

* Medidas en mm

Referencia de acabados:

Blanco



Blanco mate



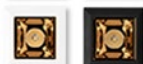
Cromo



Ice



Dorado



Negro



Negro Mate



Oro Rosa



RASTER TL-2820.SOR

SOBREPONER EN TECHO

Descripción:

Luminaria LED RASTER de sobreponer en techo de 20 W, con mini reflectores que reducen el deslumbramiento y optimizan el confort visual.

Características:

Potencia: 20 W

Eficacia de la luminaria: 1450

Flujo Real: 300 lm a 1 600 lm

Uso: Interior

Tipo de Lámpara: SMD LED OSRAM 3030

Tensión: 100 - 300 V~

Peso:

Tensión TRIAC: 100 - 130 V~

Tensión TW: 100 - 240 V~

Tensión 0-10V: 120 - 277 V~

Tensión RGBW: 100 - 240 V~

Tensión DALI: 120 - 277 V~

Montaje: Sobreponer

IP: 23/44

UGR: <16 (Unified Glare Rating)

IRC: ≥95 R9●

Medidas de Corte: N/A

Medidas: 270×85×35 mm

Peso con Driver:

Temperatura de Color: DTW (1 800 K - 3 000 K) / 2 200 K / 2 700 K / 3 000 K / 4 000 K / 5 000 K / RGBW / TW

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

Driver: Cuenta con Drivers LED incluidos de alta eficiencia, que poseen una vida aproximada de 50 000 h. Para mayor detalle consulte las opciones de drivers en la página 2.

Material: Fundición de aluminio

Horas vida: 35 000 h

Tipo de aislamiento: Clase II

Armónicas: <15%

Factor de potencia: 0.9

Frecuencia: 50/60 Hz

Corriente: 0.10 - 0.03 A

Temperatura de operación: -20 °C a 45 °C

Color Externo: Blanco / Negro

Color Interno: Blanco / Blanco Mate / Cromo / Ice / Dorado / Negro / Negro Mate / Oro Rosa

Observaciones:

- * Atenuación 0-10V y DALI disponibles sólo con driver remoto.
- * RGBW PROTOCOL DMX.
- * Ángulo de apertura de 10° disponible únicamente con Lente Claro.
- * RGBW (red, green, blue and white). R / G / B / W = 3 000 K.
- * TW= 2 700 K a 6 500 K trabaja con atenuación 0-10V.
- * Con opción a IP 44 sobre pedido.
- * RGBW disponible DALI 2 +DT8.
- * DTW únicamente compatible con atenuación TRIAC

Certificaciones: Certificación NOM y ETL Certified



Datos técnicos:

POTENCIA	TENSIÓN	TEMPERATURA DE COLOR	LUMENS	IRC
20 W	100 - 300 V~	DTW	920 lm	≥95 R9 ●
		2 200 K	1 300 lm	
		2 700 K	1 400 lm	
		3 000 K	1 450 lm	
		4 000 K	1 500 lm	
		5 000 K	1 600 lm	
	100 - 240 V~	RGBW (W = 3 000 K)	300 - 700 lm	
	100 - 240 V~	TW	1 400 - 1 600 lm	

Drivers:

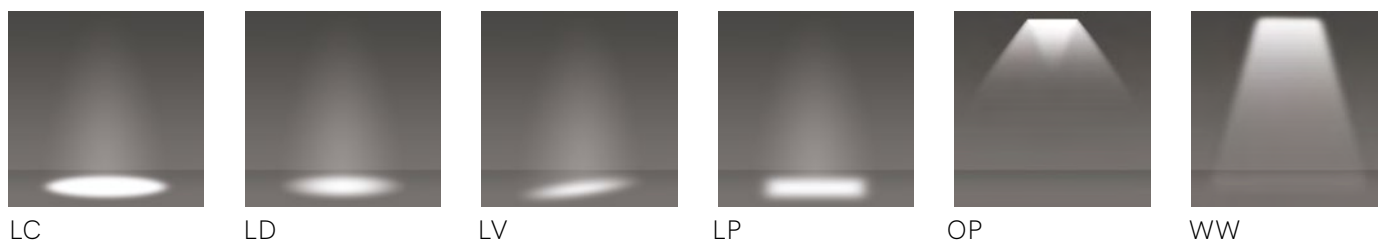
Potencia	Tensión	Uso	Protocolo de Atenuación	Rango de Atenuación	Dimensiones	Distancia máxima
ZL-2820						
20 W	100 - 300 V~	Interior	No aplica	No aplica	108×43×24.5 mm	
ZL-2820.DIM						
20 W	90 - 130 V~	Interior	TRIAC		160×44×30 mm	
ZL-2820.DALI						
20 W	120 - 277 V~	Interior	DALI	0.1 - 100%		
ZL-2820.0-10V						
20 W máx.	120 - 277 V~	Interior	0 - 10V	0.1 - 100%	175×44×30 mm	

