



## Quadra – Eficiente y arquitectónica

### **La herramienta para la iluminación especial. Quadra apoya la arquitectura**

La arquitectura debe emocionar – Quadra es la herramienta. En virtud de su elegancia sencilla y su luminotecnía innovadora y altamente eficiente, este Downlight constituye la herramienta perfecta para el proyectista. Gracias a la profundidad de empotramiento especialmente reducida y al buen confort visual, Quadra es la luminaria para entornos administrativos y oficinas, pero también para locales de venta y el ámbito doméstico.

A su vez, las distribuciones luminosas extra wide flood y oval flood posibilitan el uso extendido en la iluminación general eficiente, incluso para la construcción en edificaciones existentes. Además, la forma geométrica de Quadra permite el bañado de paredes con grandes distancias entre los ejes y sin luz molesta hacia el espacio, proporcionando al mismo tiempo una elevada eficiencia de la luminaria.



## 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 Sistema de lentes ERCO

- De polímero óptico
- Distribuciones luminosas: extra wide flood, oval flood, wallwash o double wallwash

### 2 Módulo LED ERCO

- High power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K) o blanco neutro (3500K o 4000K)

### 3 Marco de apantallamiento con rejilla en cruz

- Cut-off óptico 30°
- Material sintético, metalizado al vapor, plateado, estructurado

o bien

### Reflector bañador de pared

- Cut-off óptico 40°
- Metal, metalizado al vapor, plateado, estructurado, con difusor inferior

### 4 Marco empotrable

- Detalle de montaje superpuesto
- Fijación para grosores de techo 1-30mm
- Material sintético, blanco
- Para un montaje empotrado a ras de techo: pedir el marco empotrable por separado, fijación para grosores de techo 12,5-25mm

### 5 Cuerpo

- Fundición de aluminio, ejecutado como cuerpo de refrigeración

### 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

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



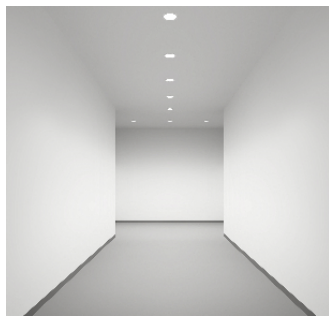
Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)

# Quadra Luminarias empotrables en el techo



## Indicadas para puestos de trabajo de oficina

ERCO desarrolla luminarias bajo la premisa de un buen apantallamiento y un alto grado de confort visual. Los valores UGR se utilizan para dar soporte a una iluminación estrictamente orientada a la normativa. Sin embargo, especialmente en el caso de los downlights, la iluminación no debería basarse en valores globales, sino en la disposición concreta de las luminarias en el espacio.



## Bañador de pared doble

La distribución luminosa especial de los bañadores de pared dobles ilumina eficientemente las paredes opuestas de pasillos. La reflexión difusa de la luz en las paredes ilumina a su vez el suelo y el techo.



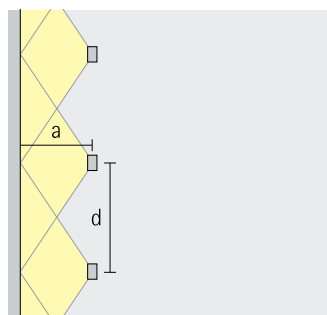
## Posibilidad de empotramiento superpuesto o enrasado

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



## Profundidad de empotramiento reducida

En situaciones con poco espacio de empotramiento, cada milímetro de profundidad de empotramiento de la luminaria cuenta. Por eso, ERCO desarrolla luminarias especiales para profundidades de empotramiento muy reducidas que proporcionan una buena calidad de iluminación incluso en la instalación en espacios reducidos.



## Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de paredes

La potente luminotecnía de ERCO posibilita en determinadas luminarias unas interdistancias de luminarias sumamente grandes, que pueden llegar a equivaler a una vez y media la distancia a la pared.

