



## Quadra – Efficiente ed architettonico

### **Lo strumento per un'illuminazione speciale. Quadra supporta l'architettura**

L'architettura deve suscitare emozioni e Quadra è uno strumento per farlo. Con la sua eleganza minimalista e la sua innovativa ed efficiente illuminotecnica, questo downlight costituisce uno strumento perfetto per il progettista. La profondità d'incasso particolarmente contenuta ed il buon comfort visivo fanno di Quadra un apparecchio ideale per edifici amministrativi ed uffici, ma anche per locali di vendita ed abitazioni.

Le distribuzioni della luce extra wide flood e oval flood ne consentono un ampio impiego per un'illuminazione generale efficiente, anche negli edifici già esistenti. Inoltre grazie alla sua forma geometrica Quadra consente un'illuminazione diffusa ed omogenea delle pareti con grandi distanze tra gli apparecchi e senza fastidiose dispersioni di luce nell'ambiente, sempre con un'alta efficienza.



## Struttura e caratteristiche

Le caratteristiche qui descritte sono tipiche per gli articoli di questa famiglia di prodotti. Versioni speciali possono offrire altre funzionalità aggiuntive. Per una descrizione dettagliata delle caratteristiche dei singoli articoli visitare il nostro sito internet.

### 1 Sistema di lenti ERCO

- In polimero ottico
- Distribuzioni della luce: extra wide flood, oval flood, wallwash o double wallwash

### 2 Modulo LED di ERCO

- High-power LED: bianco caldo (2700K o 3000K) o bianco neutro (3500K o 4000K)

### 3 Cornice antiabbagliamento con schermo a croce

- Cut-off ottico 30°
- Materiale sintetico, ai vapori di alluminio, argento, strutturato

oppure

#### Riflettore wallwasher

- Cut-off ottico 40°
- Metallo, ai vapori di alluminio, argento, strutturato, con diffusore sottostante

### 4 Cornice da incasso

- Dettaglio d'incasso coprente
- Fissaggio per spessori del soffitto da 1 a 30mm
- Materiale sintetico, bianco
- Per l'incasso a filo del soffitto: ordinare il cornice da incasso a parte, fissaggio per spessori del soffitto da 12,5 a 25mm

### 5 Corpo

- Fusione di alluminio, con funzione di elemento di raffreddamento

### 6 Componentistica

- Commutabile, dimmerabile sulla fase, dimmerabile con DALI o Casambi Bluetooth
- Versione dimmerabile sulla fase: Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase discendente)

### Versioni su richiesta

- Cornice antiabbagliamento con schermo a croce: verniciata color oro opaco, argento opaco o champagne opaco
  - Allacciamento: spina a 3 o 5 poli con cavo di collegamento (Wago o Wieland)
  - Cornice da incasso: 10.000 altri colori
  - Sistema di gole nel soffitto
- La preghiamo di rivolgersi al suo consulente ERCO.



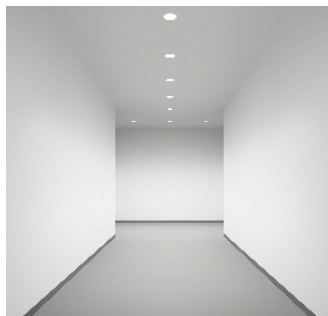
Design e applicazione:  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)

## Quadra Apparecchi da incasso nel soffitto



### Adatto alle postazioni di lavoro negli uffici

ERCO sviluppa i propri apparecchi con la premessa di una buona schermatura e di un elevato comfort visivo. I valori UGR vengono utilizzati come supporto per ottenere un'illuminazione meramente a norma. Specialmente per i downlight, non si dovrebbero però utilizzare dei valori forfeitari, ma si dovrebbe considerare la specifica disposizione degli apparecchi nell'ambiente.



### Wallwasher doppi

La speciale distribuzione della luce del wallwasher doppio illumina in modo efficiente le pareti parallele dei corridoi. La riflessione diffusa della luce sulle pareti illumina anche il pavimento ed il soffitto.



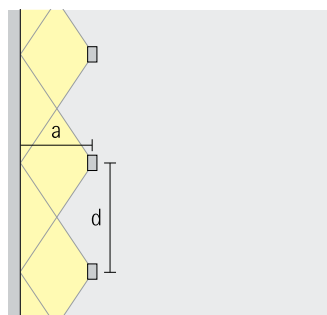
### Incasso coprente o a filo

Nella versione standard tutti gli apparecchi da incasso hanno il dettaglio d'incasso coprente. Le cornici d'incasso a filo sono disponibili come articoli accessori.



### Profondità d'incasso contenuta

Nelle situazioni da incasso anguste ogni millimetro di profondità d'incasso di un apparecchio può essere decisivo. Per questo ERCO sviluppa degli speciali apparecchi dalla profondità d'incasso contenuta, che garantiscono un'ottima qualità della luce anche in condizioni di installazione ristrette.



