

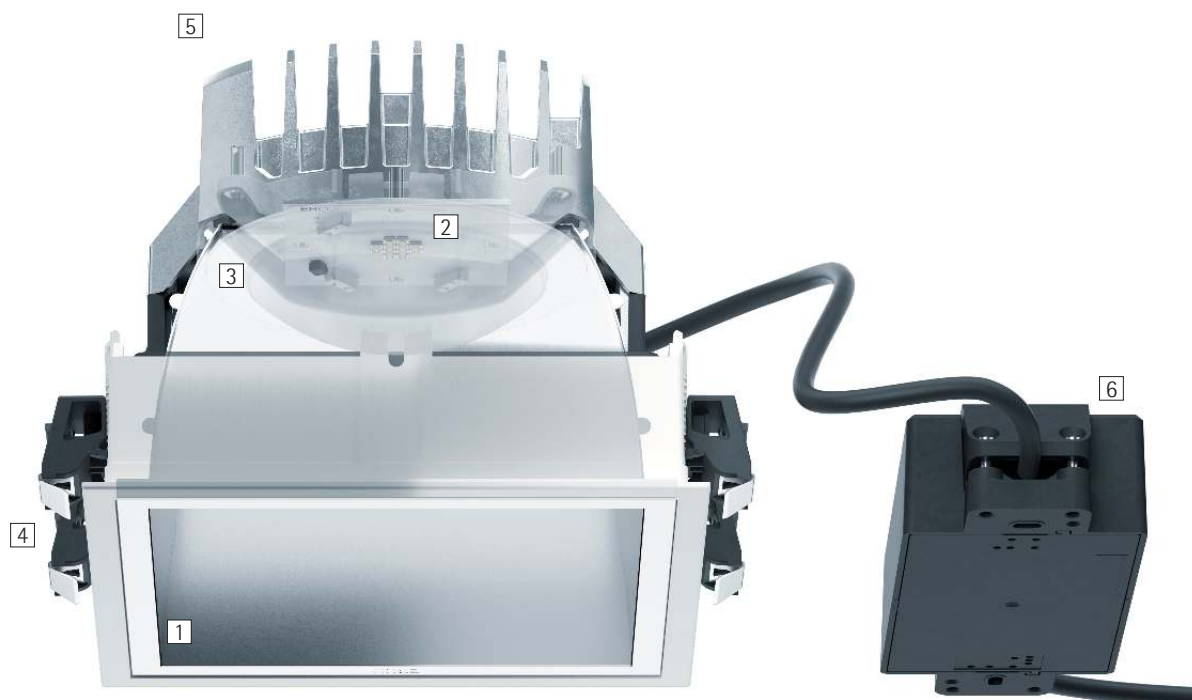


Quintessence carré – Une solution garante d'un confort visuel élevé

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. De plus, la technologie Tunable white permet de modifier la température de couleur de la lumière. Synchronisé avec la lumière du jour qui pénètre dans le bâtiment, l'éclairage répond ainsi à des concepts de Human Centric Lighting.



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°
- Aluminium, anodisé, satiné mat

ou

Réflecteur pour faisceau mural

- Angle cut-off 80°
- Aluminium, anodisé, satiné mat

2 Module LED ERCO

- LED high-power : blanc chaud (2700K ou 3000K), blanc neutre (3500K ou 4000K) ou RGBW
- LED Chip on Board : tunable white (2700-6500K)
- 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 Cadre d'encastrement

- Encastrement recouvrant
- Fixation pour plafonds de 1 à 30mm d'épaisseur
- Matière synthétique, blanc
- Pour un encastrement au ras du plafond : cadre 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
- Cadre de fixation : matière synthétique, noir
- Encastré orientable : inclinable de 0° à 20°, rotatif à 360°. 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 mat, argenté mat ou champagne laqué mat
 - Raccordement : prise à 3 ou 5 pôles avec câble de liaison (Wago ou Wieland)
 - Cadre d'encastrement : 10 000 autres couleurs
 - Système de gorge au plafond
- Veuillez contacter votre conseiller ERCO.



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

Quintessence carré Appareils encastrés



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



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.



