



## Quadra – Efficace et architectural

### **Pour un éclairage particulier. La gamme Quadra met en valeur l'architecture**

L'architecture doit é mouvoir et la gamme Quadra y contribue. Ce Downlight épuré à la technique d'éclairage novatrice et ultra-performante constitue l'outil idéal pour le concepteur. Dotés d'une profondeur d'encastrement particulièrement faible, les appareils Quadra, qui assurent un bon confort visuel, sont parfaits pour éclairer les bâtiments administratifs et les bureaux, mais aussi les espaces de vente et les logements.

Les répartitions de lumière Extra wide flood et Oval flood autorisent leur utilisation extensive pour un éclairage général efficace, y compris dans les bâtiments existants. La forme géométrique des appareils Quadra permet d'augmenter leur entraxe et d'obtenir un éclairage mural sans lumière gênante dans la pièce, tout en conservant une grande efficacité.



## 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 Système de lentille ERCO

- En polymère optique
- Répartitions de la lumière : Extra wide flood, Oval flood, Wallwash ou Double wallwash

### 2 Module LED ERCO

- LED High-power : Blanc chaud (2700K ou 3000K) ou blanc neutre (3500K ou 4000K)

### 3 Cadre anti-éblouissement avec déflecteur en croix

- Angle cut-off optique de 30°
- Matière synthétique, aluminisé, argent, strié

ou

### Réflecteur pour faisceau mural

- Angle cut-off optique de 40°
- Métal, aluminisé, argent, strié, diffuseur en sous-face

### 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

### 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

- Cadre anti-éblouissement avec déflecteur en croix : 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.



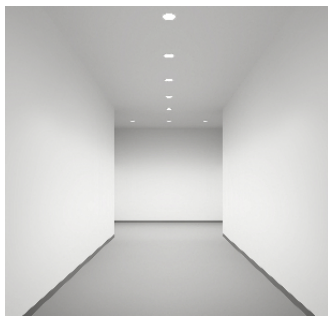
Design et application :  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)

# Quadra Appareils encastrés



## 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.



## Appareils à faisceau mural double

La répartition de lumière spéciale des appareils à faisceau mural double éclaire les murs opposés de couloirs de manière efficace. La réflexion diffuse de la lumière sur les murs éclaircit également le sol et le plafond.



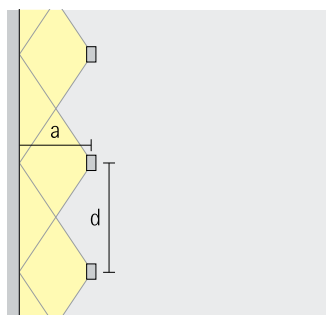
## Encastrement recouvrant ou affleurant possible

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



## Faible hauteur d'encastrement

Dans les situations de montage compactes, le moindre millimètre de profondeur d'encastrement compte. C'est pourquoi ERCO développe spécifiquement des appareils d'éclairage pour une faible profondeur d'encastrement, qui garantissent une très bonne qualité de lumière même dans des conditions d'installation exigües.



## Entraxes élevés en cas d'éclairage à faisceau mural

La technique d'éclairage performante de ERCO permet pour certains appareils des entraxes supérieures à la moyenne pouvant atteindre 1,5 fois la distance au mur.

## Spécifications

	Pour l'éclairage de postes de travail avec UGR à partir de 11.1
	Appareil à double faisceau mural
	Encastrement affleurant ou recouvrant possible
	Faible hauteur d'encastrement
	Entraxes élevés pour l'éclairage à faisceau mural



