



## ERCO duurzame downlights van topklasse zijn speciaal ontworpen voor de ambitieuze uitbreiding van Changi Airport

Compar linear downlights van ERCO hebben een centrale rol gespeeld in de vernieuwing en uitbreiding van Terminal 2 op Changi Airport in Singapore. Het ambitieuze project heeft 15.500 vierkante meter toegevoegd aan het terminalgebouw en vergrootte de capaciteit van de luchthaven met vijf miljoen passagiers per jaar tot 90 miljoen.

### Projectgegevens

Project:	Changi Airport, Terminal 2, Singapore
Architectuur:	JH Boiffils, Parijs / Frankrijk, RSP, Singapore
Lichtontwerp:	PhA Concepteurs Lumière, Parijs / Frankrijk
Fotografie:	Finbarr Fallon, Singapore

In totaal werden er circa 5500 [Compar](#) armaturen geïnstalleerd in de belangrijkste gebieden, die rendabel omgevingsverlichting bieden voor de vertrek- en aankomsthallen, bagageafhaalbanden en transithallen. Het kenmerkende tuinthema van de luchthaven is zeer duidelijk in het hedendaagse designconcept van T2 opgenomen, niet alleen met de weelderige beplanting en de door de natuur geïnspireerde elementen – zoals een 14m hoge en 17m brede digitale waterval – maar ook met het uitgebreide gebruik van natuurlijke materialen voor de wand- en vloerbekleding. De nadruk op 'groen' is niet alleen letterlijk. De Changi Airport Group streeft naar nul koolstofgroei tot 2030, met absolute emissies die zijn beperkt tot de niveaus van 2018.

**Aangepast om afval te verminderen**  
Samen met de vele eisen aan een dergelijke complexe openbare omgeving was duurzaamheid dientengevolge de belangrijkste factor voor het verlichtingssysteem. Lichtplanner Philippe Almon van PhA Concepteurs lumière lette zeer goed op het elimineren van enig onnodig gebruik van materiaal. Daarom bestond de laagspannings-verlichtingsoplossing uit efficiënte [Compar led-downlights](#) die speciaal waren aangepast voor het project. Normaal ingebouwd, wordt de Compar linear armatuur geleverd met een opnameprofiel en een clip voor gemakkelijke installatie. PhA wilde het materiaalgebruik verminderen door het profiel te verwijderen, wat een nieuwe manier bedenken betekende om deze aan het plafond te bevestigen.

Ontwerpers van ERCO kwamen met het idee om in het koellichaam te steken om het ophangstelsel te accommoderen en maakten een haak om de ophangstructuur te realiseren. Dit gebeurde op een manier dat het geen negatieve invloed had op het warmtebeheer van de armatuur, behield de integriteit van de fabricagegarantie en voldeed nog steeds aan de eis aan een gemakkelijke en snelle installatie. Het verlaagd plafondelement beschikt over zorgvuldig gepositioneerde lineaire sleuven, waardoor de armatuur gelijk zit met het oppervlak en naadloos is geïntegreerd.

## Klein maar krachtig

De omgeving op de luchthaven heeft grote ruimtes en rijzende plafonds die hoge lichtniveaus en gelijkmatige verlichting vereisen. In evenwicht hiermee is de noodzaak voor zowel visueel als psychologisch comfort – een verblindingsvrij, rustgevend licht van hoge kwaliteit. Het voordeel van de [Compar downlight](#) is dat, omdat ze een krachtige bron is voor ruimtes met een groot volume, ze klein en discreet is en perfect opgaat in de architectuur. Met een antiverblindingsraster dat kan worden gecoat in verschillende afwerkingen, blijft deze vanuit de meeste hoeken een vrijwel onzichtbare lichtbron. De armaturen leverden niet alleen de dubbele doellichtniveaus op het vloeroppervlak. Dit werd ook bereikt met minder koppelstukken en een kleinere wattage dan bij vergelijkbare oplossingen.

