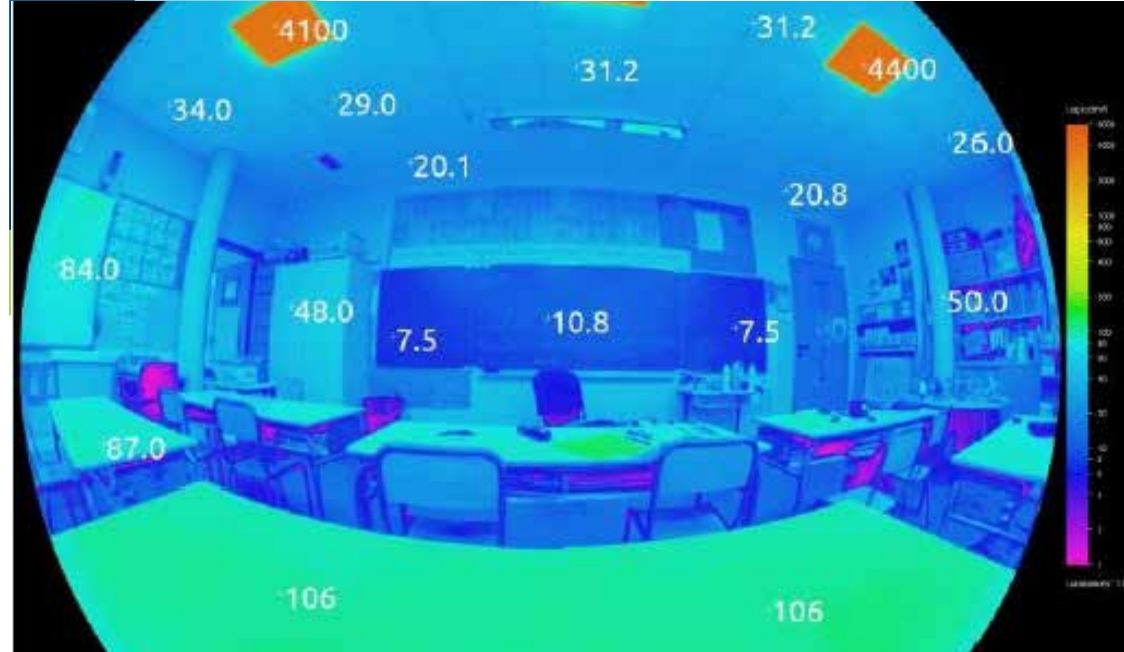


CONTACTS

Cyrille Colson
ccolson@hauts-de-seine.fr

Nicolas de Maistre
ndemaistre@hauts-de-seine.fr



L'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL

Guide didactique : les quatre étapes à suivre

Département des Hauts-de-Seine - Pôle Communication - ER - Janvier 2022



www.hauts-de-seine.fr



www.hauts-de-seine.fr

 **hauts-de-seine**
LE DÉPARTEMENT
#DépartementInnovant

Pour mener une opération de rénovation, de restructuration ou de construction

L'éclairage artificiel dans nos bâtiments et à leurs abords est un sujet majeur de confort, voire de santé, pour les utilisateurs. Les référentiels HQE, et désormais QEB, en augmentent encore le niveau d'exigence et la complexité de traitement.

La technologie LED, désormais maîtrisée par les fournisseurs d'équipement, ne l'est en revanche pas toujours par nos partenaires, les maîtres d'œuvre et les entreprises d'installation. En tant que maître d'ouvrage, nous en subissons les conséquences par l'insatisfaction résiduelle de nos utilisateurs.

Ce document a pour vocation d'aider les professionnels (techniciens, ingénieurs, mainteneurs ou conducteurs d'opération de rénovation ou de construction...) à mieux appréhender les phénomènes sous-tendus par ce que l'on appelle le confort visuel et à prescrire les valeurs adéquates à nos concepteurs ou nos entreprises.

Retrouvez ces informations sur
www.hauts-de-seine.fr/mon-departement/les-hauts-de-seine/guide-eclairage-artificiel

L'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL les quatre étapes à suivre

1 BIEN CHOISIR LES LUMINAIRES

Technologie LED				
Certificat de conformité CE				
Nouvelle étiquette énergie QR code obligatoire				
Classes énergie autorisées : A à D				
Durée de vie $\geq 25\ 000$ h				
Puissance de veille $\leq 0,5$ W				
Indice de flicker PstLM ≤ 1				
Selon le type de local				
Gradable ou non	Indices de rendu de couleur Ra et R9	Température de couleur	Groupe de risque	Indice SVM

2 BIEN CHOISIR LES DÉTECTEURS D'OCCUPATION

Selon le type de local
Technologie PIR, US ou HF
Sensible aux petits ou aux grands mouvements
Couverture standard, grand volume, grande distance, couloir
Type de montage, mural ou plafonnier
Positionnement du détecteur

3 INSTALLER LES COMMANDES ADAPTÉES

Selon le type de local
Commandes manuelles : interrupteurs, gradateurs manuels
Circuit d'éclairage différencié dans la zone d'accès à la lumière naturelle
Gradation automatique avec capteur de luminosité
Gestion de l'allumage : manuel ou automatique
Gestion de l'extinction : manuel ou automatique
Réglage de la temporisation

4 FIXER LES BONS NIVEAUX D'ÉCLAIREMENT

Selon le type de local *
Éclairage horizontal sur plan de travail ou au sol
Uniformité
Indice d'éblouissement UGR
Éclairage cylindrique ou vertical (plan du visage)
Éclairage des murs et des plafonds

* Respect de la norme NF EN 12464 (édition 2022)