

# Études d'éclairage

---

## SERVICE ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE : QUELS BÉNÉFICES EN TIRER ?

---

Pour Sécurilite, l'éclairage n'est pas seulement un apport lumineux, mais un vecteur de sécurité, d'ambiance et de transition énergétique. C'est pourquoi, notre bureau d'étude est là pour répondre au mieux à votre demande.

Concrètement, un relevé d'éclairage va être réalisé sur le lieu de votre projet, en prenant en considération les dimensions du lieu, la hauteur de pose du luminaire, l'activité de la zone à étudier, l'environnement et la couleur des murs et des sols.

Une fois ce relevé effectué, notre service étude d'éclairage va l'analyser sous le prisme des normes à respecter en utilisant les modèles les plus adaptés et le nombre d'appareils le plus juste.

Les intérêts de faire réaliser une étude d'éclairage sont nombreux :

- Optimisation du nombre de points lumineux.
- Simulation des niveaux d'éclairement atteints selon normes en vigueur.
- Base de prévision des éventuels remaniement complémentaires à effectuer.
- Comparatif des installations en place avec les améliorations proposées.

---

## RGE ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR : UNE CERTIFICATION DE QUALITÉ

---

La mention RGE "Reconnu Garant de l'Environnement" est une reconnaissance accordée par les pouvoirs publics et l'ADEME, à des professionnels du secteur du bâtiment et des énergies renouvelables dans une démarche de qualité.

Sécurilite s'est vue attribuer la certification OPQIBI - RGE étude éclairage intérieur. Celle-ci définit un ensemble de critères à respecter par les bureaux d'étude qui doivent garantir des prestations de qualité et respectueuses de l'environnement.

Ce label confère à Sécurilite la possibilité d'aider nos clients (maîtres d'ouvrage) à obtenir les aides publiques allouées à la réalisation d'études d'éclairage.

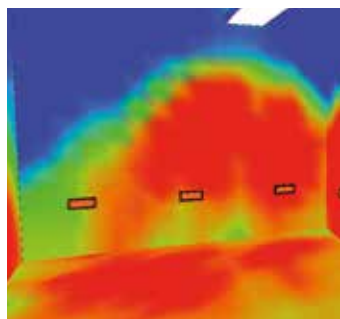




# Études d'éclairage



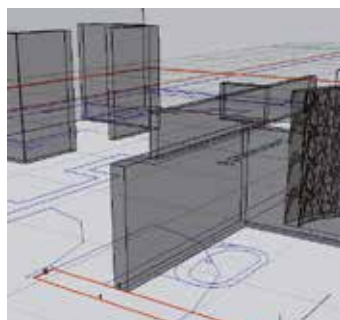
Grâce à notre photogoniomètre dont est équipé notre laboratoire, nous pouvons immédiatement mesurer les caractéristiques photométriques des luminaires, y compris celles des fabrications spéciales.



Les simulations d'éclairage sont réalisées selon la norme EN12464 sur RELUX® Pro, un des meilleurs logiciels professionnels du marché, afin de garantir des résultats rigoureux et objectifs.



Les visualisations 3D permettent de retranscrire les émotions de la lumière et d'apprécier la précision des calculs.



À partir des informations que vous nous communiquez (mesures, plans, fichier .dwg ou .dxf, ect.) nous recréons les conditions de mise en lumière de votre projet.

## RÉALISER UNE BONNE ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE

Afin de réaliser une étude précise et répondant au mieux à votre demande, nous avons besoin des critères ci-dessous :

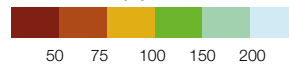
- Le type de bâtiments (construction ou réhabilitation).
- Dimensions des locaux ou plan au format .dwg ou .dxf.
- La couleur des sols, murs et plafonds.
- Le coefficient de maintenance.

Ces critères nous permettent d'obtenir un résultat précis et un rendu au plus proche de la réalité.

## LIRE UNE ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE



Éclairage (lx)



### Généralités

Algorithme de calcul utilisé  
Hauteur du plan des luminaires (m)  
Facteur de maintenance

part indirecte moyenne  
2,50 m  
0,90

● Hauteur d'installation des points lumineux.  
● Coefficient de maintenance de l'installation (prend en compte la perte de flux et l'encrassement du luminaire).

Flux lumineux de l'ensemble des lampes  
Puissance globale  
Puissance globale par surface (24 m<sup>2</sup>)

10 625 lm  
90 W  
3 W / m<sup>2</sup> (2,44 W / m<sup>2</sup> / 100 lx)

● Puissance totale consommée pour le local.  
● Puissance utile au m<sup>2</sup> et puissance utile au m<sup>2</sup> pour 100 lux.

Surface de mesure

Plan utile  
horizontale

Em  
Emin  
Emin / Em (Uo)

123 lx  
77 lx  
0,62

● Niveau d'éclairage moyen mesuré au sol.  
● Niveau d'éclairage minimum mesuré au sol.  
● Uniformité (plus le résultat est proche de 1 et plus la répartition lumineuse est homogène).

UGR (1,0 H 16,0 H)  
Position

<= 22,8  
0,00 m

● Le facteur UGR donne une idée de l'éblouissement d'inconfort dans le champ visuel de l'observateur par rapport à la luminance de fond.  
Plus la valeur du facteur est élevée, plus la probabilité d'éblouissement d'inconfort est importante.

Type Aff. Marque

2

5

Sécurlite :  
N° commande : 10620400  
Nom du luminaire : Voila blanc module LED 2400 4000 K AV  
Lampes : 1 x module LED

● Nombre de luminaires utilisés dans le local.

● Numéro du type de luminaire utilisé dans l'ensemble du projet.

C et C' : distance entre les murs et les luminaires extrêmes. Pour maintenir l'uniformité de l'éclairage, on prendra C' voisin de C divisé par 2.  
Soit pour un espace C de 2 m entre luminaires, la distance entre les murs et les luminaires extrêmes C' sera de 1 m.