

# UNICO L4basic

ceiling

090-1L441NB001



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



## General

|                               |
|-------------------------------|
| Techo , Superficie            |
| negro , RAL 9005 <sup>1</sup> |
| Reflector cromo               |
| IP20                          |
| 1120 lm                       |

## LED

|   |
|---|
| 2700 K  |
| IRC $\geq 90$   |
| L90 / 50000 h   |
| MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 101 , R <sub>f</sub> : 91 , R <sub>(1-15)</sub> : 89 |
| MR 0.56   |
| MDER 0.51   |

## Óptico

|                               |
|-------------------------------|
| narrow medium round           |
| ángulo de haz 22°             |
| PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup> |
| SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup>   |

## Eléctrico

|                              |
|------------------------------|
| non atenuable                |
| 220-240 V                    |
| sistema 19.3 W               |
| sistema 58 lm/W <sup>3</sup> |
| CP1                          |

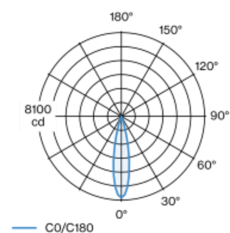
## Físico

|                 |
|-----------------|
| longitud 164 mm |
| ancho 51 mm     |
| altura 90 mm    |
| 0.55 kg         |

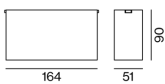


Downlight múltiple de aluminio rectangular de superficie; cuerpo luminoso insertable en la placa de montaje por enclavamiento y sin necesidad de herramienta; convertidor integrado en el cuerpo luminoso; superficie pintada al polvo en negro; equipado con cuatro ópticas narrow medium round; distribución de luz simétrica con precisa característica de emisión, ángulo de emisión 22°; reflector de alta calidad con óptica micro-facetada, superficie vaporizada de aluminio; Reflector cromo; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; color de luz 2700 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; 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; CP1; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado; sin reverberación;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL

<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

<sup>3</sup> DISPOSITIVO: con consideración de pérdidas ópticas y de la unidad de control. SISTEMA: con consideración de pérdidas ópticas, de la unidad de control y de la eficiencia del dispositivo.

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# UNICO L4basic

ceiling

090-1L441NB001



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                           | $LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$ |        |                   |  |        |        |
| MF                           | Factor de mantenimiento                  |        |                   |  |        |        |
| LMF <sup>a</sup>             | Factor de mantenimiento de la luminaria  |        |                   |  |        |        |
|                              |  |        | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |        |        |
|                              |  |        | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |        |        |
|                              |  |        | 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                          | 42                   |
| B16                          | 68                   |
| B20                          | 85                   |
| C10                          | 57                   |
| C16                          | 91                   |
| C20                          | 114                  |

