

# Lightscan – Puissance de rayonnement sous forme numérique

## **Pour des applications exigeantes en extérieur**

Lightscan définit des accents dans l'éclairage extérieur. Les flux lumineux élevés permettent d'éclairer les bâtiments, les murs ou les objets même si ces derniers sont très hauts ou que les possibilités de positionnement des projecteurs sont limitées. Les différentes répartitions de lumière font en sorte que la lumière ne tombe que là où elle est vraiment nécessaire. Lightscan est extrêmement résistant aux intempéries et s'intègre harmonieusement dans l'environnement

grâce à sa silhouette fine. Du fait des accessoires de montage, Lightscan est prédestiné à répondre aux différentes exigences en matière d'environnement. Très efficace, l'optoélectronique sans maintenance préserve les ressources tout en réduisant les frais de fonctionnement.





## 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

- Répartitions de la lumière : Narrow spot, Spot, Flood, Wide flood, Extra wide flood, Oval flood ou Wallwash
- Version Oval flood : orientable à 360°

### 2 Module LED ERCO

- LED High-power : Blanc chaud (3000K) ou blanc neutre (4000K)
- Optique de collimation en polymère optique

### 3 Boîtier

- Graphit m
- Fonte d'aluminium anticorrosion, traitement de surface No-Rinse
- Double revêtement par poudre
- Surface optimisée pour diminuer les dépôts de saleté
- Cadre de recouvrement : revêtement par poudre noire
- Verre de protection

### 4 Driver

- Commutable, gradable par phase+On-board Dim ou gradable DALI
- Version gradable par phase + On-board Dim : gradation possible avec des gradateurs externes (en commande fin de phase) et potentiomètre pour régler la luminosité sur l'appareil

### 5 Patère et articulation

- Fonte d'aluminium anticorrosion, traitement de surface No-Rinse ou matière synthétique
- Graphit m, double revêtement par poudre ou laqué
- Incluable à 90°, rotatif à 300° ou 360°
- Passage intérieur du câble d'alimentation

### Indice de protection IP65

Etanchéité à la poussière et protection contre les jets d'eau puissants

### Variante sur demande

- ERCO LED high-power : 3000K IRC 97 ou 2700K, 3500K, 4000K avec IRC 92
  - Boîtier : 10 000 autres couleurs
- Veuillez contacter votre conseiller ERCO.



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

# Lightscan Projecteurs de forte puissance



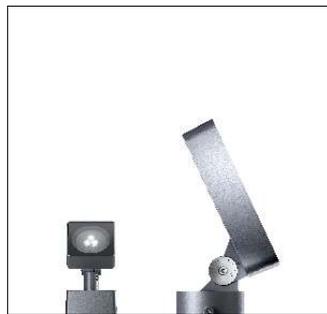
## Flux lumineux importants pour des éclairages très élevés

Des accents contrastés vous permettent de guider l'attention de l'observateur. ERCO propose pour cela des appareils aux flux lumineux importants.



## Oval flood pivotant librement

La lentille Spherolit ronde Oval flood pivote librement dans tous les appareils afin d'adapter l'éclairage de façon optimale à différents objets.



## Différentes tailles

Les appareils d'éclairage de la gamme ERCO couvrent une large plage de flux lumineux et offrent ainsi une solution appropriée à un grand nombre de tâches d'éclairage.

