

Tesis New – Der Maßstab im Außenraum

Ein innovativer Archetyp in der Außenraumbeleuchtung

Tesis, seit Langem fester Bestandteil des ERCO Programms, erreicht nach intensiver Weiterentwicklung ein neues Leistungsniveau. Dabei überzeugt die Lichttechnik durch maximale Brillanz und Effizienz. Die robusten, korrosionsfreien Kunststoffgehäuse gewährleisten Langlebigkeit und problemloses Handling. Ob Richtstrahler mit wechselbaren Linsen und Zoom-Lichtverteilungen, Uplights oder Wandfluter – Tesis setzt Maßstäbe in der Außenraumbeleuchtung.





Aufbau und Eigenschaften

Die hier beschriebenen Eigenschaften sind typisch für Artikel dieser Produktfamilie. Spezielle Artikel können abweichende Eigenschaften aufweisen. Eine umfassende Beschreibung der Eigenschaften einzelner Artikel steht auf unserer Website bereit.

1 ERCO Linsen

- aus optischem Polymer
- Sphärolitlinsen: Narrow spot, Spot, Flood, Wide flood oder Oval flood
- Zoomlinsen: Zoom spot; stufenlos fokussierbar

oder

Linse wandfluter

- Wandfluterreflektor: Kunststoff, aluminiumbedampft, silber

2 ERCO LED-Modul

- High-power LEDs: Warmweiß (3000K) oder Neutralweiß (4000K)
- Richtstrahler und Uplight: Kollimatoroptik aus optischem Polymer
- Richtstrahler 0°-30° schwenkbar

3 Abdeckring

- Überdeckendes oder bündiges Einbaudetail
- Edelstahl
- Schutzglas: bündig, 15mm, klar

oder

Abdeckung (Halbeinbau)

- Graphit m
- Kunststoff, lackiert
- Schutzglas

4 Gehäuse

- Kunststoff, schwarz
- Längswasserdichte Anschlussleitung
- Installation mit separater Verbindungsmuffe
- Montage ohne Einbaugehäuse möglich
- Montage in Einbaugehäuse (Leuchten mit bündigem Schutzglas): Befahrbar, überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen. Belastung 20kN oder 50kN
- Hohlbodenmontage nur mit überdeckendem Einbaudetail: Befestigungsset separat bestellen

5 Betriebsgerät

- DALI dimmbar

Schutzart IP68

Varianten auf Anfrage

- High-power LEDs: 3000K Ra 97 oder 2700K, 3500K mit Ra 92
- Abdeckring: V4A Edelstahl
- Rutschhemmendes Schutzglas
- Halbeinbauwandfluter: Zubehör für Hohlbodenmontage

Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.

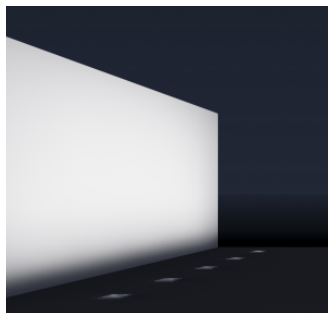


Design und Anwendung:
www.erco.com/tesis-new



Erhöhter Sehkomfort

Insbesondere für anspruchsvolle Sehaufgaben hat ERCO Leuchten entwickelt, die durch ihre spezielle Gehäuseform und hochwertige optische Bauteile einen erhöhten Sehkomfort bieten.



Großer Leuchtenabstand

Bei einigen Wandflutern kann der Leuchtenabstand bis zum 1,5-fachen des Wandabstandes betragen. Die jeweiligen Angaben finden Sie in den Wandflutertabellen im Katalog oder den Artikeldatenblättern. Zur Überprüfung von möglichen Lichtkegelanschnitten auf seitlichen Wänden empfiehlt sich eine computergestützte Berechnung.



Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit

Für höchste Ansprüche bei der vertikalen Beleuchtung hat ERCO Leuchten entwickelt, die eine außergewöhnlich hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärken erzielen.

