

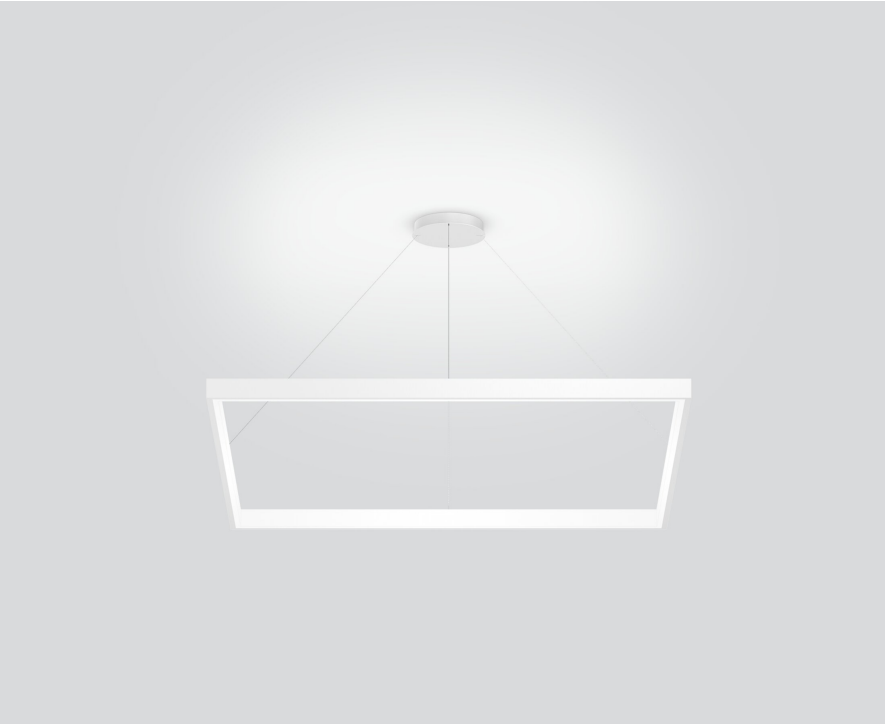
# INO 1500 square

suspended

034-4445537H

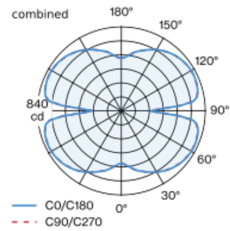


|                  |
|------------------|
| Proyecto / Tipo  |
| Notas            |
| Cantidad / Fecha |

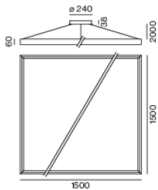


Cuerpo de luminaria cuadrado de aluminio; soldado sin costuras; superficie pintada al polvo en blanco puro; luminaria suspendida con cable de 2000 mm (baldaquino central); altura regulable sin herramientas; incluido cable de alimentación transparente; driver instalado en el techo; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; mín. 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; baldaquín con 2 orificios para cables y terminal de inserción para cableado pasante; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor DALI-2; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



## General

|                                    |
|------------------------------------|
| Techo   Suspendido                 |
| blanco puro   RAL 9010             |
| IP20                               |
| indirecto 4550 lm   direct 4550 lm |
| total 9100 lm                      |

## LED

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

## Óptico

|   |
|---|
| High Performance Opal   opal (lambertsch)     |
| PstLM $\leq 1.0^{1,2}$   SVM $\leq 0.4^{1,3}$ |

## Eléctrico

|                               |
|-------------------------------|
| DALI-2   1 DALI Addr.         |
| CP1   220-240 V               |
| sistema 79 W                  |
| sistema 115 lm/W <sup>4</sup> |

## Físico

|   |
|---|
| cable 2000 mm                                   |
| longitud 1500 mm   ancho 1500 mm   altura 60 mm |
| 6 kg  |

<sup>1</sup> combinado  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna  
<sup>4</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

## Instrucciones de montaje



# INO 1500 square

suspended

034-4445537H



|                  |  |
|------------------|--|
| 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      |

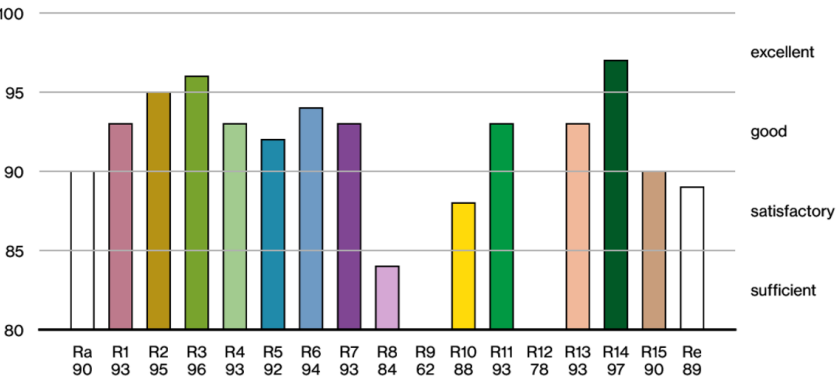
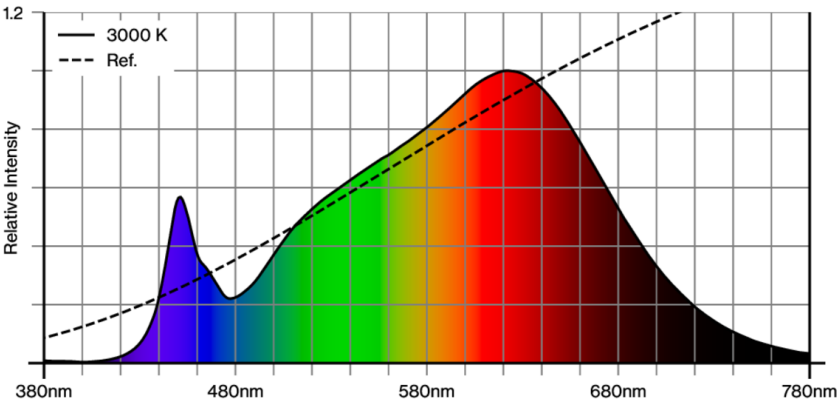
|                  |   |                   |  |
|------------------|---|-------------------|--|
| MF               | LMF × RSMF × LLMF × LSF                 | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | 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.

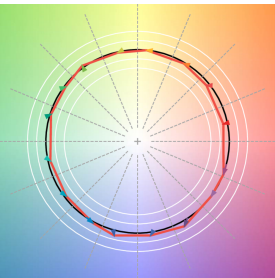
## Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B10                          | 6                    |
| B13                          | 8                    |
| B16                          | 10                   |
| B20                          | 12                   |
| C10                          | 10                   |
| C13                          | 13                   |
| C16                          | 16                   |
| C20                          | 20                   |

## Reproducción del color



## TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.

