

UGR

FAUSSES
COULEURS

PLAN UTILE

ETUDE
D'ECLAIREMENT

LUMENS

GRAPHIQUE
DES
VALEURS

LUX

Étude d'éclairage

Principe

- ✓ Dans le cadre d'un projet d'éclairage nous proposons de réaliser une étude d'éclairage du site d'installation des luminaires.
- ✓ En effet, selon les lieux d'installation des luminaires, les exigences d'éclairage, telles que définies par la norme EN12464, sont différentes et il est impératif d'y apporter une solution viable et pérenne.
- ✓ Ces études permettent donc de modéliser les niveaux d'éclairage par zones après avoir déterminé :
 - ✓ Le type de luminaire,
 - ✓ La puissance des luminaires,
 - ✓ Le nombre de luminaires,
 - ✓ L'implantation des luminaires.
- ✓ Par ailleurs, ces études d'éclairage sont toujours réalisées après une visite du site afin de bien appréhender :
 - ✓ Les contraintes d'installation,
 - ✓ Les contraintes d'utilisation,
 - ✓ Le profil, la norme à respecter,
 - ✓ L'aspect financier.
- ✓ Enfin, le préalable à ces études est la retranscription sous la forme d'un fichier, des caractéristiques photométriques contenant l'ensemble des données de distribution spatiale de chaque luminaire ayant été utilisé pour l'élaboration de l'étude.



**Applications à économie d'énergie et
Alimentations de substitution.**



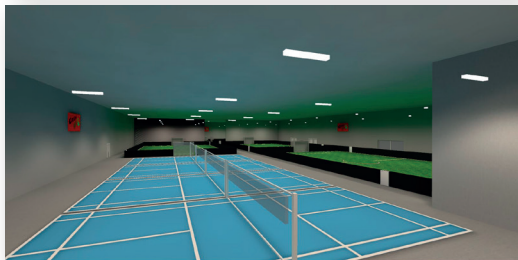
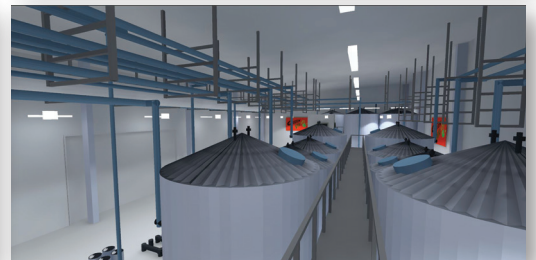
Déroulement

✓Collecte des informations

✓La réalisation d'une étude d'éclairage impose en premier lieu la collecte d'informations du site d'installation des luminaires et notamment :

- ✓Le plan de la zone,
- ✓Les couleurs et les revêtements des surfaces,
- ✓La hauteur d'installation des luminaires,
- ✓La définition des tâches effectuées,
- ✓L'identification des contraintes particulières (installation, températures, environnement...).

✓En outre, des mesures en lux peuvent préalablement être réalisées afin d'établir un bilan des niveaux d'éclairage.



✓Traitement de ces informations

✓Toutes ces informations sont ensuite intégrées dans un logiciel de modélisation qui comprend également les données photométriques des luminaires préconisés.

✓La mise en relation des données transmises et des caractéristiques photométriques des luminaires permet ainsi de réaliser un ensemble de simulations afin de répondre aux exigences et contraintes préalablement posées.

✓Les principaux objectifs de ces simulations sont, en rapport aux informations collectées précédemment, d'apporter la solution la plus conforme aux prescriptions telles que celles définies par la norme EN12464 et notamment :

- ✓Les tâches visuelles,
- ✓Les zones environnantes,
- ✓Les espaces d'arrière plans,
- ✓Le coefficient d'uniformité,
- ✓La hauteur du plan utile.

✓Toutes les études d'éclairage GREEN VIA sont réalisées via un logiciel professionnel de planification de l'éclairage.



Déroulement (suite)

✓ Rédaction d'un rapport

✓ Une fois la simulation achevée, un rapport le plus complet possible est rédigé afin de synthétiser les résultats obtenus. Il reprend un ensemble de vues en 3D et le sommaire suivant :

✓ Sommaire

- ✓ Projet, spécificités du site.
- ✓ La norme.
- ✓ Solutions proposées :
 - ✓ Fausses couleurs - luminance verticale,
 - ✓ Courbes Isophotes - luminance verticale,
 - ✓ Graphique des valeurs - luminance verticale,
 - ✓ Les produits :
 - ✓ Descriptif,
 - ✓ La gamme en photos,
 - ✓ Avantages produit,
 - ✓ Caractéristiques techniques,
 - ✓ Données photométriques,
 - ✓ Implantation des luminaires,
 - ✓ Offre financière.
- ✓ Les avantages de l'éclairage LED.
- ✓ Annexes :
 - ✓ Annexe N°1 : garantie,
 - ✓ Annexe N°2 : manuel d'installation,
 - ✓ Annexe N°3 : évolution du flux lumineux,
 - ✓ Annexe N°4 : facteur de maintenance.



