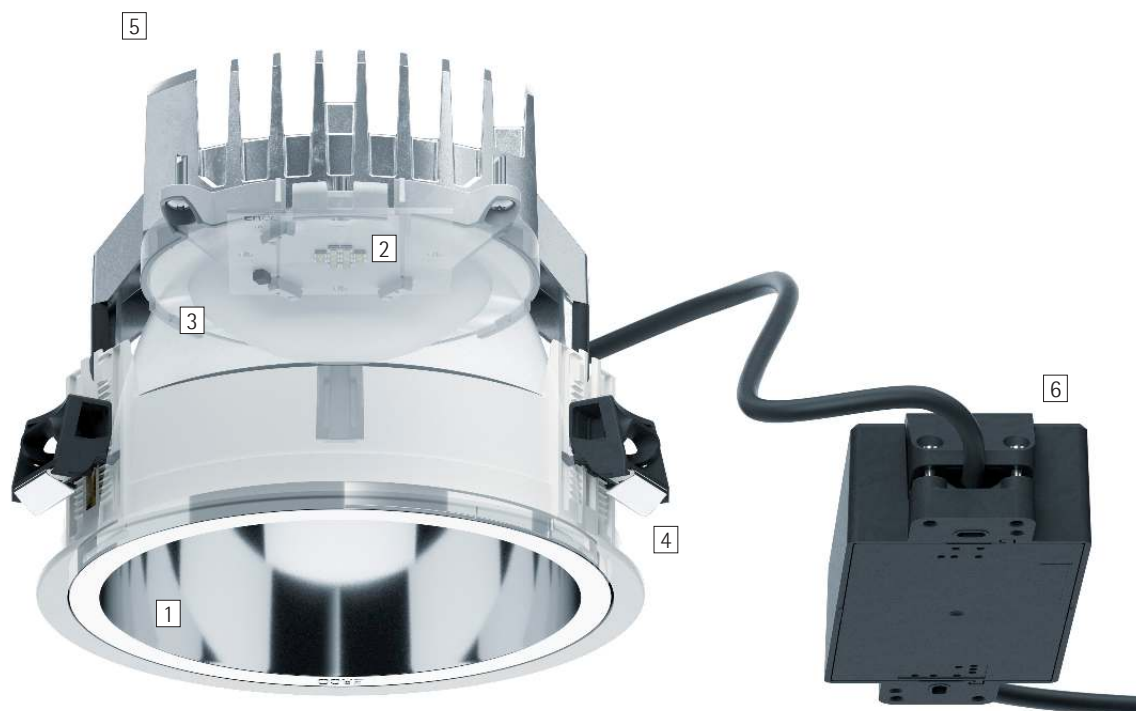




Quintessence circulaire – Une solution garante d'un confort visuel élevé

Entraxes élevés, grande homogénéité et excellent confort visuel
Quintessence redéfinit les notions de confort visuel, d'efficacité et de qualité de lumière des appareils encastrés. Cette gamme de produits est constituée de Downlights, d'appareils à faisceau mural à lentille et de projecteurs orientables. Les Downlights et les appareils à faisceau mural à lentille Quintessence se caractérisent par leur bonne maîtrise de l'éblouissement et la grande homogénéité de leur éclairage. En particulier l'angle de rayonnement de 90° et un cut-off de 40° autorisent des entraxes

importants pour un éclairage général efficace. Le Tunable White permet un contrôle flexible de la température de couleur, idéal pour le Human Centric Lighting dans les espaces de travail et les espaces culturels modernes.



Structure et caractéristiques

Les caractéristiques décrites ici s'appliquent par défaut à tous les articles de cette gamme. Des articles spécifiques peuvent toutefois présenter d'autres propriétés. Pour chaque article, les caractéristiques sont détaillées sur notre site Internet.

