**40481.000**

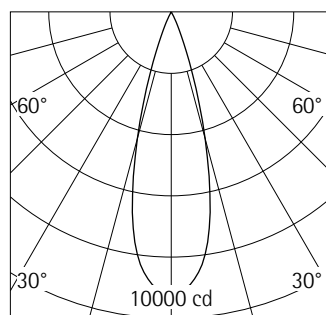
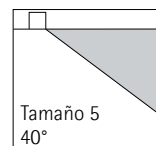
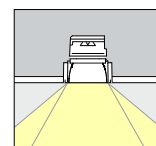
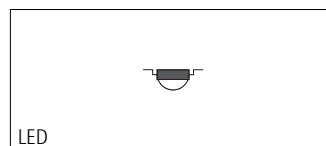
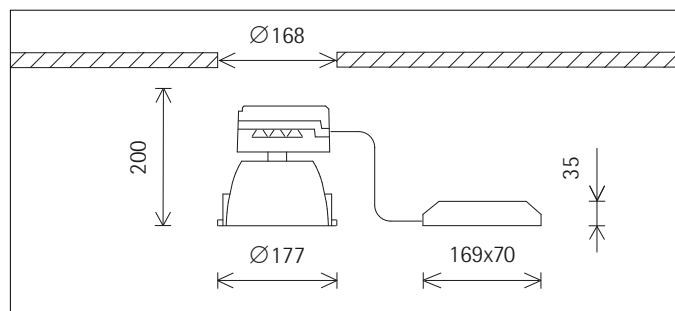
Módulo LED: 28W 3010lm 4000K
 blanco neutro
 DALI-2
 Versión 2
 Tamaño 5
 Detalle de montaje superpuesto
 Posibilidad de montaje enrasado con
 accesorio
 Lente Spherolit flood

Descripción del producto

Cuerpo: fundición de aluminio, negro
 pintura en polvo, como cuerpo de
 refrigeración, con cable de conexión
 L 500mm. Aro de sujeción: material
 sintético, negro.
 Aro empotrable: material sintético,
 blanco (RAL9002). Fijación para gros-
 ores de techo 1-30mm.
 Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO.
 Clema de conexión de 4 polos.
 Módulo LED: high power LEDs sobre
 circuito impreso de núcleo metálico.
 Óptica colimadora de polímero óptico.
 Cono antideslumbrante: material sinté-
 tico, negro. Ángulo de apantallamiento
 40°.
 La luminaria está protegida contra
 salpicaduras de agua por el lado de la
 habitación.
 Regulación con pulsadores (pulsador de
 atenuación) posible.
 Para el uso como iluminación de emer-
 gencia homologado conforme a IEC /
 EN 60598-2-22.
 Clase de aislamiento II
 Peso 1,20kg

Datos técnicos

| | |
|--|---------------------------------|
| Flujo luminoso | 2248lm |
| Potencia instalada | 33,0W |
| Eficiencia luminaria | 68lm/W |
| Tolerancia cromática | 1,5 SDCM |
| Índice de reproducción cromática | CRI 92 |
| Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs) | L90/B10 ≤50000h L90 ≤100000h |
| Índice de fallo los LEDs | 0,1% ≤50000h |
| Margen de regulación | 0,1%-100% |
| Método de regulación | CCR |
| LMF | D |
| Clase de eficiencia energética | -- |
| Potencia en Standby por equipo auxiliar | 0,3W |
| Luminarias por cada fusible automático B16 | 28 |



Ángulo de irradiación
 C_0 29°

Valoración del deslumbramiento
 UGR
 C_0 <10

Datos de planificación

| | |
|-------------------------------------|--|
| 40481.000 | Módulo LED: 28W 3010lm 4000K blanco neutro |
| Potencia instalada | P: 33 W |
| Potencia instalada por cada 100lx | P*: 1.3 W/m ² |
| Número de luminarias por cada 100lx | n*: 3.8 1/100m ² |

| | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|
| 40481.000 | Módulo LED: 28W 3010lm 4000K blanco neutro | | | |
| Número de luminarias por cada 100m ² para | 100lx | 200lx | 300lx | 500lx |
| | 4 | 8 | 12 | 20 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---------|---------|
| 40481.000 | Módulo LED: 28W 3010lm 4000K blanco neutro | | | |
| Reticula (m) | 1.2x1.8 | 1.8x1.8 | 1.8x2.4 | 2.4x2.4 |
| Iluminancia E _n (lx) | 1210 | 806 | 605 | 454 |

Tabla de corrección

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|---|
| Techo | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0 |
| Pared | 0.70 | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0 |
| Suelo | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0.10 | 0 |

