



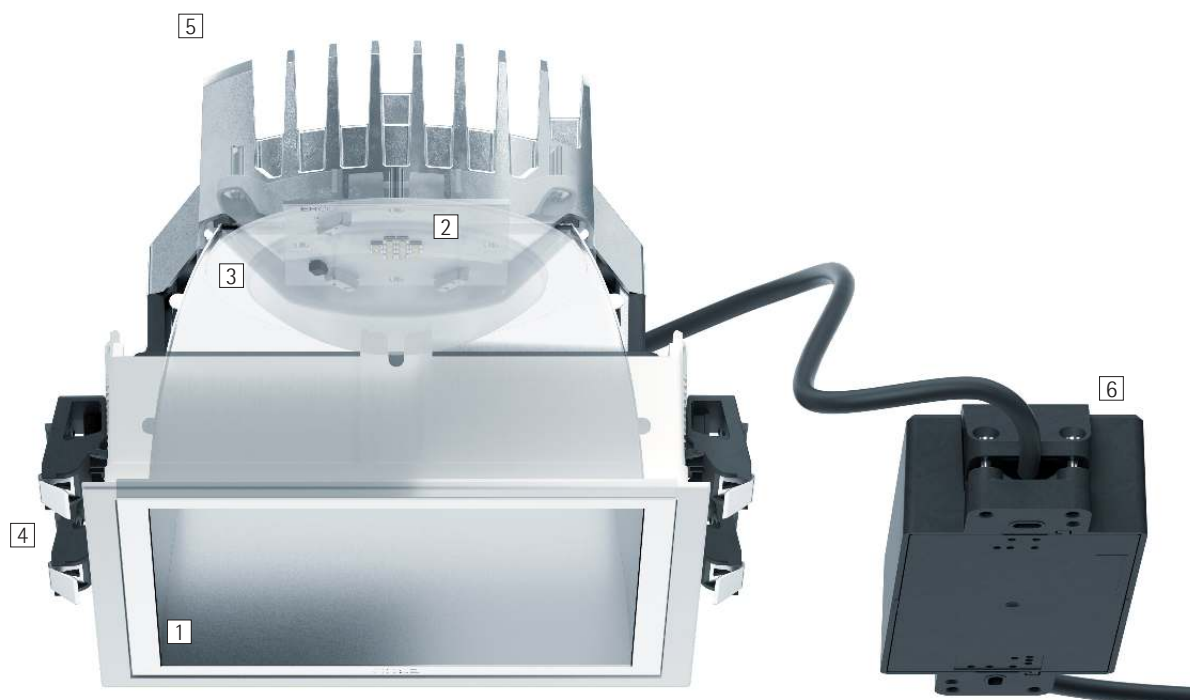
## Quintessence cuadrado – El sistema eficiente para un elevado confort visual

### **Grandes interdistancias de luminarias, elevada uniformidad y excelente confort visual**

Quintessence marca la pauta en cuanto al confort visual, la eficiencia y la calidad de la luz de las luminarias empotrables en el techo. Esta familia de productos ofrece downlights, bañadores de pared con lente y proyectores orientables. Los downlights y bañadores de pared con lente Quintessence se caracterizan por su buen apantallamiento y por la gran uniformidad de la iluminación. En especial, el ángulo de irradiación de 90° y un cut-off de 40° posibilitan grandes

interdistancias entre las luminarias para obtener una iluminación general eficiente.

## Quintessence cuadrado 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 Reflector Darklight de ERCO

- Downlight: ángulo de apantallamiento 40°
  - Aluminio, anodizado, mate satinado
- o bien

#### Reflector bañador de pared

- Ángulo de apantallamiento 80°
- Aluminio, anodizado, mate satinado

#### 2 Módulo LED ERCO

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

#### 3 Difusor o lente

- De polímero óptico
- Lente difusora wide flood, extra wide flood o sistema de lentes wallwash
- Proyector orientable con lente Spherolit narrow spot, spot o flood

#### 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
- Marco de sujeción: material sintético, negro
- Proyector orientable: inclinable 0°-20°, girable 360°. Ángulos de giro y de inclinación fijables

#### 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

- Reflector: 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
- Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/quintessence-square](http://www.erco.com/quintessence-square)

