



## 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

En virtud de sus elevados flujos luminosos y de sus distribuciones luminosas especiales, los downlights de doble foco Atrium son idóneos para el uso en espacios con techos altos. Los sistemas de lentes formados por colimador y lente Spherolit proporcionan distribuciones luminosas de haz intensivo o, como bañadores de pared, garantizan una iluminación vertical eficiente, precisa y muy uniforme, incluso en distancias

muy reducidas a la pared. En todas las versiones, el cono de apantallamiento negro garantiza una estética discreta y minimiza las densidades luminosas al mirar al interior de la luminaria, elevando así el confort visual. El uso en espacios con techos bajos da lugar a una iluminación básica concentrada. Hay una variante empotrable disponible para salas con techos inclinados que compensa el ángulo de inclinación de hasta 30°. Los equipos auxiliares de desarrollo propio ofrecen un comportamiento uniforme de los grupos de luminarias, así como valores de regulación

de hasta el 1%; un criterio importante para el uso como iluminación de la sala 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 negro

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, plateado mate o champán mate
- Conexión: clavija de 3 o 5 polos con cable de conexión (Wago o Wieland)
- Aro empotrable: 10.000 colores adicionales
- Sistema de foseado en el techo Dirijase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/atrium-df](http://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



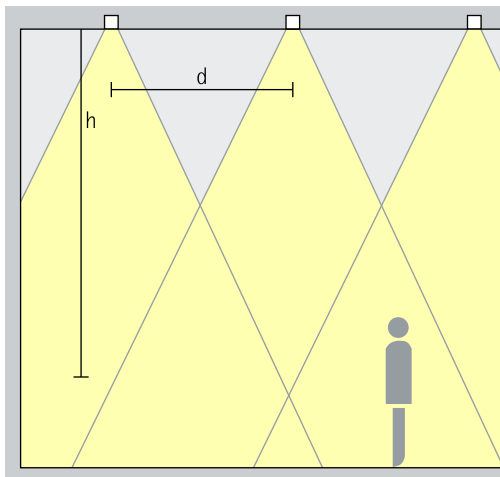
Regulable mediante DALI



Casambi Bluetooth

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

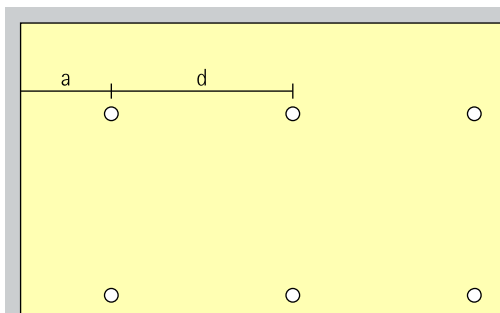
**Downlights**  
Flood, Wide flood



**Iluminación básica**  
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:  $d = h / 2$

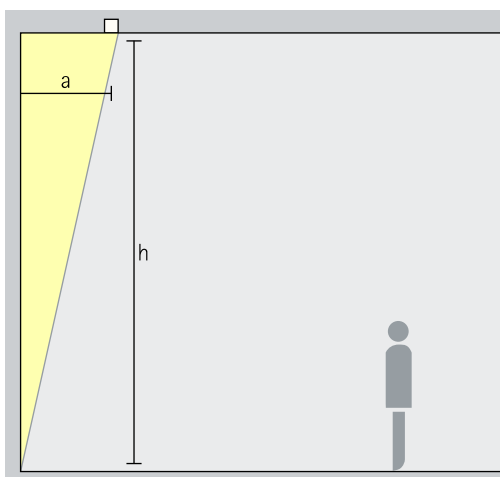
Ámbito de aplicación: espacios con techos altos, p. ej. salas de descanso o salones de eventos.



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

Disposición:  $a = d / 2$

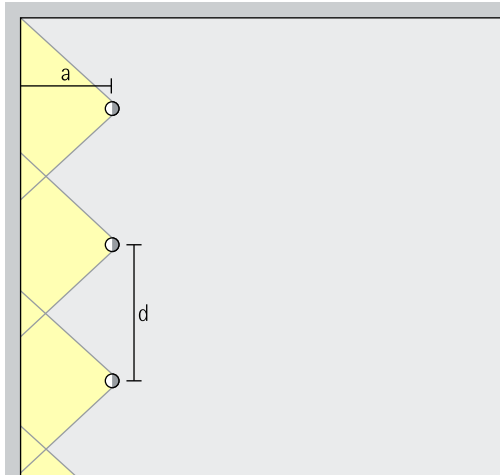
**Bañadores de pared con lente**  
Wallwash



**Bañado de pared**  
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 bañado 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 ( $a$ ).

