

# 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
- Spherolitlinsen: Narrow spot, Spot, Flood, Wide flood oder Oval wide flood
- Zoomlinsen: Zoom spot oder Zoom oval; 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 Abdeckung

- 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

Schutz gegen Eindringen von Staub, Schutz gegen die Folgen von dauerhaftem Untertauchen in Wasser bis max. 3m Tiefe.

### Varianten auf Anfrage

- High-power LEDs: 3000K Ra 97 oder 2700K, 3500K, 4000K mit Ra 92
  - Abdeckung: V4A Edelstahl
  - Rutschhemmendes Schutzglas
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.





Design und Anwendung:  
[www.erco.com/tesis-new](http://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.



**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
-  Große Leuchtenabstände bei Wandflutung

-  ERCO High-power LEDs
-  Effiziente Spherulittechnologie
-  Verschiedene Lichtverteilungen
-  Verschiedene Lichtfarben

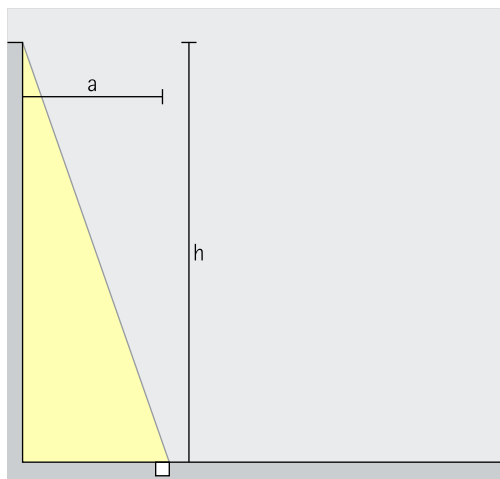
-  Hervorragendes Wärmemanagement
-  EMV optimiert
-  Verschiedene Baugrößen
-  Bündiger oder überdeckender Einbau möglich

-  Schaltbar
-  DALI dimmbar

-  Schutzklasse II

# Tesis New Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

## Einbauwandfluter Wallwash

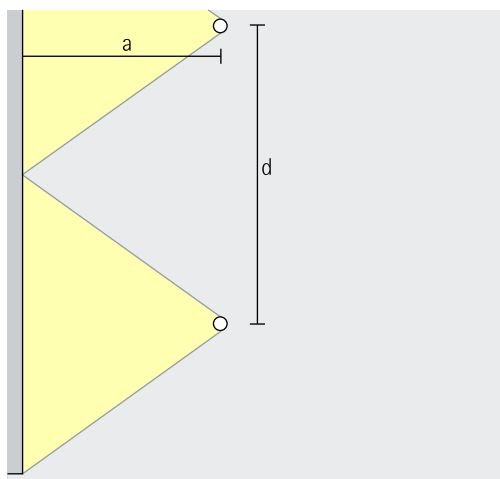


### Wandflutung

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  $1/3$  der Raumhöhe (h) betragen.

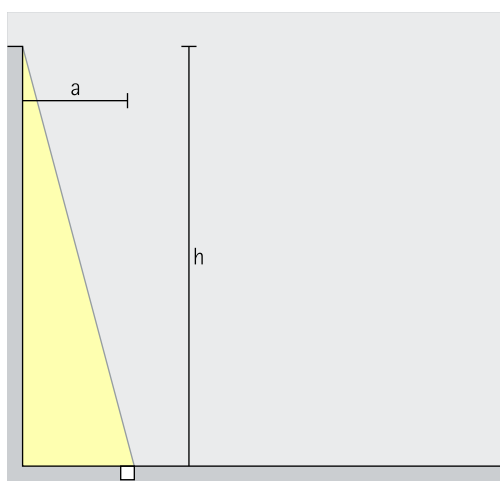
Anordnung Einbau-Wandfluter:  $a = 1/3 \times h$



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

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

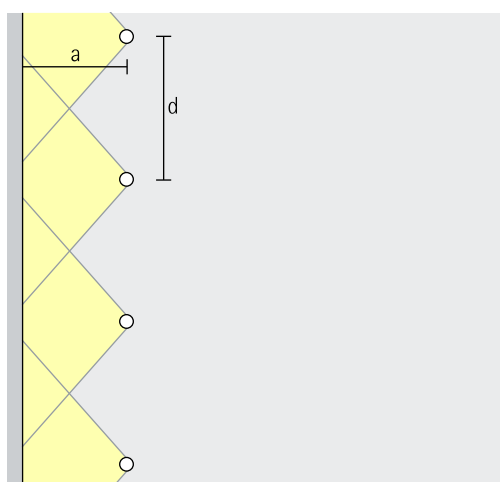
## Halbeinbauwandfluter Wallwash



### Wandflutung

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

Anordnung Halbeinbau-Wandfluter:  $a = 1/6 \times h$



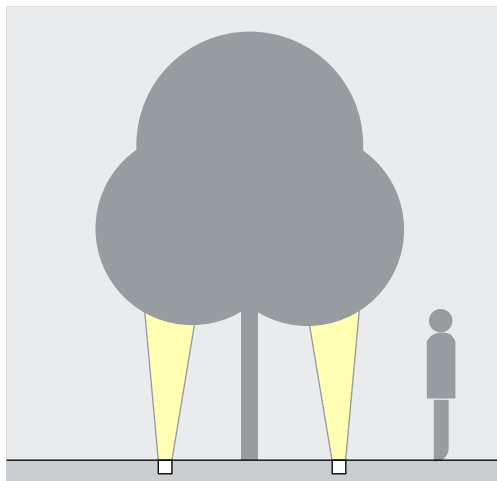
Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Halbeinbau-Wandflutern das bis zu 6-fache des Wandabstandes (d) betragen.

