



Los downlights duraderos y de excelente calidad de ERCO diseñados especialmente para la ambiciosa ampliación del Aeropuerto de Changi

Los downlights Compar lineal de ERCO han desempeñado un papel fundamental en la rehabilitación y ampliación de la Terminal 2 del Aeropuerto de Changi de Singapur. Este ambicioso proyecto ha sumado 15.500 metros cuadrados al edificio de la terminal y ha elevado la capacidad del aeropuerto para recibir a cinco millones de pasajeros más al año, es decir, hasta 90 millones de pasajeros.

Datos del proyecto

Proyecto: Changi Airport, Terminal 2, Singapur

Arquitectura: JH Boiffils, París / Francia, RSP, Singapur

Diseño de iluminación: PhA Concepteurs Lumière, París / Francia

Fotografía: Finbarr Fallon, Singapur

En total, se han instalado unas 5.500 luminarias [Compar](#) en zonas clave, que ofrecen una iluminación de ambiente económica para los vestíbulos de salida y llegada, las cintas de equipaje y las zonas de tránsito. La temática del jardín, característica del aeropuerto, queda patente en el concepto de diseño contemporáneo de la T2, no sólo por la exuberante vegetación y los elementos inspirados en la naturaleza, como su cascada digital de 14m de alto y 17m de ancho, sino también por el uso abundante de materiales naturales para el revestimiento de paredes y suelos. Este énfasis ecologista no es sólo literal. El Changi Airport Group se ha comprometido a alcanzar un crecimiento cero de emisiones de carbono hasta 2030, con un tope máximo de emisiones a los niveles de 2018.

Un sistema personalizado para reducir residuos

La sostenibilidad era un factor fundamental para el sistema de iluminación, además de los numerosos requisitos que debía satisfacer en un recinto público tan complejo. El diseñador de iluminación Philippe Almon de PhA Concepteurs Lumière quería evitar cualquier uso innecesario de material, de modo que la solución de iluminación de bajo consumo se implementó con [downlights LED Compar](#) de alta eficiencia, adaptados especialmente para este proyecto. Compar lineal, una luminaria que normalmente se monta empotrada en el techo, se entrega con un perfil de montaje y un clip para facilitar su instalación. PhA quería reducir el uso de material prescindiendo del perfil, lo que supuso replantearse la manera de fijarla al techo.

A los diseñadores de ERCO se les ocurrió la idea de perforar el dissipador de calor para alojar el sistema de suspensión, formando de este modo un gancho para integrar la estructura suspendida. Se hizo de tal modo que no afectara la regulación térmica de la luminaria, preservara la totalidad de la garantía del fabricante y cumpliera el requisito de una instalación sencilla y rápida. El elemento de suspensión en el techo presenta ranuras lineales posicionadas de tal modo, que permiten que la luminaria quede a ras de la superficie perfectamente integrada.

Pequeños pero potentes

El aeropuerto dispone de grandes espacios y techos altos que requieren un elevado nivel de luminosidad y una iluminación uniforme. A esto hay que añadir la demanda de confort visual y psicológico, que requiere una iluminación de excelente calidad, relajante y que no produzca deslumbramientos. La ventaja del [downlight Compar](#) es que, aunque sea una fuente de luz potente para espacios muy amplios, se trata de una luminaria pequeña y discreta que se integra perfectamente en la arquitectura. Dispone de una rejilla antideslumbrante a la que se pueden aplicar diversos acabados, siendo una fuente de luz casi invisible desde la mayoría de los ángulos. Las luminarias no sólo ofrecían el doble de los niveles de iluminación que se requerían para la superficie del suelo, sino que además se consiguió implementar con menos luminarias y menos potencia que otras soluciones similares.

El mantenimiento futuro y la durabilidad de las luminarias son un aspecto fundamental en un recinto aeroportuario, que funciona 24 horas al día los siete días de la semana, y dispone de espacios muy transitados y techos de difícil acceso. Los [downlights Compar](#), al igual que las luminarias ERCO en general, ofrecen una excelente tecnología punta y están

diseñados y fabricados para durar décadas, lo que reduce enormemente la necesidad de mantenimiento y ahorra costes de funcionamiento. ERCO está especializada en el diseño y la fabricación de luminarias duraderas que ofrecen soluciones de iluminación sostenibles. El [downlight Compar](#) incorpora todos los aspectos de la filosofía empresarial «[Lighting Durability](#)», con sus ópticas, electrónica y gestión térmica diseñadas por nuestros propios ingenieros y fabricadas en nuestra propia fábrica, su diseño atemporal y sus distribuciones luminosas orientadas a la aplicación.

Un servicio de asesoramiento especial para soluciones de productos personalizadas

[Compar](#) ofrece diversas distribuciones luminosas (desde spot de 15° hasta oval wide flood de 60°x80° y wallwash) y múltiples opciones para la personalización de productos de serie. El servicio «[ERCO individual](#)» de nuestra empresa también ofrece el desarrollo de luminarias especiales y sofisticadas, conforme a las necesidades de los clientes. Changi, el aeropuerto más galardonado del mundo, conecta Singapur con cerca de 140 ciudades del planeta, y cuenta con más de 100 aerolíneas que efectúan más de 6.000 vuelos semanales. El proyecto de expansión, que duró más de tres años, también fomentó infraestructuras adicionales, incorporó nuevos sistemas y aumentó la oferta del comercio minorista y del sector de alimentos y bebidas. «Esperamos que la T2 se convierta en un referente en cuanto al servicio y la satisfacción del cliente entre los aeropuertos», nos dice Tan Lye Teck, director del programa de Aviación Civil para el proyecto de ampliación de la Terminal 2.

Luminarias utilizadas en el proyecto



Compar lineal,
ERCO individual

Sobre ERCO

ERCO es una empresa internacional especialista en la iluminación arquitectónica digital de calidad excelente. La empresa familiar, fundada en 1934, opera en 55 países de todo el mundo a través de organizaciones de distribución independientes y empresas asociadas.

En ERCO, entendemos la luz como la cuarta dimensión de la arquitectura y, por lo tanto, como parte integrante de la construcción sostenible. La luz es la contribución para mejorar la sociedad y la arquitectura, y proteger, del mismo modo, el medio ambiente. ERCO Greenology® – la estrategia empresarial para una iluminación sostenible – aúna la responsabilidad ecológica y la eficiencia tecnológica.

En la fábrica de luz de Lüdenscheid, ERCO desarrolla, diseña y produce luminarias

con un alto grado de especialización en ópticas luminotécnicas, electrónica y diseño sostenible. Las herramientas de iluminación son producidas en estrecha colaboración con arquitectos, diseñadores de iluminación y de electrónica. Se utilizan principalmente en los siguientes ámbitos de aplicación: Work y Culture, Community y Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop y Hospitality. Los expertos y expertas en iluminación de ERCO asesoran a diseñadores de todo el mundo para convertir en realidad sus proyectos con soluciones de iluminación de absoluta precisión, eficientes y sostenibles.

Si desea recibir información adicional o material gráfico acerca de ERCO, visítenos en www.ercocompress. Estaremos encantados de facilitarles también material relativo a proyectos en todo el mundo para elaborar su información.

Solicitar ejemplares de muestra y enlaces.

Si desea recibir información adicional o material gráfico, póngase en contacto con:

ERCO GmbH

Katrin Klein
Administradora de contenidos / RP
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel.: +49 2351 551 345
k.klein@ercocompress
www.ercocompress

mai public relations GmbH

Arno Heitland
Consultor senior de RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlín
Alemania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
ercocompress@maipr.com
www.maipr.com

