

* Medidas en mm

Referencia de acabados:

Blanco



Blanco mate



Cromo



Ice



Dorado



Negro



Negro Mate



Oro Rosa

**RASTER TL-281O.TR****EMPOTRAR EN TECHO****Descripción:**

Luminaria LED RASTER de empotrar en techo de 10 W, con mini reflectores que reducen el deslumbramiento y optimizan el confort visual.

Características:**Potencia:** 10 W**Flujo Real:** 650 lm a 800 lm**Eficacia de la luminaria:** 725**Uso:** interior**Tipo de Lámpara:** SMD LED OSRAM 3030**Tensión:** 100 - 300 V~**Tensión TW:** 100 - 240 V~**Tensión TRIAC:** 100 - 130 V~**Tensión Lutron**

PEQ0E: 120 V~ ó 277 V~

LDE5, LDE1: 100 - 120 V~

LTEA2W: 120 V~

Tensión 0-10V: 120 - 277 V~**Tensión DALI:** 120 - 277 V~**Tensión RGBW:** 100 - 240 V~**Montaje:** Empotrar**IP:** 23/44**UGR:** <16 (Unified Glare Rating)**IRC:** ≥95 R9 ●**Medidas de Corte:** 145×70 mm**Medidas:** 141×56.5×114 mm**Peso con Driver:** 0.298 Kg**Peso:** 0.228 Kg**Temperatura de Color:** 2 200 K / 2 700 K / 3 000 K / 4 000 K / 5 000 K / RGBW / TW**Protocolo de Atenuación:** TRIAC / 0-10V / DALI / LUTRON Ecosystems**Driver:** Cuenta con Drivers LED remotos 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 arquitectónica) LUTRON Ecosystems.
- * TOUCH PANEL, WIRELESS CONTROL y 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 0-10 V~.
- * Con opción a IP 44 sobre pedido

Certificaciones: Certificación NOM y ETL Certified**Datos técnicos:**

POTENCIA	TENSIÓN	TEMPERATURA DE COLOR	LUMENS	IRC	
10 W	100 - 300 V~	2 200 K	650 lm	≥95 R9 ●	
		2 700 K	700 lm		
		3 000 K	725 lm		
		4 000 K	750 lm		
		5 000 K	800 lm		
		100 - 240 V~	RGBW (W = 3 000 K)		
		100 - 240 V~	TW		
			150 - 350 lm		
			700 - 800 lm		

Drivers:

Potencia	Tensión	Uso	Protocolo de Atenuación	Rango de Atenuación	Dimensiones	Distancia máxima
ZL-2810						
10 W	100 - 300 V~	Interior	No aplica	No aplica	98×39×22 mm	15 m
ZL-2810DIM						
10 W	90 - 130 V~	Interior	TRIAC		98×40×26 mm	15 m
ZL-2810.DALI						
10 W	120 - 277 V~	Interior	DALI	0.1 - 100%		
ZL-2810.0-10V						
10 W máx	100 - 277 V~	Interior	0 - 10 V	0.1 - 100%	175×44×30 mm	