ERCO LED High-Power



Système de lentilles performant



Angle cut-off optique de 30°/40°



Différentes couleurs de lumière



Excellente dissipation de la chaleur



Conforme à la Directive CEM



Différentes tailles



Montage sans outil



Commutable



Gradable par phase



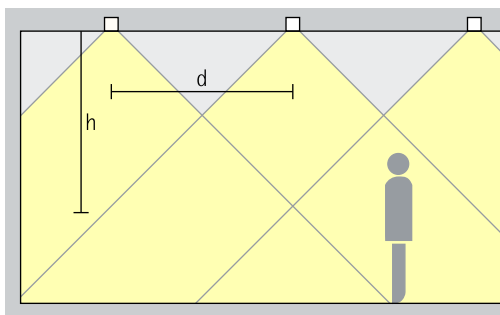
Gradable via DALI



Casambi Bluetooth

## Quadra Appareils encastrés – Disposition des appareils

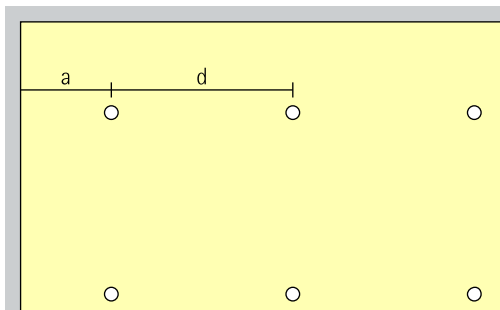
### Downlights Extra wide flood



### Eclairage général

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

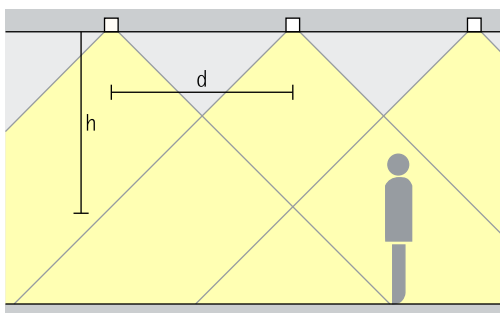
Disposition :  $d \leq 1,5 \times h$



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

Disposition :  $a = d / 2$

### Downlights Oval flood Oval flood

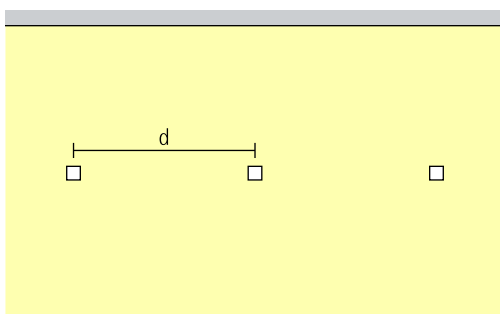


### Eclairage linéaire

En cas de disposition linéaire et pour un éclairage homogène, il est possible d'appliquer un entraxe (d) entre deux Downlights Quadra correspondant à 1,5 fois la hauteur (h) de l'appareil d'éclairage au-dessus de la surface utile.

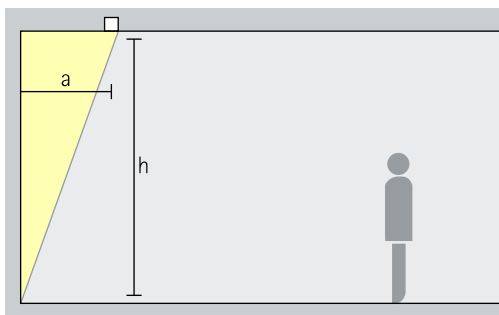
Disposition :  $d \leq 1,5 \times h$

Domaine d'application : couloirs et corridors, ainsi qu'au-dessus des tables.



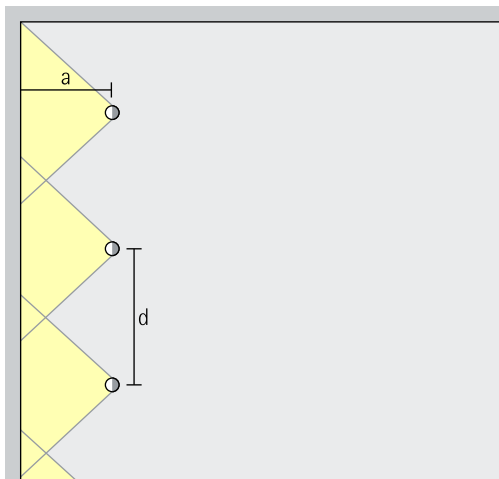
# Quadra Appareils encastrés – Disposition des appareils

## 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 Quadra et le mur doit représenter environ un tiers de la hauteur (h) sous plafond.