1 Réflecteur Darklight ERCO

- Downlight : angle cut-off 40°
- Matière synthétique, aluminisé, brillant

ou

Réflecteur pour faisceau mural

- Angle cut-off 80°
- Matière synthétique, aluminisé, brillant

2 Module LED ERCO

- LED High-power ou LED Chip-on-Board : blanc chaud (2 700 K ou 3 000 K), blanc neutre (3 500 K ou 4 000 K) ou Tunable white (2 700-6 500 K)
- Encastré orientable avec optique de collimation en polymères optiques

3 Diffuseur ou lentille

- En polymère optique
- Diffuseur à lentille Wide flood, Extra wide flood ou système de lentille Wallwash
- Encastré orientable avec lentille Spherolit Narrow spot, Spot ou Flood

4 Anneau d'encastrement

- Encastrement recouvrant
- Fixation pour plafonds de 1 à 25mm (taille 3-4) ou de 1 à 30mm (taille 5-7) d'épaisseur
- Matière synthétique, blanc
- Pour un encastrement au ras du plafond : anneau d'encastrement à commander séparément, fixation pour plafonds de 12,5 à 25mm d'épaisseur

5 Boîtier

- Fonte d'aluminium, fonction de corps de refroidissement
- Rotatif à 360°
- Bague de fixation : matière synthétique, noir
- Fixation du sens de rayonnement
- Encastré orientable : Inclinaison de 0° à 30°. Angle de rotation et d'inclinaison réglable

6 Driver

- Commutable, gradable par phase, gradable DALI ou Casambi Bluetooth
- Version à gradation par phase : Possibilité de graduer avec des gradateurs externes (commande fin de phase)

Variantes sur demande

- Réflecteur : doré, argenté mat ou champagne laqué
 - Raccordement : prise à 3 ou 5 pôles avec câble de liaison (Wago ou Wieland)
 - Anneau d'encastrement : 10 000 autres couleurs
- Veuillez contacter votre conseiller ERCO.



Design et application :
www.erco.com/quintessence-round

Quintessence circulaire Appareils encastrés



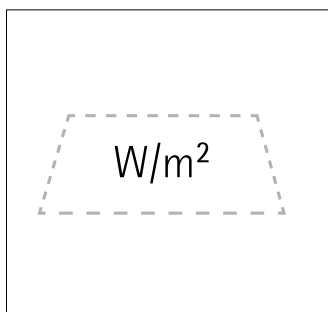
Très grand confort visuel
Le réflecteur Darklight associe un confort visuel maximum et un rendement optimum.



Technologie Tunable white
Tout comme la température de couleur évolue en continu à l'extérieur au fil de la journée, la température de couleur de l'éclairage indirect à l'intérieur peut être modifiée pour soutenir, par exemple, des concepts d'éclairage pour le Human Centric Lighting.



Convenant aux postes de travail de bureau
ERCO met au point des appareils d'éclairage en mettant l'accent sur une bonne maîtrise de l'éblouissement et sur un confort visuel élevé. Les valeurs UGR facilitent la réalisation d'un éclairage purement normatif. Concernant en particulier les Downlights, il convient toutefois de ne pas considérer les valeurs dans leur globalité mais en fonction de la disposition spécifique des luminaires dans la pièce.






















Éclairage général efficace
Quintessence permet d'obtenir un éclairage général efficace avec une faible densité de puissance lumineuse de 0,76W/m² pour 100lx – pour une puissance installée moindre et des coûts énergétiques réduits.



Encastrément recouvrant ou affleurant possible
Tous les appareils encastrés ont par défaut un encastrément recouvrant. Les anneaux d'encastrément affleurants sont disponibles en accessoires.

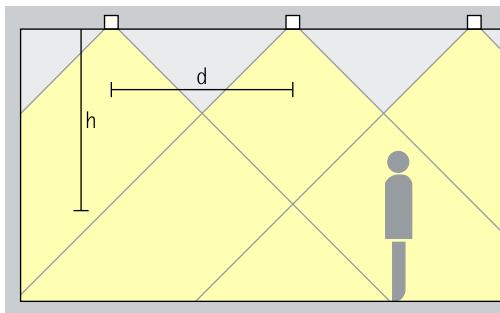
Spécifications

 Confort visuel très élevé	 High-power LEDs ERCO / Chip-on-Board LEDs ERCO	 Excellente dissipation de la chaleur	 Commutable
 Tunable white	 Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée	 Conforme à la Directive CEM	 Gradable par phase
 Convenant aux postes de travail de bureau	 Différentes répartitions	 Différentes tailles	 Gradable via DALI
 W/m ²	 Angle cut-off de 40°/80°	 Blocage possible	 Casambi Bluetooth
 Encastrément affleurant ou recouvrant possible	 Différentes couleurs de lumière	 Montage sans outil	