Besondere Merkmale



Erhöhter Sehkomfort



Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit



Große Leuchtenabstände bei Wandflutung



ERCO High-power LEDs



Effiziente Spherulittechnologie



Verschiedene Lichtverteilungen



Verschiedene Lichtfarben



Hervorragendes Wärmemanagement



EMV optimiert



Verschiedene Baugrößen



Bündiger oder überdeckender Einbau möglich



Schutzklasse II



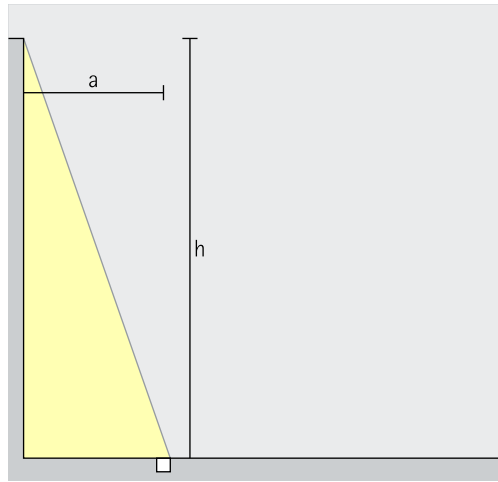
Schaltbar



DALI dimmbar

Tesis New Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

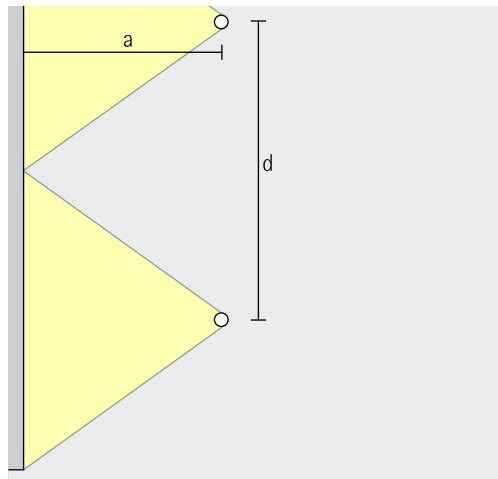
Einbauwandfluter Wallwash



Tesis Wandfluter bieten eine außergewöhnliche Gleichmäßigkeit auf vertikalen Flächen. Für die bündige Montage im Boden sind Linsenwandfluter die richtige Wahl. Halbeinbau-Wandfluter erlauben eine besonders wandnahe Montage.

Der Wandabstand (a) von Tesis Linsenwandflutern sollte etwa $\frac{1}{3}$ der Raumhöhe (h) betragen.

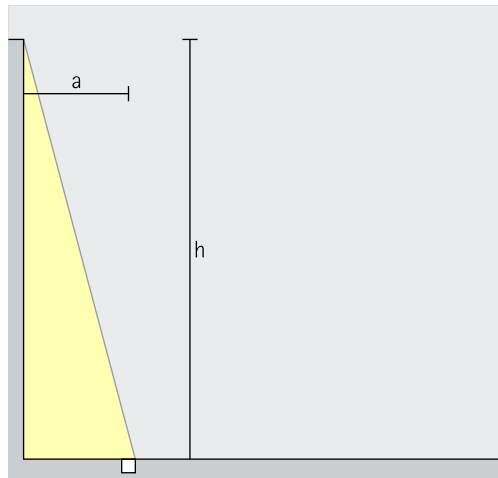
Anordnung Einbau-Wandfluter: $a = \frac{1}{3} \times h$



Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Tesis Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

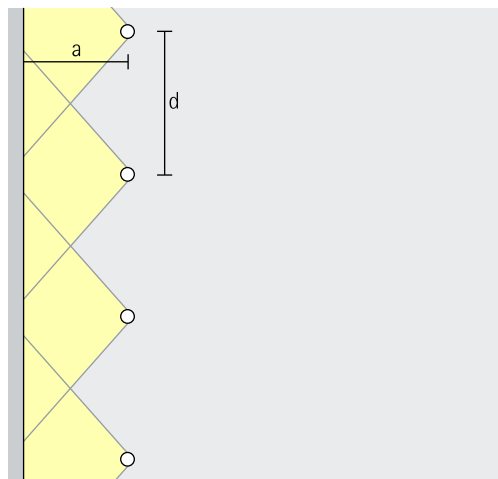
Anordnung Einbau-Wandfluter: $d \leq 1,3 \times a$

Halbeinbauwandfluter Wallwash



Bei Halbeinbau-Wandflutern genügt bereits ein minimaler Wandabstand (a) von etwa $\frac{1}{6}$ der Raumhöhe.