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

# Tesis New Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

## Uplights

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

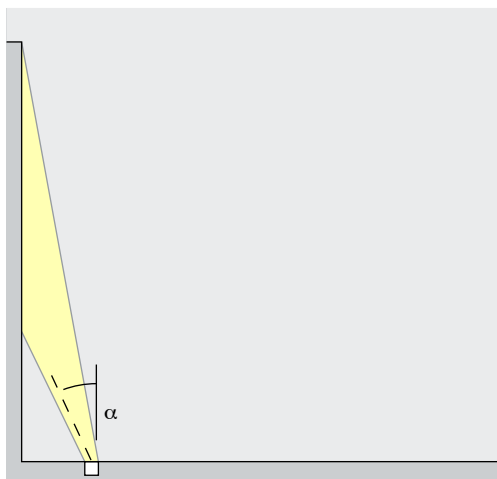


## Akzentuierung

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 vorbeistrahit.

## Richtstrahler

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood



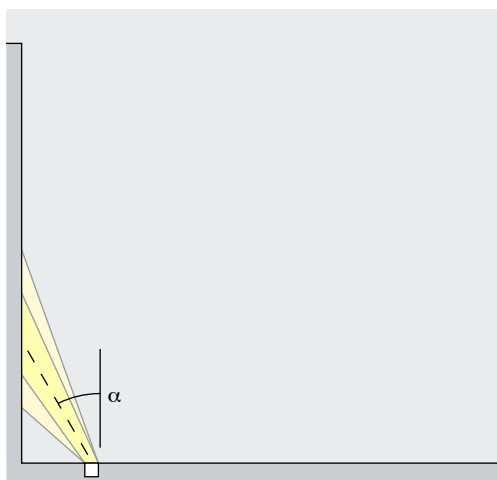
## Akzentuierung

Für die Akzentbeleuchtung mit Tesis Richtstrahlern hat sich ein Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von  $25^\circ$  bewährt. Damit erfolgt eine gute Modellierung ohne zu starkes Streiflicht.

Anordnung:  $\alpha = 25^\circ$

## Zoomrichtstrahler

Zoom spot, Zoom oval



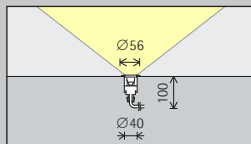
## Akzentuierung

Zoomrichtstrahler bieten stufenlos einstellbare Ausstrahlungswinkel. Mit dem Zoombereich spot bis wide flood lassen sich bei einem Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von ca.  $30^\circ$  kleinere Objekte effektiv akzentuieren. Der ovale Zoom eignet sich für längliche Objekte. So wird das Objekt modelliert, ohne die Wirkung durch zu starken Schattenwurf zu verzerren. Zudem lässt sich eine Verschattung durch den Betrachter vermeiden.

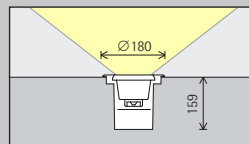
Anordnung:  $\alpha = 30^\circ$

# Tesis New Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 2



Größe 3

LED-Modul  
Maximalwert  
bei 4000K Ra 82

3,1W/369lm

8,1W/1048lm

Lichtfarbe

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

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

Lichtverteilung

	Einbauwandfluter
	Wallwash
	Uplights
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

	Einbauwandfluter
	Wallwash
	Uplights
	Wide Flood

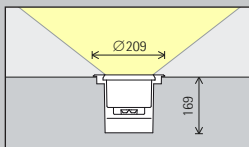
Steuerung

	Schaltbar
	DALI

	DALI
--	------







Zubehör










	Verbindungs- muffe		Einbaugeschä- use		Installationseinheit
	Abzweig- muffe		Befestigungs- set		



Größe 4

16,2W/2096lm	4,2W/470lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

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

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

	DALI
---	------

\* auf Anfrage erhältlich

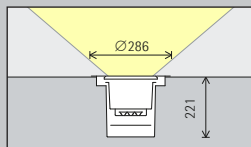
Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/029735](http://www.erco.com/029735)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/tesis-new](http://www.erco.com/tesis-new)

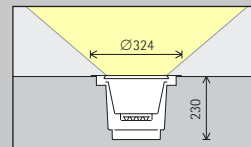


# Tesis New Bodeneinbauleuchten

## Baugröße



Größe 5



Größe 7

## LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

24,3W/3144lm	4,2W/470lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

32,3W/4192lm	12,6W/1410lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

## Lichtfarbe

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

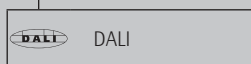
	2700K Ra 92 *		3500K Ra 92 *
	3000K Ra 92		4000K Ra 82
	3000K Ra 97 *		4000K Ra 92 *

## Lichtverteilung

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

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

## Steuerung



## Zubehör

	Verbindungs- muffe		Einbaugeschä- se		Installationseinheit
	Abzweig- muffe		Befestigungs- set		



\* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/029735](http://www.erco.com/029735)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/tesis-new](http://www.erco.com/tesis-new)





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