

# UNICO Q9 basic

ceiling

090-1Q953EW001



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



## General

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Techo , Superficie            |  |
| blanco , RAL9016 <sup>1</sup> |  |
| Reflector cromo               |  |
| IP20                          |  |
| 2920 lm                       |  |

## LED

|  |  |
|--|--|
| 3000 K   |  |
| CRI ≥ 90   |  |
| L90 / 50000 h  |  |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM   |  |
| R <sub>g</sub> : 100 , R <sub>f</sub> : 92 , R <sub>f(1-15)</sub> : 91 |  |
| MR 0.64  |  |
| MDER 0.58  |  |

## Óptico

|   |  |
|---|--|
| medium square                           |  |
| ángulo de haz 32°                       |  |
| UGR < 10 , ≥65° <3000 cd/m <sup>2</sup> |  |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup>                |  |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>                  |  |

Downlight múltiple de aluminio cuadrada 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 blanco; equipado con nueve ópticas medium square; distribución de luz simétrica con precisa característica de emisión, ángulo de emisión 32°; 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° ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; color de luz 3000 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; CP1; incluido convertidor DALI-2; fuente luminosa no sustituible; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado; sin reverberación;

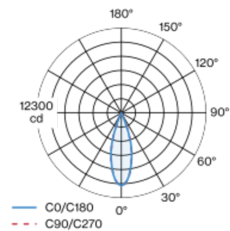
## Eléctrico

|         |  |
|---------|--|
| DALI-2  |  |
| 34 W    |  |
| CP1     |  |
| 86 lm/W |  |

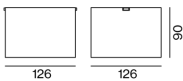
## Físico

|                 |  |
|-----------------|--|
| longitud 126 mm |  |
| ancho 126 mm    |  |
| altura 90 mm    |  |
| 0.75 kg         |  |

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL

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

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# UNICO Q9 basic

ceiling

090-1Q953EW001



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                          | 45                   |
| B13                          | 59                   |
| B16                          | 72                   |
| B20                          | 90                   |
| C10                          | 77                   |
| C13                          | 100                  |
| C16                          | 122                  |
| C20                          | 153                  |

