



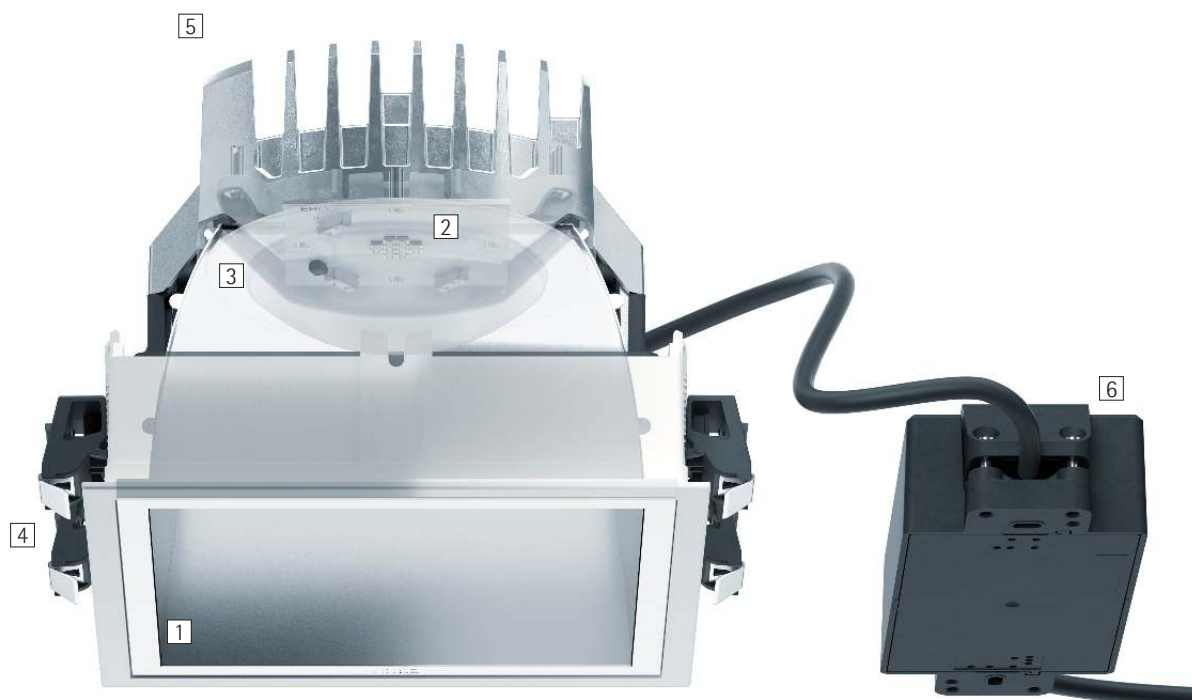
## Quintessence cuadrado – El sistema eficiente para un elevado confort visual

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

Quintessence marca la pauta en términos de confort visual, eficiencia y calidad de la luz en luminarias empotrables en el techo. La familia de productos de alto rendimiento consta de downlights, bañadores de pared con lente y proyectores orientables en versión redonda y cuadrada. 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 downlights y, por consiguiente, una iluminación básica eficiente y de alta calidad. Además, la tecnología tunable white permite modificar la temperatura de color de la luz. De esta forma, los conceptos de HCL (Human Centric Lighting) son compatibles con la luz diurna.

## 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), blanco neutro (3500K o 4000K) o RGBW
- LED «Chip on Board»: tunable white (2700-6500K)
- 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 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

- 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
  - Sistema de foseado en el techo
- 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



## 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.



## Confort visual muy elevado

El reflector Darklight aún a el máximo confort visual con un rendimiento óptimo.



## Luz de color

La luz de color permite configurar y transformar el entorno mediante contrastes sutiles o espectaculares. Mediante los LEDs podrá generar luz de color de forma muy eficiente y flexible.



## Tecnología tunable white

De forma similar a los cambios constantes de la temperatura cromática en exteriores con el transcurso del día, se puede adaptar la temperatura cromática en interiores mediante iluminación indirecta, por ejemplo, con el fin de reforzar conceptos luminosos de «Human Centric Lighting».