Quintessence circulaire Appareils encastrés – Disposition des appareils

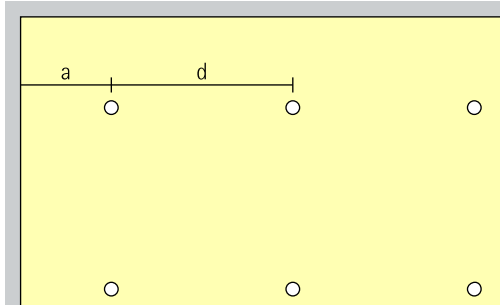
Downlights

Wide flood, Extra wide flood



Pour un éclairage général homogène avec un confort visuel élevé, il est possible d'appliquer un entraxe (d) entre deux Downlights correspondant à 1,5 fois la hauteur (h) de l'appareil d'éclairage au-dessus de la surface utile.

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

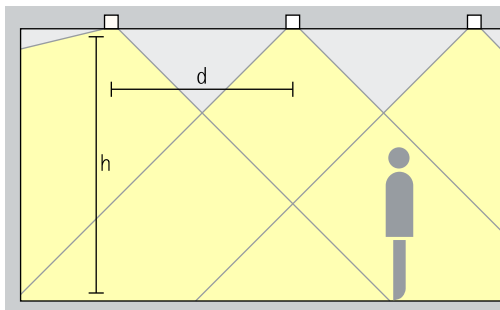


La distance au mur recommandée correspond à la moitié de l'entraxe entre les appareils d'éclairage.

Disposition : $a = d / 2$

Downlights à faisceau mural

Downlight wallwash



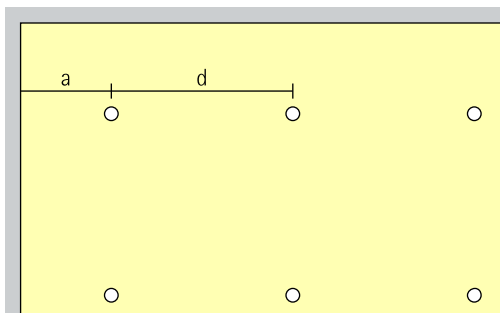
Les projecteurs à faisceau mural Downlight ont une répartition asymétrique de la lumière qui dirige celle-ci non seulement verticalement vers le bas, mais aussi directement sur les surfaces verticales. Ils sont utilisés pour obtenir un éclairage uniforme des surfaces murales en complément de l'éclairage horizontal.

Pour obtenir un éclairage général uniforme, un entraxe des appareils d'éclairage approximatif (d) pouvant atteindre 1,5 fois la hauteur (h) du luminaire au-dessus de la surface utile peut être utilisé entre deux projecteurs à faisceau mural Quintessence Downlight.

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

Pour un éclairage vertical uniforme, la distance par rapport au mur (a) doit être égale à 0,5 fois l'entraxe des appareils d'éclairage (d).

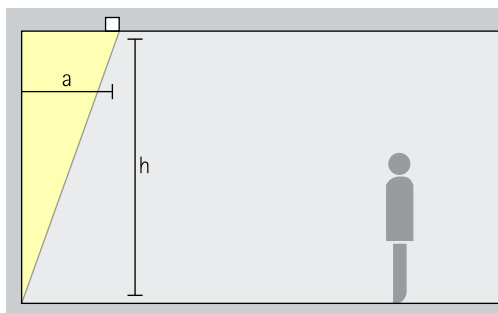
Disposition : $a = d / 2$



Quintessence circulaire Appareils encastrés – Disposition des appareils

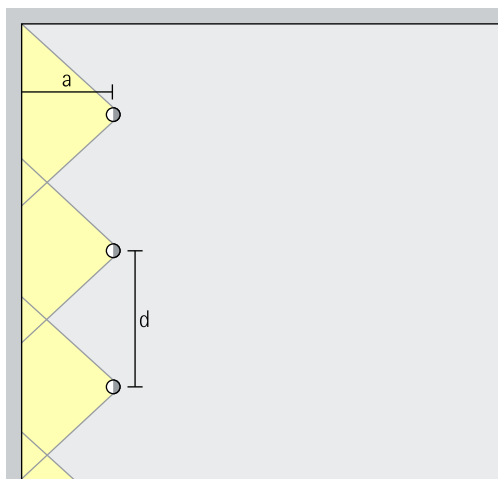
Projecteurs à faisceau mural à lentille

Wallwash



Pour un éclairage vertical homogène, la distance (a) entre les appareils à faisceau mural à lentille Quintessence et le mur doit représenter environ un tiers de la hauteur (h) sous plafond.

