

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 of wallwash
- Zoomlenzen: zoom spot; traploze focusering 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 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

Aansluitschroefdraad G1/2

- Roestvrij staal
- 360° draaibaar

Varianten op aanvraag

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



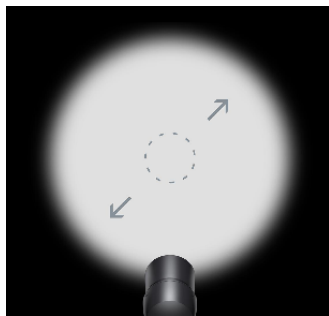
Design en toepassing:
www.erco.com/beamer

Beamer Schijnwerpers



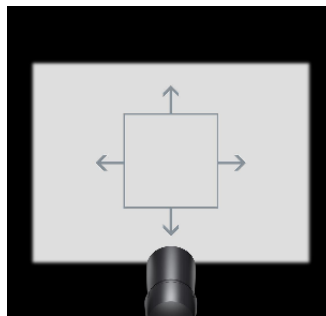
Darklight-technologie

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



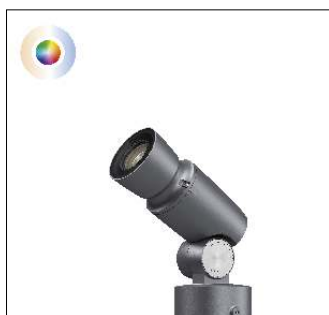
Zoomschijnwerper

De verstelbare zoom-lichtverdeling maakt het mogelijk om stralingshoeken traploos in te stellen.



Contourenschijnwerpers in de buitenruimte

Verlicht façaden, architectuurelementen en logo's in de buitenruimte met instelbare, rechthoekige lichtbundels en haar-scherpe randen.



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



Zoomschijnwerper



Contourenschijnwerpers



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

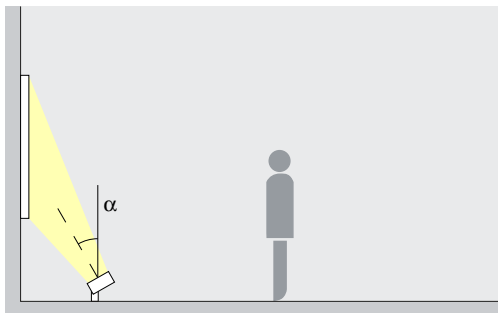


Casambi Bluetooth

Beamer Schijnwerpers – Armaturenindeling

Schijnwerpers

Narrow spot, Spot, Flood

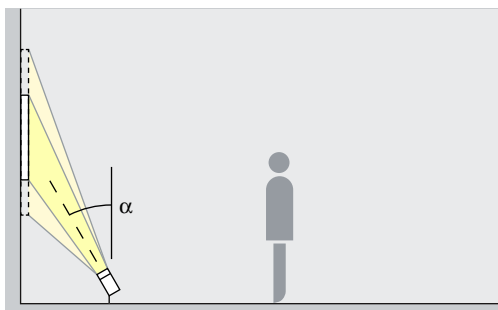


Voor de accentverlichting met Beamer schijnwerpers is een richthoek (α) geschikt van ca. 30°. Op die manier wordt de plasticiteit van architectonische details, sculpturen of bomen vergroot zonder de indruk door een te sterke schaduwwerking te vervormen.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Zoomschijnwerpers

Zoom spot

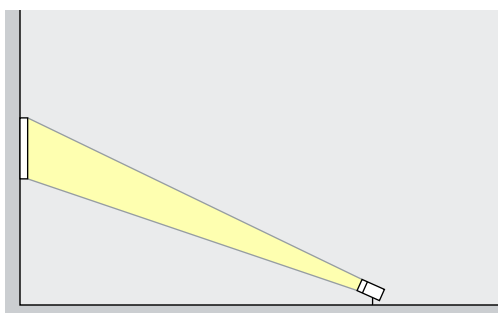


Zoomschijnwerpers maken een traploos instelbare stralingshoek mogelijk. Met het zoombereik spot tot wide flood kunnen bij een richthoek (α) van ca. 30° kleinere objecten vol effect worden geaccentueerd. Het object wordt zo gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwning door de kijker vermeden.