# Quintessence cuadrado Luminarias empotrables en el techo



**Confort visual muy elevado**  
El reflector Darklight aúna el máximo confort visual con un rendimiento óptimo.



**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.



**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.

## Características especiales



Máximo confort visual



Para la iluminación de puestos de trabajo en oficinas a partir de UGR 18.5



Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto



High power LEDs de ERCO



Tecnología Spherolit eficiente



Cut-off 40°/80°



Diversas distribuciones luminosas



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Diversos tamaños



Enclavable



Montaje sin herramientas



Conmutable



Regulable por fase



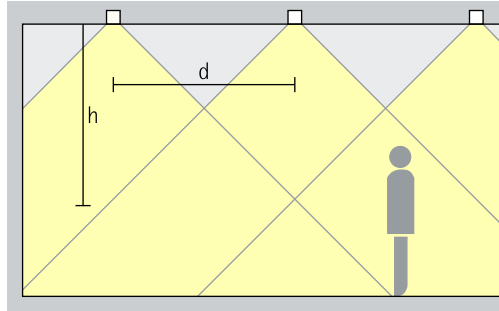
Regulable mediante DALI



Casambi Bluetooth

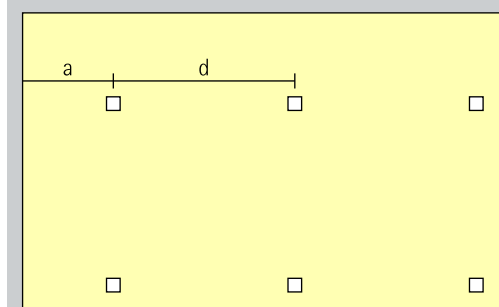
# Quintessence cuadrado Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

**Downlights**  
Wide flood, Extra wide flood



**Iluminación básica**  
Para lograr una iluminación general uniforme con un alto grado de confort visual, como interdistancia de luminarias (d) aproximada entre dos downlights Quintessence se puede aplicar 1,5 veces la altura (h) de la luminaria sobre la superficie de destino.

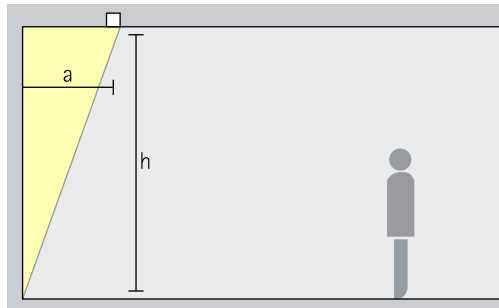
Disposición:  $d \leq 1,5 \times h$



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

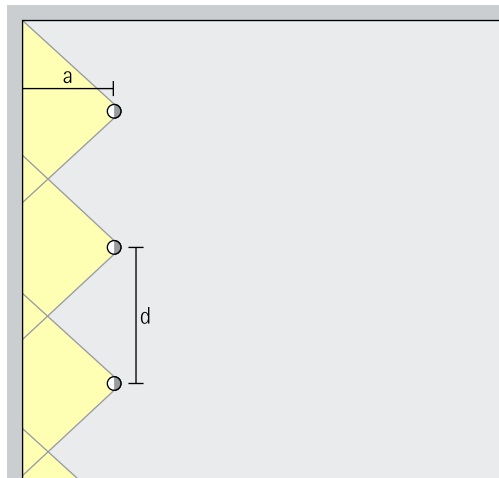
Disposición:  $a = d / 2$

**Bañadores de pared con lente**  
Wallwash



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

Disposición:  $a = 1/3 \times h$

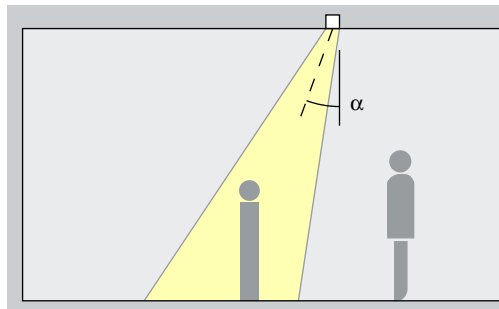


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quintessence puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

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.

**Proyectores orientables**  
Narrow spot, Spot, Flood



**Acentuación**  
Los proyectores orientables Quintessence permiten acentuar de manera expresiva obras de arte, productos y detalles arquitectónicos. Para ello resulta ideal un ángulo de inclinación ( $\alpha$ ) de aprox. 20°. De este modo se modela el objeto sin distorsionar el efecto mediante una proyección de sombras excesiva. Además permite evitar la proyección de sombras por el propio observador.

