

# UNICO L4basic

trimless

090-7L461F0021 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 flood square; distribución de luz simétrica con precisa característica de emisión, ángulo de emisión 56°; reflector de alta calidad con óptica micro-facetada, superficie vaporizada de aluminio; reflector cromo; UGR ≤ 19; lámpara para el puesto de trabajo apta para pantallas según DIN EN 12464-1; luminancia por encima de 65° ≤ 3000 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; min. 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              |  |
| 1480 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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| flood square                |  |
| ángulo de haz 56°           |  |
| UGR ≤ 19 , ≥65° <3000 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 113 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

090-7L461F0021 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           |

