

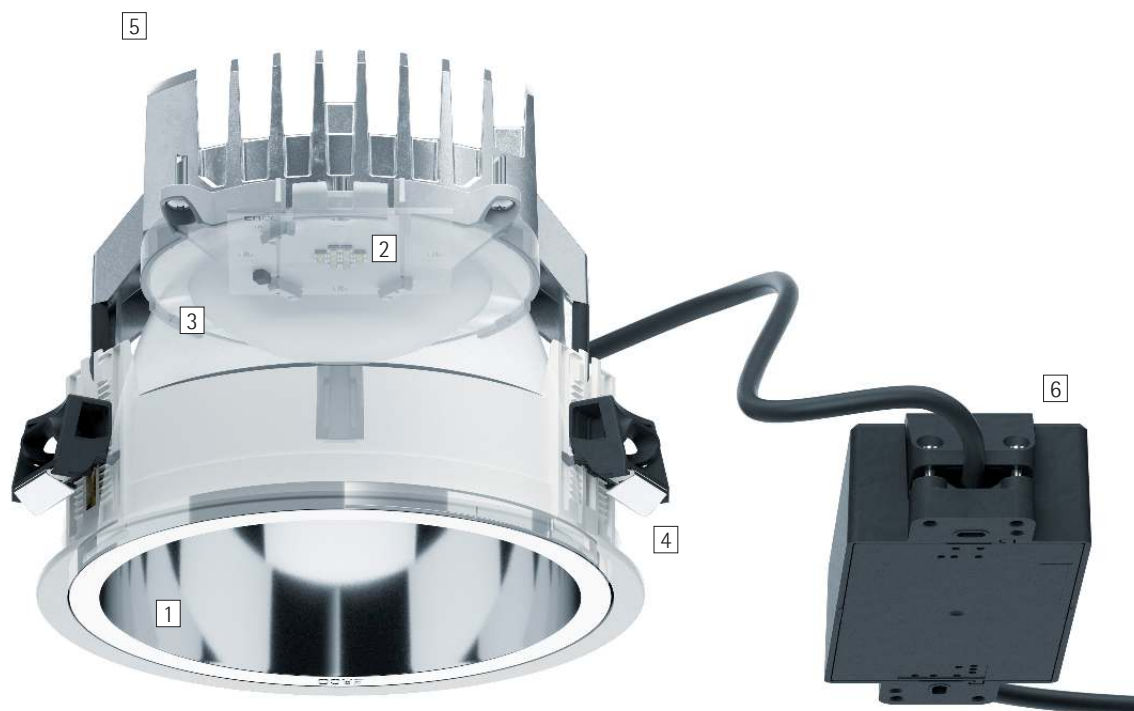


Quintessence redondo – El sistema eficiente para un elevado confort visual

Grandes interdistancias de luminarias, elevada uniformidad y excelente confort visual

Quintessence marca la pauta en 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. Con Tunable white se puede controlar de forma flexible el color de la luz, algo ideal para la iluminación centrada en las personas en los modernos espacios de trabajo y culturales.



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 o Chip-on-Board LED: blanco cálido (2700K o 3000K), blanco neutro (3500K o 4000K) o tunable white (2700K-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 fijos

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, plateado mate o champán
- Conexión: clavija de 3 o 5 polos con cable de conexión (Wago o Wieland)
- Aro empotrable: 10.000 colores adicionales

Dirijase a su asesor de ERCO.



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

Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo



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

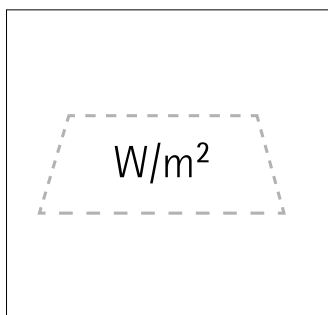


Tecnología tunable white
De forma similar a los cambios constantes de la temperatura cromática en exteriores con el transcurso del día, se puede adaptar la temperatura cromática en interiores mediante iluminación indirecta, por ejemplo, con el fin de reforzar conceptos luminosos de «Human Centric Lighting».



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.