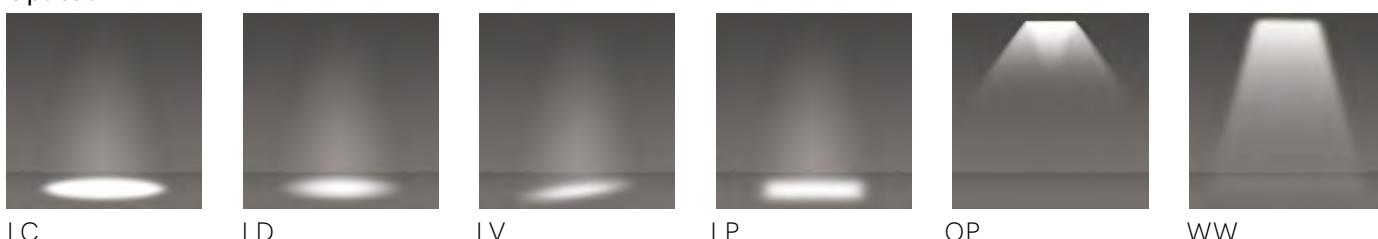
Peso: 0.228 Kg

Peso con Driver: 0.298 Kg

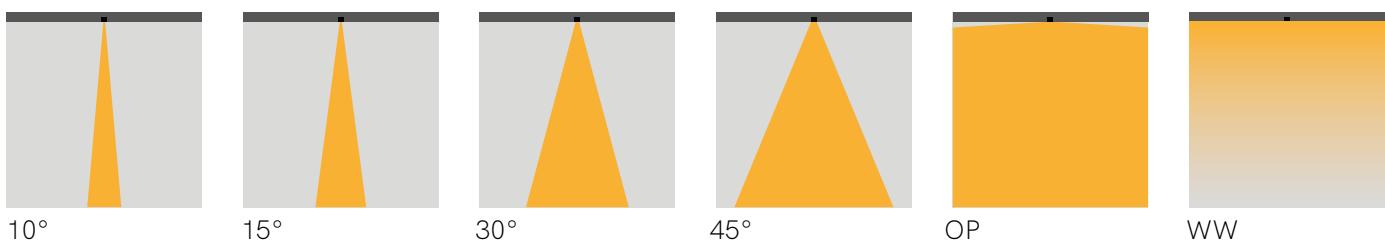
Eficacia de la luminaria: 725

LUTRON Ecosystems (Iluminación Arquitectónica):

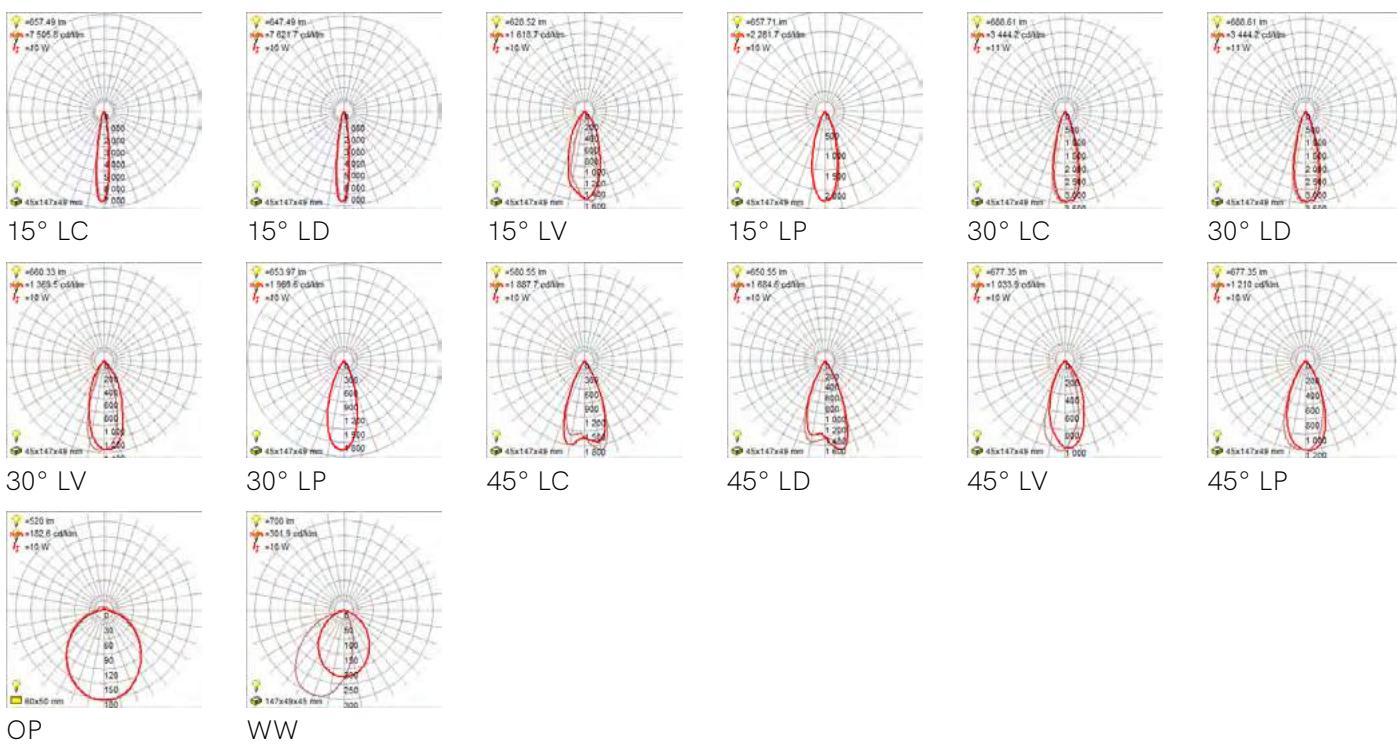
Modelo	Familia Lutron	Rango de atenuación	Descripción
PEQ0E	Hi-lume Premier	100% - 0.1%	Hi-lume Premier 0.1% EcoSystem LED driver with Soft-on, Fade-to-Black dimming technology
LDE5	5-Series	100% - 0.5%	5-Series EcoSystem LED driver
LDE1	Hi-lume	100% - 0.1%	Hi-lume 1% EcoSystem LED driver with Soft-on,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

Ópticas:

Ángulo de Apertura:



IES:

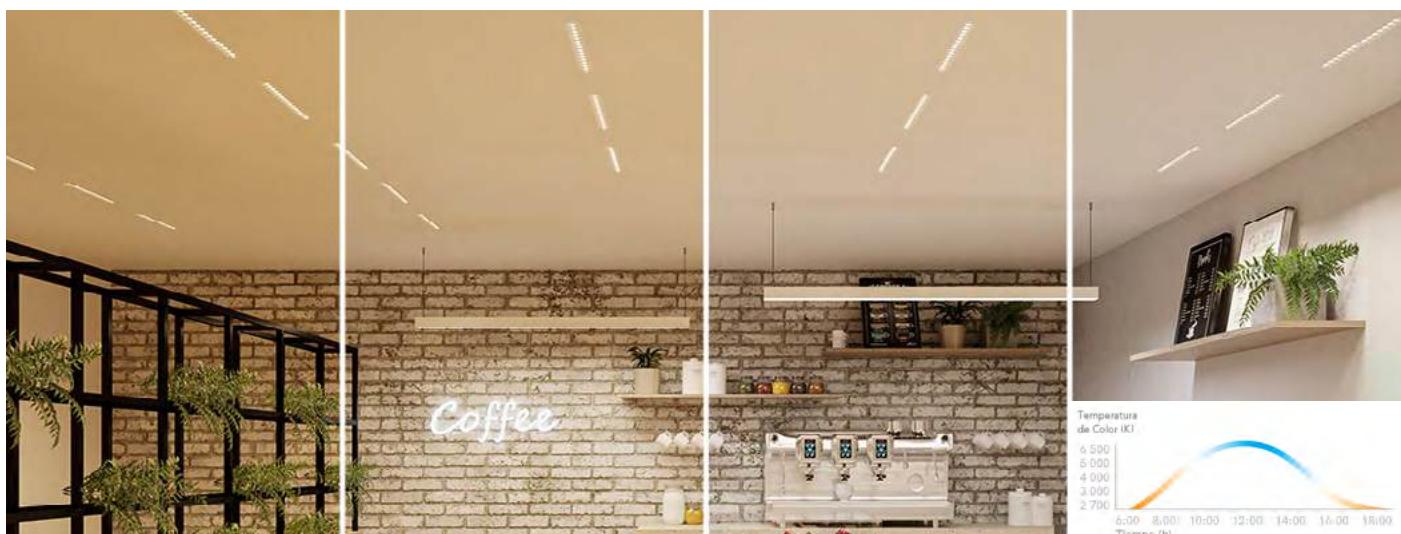


Formación de código

• Limpiar código	VARIANTE*	ACABADO EXTERNO	ACABADO INTERNO	TEMPERATURA DE COLOR	ÁNGULO DE APERTURA	ÓPTICAS	ATENUABLE	IP*
TL-2810.TR								
OP	OPALINO	B	BLANCO	B	BLANCO	RGBW	LC	CLARO
WW	WALLWASHER	N	NEGRO	BM	BLANCO MATE	TW	2 700 K - 6 500 K	10°
				CR	CROMO	22	2 200 K	15°
				CS	ICE	27	2 700 K	30°
				D	DORADO	30	3 000 K	45°
				N	NEGRO	40	4 000 K	
				NM	NEGRO MATE	50	5 000 K	
				RS	ORO ROSA			

- 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 0-10 V~ a 100 - 240 V~
- Para IP 23, el campo de IP se deja en blanco

*Agregar opción sólo si se requiere



Beneficios del Tunable White (Blanco Dinámico)

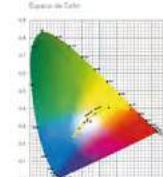
Diferentes temperaturas de color en una misma luminaria, con un rango de temperatura que va desde los 2 700 K hasta los 6 500 K.

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.

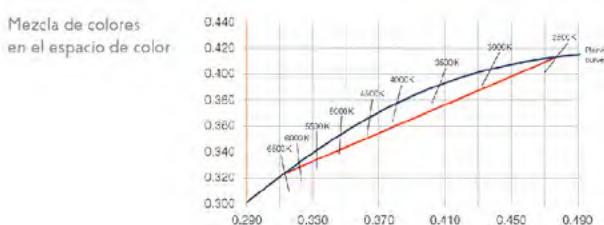
Conceptos básicos de mezcla de colores

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.

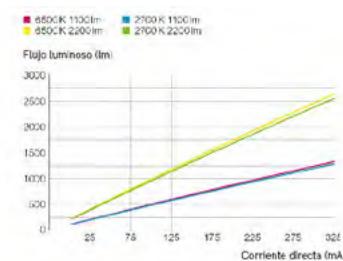


Las ubicaciones de color que se encuentran en la curva de Planck, o que están a menos de 10 unidades de umbral de distancia, se consideran "luz blanca".

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).



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.

Eficacia en función de la corriente directa

