

# Ficha Técnica

**DARK LINE E 7 90**  
Tunable White bDW



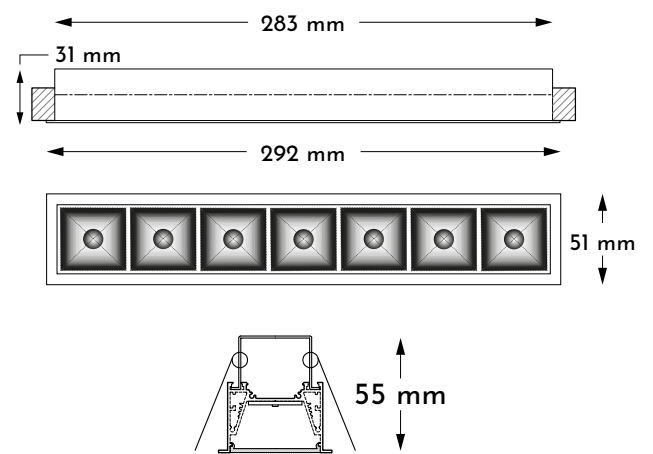
**Optilux®**

## DARK LINE E 7 90 TUNABLE WHITE bDW

# Optilux®

### Descripción de producto

- Luminario DARK LINE E 7 TW con UGR <19  
Tipo downlight para empotrar en plafón falso.
- Cuerpo fabricado en aluminio extruido,  
acabados en Anodizado Natural, Blanco y Negro.
- Louver antideslumbrante de 7 luces tipo DARK  
con varios acabados.
- Lente con óptica: 35° 50° 80° ~25 + 70° HAZ OVALADO  
Y ASIMETRICO ZT25-D TIPO WALL WASHER
- Opción de Potencias: 3x 6.9W | 4x 6.9W | 5x 6.9W | 6x 6.9W
- Flujo luminoso: desde 927K 830 lm hasta 965K 900 lm  
por Luminario.
- Opción de sistema: de 3 a 6 Luminarios controlados por  
un Driver.
- Alta reproducción del color: Ra>90
- Temperaturas de color: Rango TW 2700 K - 6500 K
- Elevada consistencia del color (MacAdam 3).
- Opciones de control: Tecnología Inalámbrica bDW  
(basicDIM Wireless)  
-Puede ser integrado en sistemas Casambi (Casambi Ready)  
-Establece automáticamente una red de comunicación  
inalámbrica con hasta 250 nodos
- Vida útil nominal: > 72,000 horas (L80 / F10).
- Garantía de 5 años.
- Garantía de economía circular, lo que permite reemplazar  
los componentes (Modulo LED y Driver) para su posterior  
mantenimiento sin cambiar todo el luminario.



