

Grasshopper – Discrétion et qualité

Les projecteurs Grasshopper assurent un éclairage d'accentuation, un éclairage à faisceau large ou encore un éclairage mural pour l'extérieur. Détails architecturaux d'exception, les appareils Grasshopper remplissent à merveille leurs multiples fonctions pour tout éclairage extérieur. Qu'il s'agisse d'accentuer les panneaux de signalisation ou les objets exposés ou encore d'éclairer généreusement arbres ou murs, à chaque application correspond la répartition de lumière appropriée. Extrêmement résistant aux intempéries, leur boîtier en aluminium se monte dans toutes les positions.

De même, leur système optique est rotatif et orientable dans toutes les directions. Très efficace, l'opto-électronique LED de la gamme Grasshopper, qui ne nécessite pas d'entretien, préserve les ressources, réduisant ainsi les frais de fonctionnement. Précise, la technique d'éclairage employée évite la lumière diffuse, ce qui contribue encore à protéger l'environnement.





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 90°

2 Module LED ERCO

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

3 Boîtier optique

- Fonte d'aluminium anticorrosion, traitement de surface No-Rinse
- Double revêtement par poudre Graphit m
- Verre de protection antireflet

4 Boîtier et articulation

- Fonte d'aluminium anticorrosion, traitement de surface No-Rinse
- Double revêtement par poudre Graphit m
- Surface optimisée pour diminuer les dépôts de saleté
- Inclinaison de 130°, rotatif à 360°
- Articulation avec gradation et passage de câbles intérieur

5 Patère

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

6 Driver

- Commutable ou gradable via DALI

Indice de protection IP65

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

Variants sur demande

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



Design et application :
www.erco.com/grasshopper



Appareil de petite dimension

Les petits appareils d'éclairage se font discrets tout en se concentrant pleinement sur la mise en lumière. Notamment dans les espaces compacts, les appareils d'éclairage de petites dimensions se révèlent particulièrement avantageux.

Spécifications



Appareil de petite dimension



ERCO LED High-Power



Excellente dissipation de la chaleur



Commutable



Technologie Spherolit pour une efficacité renforcée



Conforme à la Directive CEM



Gradable via DALI



Différentes répartitions



Échelle graduée pour un réglage précis



Différentes couleurs de lumière



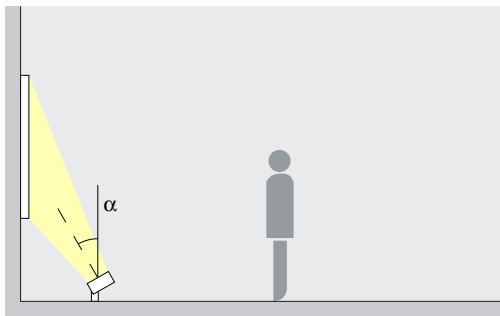
Orientable 130°



Indice de protection IP65

Grasshopper Projecteurs de forte puissance, projecteurs Flood, projecteurs à faisceau mural – Disposition des appareils

Projecteurs de forte puissance Narrow spot, Spot, Flood

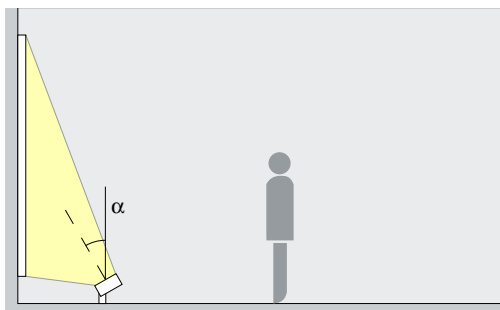


Accentuation

Pour un éclairage d'accentuation avec des projecteurs de forte puissance Grasshopper, 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 : $\alpha = 30^\circ$

Projecteurs Flood Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

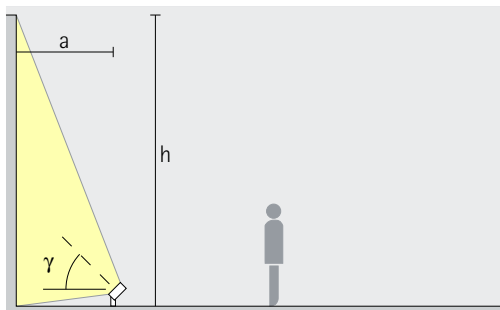


Eclairage flood

Les projecteurs de forte puissance Grasshopper 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 : $\alpha = 30^\circ$

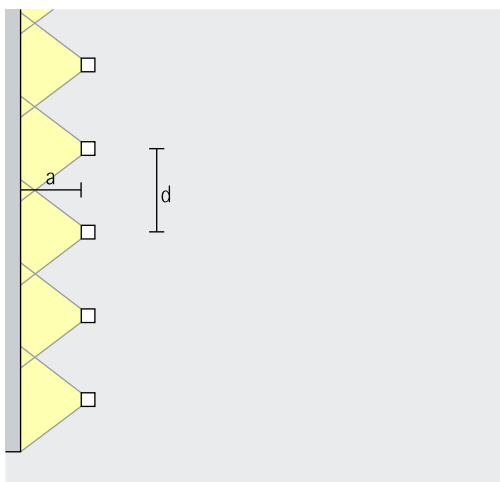
Projecteurs à faisceau mural à lentille Wallwash



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



Pour une bonne homogénéité dans la longueur, l'entraxe (d) entre les projecteurs à faisceau mural à lentille Grasshopper 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.

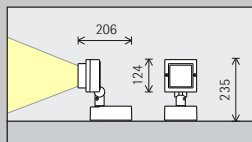
Musée d'Art
de Norrköping,
Norrköping.
Conception
lumière : InW-
hite Ljusmiljö AB,
Norrköping. Pho-
tographie : Johan
Elm, Stockholm.



Parque Europa,
Torrejón de Ardoz.

Grasshopper Projecteurs de forte puissance, projecteurs Flood, projecteurs à faisceau mural

Taille 124mm



Module LED
Valeur maximale à 4000K IRC 82

12W/1650lm	8W/1100lm (Narrow spot)
18W/2475lm	

Couleur de lumière

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

Commande

	Commutable
	DALI

Couleur (boîtier)

	Graphit m
	10 000 couleurs *

Accessoires

	Coffret de distribution		Etrier
	Piquet		



Campus Suzlon
One Earth, Pune.
Architecture :
CCBA, Tao Archi-
tects, Ravi &
Varsha Govandi.
Conception
lumière : Sathish
Rana. Photogra-
phie : Swapan
Parekh.

* Disponible sur demande

Références et données de
conception :
www.erco.com/012729

Design et application :
www.erco.com/grasshopper



