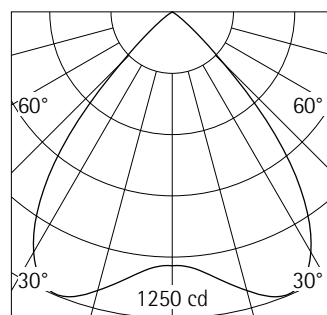
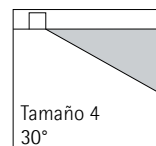
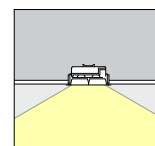
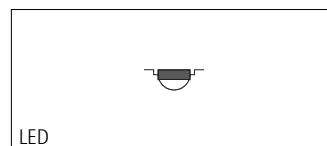
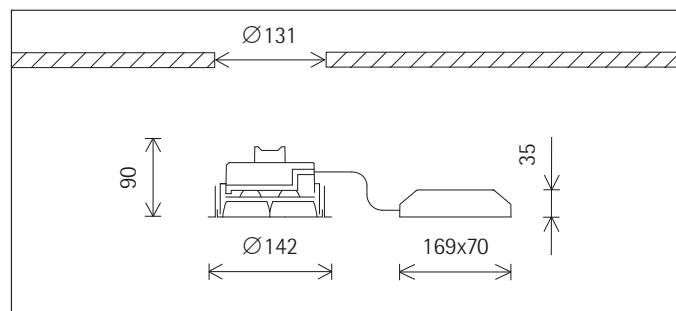
**83456.000**

Módulo LED: 16W 2200lm 4000K
 blanco neutro
 DALI-2
 Versión 5
 Tamaño 4
 Detalle de montaje superpuesto
 Posibilidad de montaje enrasado con
 accesorio
 Sistema de lentes extra wide flood

Descripción del producto

Cuerpo: fundición de aluminio, como
 cuerpo de refrigeración, con cable de
 conexión L 500mm. Aro de sujeción:
 material sintético, negro.
 Aro empotrable: Material sintético,
 blanco (RAL9002). Fijación de resorte
 de apertura para grosores de techo
 1-25mm.
 Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO.
 Clema de conexión de 4 polos.
 Módulo LED: high power LEDs sobre
 circuito impreso de núcleo metálico.
 Sistema de lentes de polímero óptico.
 Aro de apantallamiento con rejilla en
 cruz: material sintético, metalizado al

vapor, plateado, estructurado. Cut-off
 óptico 30°.
 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 0,82kg



Ángulo de irradiación
 C_0 81°

Datos técnicos

Flujo luminoso	1873lm
Potencia instalada	20,0W
Eficiencia luminaria	94lm/W
Tolerancia cromática	1,5 SDCM
Índice de reproducción cromática	CRI 82
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	E
Clase de eficiencia energética	--
Potencia en Standby por equipo auxiliar	0,3W
Luminarias por cada fusible automático B16	28

Su interlocutor regional en el servicio
 de distribución comercial de ERCO en
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/83456.000

Datos de planificación

83456.000	Módulo LED: 16W 2200lm 4000K blanco neutro
Potencia instalada	P: 20 W
Potencia instalada por cada 100lx	P*: 1.0 W/m ²
Número de luminarias por cada 100lx	n*: 5.0 1/100m ²

83456.000	Módulo LED: 16W 2200lm 4000K blanco neutro			
Número de luminarias por cada 100m ² para	100lx	200lx	300lx	500lx
	5	10	15	25

83456.000	Módulo LED: 16W 2200lm 4000K blanco neutro			
Reticula (m)	1.2x1.8	1.8x1.8	1.8x2.4	2.4x2.4
Iluminancia E _n (lx)	927	618	463	348

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	82	56	61	54	49
k	1.0	97	74	77	70	64
k	1.5	107	89	89	82	76
k	2.5	114	100	97	90	84
k	3.0	116	104	100	93	87

Limpeza (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	0.97	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

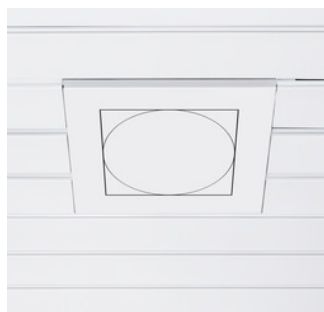
IEC 60598	Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones
IEC 62031	Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad
IEC 62471	Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas
EN 13032-4	Luz e iluminación – medición y presentación de datos 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

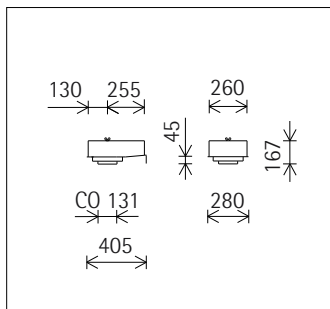
Accesorios



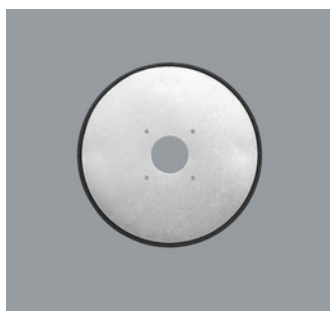
83738.000
Cuerpo empotrable en hormigón
Acero inoxidable, galvanizado/pintura en polvo
Granulometría recomendada para los áridos 0-8mm.
Peso 4,35kg



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.



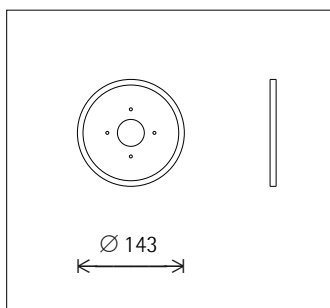
8290.000
Juego de compensación
Para secciones demasiado grandes en el techo.
Anillo de bloqueo: chapa de acero, galvanizada. Fijación para mín. 10m de espesor de techo.
Aro de recubrimiento: metal, blanco. Indicar en el pedido el diámetro del recorte del techo disponible y de la luminaria.



83595.000
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 0,07kg



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



82936.000
Aro empotrable
Para el empotrado enrasado de luminarias con recorte de techo Ø 131mm.
Material sintético, blanco (RAL9002).
Fijación para grosores de techo 12,5-25mm.
La profundidad de empotramiento de la luminaria aumenta 2mm.
Peso 0,10kg