### Características especiales



Para la iluminación de puestos de trabajo en oficinas a partir de UGR 11.1



Bañador de pared doble



Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto



Profundidad de empotramiento reducida



Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de paredes



High power LEDs de ERCO



Sistema de lentes eficiente



Cut-off óptico 30°/40°



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Diversos tamaños



Montaje sin herramientas



Conmutable



Regulable por fase



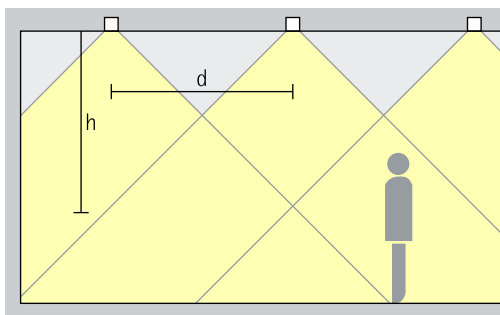
Regulable mediante DALI



Casambi Bluetooth

## Quadra Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

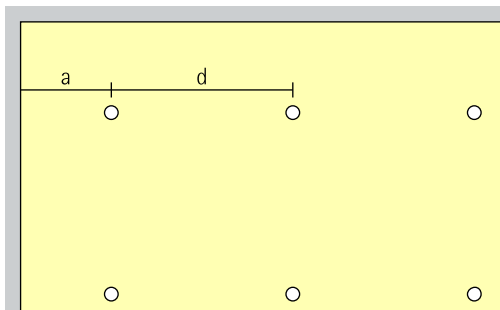
### Downlights Extra wide flood



#### Iluminación básica

Para lograr una iluminación general uniforme, como interdistancia de luminarias ( $d$ ) aproximada entre dos downlights Quadra se puede aplicar 1,5 veces la altura ( $h$ ) de la luminaria sobre la superficie de destino.

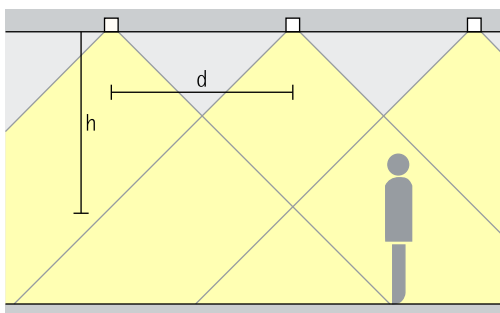
Disposición:  $d \leq 1,5 \times h$



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

Disposición:  $a = d / 2$

### Downlights oval flood Oval flood

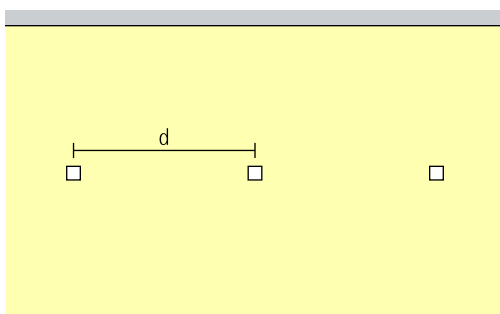


#### Iluminación lineal

Para lograr una iluminación uniforme con una disposición lineal, como interdistancia de luminarias ( $d$ ) aproximada entre dos downlights Quadra se puede aplicar 1,5 veces la altura ( $h$ ) de la luminaria sobre la superficie de destino.

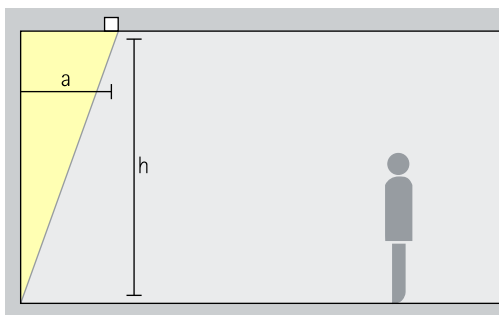
Disposición:  $d \leq 1,5 \times h$

Ámbito de aplicación: pasillos y corredores, así como encima de mesas.



# Quadra Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

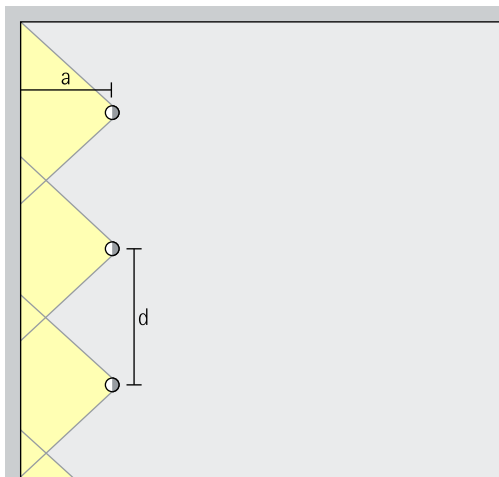
## Bañadores de pared con lente Wallwash



### Baño de pared

Para una iluminación vertical uniforme, la distancia a la pared (a) de los bañadores de pared con lente Quadra debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo (h).