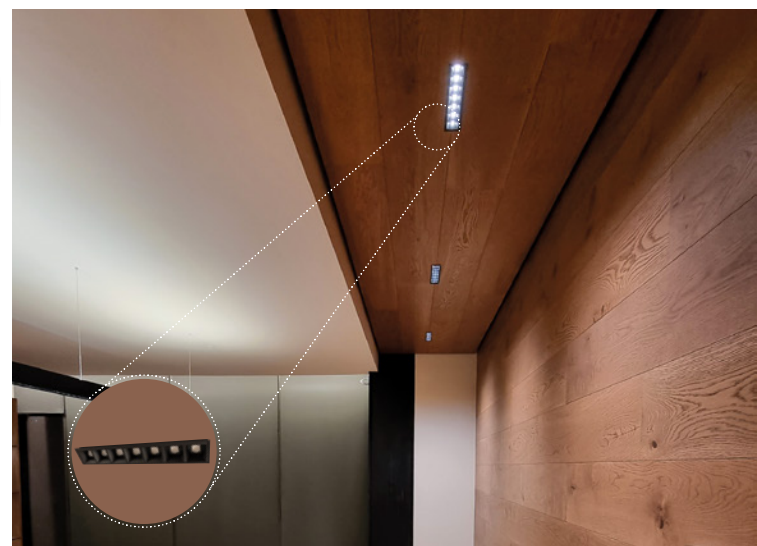
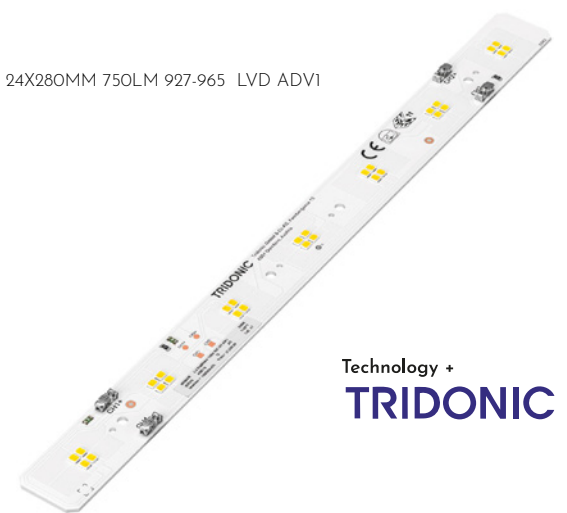
LLE 24X280MM 750LM 927-965 LVD ADV1

### Aplicaciones:

Luz concentrada, media, difusa, ovalada y asimétrica  
de alta eficiencia y confort visual  
Oficinas, hoteles, escuelas y residencial.



Technology +  
**TRIDONIC**

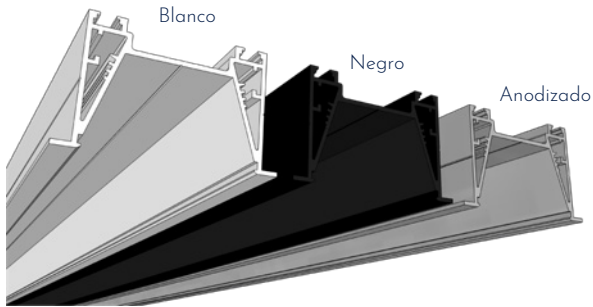


Proyecto SACMAG

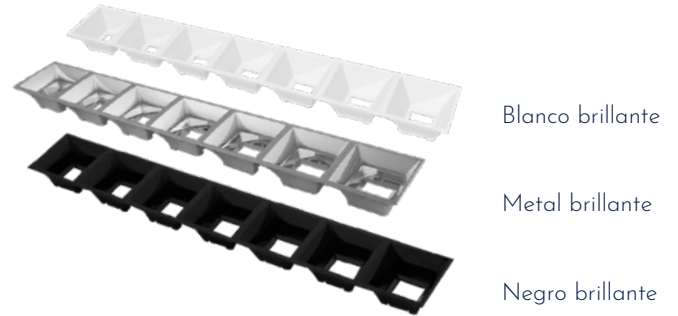
**DARK LINE E 7 90  
TUNABLE WHITE bDW**

**Optilux®**

**ACABADOS**

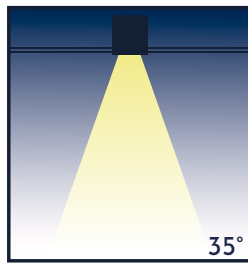
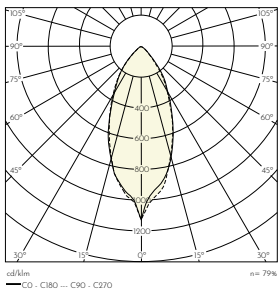


**REFLECTORES**

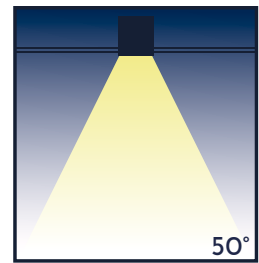
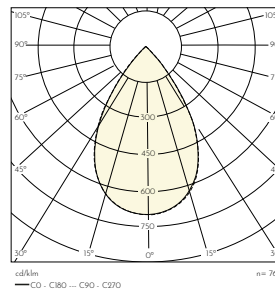


**CURVAS FOTOMÉTRICAS:**

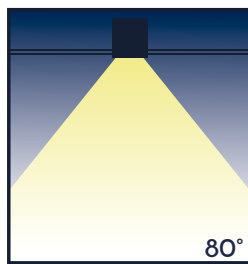
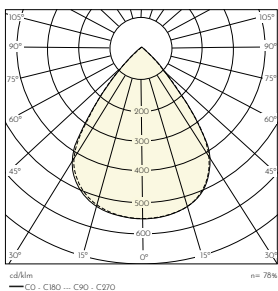
35° Reflector Negro



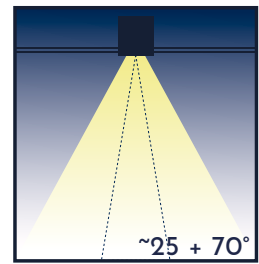
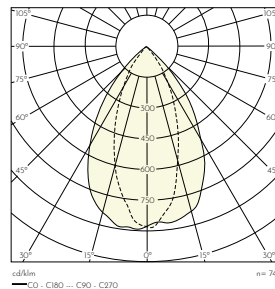
50° Reflector Negro



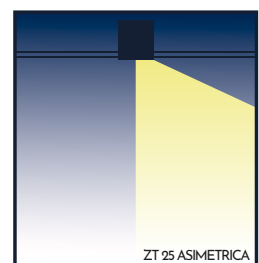
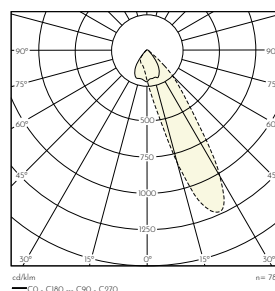
80° Reflector Negro



~25 + 70° Haz Ovalado  
° Reflector Negro



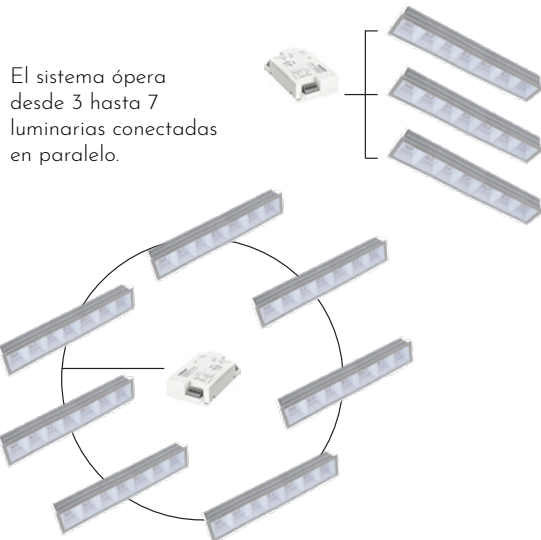
ZT25 Asimetrica  
Reflector Negro



# DARK LINE E 7 90 TUNABLE WHITE bDW



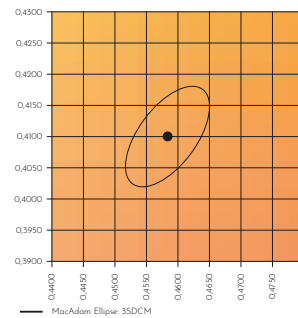
## Opciones de Sistema



## Coordenadas y Tolerancias según CIE 1931

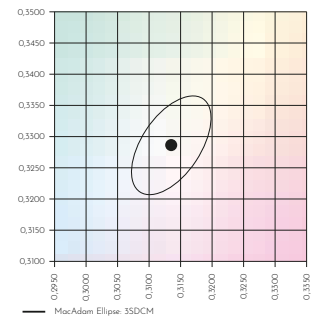
### 2,700 k

	x0	y0
Center	0.4578	0.4101

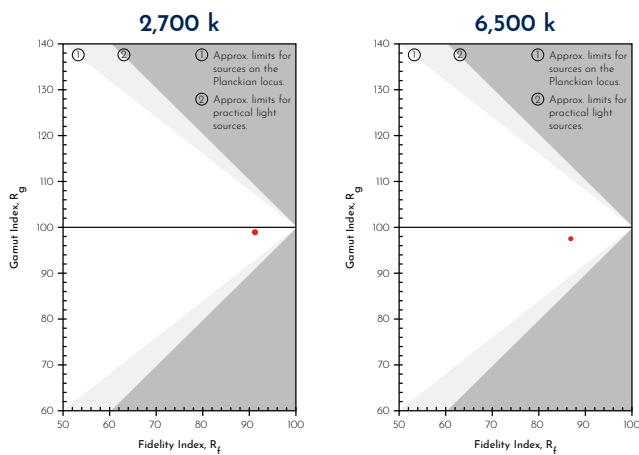


### 6,500 k

	x0	y0
Center	0.3137	0.3295



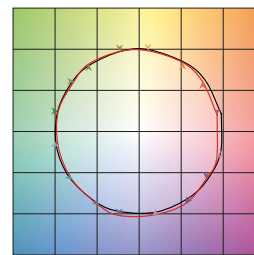
## Gráfico vectorial de color



## Nivel de saturación

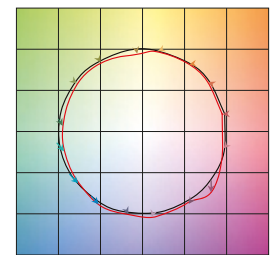
### 2,700 k

TM30		CRI	
RFR	g	R <sub>a</sub>	R <sub>9</sub>
91	99	93	57



### 6,500 k

TM30		CRI	
RFR	g	R <sub>a</sub>	R <sub>9</sub>
87	97	92	63



TM-30 se introdujo con la intención de proporcionar una nueva forma de medir la fidelidad de la luz y ayudar a los usuarios a analizar las características de color de las fuentes de luz de estado sólido modernas y tradicionales. Esto aporta una mayor equidad y precisión de la medición.

Como una métrica de color mejorada y más completa, podemos ver su valor para aquellos que necesitan detalles más precisos para medir la representación de color de varias fuentes de luz.

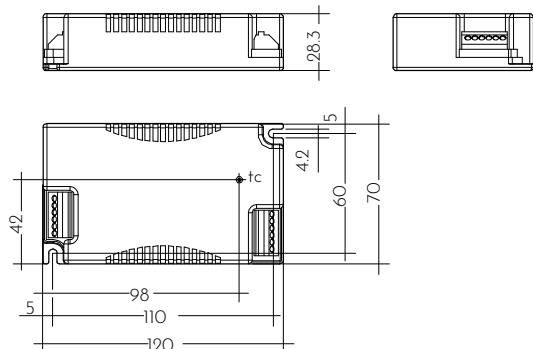


# DARK LINE E 7 90 TUNABLE WHITE bDW



## LC 38/350-1050/50 bDW TW C PRE2

## Control basicDIM Wireless



## Formación de Código

Código Base	Control	Corriente	IRC	Temp. de Color	Óptica	Reflector	Acabado
Modelo	bDW	3	>90	2700K	35°	Blanco	Blanco
LT15307 (3)		(3) 450mA	9	2700K	35°	Blanco	B
LT15407(4)		(4) 600mA		6500K	50°	Negro	N
LT15507 (5)		(5) 750mA			80°	Metal	M
LT15607 (6)		(6) 900mA			~25 + 70° Asimétrico ZT25	O-D	A
LT15407.	3	600	9	65	35	N	N

## DATOS TÉCNICOS

MODELO: CÓDIGO BASE	LT11014. (1)   LT15214.(2)   LT15314. (3)						
Modulo LED x3 - x4 - x5 - x6 - x7 conexión en paralelo.	1x LLE 24x560mm 1500lm 927-965 LVD ADV1 - 28003496   2x LLE 24x280mm 750lm 927-965 LVD ADV1 - 28003495						
Driver	LC 38/350-1050/50 bDW TW C PRE2 - 28002858						
Óptica	35°	50°	80°	Haz Ovalado ~25 + 70°		ZT25 Haz asimétrico	
Temperatura de color TW (Rango de 2700K a 6500K)	TW 2700K - 6500K						
Tolerancia de color (MacAdam)	3SDCM						
Corriente de operación (ajustable)	450mA = 3 luminarios   600mA = 4 luminarios   750mA = 5 luminarios   900mA = 6 luminarios						
Flujo luminoso del sistema, lm (tp = 65°C) x Luminario	(927K) 830 lm - (965K) 900 lm						
Eficacia del sistema (tp = 65°C)	120 lm/W - 130 lm/W						
Flujo luminoso del luminario (tp = 65°C) x Luminario	656 lm - 711 lm	631 lm - 684 lm	647 lm - 702 lm	614 lm - 666 lm	647 lm - 702 lm		
Rendimiento del luminario	95 lm/W - 103 lm/W	91 lm/W - 99 lm/W	94 lm/W - 102 lm/W	89 lm/W - 97 lm/W	94 lm/W - 102 lm/W		
Potencia del sistema**	Opciones de luminarios: 3x 6.9W   4x 6.9W   5x 6.9W   6x 6.9W						
Reproducción cromática (IRC)	Alta reproducción del color Ra > 90						
Interface de control***	basicDIM Wireless						
Rango de Atenuación	1-100%						
Tensión de alimentación nominal ±10%	220 - 240 V~						
Frecuencia de red	50 / 60 Hz						
Resistencia a la sobretensión	320 V AC, 48 h						
Factor de Potencia λ (con 230 V, 60 Hz, plena carga)	> 0,96						
THD (con 230 V, 60 Hz, plena carga)	< 10 %						
Apto para picos de tensión (entre L/N - PE)	2 kV						
Rango temperatura ambiente del sistema (ta)	-25 ... + 40 °C						
Vida útil nominal (L80/F10)	> 72.000 h						

\* Flujo luminoso tomado con una eficiencia de: 79% en 35° | 76% en 50° | 78% en 80° | 74% en ~25 + 70° | 78% en ZT25 | Louver negro

\*\* Potencia: variado en base a la cantidad de luminarios que opera un equipo DRIVER

(mínimo 3 luminarios - máximo 6 luminarios)

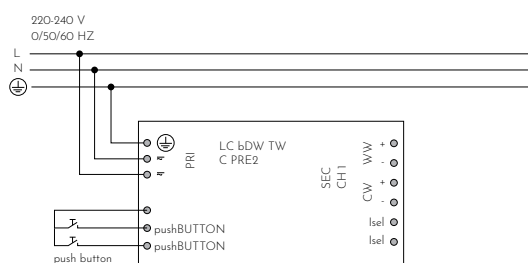
\*\*\* Puede ser integrado en sistemas Casambi (Casambi Ready)

Establece automáticamente una red de comunicación inalámbrica con hasta 250 nodos

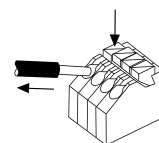


La información descrita en esta ficha esta sujeta a cambios por actualizaciones.

Consulta las últimas especificaciones con tu asesor.



Press down the "push button" and remove the cable from front



wire preparation: 0.2 - 1.5 mm² (AWG24 - 16)

8.5 - 9.5 mm (3/8 inch)

## Diagrama de Conexión

# Optilux®

[contacto@optilux.mx](mailto:contacto@optilux.mx)

Tel: 55-9133-3136



Síguenos en: [@optiluxmx](https://www.instagram.com/optiluxmx)

Tunable White