

# Tesis – La référence à l'extérieur

## Un archétype novateur pour l'éclairage extérieur

Depuis longtemps une gamme majeure du Programme ERCO, Tesis atteint un nouveau niveau de performance après un développement intense. Sa technique d'éclairage convainc par une brillance et une efficacité maximum. Les boîtiers, en matière synthétique robustes et résistants à la corrosion, assurent la pérennité des appareils et une manipulation aisée. Encastrés orientables, Uplights ou appareils à faisceau mural, Tesis fixe les critères de l'éclairage extérieur.





## 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 Lentille Spherolit ERCO

- Répartition de lumière encastré : Narrow spot, Spot, Flood ou Oval flood
- Répartition de lumière Uplight : Wide flood

ou

### Appareil d'éclairage à faisceau mural

- Angle cut-off optique de 40°
- Système de lentilles ERCO : Wallwash
- Réflecteur à faisceau mural : métal ou matière synthétique, aluminisé, argent, structuré, partiellement laqué noir, avec diffuseur en partie basse

### 2 Module LED ERCO

- LED High-power : Blanc chaud (3000K) ou blanc neutre (4000K)
- Optique de collimation en polymère optique
- Encastré orientable de 0° à 30°

### 3 Anneau de recouvrement

- Encastrément recouvrant ou affleurant
- Inox
- Verre de protection : 15mm, transparent

### 4 Boîtier

- Matière synthétique, noir
- Câble de raccordement étanche à l'eau 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Installation avec manchon de connexion distinct
- Possibilité de montage sans boîtier d'encastrément
- Montage dans boîtier d'encastrément : franchissable par véhicules sur pneus gonflés. Charge 20kN ou 50kN
- Montage dans les sols creux seulement avec dispositif de recouvrement : kit de fixation à commander séparément

### 5 Driver

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

### Indice de protection IP68

Protection contre la pénétration de poussières, contre les conséquences d'une immersion prolongée dans l'eau jusqu'à 3m de profondeur.

### Variante sur demande

- ERCO LED high-power : 3000K IRC 97 ou 2700K, 3500K, 4000K avec IRC 92
  - Anneau de recouvrement : acier inoxydable V4A
  - Verre de protection antidérapant
- Veillez contacter votre conseiller ERCO.



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



**Confort visuel renforcé**  
Notamment pour des tâches visuelles exigeantes, ERCO a développé des appareils d'éclairage qui offrent un confort visuel supérieur grâce à la forme spéciale de leur boîtier et à leurs composants optiques de grande qualité.



**Excellente uniformité**  
Pour les exigences les plus élevées en matière d'éclairage vertical, ERCO a conçu des appareils d'éclairage qui présentent des éclairages d'une uniformité exceptionnelle.



**Entraxes élevés**  
Pour certains projecteurs à faisceau mural, la distance entre appareils d'éclairage peut atteindre jusqu'à 1,5 fois la distance au mur. Vous trouverez les informations correspondantes sur les tableaux consacrés aux projecteurs à faisceau mural dans le catalogue ou sur fiches techniques des produits. Un calcul informatisé est recommandé afin de vérifier les éventuelles coupes dans le cône de lumière sur les murs latéraux.

