

# Lightscan – Potenza luminosa in formato digitale

## **Lightscan svolge i compiti di illuminazione più difficili negli ambienti esterni**

Lightscan è lo strumento per porre accenti di luce nell'illuminazione esterna. I flussi luminosi elevati consentono di illuminare edifici, pareti o oggetti, anche quando sono in posizione elevata o non vi sono sufficienti punti d'installazione per faretti. Le diverse distribuzioni della luce consentono di dirigere la luce là dov'è richiesta. Lightscan è particolarmente resistente alle intemperie e, grazie alla sua silhouette slanciata, si inserisce in modo armonico nell'ambiente circostante. Grazie

agli accessori per il montaggio, Lightscan può essere destinato all'installazione in aree con requisiti diversificati. L'optoelettronica non richiede manutenzioni e con la sua grande efficienza preserva le risorse naturali riducendo inoltre i costi d'esercizio.





## Struttura e caratteristiche

Le caratteristiche qui descritte sono tipiche per gli articoli di questa famiglia di prodotti. Versioni speciali possono offrire altre funzionalità aggiuntive. Per una descrizione dettagliata delle caratteristiche dei singoli articoli visitare il nostro sito internet.

### 1 Lente Spherolit di ERCO

- Distribuzioni della luce: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood o wallwash
- Oval flood ruotabile a 360°

### 2 Modulo LED di ERCO

- High-power LED: bianco caldo (3000K), bianco neutro (4000K) o RGBW
- Collimatore ottico in polimero ottico
- Light mixer RGBW altamente riflettente

### 3 Corpo

- Graphit m
- Fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici
- Verniciato a polvere a doppio strato
- Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco
- Telaio di copertura: nero, verniciato a polvere
- Vetro di protezione

### 4 Componentistica

- Commutabile, dimmerabile sulla fase+On-board Dim o con DALI
- Versione dimmerabile sulla fase+On-board Dim: possibile dimmerazione con dimmer esterno (taglio di fase discendente) e potenziometro per la regolazione dell'intensità luminosa sull'apparecchio

### 5 Base di montaggio e articolazione

- Fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici materiale sintetico
- Graphit m, verniciato a polvere a doppio strato o verniciato
- Inclinabile a 90°, ruotabile a 300° o 360°
- Cablaggio integrato

### Grado di protezione IP65

Ermetico alla polvere e protezione da getti d'acqua

### Versioni su richiesta

- High-power LED: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
- Corpo: 10.000 altri colori

La preghiamo di rivolgersi al suo consulente ERCO.



Design e applicazione:  
[www.erco.com/lightscan](http://www.erco.com/lightscan)

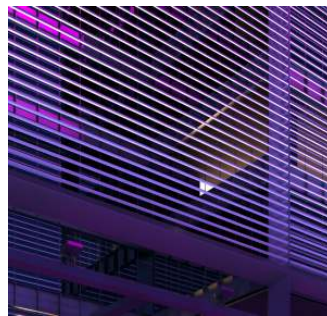
# Lightscan Proiettori, washer, wallwasher



**Grandi output di lumen per alte intensità luminose**  
 Con accenti densi di contrasti si può orientare l'attenzione dell'osservatore. Per questo ERCO offre apparecchi potenti con grandi output di lumen.



**Oval flood liberamente ruotabile**  
 La lente rotonda Spherolit oval flood è liberamente ruotabile in tutti apparecchi per consentire un'illuminazione ottimale di diversi oggetti.



**Luce colorata**  
 Con la luce colorata si può plasmare e trasformare l'ambiente con contrasti sottili o drammatici. Con i LED si può ottenere la luce colorata in modo molto efficiente e flessibile.



**Diverse grandezze costruttive**  
 Gli apparecchi del programma ERCO coprono un'ampia gamma di classi di lumen ed offrono quindi soluzioni adeguate ad una molteplicità di compiti di illuminazione.

