



Atrium de doble foco – Luz de alta calidad para salas con techos altos

La herramienta de iluminación para una luz perfectamente apantallada procedente del techo

Los downlights Atrium de doble foco están indicados para su uso en espacios con techos altos. Los sistemas de lentes en los downlights generan distribuciones luminosas de haz intensivo, y en bañadores de pared proporcionan una iluminación vertical uniforme, incluso a poca distancia de la pared. El reflector negro minimiza la intensidad lumínica cuando se mira la luminaria, lo que asegura un elevado confort visual. El cono de apanta-

llamiento plateado es ideal para lograr una integración elegante de la luminaria en techos luminosos. Existe una variante empotrable, disponible para espacios con techos inclinados, que compensa el ángulo de inclinación de hasta 30°. Los equipos auxiliares diseñados por nuestros ingenieros garantizan un funcionamiento uniforme de los grupos de luminarias, con valores de regulación de hasta el 1%, lo cual es perfecto para la iluminación de las salas en cines, teatros y salas de conciertos.

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo



Estructura y propiedades

Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Lente Spherolit ERCO

- Distribuciones luminosas: flood, wide flood o wallwash

2 Módulo LED ERCO

- High power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K) o blanco neutro (3500K o 4000K)
- Óptica colimadora de polímero óptico

3 Cono de apantallamiento

- Cut-off óptico 40°
- Lacado en negro o plateado mate

o bien

aro de apantallamiento (doble foco para techos inclinados)

- Fundición de aluminio o material sintético, exterior blanco, interior negro

4 Aro empotrable

- Detalle de montaje superpuesto
- Fijación para espesores de techo de 1-25mm (tamaño 3-4) o de 1-30mm (tamaño 5-10)
- Material sintético, blanco
- Para un montaje empotrado a ras de techo: pedir el aro empotrable por separado, fijación para grosores de techo 12,5-25mm

5 Cuerpo

- Fundición de aluminio, ejecutado como cuerpo de refrigeración
- Girable 360°
- Para techos inclinados: inclinable 0°-30°. Ángulos de giro y de inclinación fijas

6 Equipo auxiliar

- Conmutable, regulable por fase, DALI regulable o Casambi Bluetooth
- Ejecución regulable por fase: Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase descendente)

Variantes bajo demanda

- Cono de apantallamiento: lacado en dorado mate o champán mate
- Conexión: clavija de 3 o 5 polos con cable de conexión (Wago o Wieland)
- Aro empotrable: 10.000 colores adicionales

Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:
www.erco.com/atrium-df

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo



Confort visual muy elevado

Especialmente para tareas visuales exigentes, ERCO ha desarrollado luminarias con una forma especial del cuerpo y unos componentes ópticos sofisticados que proporcionan un confort visual mejorado.



Uniformidad excelente

Para satisfacer los requisitos más exigentes de iluminación vertical, ERCO ha diseñado luminarias que consiguen una uniformidad de la luminiscencia extraordinariamente elevada.



Bañado de paredes para espacios con techos altos

Los espacios de varias plantas plantean retos especiales a la iluminación. Si en espacios de gran altura hasta ahora era preciso montar los bañadores de pared a una distancia desproporcionadamente grande respecto de la pared, la distancia ideal a la pared del nuevo bañador de pared de doble foco Atrium es de tan solo una quinta parte de la altura del techo.



Apto también para techos inclinados

La variante de downlights de doble foco con giro de inclinación de hasta 30° se puede montar también en techos inclinados.



Posibilidad de empotramiento superpuesto o enrasado

Todas las luminarias empotrables disponen por defecto de detalles de montaje superpuesto. Los aros empotrables enrasados están disponibles como accesorio.

