

L'illuminazione degli ambienti urbani invoglia le persone a vivere la propria città nelle ore notturne. Sia gli istituti culturali sia gli esercizi commerciali possono così approfittare di una vita notturna vivace. L'illuminazione d'effetto delle facciate rende gli edifici visibili nello spazio urbano e crea orientamento. Illuminandone le facciate in modo uniforme, i punti di riferimento urbani sono risaltati e se ne sottolinea la silenziosa presenza nello spazio urbano. Gli accenti di luce, invece, suddividono ampie superfici e pongono l'accento sui dettagli architettonici, come colonne e cornicioni. L'illuminazione diffusa delle pareti con luce radente si presta perfettamente per risaltare in modo affascinante i delicati rilievi del legno o della pietra naturale di una facciata. Nella scelta degli apparecchi di illuminazione è necessario prestare particolare attenzione a un'ottima schermatura e soluzioni illuminotecniche di precisione, così da evitare l'inquinamento luminoso. Vi diamo alcuni consigli, con cui potrete illuminare le facciate, ottenendo un grande effetto e mantenendo l'armonia tra le esigenze dell'uomo e dell'ambiente.

**Qui potete trovare altri progetti:**  
[www.erco.com/outdoor-facades](http://www.erco.com/outdoor-facades)

## illuminazione perfetta per facciate Progetti entusiasmanti



### Superare le distanze

Dei potenti proiettori Lightscan, installati sia in prossimità sia in lontananza, illuminano in modo molto uniforme la facciata del Duomo di Milano.

Progettazione illuminotecnica: Ferrara Palladino Lightscape, Pietro Palladino. Fotografia: Timm Lange.



### Accentuare superfici

L'illuminazione verticale può essere ottenuta in modo facile e preciso con apparecchi per facciate inclinabili Focalflood. La luce radente sottolinea in modo spettacolare la struttura della superficie, mentre le distribuzioni della luce ampie rendono possibili grandi distanze tra gli apparecchi.

Progettazione illuminotecnica: Inwhite Ljusmiljö AB, Norrköping.



### Accentuare le facciate

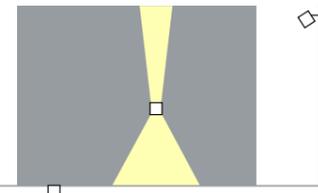
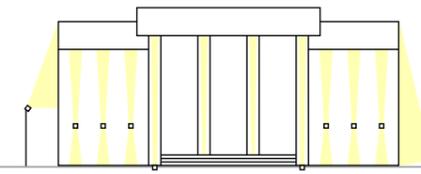
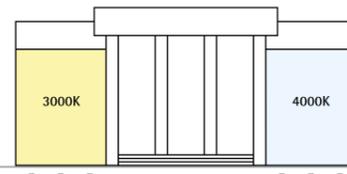
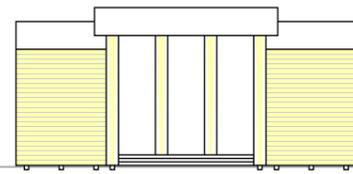
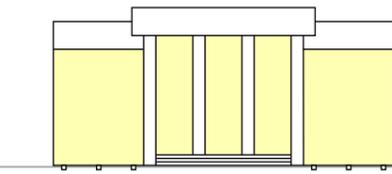
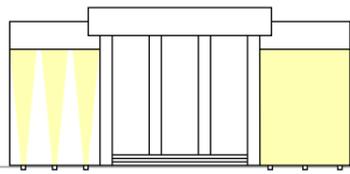
Gli apparecchi da pavimento accentuano i punti di riferimento con la distribuzione della luce larga e l'illuminazione d'accento uniforme. L'impiego di apparecchi di illuminazione inclinabili permette di regolare facilmente l'orientamento, evitando così la presenza di luce parassita nella biblioteca nazionale della Repubblica Argentina.

Architettura: Clorindo Testa, Francisco Bullrich, Alicia Cazzaniga. Progettazione illuminotecnica: Estudio Juan Altgelt Et Asociados. Fotografia: Alejandro Wirth.