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|
| k | 0.6 | 98 | 85 | 87 | 83 | 81 |
| k | 1.0 | 102 | 90 | 91 | 86 | 83 |
| k | 1.5 | 106 | 95 | 94 | 88 | 85 |
| k | 2.5 | 108 | 100 | 96 | 90 | 86 |
| k | 3.0 | 109 | 102 | 97 | 91 | 86 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Limpeza (a) | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | |
| Clasificación | P | C | N | D | P | C | N | D | P | C | N | D |
| LMF | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.77 | 0.91 | 0.83 | 0.77 | 0.71 | 0.89 | 0.79 | 0.73 | 0.65 |
| RSMF | 0.97 | 0.95 | 0.91 | 0.86 | 0.97 | 0.94 | 0.90 | 0.86 | 0.97 | 0.94 | 0.90 | 0.86 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Horas en servicio (h) | 1000 | 5000 | 10000 | 20000 | 30000 | 40000 | 50000 |
| LLMF | 1.00 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 |
| LSF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| MF | LMFxRSMFxLLMFxLSF | |
| MF | Factor de mantenimiento | Maintenance Factor |
| LMF | Factor de mantenimiento de la luminaria | Luminaire Maintenance Factor |
| RSMF | Factor de mantenimiento del espacio | Room Surface Maintenance Factor |
| LLMF | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara | Lamp Lumens Maintenance Factor |
| LSF | Factor de supervivencia de la lámpara | Lamp Survival Factor |
| P | local muy limpio | Room pure |
| C | local limpio | Room clean |
| N | local con ensuciamiento normal | Room normal |
| D | local sucio | Room dirty |

Datos técnicos según los estándares y normas internacionales

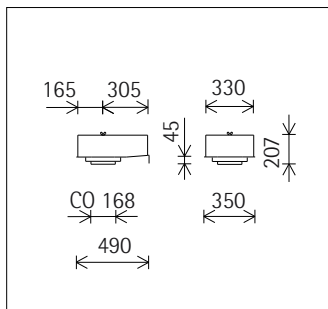
| | |
|------------|--|
| IEC 60598 | Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones |
| IEC 62031 | Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad |
| IEC 62471 | Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas |
| EN 13032-4 | Luz e iluminación – medición y presentación de datos fotométricos |
| CIE 13 | Métodos para la medición y la indicación de las características de reproducción cromática y las fuentes de luz |

Todos los datos técnicos están sujetos a las tolerancias industriales.
Consulte también www.erco.com/erco-led

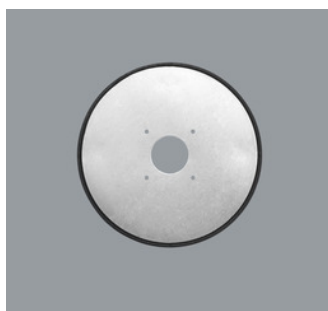
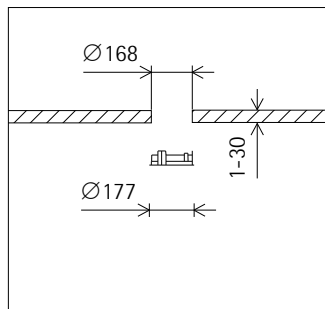
Accesorios



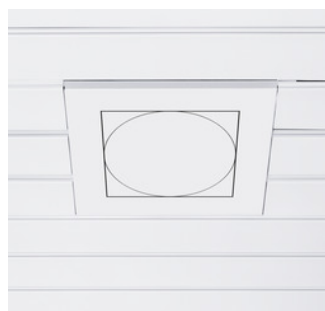
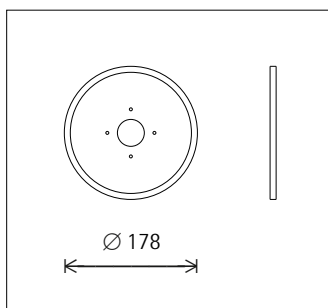
83742.000
Cuerpo empotrable en hormigón
Acero inoxidable, galvanizado/pintura en polvo
Granulometría recomendada para los áridos 0-8mm.
Peso 6,70kg



82943.000
Aro empotrable
Para el empotrado superpuesto de luminarias con recorte de techo \varnothing 168mm.
Material sintético, negro. Fijación para grosores de techo 1-30mm.



83596.000
Molde
Aluminio.
Para el montaje a ras de techo de los Downlight en cuerpo empotrable en hormigón si se trata de techo de hormigón a la vista.
Peso 0,10kg



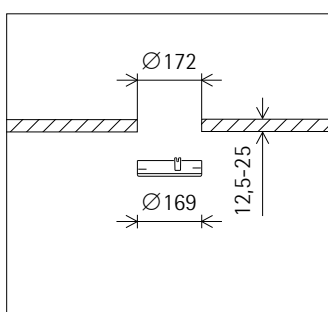
82950.000
Cassette para techos de paneles
Metal, blanco (RAL9002), pintura en polvo. Ejecución individual de los cassettes según el tipo de techo y la luminaria. Indicar el tipo de techo y las dimensiones.



88290.000
Juego de compensación
Para secciones demasiado grandes en el techo.
Anillo de bloqueo: chapa de acero, galvanizada. Fijación para mín. 10m de espesor de techo.
Aro de recubrimiento: metal, blanco. Indicar en el pedido el diámetro del recorte del techo disponible y de la luminaria.



82937.000
Aro empotrable
Para el empotrado enrasado de luminarias con recorte de techo \varnothing 168mm.
Material sintético, blanco (RAL9002). Fijación para grosores de techo 12,5-25mm.
La profundidad de empotramiento de la luminaria aumenta 2mm.
Peso 0,15kg



83980.000
Aro de recubrimiento
Metal, blanco. Para enmascarar recortes de techo demasiado grandes. Indicar en el pedido los diámetros interior y exterior.