

Audit et conception d'une rénovation d'éclairage en milieu industriel : BOSCH Rodez

Contexte

- Société = équipementier automobile (moteurs diesel)
- Eclairage : 10% de la consommation électrique du site
- Qualité médiocre sur les postes de travail (reflets, mauvaise uniformité)
- Nappe d'éclairage insuffisante en luminosité
- Equipements vétustes et coûteux en maintenance
- Pas de gestion de l'éclairage malgré la présence de lumière naturelle dans les ateliers
- Pas de gestion de présence dans les entrepôts semi-automatisés

Mise en œuvre

Objectifs :

- Réduire les coûts énergétiques à partir de solutions innovantes (équipements, implantations, gestion)
- Améliorer le confort des employés
 - Augmentation de l'éclairage
 - Limitation de l'éblouissement

Leviers utilisés :

- Diagnostic de plusieurs bâtiments du site
- Mesures électriques sur les départs éclairage pour vérifier la base de consommation
- Proposition de plusieurs solutions
- Elaboration du dossier de consultation:
 - ✓ Réalisation d'un cahier des charges pour la consultation
 - ✓ Mise en concurrence d'au moins 3 marques sur une définition générique de matériels

Résultats

- Une économie de 50% du coût d'éclairage par m²
- Une augmentation de la luminosité de 30%
- **Rentabilité = 24 mois**
- Des conditions de travail améliorées sur les postes
- Une rénovation récompensée par le label européen GREENLIGHT



Une économie de 170 K€
correspondant à
170 T CO₂ /an