Het toekomstige onderhoud en de duurzaamheid van de armaturen is een uiterst belangrijk aspect in een luchthavenomgeving die 24/7 in bedrijf is met ruimtes met veel verkeer en lastig toegankelijke plafonds. [Compar downlights](#) voldoen, net als de armaturen van ERCO in het algemeen,

technisch aan een zeer hoge standaard en zijn ontworpen en geproduceerd om decennialang mee te gaan. Dat vermindert de noodzaak voor onderhoud ingrijpend en bespaart op exploitatiekosten. ERCO's focus ligt op armaturen met een lange levensduur, die duurzame verlichtingsoplossingen bieden. Met zelfontworpen en -geproduceerde optische systemen, elektronica en warmtebeheer, een tijdloos design en toepassingsgerichte lichtverdelingen, beschikt de [Compar downlight](#) over alle aspecten van het ethos van het bedrijf voor '[Duurzame verlichting](#)'.

## Speciale ondersteuning voor afzonderlijke productoplossingen

[Compar](#) is beschikbaar in een keur aan lichtverdelingen (van 15° spot tot 60° x 80° oval wide flood en wallwash) en uitgebreide opties voor de individualisering van productseries. Met '[ERCO individual](#)' ondersteunt het bedrijf ook de ontwikkeling van geavanceerde, speciale armaturen, volgens de behoeften van de klant. Als 's werelds meest bekroonde luchthaven verbindt Changi Singapore met ongeveer 140 steden wereldwijd, met meer dan 100 luchtvaartmaatschappijen die ruim 6000 wekelijkse vluchten uitvoeren. Het uitbreidingsprogramma dat meer dan drie jaar duurde, ondersteunde tevens aanvullende infrastructuur, voorzag in nieuwe systemen en vergrootte het retail- en F&B-aanbod. 'We hopen dat T2 een nieuwe benchmark zal worden voor klantenservice en welbehagen op luchthavens', zei Tan Lye Teck, CAG's programmamanager voor het Terminal 2-expansieproject.

## In het project gebruikte armaturen



Compar lineair,  
ERCO individual

## Over ERCO

ERCO is een internationale specialist voor hoogwaardige en digitale architectuurverlichting. Het in 1934 opgerichte familiebedrijf is wereldwijd actief in 55 landen met eigen verkooporganisaties en partners.

Voor ERCO is licht de 4e dimensie in de architectuur – en vormt daardoor een integraal onderdeel van duurzaam bouwen. Licht is de bijdrage om de maatschappij en architectuur te verbeteren en in dezelfde mate het milieu te behouden. ERCO Greenology® – de ondernemingsstrategie voor duurzame verlichting – verenigt ecologische verantwoordelijkheid met technologische competentie.

In de Lichtfabriek in Lüdenscheid ontwikkelt, ontwerpt en produceert ERCO armaturen met de zwaartepunten lichttechnische optische systemen, elektronica en duurzaam design. De lichtwerktuigen ontstaan in nauw contact met architecten, licht- alsmede elektropanners. Deze worden primair in de volgende

toepassingsgebieden ingezet: Work en Culture, Community en Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop en Hospitality. De lichtexperts van ERCO ondersteunen ontwerpers wereldwijd om hun projecten met zeer precieze, efficiënte en duurzame lichtoplossingen te realiseren.

Als u meer informatie over ERCO of beeldmateriaal wenst, bezoek ons dan op [www.ercocompress](http://www.ercocompress). Wij leveren u voor uw berichtgeving ook graag materiaal over projecten wereldwijd.

## Verzoek om bewijsexemplaren en links.

Voor meer informatie of beeldmateriaal verzoeken wij u contact op te nemen met:

### ERCO GmbH

Katrin Klein  
Content Manager / PR  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Duitsland  
Tel.: +49 2351 551 345  
[k.klein@ercocompress](mailto:k.klein@ercocompress)  
[www.ercocompress](http://www.ercocompress)

### mai public relations GmbH

Arno Heitland  
Senior PR Consultant  
Leuschnerdamm 13  
10999 Berlijn  
Duitsland  
Tel.: +49 30 66 40 40 553  
[ercocompress@maipr.com](mailto:ercocompress@maipr.com)  
[www.maipr.com](http://www.maipr.com)



