

# SQUADRO double-sided wallwasher

trim

049-2020137B



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



## General

|  |
|--|
| Techo , Empotrado  |
| min. inclinación -10°  |
| inclinación máx. 20°   |
| blanco , RAL 9016 <sup>1</sup>                               |
| IP20   |
| 4890 <sup>2</sup> , 4900 <sup>3</sup> , 9790 <sup>4</sup> lm |

## LED

|   |
|---|
| 4000 K  |
| IRC ≥ 90  |
| L80 / 50000 h   |
| MacAdam inicial ≤ 2 SDCM  |
| R <sub>g</sub> : 100 , R <sub>f</sub> : 92 , R <sub>f(1-5)</sub> : 91 |
| MR 0.78   |
| MDER 0.71   |

## Óptico

|                                |
|--------------------------------|
| shelf / wall floor washer      |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>3</sup> 2 4 5 |
| SVM ≤ 0.4 <sup>3</sup> 2 4 5   |

## Eléctrico

|  |
|--|
| DALI-2   |
| 220-240 V  |
| sistema 71 <sup>2</sup> -36 <sup>3</sup> W                   |
| sistema 138 <sup>2</sup> -136 <sup>3</sup> lm/W <sup>6</sup> |
| CP2  |
| 1 DALI Addr.   |

## Físico

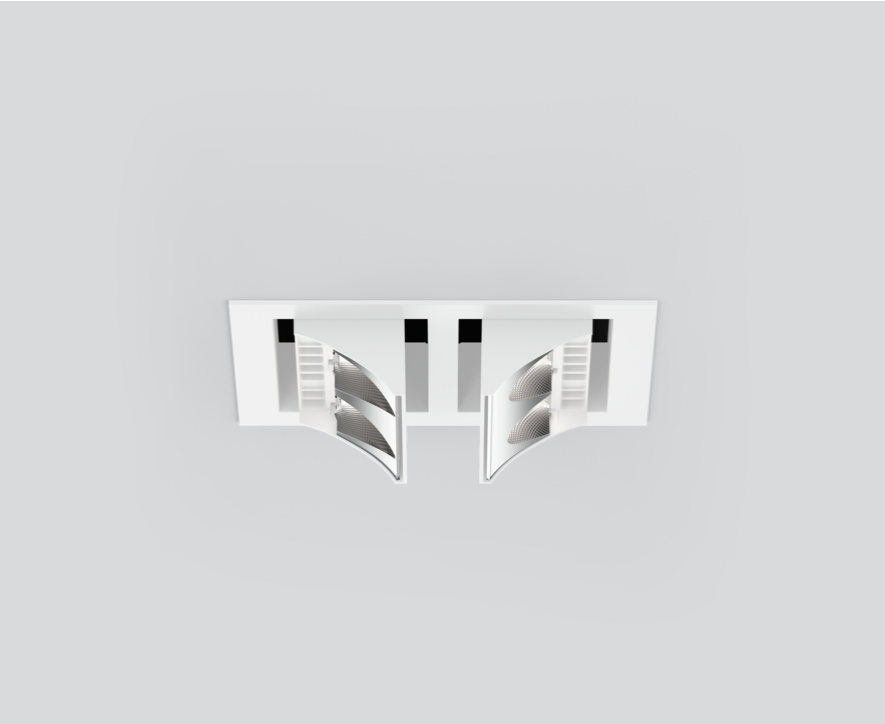
|                 |
|-----------------|
| longitud 180 mm |
| ancho 209 mm    |
| altura 76 mm    |

## Orificio

|                              |
|------------------------------|
| longitud 145 mm              |
| ancho 190 mm                 |
| espesor mín. del techo 2 mm  |
| espesor máx. del techo 25 mm |
| profundidad empotrada 85 mm  |

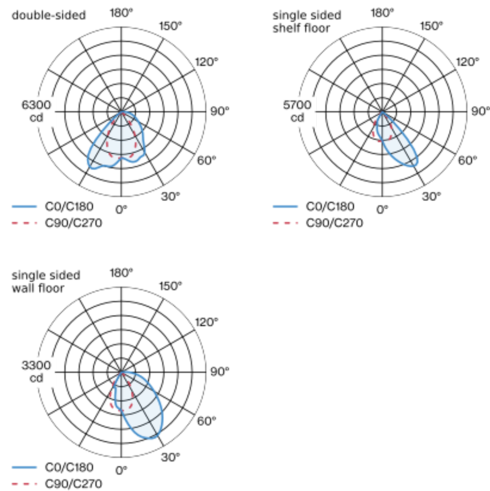
<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> suelo estantería un lado <sup>3</sup> suelo pared un lado  
<sup>4</sup> de dos lados  
<sup>5</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>6</sup> DISPOSITIVO: con consideración de pérdidas ópticas y de la unidad de control. SISTEMA: con consideración de pérdidas ópticas, de la unidad de control y de la eficiencia del dispositivo.

## Instrucciones de montaje

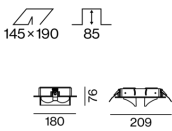


Proyector para empotrar en el techo de fundición de aluminio en la versión con 2x2 lámparas; superficie pintada al polvo en blanco; con borde perimetral; apropiada para grosores de techo de 2-25 mm; sencilla instalación sin herramientas mediante un enganche elástico; disipador de calor para proporcionar una gestión térmica óptima y enfriamiento pasivo de los LEDs; con tecnología COB (Chip on Board) para una máxima eficacia; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; mín. 80 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; Proyector para zonas de pasillos 1x shelf / 1x wall floor washer con reflectores especiales de múltiples superficies de formas libres con óptica facetada para una orientación de la luz sumamente precisa; iluminación precisa de estanterías y de zonas de pasillos; evitando de forma óptima el deslumbramiento longitudinal para un elevado confort visual en la zona del pasillo; módulos de iluminación ajustables (orientable entre +20° y -10°); grado de protección IP20; vidrio de protección IP40 disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; CP2; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



# SQUADRO double-sided wallwasher

trim  
049-2020137B



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF                         | 0.977  | 0.94   | 0.905  | 0.871  | 0.838  |
| 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                   |

## Accesorios opticos

### IP40 PROTECTION GLASS

|  |                       |
|--|-----------------------|
| TIPO                                     | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 2 x 2 lámparas / proyección de dos lados | 049-2920010           |