Lumière colorée
La lumière colorée permet d'agencer et de transformer l'environnement avec des contrastes subtils ou dramatiques. Les LED vous permettent de créer une lumière colorée de façon très efficace et flexible.



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.



Encastrement recouvrant ou affleurant possible
Tous les appareils encastrés ont par défaut un encastrement recouvrant. Les cadres d'encastrement affleurants sont disponibles en accessoires.

Spécifications



Confort visuel très élevé



Pour l'éclairage de postes de travail avec UGR à partir de 18.5



Lumière colorée



Tunable white



Encastrement affleurant ou recouvrant possible



ERCO LED High-Power



Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée



Angle cut-off de 40°/80°



Différentes répartitions



Différentes couleurs de lumière



Excellente dissipation de la chaleur



Conforme à la Directive CEM



Différentes tailles



Blocage possible



Montage sans outil



Commutable



Gradable par phase



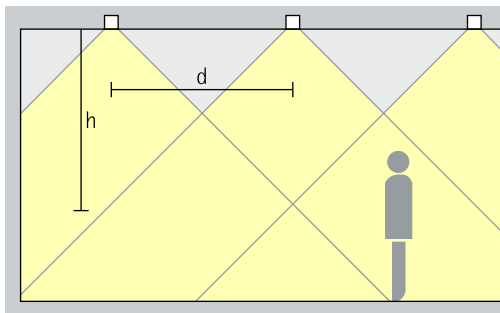
Gradable via DALI



Casambi Bluetooth

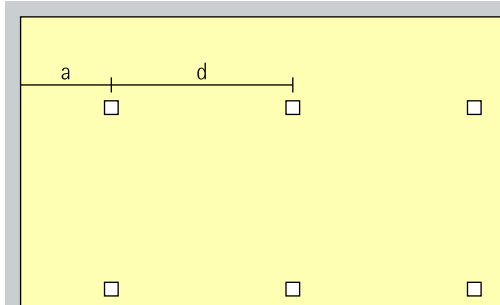
Quintessence carré Appareils encastrés – Disposition des appareils

Downlights
Wide flood, Extra wide flood



Eclairage général
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.

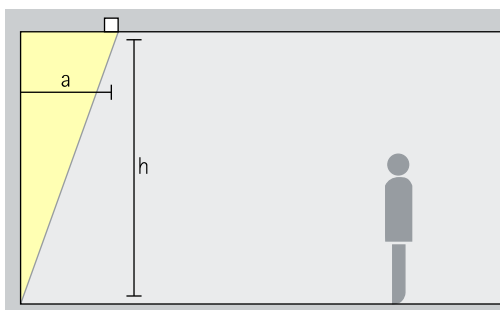
Disposition : $d \leq 1,5 \times h$



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

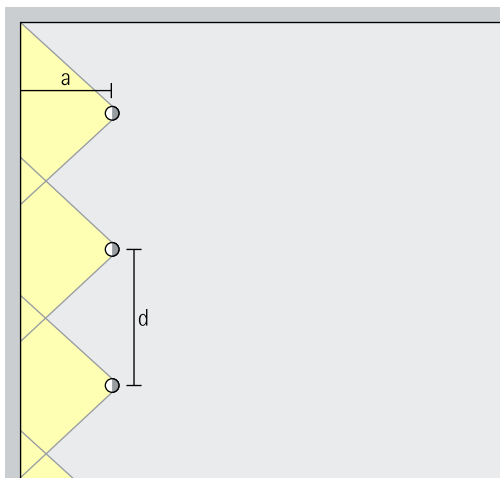
Disposition : $a = d / 2$

Appareils à faisceau mural à lentille
Wallwash



Eclairage mural
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 : $a = 1/3 \times h$

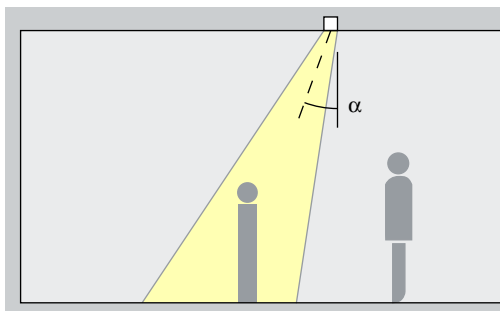


Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les appareils à faisceau mural à lentille Quintessence peut correspondre jusqu'à 1,3 fois la distance (a) au mur.