### Grandi interdistanze tra gli apparecchi nell'illuminazione uniforme delle pareti

Per certi apparecchi la potente illuminotecnica di ERCO consente di mantenere delle distanze tra gli apparecchi superiori alla norma, pari a fino 1,5 volte la distanza dalla parete.

### Caratteristiche particolari



Per illuminazione di postazioni di lavoro a partire da UGR 11.1



Wallwasher doppi



Incasso a filo o coprente



Profondità d'incasso contenuta



Grandi distanze tra gli apparecchi nell'illuminazione uniforme delle pareti



High-power LED di ERCO



Sistema di lenti efficiente



Cut-off ottico 30°/40°



Diverse tonalità di luce



Eccellente gestione del calore



EMC ottimizzata



Diverse grandezze costruttive



Montaggio senza attrezzi



Commutabile



Dimmerabile sulla fase



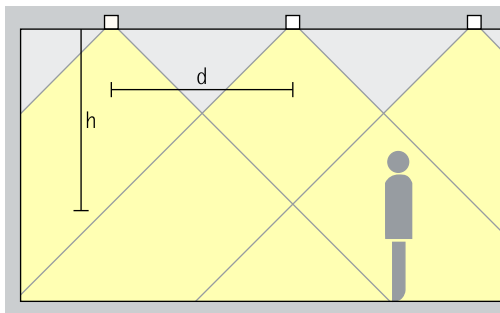
Dimmerabile con DALI



Casambi Bluetooth

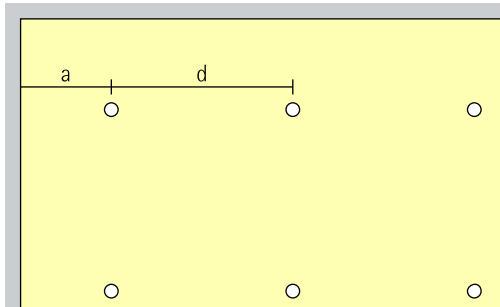
## Quadra Apparecchi da incasso nel soffitto – Disposizione degli apparecchi

**Downlight**  
Extra wide flood



**Illuminazione base**  
Per un'illuminazione generale uniforme si può utilizzare come distanza approssimativa (d) tra due downlight Quadra una misura pari a 1,5 volte l'altezza (h) dell'apparecchio sulla superficie utile.

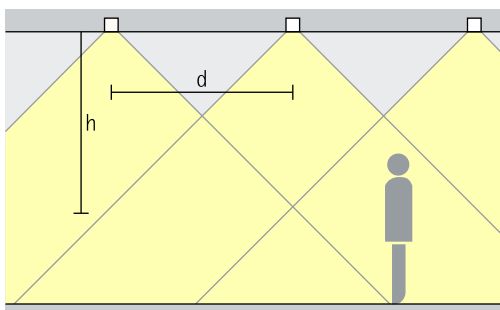
Disposizione:  $d \leq 1,5 \times h$



Come distanza dalla parete si consiglia la metà della distanza tra gli apparecchi.

Disposizione:  $a = d / 2$

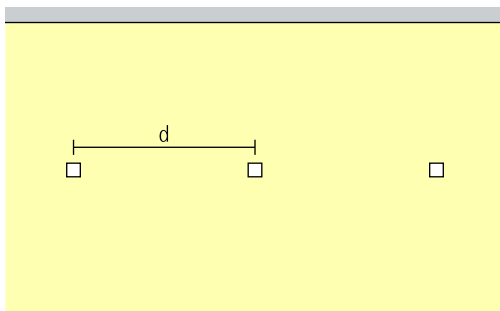
**Downlight oval flood**  
Oval flood



**Illuminazione lineare**  
Nella disposizione lineare per un'illuminazione uniforme si può utilizzare come distanza approssimativa (d) tra due downlight Quadra una misura pari a 1,5 volte l'altezza (h) dell'apparecchio sulla superficie utile.

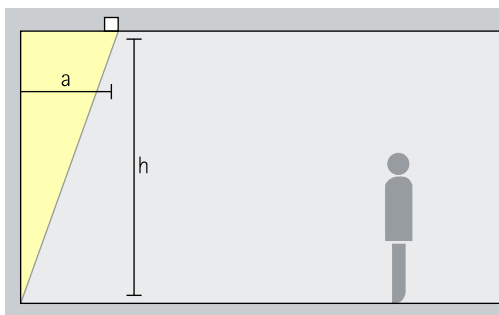
Disposizione:  $d \leq 1,5 \times h$

Ambito di applicazione: corridoi e zone di passaggio o sopra i tavoli.