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



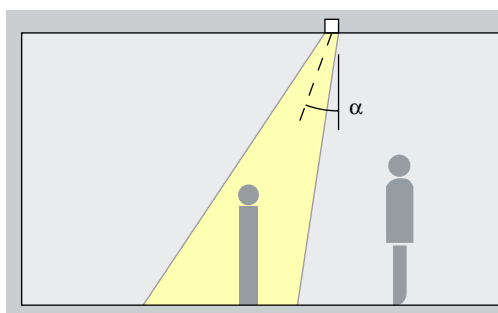
Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les appareils à faisceau mural à lentille Quintessence peut correspondre jusqu'à 1,3 fois la distance (a) au mur.

Disposition : $d \leq 1,3 \times a$

Les tableaux figurant sur les pages du catalogue consacrées aux appareils ou projecteurs à faisceau mural et les fiches techniques des produits vous indiquent les distances au mur et les entraxes optimaux pour chaque article.

Encastrés orientables

Narrow spot, Spot, Flood

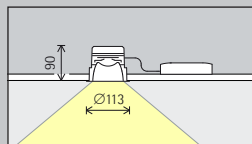


Les encastrés orientables Quintessence éclairent avec une grande efficacité les œuvres d'art, les articles à la vente et les détails architecturaux. Il est recommandé d'appliquer un angle d'inclinaison (α) d'environ 30° . L'objet se trouve ainsi mis en relief, sans produire d'ombre trop marquée qui perturberait le tableau d'ensemble. Cela évite également les ombres portées des observateurs.

Disposition : $\alpha = 30^\circ$

Quintessence circulaire Appareils encastrés

Taille



Taille 3

Module LED
Valeur maximale à 4 000 K IRC 92

12,1 W/2 131 lm	2 W/287 lm (Narrow spot)	11,5 W/1 360 lm
-----------------	--------------------------	-----------------

Couleur de lumière

	2 700 K IRC 92		3 500 K IRC 92		Tunable white
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 92		
	3 000 K IRC 97				

Répartition de la lumière

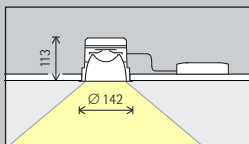
Downlights		Encastrés orientables		Downlights		Appareils à faisceau mural à lentille	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood		
	Appareils à faisceau mural à lentille		Flood				
	Wallwash						

