



CHECK-LIST D'UN PROJET D'ECLAIRAGE

Destiné aux maîtres d'ouvrage, aux maîtres d'œuvre, et à tous les professionnels qui souhaitent établir un cahier des charges minimum et précis pour un appel d'offres comportant une installation d'éclairage, ce texte a été approuvé par les éclairagistes des bureaux d'études des sociétés membres du syndicat de l'éclairage

ENVIRONNEMENT :

Relevé des dimensions du local et caractéristiques architecturales (plans)
Couleurs des sols, murs et plafonds
Hauteur et type de plénum (T de 15 ou de 24, fers cachés ou fers apparents, etc.)
Faux-plafond prévu pour supporter luminaire ou non
Ventilation du plénum (problèmes d'échauffement).
Type et encombrement du mobilier fixe
En TBT, transfo individuel ou collectif, emplacement et support
Conditions d'alimentation électrique (tension, ...)
Accès aux matériels, vandalisme
Conditions prévisibles d'utilisation déterminant le choix des matériels (NF C 15-103)

RENDUS DE L'ECLAIRAGE ET AMBIANCES LUMINEUSES :

Apports de lumière du jour
Niveaux d'éclairement (ponctuel et général) à maintenir souhaités
Indices de rendu des couleurs souhaités
Températures de couleur souhaitées
Eclairages horizontaux / Eclairages verticaux
Facteurs d'uniformité
Eblouissement et confort visuel (basse ou très basse luminance selon définition AFE)
Référence éventuelle à NF C 71-121 pour le projet d'éclairage
Procédures de contrôles à réception
Si variante, vérification technique des équivalences

EXPLOITATION :

Exigences spécifiques du poste de travail
Risques électriques
Classe électrique
Automatismes pour l'allumage ou la gradation
Contraintes de maintenance
Reconfiguration des circuits (procédé immotique ou filaires)
Fréquence de la maintenance
Apports thermiques des lampes
Luminaires à reprise d'air pour climatisation
Nuisances sonores des auxiliaires (ballast ferromagnétique)



EXIGENCES RELATIVES A LA QUALITE DES MATERIELS MIS EN ŒUVRE

Luminaires certifiés (marque ENEC, NF, VDE...) ou références aux normes idem pour lampes et auxiliaires

Classe photométrique, rendement normalisé, distribution des luminances

Réaction au feu - tenue au fil incandescent (règlements ERP, IGH)

Alimentations électroniques, faibles pertes ou classiques

Label Promotélec

Maîtrise de l'énergie

Pérennité des matériels - garanties d'approvisionnement dans le temps

Coûts d'exploitation prévisionnels

Contrôles à réception