

**Il superamento della distanza al quadrato:**

**faretti, washer e wallwasher Stella di ERCO per soddisfare le esigenze speciali**

**Lüdenscheid, giugno 2018. Ormai la gran parte dei settori dell'illuminotecnica ha adottato i LED. Con i nuovi faretti, washer e wallwasher Stella, ERCO sposta i confini del possibile ancora un po' più in là: con strumenti particolarmente potenti, efficienti ed al tempo stesso precisi per l'illuminazione delle architetture, che con la loro potenza possono superare facilmente anche grandi distanze ed altezze dei soffitti estreme.**

Terminal aeroportuali, foyer di hotel, saloni espositivi, navate di chiese o centri commerciali: molti spazi architettonici impressionano soprattutto con le proprie dimensioni. I concept illuminotecnici possono supportare l'effetto drammatico di un ambiente collocando gli apparecchi al di fuori del campo visivo a grande distanza dalle superfici o dagli oggetti illuminati. I pezzi in esposizione o gli elementi architettonici sembrano brillare senza che la sorgente luminosa si sveli all'osservatore, e questo dà vita ad una magia luminosa che conferisce agli ambienti un'ulteriore dimensione. Peccato che ci sia una legge fotometrica fondamentale, per cui gli illuminamenti diminuiscono con il quadrato della distanza tra la sorgente luminosa e la superficie illuminata. In altre parole: per questi concept illuminotecnici il progettista deve disporre di strumenti di illuminazione molto potenti e con precise distribuzioni della luce.

#### **Flussi luminosi fino a 9480 Lumen**

Nel programma ERCO il nome Stella sta ad indicare tali potenti faretti, washer e wallwasher, da montare sui binari elettrificati. Questa nuova famiglia di prodotti porta l'affermato sistema di apparecchi ERCO e le sette distribuzioni della luce delle sue ottiche di proiezione dei LED ad un nuovo livello di prestazioni per gli ambienti interni: con flussi luminosi fino a 9480 Lumen, i faretti Stella raggiungono ordini di grandezza che in passato erano appannaggio delle lampade ad alogenuri metallici da 150W - ma richiedono meno della metà dell'energia. Per realizzarli gli sviluppatori di ERCO si sono basati sulla propria esperienza in tema di gestione termica senza manutenzione dei LED. La testa dell'apparecchio in alluminio pressofuso,

piatta e con delle alette sul retro, serve al raffreddamento passivo delle piastre dei LED. Le corrette condizioni termiche garantiscono una lunga durata degli apparecchi senza la necessità di ventole, che costituirebbero una potenziale fastidiosa fonte di rumore. Il design tecnologico-neutro dell'apparecchio si integra come un dettaglio funzionale in qualsiasi tipo di architettura.

### **Illuminazione d'accento, diffusa o verticale**

Nel dettaglio la famiglia di apparecchi Stella comprende due grandezze e diversi livelli di potenza, che offrono le gradazioni di flusso luminoso perfette per le diverse applicazioni pratiche. La regolazione del flusso può avvenire tramite il potenziometro sulla componentistica, tramite dimmerazione del circuito elettrico sulla fase o in digitale, tramite l'interfaccia opzionale DALI. Come distribuzioni della luce sono disponibili faretto da narrow spot (angolo di irradiazione ca. 5°), a spot (angolo di irradiazione ca. 15°) e flood (angolo di irradiazione ca. 30°), i washer da wide flood (angolo di irradiazione ca. 50°) a extra wide flood (angolo di irradiazione ca. 85°) e oval flood (angolo di irradiazione ca. 60°x15°), ed inoltre la caratteristica asimmetrica wallwash. In tal modo Stella è adatto non solo ad accentare con una caratteristica brillantezza oggetti come sculture o veicoli da grandi altezze, ma con pochi apparecchi offre anche un'efficiente illuminazione diffusa di intere zone di un'ambiente e può illuminare in modo uniforme le superfici verticali anche di pareti molto alte.

