

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)
- Kollimatoroptik aus optischem Polymer
- Richtstrahler 0°-30° schwenkbar

3 Abdeckring

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

4 Gehäuse

- Kunststoff, schwarz
- Längswasserdichte Anschlussleitung 3x1,5mm²
- 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

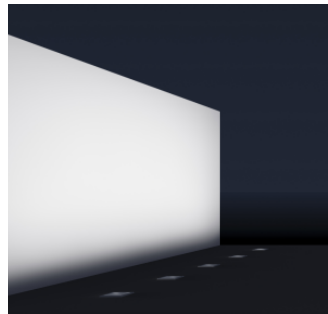
- High-power LEDs: 3000K Ra 97 oder 2700K, 3500K, 4000K mit Ra 92
 - Abdeckung: V4A Edelstahl
 - Rutschhemmendes Schutzglas
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



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 |

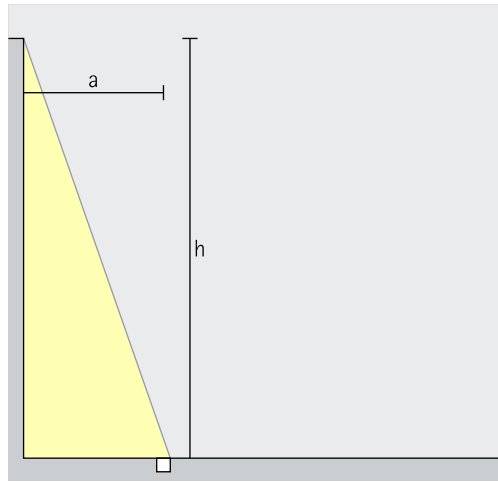
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | ERCO High-power LEDs |
|  | Effiziente Spherolittechnologie |
|  | Optischer Cut-off 40° |
|  | Verschiedene Lichtverteilungen |
|  | Verschiedene Lichtfarben |

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Schaltbar |
|  | Phasendimmbar |
|  | DALI dimmbar |

Tesis Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

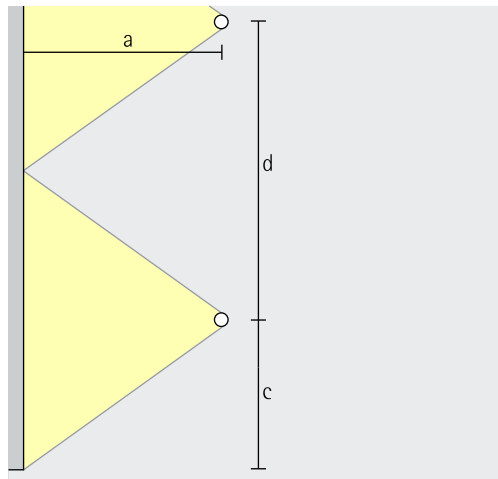
Linsenwandfluter Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$



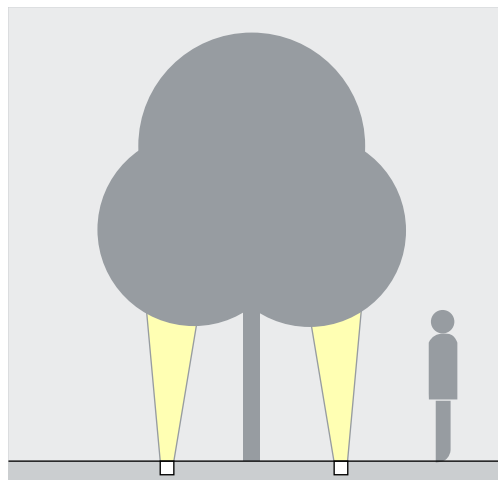
Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von runden Tesis Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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

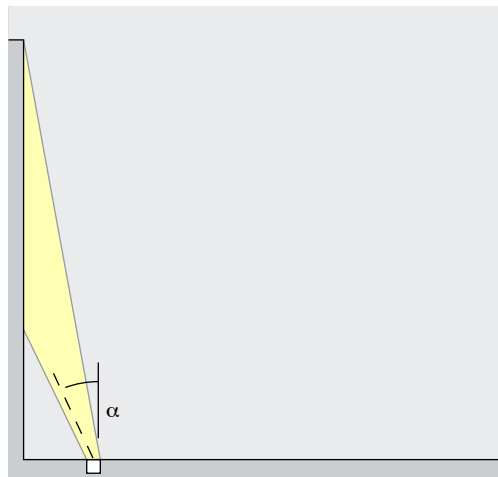


Akzentuierung

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 vorbeistrahl.

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.

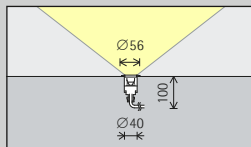
Anordnung: $\alpha = 25^\circ$

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

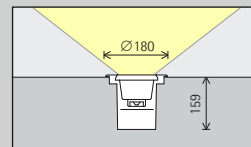


Tesis Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 2



Größe 3

LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 82

3W/370lm

8W/1100lm

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 |

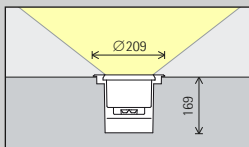
Steuerung

| | |
|--|-----------|
| | Schaltbar |
| | DALI |

| | |
|--|-----------|
| | Schaltbar |
| | DALI |







Zubehör







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



Größe 4

| | |
|------------|------------------------|
| 16W/2200lm | 2W/275lm (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

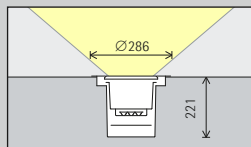
Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/015146

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 |

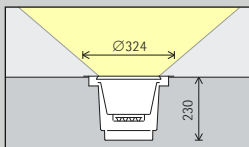
Steuerung

| | |
|--|-----------|
| | Schaltbar |
| | DALI |

| | |
|--|---------------|
| | Phasendimmbar |
| | DALI |







Zubehör







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





Größe 7

| | |
|------------|-------------------------|
| 32W/4400lm | 8W/1100lm (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





Reichstag Stockholm. Fotografie: Johan Elm.

St. Pauls Kirche,
Stockholm. Foto-
grafie: Johan
Elm.