Disposición:  $a = 1/3 \times h$

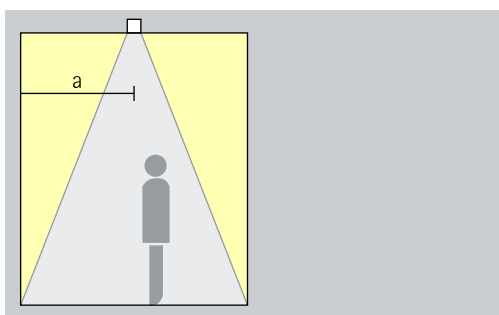


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quadra puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición:  $d \leq 1,3 \times a$

En las tablas de bañadores de pared en el catálogo y en las hojas de datos de los artículos puede consultar las correspondientes distancias a la pared e interdistancias de luminarias óptimas de cada artículo.

## Bañadores de pared dobles Double wallwash

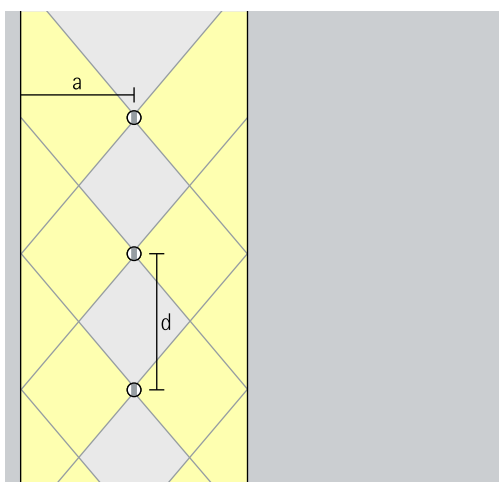


### Baño de pared

Para una iluminación vertical uniforme de paredes opuestas, la distancia a la pared (a) de los bañadores de pared dobles Quadra por ambos lados debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo (h). Las luminarias deberían estar posicionadas siempre en el eje central entre las paredes.

Disposición:  $a = 1/3 \times h$

Ámbito de aplicación: corredores, p. ej. en edificios administrativos o sanitarios.



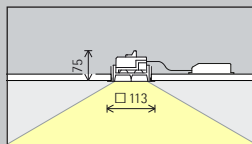
Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quadra puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición:  $d \leq 1,3 \times a$

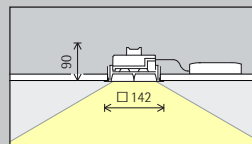
En las tablas de bañadores de pared en el catálogo y en las hojas de datos de los artículos puede consultar las correspondientes distancias a la pared e interdistancias de luminarias óptimas de cada artículo.

# Quadra Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 3



Tamaño 4

Módulo LED  
Valor máximo  
con 4000K, CRI 82

8W/1100lm

16W/2200lm

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
Extra wide flood	Wallwash
Downlights oval flood	
Oval flood	

Downlights	Bañadores de pared con lente
Extra wide flood	Wallwash
Downlights oval flood	Bañadores de pared dobles
Oval flood	Double Wallwash

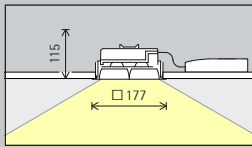
Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth







Accesorios


	Cuerpo empotrable en hormigón		Marco empotrable doble		Cassette para techos de paneles
	Marco empotrable		Molde		Marco de recubrimiento







Tamaño 5

24W/3300lm

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

Downlights		Bañadores de pared con lente	
	Extra wide flood		Wallwash
Downlights oval flood		Bañadores de pared dobles	
	Oval flood		Double Wallwash

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

Número de artículo y datos de planificación:  
[www.erco.com/013749](http://www.erco.com/013749)

Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)