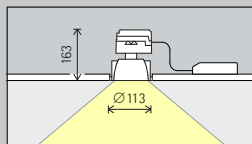
Disposición:  $d \leq a \times 1,3$

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

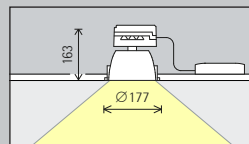


# Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 3



Tamaño 5

Módulo LED  
Valor máximo  
con 4000K, CRI 82

6W/825lm
10W/1230lm

18W/2475lm
28W/3690lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Distribución  
luminosa

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

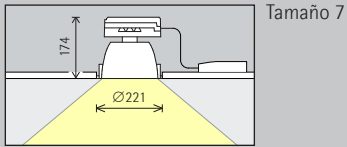
Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

Accesorios

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



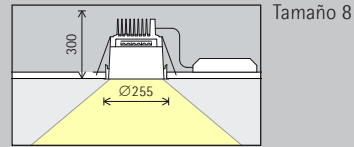
Tamaño 7

24W/3300lm
38W/4920lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Downlights	Bañadores de pared con lente
Flood	Wallwash
Wide flood	

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth



Tamaño 8

48W/6390lm
76W/8990lm

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Downlights
Flood
Wide flood

	Conmutable
	DALI

\*disponible a petición

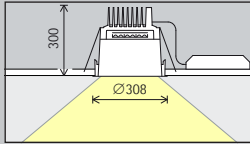
Número de artículo y datos de planificación:  
[www.erco.com/014930](http://www.erco.com/014930)

Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/atrium-df](http://www.erco.com/atrium-df)



# Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

## Tamaño









Tamaño 10



## Módulo LED Valor máximo con 4000K, CRI 82

72W/9580lm
114W/13480lm


## Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92







## Distribución luminosa

Downlights	
	Flood
	Wide flood

## Control

	Conmutable
	DALI

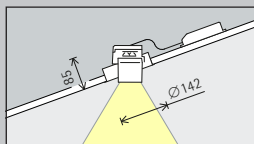
## Accesorios

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

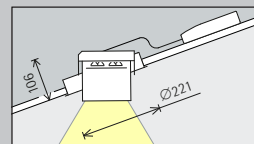


# Atrium de doble foco Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 2



Tamaño 4

Módulo LED  
Valor máximo  
con 4000K, CRI 82

6W/825lm
10W/1230lm

24W/3300lm
38W/4920lm

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97		4000K CRI 92

Distribución  
luminosa

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

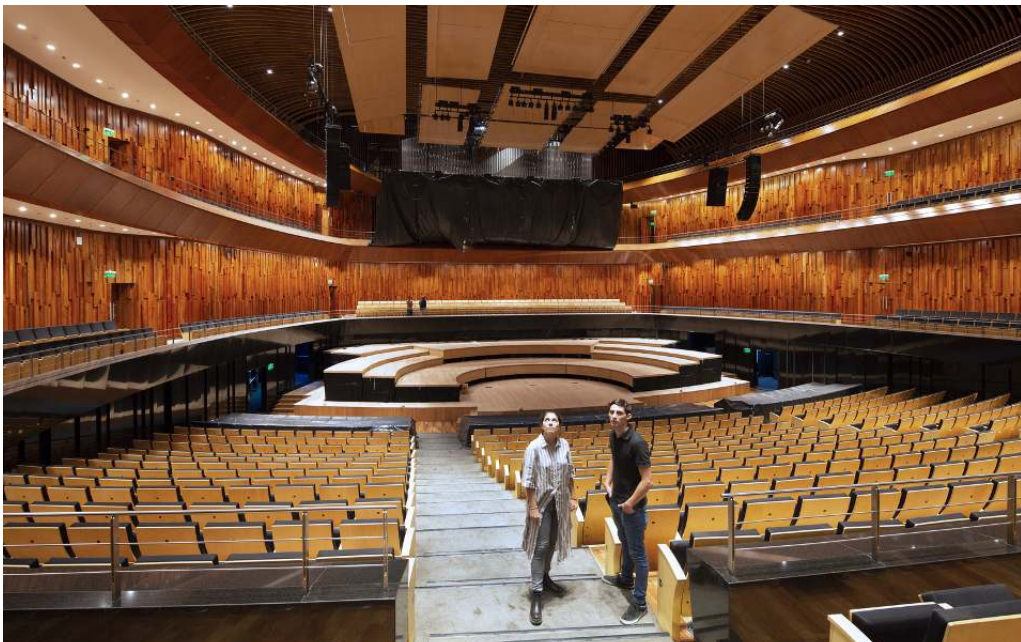
	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

\*disponible a petición

Número de artículo y datos de  
planificación:  
[www.erco.com/014930](http://www.erco.com/014930)

Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/atrium-df](http://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.