### Spécifications



Flux lumineux importants pour des éclairages très élevés



Oval flood rotatif



Différentes tailles



ERCO LED High-Power



Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée



Différentes répartitions



Différentes couleurs de lumière



Excellente dissipation de la chaleur



Conforme à la Directive CEM



Échelle graduée pour un réglage précis



Orientable 90°  
Blocage possible



IP65  
Indice de protection IP65



Accessoires pour variantes de montage



Commutable



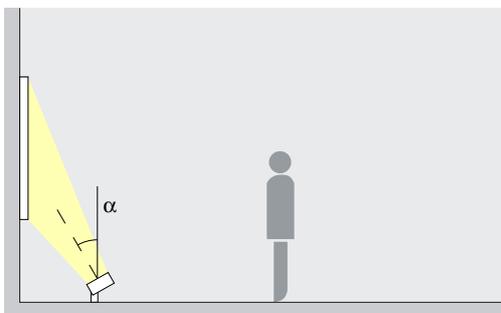
Gradable par phase +  
On-board Dim



Gradable via DALI

# Lightscan Projecteurs de forte puissance – Disposition des appareils

## Projecteurs de forte puissance Narrow spot, Spot, Flood

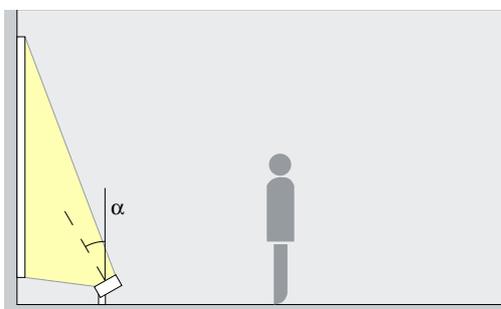


### Accentuation

Pour un éclairage d'accentuation avec des projecteurs de forte puissance Lightscan, il convient d'appliquer un angle d'inclinaison ( $\alpha$ ) d'environ 30°. Cela permet de renforcer les reliefs des détails architecturaux, des sculptures ou de la végétation, sans perturber le tableau d'ensemble par des ombres trop marquées.

Disposition :  $\alpha = 30^\circ$

## Projecteurs Flood Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

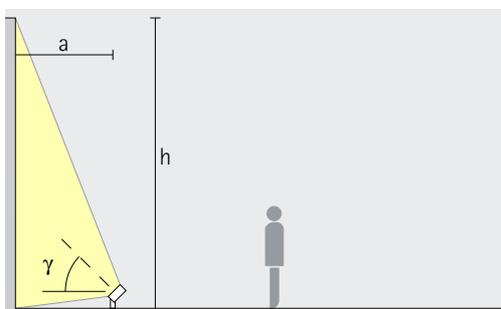


### Eclairage flood

Les projecteurs de forte puissance Lightscan produisent un éclairage flood homogène sur les longues parois, les colonnes ou les arbres. Il est recommandé d'appliquer un angle d'inclinaison ( $\alpha$ ) d'environ 30°.

Disposition :  $\alpha = 30^\circ$

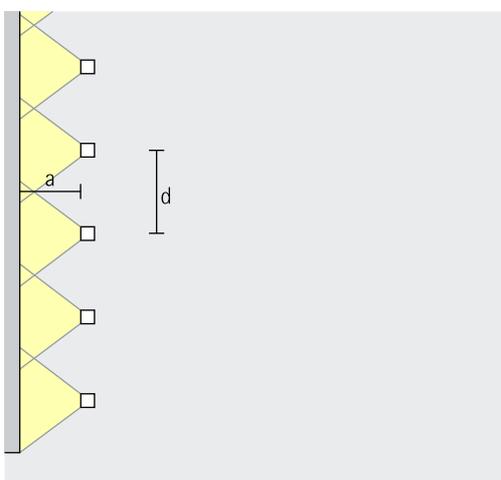
## Projecteurs à faisceau mural à lentille Wallwash



### Eclairage mural

A l'extérieur, un éclairage vertical homogène définit les limites spatiales. Pour cela, la distance ( $a$ ) entre les projecteurs à faisceau mural à lentille Lightscan et le mur doit représenter environ un tiers de la hauteur ( $h$ ) sous plafond. Il en résulte un angle d'inclinaison ( $\gamma$ ) d'env. 55°.

Disposition :  $a = 1/3 \times h$  soit  $\gamma = 55^\circ$



Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe ( $d$ ) entre les projecteurs à faisceau mural à lentille Lightscan peut correspondre jusqu'à 1,2 fois la distance ( $a$ ) au mur.

Disposition :  $d \leq 1,2 \times a$

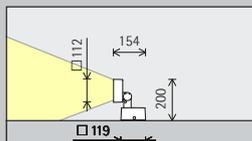
Les tableaux figurant sur les pages du catalogue consacrées aux appareils ou projecteurs à faisceau mural et les fiches techniques des produits vous indiquent les distances au mur et les entraxes optimaux pour chaque article.

Incheon International Airport Terminal 2. Architecture : Heerim Architects & Planners, Séoul. Conception lumière : P2LEDcube, Séoul. Photographie : Jackie Chan, Sydney.