Disposición:  $\alpha = 20^\circ$

Villa K. Arquitectura: skyline architekten, Viena. Fotografía: Gustavo Allid Bernasconi.

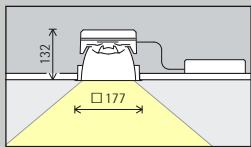


# Quintessence cuadrado Luminarias empotrables en el techo

Tamaño	Tamaño 3		Tamaño 4																									
<b>Módulo LED</b> Valor máximo con 4000K, CRI 82	12W/1650lm		18W/2475lm																									
	2W/275lm (Narrow spot)		3W/410lm (Narrow spot)																									
<b>Color de luz</b>	<table border="1"> <tr><td></td><td>2700K CRI 92</td><td></td><td>3500K CRI 92</td></tr> <tr><td></td><td>3000K CRI 92</td><td></td><td>4000K CRI 82</td></tr> <tr><td></td><td>3000K CRI 97</td><td></td><td>4000K CRI 92</td></tr> </table>			2700K CRI 92		3500K CRI 92		3000K CRI 92		4000K CRI 82		3000K CRI 97		4000K CRI 92	<table border="1"> <tr><td></td><td>2700K CRI 92</td><td></td><td>3500K CRI 92</td></tr> <tr><td></td><td>3000K CRI 92</td><td></td><td>4000K CRI 82</td></tr> <tr><td></td><td>3000K CRI 97</td><td></td><td>4000K CRI 92</td></tr> </table>			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																									
	2700K CRI 92		3500K CRI 92																									
	3000K CRI 92		4000K CRI 82																									
	3000K CRI 97		4000K CRI 92																									
<b>Distribución luminosa</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Downlights</th> <th>Proyectores orientables</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Wide flood</td> <td> Narrow spot</td> </tr> <tr> <td> Extra wide flood</td> <td> Spot</td> </tr> <tr> <td>Bañadores de pared con lente</td> <td> Flood</td> </tr> <tr> <td> Wallwash</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Downlights	Proyectores orientables	Wide flood	Narrow spot	Extra wide flood	Spot	Bañadores de pared con lente	Flood	Wallwash		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Downlights</th> <th>Proyectores orientables</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Wide flood</td> <td> Narrow spot</td> </tr> <tr> <td> Extra wide flood</td> <td> Spot</td> </tr> <tr> <td>Bañadores de pared con lente</td> <td> Flood</td> </tr> <tr> <td> Wallwash</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Downlights	Proyectores orientables	Wide flood	Narrow spot	Extra wide flood	Spot	Bañadores de pared con lente	Flood	Wallwash					
Downlights	Proyectores orientables																											
Wide flood	Narrow spot																											
Extra wide flood	Spot																											
Bañadores de pared con lente	Flood																											
Wallwash																												
Downlights	Proyectores orientables																											
Wide flood	Narrow spot																											
Extra wide flood	Spot																											
Bañadores de pared con lente	Flood																											
Wallwash																												
<b>Control</b>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Conmutable</td> <td></td> <td>DALI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Regulable por fase</td> <td></td> <td>Casambi Bluetooth</td> </tr> </table>			Conmutable		DALI		Regulable por fase		Casambi Bluetooth	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Conmutable</td> <td></td> <td>DALI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Regulable por fase</td> <td></td> <td>Casambi Bluetooth</td> </tr> </table>			Conmutable		DALI		Regulable por fase		Casambi Bluetooth								
	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



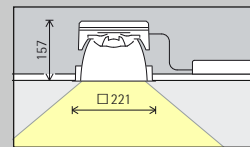
Tamaño 5

24W/3300lm	6W/825lm (Narrow spot)
------------	------------------------

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

Downlights	Proyectores orientables
Wide flood	Narrow spot
Extra wide flood	Spot
Bañadores de pared con lente	Flood
Wallwash	

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth



Tamaño 7

32W/4400lm	8W/1100lm (Narrow spot)
------------	-------------------------

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

Downlights	Proyectores orientables
Wide flood	Narrow spot
Extra wide flood	Spot
Bañadores de pared con lente	Flood
Wallwash	

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth

\*disponible a petición

Número de artículo y datos de planificación:  
[www.erco.com/014092](http://www.erco.com/014092)

Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/quintessence-square](http://www.erco.com/quintessence-square)