## 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



Luz de color



Tunable white



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

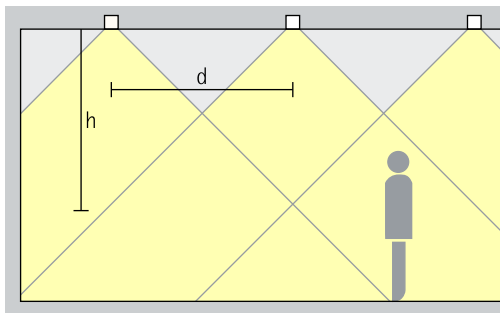


Casambi Bluetooth

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

### Downlights

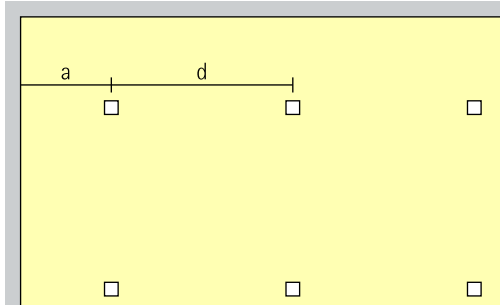
Wide flood, Extra wide flood



### 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:  $d \leq 1,5 \times h$

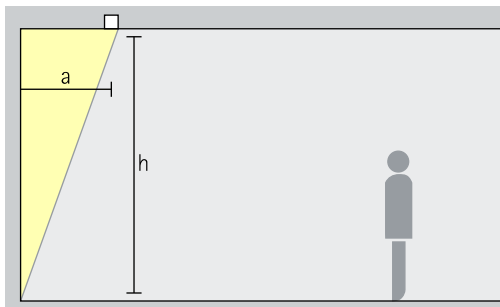


La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición:  $a = d / 2$

### Bañadores de pared con lente

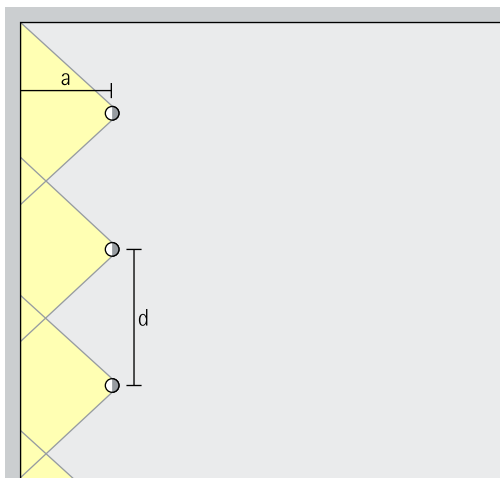
Wallwash



### 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:  $a = 1/3 \times h$

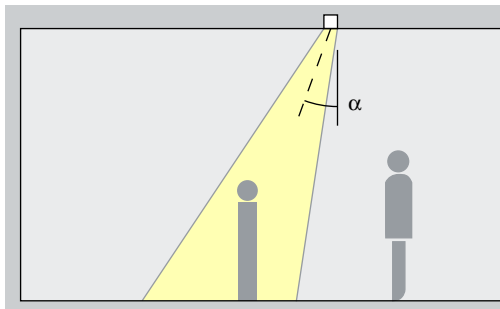


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quintessence puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición:  $d \leq 1,3 \times a$

### 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.

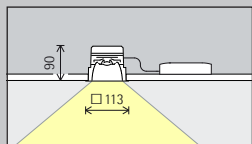
Disposición:  $\alpha = 20^\circ$

Salas de oficina de  
w40 Architekten,  
Wiesbaden. Arqui-  
tectura interior:  
w40 Architekten,  
Wiesbaden. Foto-  
grafía: Dirk Vogel,  
Dortmund.



# Quintessence cuadrado Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 3

Módulo LED  
Valor máximo  
con 4000K, CRI 82

|            |                        |            |
|------------|------------------------|------------|
| 12W/1650lm | 2W/275lm (Narrow spot) | 12W/1600lm |
|------------|------------------------|------------|

Color de luz

|  |              |  |              |  |               |
|--|--------------|--|--------------|--|---------------|
|  | 2700K CRI 92 |  | 3500K CRI 92 |  | Tunable white |
|  | 3000K CRI 92 |  | 4000K CRI 82 |  |               |
|  | 3000K CRI 97 |  | 4000K CRI 92 |  |               |

Distribución  
luminosa

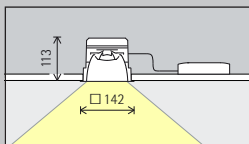
| Downlights |   | Proyectores orientables |             | Downlights |                  |
|------------|---|-------------------------|-------------|------------|------------------|
|            | Wide flood                                  |                         | Narrow spot |            | Wide flood       |
|            | Extra wide flood                            |                         | Spot        |            | Extra wide flood |
|            | Bañadores de pared<br>con lente<br>Wallwash |                         | Flood       |            |                  |

Control

|  |                    |  |                   |  |      |
|--|--------------------|--|-------------------|--|------|
|  | Conmutable         |  | DALI              |  | DALI |
|  | Regulable por fase |  | Casambi Bluetooth |  |      |

Accesorios

|  |                                  |  |                           |  |                                    |
|--|----------------------------------|--|---------------------------|--|------------------------------------|
|  | Cuerpo empotrable<br>en hormigón |  | Marco empotrable<br>doble |  | Cassette para<br>techos de paneles |
|  | Marco empotrable                 |  | Molde                     |  | Marco de<br>recubrimiento          |



Tamaño 4



\*disponible a petición

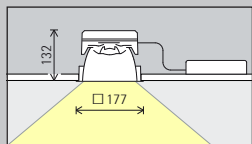
Número de artículo y datos de planificación:  
[www.erco.com/014092](http://www.erco.com/014092)

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



# Quintessence cuadrado Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 5

Módulo LED  
Valor máximo  
con 4000K, CRI 82

|            |                        |            |            |
|------------|------------------------|------------|------------|
| 24W/3300lm | 6W/825lm (Narrow spot) | 18W/2400lm | 22W/1570lm |
|------------|------------------------|------------|------------|

Color de luz

|  |              |  |              |  |               |  |      |
|--|--------------|--|--------------|--|---------------|--|------|
|  | 2700K CRI 92 |  | 3500K CRI 92 |  | Tunable white |  | RGBW |
|  | 3000K CRI 92 |  | 4000K CRI 82 |  |               |  |      |
|  | 3000K CRI 97 |  | 4000K CRI 92 |  |               |  |      |

Distribución luminosa

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

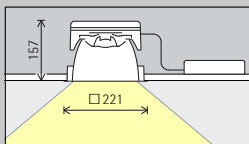
Control

|  |                    |  |                   |  |      |  |      |
|--|--------------------|--|-------------------|--|------|--|------|
|  | Conmutable         |  | DALI              |  | DALI |  | 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 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)





Restaurante Johann Grill en el Kempinski Hotel de Berchtesgaden. Arquitectura: sporer plus, Stuttgart. Fotografía: Alexandra Lechner, Frankfurt am Main.

Restaurante  
Kosmos en la  
Villa Humboldt,  
Lüdenscheid.  
Arquitectura:  
MTT Architek-  
ten, Lüdenscheid.  
Diseño de interio-  
res: Kitzig Interior  
Design, Bochum.  
Fotografía: Dirk  
Vogel, Altena.