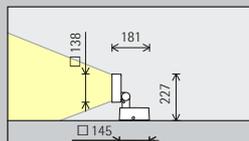


# Lightscan Projecteurs de forte puissance

Taille



112 mm



138 mm

Module LED

Valeur maximale à 4 000 K IRC 82

6,1 W/786 lm	2 W/262 lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

12,1 W/1 572 lm	8,1 W/1 048 lm (Narrow spot)
18,8 W/2 540 lm	
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 *

	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

Projecteurs de forte puissance		Projecteurs Flood	
	Narrow spot		Wide flood
	Spot		Extra wide flood
	Flood		Oval flood
		Projecteurs à faisceau mural à lentille	
			Wallwash

Projecteurs de forte puissance		Projecteurs Flood	
	Narrow spot		Wide flood
	Spot		Extra wide flood
	Flood		Oval flood
		Projecteurs à faisceau mural à lentille	
			Wallwash

Commande

	Commutable
	Gradable par phase + On-board Dim
	DALI

	Commutable
	Gradable par phase + On-board Dim
	DALI

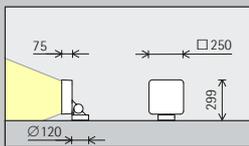
Couleur (boîtier)

	Graphit m
	10 000 couleurs *

	Graphit m
	10 000 couleurs *

Accessoires

	Coffret de distribution		Patère de fixation		Raccord
	Piquet		Bras		Etrier
	Pieu enterré		Raccord		
	Tige d'ancrage		Plaque de serrage		



250 mm

48,5 W/6 288 lm	18,2 W/2 358 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 *

Projecteurs de forte puissance	Projecteurs Flood
 Narrow spot	 Wide flood
 Spot	 Extra wide flood
 Flood	 Oval flood
	Projecteurs à faisceau mural à lentille
	 Wallwash

	Commutable
	DALI

	Graphit m
	10 000 couleurs *

\* Disponible sur demande

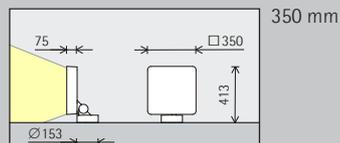
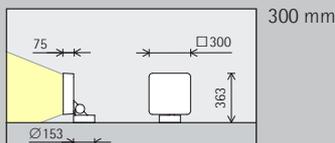
Références et données de conception :  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)

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



# Lightscan Projecteurs de forte puissance

Taille



Module LED  
Valeur maximale  
à 4 000 K IRC 82

72,8 W/9 432 lm	32,3 W/4 192 lm (Narrow spot)
-----------------	-------------------------------

97 W/12 576 lm	42,4 W/5 502 lm (Narrow spot)
----------------	-------------------------------

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

Projecteurs de forte puissance		Projecteurs Flood	
	Narrow spot		Wide flood
	Spot		Extra wide flood
	Flood		Oval flood
		Projecteurs à faisceau mural à lentille	
			Wallwash

Projecteurs de forte puissance		Projecteurs Flood	
	Narrow spot		Wide flood
	Spot		Extra wide flood
	Flood		Oval flood
		Projecteurs à faisceau mural à lentille	
			Wallwash

Commande

	Commutable
	DALI

	Commutable
	DALI

Couleur (boîtier)

	Graphit m
	10 000 couleurs *

	Graphit m
	10 000 couleurs *

Accessoires

	Coffret de distribution		Patère de fixation		Raccord
	Piquet		Bras		Etrier
	Pieu enterré		Raccord		
	Tige d'ancrage		Plaque de serrage		



Forums impériaux,  
Rome. Conception  
lumière : Vittorio  
Storaro, Rome ;  
Francesca Storaro,  
Castel Gandolfo  
Photographie :  
Vittorio Storaro,  
Rome / Castel  
Gandolfo.

\* Disponible sur demande

Références et données de  
conception :  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)

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





Aéroport international Kingsford Smith T1, Sydney.  
Architecture : Hassell Architects.  
Photographie : Jackie Chan, Sydney.

Incheon International Airport Terminal 2. Architecture : Heerim Architects & Planners, Séoul. Conception lumière : P2LEDcube, Séoul. Photographie : Jackie Chan, Sydney.

