

# Grasshopper – Piccolo e grazioso

**Grasshopper offre luce d'accento, luce diffusa e illuminazione diffusa delle pareti per gli ambienti esterni**

Grasshopper è un eccellente dettaglio architettonico che può svolgere molti diversi compiti negli ambienti esterni. Che si tratti di accentuare dei cartelli segnaletici e degli oggetti o di illuminare con luce diffusa alberi o pareti, per ogni esigenza si dispone di una distribuzione della luce adatta. Il corpo in alluminio è estremamente resistente agli agenti atmosferici e può essere montato in qualsiasi posizione.

La testa dell'apparecchio è girevole ed inclinabile in tutte le direzioni. L'optoelettronica dei LED degli apparecchi Grasshopper

non richiede manutenzioni, con la sua grande efficienza preserva le risorse naturali riducendo inoltre i costi d'esercizio. La precisa illuminotecnica previene la dispersione della luce ed offre in tal modo un ulteriore contributo alla protezione dell'ambiente.





## 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 Lente Spherolit di ERCO

- Distribuzioni della luce: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood o wallwash
- Oval flood montabile trasposto a 90°

### 2 Modulo LED di ERCO

- High-power LED: bianco caldo (3000K) o bianco neutro (4000K)
- Collimatore ottico in polimero ottico

### 3 Testa dell'apparecchio

- Fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici
- Verniciato a polvere a doppio strato in graphit m
- Vetro di protezione antiriflesso

### 4 Corpo e articolazione

- Fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici
- Verniciato a polvere a doppio strato in graphit m
- Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco
- Orientabile di 130°, ruotabile a 360°
- Articolazione con scala graduata e cablaggio integrato

### 5 Base di montaggio

- Fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici
- Verniciato a polvere a doppio strato in graphit m
- Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco

### 6 Componentistica

- Commutabile o dimmerabile con DALI

### Grado di protezione IP65

Ermetico alla polvere e protezione da getti d'acqua

### Versioni su richiesta

- High-power LED: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
  - Corpo: 10.000 altri colori
- La preghiamo di rivolgersi al suo consulente ERCO.



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

# Grasshopper Proiettori, washer, wallwasher



## Piccole dimensioni degli apparecchi

Gli apparecchi di piccole dimensioni appaiono discreti e lasciano che gli osservatori si focalizzino sulla luce. Le dimensioni compatte degli apparecchi sono vantaggiose soprattutto per le situazioni in ambienti piccoli.

### Caratteristiche particolari



Dimensioni dell'apparecchio contenute



High-power LED di ERCO



Eccellente gestione del calore



Commutabile



Efficiente tecnologia Spherolit



EMC ottimizzata



Dimmerabile con DALI



Diverse distribuzioni della luce



Scala graduata per una buona regolazione



Diverse tonalità di luce



Inclinabile di 130°

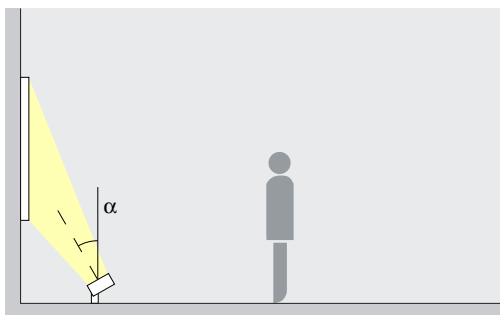


Grado di protezione IP65

# Grasshopper Proiettori, washer, wallwasher – Disposizione degli apparecchi

## Proiettori

Narrow spot, Spot, Flood



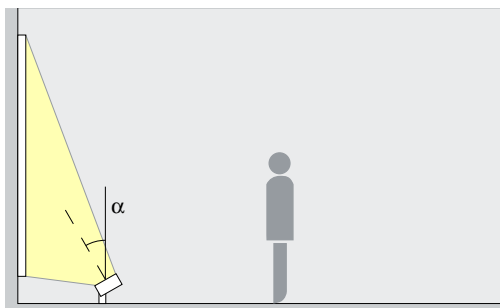
## Illuminazione d'accento

Per l'illuminazione d'accento con i proiettori Grasshopper si può utilizzare un angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) di ca. 30°. Così si può aumentare la plasticità dei dettagli architettonici, delle sculture o degli alberi senza distorcerne l'immagine con la proiezione di ombre eccessive.