## Illuminazione perfetta per facciate

Tutto quello che c'è da sapere



### Dalla luce d'accento fino alla luce diffusa: scegliete la distribuzione adatta

Gli apparecchi di illuminazione ERCO sono disponibili con fino a sette diverse distribuzioni della luce. Il ventaglio delle scelte va da distribuzioni della luce molto strette fino a quelle a distribuzione ampia. In questo modo è possibile creare i concept di illuminazione più disparati: dall'illuminazione d'accento precisa, con cui si risaltano i dettagli più sottili di una facciata, fino all'illuminazione diffusa e uniforme di ampi edifici.

### Ecco come illuminare in modo uniforme un'intera facciata

La luce diffusa illumina le facciate in modo uniforme e accentua la dimensione dell'architettura nel suo insieme. Il grande vantaggio nella progettazione degli spazi urbani è la possibilità di creare un'elevata sensazione di luminosità sulle superfici verticali, anche con illuminamenti contenuti. Molte gamme di prodotti ERCO sono provviste anche di apparecchi di illuminazione speciali dotati di distribuzione della luce wallwash, con cui si possono ottenere un'illuminazione diffusa ed efficiente delle pareti e grandi distanze tra gli apparecchi.

### Modellate la struttura della facciata con luce radente

Un'altra forma di illuminazione diffusa delle pareti è rappresentata dalla luce radente. L'illuminazione ricade con un angolo molto piatto sulla facciata e, così facendo, ne accentua la struttura superficiale. La luce radente si presta particolarmente all'impiego su facciate storiche adornate con superfici e rilievi strutturati. Gli apparecchi per facciate e gli apparecchi da pavimento sono l'ideale per questo compito.

### Impiegate correttamente le tonalità di luce e i contrasti

L'impiego di diverse tonalità di luce aiuta a differenziare i materiali. Le tonalità di luce calde (per es. 3000K) sono indicate per materiale edile dalla tonalità calda, come il legno, mentre le tonalità di luce più fredde (per es. 4000K) sono adatte alle superfici dalle tonalità più fredde, come il calcestruzzo a vista. L'impiego di illuminamenti diversi aiuta a differenziare ancora più gli elementi della facciata. Per rendere gli accenti di luce visibili consigliamo un rapporto di luminosità da 1:5 fino a 1:10 rispetto all'illuminazione generale.

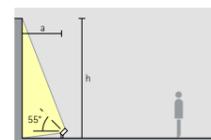
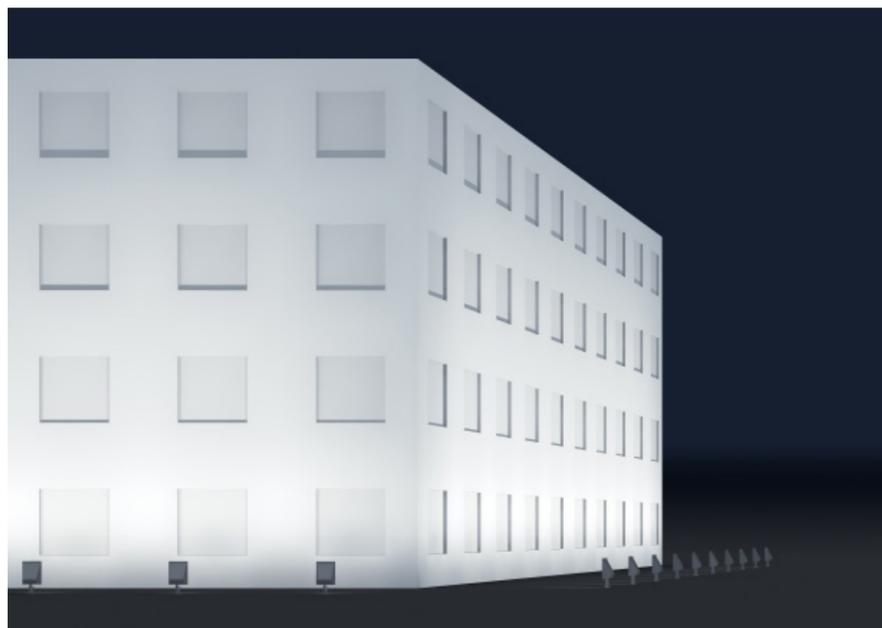
### Il corretto impiego della luce richiede una certa attenzione

Negli ambienti esterni sono necessarie delle soluzioni luminose sostenibili coniugate a un utilizzo esemplare sotto il profilo ambientale. Grazie alle ottiche precise e alla schermatura eccellente, gli apparecchi di illuminazione ERCO contribuiscono sotto questo aspetto. Per evitare del tutto la presenza di inquinamento luminoso consigliamo di prestare particolare attenzione all'orientamento corretto degli apparecchi di illuminazione, cosicché la luce non illumini il cielo. La protezione dell'ambiente passa anche dalla luminosità degli apparecchi. Per questa ragione i nostri apparecchi di illuminazione per esterni sono dimmerabili.

