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, gradabe DALI ou Casambi Bluetooth
- 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
- Inclinable 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

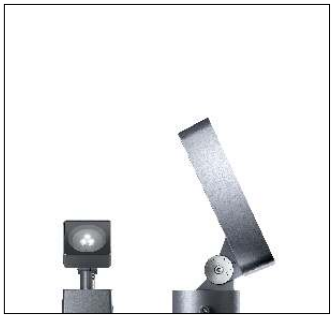
Variantes sur demande
- ERCO LED high-power : 3000K IRC 97 ou 2700K, 3500K, 4000K avec IRC 92
- Boîtier : 10 000 autres couleurs

Veuillez contacter votre conseiller ERCO.

Design et application :
www.erco.com/lightscan

Flux lumineux importants pour des éclairements 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 éclairements très élevés
- Oval flood rotatif
- Différentes tailles

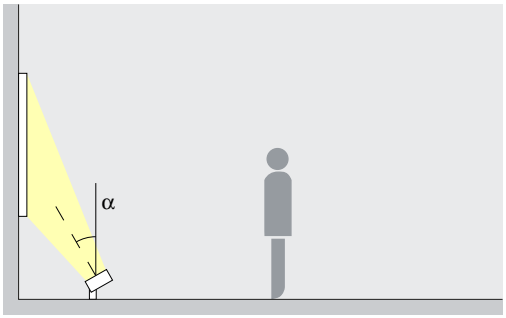
- ERCO LED High-Power
- Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée
- Différentes répartitions
- Différentes couleurs de lumière

- 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
- Casambi Bluetooth

Lightscan Projecteurs de forte puissance – Disposition des appareils

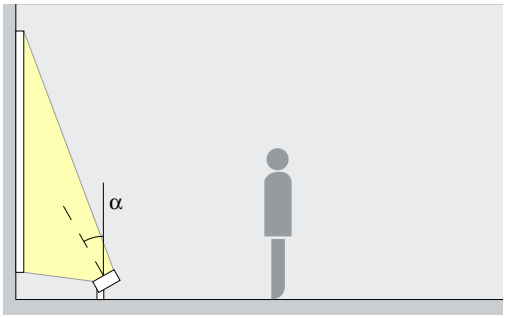
Projecteurs de forte puissance
Narrow spot, Spot, Flood



Accentuation
Pour un éclairage d'accentuation avec des projecteurs de forte puissance Lightscan, il convient d'appliquer un angle d'inclinaison (α) 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 : α = 30°

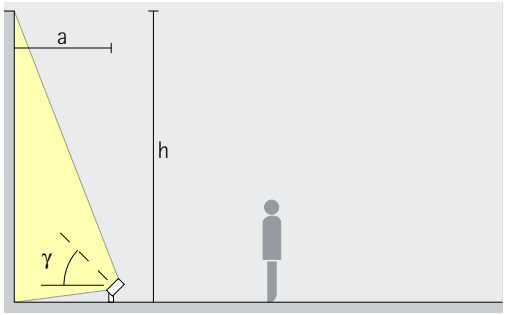
Projecteurs Flood
Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



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 (α) d'environ 30°.

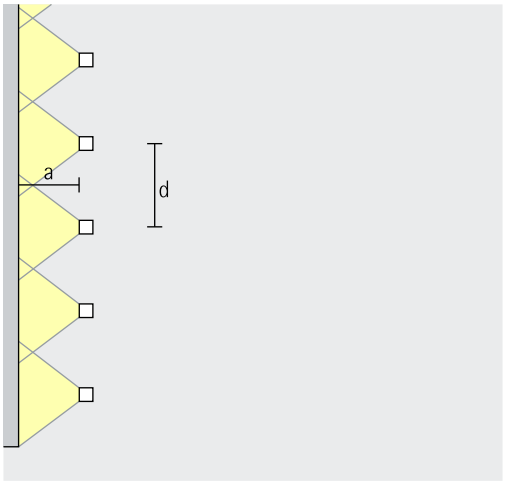
Disposition : α = 30°

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 (γ) d'env. 55°.

Disposition : a = 1/3 x h soit γ = 55°



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.

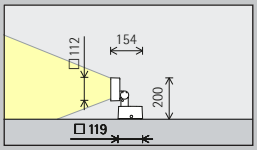
Disposition : d ≤ 1,2 x a

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.

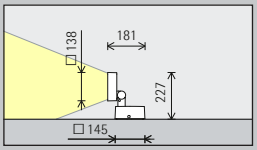
Centrale électrique Exergi, Stockholm. Architecture : Urban design, Stockholm. Photographie : Johan Elm, Stockholm.

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	DALI
Gradable par phase + On-board Dim	Casambi Bluetooth

Commutable	DALI
Gradable par phase + On-board Dim	Casambi Bluetooth

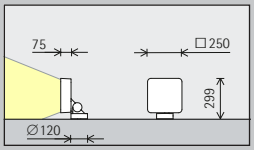
Couleur (boîtier)

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 *	

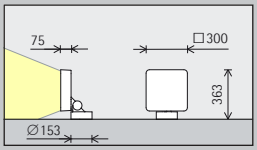
* Disponible sur demande

Références et données de conception :
www.erco.com/014700

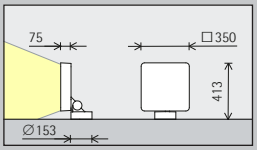
Design et application :
www.erco.com/lightscan

Lightscan Projecteurs de forte puissance

Taille



300 mm



350 mm

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

Design et application :
www.erco.com/lightscan

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

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