

Tesis – 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, 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 Spherolitlinse

- Richtstrahler Lichtverteilungen: Narrow spot, Spot, Flood oder Oval flood
- Uplight Lichtverteilung: Wide flood

oder

Linsenwandfluter

- Optischer Cut-off 40°
- ERCO Linsensystem: Wallwash
- Wandfluterreflektor: Metall oder Kunststoff, aluminiumbedampft, silber, strukturiert, partiell schwarz lackiert, mit unterseitigem Diffusor

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: 15mm, klar

4 Gehäuse

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

5 Betriebsgerät

- Schaltbar, phasendimmbar oder DALI dimmbar
- Phasendimmbare Ausführung: Dimmen mit externen Dimmern (Phasenabschnitt) möglich

Schutzart IP68

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

Varianten auf Anfrage

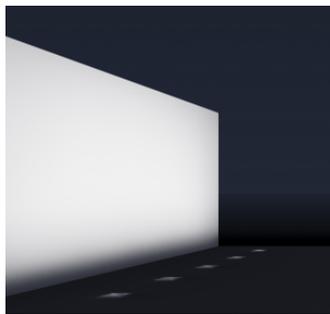
- High-power LEDs: 3000K Ra 97 oder 2700K, 3500K, 4000K mit Ra 92
 - Abdeckung: V4A Edelstahl
 - Rutschhemmendes Schutzglas
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



Design und Anwendung:
www.erco.com/tesis



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.



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.

Besondere Merkmale	
	Erhöhter Sehkomfort
	Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit
	Große Leuchtenabstände bei Wandflutung

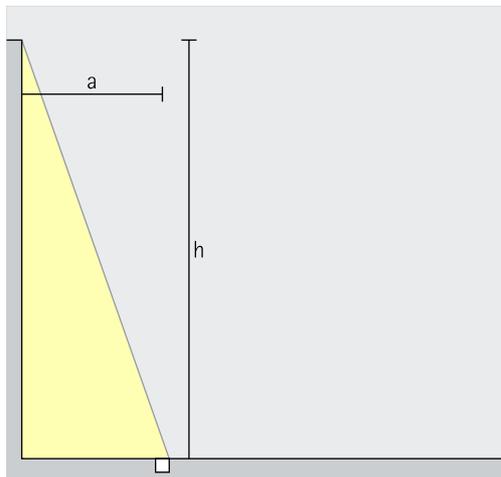
	ERCO High-power LEDs
	Effiziente Spherolittechnologie
	Optischer Cut-off 40°
	Verschiedene Lichtverteilungen
	Verschiedene Lichtfarben

	Hervorragendes Wärmemanagement
	EMV optimiert
	Verschiedene Baugrößen
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich
	Schutzart IP68
	Schutzklasse II

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI dimmbar

Tesis Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

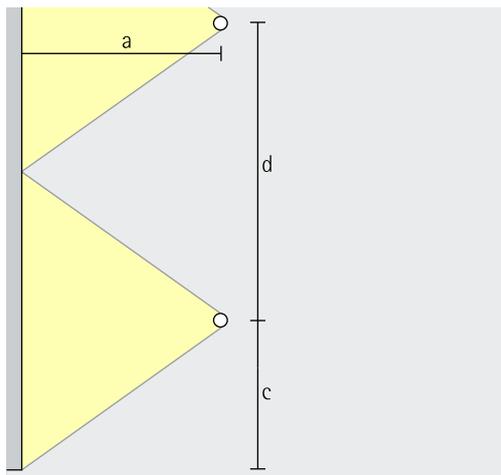
Linsenwandfluter Wallwash



Wandflutung

Im Freien definiert eine gleichmäßige vertikale Beleuchtung Raumgrenzen. Der Wandabstand (a) von Tesis Linsenwandflutern sollte dafür etwa ein Drittel der Raumhöhe (h) betragen.

