

# UNICO L4basic

trimless

090-7L461K0021 090-7L40100

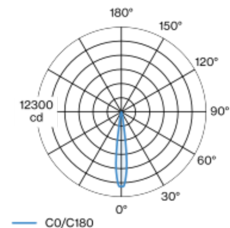


|                  |
|------------------|
| Proyecto / Tipo  |
| Notas            |
| Cantidad / Fecha |



Luz múltiple empotrable descendente rectangular para montar, de aluminio de colada a presión; montaje sin herramientas mediante kit de montaje con sistema de inserción por bola patentado; carcasa de montaje rectangular; para montaje sin borde en techos de cartón yeso; para instalación en techos con grosor de 12,5/15/20/25 mm; equipado con cuatro ópticas spot round; distribución de luz simétrica con precisa característica de emisión, ángulo de emisión 15°; reflector de alta calidad con óptica micro-facetada, superficie vaporizada de aluminio; reflector cromo; UGR ≤ 10; lámpara para el puesto de trabajo apta para pantallas según DIN EN 12464-1; luminancia por encima de 65° ≤ 1500 cd/m²; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 h de vida útil; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; caja de conexión para cableado, 3 o 5 pines, disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado; sin reverberación;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



## General

|                   |
|-------------------|
| Techo , Empotrado |
| reflector cromo   |
| IP20              |
| 934 lm            |

## LED

|  |
|--|
| 4000 K   |
| IRC ≥ 90   |
| L90 / 50000 h  |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 102 , R <sub>f</sub> : 93 , R <sub>f(1-15)</sub> : 92 |
| MR 0.81  |
| MDER 0.74  |

## Óptico

|                               |
|-------------------------------|
| spot round                    |
| ángulo de haz 15°             |
| UGR ≤ 10 , ≥ 65° < 1500 cd/m² |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>1</sup>      |
| SVM ≤ 0.4 <sup>1</sup>        |

## Eléctrico

|                              |
|------------------------------|
| non atenuable                |
| 220-240 V                    |
| sistema 13.1 W               |
| sistema 71 lm/W <sup>2</sup> |
| CP2                          |

## Físico

|                 |
|-----------------|
| sin borde       |
| longitud 160 mm |
| ancho 47 mm     |
| altura 51 mm    |
| 0.54 kg         |

## Orificio

|                                |
|--------------------------------|
| longitud 165 mm                |
| ancho 50 mm                    |
| espesor mín. del techo 12.5 mm |
| espesor máx. del techo 25 mm   |
| profundidad empotrada 100 mm   |

<sup>1</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>2</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# UNICO L4 basic

trimless

090-7L461K0021 090-7L40100



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.96   | 0.95   | 0.95   | 0.94   | 0.93   |
| LSF                          | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

|                  |   |                   |  |
|------------------|---|-------------------|--|
| MF               | LMF × RSMF × LLMF × LSF                 | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF               | Factor de supervivencia de la lámpara                    |

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

## Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B10                          | 22                   |
| B16                          | 36                   |
| C10                          | 37                   |
| C16                          | 60                   |

## Componentes

### MOUNTING SET trimless

| TIPO  | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|--------------|-----------------------|
| para montaje en techos de cortón yeso 12,5/15/20/25mm | 160-47-47    | 090-7L40100           |



### Accesorios de montaje

### MOUNTING SET trimless

| TIPO  | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|--------------|-----------------------|
| para montaje en techos de cortón yeso 12,5/15/20/25mm | 160-47-47    | 090-7L40100           |



### Accesorios de montaje

### THROUGH WIRING CONNECTION BOX

| TIPO                                     | L-AN-AL (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|--|--------------|-----------------------|
| cable non DIM ø 4 – 12 mm, Linect®-Ready | 105-58-30    | 005-2531110           |
| DALI cable ø 4 – 12 mm, Linect®-Ready    | 105-58-30    | 005-2551110           |

