**31666.000**

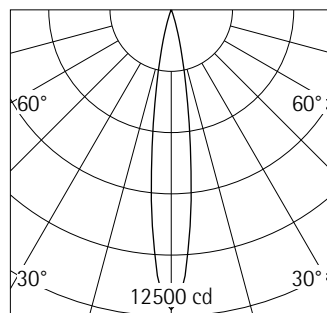
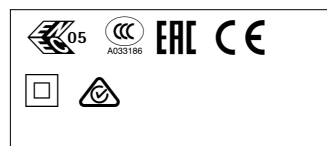
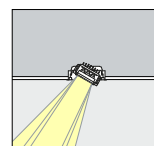
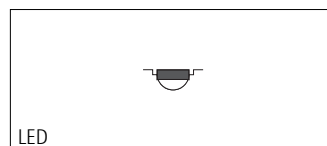
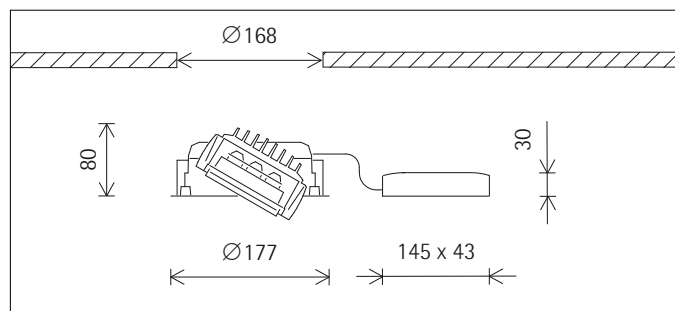
Módulo LED: 12W 1430lm 4000K  
 blanco neutro  
 Conmutable  
 Versión 2  
 Detalle de montaje superpuesto  
 Posibilidad de montaje enrasado con  
 accesorio  
 Lente Spherolit spot

**Descripción del producto**

Luminaria: fundición de aluminio,  
 negro pintura en polvo, como cuerpo  
 de refrigeración, con cable de conexión  
 L 850mm. Suspensión cardánica: mate-  
 rial sintético, negro. Luminaria girable  
 0°-40°.

Aro empotrable: tamaño 5, material  
 sintético, blanco (RAL9002). Fijación  
 para grosores de techo 1-30mm.  
 Incluye equipo auxiliar. Clema de  
 conexión de 2 polos.

Módulo LED: high power LEDs sobre  
 circuito impreso de núcleo metálico.  
 Óptica colimadora de polímero óptico.  
 Clase de aislamiento II  
 Peso 0,99kg



h(m)	E(lx)	D(m)
1	12229	0.26
2	3057	0.53
3	1359	0.79
4	764	1.05
5	489	1.32

**Datos técnicos**

Flujo luminoso	1153lm
Potencia instalada	15,0W
Eficiencia luminaria	77lm/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	--
Método de regulación	--
LMF	E
Clase de eficiencia energética	--
Potencia en Standby por equipo auxiliar	--
Luminarias por cada fusible automático B16	30

Su interlocutor regional en el servicio  
 de distribución comercial de ERCO en  
[www.erco.com/contact](http://www.erco.com/contact)

Periferia técnica regional: 220-240V 50/  
 60Hz  
 Reservado el derecho de realizar modifi-  
 caciones técnicas y formales.  
 Edición: 07.05.2021  
 Versión actual a través de  
[www.erco.com/31666.000](http://www.erco.com/31666.000)

## Datos de planificación

Limpieza (a)	1				2				3			
Clasificación	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92
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](http://www.erco.com/erco-led)

Accesorios



**70857.000**  
Lente Spherolit spot  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



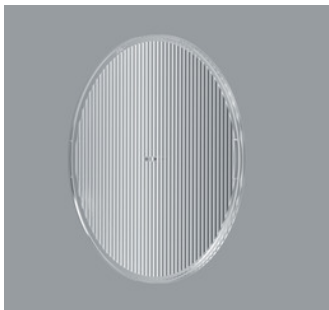
**70858.000**  
Lente Spherolit flood  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



