

# VARO 80 S

track

180-6422217F



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



## General

|                                |
|--------------------------------|
| Techo , Rail                   |
| inclinación máx. 90°           |
| giro 355°                      |
| blanco , RAL 9016 <sup>1</sup> |
| IP20                           |
| 2790 lm                        |

## LED

|  |
|--|
| 3500 K   |
| IRC ≥ 90   |
| L80 / 50000 h  |
| MacAdam inicial ≤ 2 SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 99 , R <sub>f</sub> : 92 , R <sub>(1-15)</sub> : 93 |
| MR 0.61  |
| MDER 0.55  |

## Óptico

|                          |
|--------------------------|
| flood                    |
| ángulo de haz 39°        |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>   |

## Eléctrico

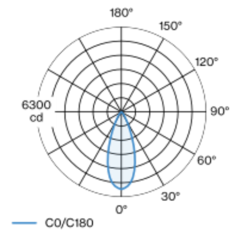
|                               |
|-------------------------------|
| non atenuable                 |
| 220-240 V                     |
| sistema 21.1 W                |
| sistema 132 lm/W <sup>3</sup> |
| CP2                           |

## Físico

|                |
|----------------|
| diámetro 87 mm |
| altura 80 mm   |
| 0.5 kg         |

Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3500 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; min. 80 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. reflector de aluminio de alta calidad con óptica facetada esférica; anodizada de alto brillo; reflexión de color neutral a través de una ausencia absoluta de color de interferencia; para puesta en escena brillante de objetos; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 39°; insertable e intercambiable sin herramienta; los accesorios ópticos están disponibles como accesorios; accesorios ópticos combinables entre sí; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

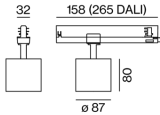
## Distribución luminosa



flood 39°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 5730     | 0.70  |
| 2     | 1430     | 1.40  |
| 3     | 640      | 2.10  |
| 4     | 360      | 2.80  |
| 5     | 230      | 3.50  |

## Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL

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

<sup>3</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 80 S

track  
180-6422217F



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                          | 17                   |
| B13                          | 21                   |
| B16                          | 27                   |
| B20                          | 33                   |
| C10                          | 28                   |
| C13                          | 36                   |
| C16                          | 44                   |
| C20                          | 55                   |

## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 75     | 080-6401118           |



## Accesorios opticos

### LINEAR PRISMATIC LENS

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 75     | 080-6402110P          |



## Accesorios opticos

### SNOOT

|          |        |                       |
|----------|--------|-----------------------|
| TIPO     | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| corto    | 66     | 080-6403118           |
| medio    | 66     | 080-6403218           |
| biselado | 66     | 080-6403318           |