## Spécifications



Confort visuel renforcé



Excellente homogénéité



Entraxes élevés pour l'éclairage à faisceau mural



ERCO LED High-Power



Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée



Angle cut-off optique de 40°



Différentes répartitions



Différentes couleurs de lumière



Excellente dissipation de la chaleur



Conforme à la Directive CEM



Différentes tailles



Encastrement affleurant ou recouvrant possible



IP68



Classe de protection II



Commutable



Gradable par phase

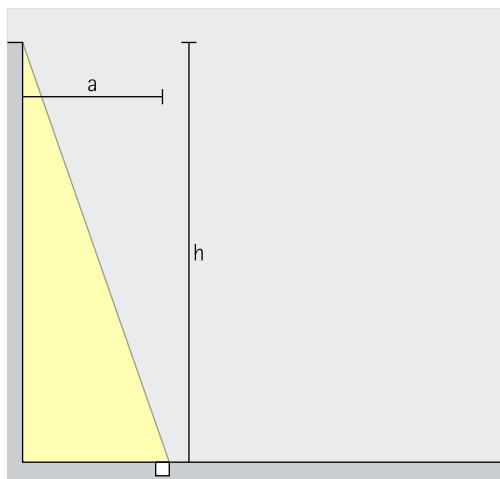


Gradable via DALI

## Tesis Encastrés de sol – Disposition des appareils

### Projecteurs à faisceau mural à lentille

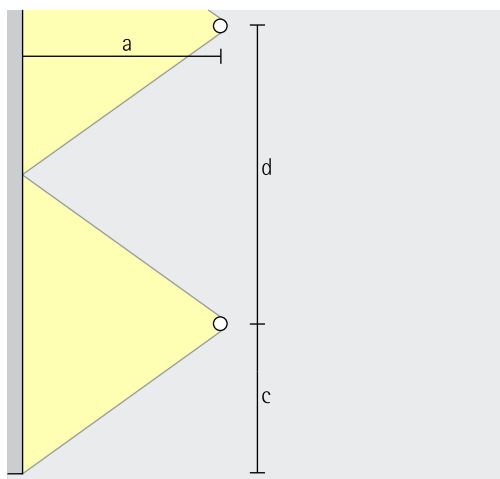
Wallwash



### Eclairage mural

A l'extérieur, un éclairage vertical homogène définit les limites spatiales. Pour cela, la distance (a) entre les appareils à faisceau mural à lentille Tesis et le mur doit représenter environ un tiers de la hauteur (h) sous plafond.

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



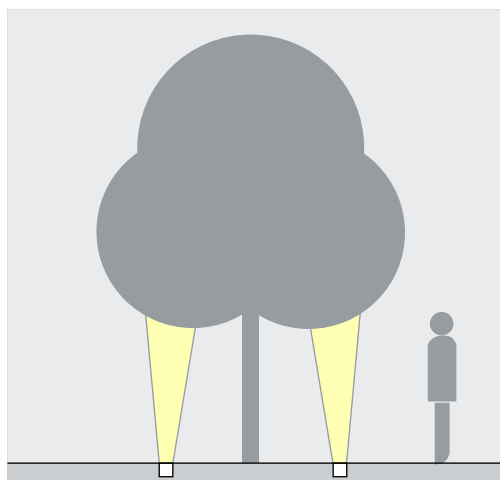
Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les appareils ronds à faisceau mural à lentille Tesis peut correspondre jusqu'à 1,3 fois la distance (a) au mur.

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.

### Uplights

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

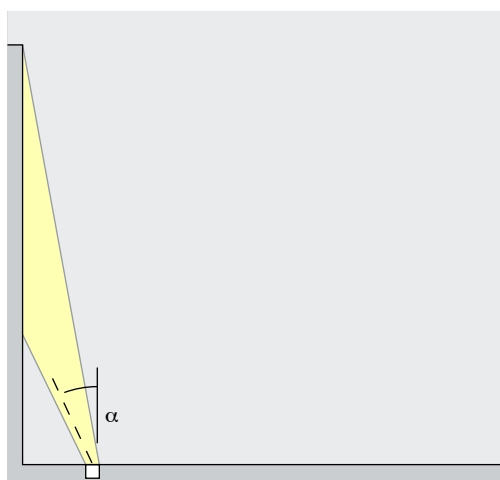


### Accentuation

Pour éviter toute pollution lumineuse causée par l'accentuation, notamment des cimes d'arbre ou des auvents, il convient de bien positionner les Uplights Tesis, de façon à ce que la lumière ne dépasse pas de la surface cible.

