

# MINO 60 CIRCLE 1500

## direct

ceiling

034-2110638Z



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



|                  |          |        |        |
|------------------|----------|--------|--------|
| RG0<br>IEC 62471 | 220-240V | X-PERT | X-PERT |
|------------------|----------|--------|--------|

|                              |
|------------------------------|
| General                      |
| Techo , Superficie           |
| negro , RAL9005 <sup>1</sup> |
| IP20                         |
| 10400 lm                     |

|                                      |
|--------------------------------------|
| LED                                  |
| 4000 K                               |
| IRC ≥ 80                             |
| L90 / 50000 h                        |
| seguridad fotobio. RG 0 - sin riesgo |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM             |
| MR 0.72                              |
| MDER 0.65                            |

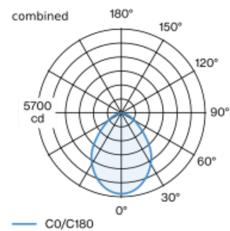
|                          |
|--------------------------|
| Óptico                   |
| Microprismatic           |
| microprismatic           |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>   |

|                               |
|-------------------------------|
| Eléctrico                     |
| DALI-2                        |
| sistema 83 W                  |
| CP1 220-240V                  |
| sistema 125 lm/W <sup>3</sup> |
| 4 DALI Addr.                  |

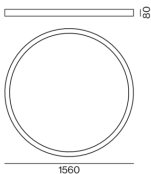
|                                  |
|----------------------------------|
| Físico                           |
| diámetro 1560 mm                 |
| altura 80 mm                     |
| radio de la línea central 750 mm |
| 12 kg                            |

Cuerpo de lámpara en forma anular de perfil de aluminio extrusionado, enrollado y soldado sin costuras; apropiado para montaje en techo; superficie pintada al polvo en negro; suplemento de luz LED compuesto aluminio lacado altamente reflectante para una gestión térmica mejorada; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 80; mín. 90 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; cubierta microprismática de PMMA con lámina difusora para la reducción de iluminancia y un alumbrado homogéneo; grado de protección IP20; CP1 220-240V; seguridad fotobiológica según IEC 62471 grupo de riesgo RG 0 - sin riesgo; cableado interno de la lámpara libre de halógenos; incluido convertidor DALI-2; disponible accesorio para la absorción del ruido; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

### Distribución luminosa



### Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL  
<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>3</sup> incl. optical losses and the efficiency of the operating device (converter)

### Instrucciones de montaje

### Calculadora de iluminación



# MINO 60 CIRCLE 1500

## direct

ceiling  
034-2110638Z



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                          | 4                    |
| B13                          | 5                    |
| B16                          | 7                    |
| B20                          | 8                    |
| C10                          | 7                    |
| C13                          | 9                    |
| C16                          | 11                   |
| C20                          | 14                   |

### Accesorios acústicos

#### MINO CIRCLE ACOUSTIC 1500 inlay

| COLOR       | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|-------------|--------|-----------------------|
| gris mármol | 1434   | 034-270211D           |
| negro       | 1434   | 034-270211L           |
| blanco      | 1434   | 034-270211W           |

