



Produits  
Projets  
Conception de lumière

Contact  
myERCO  
Téléchargements

---

Lufthansa Aviation Center



## Lufthansa Aviation Center

Architecte      Ingenhoven Architekten, Düsseldorf

Bureau d'études Tropp Lighting Design, Weilheim  
Photographe Frieder Blickle, Hamburg  
Lieu du projet Frankfurt am Main

Le nouveau bâtiment administratif de la compagnie aérienne allemande à l'aéroport de Francfort allie "High Tech" (haute technologie) et "Low Energy" (basse énergie) au sein d'un projet exemplaire du bureau d'études Ingenhoven Architekten.



Le nouveau centre d'aviation de la compagnie aérienne allemande Lufthansa, à l'aéroport de Francfort, se trouve au milieu d'un dédale d'autoroutes, de parkings, de hangars et de terminaux. Plus de 1800 personnes travaillent dans un seul bâtiment dont le toit rappelle la forme d'un parapente. De grands atrioms érigés en jardins divisent l'édifice en grands ensembles hauts de six étages et reliés entre eux par un "passage" situé au rez-de-chaussée. Par son utilisation massive de la technologie et l'intelligence de la construction, Ingenhoven Architekten a créé un bâtiment dont l'élégance et la transparence transmettent les valeurs de l'entreprise du maître d'ouvrage tout en respectant les besoins des usagers et de l'environnement.



A la lumière naturelle omniprésente qui afflue à travers l'ouvrage en verre, le concept d'éclairage ajoute deux sources de lumière artificielle : des projecteurs à faisceau mural Optec, montés sur des boîtiers de sortie au faîte des murs, pointent vers le plafond pour dispenser un éclairage indirect ; l'éclairage direct est assuré par des appareils enchâssés dans un "système modulaire de cadres", un élément du plafond que l'on retrouve dans l'ensemble du bâtiment - plus à ce propos page suivante.



Ce système modulaire est le fruit d'une collaboration étroite entre des architectes et des éclairagistes avec ERCO dans le rôle de fabricant d'appareils d'éclairage. En effet, les hauteurs sous plafond, réduites au minimum, empêchaient que certaines fonctionnalités essentielles soient intégrées au plafond comme c'est habituellement le cas. Cet élément, produit en série, comporte des voiles acoustiques, des détecteurs de fumées, des haut-parleurs ainsi que différents types d'appareils tels que Downlights ou encastrés orientables pour lampes à halogénures métalliques du Programme ERCO. En remplaçant ces appareils, il est possible d'obtenir différentes ambiances lumineuses. La présence marquée de ces modules en fait un trait caractéristique de cette architecture.



Chacun des neuf atrioms est un jardin thématique, où les Uplights Tesis mettent en scène les arbres et autres buissons.

Les encastrés de sol Tesis éclairent par le dessous le toit en saillie du centre d'aviation. La technique

d'éclairage précise des Uplights ajustables Tesis ainsi que les lampes à halogénures métalliques permettent d'obtenir cet effet avec un nombre relativement faible d'appareils, réduisant ainsi le coût de l'installation.

Deutsche Lufthansa AG  
Lufthansa Aviation Center  
Airportring  
60546 Frankfurt/Main

Le centre d'aviation de la Lufthansa est ouvert aux visiteurs du lundi au vendredi, de 5 heures à 22 heures.

Téléphone : +49 (0)69 696 - 0  
[www.lufthansagroup.com/en/lac/home.html](http://www.lufthansagroup.com/en/lac/home.html)

Architectes : Ingenhoven Architekten, Düsseldorf  
[www.ingenhovenarchitects.com](http://www.ingenhovenarchitects.com)

## **Participants à la construction (extraits, source : Ingenhoven Architekten)**

Etudes du système porteur et structure statique spéciale  
Werner Sobek Ingenieure GmbH, Stuttgart  
[www.wernersobek.de](http://www.wernersobek.de)

Équipement technique de construction  
HL-Technik AG Beratende Ingenieure, München  
Brendel Ingenieure GmbH, Frankfurt/Main  
Ebert Ingenieure, Frankfurt/Main