Características especiales



Máximo confort visual



Uniformidad excelente



Bañado de paredes para espacios con techos altos



Para techos inclinados



Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto



High power LEDs de ERCO



Tecnología Spherolit eficiente



Cut-off óptico 40°



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Diversos tamaños



Enclavable



Montaje sin herramientas



Conmutable



Regulable por fase



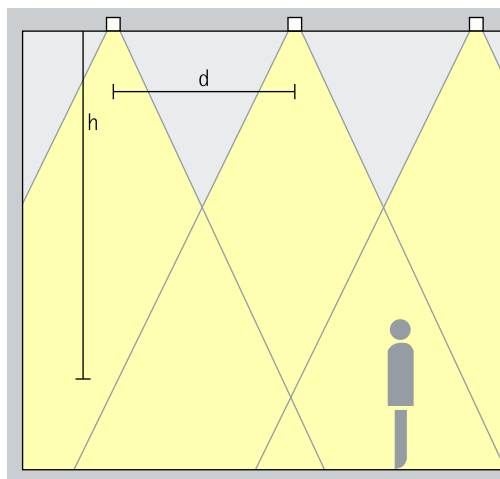
Regulable mediante DALI



Casambi Bluetooth

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

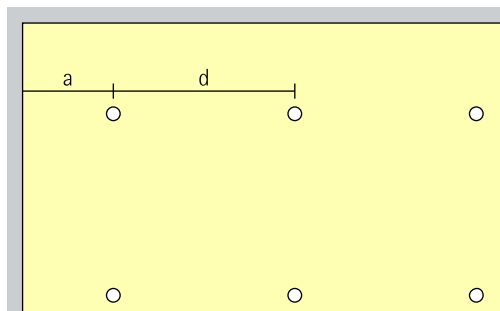
Downlights Flood, Wide flood



Para lograr una iluminación general uniforme, como interdistancia de luminarias (d) aproximada entre dos downlights de doble foco Atrium se puede aplicar la mitad de la altura (h) de la luminaria sobre la superficie útil.

Disposición: $d = h / 2$

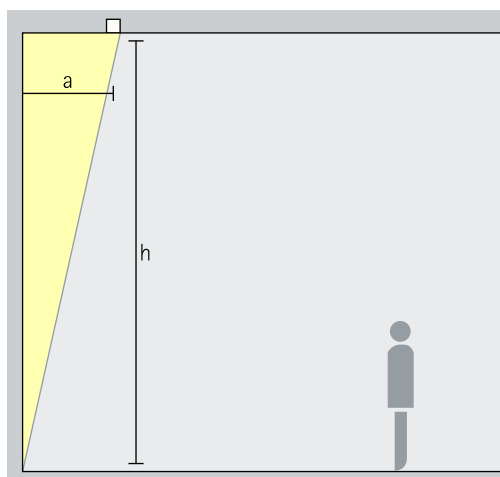
Ámbito de aplicación: espacios con techos altos, p. ej. salas de descanso o salones de eventos.



La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición: $a = d / 2$

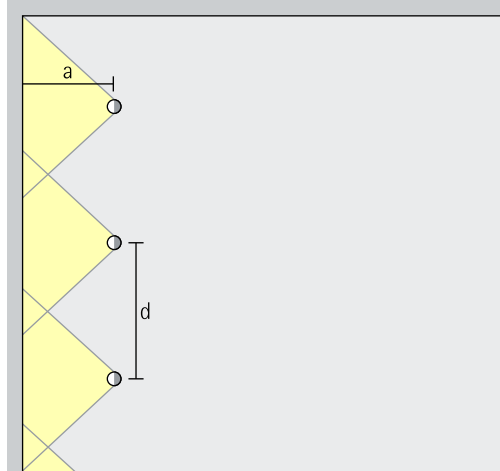
Bañadores de pared con lente Wallwash



Los bañadores de pared de doble foco Atrium permiten una iluminación uniforme de paredes altas. La distancia ideal a la pared (a) es una quinta parte de la altura del techo (h).

Disposición: $a = 1/5 \times h$

Ámbito de aplicación: gracias a la distancia muy reducida a la pared, es ideal para atrios y vestíbulos con alturas de techo de más de 6m. Pero también se puede emplear sin problemas en espacios con techos más bajos.



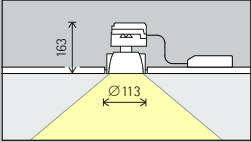
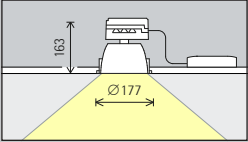
Para lograr un baño de paredes con una buena uniformidad horizontal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared de doble foco puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición: $d \leq a \times 1,3$

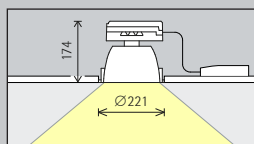
Salón Hemeryck
en el Centro de
Congresos y Con-
ciertos Louis de
Geer, Norrköping.
Diseño de ilumi-
nación: Ramboll.
Instalación: Bra-
vida. Fotografía:
Johan Elm, Esto-
colmo.



Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño	 Tamaño 3				 Tamaño 5			
Módulo LED Valor máximo con 4000K, CRI 92	6,1W/862lm				18,2W/2585lm			
	9,3W/1213lm				28W/3640lm			
Color de luz	 2700K CRI 92		 3500K CRI 92		 2700K CRI 92		 3500K CRI 92	
	 3000K CRI 92		 4000K CRI 92		 3000K CRI 92		 4000K CRI 92	
	 3000K CRI 97				 3000K CRI 97			
Distribución luminosa	Downlights		Bañadores de pared con lente		Downlights		Bañadores de pared con lente	
	 Flood		 Wallwash		 Flood		 Wallwash	
	 Wide flood				 Wide flood			
Control	 Conmutable		 DALI		 Conmutable		 DALI	
	 Regulable por fase		 Casambi Bluetooth		 Regulable por fase		 Casambi Bluetooth	
Color (cono de apantallamiento)	 Plateado mate		 10.000 colores *		 Plateado mate		 10.000 colores *	
	 Negro				 Negro			

