



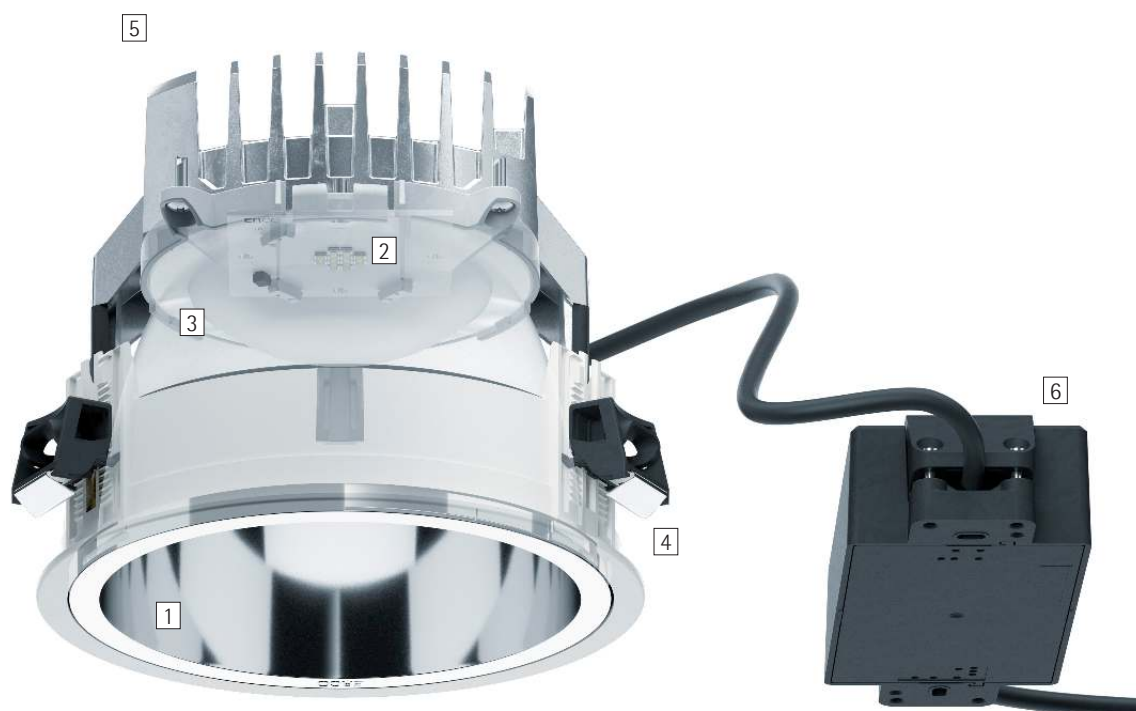
Quintessence redondo – El sistema eficiente para un elevado confort visual

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 redondo 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°
- Material sintético, metalizado al vapor, brillante

o bien

Reflector bañador de pared

- Ángulo de apantallamiento 80°
- Material sintético, metalizado al vapor, brillante

2 Módulo LED ERCO

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

- Detalle de montaje superpuesto
- Fijación para espesores de techo de 1-25mm (tamaño 3-4) o de 1-30mm (tamaño 5-7)
- 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°
- Aro de sujeción: material sintético, negro
- Fijación de la dirección de proyección
- Proyector orientable: inclinable 0°-30°. 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)
 - Aro empotrable: 10.000 colores adicionales
 - Sistema de foseado en el techo
- Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:
www.erco.com/quintessence-round

Quintessence redondo 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 aúna el máximo confort visual con un rendimiento óptimo.

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 aros empotrables enrasados están disponibles como accesorio.

Características especiales



Máximo confort visual



Para la iluminación de puestos de trabajo en oficinas a partir de UGR 18.9



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

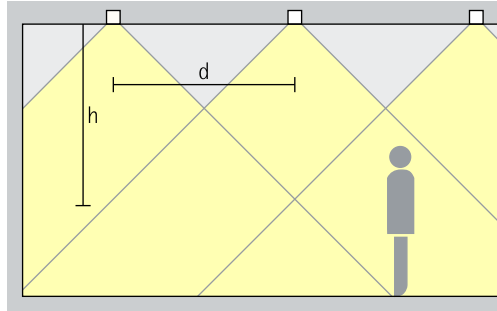


Casambi Bluetooth

Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

Downlights

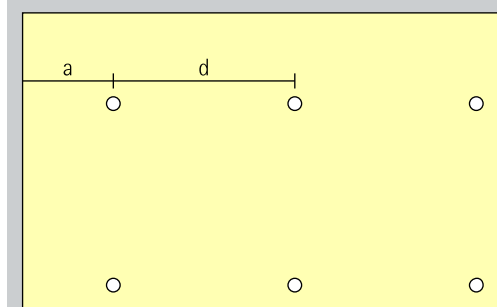
Wide flood, Extra wide flood



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

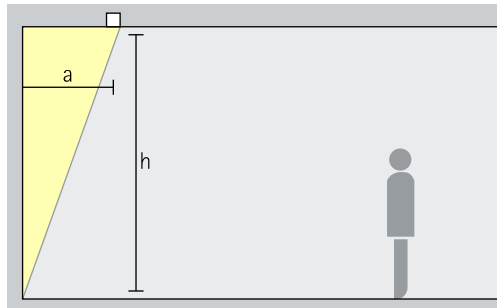


La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición: $a = d / 2$

Bañadores de pared con lente

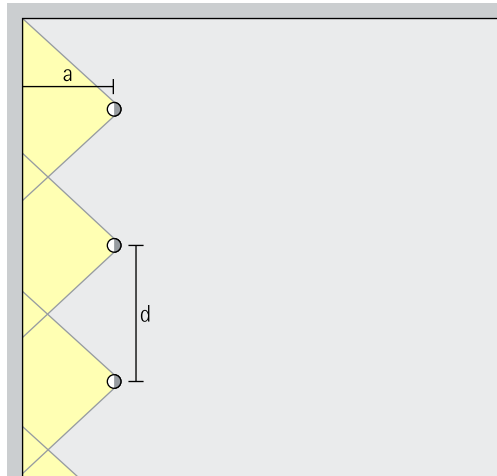
Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$



