

## CHECK-LIST D'UN PROJET D'ÉCLAIRAGE

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'ÉCLAIRAGE 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

### 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 À LA QUALITE DES MATÉRIELS 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