

# 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 zoom, framing 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 focussering mogelijk
- Afbeeldingslenzen: narrow framing of wide framing; traploze focussering 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 geëpoxideerd
- 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.

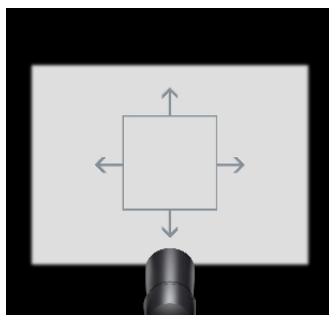


Design en toepassing:  
[www.erco.com/beamer](http://www.erco.com/beamer)

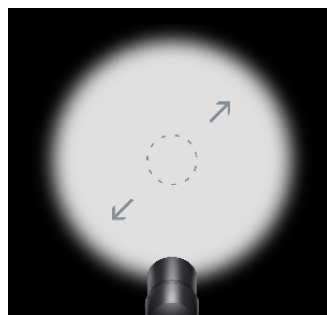
# Beamer Schijnwerpers



**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.



**Contourenschijnwerpers in de buitenruimte**  
Verlicht façaden, architectuurelementen en logo's in de buitenruimte met instelbare, rechthoekige lichtbundels en haarscherpe randen.



**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.



**Kleurrijk ensceneren**  
Pas de kleurtemperatuur op elk moment dynamisch aan of verlicht in kleur. Armaturen met tunable white of RGBW maken scenografische lichtconcepten mogelijk.



**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



Contourenschijnwerpers



Zoomschijnwerper



Gekleurd licht



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

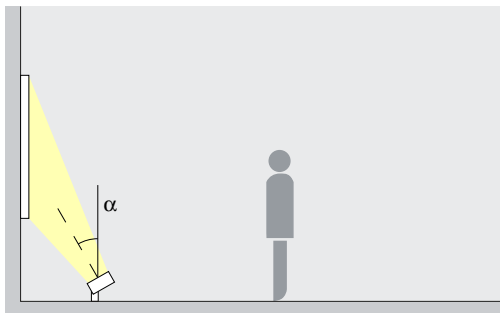


Casambi Bluetooth

# Beamer Schijnwerpers – Armaturenindeling

## Schijnwerpers

Narrow spot, Spot, Flood



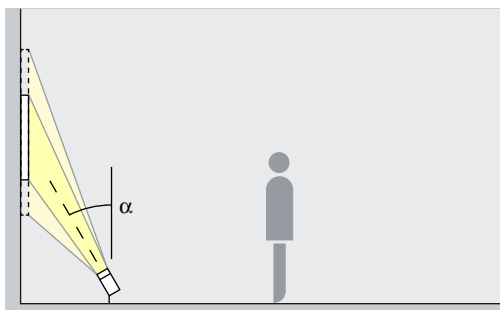
## Accentuering

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



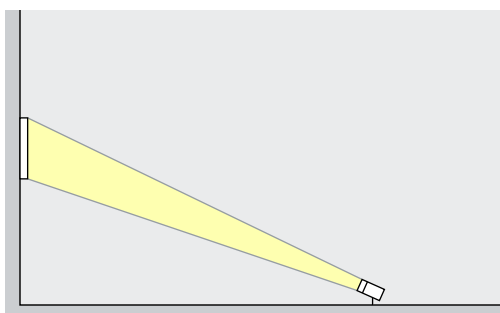
## Accentuering

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:  $\alpha = 30^\circ$

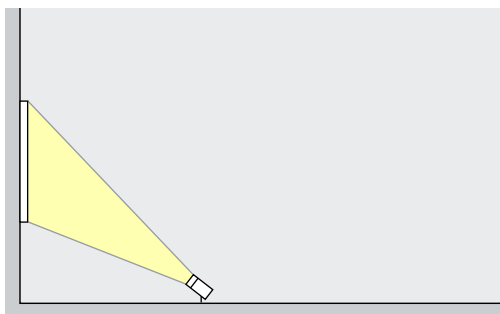
## Contourenschijnwerpers

Narrow framing, Wide framing



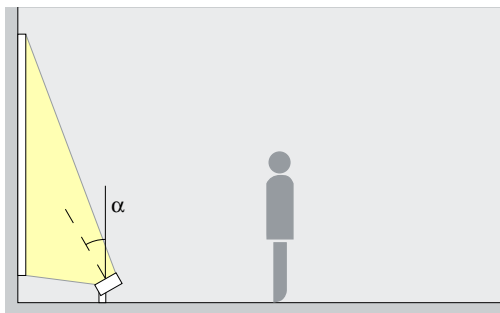
## Projectie

Contourenschijnwerpers maken vrij instelbare lichtbundels mogelijk om façaden, logo's of schilderijen in de buitenruimte met scherpe contouren en zonder kleurverloop te verlichten. Kies narrow framing om kleine oppervlakken vanaf een grote afstand exact te verlichten en wide framing om grote oppervlakken vanaf een kleine afstand exact te verlichten.