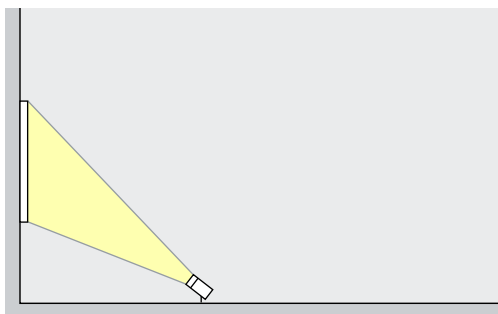
Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Contourenschijnwerpers

Narrow framing, Wide framing

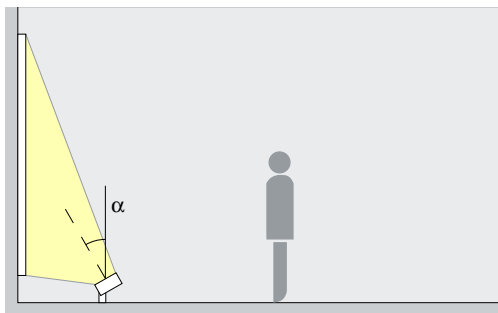


Contourenschijnwerpers maken vrij instelbare lichtbundels mogelijk om façaden, logo's of schilderijen in de buitenruimte met scherpe contouren en zonder kleurverloop te verlichten. Kies narrow framing om kleine oppervlakken vanaf een grote afstand exact te verlichten en wide framing om grote oppervlakken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



Breedstraler

Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

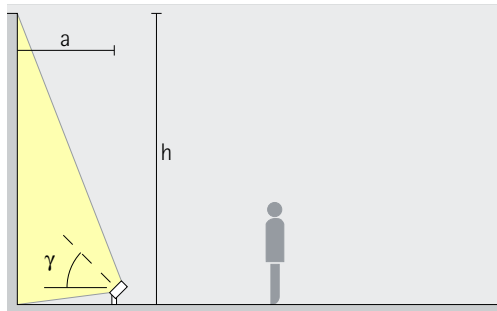


Wandvlakken of bomen kunnen met Beamer schijnwerpers gelijkmatig worden aangestraald. Een richthoek (α) van ca. 30° is daarvoor het meest geschikt.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

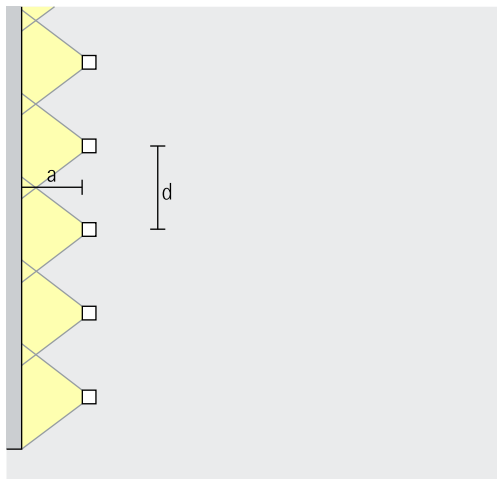
Beamer Schijnwerpers – Armaturenindeling

Lens-wallwasher Wallwash



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 (γ) van ca. 55°.

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



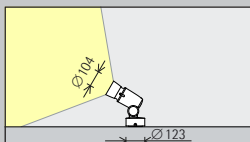
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Beamer wallwashers max. het 1,5-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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

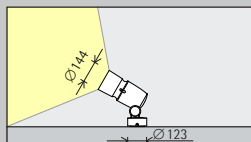
In de wallwasher-tabellen op www.erco.com vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