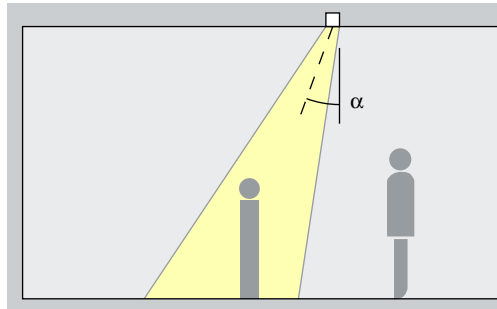
Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quintessence puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

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

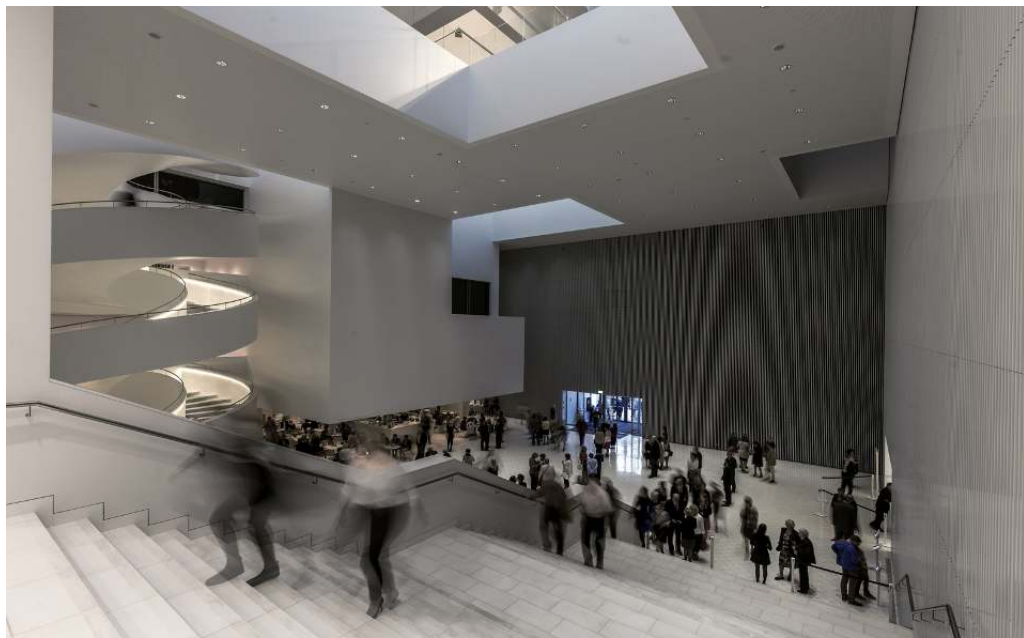


Acentuación

Los proyectores orientables Quintessence permiten acentuar de manera expresiva obras de arte, productos y detalles arquitectónicos. Para ello resulta ideal un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30° . 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.

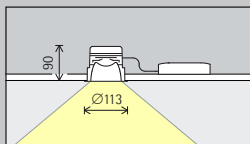
Disposición: $\alpha = 30^\circ$

Filarmónica, Szczecin. Arquitectura: Estudio Barozzi Veiga, Barcelona. Fotografía: Dirk Vogel, Dortmund.



Quintessence redondo 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

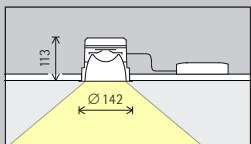
Downlights		Proyectores orientables		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
	Bañadores de pared con lente Wallwash		Flood		

Control

	Conmutable		DALI		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 4



* disponible a petición

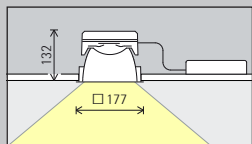
Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/014091

Diseño y aplicación:
www.erco.com/quintessence-round



Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 5

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

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

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

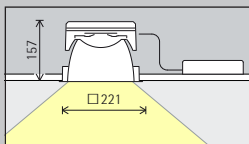
Downlights		Proyectores orientables		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
	Bañadores de pared con lente		Flood		
	Wallwash				

Control

	Conmutable		DALI		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

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/014091

Diseño y aplicación:
www.erco.com/quintessence-round





Universidad de Nuevo Brandeburgo, edificio 4, Nuevo Brandeburgo (Alemania). Arquitectura: A&S GmbH, Nuevo Brandeburgo. Diseño de iluminación: NEIB - Neubrandenburger Elektro-Ingenieur-Büro GmbH. Instalación: EIM GmbH Elektro-Installation-Montage, Greifswald. Fotografía: Frieder Blickle, Hamburgo.

Museo Chino de
Diseño, Hangzhou.
Arquitectura:
Alvaro Siza,
Oporto. Foto-
grafía: Jackie
Chan, Sidney.