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.

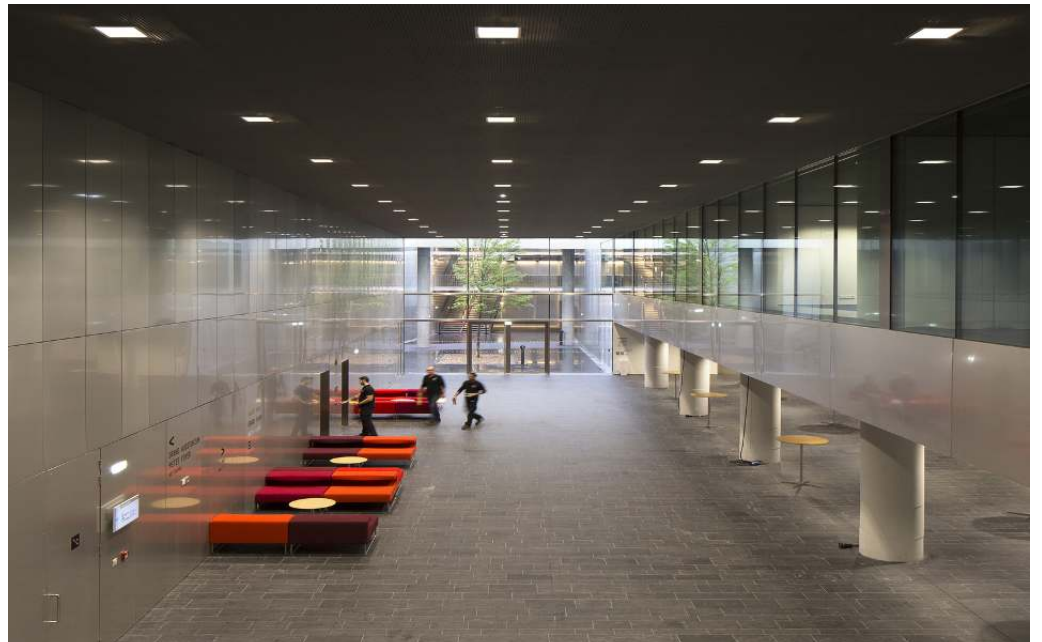
Encastrés orientables
Narrow spot, Spot, Flood



Accentuation
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 20°. 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.

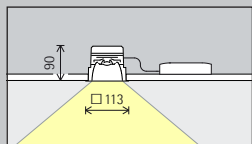
Disposition : $\alpha = 20^\circ$

Centre des
Congrès Couvent
des Jacobins,
Rennes. Archi-
tecture : Jean
Guervilly, Paris.
Conception
lumière : TPF,
Rennes. Photo-
graphie : Clément
Guillaume, Paris.



Quintessence carré Appareils encastrés

Taille



Taille 3

Module LED
Valeur maximale à 4000K IRC 82

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

Couleur de lumière

	2700K IRC 92		3500K IRC 92		Tunable white
	3000K IRC 92		4000K IRC 82		
	3000K IRC 97		4000K IRC 92		

Répartition de la lumière

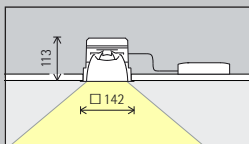
Downlights		Encastrés orientables		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
	Appareils à faisceau mural à lentille		Flood		
	Wallwash				