Peso: 0.508 Kg

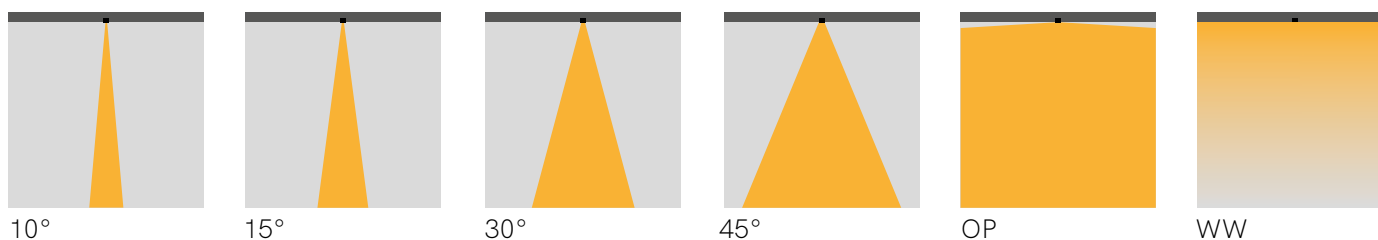
Peso con Driver: 0.588 Kg

Eficacia de la luminaria: 1 450

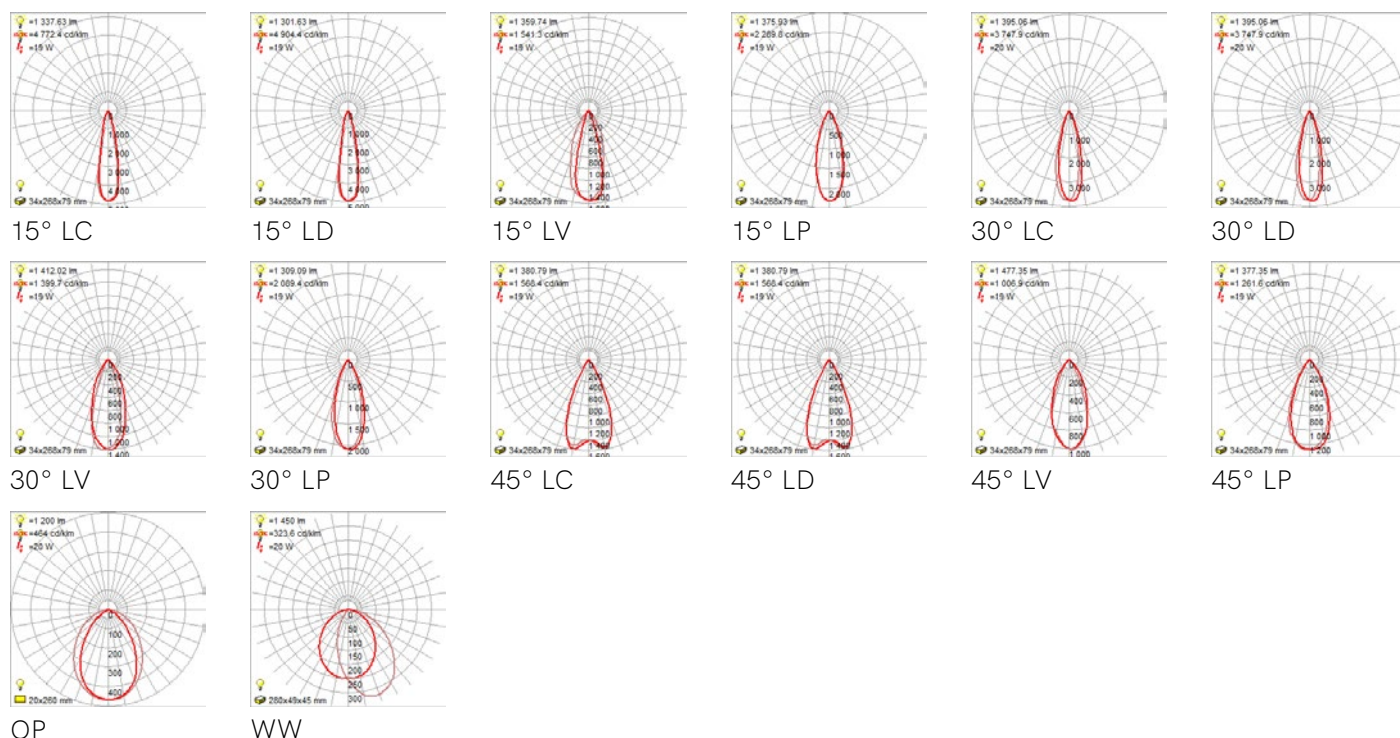
Ópticas:



Ángulo de Apertura:



IES:



