

# Beamer – Maximaal visual comfort voor de hoogste eisen

## **Adaptieve schijnwerpers zonder strooilicht, die licht en duisternis in de buitenruimte beheersen**

De Beamer schijnwerpers zijn precisiewerktuigen voor de meest veeleisende verlichtingstaken in de buitenruimte – technisch op hetzelfde niveau als de beste museumspots. Met compacte en corrosievrije behuizingen bieden deze een buitengewone lichtkwaliteit, aanpasbaarheid en digitale connectiviteit. De lichtuittreding van hun innovatieve optische Darklight-systemen is homogeen en is zonder strooilicht. Dat verleent de schijnwerpers het maximale

visual comfort en een magische gevoelsindruk. Veranderen de omstandigheden? Verwisselbare optische systemen, inclusief zoomfunctie en wallwash, passen zich aan de nieuwe vereisten aan. Filters en lenzen als toebehoren zijn bestemd voor de fijnafstemming. Opties als DALI, draadloos dimmen via Casambi Bluetooth, Tunable white of RGBW-kleuren realiseren intelligente lichtscenario's.





## 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 lenzen

- Van optisch polymeer
- Darklight-lenzen: narrow spot, spot, flood, wide flood of extra wide flood
- Spherolit-lenzen: oval flood, oval wide flood of wallwash
- Zoomlenzen: zoom spot of zoom oval; traploze focussing mogelijk

### 2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: Warmwit (2700K of 3000K), neutraalwit (3500K of 4000K), tunable white (2700-7500K) of RGBW
- Collimatoroptiek van optisch polymeer

### 3 Armatuurkop

- Graphit m
- Corrosiebestendig aluminiumgietwerk, no-rinse behandeling van het oppervlak
- 2-voudig geëpoxeerd
- Ontspiegeld veiligheidsglas

### 4 Huis en scharnier

- Graphit m
- Kunststof gelakt
- Geoptimaliseerd oppervlak voor minder stof- en vuilafzetting
- 90° zwenkbaar
- Inwendige kabelgeleiding
- Schaalverdeling: corrosiebestendig aluminium

### 5 Bedrijfsapparaat

- Schakelbaar, DALI dimbaar of Casambi Bluetooth

### 6 Armatuur

- Graphit m, kunststof, gelakt
  - 330° draaibaar
- of

### Aansluitschroefdraad G1/2

- Roestvrij staal
- 360° draaibaar

### 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.

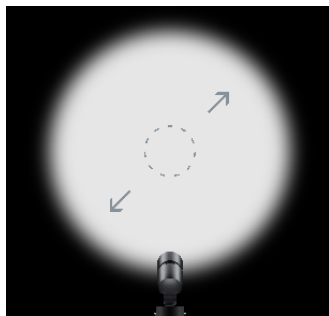


Design en toepassing:  
[www.erco.com/beamer](http://www.erco.com/beamer)

# Beamer Schijnwerpers



**Darklight-technologie**  
De darklight-lens zorgt niet alleen voor een magische uitstraling met slechts één lichtpunt. Deze biedt ook nauwkeurige, gelijkmatige lichtverdelingen en het grootste visuele comfort.



**Zoomschijnwerper**  
Verstelbare zoom-lichtverdelingen maken het mogelijk om stralingshoeken traploos in te stellen. Er zijn naar keuze een ronde zowel als een ovale lichtverdeling met optisch zoomsysteem beschikbaar.



**RGBW-armaturen**  
Met kleurrijk licht kan de omgeving met subtiele of dramatische contrasten worden vormgegeven en omgetoverd. Door LED's kunt u kleurrijk licht zeer efficiënt en flexibel genereren.



**Tunable white-technologie**  
Met tunable white kunt u de lichtkleur dynamisch instellen. Verlicht kunst of materiaaloppervlakken altijd perfect en markeer kleuren op de ideale manier.



**Veelzijdig toebehoren**  
Met toebehoren kunt u lichtwerktuigen op de speciale toepassing afstemmen. Verschuif met bijv. conversiefilters de lichtkleur of vervang de lichtverdeling.

Bijzondere kenmerken	
	Efficiënte darklight-technologie
	Zoomschijnwerper
	Gekleurd licht
	Tunable white
	Uitgebreid toebehoren

	ERCO High-power-LED's
	Optische cut-off 40°/50°/60°
	Verschillende lichtverdelingen
	Oval flood vrij draaibaar
	Verschillende lichtkleuren

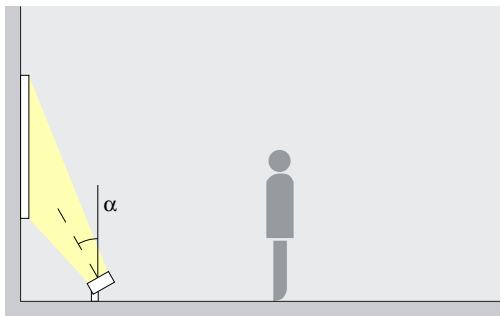
	Uitstekend warmtemanagement
	EMC-geoptimaliseerd
	Verschillende maten
	Graadverdeling voor goede instelbaarheid
	Zwenkbaar 90°
	Beschermingsgraad IP65

