



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



3 cuerpos de luminaria circulares fabricados de perfil de aluminio enrollado y extrusionado sin costuras de soldadura; superficie pintada al polvo en gris; luminaria suspendida con cable de 5000 mm (baldaquino central); altura regulable sin herramientas; cuerpo de lámpara regulable en altura individualmente; incluido cable de alimentación transparente; 3 balastos electrónicos integrados en el remate de techo; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; tapa HPO (High Performance Opal) para iluminación homogénea; proyección orientada hacia el interior; característica de emisión directa / indirecta para una acentuación adicional del techo; baldaquin con 2 orificios para cables y terminal de inserción para cableado pasante; grado de protección IP20; CP1; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; con 3 convertidores DALI-2; cuerpo de lámpara controlable por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Diseño del producto



General

|                              |
|------------------------------|
| Techo , Suspendido           |
| gris , RAL 9006 <sup>1</sup> |
| IP20                         |
| direct 16000 lm              |
| total 19100 lm               |

LED

|   |
|---|
| 3000 K  |
| IRC $\geq 90$   |
| L90 / 50000 h   |
| MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 99 , R <sub>r</sub> : 91 , R <sub>t(1-15)</sub> : 89 |
| MR 0.61   |
| MDER 0.55   |

Óptico

|                               |
|-------------------------------|
| High Performance Opal         |
| opal (lambertsch)             |
| PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup> |
| SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup>   |

Eléctrico

|               |
|---------------|
| DALI-2        |
| 220-240 V     |
| sistema 150 W |
| CP1           |
| 3 DALI Addr.  |

Físico

|                  |
|------------------|
| cable 5000 mm    |
| diámetro 1455 mm |
| altura 60 mm     |
| 5.4 kg           |

<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

Instrucciones de montaje





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.98   | 0.96   | 0.94   | 0.92   | 0.9    |
| 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                          | 2                    |
| B13                          | 3                    |
| B16                          | 4                    |
| B20                          | 5                    |
| C10                          | 4                    |
| C13                          | 6                    |
| C16                          | 7                    |
| C20                          | 9                    |