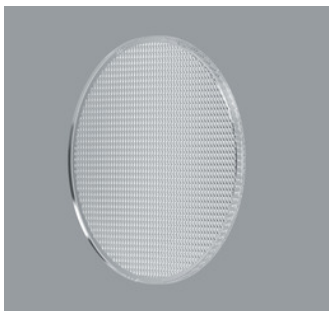
**70859.000**  
Lente Spherolit wide flood  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



**73997.000**  
Lente Spherolit extra wide flood  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



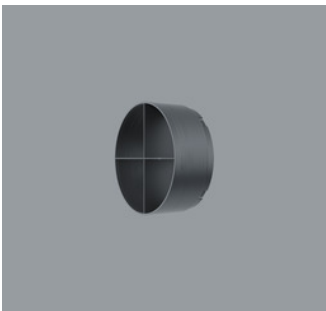
**70860.000**  
Lente Spherolit oval flood  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



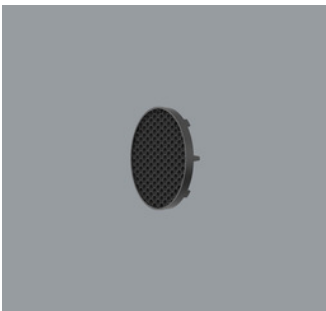
**70861.000**  
Lente Spherolit wallwash  
de polímero óptico.  
Sustituible sin herramientas.



**70633.000**  
Snoot  
Material sintético.  
Negro



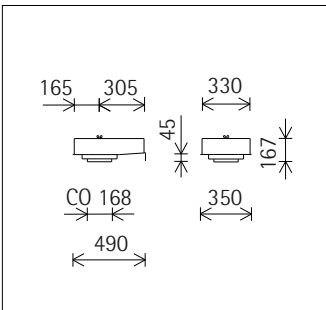
**78040.000**  
Rejilla en cruz  
Aluminio, lacado negro, exterior de  
material sintético.  
Negro



**79854.000**  
Rejilla de panal  
Negro



**83740.000**  
Cuerpo empotrable en hormigón  
Acero inoxidable, galvanizado/pintura  
en polvo  
Granulometría recomendada para los  
áridos 0-8mm.  
Peso 6,10kg



## Accesorios

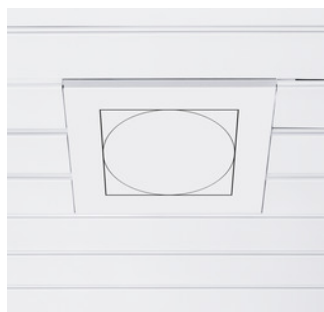
**83596.000**

Molde

Aluminio.

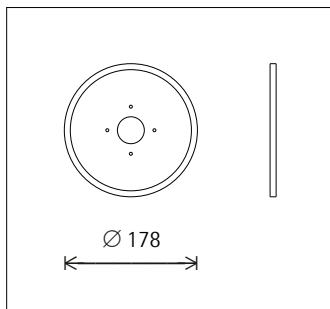
Para el montaje a ras de techo de los Downlight en cuerpo empotrable en hormigón si se trata de techo de hormigón a la vista.

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.

**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

**82920.000**

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.

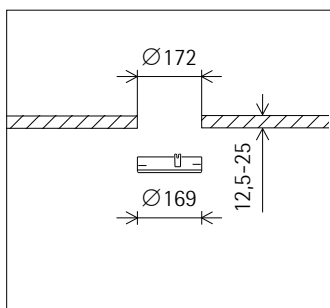
Aro de recubrimiento: metal, blanco.

Indicar en el pedido el diámetro del recorte del techo disponible y de la luminaria.

**83980.000**

Aro de recubrimiento

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

**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.