Commande

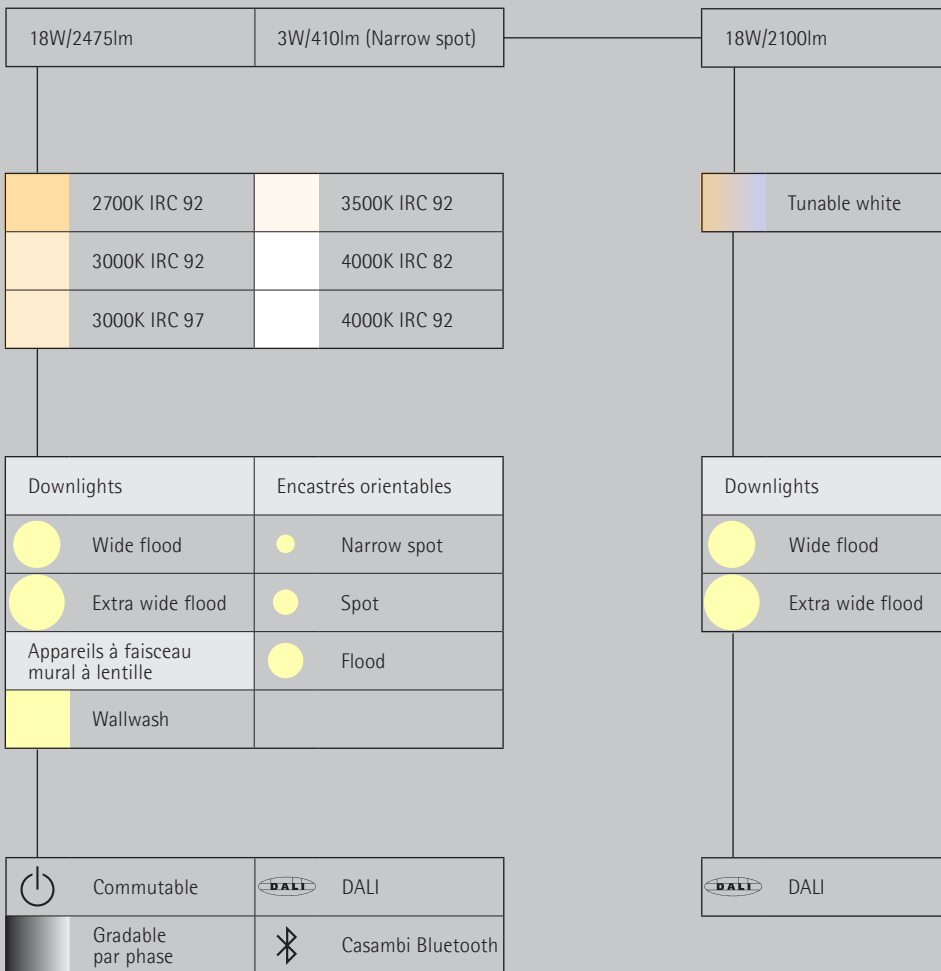
	Commutable		DALI		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth		

Accessoires

	Boîtier encastré pour béton		Cadre d'encastrement double		Cassette pour plafonds à panneaux
	Cadre d'encastrement		Plaque d'écartement		Cadre de recouvrement



Taille 4



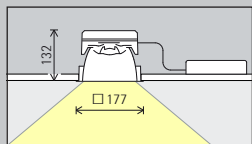
* Disponible sur demande

Références et données de conception : www.erco.com/014092
 Design et application : www.erco.com/quintessence-square



Quintessence carré Appareils encastrés

Taille



Taille 5

Module LED
Valeur maximale à 4000K IRC 82

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

Couleur de lumière

	2700K IRC 92		3500K IRC 92		Tunable white		RGBW
	3000K IRC 92		4000K IRC 82				
	3000K IRC 97		4000K IRC 92				

Répartition de la lumière

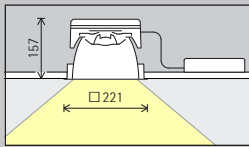
Downlights		Encastrés orientables		Downlights		Appareils à faisceau mural à lentille	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood		Wallwash
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood		
	Appareils à faisceau mural à lentille		Flood				
	Wallwash						

Commande

	Commutable		DALI		DALI		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth				

Accessoires

	Boîtier encastré pour béton		Cadre d'encastrement double		Cassette pour plafonds à panneaux
	Cadre d'encastrement		Plaque d'écartement		Cadre de recouvrement



Taille 7

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

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

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

Références et données de conception :
www.erco.com/014092

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





Galerie Forsblom, Helsinki. Architecture et études d'éclairage : Gluckman Mayner Architects, New York.

Bureaux du cabinet w40 Architekten, Wiesbaden. Architecture intérieure : w40 Architekten, Wiesbaden. Photographie : Dirk Vogel, Dortmund.