Iluminación general eficiente
Quintessence permite una iluminación básica eficiente con una baja densidad de potencia de 0,76W/m² a 100lx, lo que se traduce en una menor potencia instalada y unos costes energéticos más bajos.



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.

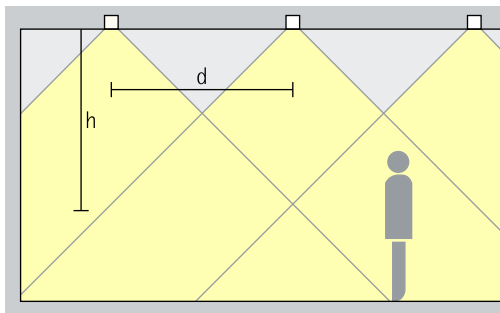
Características especiales

	Máximo confort visual		High-power LEDs / Chip-on-Board LEDs de ERCO		Excelente gestión térmica		Conmutable
	Tunable white		Tecnología Spherolit eficiente		CEM optimizada		Regulable por fase
	Indicadas para puestos de trabajo de oficina		Diversas distribuciones luminosas		Diversos tamaños		Regulable mediante DALI
	W/m ²		Cut-off 40°/80°		Enclavable		Casambi Bluetooth
	Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto		Diversos colores de luz		Montaje sin herramientas		

Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

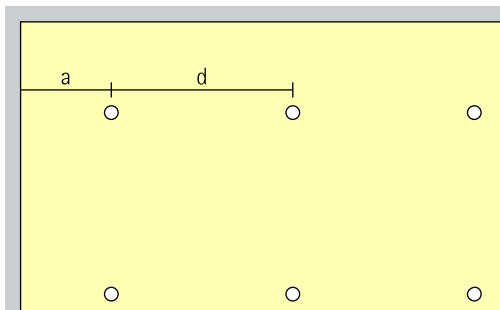
Downlights

Wide flood, Extra wide flood



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

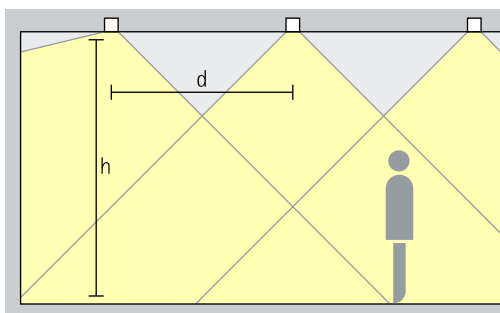


La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición: $a = d / 2$

Downlight bañadores de pared

Downlight wallwash



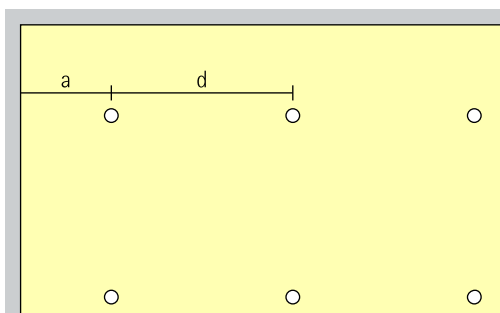
Los bañadores de pared-downlights tienen una distribución asimétrica de la luz, es decir, que no solo se dirige en vertical hacia abajo, sino también directamente hacia las superficies verticales. Se utilizan para conseguir una iluminación uniforme de las superficies de las paredes, además de la iluminación horizontal.

Para obtener una iluminación general uniforme, como distancia (d) aproximada entre dos bañadores de pared-downlights Quintessence se puede aplicar 1,5 veces la altura (h) de la luminaria sobre la superficie útil.

Disposición: $d \leq 1,5 \times h$

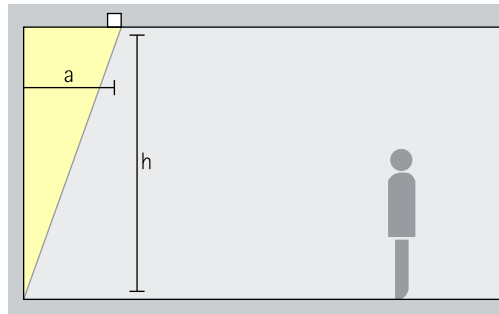
Para un bañado de pared uniforme, se recomienda una distancia a la pared (a) de 0,5 veces la distancia entre luminarias (d).

