

## Referencia de acabados:



## DARKLIGHT TL-3015.DIR

### EMPOTRAR EN TECHO

#### Descripción:

Luminario LED tipo downlight dirigible para empotrar en techo de alta potencia y halo de luz definido. Disipador de calor de aluminio fundido a presión, reflector de aluminio de alta reflectancia con opción a cambio de color en el reflector y el color del arillo.

#### Características:

**Potencia:** 14 W

**Flujo Real:** 68 lm/W

**Eficacia de la luminaria:**

**Uso:** interior

**Tipo de Lámpara:** Bridgelux H6

**Tensión:** 100 - 277 V~

**Tensión TW:**

**UGR:** <11 (Unified Glare Rating)

**IRC:** 80+, 90+

**Medidas:** Ø89×119 mm

**Medidas de Corte:**

**Temperatura de Color:** 2 700 K / 3 000 K / 4 000 K / DTW (1 800 K - 3 000 K) / TW (2 700 K - 6 500 K)

**Protocolo de Atenuación:** TRIAC / DALI / 0 - 10 V~

**Driver:** Incluido (remoto)

**Peso:** 0.37 Kg

**Peso con Driver:**

**Montaje:** Empotrar

**Material:** Fundición de aluminio

**Horas vida:** 43 800 h

**IP:** 43

**Tipo de aislamiento:** Clase II

**Armónicas:**

**Factor de potencia:** 0.9

**Temperatura de operación:** ≤58 °C

**Frecuencia:** 50/60 Hz

**Corriente:** 0.14 - 0.05 A

**Color Externo:** Blanco mate / Negro mate

**Color Interno:** Plata mate / Blanco mate / Negro mate / Dorado mate / Rojo vino

#### Observaciones:

Dim-to-warm es una tecnología en las lámparas retrofit LED que tienen una menor temperatura de color conforme se atenúan.

**Certificaciones:** Certificación NOM y ETL Certified



Datos técnicos:

POTENCIA	TENSIÓN	TEMPERATURA DE COLOR	LUMENS	IRC
14 W	100 - 277 V~	2 700 K	952 lm	80+, 90+
		3 000 K	952 lm	80+, 90+
		4 000 K	952 lm	80+, 90+
		DTW (1 800 K - 3 000 K)	952 lm	80+, 90+
		TW (2 700 K - 6 500 K)	952 lm	80+, 90+

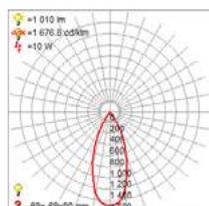
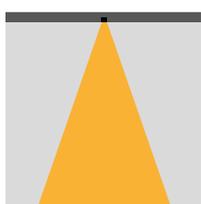
LUTRON Ecosystems (Iluminación Arquitectónica):

Modelo	Familia Lutron	Rango de atenuación	Descripción
PEQ0E	Hi-lume Premier	100% - 0.1%	Hi-lume Premier 0.1% EcoSystem LED driver with Soft-on, Fade-to-Black dimming technology
LDE5	5-Series	100% - 0.5%	5-Series EcoSystem LED driver
LDE1	Hi-lume	100% - 0.1%	Hi-lume 1% EcoSystem LED driver with Soft-on, Fade-to-Black dimming technology
LTEA2W	Hi-lume	100% - 0.1%	Hi-lume 1% 2-wire LED driver (120 V forward phase only)

Drivers:

Potencia	Tensión	Uso	Protocolo de Atenuación	Rango de Atenuación	Dimensiones	Distancia máxima
<b>ZL-3015</b>						
15 W	100 - 277 V~	Interior	No aplica	No aplica		
<b>ZL-3015.DIM</b>						
15 W	90 - 130 V~	Interior	TRIAC			
<b>ZL-3015.DIM0-10V</b>						
<b>ZL-3015.DALI</b>						
20 W máx.	110 - 240 V~	Interior	DALI			

Ángulo de Apertura / IES:



30°

Formación de código:

• Limpiar código

**TL-3015.DIR**

	ACABADO EXTERNO	ACABADO INTERNO	TEMPERATURA DE COLOR	ATENUABLE
B	BLANCO	B BLANCO MATE	DTW 1 800 K - 3 000 K	D TRIAC
N	NEGRO	D DORADO MATE	TW 2 700 K - 6 500 K	DALI DALI
		NM NEGRO MATE	27 2 700 K	0-10V 0 - 10 V~
		P PLATA MATE	30 3 000 K	
		R ROJO VINO	40 4 000 K	



### Blanco dinámico

#### Beneficios

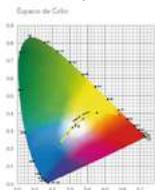
Diferentes temperaturas de color en una misma luminaria, con un rango de temperatura que va desde los 2 700 K hasta los 6 000 K.

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.

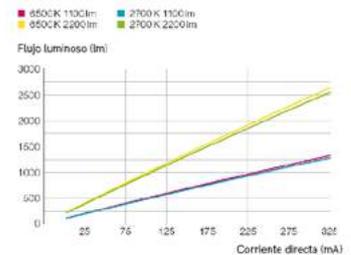
### Conceptos básicos de mezcla de colores

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".

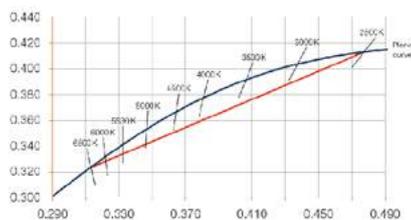
Flujo luminoso en función de la corriente directa



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 Frío (azul).

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.

Mezcla de colores en el espacio de color



Eficacia en función de la corriente directa