Anordnung: $a = 1/3 \times h$



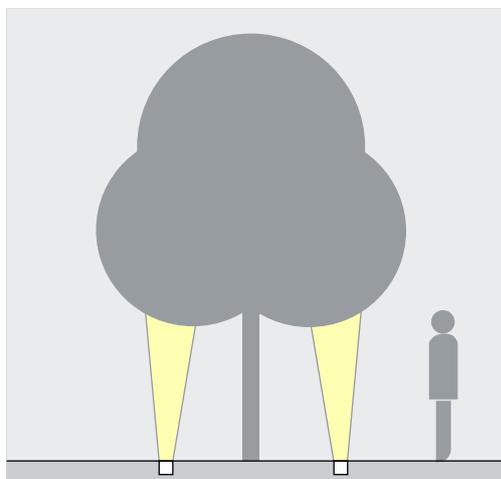
Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von runden Tesis Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

Anordnung: $d \leq 1,3 \times a$

Den Wandflutertabellen im Katalog und den Artikeldatenblättern können Sie die jeweiligen optimalen Wand und Leuchtenabstände einzelner Artikel entnehmen.

Uplights

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

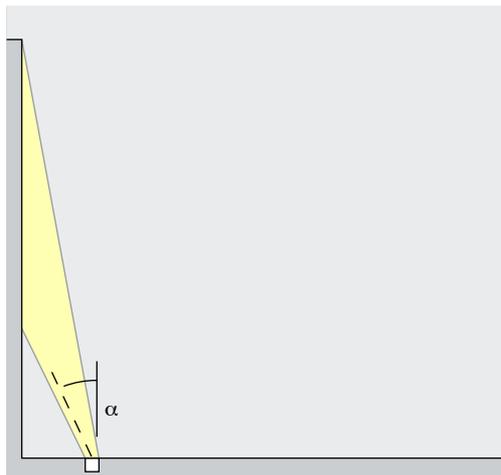


Akzentuierung

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 (α) von 25° bewährt. Damit erfolgt eine gute Modellierung ohne zu starkes Streiflicht.

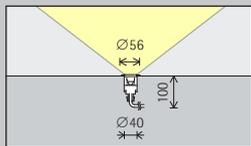
Anordnung: $\alpha = 25^\circ$

Düsseldorfer
Schauspiel-
haus, Düsseldorf.
Architektur: ingen-
hoven architects,
Düsseldorf. Licht-
planung: Tropp
Lighting Design,
Weilheim. Fotogra-
fie: Thomas Mayer,
Neuss

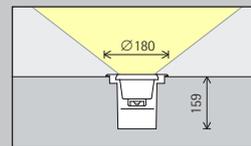


Tesis Bodeneinbauleuchten

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

Linsenwandfluter	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Linsenwandfluter	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

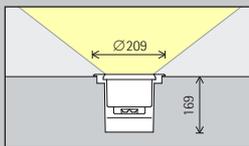
Steuerung

	Schaltbar
	DALI

	Schaltbar
	DALI

Zubehör

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



Größe 4

16,2W/2096lm	2W/262lm (Narrow spot)
--------------	------------------------

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

Linsenwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Narrow spot
	Uplights		Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Schaltbar
	DALI

* auf Anfrage erhältlich

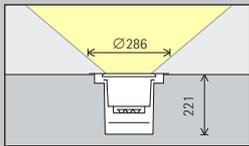
Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/015146

Design und Anwendung:
www.erco.com/tesis



Tesis Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 5

LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 82



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

Richtstrahler
Narrow spot

Linsenwandfluter	Richtstrahler
Wallwash	Spot
Uplights	Flood
Wide Flood	Oval flood

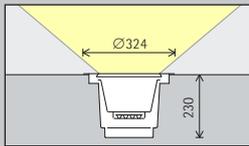
Steuerung

	Schaltbar
	DALI

	Phasendimmbar
	DALI

Zubehör

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



Größe 7

32,3W/4192lm	8,1W/1048lm (Narrow spot)
--------------	---------------------------

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

Linsenwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Phasendimmbar
	DALI

* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/015146

Design und Anwendung:
www.erco.com/tesis





Anzac Memorial,
Sydney. Archi-
tektur: JPW -
Johnson Pilton
Walker. Licht-
planung: Arup
Sydney. Fotogra-
fie: Jackie Chan,
Sydney.

Reichstag Stockholm. Fotografie:
Johan Elm.