Aménagement des façades  
DS-Plan GmbH, Stuttgart

Physique de construction  
DS-Plan GmbH, Stuttgart  
Institut für Bauphysik Horst Grün GmbH, Mülheim/Ruhr

Etudes d'éclairage lumières artificielle et naturelle  
Tropp Lighting Design, Weilheim

Intérieur  
Ingenhoven Architekten, Düsseldorf

Architecture du paysage  
Ingenhoven Architekten, Düsseldorf  
avec le cabinet d'architectes paysagistes WKM Weber Klein Maas Landschaftsarchitekten, Meerbusch

Concept énergétique - conseil maître d'ouvrage  
Baumgartner & Partner AG, Dübendorf (CH)

## **Données sur l'ouvrage (source : Ingenhoven Architekten)**

Début des études : printemps 2000  
Durée des travaux (1<sup>e</sup> tranche) : 2002-2006  
Surface brute des étages / Surface utile nette : 126 203 m<sup>2</sup>  
Volume brut : 605 000 m<sup>3</sup>

## **Appareils d'éclairage utilisés**



Optec



## Optec

### Appareils d'éclairage pour rails lumière

- [Optec, le projecteur pour toutes les situations](#)

## Produits

- [Intérieur](#)
- [Extérieur](#)
- [Tous les produits](#)
- [Nouveaux produits](#)
- [Product Finder](#)
- [Light Finder](#)

## Carrière

- [Carrière chez ERCO](#)
- [Offres d'emploi](#)
- [Élèves & étudiant\(e\)s](#)
- [Débutant\(e\)s](#)
- [Professionnels](#)
- [Professionnels dans les sociétés de distribution](#)
- [Des collaborateurs de ERCO](#)

## Projets

- [Work - Éclairage pour bâtiments administratifs et de bureaux](#)
- [Culture - Éclairage pour musées et galeries](#)
- [Community - Éclairage pour bâtiments publics](#)
- [Public & Outdoor - Lumière pour façades, chemins et autres](#)
- [Contemplation - Éclairage pour bâtiments sacrés](#)
- [Living - Éclairage pour espaces d'habitation](#)
- [Shop - Éclairage d'environnements commerciaux](#)
- [Hospitality - Éclairage pour hôtels et restaurants](#)
- [Tous les projets](#)

## myERCO

- [Liste de favoris](#)
- [S'identifier](#)
- [S'enregistrer](#)

## Conception de lumière

- [Work - Éclairage pour bâtiments administratifs et de bureaux](#)
- [Culture - Éclairage pour musées et galeries](#)
- [Community - Éclairage pour bâtiments publics](#)
- [Public & Outdoor - Lumière pour façades, chemins et autres](#)
- [Contemplation - Éclairage pour bâtiments sacrés](#)
- [Living - Éclairage pour espaces d'habitation](#)
- [Shop - Éclairage d'environnements commerciaux](#)
- [Hospitality - Éclairage pour hôtels et restaurants](#)
- [Guide](#)

## Sur ERCO

- [L'entreprise](#)
- [Nos dernières récompenses en date](#)

## Contact

- [Consultation](#)
- [Séminaires et Événements](#)
- [Presse](#)
- [S'abonner à la Newsletter](#)

## Téléchargements

- [Données conceptuelles et Médias imprimés](#)

## Inspiration

- [Sommaire](#)
- [Éclairage pour les gares](#)
- [Musées : La lumière à l'extérieur](#)
- [Éclairage pour bureaux modernes](#)
- [Technologie 48 V](#)
- [Innovations Vlog](#)
- [Casambi Bluetooth](#)
- [ERCO individual](#)
- [Magazine ERCO Lichtbericht : abonnez-vous gratuitement](#)
- [Fournisseur de la Cour royale britannique](#)
- [Spot-on](#)
- [Demander le Programme ERCO](#)
- [L'ouvrage d'ERCO 'Positions de lumière'](#)

[0 Référence panier myERCO Demander une offre](#)