Anordnung Halbeinbau-Wandfluter: $a = \frac{1}{6} \times h$



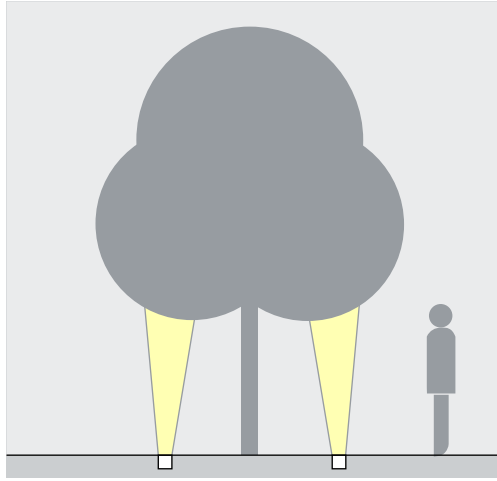
Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Halbeinbau-Wandflutern das bis zu 6-fache des Wandabstandes (d) betragen.

Anordnung Halbeinbau-Wandfluter: $d \leq 6 \times a$

Tesis New Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

Uplights

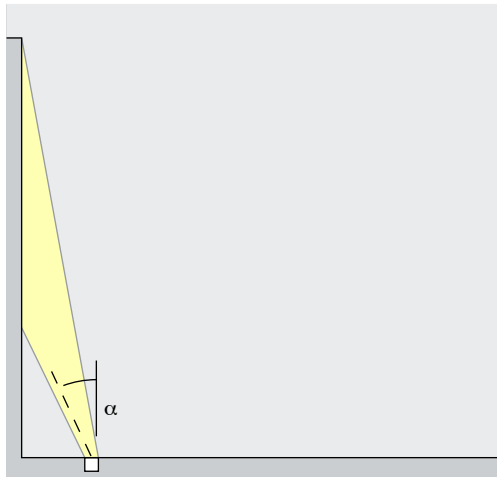
Spot, Flood, Wide flood, Oval flood



Um Lichtverschmutzung bei der Akzentbeleuchtung, etwa von Baumkronen oder Vordächern, zu vermeiden, sollte bei der Positionierung der Tesis Uplights darauf geachtet werden, dass das Licht nicht an der Zielfläche vorbeistrahlt.

Richtstrahler

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood

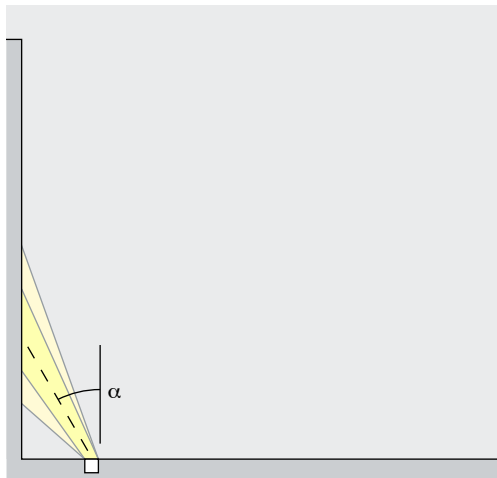


Für die Akzentbeleuchtung mit Tesis Richtstrahlern hat sich ein Neigungswinkel (α) von 25° bewährt. Damit erfolgt eine gute Modellierung ohne zu starkes Streiflicht.

Anordnung: $\alpha = 25^\circ$

Zoomrichtstrahler

Zoom spot

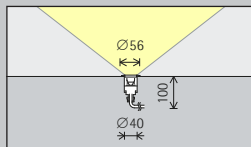


Zoomrichtstrahler bieten stufenlos einstellbare Ausstrahlungswinkel. Mit dem Zoombereich spot bis wide flood lassen sich bei einem Neigungswinkel (α) von ca. 30° kleinere Objekte effektiv akzentuieren. So wird das Objekt modelliert, ohne die Wirkung durch zu starken Schattenwurf zu verzerren. Zudem lässt sich eine Verschattung durch den Betrachter vermeiden.