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

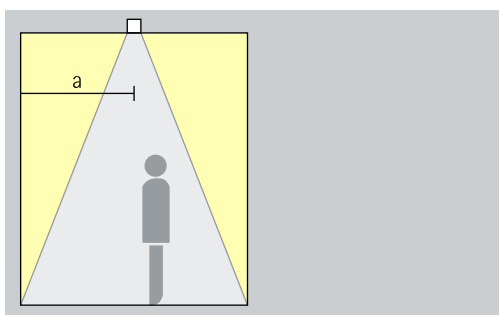


Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les appareils à faisceau mural à lentille Quadra peut correspondre jusqu'à 1,3 fois la distance (a) au mur.

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.

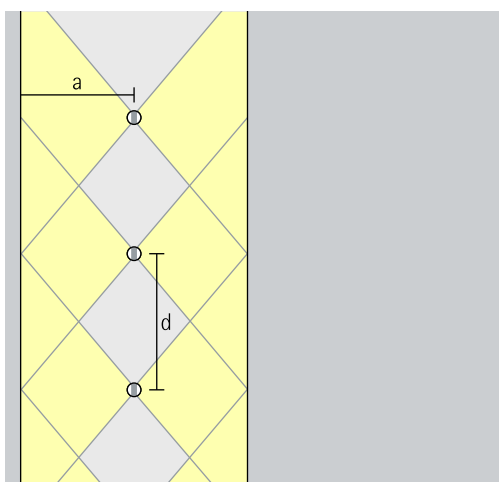
## Appareils à double faisceau mural Double wallwash



**Eclairage mural**  
Pour un éclairage vertical homogène des parois se faisant face, la distance (a) entre les appareils à double faisceau mural Quadra et le mur doit représenter, de chaque côté, environ un tiers de la hauteur (h) sous plafond. Les appareils d'éclairage doivent toujours se trouver à équidistance des deux parois.

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

Domaine d'application : corridors, par exemple dans les bâtiments administratifs ou les centres médicaux.



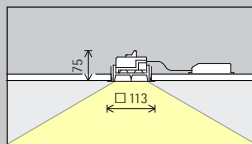
Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les appareils à faisceau mural à lentille Quadra peut correspondre jusqu'à 1,3 fois la distance (a) au mur.

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

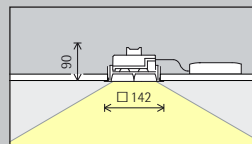
Les tableaux figurant sur les pages du catalogue consacrées aux appareils ou projecteurs à faisceau mural et les fiches techniques des produits vous indiquent les distances au mur et les entraxes optimaux pour chaque article.

# Quadra Appareils encastrés

Taille



Taille 3



Taille 4

**Module LED**  
Valeur maximale à 4000K IRC 82

8W/1100lm

16W/2200lm

**Couleur de lumière**

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

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

**Répartition de la lumière**

Downlights	Appareils à faisceau mural à lentille
Extra wide flood	Wallwash
Downlights Oval flood	
Oval flood	

Downlights	Appareils à faisceau mural à lentille
Extra wide flood	Wallwash
Downlights Oval flood	Appareils à double faisceau mural
Oval flood	Double Wallwash

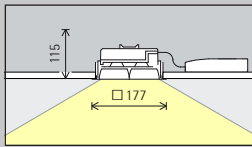
**Commande**

	Commutable		DALI
	Gradable par phase		Casambi Bluetooth

	Commutable		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 5

24W/3300lm

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

Downlights	Appareils à faisceau mural à lentille
 Extra wide flood	 Wallwash
Downlights Oval flood	Appareils à double faisceau mural
 Oval flood	 Double Wallwash

 Commutable	 DALI
 Gradable par phase	 Casambi Bluetooth

Références et données de conception :  
[www.erco.com/013749](http://www.erco.com/013749)

Design et application :  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)