	Schakelbaar
	DALI dimbaar
	Casambi Bluetooth

# Beamer Schijnwerpers – Armaturenindeling

## Schijnwerpers

Narrow spot, Spot, Flood



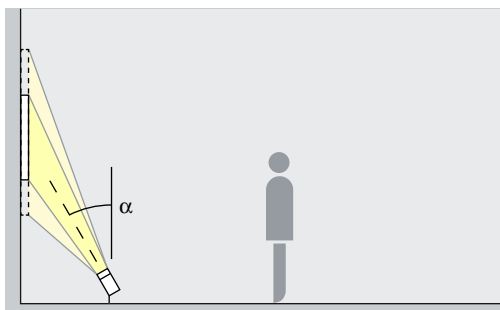
### Accentuering

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

Opstelling:  $\alpha = 30^\circ$

## Zoomschijnwerpers

Zoom spot, Zoom oval



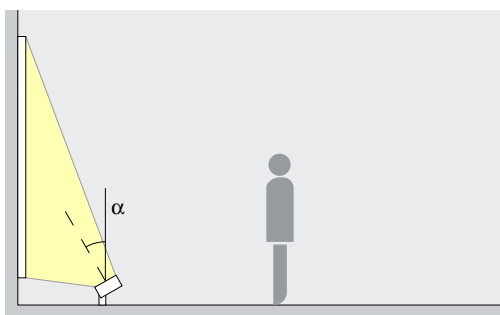
### Accentuering

Zoomschijnwerpers maken een traploos instelbare stralingshoek mogelijk. Met het zoombereik spot tot wide flood kunnen bij een richthoek ( $\alpha$ ) van ca. 30° kleinere objecten vol effect worden geaccentueerd. De ovale zoomfunctie is geschikt voor langwerpige objecten. Het object wordt zo gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwing door de kijker vermeden.

Opstelling:  $\alpha = 30^\circ$

## Breedstraler

Wide flood, Extra wide flood, Oval wide flood, Oval flood



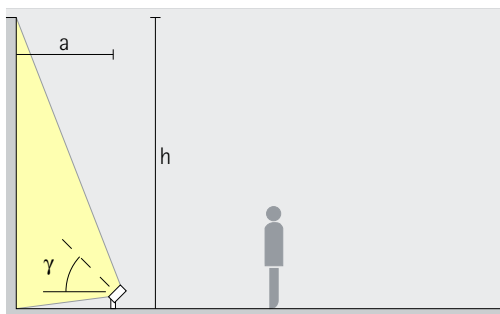
### Breedstraling

Wandvlakken of bomen kunnen met Beamer schijnwerpers gelijkmatig worden aangestraald. Een richthoek ( $\alpha$ ) van ca. 30° is daarvoor het meest geschikt.

Opstelling:  $\alpha = 30^\circ$

## Lens-wallwasher

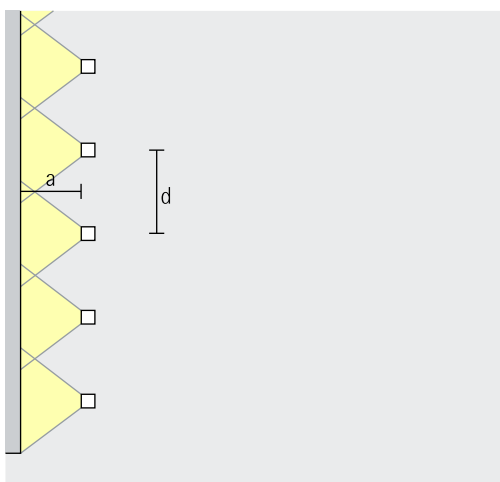
Wallwash



### Wallwashing

In de openlucht definieert een gelijkmatige verticale verlichting de grenzen van de ruimte. De wandafstand (a) van Beamer wallwashers dient daarvoor circa een derde van de hoogte van het vertrek (h) te bedragen. Daaruit resulteert een richthoek ( $\gamma$ ) 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 Beamer wallwashers max. het 1,2-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

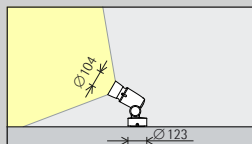
Opstelling:  $d \leq 1,2 \times a$

In de wallwasher-tabellen op [www.erco.com](http://www.erco.com) vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