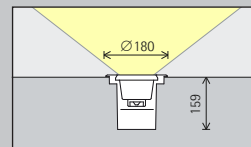
Anordnung: $\alpha = 30^\circ$

Tesis New Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 2



Größe 3

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 92

3,1W/404lm

8,1W/1149lm

Lichtfarbe

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

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

Lichtverteilung

Einbauwandfluter	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Einbauwandfluter	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

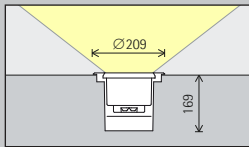
Steuerung

	Schaltbar
	DALI

	DALI
--	------

Zubehör

	Verbindungs-muffe		Einbaugehäuse		Installationseinheit
	Abzweig-muffe		Befestigungsset		

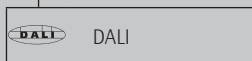


Größe 4

16,2W/2298lm	4,2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

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

Einbauwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Narrow spot
	Halbeinbauwandfluter		Spot
	Wallwash		Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Zoomrichtstrahler
			Zoom spot



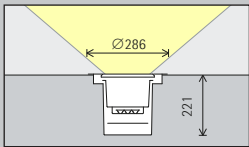
* auf Anfrage erhältlich

www.erco.com/tesis-new

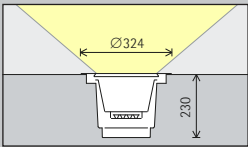


Tesis New Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 5



Größe 7

LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 92

24,3W/3446lm	4,2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

32,3W/4595lm	12,7W/1278lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

Lichtfarbe

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

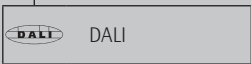
	2700K Ra 92 *		3500K Ra 92 *
	3000K Ra 92		4000K Ra 92
	3000K Ra 97 *		

Lichtverteilung

Einbauwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Narrow spot
			Spot
			Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Zoomrichtstrahler
			Zoom spot

Einbauwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Narrow spot
	Halbeinbauwandfluter		Spot
	Wallwash		Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Zoomrichtstrahler
			Zoom spot

Steuerung



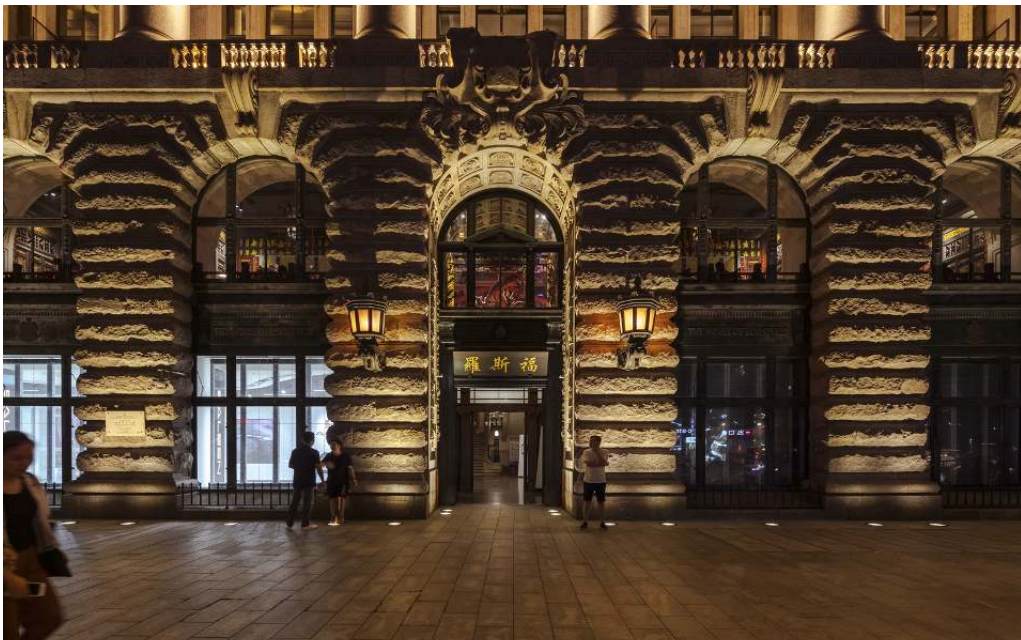
Zubehör

	Verbindungs-muffe		Einbaugehäuse		Installationseinheit
	Abzweig-muffe		Befestigungsset		

* auf Anfrage erhältlich

www.erco.com/tesis-new





The Bund Uferpromenade, Shanghai.
Lichtplanung:
Huangpu District
Lighting Landscape Management
Office. Fotografie: Jackie Chan,
Sydney.

Kaktus Skulptur,
Perth. Künstler:
James Angus.
Fotografie: Matt-
hew Devlin.





Präzise wie
nie: Die neue
Generation
von Bodenein-
bauleuchten.
Visualisierung:
Electric Gobo