## Caratteristiche particolari



Grandi output di lumen per alte intensità luminose



Oval flood liberamente ruotabile



Luce colorata



Diverse grandezze costruttive



High-power LED di ERCO



Efficiente tecnologia Spherolit



Diverse distribuzioni della luce



Diverse tonalità di luce



Eccellente gestione del calore



EMC ottimizzata



Scala graduata per una buona regolazione



Inclinabile di 90°  
 Bloccaggio



Grado di protezione IP65



Accessori per le varianti di montaggio



Commutabile



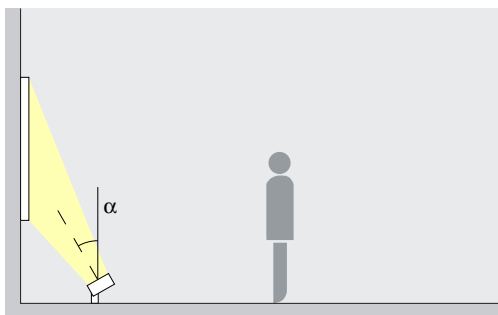
Dimmerabile sulla fase +  
 On-board Dim



Dimmerabile con DALI

# Lightscan Proiettori, washer, wallwasher – Disposizione degli apparecchi

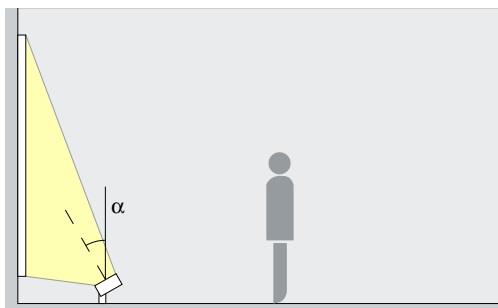
**Proiettori**  
Narrow spot, Spot, Flood



**Illuminazione d'accento**  
Per l'illuminazione d'accento con i proiettori Lightscan si può utilizzare un angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) di ca. 30°. Così si può aumentare la plasticità dei dettagli architettonici, delle sculture o degli alberi senza distorcerne l'immagine con la proiezione di ombre eccessive.

Disposizione:  $\alpha = 30^\circ$

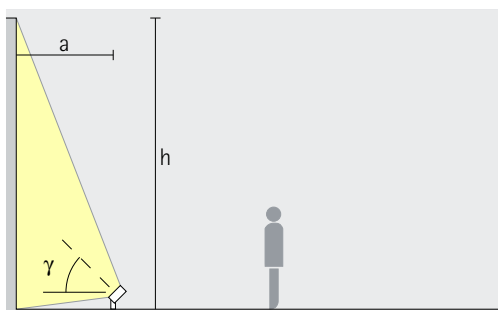
**Washer**  
Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



**Illuminazione diffusa**  
Le superfici allungate delle pareti, le colonne o gli alberi possono essere illuminati in modo diffuso ed uniforme con i proiettori Lightscan. Per farlo l'angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) più adatto è di ca. 30°.

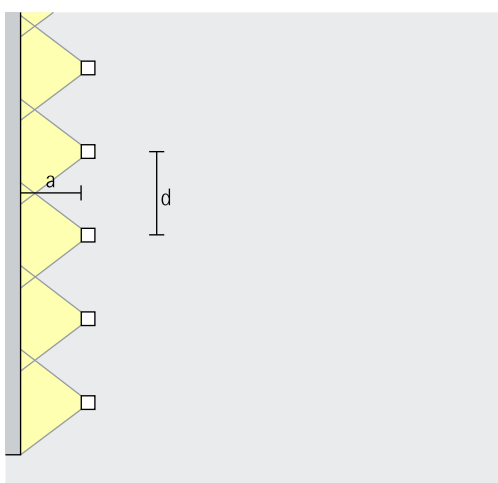
Disposizione:  $\alpha = 30^\circ$

**Wallwasher con lente**  
Wallwash



**Illuminazione diffusa delle pareti**  
Negli spazi aperti un'illuminazione diffusa ed uniforme delle superfici verticali delimita gli ambienti. La distanza dalla parete ( $a$ ) dei wallwasher con lente Lightscan dovrebbe essere a tal fine pari ad un terzo dell'altezza della parete ( $h$ ). Ciò implica un angolo di inclinazione ( $\gamma$ ) di ca. 55°.

Disposizione:  $a = 1/3 \times h$  oppure  $\gamma = 55^\circ$



Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza ( $d$ ) tra due wallwasher con lente Lightscan può essere fino a 1,2 volte la distanza dalla parete ( $a$ ).

Disposizione:  $d \leq 1,2 \times a$

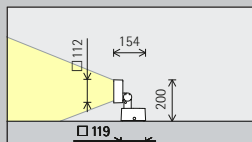
Dalle tabelle dei wallwasher presenti nel catalogo e dalle schede tecniche si può dedurre la corretta distanza dalla parete e tra gli apparecchi da tenere per i singoli articoli.

Kingsford Smith  
International  
Airport T1, Sydney.  
Architettura:  
Hassell Architects.  
Fotografia: Jackie  
Chan, Sidney.

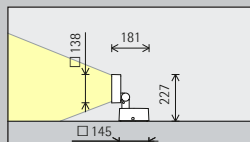


# Lightscan Proiettori, washer, wallwasher

## Grandezza



112mm



138mm

## Modulo LED

Valore massimo con 4000K CRI 82

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 6W/825lm | 2W/275lm (Narrow spot) |
|----------|------------------------|

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 12W/1650lm | 8W/1100lm (Narrow spot) |
| 19W/2700lm |                         |
| 24W/3300lm |                         |

## Tonalità di luce

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
|  | 2700K CRI 92 * |  | 3500K CRI 92 * |
|  | 3000K CRI 92   |  | 4000K CRI 82   |
|  | 3000K CRI 97 * |  | 4000K CRI 92 * |

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
|  | 2700K CRI 92 * |  | 3500K CRI 92 * |
|  | 3000K CRI 92   |  | 4000K CRI 82   |
|  | 3000K CRI 97 * |  | 4000K CRI 92 * |

## Distribuzione della luce

| Proiettori  | Washer               |
|-------------|----------------------|
| Narrow spot | Wide flood           |
| Spot        | Extra wide flood     |
| Flood       | Oval flood           |
|             | Wallwasher con lente |
|             | Wallwash             |

| Proiettori  | Washer               |
|-------------|----------------------|
| Narrow spot | Wide flood           |
| Spot        | Extra wide flood     |
| Flood       | Oval flood           |
|             | Wallwasher con lente |
|             | Wallwash             |

## Controllo

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Commutabile                           |
|  | Dimmerabile sulla fase + On-board Dim |
|  | DALI                                  |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Commutabile                           |
|  | Dimmerabile sulla fase + On-board Dim |
|  | DALI                                  |

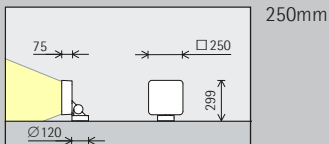
## Colore (corpo)

|  |                |
|--|----------------|
|  | Graphit m      |
|  | 10.000 colori* |

|  |                |
|--|----------------|
|  | Graphit m      |
|  | 10.000 colori* |

## Accessori

|  |                         |  |                      |  |               |
|--|-------------------------|--|----------------------|--|---------------|
|  | Scatola di derivazione  |  | Piastra di montaggio |  | Adattatore    |
|  | Paletto di terra        |  | Braccio              |  | Distanziatore |
|  | Elemento da interrare   |  | Manicotto            |  |               |
|  | Ancora per calcestruzzo |  | Piastra di fissaggio |  |               |



48W/6600lm      18W/2475lm (Narrow spot)      30W/1900lm

|  |                   |  |                |
|--|-------------------|--|----------------|
|  | 2700K CRI Ra 92 * |  | 3500K CRI 92 * |
|  | 3000K CRI 92      |  | 4000K CRI 82   |
|  | 3000K CRI 97 *    |  | 4000K CRI 92 * |

RGBW

| Proiettori  | Washer               |
|-------------|----------------------|
| Narrow spot | Wide flood           |
| Spot        | Extra wide flood     |
| Flood       | Oval flood           |
|             | Wallwasher con lente |
|             | Wallwash             |

| Proiettori | Washer               |
|------------|----------------------|
| Spot       | Wide flood           |
| Flood      | Extra wide flood     |
|            | Oval flood           |
|            | Wallwasher con lente |
|            | Wallwash             |

Commutabile  
 DALI

DALI

Graphit m  
 10.000 colori\*

Graphit m  
 10.000 colori\*

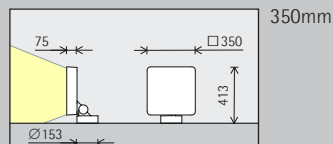
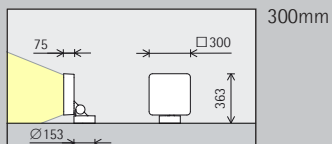
\* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)  
Design e applicazione:  
[www.erco.com/lightscan](http://www.erco.com/lightscan)



# Lightscan Proiettori, washer, wallwasher

## Grandezza



## Modulo LED Valore massimo con 4000K CRI 82

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 72W/9900lm | 32W/4400lm (Narrow spot) |
|------------|--------------------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 96W/13200lm | 42W/5775lm (Narrow spot) |
|-------------|--------------------------|

## Tonalità di luce

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
|  | 2700K CRI 92 * |  | 3500K CRI 92 * |
|  | 3000K CRI 92   |  | 4000K CRI 82   |
|  | 3000K CRI 97 * |  | 4000K CRI 92 * |

