

Le terminal Joyaux accueil un parc végétalisé unique

Depuis avril 2019, une nouvelle attraction est apparue à l'aéroport Changi de Singapour avec sa verdure abondante et luxuriante : sous un immense toit en forme de dôme, les passagers et les membres du public peuvent profiter de jardins suspendus et d'une impressionnante chute d'eau artificielle de 40 mètres de haut. Les luminaires de la gamme WE-EF mettent en valeur l'exotisme des plantes et permettent une bonne visibilité et sécurité aux visiteurs qui se promènent dans ce jardin spectaculaire.

Comme un grand beignet transparent, le nouveau bâtiment conçu par Safdie Architects est situé entre les terminaux 1, 2 et 3 de l'aéroport de Changi. Sous la verrière, qui s'étend sur plus de 200 mètres à son point le plus large, sont présent cinq étages au-dessus du sol et cinq souterrains. Sur une superficie totale de 135,700 mètres carrés sont disposés toutes sortes de magasins, restaurants et divertissements ainsi qu'un hôtel et un parking à plusieurs étages.

Sur sept étages, le Vortex de pluie, alimenté par l'eau de pluie, jaillit directement d'un entonnoir dans le dôme de verre. Cette installation spectaculaire est entourée d'une forêt en terrasse composé de plus de 2,000 arbres et palmiers ainsi que 60.000 arbustes. Canopy Park est situé au dernier étage, directement sous la verrière. Un labyrinthe de haies, un mur d'escalade, un pont avec un plancher de verre et de nombreuses installations artistiques promettent à la fois l'excitation et la contemplation pour les voyageurs souhaitant se détendre avant leur vol. En outre, des sentiers et des escaliers traversent la Forest Valley, reliant restaurants, boutiques, points de rencontre et zones calmes.

Diverses versions de la série de projecteurs WE-EF FLC100 sont utilisées dans la « Forest Valley ». Au total, 66 poteaux ont été installés comportant 2 ou 4 projecteurs FLC chacun. FLC121 et FLC141 avec des photométries Medium et Extensives et une température de de 3000 Kelvin mettent en valeur l'exotisme des plantes. Une grande partie des luminaires sont équipés de LED RGBW, permettant des jeux atmosphériques de lumière et de couleur. Avec plusieurs points d'observations réparties sur plus de 360 degrés et avec des niveaux de hauteur différents dans le parc, un contrôle de l'éblouissement était nécessaire. Afin d'y pallier, presque tous les projecteurs FLC sont équipés canon anti-éblouissement.

Les sentiers de Topiary Walk et Petal Garden, les deux jardins emblématiques du Parc Canopy, sont bordés de bornes KTY200. Ils sont équipés avec des lentilles [R65] ayant une distribution large émettant une lumière précise et sans éblouissement sur le sol. De plus, les encastrés muraux STL134 conviennent parfaitement pour assurer la sécurité dans les escaliers. Ils sont parfaitement intégrés grâce à leur faible profondeur d'installation.

Le Joyau de l'aéroport Changi n'est pas le premier grand projet prestigieux que WE-EF a éclairé à Singapour. Les luminaires WE-EF font leurs preuves depuis plusieurs années dans les Jardins de la Baie, un parc de plus de 100 hectares. Les luminaires WE-EF sont idéaux pour des endroits exigeants tels que les serres surdimensionnées dans les Gardens by the Bay ou de la



WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

Forest Valley avec le Vortex de pluie dans le Jewel. WE-EF s'applique à créer des produits de qualité et ce commence dès la création des luminaires, tels que le système de protection contre la corrosion en cinq étapes 5CE, la technologie d'étanchéité durable et la gestion thermique sophistiquée pour les LED, qui assurent une longue durée de vie. Avec sa réputation de « ville dans le jardin », Singapour brille non seulement au soleil, mais aussi après la tombée de la nuit.

Clients : Jewel Changi Airport Devt Pte. Ltd. Ltd. (en)

Architecture : Safdie Architects

Architecte exécutif : RSP Architects Planners and Engineers (Pte) Ltd

Consultant en façade : BuroHappold Engineering

Conception de l'éclairage : Lighting Planners Associates, (Distribué par Technolite Singapour)

Conception de paysage : PWP Architecture de paysage

Architecte paysagiste exécutif: ICN Design International Pte Ltd

Architecte d'intérieur : Benoy

Ingénieur en mécanique et électrique : Mott Macdonald Singapour

HSBC Rain Vortex: WET Design

Novembre 2019 / Informations supplémentaires :

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Robert Diedrich
Head of Marketing
Toepinger Straße 16
D-29646 Bispingen
Tel +49 5194 909 146
Fax +49 5194 909 299
r.diedrich@we-ef.com
www.we-ef.com

AR-PR
Andrea Rayhrer
Kommunikation & Public Relations
Alexanderstraße 126
D-70180 Stuttgart
Tel +49 711 62007838
Mobile +49 163 5001978
andrea.rayhrer@ar-pr.de
www.ar-pr.de

Le terminal Joyaux, l'aéroport Changi de Singapour / Photos: WE-EF

01 sous un immense toit en forme de dôme, les passagers et les membres du public peuvent profiter de jardins suspendus et d'une impressionnante chute d'eau artificielle de 40 mètres de haut.



02 Avec plusieurs points d'observations réparties sur plus de 360 degrés et avec des niveaux de hauteur différents dans le parc, un contrôle de l'éblouissement était nécessaire. Presque tous les projecteurs FLC sont équipés canon anti-éblouissement.



03 Au total, 66 poteaux ont été installés comportant 2 ou 4 projecteurs FLC chacun.



04 Les sentiers de Topiary Walk et Petal Garden, les deux jardins emblématiques du Parc Canopy, sont bordés de bornes KTY200.

we-ef

Le terminal Joyaux, l'aéroport Changi de Singapour / Photos: WE-EF



05 Les KTY200 sont équipés avec des lentilles [R65] ayant une distribution large émettant une lumière précise et sans éblouissement sur le sol.



06 Le Joyau de l'aéroport Changi n'est pas le premier grand projet prestigieux que WE-EF a éclairé à Singapour. Les luminaires WE-EF font leurs preuves depuis plusieurs années dans les Jardins de la Baie, un parc de plus de 100 hectares.

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

Novembre 2019 / Informations supplémentaires :

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Robert Diedrich
Head of Marketing
Toepinger Straße 16
D-29646 Bispingen
Tel +49 5194 909 146
Fax +49 5194 909 299
r.diedrich@we-ef.com
www.we-ef.com

AR-PR
Andrea Rayhrer
Kommunikation & Public Relations
Alexanderstraße 126
D-70180 Stuttgart
Tel +49 711 62007838
Mobile +49 163 5001978
andrea.rayhrer@ar-pr.de
www.ar-pr.de