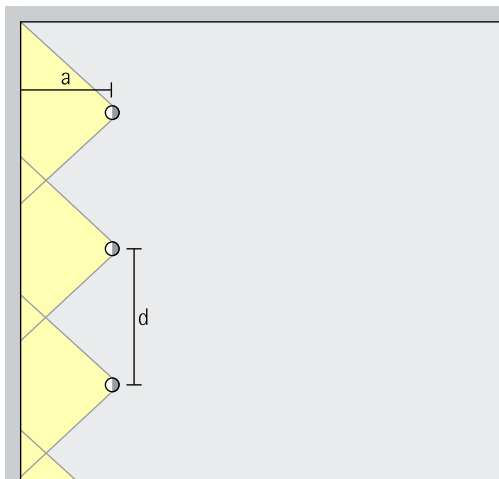
# Quadra Apparecchi da incasso nel soffitto – Disposizione degli apparecchi

## Wallwasher con lente Wallwash



**Illuminazione diffusa delle pareti**  
Per un'illuminazione omogenea delle superfici verticali la distanza dalla parete (a) dei wallwasher con lente Quadra dev'essere pari ad un terzo dell'altezza del locale (h).

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

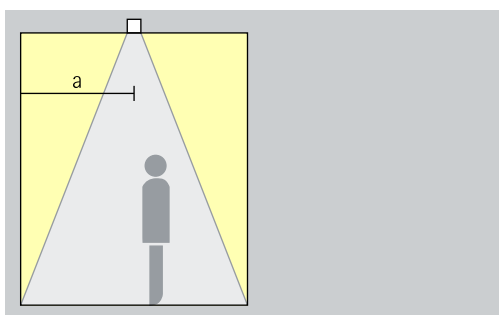


Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza (d) tra due wallwasher con lente Quadra può essere fino a 1,3 volte la distanza dalla parete (a).

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

Dalle tabelle dei wallwasher presenti nel catalogo e dalle schede tecniche si può dedurre la corretta distanza dalla parete e tra gli apparecchi da tenere per i singoli articoli.

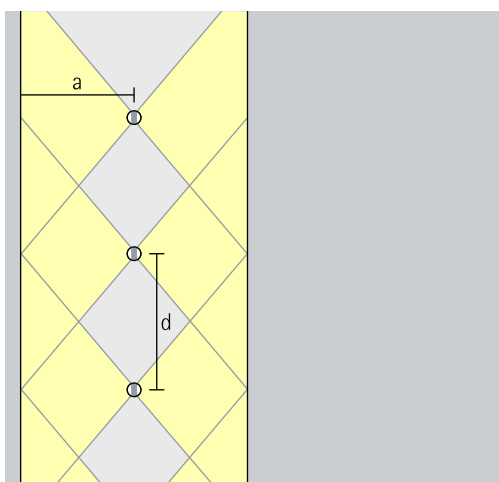
## Wallwasher doppio Double wallwash



**Illuminazione diffusa delle pareti**  
Per un'illuminazione omogenea delle superfici verticali di due pareti contrapposte la distanza dalle due pareti (a) dei wallwasher doppi Quadra dev'essere pari ad un terzo dell'altezza del locale (h). Gli apparecchi devono essere collocati sempre sull'asse centrale tra le pareti.

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

Ambito di applicazione: corridoi, ad es. in edifici amministrativi od ospedali.



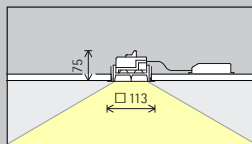
Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza (d) tra due wallwasher con lente Quadra può essere fino a 1,3 volte la distanza dalla parete (a).

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

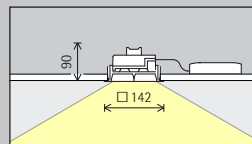
Dalle tabelle dei wallwasher presenti nel catalogo e dalle schede tecniche si può dedurre la corretta distanza dalla parete e tra gli apparecchi da tenere per i singoli articoli.

# Quadra Apparecchi da incasso nel soffitto

Grandezza



Grandezza 3



Grandezza 4

Modulo LED  
Valore massimo  
con 4000K CRI 82

8W/1100lm

16W/2200lm

Colore della luce

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

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

Distribuzione  
della luce

Downlight	Wallwasher con lente
Extra wide flood	Wallwash
Downlight oval flood	
Oval flood	

Downlight	Wallwasher con lente
Extra wide flood	Wallwash
Downlight oval flood	Wallwasher doppi
Oval flood	Double Wallwash

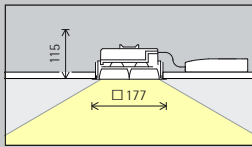
Controllo

	Commutabile		DALI
	Dimmerabile sulla fase		Casambi Bluetooth

	Commutabile		DALI
	Dimmerabile sulla fase		Casambi Bluetooth







Accessori





	Corpi da incasso per calcestruzzo		Cornice da incasso doppia		Pannello per con- trosoffitti a doghe
	Cornice da incasso		Piastra distanziatrice		Telaio di copertura







Grandezza 5

24W/3300lm

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

Downlight	Wallwasher con lente
 Extra wide flood	 Wallwash
Downlight oval flood	Wallwasher doppi
 Oval flood	 Double Wallwash

 Commutabile	 DALI
 Dimmerabile sulla fase	 Casambi Bluetooth

Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/013749](http://www.erco.com/013749)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/quadra](http://www.erco.com/quadra)



