

# BO 45 surface

049-623071XS 002-90720



Proyecto / Tipo

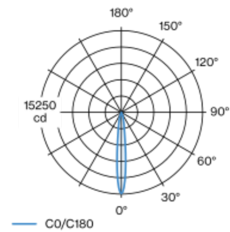
Notas

Cantidad / Fecha



Proyector cilíndrico de aluminio; superficie pintada al polvo en colores especiales; giratorio 350° y orientable 90°; con carcasa superpuesta; 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; mín. 80 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; reflector de alta calidad vaporizado de aluminio con revestimiento de facetas esféricas; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 12°; buen antideslumbramiento a través de nivel de punto de luz retraído; el accesorio óptico está disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; confort visual sin parpadeos mediante regulación de corriente analógica (valor mínimo del 1%); convertidor externo para inserción en el techo, cableado continuo apropiado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 15200    | 0.21  |
| 2     | 3800     | 0.42  |
| 3     | 1700     | 0.63  |
| 4     | 900      | 0.84  |
| 5     | 600      | 1.06  |

## Diseño del producto



### General

Techo | Superficie

inclinación máx. 90°

giro 350°

colores especiales

IP20

1200 lm

### LED

3500 K

IRC ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam inicial ≤ 2 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 90 | R<sub>t(1-15)</sub>: 89

MR 0.7 | MDER 0.64

### Óptico

spot | ángulo de haz 12°

PstLM ≤ 1.0<sup>1 2 3 4</sup> | SVM ≤ 0.4<sup>1 2 3 5</sup>

### Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr.

CP2 | 220-240 V

sistema 15.0 W | fijación 12.7 W

fijación 95 lm/W<sup>6</sup>

37 Vf | 350 mA

### Físico

diámetro 45 mm | altura 155 mm

0.42 kg

<sup>1</sup> oval lens BO 45 007-1965880  
<sup>2</sup> wallwasher lens BO 45 007-1965780  
<sup>3</sup> soft lens BO 45 007-1965980  
<sup>4</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>5</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas y las pérdidas de la unidad de control interna  
<sup>6</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



# BO 45 surface

049-623071XS 002-90720



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000                                   | 20 000            | 30 000   | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--|-------------------|--|--------|--------|
| LLMF                         | 0.964                                    | 0.923             | 0.884  | 0.847  | 0.811  |
| LSF                          | 1  | 1                 | 1  | 1      | 1      |
| MF                           | $LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$ |                   |  |        |        |
| MF                           | Factor de mantenimiento                  |                   |  |        |        |
| LMF <sup>a</sup>             | Factor de mantenimiento de la luminaria  |                   |  |        |        |
|                              |  | RSMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |        |        |
|                              |  | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |        |        |
|                              |  | 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                          | 36                   |
| B13                          | 47                   |
| B16                          | 58                   |
| C10                          | 36                   |
| C13                          | 78                   |
| C16                          | 58                   |

## Componentes

### POWER SUPPLY

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| L-AN-AL (MM)<br>197-29-21 | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO<br>002-90720 |
|---------------------------|------------------------------------|



## Accesorios eléctricos opcionales

### DIN RAIL POWER SUPPLY

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| L-AN-AL (MM)<br>72-90-63 | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO<br>005-6520210 |
|--------------------------|--------------------------------------|



### DIN RAIL LED DRIVER

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| L-AN-AL (MM)<br>36-88-59 | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO<br>005-6121030 |
|--------------------------|--------------------------------------|



## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

| TIPO  | COLOR            | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---|------------------|--------|-----------------------|
| for BO 45   JUST 45   MOVE IN 45   TARO 45   TULA micro | negro<br>intenso | 42     | 007-1965188           |



# BO 45 surface

049-623071XS 002-90720



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Accesorios opticos

### OVAL LENS

|                                     |        |                       |
|-------------------------------------|--------|-----------------------|
| TIPO                                | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| for BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965880           |



### SOFT LENS

|   |        |                       |
|---|--------|-----------------------|
| TIPO                                      | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| for ARY   BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965980           |

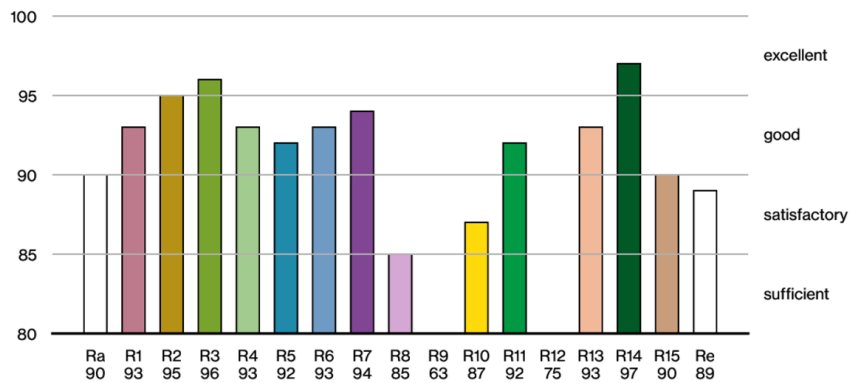
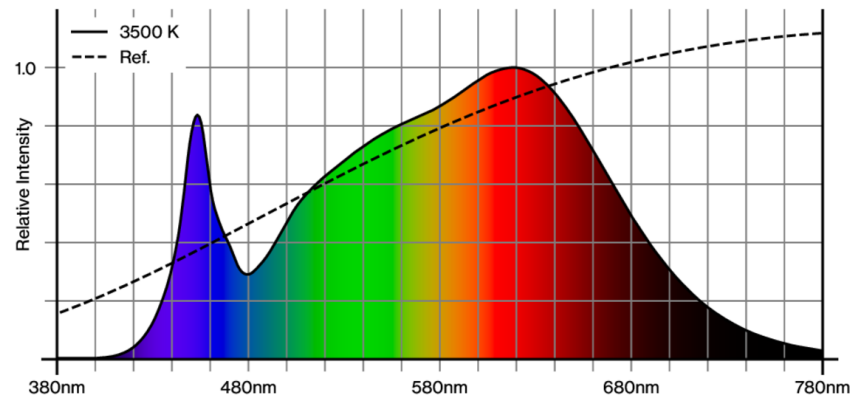


### WALLWASHER LENS

|   |        |                       |
|---|--------|-----------------------|
| TIPO                                      | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| for ARY   BO 45   MOVE IN 45   TULA micro | 42     | 007-1965780           |



## Reproducción del color



# BO 45 surface

049-623071XS 002-90720



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## 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.