Beamer Schijnwerpers

Maat



S
Ø 104mm



M
Ø 144mm

LED-module Maximale waarde bij 4000K CRI 92

8,1W/1149lm	3,1W/339lm (Narrow spot)
12,4W/1618lm	

14,1W/2010lm	4,2W/426lm (Narrow spot)
21,7W/2831lm	

Lichtkleur

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

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

Lichtverdeling

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

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

Regeling

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

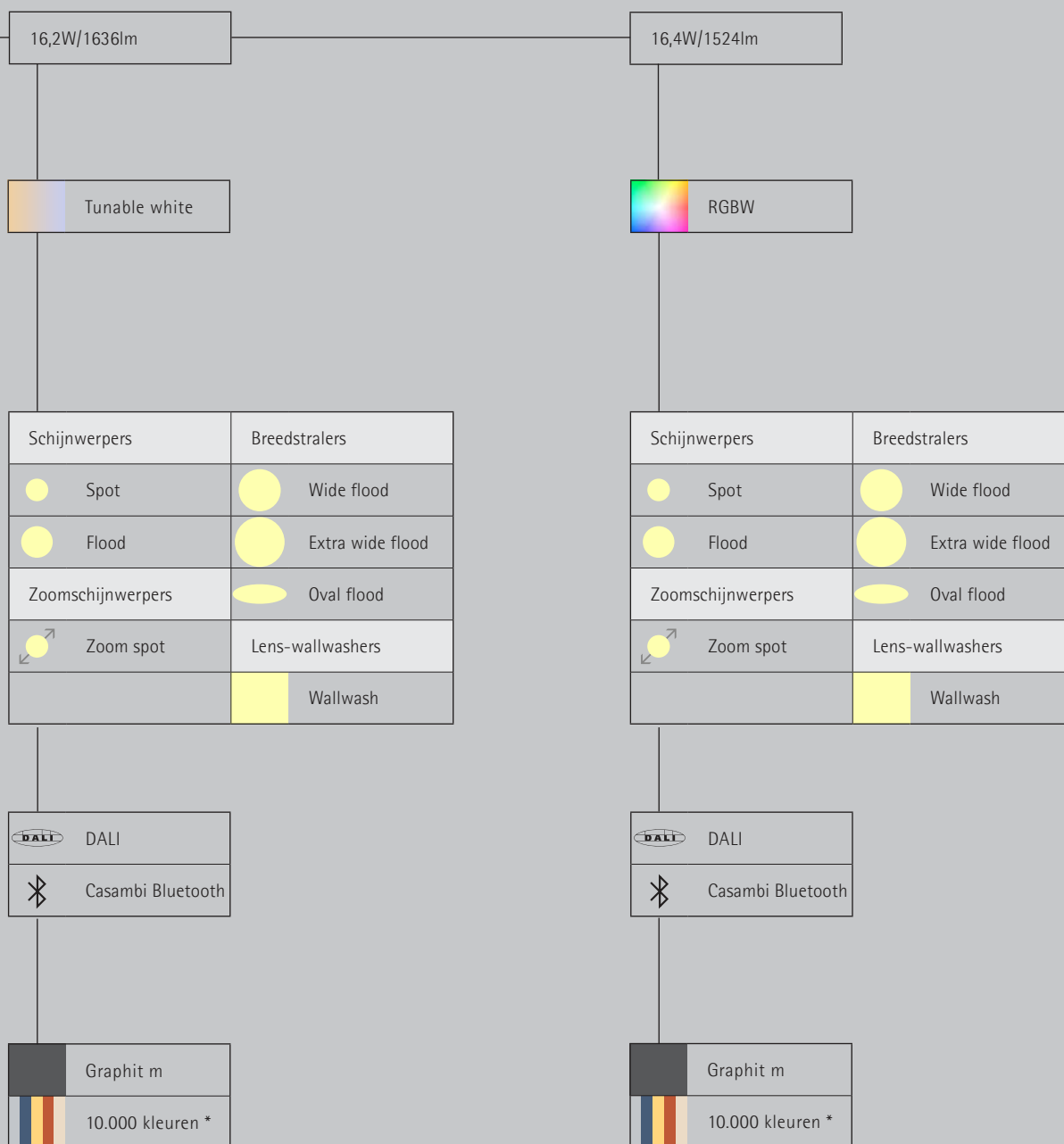
Kleur (huis)

	Graphit m
	10.000 kleuren *

	Graphit m
	10.000 kleuren *

Toebehoren

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



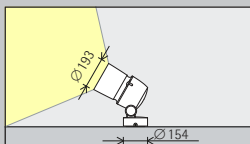
* op aanvraag verkrijgbaar

www.erco.com/beamer



Beamer Schijnwerpers

Maat



L
Ø 193mm

LED-module Maximale waarde bij 4000K CRI 92

19,9W/2992lm	12,7W/1278lm (Narrow spot)
30,5W/4256lm	

Lichtkleur

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

Lichtverdeling

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

Regeling

	Schakelbaar
	DALI
	Casambi Bluetooth

Kleur (huis)

	Graphit m
	10.000 kleuren *

36,5W/3343lm

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

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

	DALI
	Casambi Bluetooth

	Graphit m
	10.000 kleuren *

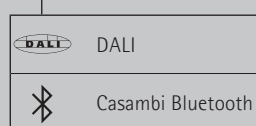
Toebehoren

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

32,6W/2589lm



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



* op aanvraag verkrijgbaar

www.erco.com/beamer

