

Grasshopper – Klein maar fijn

Grasshopper biedt accentuering, breedstraling en wallwashing voor buiten

Als prachtig detail in de architectuur voert Grasshopper zijn veelzijdige taken in de buitenruimte uit. Of het nu gaat om accentuering van oriëntatieborden en objecten, of breedstralende verlichting van bomen of wanden – voor iedere taak is een passende lichtverdeling beschikbaar. Het aluminiumhuis is uiterst weerbestendig en kan in alle posities worden gemonteerd.

De armatuurkop is in alle richtingen draai- en zwenkbaar. De onderhoudsvrije LED-opto-electronica van de Grasshopper ontziet onze natuurlijke hulpbronnen dankzij zijn hoge efficiency en

vermindert daardoor de exploitatiekosten. De precieze lichttechniek vermijdt strooilicht en levert daardoor een verdere bijdrage aan milieubehoud.





Opbouw en eigenschappen

De eigenschappen die hier worden beschreven, zijn kenmerkend voor artikelen uit deze productfamilie. Speciale artikelen kunnen afwijkende eigenschappen hebben. Een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van individuele artikelen treft u aan op onze website.

1 ERCO Spherolit-lens

- Lichtverdelingen: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood of wallwash
- Oval flood 90° verplaatst te monteren

2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: warmwit (3000K) of neutraalwit (4000K)
- Collimatoroptiek van optisch polymeer

3 Armatuurkop

- Corrosiebestendig aluminiumgietwerk, no-rinse-oppervlaktebehandeling
- Graphit m met dubbele coating
- Ontspiegeld veiligheidsglas

4 Huis en scharnier

- Corrosiebestendig aluminiumgietwerk, no-rinse-oppervlaktebehandeling
- Graphit m met dubbele coating
- Geoptimaliseerd oppervlak voor minder stof- en vuilafzetting
- 130° zwenkbaar, 360° draaibaar
- Scharnier met schaalverandering en met inwendige kabelgeleidingen

5 Armatuur

- Corrosiebestendig aluminiumgietwerk, no-rinse-oppervlaktebehandeling
- Graphit m met dubbele coating
- Geoptimaliseerd oppervlak voor minder stof- en vuilafzetting

6 Bedrijfsapparaat

- Schakelbaar of DALI dimbaar

Beschermingsgraad IP65

Stofdicht en beschermd tegen spuitwater

Varianten op aanvraag

- High-power-LED's: 3000K CRI 97 of 2700K, 3500K, 4000K met CRI 92
 - Huis: 10.000 andere kleuren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



Design en toepassing:
www.erco.com/grasshopper

Grasshopper Schijnwerpers, breedstralers, wallwashers



Kleine armaturenafmetingen

Kleine armaturen maken een opvallende indruk en richten de focus op het licht. In het bijzonder bij compacte ruimtes zijn kleine armaturenafmetingen in het voordeel.