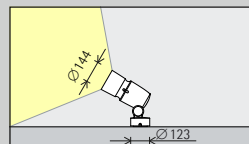


# Beamer Schijnwerpers, breedstralers, wallwashers

Maat



**S**  
Ø 104mm



**M**  
Ø 144mm

**LED-module**  
Maximale waarde  
bij 4000K CRI 82

8,1W/1086lm	3,1W/382lm (Narrow spot)
12,4W/1528lm	

14,1W/1901lm	4,2W/467lm (Narrow spot)
21,6W/2673lm	

Lichtkleur

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

	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
Zoomschijnwerpers			Oval wide flood
	Zoom spot	Lens-wallwashers	
	Zoom oval		Wallwash

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

Regeling

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

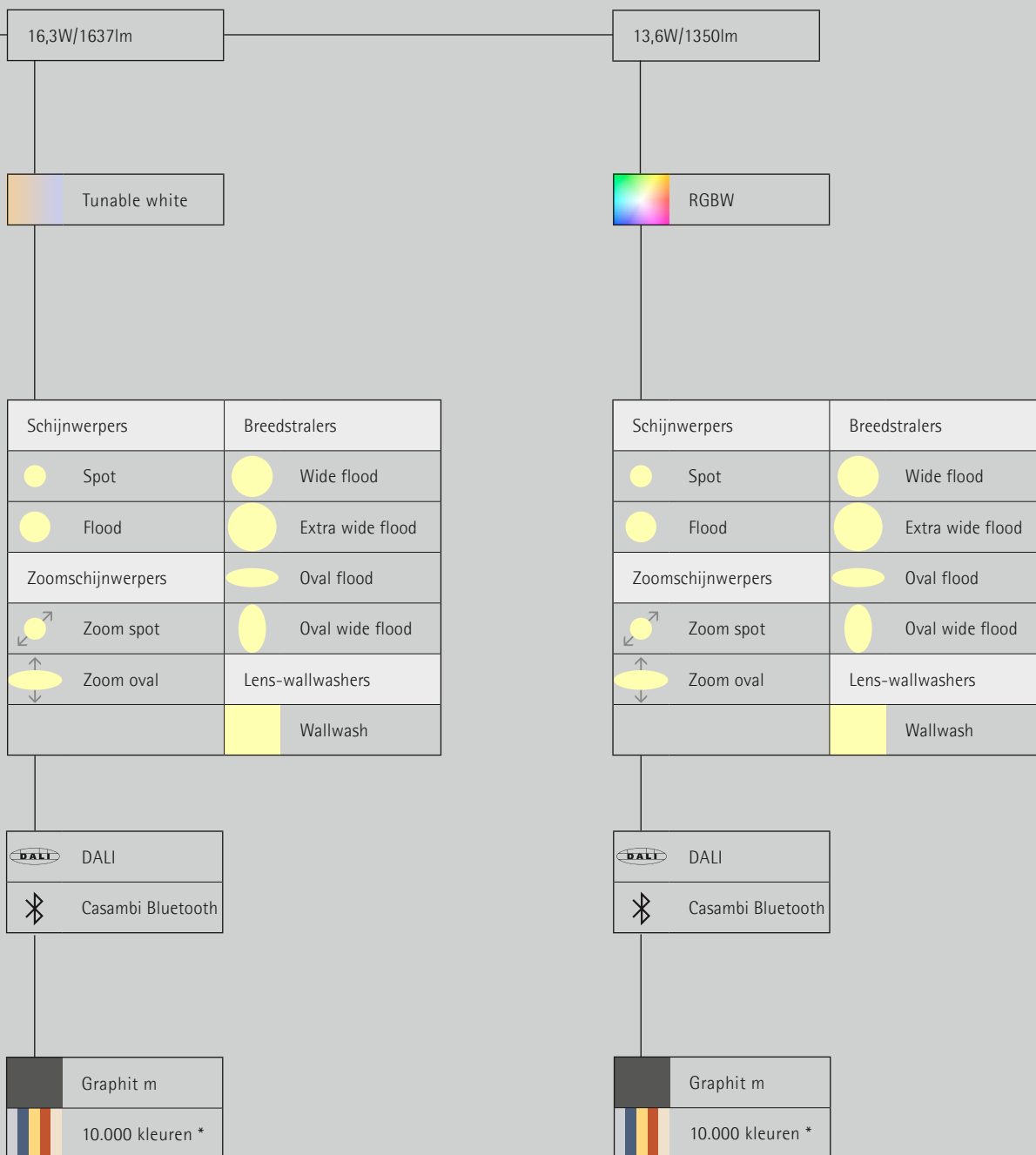
Kleur (huis)

	Graphit m
	10.000 kleuren *

	Graphit m
	10.000 kleuren *

Toebehoren

	Lenzen		Bodemstuk		Aanzetstuk
	Filter		Betonanker		Klemplaat
	Lens units		Montageplaat		Afstandhouder
	Verdelerdoos		Uitlegger		



\* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en  
planningsgegevens:  
[www.erco.com/020811](http://www.erco.com/020811)

Design en toepassing:  
[www.erco.com/beamer](http://www.erco.com/beamer)