### **Qualità della luce differenziate**

Come ulteriore dimensione di allestimento, anche per Stella si ha ora una maggiore scelta di spettri luminosi dei LED: oltre al bianco caldo da 3000K, su richiesta è ora disponibile anche il bianco caldo da 2700K; per le versioni con bianco neutro da 4000K il progettista ha la scelta tra una versione con un'efficienza luminosa estremamente elevata ed un indice di resa cromatica  $Ra \geq 80$ , ed un'opzione con un ottimo indice di resa cromatica  $Ra \geq 90$ . Nel complesso, con le sue caratteristiche la famiglia di apparecchi Stella costituisce quindi un bagaglio di strumenti potenti e versatili per realizzare degli allestimenti luminosi creativi: per soddisfare qualsiasi esigenza negli ambienti alti.

**Caratteristiche tecniche**

Sistema di lenti ERCO:	lenti Spherolit, collimatore ottico in polimero ottico
Distribuzioni della luce:	narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood, wallwash
Modulo LED di ERCO:	LED ad alta potenza su circuito stampato a nucleo metallico.
Raffreddamento:	passivo, con la testa dell'apparecchio dotata di alette di raffreddamento.
Tonalità di luce:	bianco caldo 3000K, bianco neutro 4000K ( $Ra \geq 80$ ), su richiesta: bianco caldo 2700K, bianco neutro 4000K ( $Ra \geq 90$ )
Testa dell'apparecchio:	alluminio pressofuso
Corpi della componentistica:	materiale sintetico
Montaggio:	con adattatore su binari elettrificati ERCO
Componentistica:	commutabile, dimmerabile (taglio di fase e con potenziometro integrato) o DALI
Accessori:	schermo a nido d'ape, Snoot, lenti Spherolit intercambiabili

## Immagini



L'illuminazione rappresentativa da grandi distanze richiede elevati flussi luminosi e precise distribuzioni della luce. Queste applicazioni sono dominio della famiglia di apparecchi Stella.

©ERCO GmbH, [www.erco.com](http://www.erco.com)



La famiglia di apparecchi Stella comprende due grandezze degli apparecchi, diversi livelli di potenza, le sette distribuzioni della luce Spherolit del sistema coerente di apparecchi ERCO e diverse opzioni per le tonalità di luce e per la componentistica. La testa dell'apparecchio in alluminio pressofuso crea le corrette condizioni termiche per un funzionamento duraturo ed affidabile.

©ERCO GmbH, [www.erco.com](http://www.erco.com)

## Su ERCO

ERCO, la fabbrica della luce con sede a Lüdenscheid, in Germania, è uno specialista leader dell'illuminazione delle architetture con la tecnologia dei LED. L'azienda familiare fondata nel 1934 opera a livello globale in 55 paesi con partner e strutture indipendenti che curano la distribuzione. Dal 2015 il programma di produzione si basa al 100% sulla tecnologia LED. Quindi ERCO a Lüdenscheid sviluppa, progetta e produce degli apparecchi di illuminazione digitali focalizzandosi sui sistemi ottici illuminotecnici, sull'elettronica e sul design. Gli strumenti di illuminazione sono creati in stretto contatto con architetti, lighting designer e progettisti di impianti elettrici e sono impiegati principalmente nei seguenti ambiti di applicazione: Work e Shop, Culture e Community, Hospitality, Living, Public e Contemplation. ERCO intende la luce come la quarta dimensione dell'architettura e supporta i progettisti nella realizzazione delle loro idee con efficienti soluzioni luminose ad alta precisione.

Se desiderate ulteriori informazioni su ERCO o del materiale fotografico, visitate la pagina [www.erco.com/presse](http://www.erco.com/presse). Saremo lieti di inviare anche del materiale sui progetti realizzati in tutto il mondo per aiutarvi a redigere i vostri articoli.