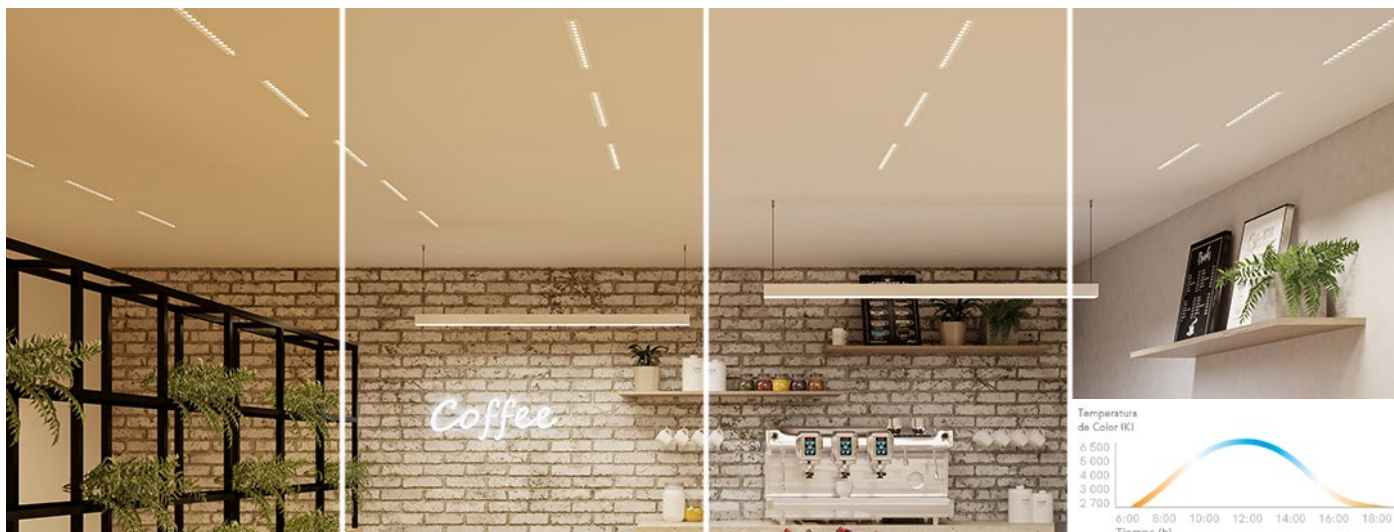
Formación de código

• Limpiar código

TL-2820.SOR

VARIANTE*	ACABADO EXTERNO	ACABADO INTERNO	TEMPERATURA DE COLOR	ÁNGULO DE APERTURA*	ÓPTICAS	ATENUEABLE	IP*
OP OPALINO	B BLANCO	B BLANCO	RGBW**	10 10°	LC CLARO	D TRIAC	23
WW WALLWASHER	N NEGRO	BM BLANCO MATE	TW 2 700 K - 6 500 K	15 15°	LD DIFUSO	0-10V 0 - 10V	44 44
		CR CROMO	DTW DTW	30 30°	LV VERTICAL	DALI*** DALI	
		CS ICE	22 2 200 K	45 45°	LP PRISMÁTICO		
		D DORADO	27 2 700 K				
		N NEGRO	30 3 000 K				
		NM NEGRO MATE	40 4 000 K				
		RS ORO ROSA	50 5 000 K				

- Ángulo de Apertura, Acabado Interno y Ópticas no aplicables con Variante Opalino ó Wallwasher
 - Ángulo de apertura 10° disponible únicamente con Lente Claro
 - TW trabaja con atenuación 0-10V a 100 - 240 V~
 - Para IP 23, el campo de IP se deja en blanco
- *Agregar opción sólo si se requiere
** Temperatura de color RGBW DMX
*** Atenuación RGBW disponible DALI 2 +DT8
*DTW únicamente compatible con atenuación TRIAC



Beneficios del Tunable White (Blanco Dinámico)

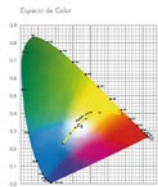
Diferentes temperaturas de color en una misma luminaria, con un rango de temperatura que va desde los 2 700 K hasta los 6 500 K.

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.

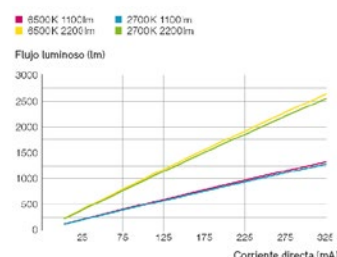
Conceptos básicos de mezcla de colores

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.



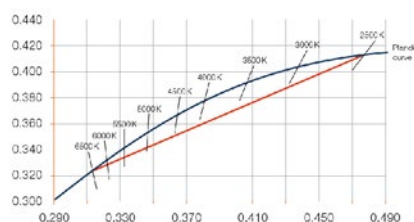
Las ubicaciones de color que se encuentran en la curva de Planck, o que están a menos de 10 unidades de umbral de distancia, se consideran "luz blanca".

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).

Mezcla de colores en el espacio de color



Eficacia en función de la corriente directa

