

# Tesis quadratisch – 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. Ob in der runden oder eckigen Variante – die neue Bauform des Gehäuses, die dank LED-Technologie erheblich flacher ist, erlaubt einen ausgesprochen komfortablen Einbau. 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 Abdeckrahmen

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

### 4 Gehäuse

- Kunststoff, schwarz
- Längswasserdichte Anschlussleitung 3x1,5mm<sup>2</sup>
- 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
  - Abdeckrahmen: V4A Edelstahl
  - Rutschhemmendes Schutzglas
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.

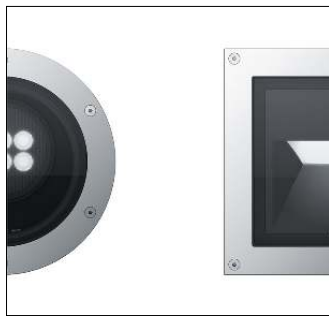


Design und Anwendung:  
[www.erco.com/tesis-quad](http://www.erco.com/tesis-quad)

# Tesis quadratisch Bodeneinbauleuchten



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










**Verfügbar in rund oder quadratisch**  
 Zum Systemdesign von ERCO gehören runde und quadratische Leuchten. So lassen sich die Leuchten der Architektur und der Umgebung anpassen.












**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
-  Verfügbar in rund oder quadratisch
-  Große Leuchtenabstände bei Wandflutung

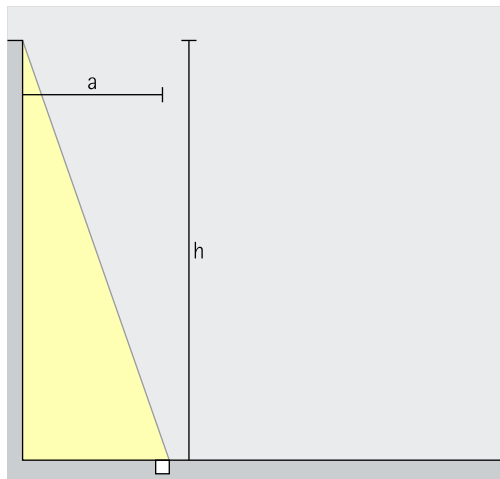
-  ERCO High-power LEDs
-  Effiziente Spherulittechnologie
-  Optischer Cut-off 40°
-  Verschiedene Lichtverteilungen
-  Verschiedene Lichtfarben

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

-  Schaltbar
-  Phasendimmbar
-  DALI dimmbar

# Tesis quadratisch Bodeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

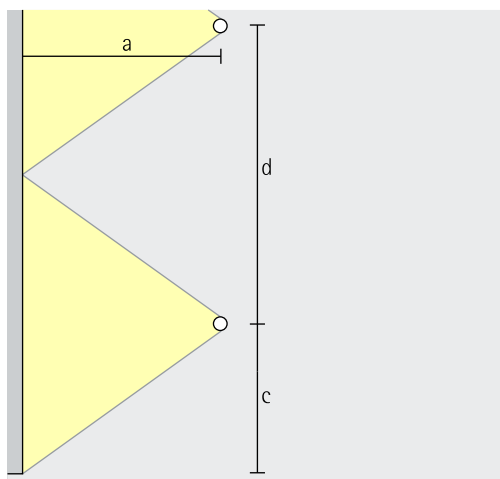
## Linsenwandfluter Wallwash



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

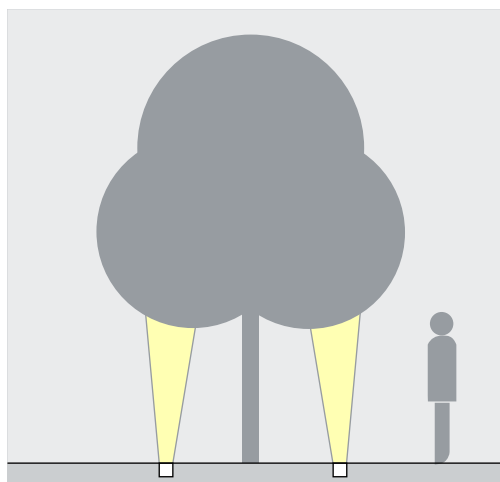


Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von runden Tesis Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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.

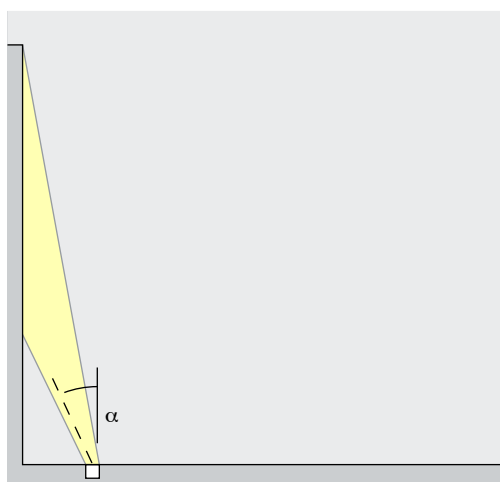
## Uplights Wide flood



### 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.

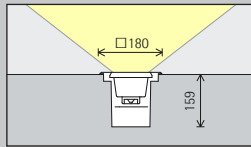
Anordnung:  $\alpha = 25^\circ$

Ljusslingan, Stockholm / Schweden.  
Fotografie: Johan Elm, Stockholm.

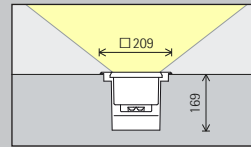


# Tesis quadratisch Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 3



Größe 4

LED-Modul  
Maximalwert  
bei 4000K Ra 82

8W/1100lm
-----------

16W/2200lm	2W/275lm (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

	Linsenwandfluter
	Wallwash
	Uplights
	Wide Flood

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

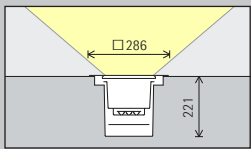
Steuerung

	Schaltbar
--	-----------

	Schaltbar
	DALI

Zubehör

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



Größe 5

4W/550lm (Narrow spot)

24W/3300lm

	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 *

Richtstrahler  
 Narrow spot

Linsenwandfluter		Richtstrahler	
	Wallwash		Spot
Uplights			Flood
	Wide Flood		Oval flood

Schaltbar  
 DALI

Phasendimmbar  
 DALI

\* auf Anfrage erhältlich

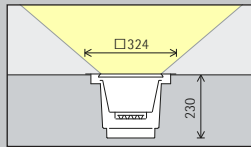
Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/018336](http://www.erco.com/018336)

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



# Tesis quadratisch Bodeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 7

LED-Modul  
Maximalwert  
bei 4000K Ra 82

32W/4400lm	8W/1100lm (Narrow spot)
------------	-------------------------

Lichtfarbe

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

Lichtverteilung

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

Steuerung

	Phasendimmbar
	DALI

Zubehör

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





Busbahnhof,  
Blackburn. Archi-  
tektur: Capita  
Symonds – Altaf  
Masters. Fotogra-  
fie: Lukas Palik,  
Düsseldorf.

\* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/018336](http://www.erco.com/018336)

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