Accesorios		Cuerpo empotrable en hormigón		Molde		Juego de compensación
		Aro empotrable		Cassette para techos de paneles		Aro de recubrimiento



Tamaño 7

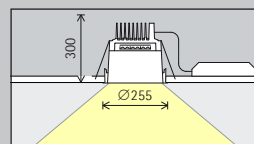
24,3W/3446lm
37,3W/4853lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

Conmutable	DALI
Regulable por fase	Casambi Bluetooth

Plateado mate	10.000 colores *
Negro	



Tamaño 8

48,5W/6893lm
74,6W/9706lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

Downlights
Flood
Wide flood

Conmutable	DALI

Plateado mate	10.000 colores *
Negro	

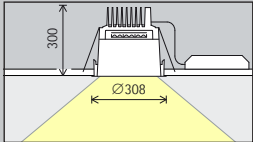
*disponible a petición del cliente

www.erco.com/atrium-df



Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 10

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 92

72,8W/10339lm
111,9W/14558lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

Distribución
luminosa

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Control

	Conmutable
	DALI

Color
(cono de apanta-
llamiento)

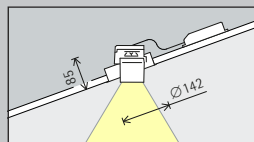
	Plateado
	Negro
	10.000 colores *

Accesorios

	Cuerpo empotrable en hormigón		Cassette para techos de paneles
	Aro empotrable		Juego de compensación
	Molde		Aro de recubrimiento

Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 4

Módulo LED

Valor máximo con 4000K, CRI 92

6,1W/862lm

9,3W/1213lm

Color de luz

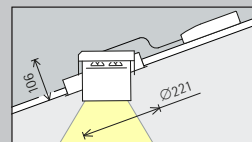
	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

Distribución luminosa

Downlights
Flood
Wide flood

Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth



Tamaño 7

24,3W/3446lm

37,3W/4853lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

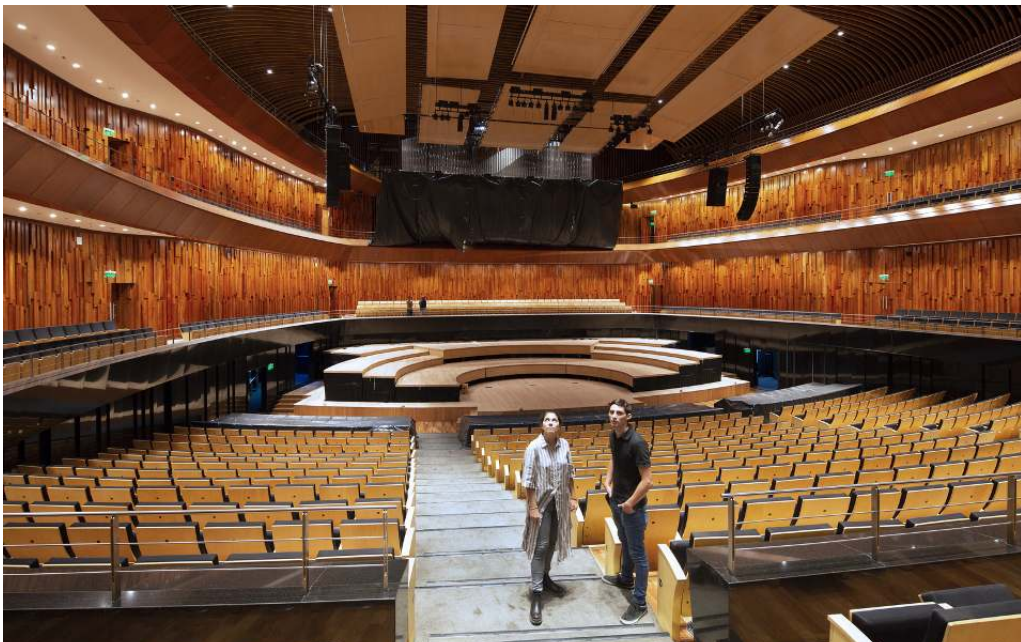
Downlights
Flood
Wide flood

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

*disponible a petición

www.erco.com/atrium-df





CCK Centro Cultural Kirchner, Buenos Aires.
Arquitectura: B4FS
- Federico Bares, Enrique Bares, Nicolás Bares, Daniel Becker, Claudio Ferrari, Florencia Schnack, Buenos Aires.
Fotografía: Edgar Zippel, Berlin.

Estudio de grabación Tessmar, Hannover. Diseño de iluminación: PFE – Planungsgesellschaft für Elektrotechnik, Hannover. Erich Rusch, Elektrotechnische Anlagen GmbH, Hannover. Fotografía: Sebastian Mayer, Berlin.





Teatro Musical,
Linz. Arquitectura:
Terry Pawson, Lon-
dres. Diseño de
iluminación: Kress
& Adams Atelier
für Tages- und
Kunstlichtplanung,
Colonia. Fotogra-
fía: Gustavo Allidi
Bernasconi.