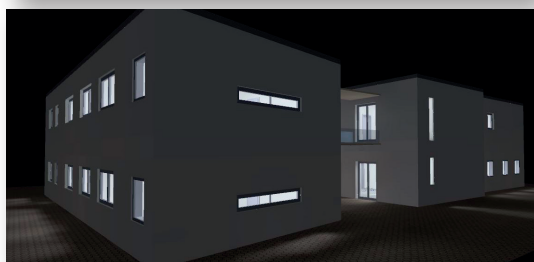
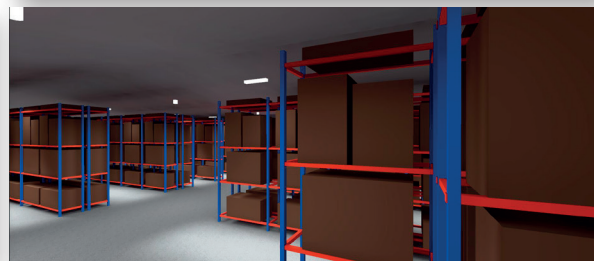
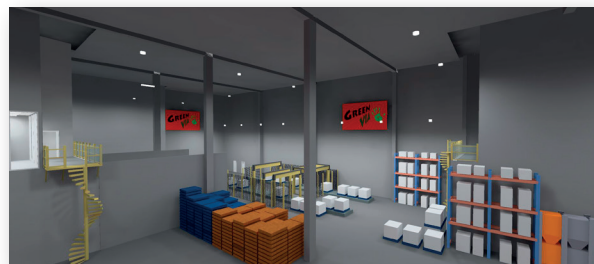
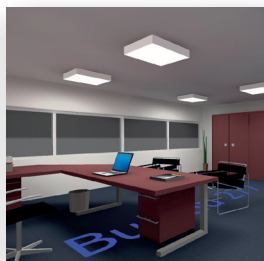
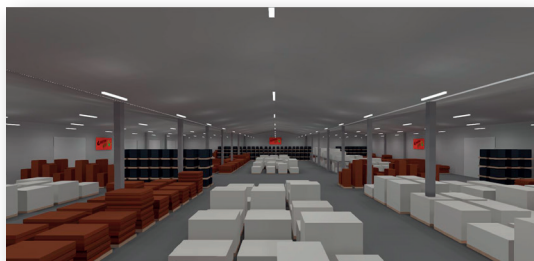
Périmètre d'application

- ✓ La profondeur de la gamme LED GREEN VIA permet de couvrir :
 - ✓ De nombreux marchés : industries, hôtels et restauration, bâtiments agricoles, transports, grandes surfaces commerciales, tertiaire, bureaux, écoles, bâtiments administratifs, espaces de stockage, plateformes logistiques, parcs d'attraction et espaces de loisirs, parkings et espaces souterrains, établissements de santé.
 - ✓ De nombreux environnements de travail : halls d'accueil, circulations, sanitaires, entrepôts, ateliers de production, salles blanches, salles de cours, salles opératoires, salles de sports, gymnases, surfaces de vente, magasins, zones de stationnement, zones de stockage, bureaux, parkings intérieurs et extérieurs, façades d'immeubles, etc.



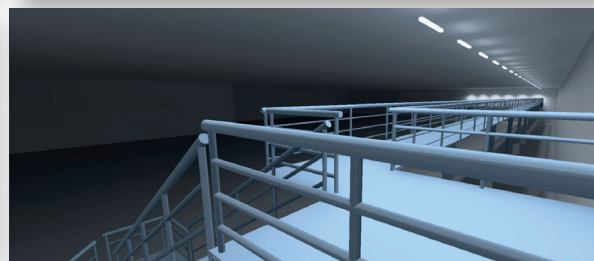
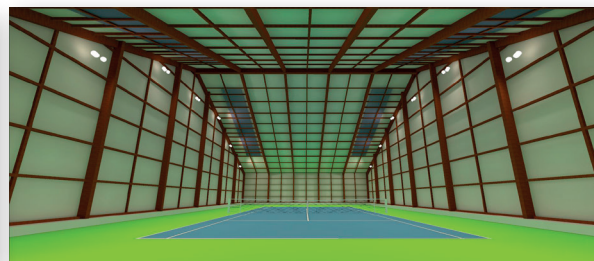
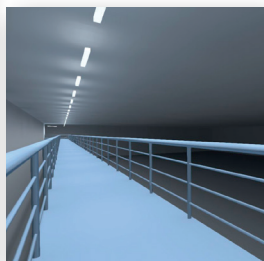
Périmètre d'application

✓ En rapport à ces éléments, dans la mesure où la gamme LED GREEN VIA permet de répondre aux spécificités du site, une étude d'éclairage est réalisable et nous vous invitons à vous rapprocher de votre interlocuteur GREEN VIA pour tout complément d'information.



Remarques

- ✓ Ces études sont réalisées gratuitement.
- ✓ Afin d'avoir une bonne appréhension du projet, de l'environnement et des éventuelles spécificités, il est important d'effectuer une visite préalable du site d'installation.
- ✓ Le délai de réalisation d'une étude varie de 24 heures à deux semaines selon :
 - ✓ La complexité du projet,
 - ✓ La qualité et l'exactitude des éléments transmis (plan du local, implantation des luminaires, etc...),
 - ✓ La charge de travail de notre service études.



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran France

Tél : 02 38 43 58 42
Fax : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr