

# Ficha Técnica

**DARK LINE S 42 90**  
Tunable White DALI



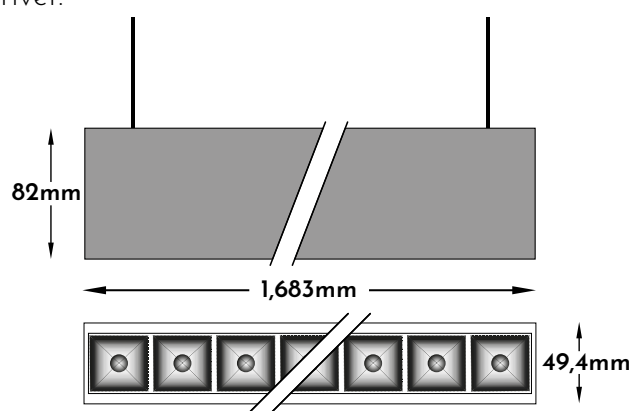
**Optilux®**

## DARK LINE S 42 90 TUNABLE WHITE DALI

# Optilux®

### Descripción de producto

- Luminario DARK LINE S 42 TW con UGR <19  
Tipo downlight para suspender en techo.
- Cuerpo fabricado en aluminio extruido,  
acabados en Anodizado Natural, Blanco y Negro.
- Louver antideslumbrante de 42 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: 40.8 W
- Flujo luminoso: desde 927K 4899 lm hasta 965K 5283 lm por Luminario.
- Opción de sistema: de 1 hasta 3 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: DALI-DT8
  - ColourSWITCH con valores cromáticos predefinidos
  - SwitchDIM y colourSWITCH con function de memoria
  - Función de salida de luz constante (CLO)
  - Configuración por DALI
- 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.



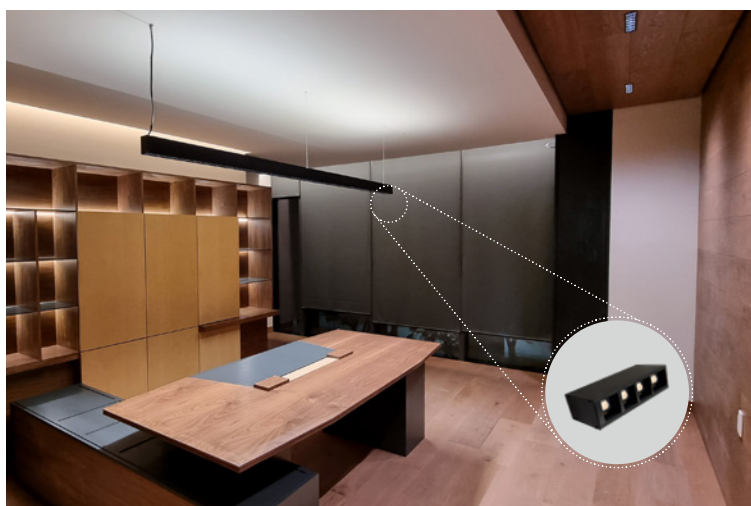
### Aplicaciones:

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

3X LLE 24X560MM 1500LM 927-965 LVD ADV1



Technology +  
**TRIDONIC**

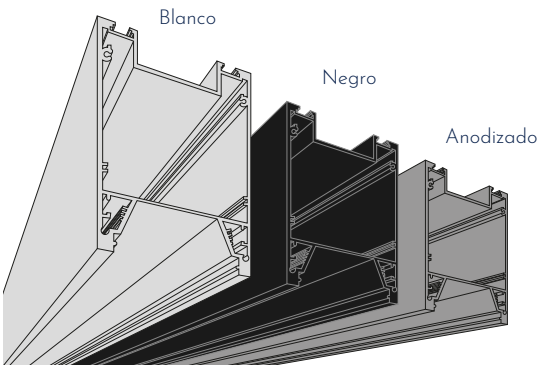


Proyecto SACMAG

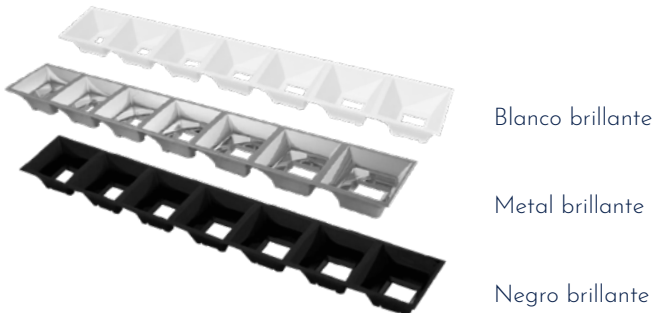
DARK LINE S 42 90  
TUNABLE WHITE DALI



ACABADOS

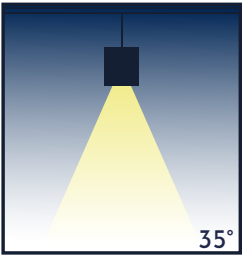
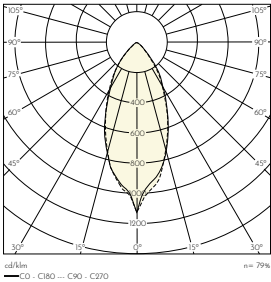


REFLECTORES

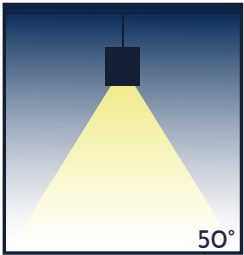
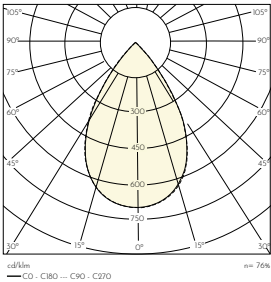


CURVAS FOTOMÉTRICAS:

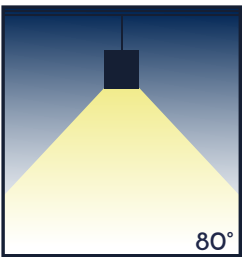
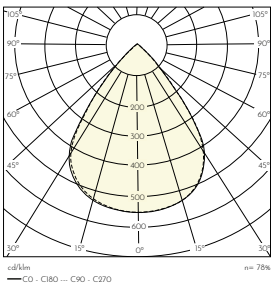
35° Reflector Negro



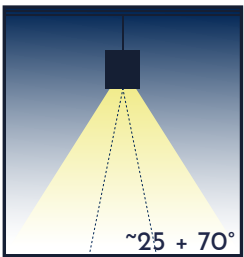
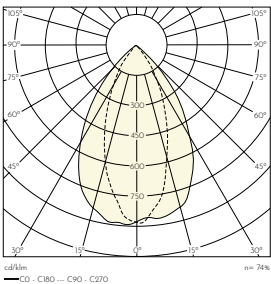
50° Reflector Negro



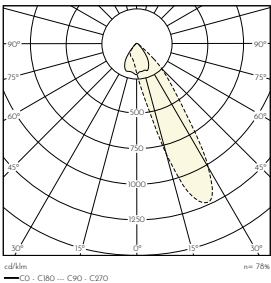
80° Reflector Negro



~25° + 70° Haz Ovalado  
° Reflector Negro



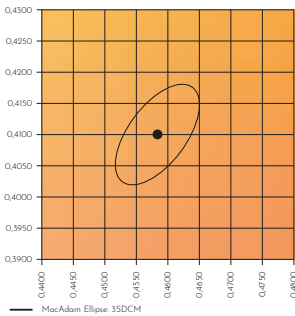
ZT25 Asimetrica  
Reflector Negro



Coordenadas y Tolerancias  
según CIE 1931

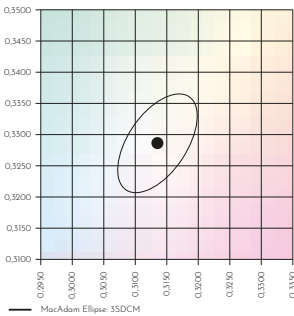
2,700 k

|        | x0     | y0     |
|--------|--------|--------|
| Center | 0.4578 | 0.4101 |



6,500 k

|        | x0     | y0     |
|--------|--------|--------|
| Center | 0.3137 | 0.3295 |



Nivel de saturación

2,700 k

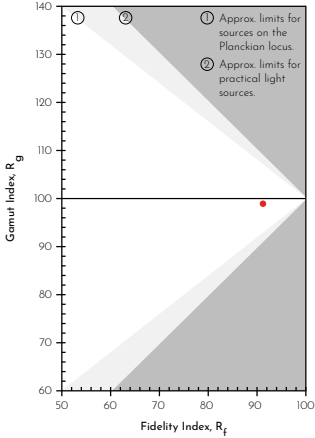
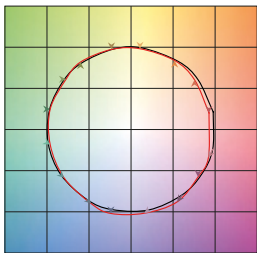


Gráfico vectorial de color

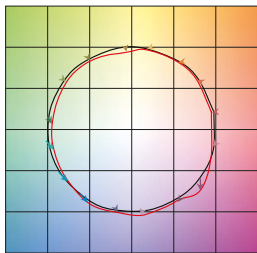
2,700 k

| TM30 |    | CRI |    |
|------|----|-----|----|
| RFR  | g  | Ra  | R9 |
| 91   | 99 | 93  | 57 |

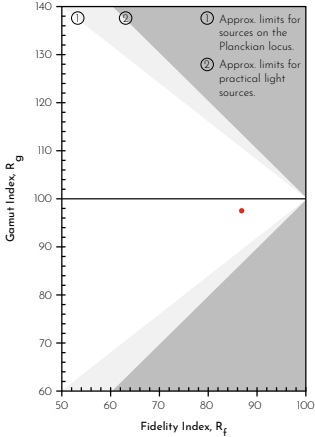


6,500 k

| TM30 |    | CRI |    |
|------|----|-----|----|
| RFR  | g  | Ra  | R9 |
| 87   | 97 | 92  | 63 |



6,500 k



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.

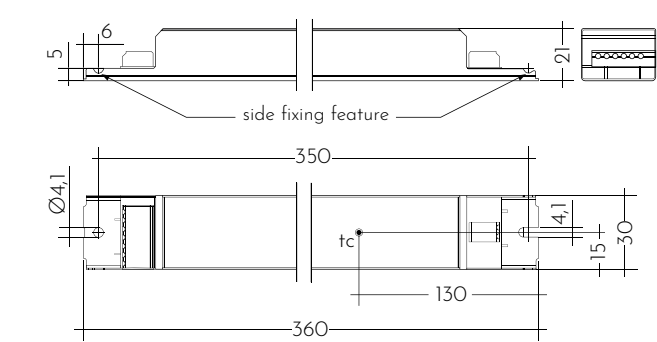


DARK LINE S 42 90  
TUNABLE WHITE DALI



LCA 50W 350-1050mA DT8 Ip PRE

Control DALI - DT8



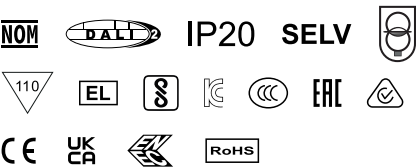
Formación de Código

| Código Base | Control |   | Corriente |     | IRC |   | Temp. de Color |    | Óptica             |     | Reflector |   | Acabado   |   |
|-------------|---------|---|-----------|-----|-----|---|----------------|----|--------------------|-----|-----------|---|-----------|---|
| Modelo      | DT8     | 1 | 900 mA    | 900 | >90 | 9 | 2700K          | 27 | 35°                | 35  | Blanco    | B | Blanco    | B |
| LTI3042     |         |   |           |     |     |   | 6500K          | 65 | 50°                | 50  | Negro     | N | Negro     | N |
|             |         |   |           |     |     |   |                |    | 80°                | 80  | Metal     | M | Anodizado | A |
|             |         |   |           |     |     |   |                |    | ~25 + 70°          | O-D |           |   |           |   |
|             |         |   |           |     |     |   |                |    | Asimétrico<br>ZT25 | A   |           |   |           |   |
|             |         |   |           |     |     |   |                |    |                    |     |           |   |           |   |
| LTI3042     | 1       |   | 900       |     | 9   |   | 27             |    | A                  |     | B         |   | N         |   |

DATOS TÉCNICOS

|                                                                                 |                                                         |                   |                    |                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| MODELO: CÓDIGO BASE                                                             | LTI3042                                                 |                   |                    |                       |                     |
| Modulo LED                                                                      | 3x LLE 24x560mm 1500lm 927-965 LVD ADV1 28003496        |                   |                    |                       |                     |
| Driver                                                                          | 1x LCA 50W 350-1050mA DT8 Ip PRE 28001909               |                   |                    |                       |                     |
| 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)                                              | 900 mA                                                  |                   |                    |                       |                     |
| Flujo luminoso del sistema, lm (tp = 65°C) x Luminario                          | (927K) 4899 lm - (965K) 5283 lm                         |                   |                    |                       |                     |
| Eficacia del sistema (tp = 65°C)                                                | 120 lm/W - 129 lm/W                                     |                   |                    |                       |                     |
| Flujo luminoso del luminario (tp = 65°C) * x Luminario a 900 mA (927K - 965K) * | 3870 lm - 4174 lm                                       | 3723 lm - 4015 lm | 3821 lm - 4121 lm  | 3625 lm - 3909 lm     | 3821 lm - 4121 lm   |
| Rendimiento del luminario (máximo)                                              | 95 lm/W - 102 lm/W                                      | 91 lm/W - 98 lm/W | 94 lm/W - 101 lm/W | 89 lm/W - 96 lm/W     | 93 lm/W - 101 lm/W  |
| Potencia del sistema**                                                          | 40.8 W                                                  |                   |                    |                       |                     |
| Reproducción cromática (IRC)                                                    | Alta reproducción del color Ra > 90                     |                   |                    |                       |                     |
| Interface de control                                                            | one4all (DALI DT8, DSI, switchDIM, corredorFUNCTION V2) |                   |                    |                       |                     |
| Rango de Atenuación                                                             | 3 - 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 120V y 277V, 60 Hz, plena carga)                      | > 0,97                                                  |                   |                    |                       |                     |
| 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 ... + 55 °C                                         |                   |                    |                       |                     |
| Vida útil nominal (L80/F10)                                                     | > 100,000 h                                             |                   |                    |                       |                     |

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



La información descrita en esta ficha esta sujeta a cambios por actualizaciones.  
Consulta las últimas especificaciones con tu asesor.

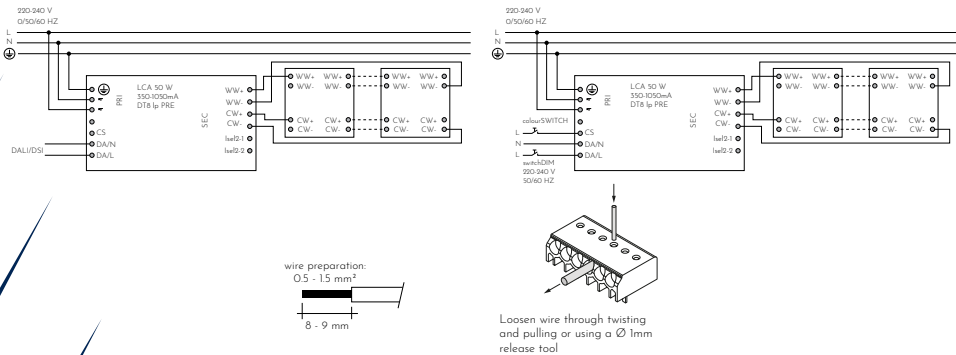


Diagrama de Conexión

# Optilux<sup>®</sup>



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

Tel: 55-9133-3136



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

Tunable White

