



Langlebige ERCO Downlights speziell entwickelt für den ambitionierten Ausbau des Changi Airport Singapur

Bei der Renovierung und Erweiterung des Terminals 2 im Changi Airport von Singapur spielten die Compar linear Downlights von ERCO eine zentrale Rolle. Durch das ambitionierte Projekt wurde das Terminalgebäude um 15.500 Quadratmeter erweitert und die Kapazität des Flughafens um fünf Millionen auf 90 Millionen Passagiere pro Jahr erhöht.

Projektdaten

Projekt:	Changi Airport, Terminal 2, Singapur
Architektur:	JH Boiffils, Paris / Frankreich, RSP, Singapur
Lichtdesign:	PhA Concepteurs Lumière, Paris / Frankreich
Fotografie:	Finbarr Fallon, Singapur

Insgesamt wurden rund 5.500 [Compar](#) Leuchten in Schlüsselbereichen installiert, die für eine wirtschaftliche Grundbeleuchtung der Abflug- und Ankunftshallen, der Gepäckausgabebänder und der Transitbereiche sorgen. Das charakteristische Gartenthema des Flughafens findet sich im zeitgemäßen Designkonzept des T2 wieder, nicht nur durch üppige Bepflanzung und von der Natur inspirierte Elemente wie einen 14 Meter hohen und 17 Meter breiten digitalen Wasserfall, sondern auch durch die weitgehende Verwendung natürlicher Materialien für Wandverkleidung und Bodenbeläge. Die „grüne“ Ausrichtung ist nicht nur wörtlich zu nehmen. Die Changi Airport Group hat sich verpflichtet, bis 2030 klimaneutral zu werden und die absoluten Emissionen auf das Niveau von 2018 zu begrenzen.

Maßgeschneidert für geringeren Materialverbrauch

Neben den zahlreichen Anforderungen, die ein derart komplexer öffentlicher Raum stellt, war Nachhaltigkeit ein Schlüsselfaktor für das Beleuchtungssystem. Der Lichtdesigner Philippe Almon von PhA Concepteurs lumière achtete darauf, unnötigen Materialverbrauch zu vermeiden. Die energiesparende Beleuchtungslösung besteht daher aus hocheffizienten [Compar LED-Downlights](#), die speziell für das Projekt modifiziert wurden. Die Compar linear Leuchte, die normalerweise als Einbaulampe verwendet wird, wird mit einer Montageblende und einem Clip für eine einfache Installation geliefert. Die Firma PhA wollte den Materialverbrauch reduzieren, indem sie die Blende entfernte, was eine neue Art der Deckenbefestigung erforderte.

Die Designer von ERCO hatten die Idee, den Kühlkörper für die Aufhängung auszustanzen und so einen Haken für die Aufhängung zu schaffen. Dabei wurde darauf geachtet, dass das Wärmemanagement der Leuchte nicht beeinträchtigt wird, die Herstellergarantie erhalten bleibt und die Anforderungen an eine einfache und schnelle Montage erfüllt werden. Das abgehängte Deckenelement verfügt über sorgfältig positionierte lineare Schlitze, die eine bündige und nahtlose Integration der Leuchten ermöglichen.

Klein und dennoch leistungsstark

Der Flughafenbereich zeichnet sich durch große Räume und hohe Decken aus, die ein hohes Beleuchtungsniveau und eine gleichmäßige Ausleuchtung erfordern. Dem gegenüber steht das Bedürfnis nach visuellem und psychologischem Komfort – ein blendfreies, hochwertiges und beruhigendes Licht. Der Vorteil des [Compar Downlights](#) liegt darin, dass es zwar eine leistungsstarke Lichtquelle für großvolumige Räume darstellt, aber dennoch klein und unauffällig ist und sich perfekt in die Architektur integrieren lässt. Ausgestattet mit einem Abblendraaster, das in verschiedenen Ausführungen beschichtet werden kann, bleibt die Lichtquelle aus den meisten Blickwinkeln nahezu unsichtbar. Die Leuchten bringen nicht nur die doppelte Lichtmenge auf die Bodenfläche, sondern kommen auch mit weniger Leuchten und geringerer Wattzahl aus als vergleichbare Lösungen.