### Encastrés orientables

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood



### Accentuation

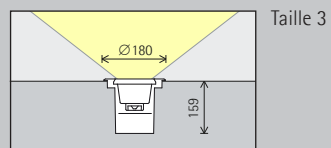
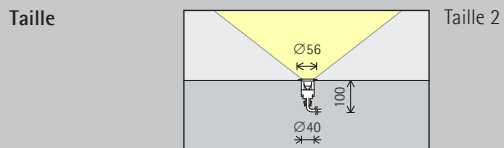
Pour un éclairage d'accentuation avec des encastrés orientables Tesis, une inclinaison ( $\alpha$ ) de 25° est optimale. Il en résulte une bonne mise en relief, sans lumière rasante trop forte.

Disposition :  $\alpha = 25^\circ$

Anzac Memorial,  
Sydney. Archi-  
tecture : JPW -  
Johnson Pilton  
Walker. Concep-  
tion lumière :  
Arup Sydney. Pho-  
tographie : Jackie  
Chan, Sydney.



# Tesis Encastrés de sol



**Module LED**  
Valeur maximale à 4 000 K IRC 82

3,1 W/369 lm

8,1 W/1 048 lm

**Couleur de lumière**

	2 700 K IRC 92 *		3 500 K IRC 92 *
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 82
	3 000 K IRC 97 *		4 000 K IRC 92 *

	2 700 K IRC 92 *		3 500 K IRC 92 *
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 82
	3 000 K IRC 97 *		4 000 K IRC 92 *

**Répartition de la lumière**

Appareils à faisceau mural à lentille

	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Appareils à faisceau mural à lentille

	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

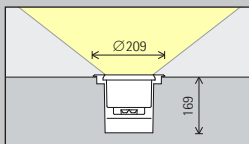
**Commande**

	Commutable
	DALI

	Commutable
	DALI







**Accessoires**







	Manchon de connexion		Boîtier encastré		Unité d'installation
	Manchon de dérivation		Kit de fixation		



Taille 4

16,2 W/2 096 lm	2 W/262 lm (Narrow spot)
-----------------	--------------------------

	2 700 K IRC 92 *		3 500 K IRC 92 *
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 82
	3 000 K IRC 97 *		4 000 K IRC 92 *

Appareils à faisceau mural à lentille		Encastrés orientable	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Commutable
	DALI

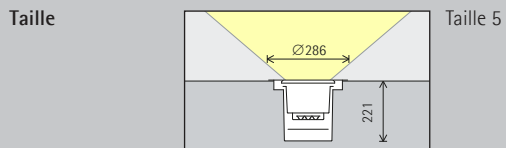
\* Disponible sur demande

Références et données de conception : [www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

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



# Tesis Encastrés de sol



Module LED  
Valeur maximale  
à 4 000 K IRC 82

4 W/524 lm (Narrow spot)	24,3 W/3 144 lm
--------------------------	-----------------

Couleur de lumière

	2 700 K IRC 92 *		3 500 K IRC 92 *
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 82
	3 000 K IRC 97 *		4 000 K IRC 92 *

Répartition de la lumière

Encastrés orientable	Appareils à faisceau mural à lentille	Encastrés orientable
Narrow spot	Wallwash	Spot
	Uplights	Flood
	Wide Flood	Oval flood

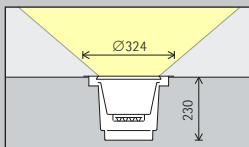
Commande

Commutable	Gradable par phase
DALI	DALI

Accessoires







	Manchon de connexion		Boîtier encastré		Unité d'installation
	Manchon de dérivation		Kit de fixation		













Taille 7

32,3 W/4 192 lm	8,1 W/1 048 lm (Narrow spot)
-----------------	------------------------------

	2 700 K IRC 92 *		3 500 K IRC 92 *
	3 000 K IRC 92		4 000 K IRC 82
	3 000 K IRC 97 *		4 000 K IRC 92 *

Appareils à faisceau mural à lentille		Encastrés orientable	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Gradable par phase
	DALI

\* Disponible sur demande

Références et données de conception :  
[www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

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





Palais de la Diète  
nationale de  
Suède Stockholm.  
Photographie :  
Johan Elm.

Église Saint-Paul, Stockholm.  
Photographie :  
Johan Elm.