Disposición: $a = d / 2$



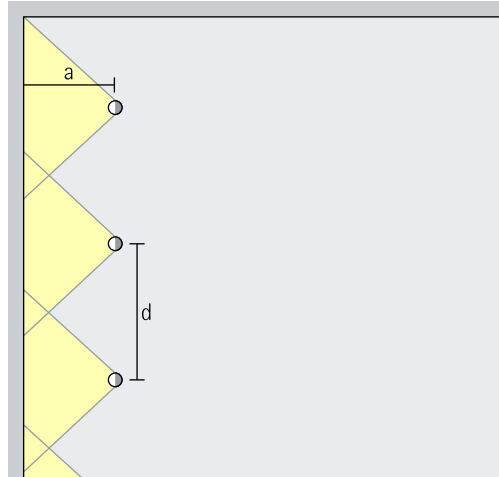
Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo – Disposición de luminarias

Bañadores de pared con lente Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$

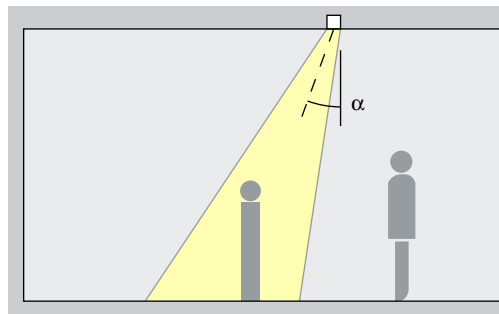


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Quintessence puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

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

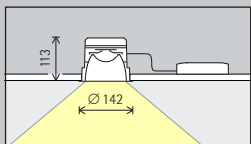


Los proyectores orientables Quintessence permiten acentuar de manera expresiva obras de arte, productos y detalles arquitectónicos. Para ello resulta ideal un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30° . De este modo se modela el objeto sin distorsionar el efecto mediante una proyección de sombras excesiva. Además permite evitar la proyección de sombras por el propio observador.

Disposición: $\alpha = 30^\circ$

Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo

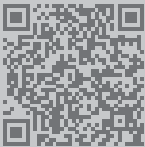




Tamaño 4

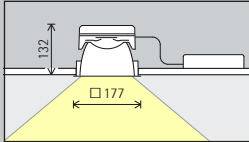


* disponible a petición



Quintessence redondo Luminarias empotrables en el techo

Tamaño



Tamaño 5

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 92

24,2W/4882lm	6,1W/862lm (Narrow spot)	23,9W/2560lm
--------------	--------------------------	--------------

Color de luz

	2700K CRI 92		3500K CRI 92		Tunable white
	3000K CRI 92		4000K CRI 92		
	3000K CRI 97				

Distribución
luminosa

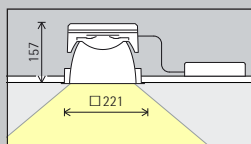
Downlights	Proyectores orientables	Downlights	Downlight bañadores de pared
Wide flood	Narrow spot	Wide flood	Downlight wall-wash
Extra wide flood	Spot	Extra wide flood	Bañadores de pared con lente
Downlight bañadores de pared	Flood		Wallwash
Downlight wallwash	Bañadores de pared con lente		
	Wallwash		

Control

	Conmutable		DALI		DALI
	Regulable por fase		Casambi Bluetooth		Casambi Bluetooth

Accesorios

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



Tamaño 7

32,3W/4595lm	8,1W/1149lm (Narrow spot)
--------------	---------------------------

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

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

www.erco.com/quintessence-round





Millenia Tower,
Singapur. Architek-
tur: Kevin Roche.
Lichtplanung:
Nipek, Singapur;
Million Lighting,
Singapur. Foto-
grafia: Kawana
Masano.

Salón Hemeryck
en el Centro de
Congresos y Con-
ciertos Louis de
Geer, Norrköping.
Diseño de ilumi-
nación: Ramboll.
Instalación: Bra-
vida. Fotografía:
Johan Elm, Esto-
colmo.





Más que un down-
light: para la
máxima libertad
de diseño. Visua-
lización: Electric
Gobo