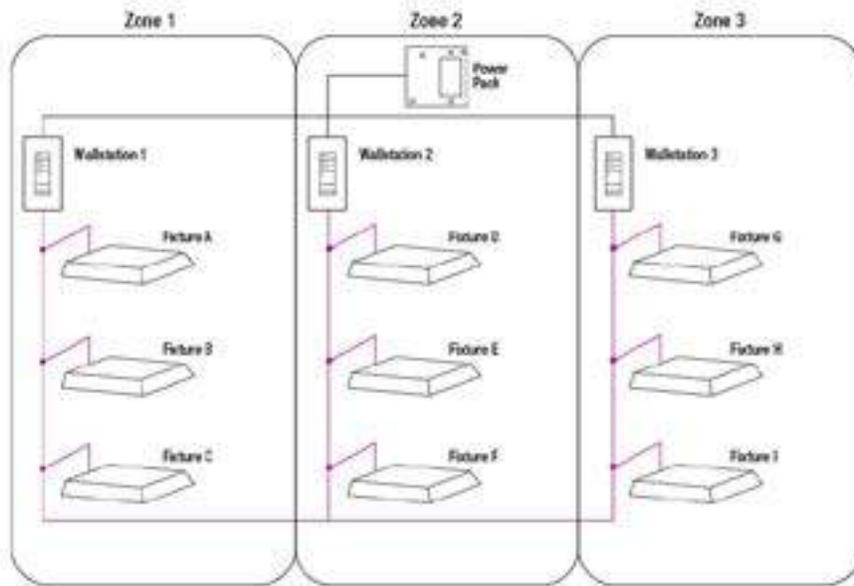
Aplicación de tres zonas

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

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.