Disposizione:  $\alpha = 30^\circ$

## Washer

Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



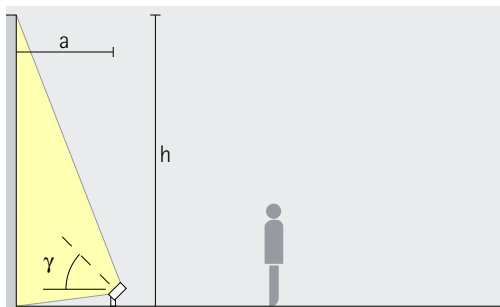
## Illuminazione diffusa

Le superfici allungate delle pareti, le colonne o gli alberi possono essere illuminati in modo diffuso ed uniforme con i proiettori Grasshopper. Per farlo l'angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) più adatto è di ca. 30°.

Disposizione:  $\alpha = 30^\circ$

## Wallwasher con lente

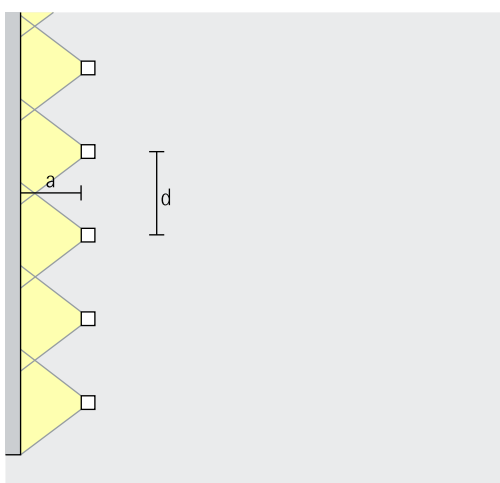
Wallwash



## Illuminazione diffusa delle pareti

Negli spazi aperti un'illuminazione diffusa ed uniforme delle superfici verticali delimita gli ambienti. La distanza dalla parete (a) dei wallwasher con lente Grasshopper dovrebbe essere a tal fine pari ad un terzo dell'altezza della parete (h). Ciò implica un angolo di inclinazione ( $\gamma$ ) di ca. 55°.

Disposizione:  $a = 1/3 \times h$  oppure  $\gamma = 55^\circ$



Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza (d) tra due wallwasher con lente Grasshopper può essere fino a 1,2 volte la distanza dalla parete (a).

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

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.

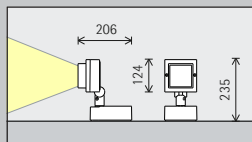
Norrköpings  
Konstmuseum,  
Norrköping.  
Progettazione  
illuminotecnica:  
InWhite Ljusmiljö  
AB, Norrköping.  
Fotografia: Johan  
Elm, Stoccolma.



Walker Tower,  
New York. Archi-  
tettura: Ralph  
Walker (1889-  
1973), Cetra/  
CRI Architecture  
PLLC, New York.  
Progettazione  
illuminotecnica:  
Kugler Ning, New  
York. Fotogra-  
fia: Edgar Zippel,  
Berlino.

# Grasshopper Proiettori, washer, wallwasher

## Grandezza



124mm

## Modulo LED Valore massimo con 4000K CRI 82

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

## Tonalità di luce

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

## Distribuzione della luce

Proiettori	Washer
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
	Wallwasher con lente
	Wallwash

## Controllo

	Commutabile
	DALI

## Colore (corpo)

	Graphit m
	10.000 colori*

## Accessori

	Scatola di derivazione		Distanziatore
	Paletto di terra		



Suzlon One Earth  
Campus, Pune.  
Architettura:  
CCBA, Tao Archi-  
tects, RAvi &  
Varsha Govandi.  
Progettazione  
illuminotecnica:  
Sathish Rana.  
Fotografia:  
Swapan Parekh.

\* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di  
progettazione:  
[www.erco.com/012729](http://www.erco.com/012729)

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