Bijzondere kenmerken



Kleine armaturenafmeting



ERCO High-power-LED's



Uitstekend warmtemanagement



Schakelbaar



Efficiënte Spherolit-technologie



EMC-geoptimaliseerd



DALI dimbaar



Verschillende lichtverdelingen



Graadverdeling voor goede instelbaarheid



Verschillende lichtkleuren



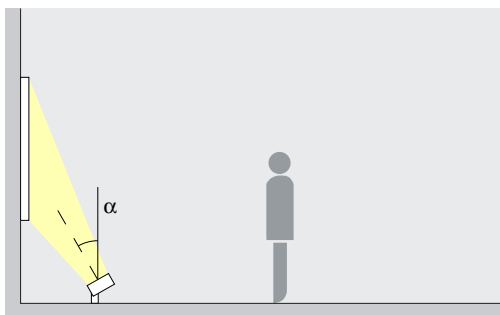
Zwenkbaar 130°



Beschermingsgraad IP65

Grasshopper Schijnwerpers, breedstralers, wallwashers – Armaturenindeling

Schijnwerpers Narrow spot, Spot, Flood

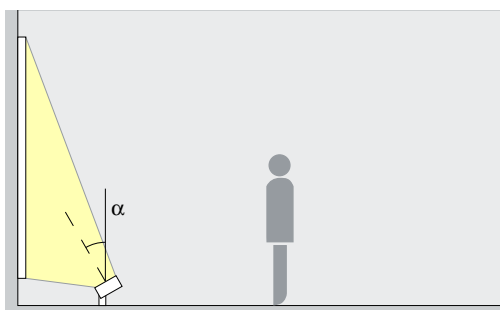


Accentuering

Voor de accentverlichting met Grasshopper schijnwerpers is een richthoek (α) geschikt van ca. 30° . Op die manier wordt de plasticiteit van architectonische details, sculpturen of bomen vergroot zonder de indruk van het beeld door een te sterke schaduwwerking te vervormen.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Breedstraler Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

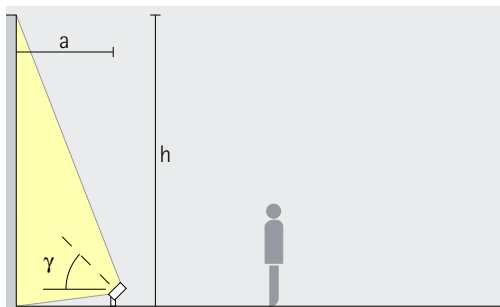


Breedstraling

Langwerpige wandvlakken, zuilen of bomen kunnen met Grasshopper schijnwerpers gelijkmatig worden aangestraald. Een richthoek (α) van ca. 30° is daarvoor het beste geschikt.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Lens-wallwasher Wallwash

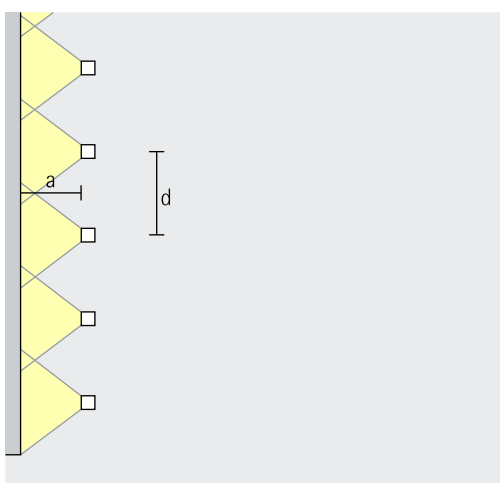


Wallwashing

In de openlucht definieert een gelijkmatige verticale verlichting de grenzen van de ruimte. De wandafstand (a) van Grasshopper lens-wallwashers dient daarvoor circa een derde van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen. Daaruit resulteert een richthoek (γ) van ca. 55° .

Opstelling: $a = 1/3 \times h$ resp.

$\gamma = 55^\circ$



Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Grasshopper lens-wallwashers max. het 1,2-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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

In de wallwasher-tabellen in de catalogus en de artikelgegevensbladen vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

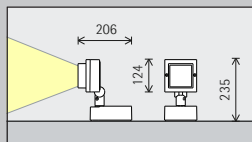
Norrköpings
Konstmuseum,
Norrköping. Licht-
planning: InWhite
Ljusmiljö AB,
Norrköping. Foto-
grafie: Johan Elm,
Stockholm.



Architectuur:
Marc & Tino
Wieser, MTM Tex-
tilhandel GmbH,
Wenen; MVD
Austria, frank,
rieper architek-
ten, Wenen/Graz;
Interieur & Cl-
designers: Vin-
cenzo De Cotiis,
Milaan.

Grasshopper Schijnwerpers, breedstralers, wallwashers

Maat 124mm



LED-module
Maximale waarde
bij 4000K CRI 82

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

Lichtkleur

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

Lichtverdeling

Schijnwerpers	Breedstralers
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
	Lens-wallwashers
	Wallwash

Regeling

	Schakelbaar
	DALI

Kleur (huis)

	Graphit m
	10.000 kleuren *

Toebehoren

	Verdelerdoos		Afstandhouder
	Grondspies		



Suzlon One Earth
Campus, Pune.
Architectuur:
CCBA, Tao Archi-
tects, Ravi &
Varsha Govandi.
Lichtplanning:
Sathish Rana.
Fotografie:
Swapan Parekh.

* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/012729

Design en toepassing:
www.erco.com/grasshopper



