

# BETO direct / indirect

free standing U-shape  
074-69440T8B



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



Lámpara de pie de perfil de aluminio extrusionado en versión angulosa; forma extremadamente esbelta (solo 42 x 42 mm); tubo cuadrado; pedestal para integrarse como base de mesa (U-shape); superficie pintada al polvo en negro intenso; iluminación directa/indirecta; proporción de luz directa con reflector de alto brillo + óptica facetada y proyección asimétrica; Reflector cromo oscuro; componente de luz indirecta con pletinas propias y una elegante apariencia de lente para una claridad de techo máxima y homogénea; UGR  $\leq 10$ ; 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; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; incl. TOUCH DIM pulsador de miniatura; incluye 3 metros de cable de conexión; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

## Distribución luminosa



## Diseño del producto



### General

|                                       |
|---------------------------------------|
| Suelo   De pie                        |
| negro intenso   RAL 9005 <sup>1</sup> |
| Reflector cromo oscuro                |
| IP20                                  |
| indirecto 4340 lm   direct 1140 lm    |
| total 5480 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>(1-15)</sub> : 89 |
| MR 0.61   MDER 0.55  |

### Óptico

|   |
|---|
| Reflector   asymmetric                                      |
| UGR $\leq 10$   |
| PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup>   SVM $\leq 0.4$ <sup>2</sup> |

### Eléctrico

|                                    |
|------------------------------------|
| Loxone Air / touch DIM en el poste |
| CP1   220-240 V                    |
| sistema 51 W                       |
| sistema 107 lm/W <sup>3</sup>      |

### Físico

|   |
|---|
| U-shape   |
| longitud 1055 mm   ancho 42 mm   altura 2100 mm |

<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



# BETO direct / indirect

free standing U-shape  
074-69440T8B



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                          | 13                   |
| B13                          | 17                   |
| B16                          | 21                   |
| B20                          | 26                   |
| C10                          | 21                   |
| C13                          | 28                   |
| C16                          | 35                   |
| C20                          | 43                   |

