

Étude d'éclairage réglementaire - détail technique

5.1 Étude d'éclairage intérieur

Objectif : concevoir et vérifier l'éclairage d'un espace de travail, d'un bureau ou d'un bâtiment complet, conformément aux exigences visuelles et réglementaires.

Contenu de la mission :

- Calcul de l'éclairement moyen et de l'uniformité lumineuse par zone ;
- analyse de l'éblouissement (indice UGR) selon la méthode CIE 117 ;
- production des courbes isolux de l'espace étudié ;
- implantation des luminaires retenus, choisis dans une base de données de plus de 2,5 millions de références issues de plus de 400 fabricants.

Livrables :

- Rapport de calcul d'éclairement, d'uniformité et d'éblouissement ;
- courbes isolux ;
- plan d'implantation des luminaires.

Normes de référence : EN 12464-1, ISO 8995-1, DIN 5034, CTE SU4 selon le contexte réglementaire du projet.

Outil mobilisé : DIALux evo.

5.2 Étude d'éclairage de sécurité et d'évacuation

Objectif : concevoir l'implantation réglementaire de l'éclairage de sécurité d'un bâtiment recevant du public ou d'un lieu de travail.

Contenu de la mission :

- Implantation des blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) sur les voies d'évacuation et dans les zones anti-panique ;
- vérification du niveau d'éclairement minimal requis sur les cheminements d'évacuation.

Livrables :

- Plan d'implantation de l'éclairage de sécurité ;
- note de calcul justifiant la conformité des niveaux d'éclairement.

Normes de référence : EN 1838.

Outil mobilisé : DIALux evo.

5.5 Étude d'efficacité énergétique de l'éclairage

Objectif : évaluer et optimiser la performance énergétique d'une installation d'éclairage, intérieure ou extérieure.

Contenu de la mission :

- Calcul des indicateurs de performance énergétique de l'éclairage (IPEA et IPEI) ;
- prise en compte du facteur de maintenance et de son impact sur la

performance dans le temps ;

- proposition d'ajustements (choix de luminaires, gradation, détection de présence) pour améliorer la performance si nécessaire.

Livrables :

- Rapport d'indicateurs de performance énergétique de l'éclairage étudié.

Outil mobilisé : DIALux evo.