### Pavimento, edificio o palo

ERCO offre diversi tipi di apparecchi che possono illuminare le facciate dal basso, dall'alto e da vicino o lontano. Gli apparecchi da incasso rappresentano una soluzione molto elegante per illuminare una facciata dal pavimento. Gli apparecchi per facciate in prossimità dell'edificio rappresentano, invece, un elemento di design discreto che crea luce radente suggestiva. I proiettori, washer e wallwasher permettono di installare gli apparecchi quasi dovunque: nel pavimento, sulla facciata, su apparecchi a colonna o pali elevati.

## Illuminazione diffusa di facciate da piccole a grandi

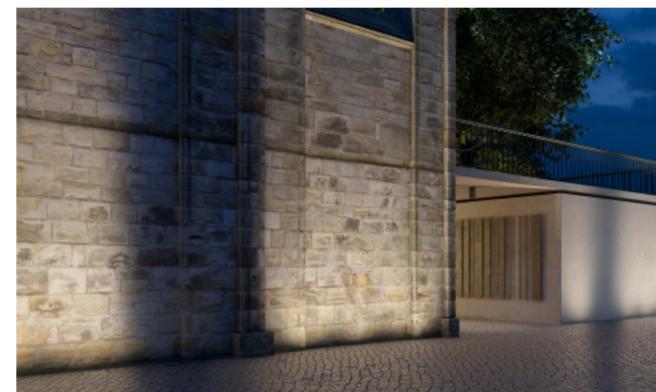


I wallwasher creano una distribuzione della luce molto uniforme sulla facciata, così da darne un aspetto piatto. La distanza dalla parete deve essere pari a circa un terzo dell'altezza della parete. Ciò implica un angolo di inclinazione di ca. 55°. Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza tra due apparecchi può essere fino a 1,2 volte la distanza dalla parete.

Consiglio: in caso di disposizione ampia da 1:1,25, consigliamo l'impiego di un wallwasher con modulo LED da 48W per illuminare in modo uniforme una facciata alta 12m, da una distanza di 4m e con circa 50lx.

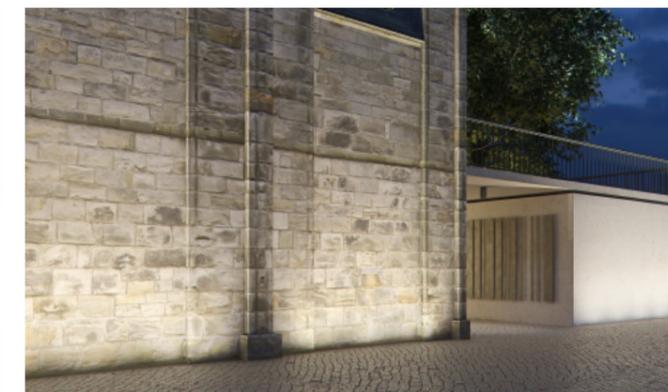
Ulteriori tipi di illuminazione e ausili per la progettazione sono disponibili online su [www.erco.com/outdoor-facades](http://www.erco.com/outdoor-facades)

## Apparecchi di illuminazione affidabili a manutenzione ridotta



**Illuminazione LED convenzionale dopo 20.000 ore**

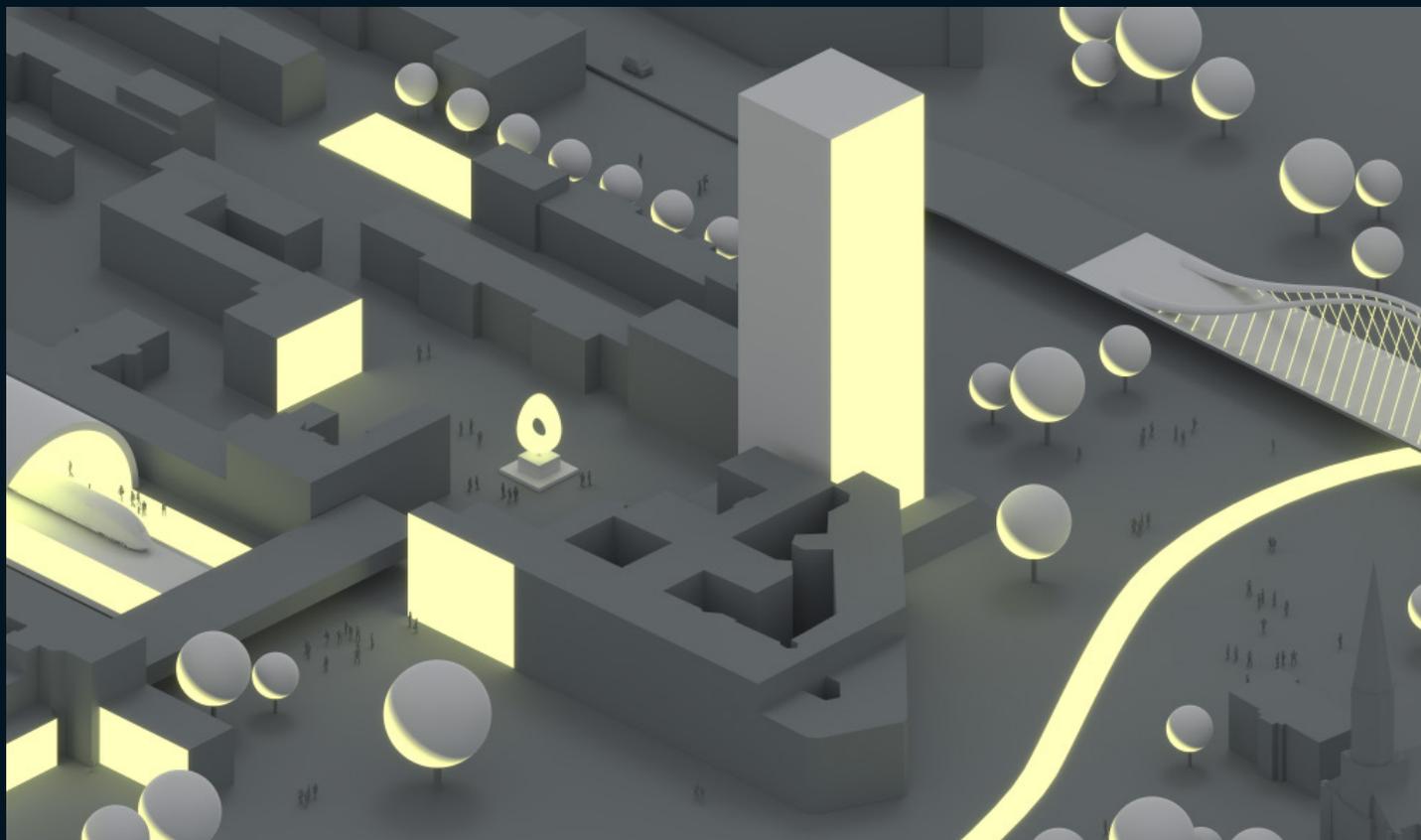
Dopo 20.000 ore di esercizio di 50 apparecchi di illuminazione, dotati di moduli LED standard con un tasso di guasto dello 0,2%, è già necessario fare conto con il guasto di due apparecchi ogni 1.000 ore.



**Illuminazione LED ERCO dopo 20.000 ore**

Il confronto tra un LED High-power ERCO e un LED comune reperibile sul mercato mostra l'effetto positivo dei LED più potenti sui costi di investimento. I LED ERCO si distinguono per un tasso di guasto dello 0,1% fino a 50.000 ore. All'interno di un modulo LED ERCO sono installati un grande numero di LED. In altri termini, gli apparecchi di illuminazione ERCO continuano a funzionare indisturbati anche dopo 20.000 ore.

# Luce, la quarta dimensione dell'architettura



ERCO GmbH  
Postfach 2460  
58505 Lüdenscheid  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Germany

Tel.: +49 2351 551 0  
Fax: +49 2351 551 300  
info@erco.com  
www.erco.com