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
|  | 2700K CRI 92 * |  | 3500K CRI 92 * |
|  | 3000K CRI 92   |  | 4000K CRI 82   |
|  | 3000K CRI 97 * |  | 4000K CRI 92 * |

## Distribuzione della luce

| Proiettori  | Washer               |
|-------------|----------------------|
| Narrow spot | Wide flood           |
| Spot        | Extra wide flood     |
| Flood       | Oval flood           |
|             | Wallwasher con lente |
|             | Wallwash             |

| Proiettori  | Washer               |
|-------------|----------------------|
| Narrow spot | Wide flood           |
| Spot        | Extra wide flood     |
| Flood       | Oval flood           |
|             | Wallwasher con lente |
|             | Wallwash             |

## Controllo

|  |             |
|--|-------------|
|  | Commutabile |
|  | DALI        |

|  |             |
|--|-------------|
|  | Commutabile |
|  | DALI        |

## Colore (corpo)

|  |                |
|--|----------------|
|  | Graphit m      |
|  | 10.000 colori* |

|  |                |
|--|----------------|
|  | Graphit m      |
|  | 10.000 colori* |

## Accessori

|  |                         |  |                      |  |               |
|--|-------------------------|--|----------------------|--|---------------|
|  | Scatola di derivazione  |  | Piastra di montaggio |  | Adattatore    |
|  | Paletto di terra        |  | Braccio              |  | Distanziatore |
|  | Elemento da interrare   |  | Manicotto            |  |               |
|  | Ancora per calcestruzzo |  | Piastra di fissaggio |  |               |





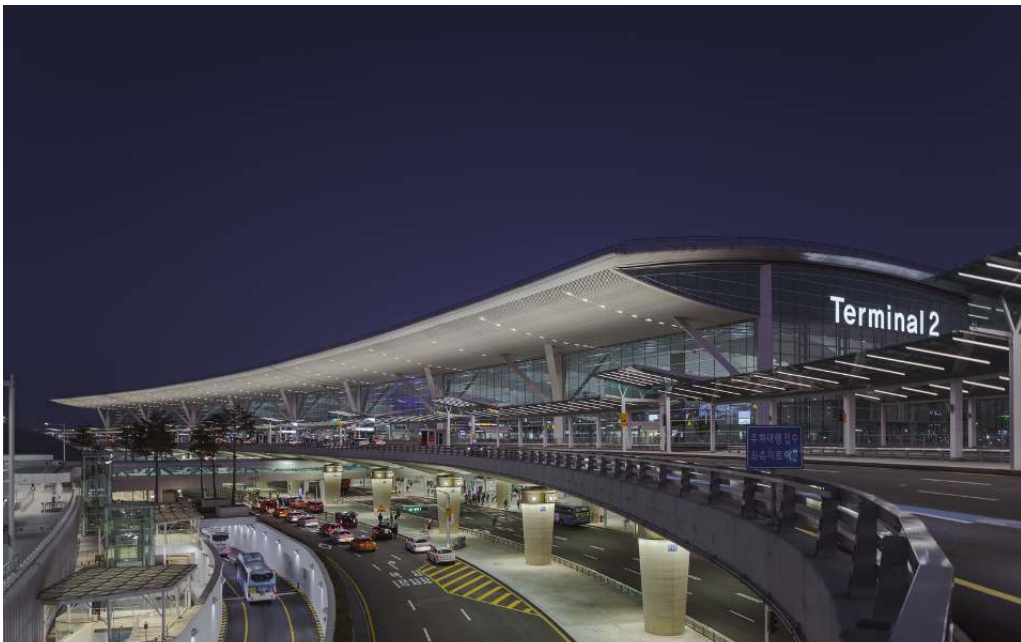
Fori imperiali,  
Roma. Progetta-  
zione illuminotec-  
nica: Vittorio  
Storaro, Roma;  
Francesca Storaro,  
Castel Gandolfo.  
Fotografia:  
Vittorio Storaro,  
Roma / Castel  
Gandolfo.

\* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di  
progettazione:  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/lightscan](http://www.erco.com/lightscan)





Incheon International Airport Terminal 2. Architettura: Heerim Architects & Planners, Seoul. Progettazione illuminotecnica: P2LEDcube, Seoul. Fotografia: Jackie Chan, Sidney.

Incheon International Airport Terminal 2. Architettura: Heerim Architects & Planners, Seoul. Progettazione illuminotecnica: P2LEDcube, Seoul. Fotografia: Jackie Chan, Sidney.



