



I migliori downlight di lunga durata progettati appositamente da ERCO per l'ambizioso ampliamento dell'aeroporto Changi

I downlight lineari Compar di ERCO hanno avuto un ruolo centrale nel rinnovamento e nell'espansione del Terminal 2 all'aeroporto Changi di Singapore. Questo progetto ambizioso ha aggiunto 15.500 metri quadrati all'edificio del terminal e ha aumentato la capacità dell'aeroporto di 5 milioni di passeggeri ogni anno, fino ad arrivare a 90 milioni.

Dati sul progetto

Progetto:	Aeroporto Changi, Terminal 2, Singapore
Architettura:	JH Boiffils, Parigi / Francia, RSP, Singapore
Progettazione illuminotecnica:	PhA Concepteurs Lumière, Parigi / Francia
Fotografia:	Finbarr Fallon, Singapore

In tutto, sono stati installati circa 5.500 apparecchi [Compar](#) nelle zone più importanti, fornendo un'illuminazione generale a basso costo nelle aree dedicate alle partenze e agli arrivi, al ritiro dei bagagli e nelle zone di transito. Il tema conduttore del famoso giardino dell'aeroporto è preponderante nel concept di design contemporaneo del T2, non solo grazie alla vegetazione lussureggiante e agli elementi ispirati alla natura, come una cascata digitale alta 14m e ampia 17m, ma anche per l'ampio uso dei materiali naturali nel rivestimento delle pareti e nei pavimenti. L'enfasi «green» non è solo letterale: il Changi Airport Group si è impegnato per la crescita a emissioni zero entro il 2030, con un tetto alle emissioni complessive equivalente ai valori del 2018.

Progettato per ridurre i rifiuti

Oltre ai tanti requisiti di un ambiente pubblico tanto complesso, anche la sostenibilità era un fattore fondamentale per il sistema di illuminazione. Il progettista illuminotecnico Almon di PhA Concepteurs lumière era deciso a eliminare l'uso superfluo dei materiali. La soluzione di illuminazione a basso consumo energetico comprendeva quindi i downlight LED a elevata efficienza [Compar](#), modificati e personalizzati appositamente per questo progetto. La base lineare di Compar, solitamente da incasso, comprende un profilato per il montaggio e una grappa per un'installazione semplice. PhA ha voluto ridurre l'uso dei materiali eliminando il profilato, quindi serviva un nuovo modo per applicare l'apparecchio al soffitto.

I designer di ERCO hanno pensato di fissarlo nel dissipatore di calore per fare spazio al sistema di sospensione, creando un gan- cio in cui inserire la struttura a sospen- sione. Questa idea è stata attuata in modo da non compromettere la gestione del calore dell'apparecchio, senza invalidare la garan- zia del produttore e soddisfacendo comun- que i requisiti per un'installazione facile e velo- ce. L'elemento a sospensione dal soffitto com- prende delle scanalature lineari posizionate con cura, in modo da rendere l'apparecchio a filo con la superficie, integrata alla perfezione.

Piccolo, ma potente

L'ambiente dell'aeroporto include spazi ampi e soffitti altissimi che richiedono livelli di illumi- namento elevati e un'illuminazione uniforme. A equilibrare queste esigenze c'è il bisogno di comfort sia visivo, sia mentale: una luce senza abbagliamento, di alta qualità e dall'effetto rilassante. Il vantaggio dei [downlight Compar](#) è nelle sue dimensioni ridotte e discrete, nonostante siano apparec- chi potenti per spazi molto ampi, che permet- tono l'integrazione perfetta nell'architettura. Con una griglia antiabbagliamento che si può verniciare in tanti modi diversi, risulta una sorgente di luce quasi invisibile da pratica- mente tutte le angolazioni. Non solo gli appa- recchi di illuminazione forniscono il doppio dei livelli di luce previsti per la superficie del pavi- mento, questo risultato è stato anche ottenu- to con un minor numero di lampade e un wat- taggio inferiore rispetto a soluzioni simili.

La manutenzione e la durevolezza degli appa- recchi di illuminazione sono fattori crucia- li da prendere in considerazione in un aero- porto operativo 24/7, con spazi frequentati da tantissime persone e soffitti difficili da rag- giungere. I [downlight Compar](#), come tutti gli apparecchi ERCO, hanno standard tecnologici elevatissimi e sono stati progettati e costruiti

per durare decenni. In questo modo si riduce drasticamente la necessità di manutenzione, portando anche risparmio nei costi di gestio- ne. ERCO dà la priorità agli apparecchi di illu- minazione di lunga durata che offrono soluzi- oni di illuminazione sostenibili. Con le lenti, i componenti elettronici e i sistemi di gestione del calore progettati e fabbricati internamen- te, un design evergreen e le distribuzioni della luce orientate alle applicazioni d'uso, il [downlight Compar](#) ha tutte le caratteristiche che rispecchiano il principio della «[lighting durability](#)» di ERCO.

Supporto speciale per soluzioni personalizzate

[Compar](#) permette una vasta scelta di distribu- zioni della luce (da 15° spot a 60° x 80° oval wide flood e wallwash) e tantissime opzioni di personalizzazione dei prodotti della serie. Con il servizio «[ERCO individual](#)», l'azienda aiuta anche nello sviluppo di apparecchi di illumina- zione speciali e sofisticati, basati sulle esigen- ze del cliente. Changi, l'aeroporto più premiato al mondo, collega Singapore con 140 città in tutto il mondo, con oltre 100 compagnie aeree che operano più di 6000 voli ogni settima- na. Il progetto dell'ampliamento, che ha pre- so più di tre anni, prevedeva anche infrastrut- ture aggiuntive, nuovi sistemi e una maggiore offerta commerciale di negozi e ristorazione. «Speriamo che il T2 diventi il nuovo punto di riferimento per il servizio clienti e per la godi- bilità degli aeroporti», ha detto Tan Lye Teck, direttore del programma di CAG's per il pro- getto di ampliamento del Terminal 2.

Apparecchi utilizzati nel progetto



Compar lineare,
ERCO individual

Su ERCO

ERCO è un'azienda internazionale specializzata nell'illuminazione architeturale digitale di alto livello. Questa azienda familiare, fondata nel 1934, opera a livello globale in 55 paesi con strutture di distribuzione indipendenti e partner.

Nella filosofia ERCO, la luce compone la quarta dimensione dell'architettura, ed è quindi parte integrante dell'edilizia sostenibile. L'illuminazione è il contributo per rendere la società e l'architettura migliori e, al contempo, preservare la natura. ERCO Greenology® è la nostra strategia aziendale per l'illuminazione sostenibile e unisce la responsabilità ecologica con la competenza tecnologica.

ERCO sviluppa, progetta e produce nella propria fabbrica della luce a Lüdenscheid apparecchi di illuminazione, focalizzandosi

sui sistemi ottici illuminotecnici, sull'elettronica e sul design sostenibile. 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 Culture, Community e Public & Outdoor, Contemplation, Living, Shop e Hospitality. Le nostre esperte e i nostri esperti di illuminazione forniscono supporto globale per aiutare i progettisti a realizzare i loro progetti con soluzioni luminose ad alta precisione, efficienti e sostenibili.

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

Si prega di inviare giustificativo.

Per ulteriori informazioni o materiale fotografico contattare:

ERCO GmbH

Katrin Klein
Content Manager / PR
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Germania
Tel.: +49 2351 551 345
k.klein@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH

Arno Heitland
Senior PR Consultant
Leuschnerdamm 13
10999 Berlino
Germania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