Die zukünftige Wartungsfreundlichkeit und Langlebigkeit der Leuchten ist in einer Flughafenumgebung mit 24-Stunden-Betrieb, stark frequentierten Bereichen und schwer zugänglichen Decken ein entscheidender Faktor. [Compar Downlights](#) sind – wie ERCO Leuchten generell – technisch sehr hochwertig und für eine Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten konzipiert und gefertigt. Das reduziert den Wartungsaufwand drastisch und spart Betriebskosten. ERCO setzt auf langlebige Leuchten für nachhaltige Lichtlösungen. Mit intern entwickelter und gefertigter Optik, Elektronik und Wärmemanagement, zeitlosem Design und anwendungsorientierter Lichtverteilung verkörpern die [Downlights](#) alle Aspekte des Entwicklungsziels „[Lighting Durability](#)“.

Spezielle Unterstützung für individuelle Produktlösungen

[Compar](#) bietet eine Auswahl an Lichtverteilungen (von 15° Spot bis 60° x 80° oval wide flood und wallwash) und umfangreiche Möglichkeiten zur Individualisierung von Serienprodukten. Mit „[ERCO individual](#)“ unterstützt das Unternehmen auch die Entwicklung anspruchsvoller Sonderleuchten nach Kundenwunsch. Changi ist der am häufigsten ausgezeichnete Flughafen der Welt und verbindet Singapur mit rund 140 Städten weltweit. Über 100 Fluggesellschaften bieten mehr als 6.000 Flüge pro Woche an. Das mehr als dreijährige Ausbauprogramm umfasste auch zusätzliche Infrastruktur, neue Systeme und ein erweitertes Einzelhandels- und Gastronomieangebot. „Wir hoffen, dass T2 einen neuen Standard für Kundenservice und Kundenzufriedenheit unter den Flughäfen setzen wird“, erklärte Tan Lye Teck, Programmdirektor der CAG für das Terminal-2-Erweiterungsprojekt.

Im Projekt verwendete Leuchten



Compar linear,
ERCO individual

Über ERCO

ERCO ist ein internationaler Spezialist für hochwertige und digitale Architekturbeleuchtung. Das 1934 gegründete Familienunternehmen operiert weltweit in 55 Ländern mit eigenständigen Vertriebsorganisationen und Partnern.

ERCO versteht Licht als die 4. Dimension der Architektur – und damit als integralen Bestandteil von nachhaltigem Bauen. Licht ist der Beitrag, um Gesellschaft und Architektur besser zu machen und gleichermaßen die Umwelt zu bewahren. ERCO Greenology® – die Unternehmensstrategie für nachhaltige Beleuchtung – vereint ökologische Verantwortung mit technologischer Kompetenz.

In der Lichtfabrik in Lüdenscheid entwickelt, gestaltet und produziert ERCO Leuchten mit den Schwerpunkten lichttechnische

Optiken, Elektronik und nachhaltiges Design. Die Lichtwerkzeuge entstehen in engem Kontakt mit Architekten, Licht- sowie Elektroplanenden. Sie kommen primär in den folgenden Anwendungsbereichen zum Einsatz: Work und Culture, Community und Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop und Hospitality. ERCO Lichtexpertinnen und -experten unterstützen Planer weltweit dabei, ihre Projekte mit hochpräzisen, effizienten und nachhaltigen Lichtlösungen in die Realität zu überführen.

Sollten Sie weiterführende Informationen zu ERCO oder Bildmaterial wünschen, besuchen Sie uns bitte auf www.erco.com/presse. Gerne liefern wir Ihnen auch Material zu Projekten weltweit für Ihre Berichterstattung.

Belegexemplare und Links erbeten.

Für weiterführende Informationen oder Bildmaterial kontaktieren Sie bitte:

ERCO GmbH

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

mai public relations GmbH

Arno Heitland
Senior PR-Berater
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