## Breedstraler

Wide flood, Extra wide flood, Oval wide flood



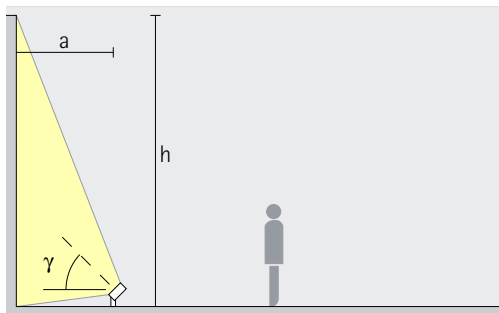
## Breedstraling

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

Opstelling:  $\alpha = 30^\circ$

# Beamer Schijnwerpers – Armaturenindeling

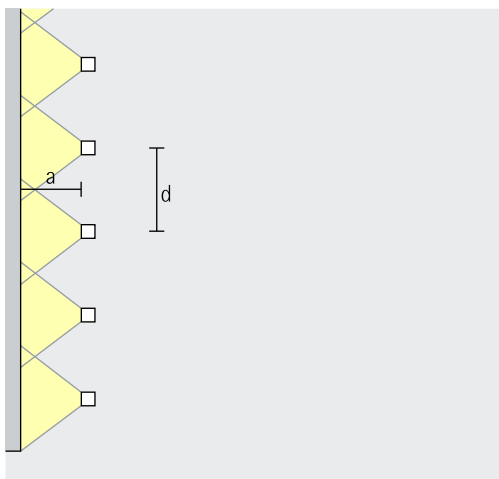
Lens-wallwasher  
Wallwash



## 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.  $55^\circ$ .

Opstelling:  $a = 1/3 \times h$  resp.  $\gamma = 55^\circ$



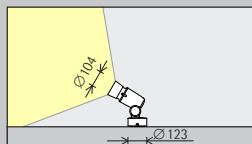
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Beamer wallwashers max. het 1,5-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

Opstelling:  $d \leq 1,5 \times a$

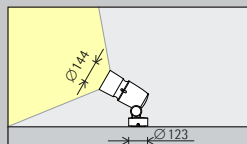
In de wallwasher-tabellen op [www.erco.com](http://www.erco.com) vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

# Beamer Schijnwerpers

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		

16,3W/1637lm

Tunable white










Schijnwerpers	Breedstralers
 Spot	 Wide flood
 Flood	 Extra wide flood
<b>Zoomschijnwerpers</b>	 Oval flood
 Zoom spot	 Oval wide flood
 Zoom oval	Lens-wallwashers
	 Wallwash



 DALI  
 Casambi Bluetooth

Graphit m  
10.000 kleuren \*

13,6W/1350lm

RGBW

Schijnwerpers	Breedstralers
 Spot	 Wide flood
 Flood	 Extra wide flood
<b>Zoomschijnwerpers</b>	 Oval flood
 Zoom spot	 Oval wide flood
 Zoom oval	Lens-wallwashers
	 Wallwash

 DALI  
 Casambi Bluetooth

Graphit m  
10.000 kleuren \*

\* op aanvraag verkrijgbaar

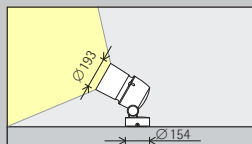
Artikelnummers en  
planningsgegevens:  
[www.erco.com/020811](http://www.erco.com/020811)

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



# Beamer Schijnwerpers

## Maat



L  
Ø 193mm

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

19,9W/2729lm	12,6W/1430lm (Narrow spot)
30,5W/3882lm	

36,5W/3343lm
--------------

## Lichtkleur

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

	Tunable white
--	---------------

## 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
Contourenschijnwerpers	
Narrow framing	
Wide framing	

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

## Regeling

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

	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		




35,7W/2545lm

 RGBW

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

 DALI

 Casambi Bluetooth

 Graphit m

 10.000 kleuren \*

\* 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)