Commande

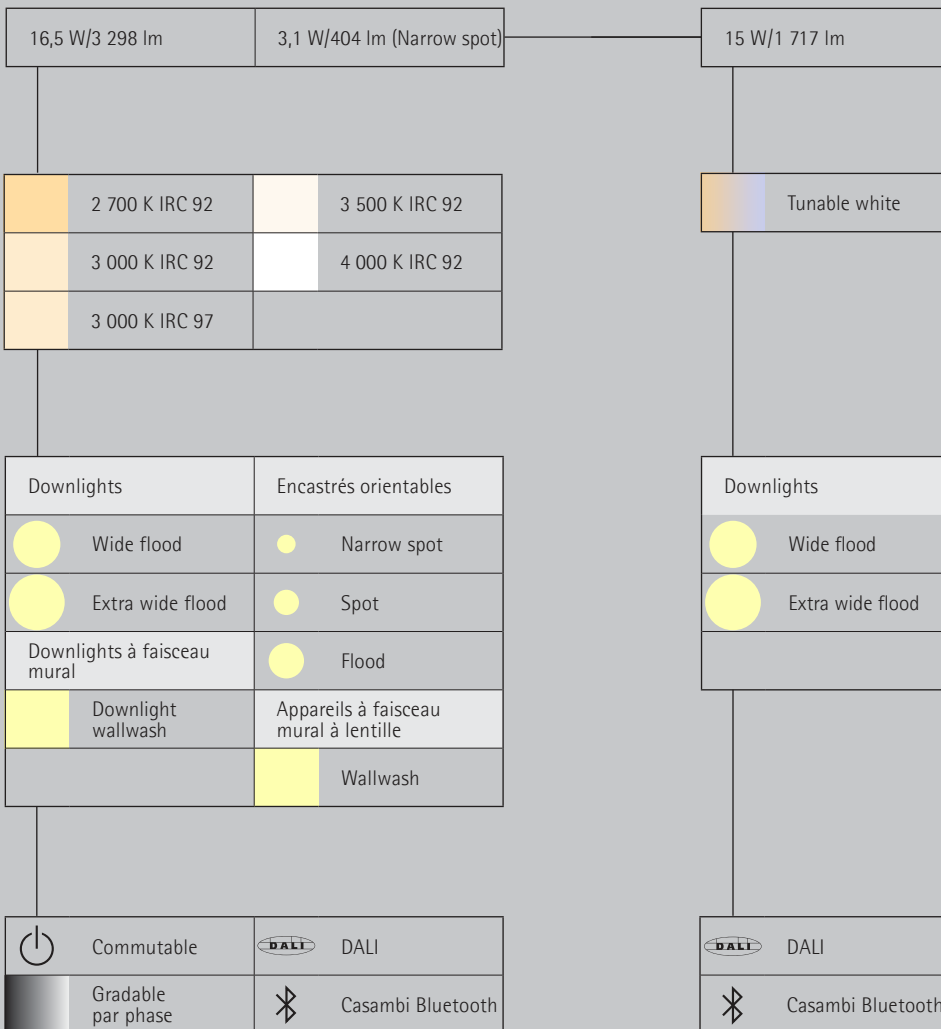
	Commutable		DALI		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth		Casambi Bluetooth

Accessoires

	Boîtier encastré pour béton		Plaque d'écartement		Set de compensation
	Anneau d'encastrement		Cassette pour plafonds à panneaux		Anneau de recouvrement



Taille 4

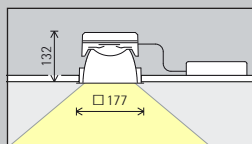


* Disponible sur demande



Quintessence circulaire Appareils encastrés

Taille



Taille 5

Module LED
Valeur maximale à 4 000 K IRC 92

24,2 W/4 882 lm	6,1 W/862 lm (Narrow spot)	23,9 W/2 560 lm
-----------------	----------------------------	-----------------

Couleur de lumière

	2 700 K IRC 92		3 500 K IRC 92
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 92
	3 000 K IRC 97		

	Tunable white
--	---------------

Répartition de la lumière

Downlights	Encastrés orientables	Downlights	Downlights à faisceau mural
Wide flood	Narrow spot	Wide flood	Downlight wall-wash
Extra wide flood	Spot	Extra wide flood	Appareils à faisceau mural à lentille
Downlights à faisceau mural	Flood		Wallwash
Downlight wallwash	Appareils à faisceau mural à lentille		
	Wallwash		

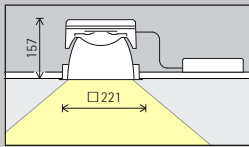
Commande

	Commutable		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth

	DALI
	Casambi Bluetooth






Accessoires







	Boîtier encastré pour béton		Plaque d'écartement		Set de compensation
	Anneau d'encastrement		Cassette pour plafonds à panneaux		Anneau de recouvrement







Taille 7

32,3 W/4 4595 lm	8,1 W/1 149 lm (Narrow spot)
------------------	------------------------------

	2 700 K IRC 92		3 500 K IRC 92
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 92
	3 000 K IRC 97		

Downlights		Encastrés orientables	
	Wide flood		Narrow spot
	Extra wide flood		Spot
Appareils à faisceau mural à lentille			Flood
	Wallwash		

	Commutable		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth

* Disponible sur demande

www.erco.com/quintessence-round





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

Hemerycksalen
dans le Centre
de Concerts et
de Congrès Louis
de Geer, Norrkö-
ping. Conception
lumière : Ram-
boll. Installation :
Bravida. Photogra-
phie : Johan Elm,
Stockholm.





Plus qu'un simple
Downlight : pour
une liberté de
conception
maximale. Visua-
lisation : Electric
Gobo