



DERNIERS LANCEMENTS



ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL INTELLIGENT

Mis en œuvre sur 80 000 m² dans la plateforme logistique Boulanger, les luminaires LED **Digital Lumens**, proposés par **EAS Solutions** en partenariat avec **Osram**, ont permis de réduire de plus de 90 % les consommations d'éclairage du site. Ces luminaires, conçus pour les secteurs exigeants comme la logistique, sont équipés de capteurs (présence, lumière naturelle), et connectés sans fil au logiciel de supervision SiteWorx qui fournit des mesures de fréquentation par luminaire ou par zone pour optimiser la gestion du stockage. Trois optiques au choix et différentes puissances (de 12 000 à 46 000 lm). Jusqu'à 10 ans de garantie commerciale.

LA LETTRE LUX n° 14

DURÉE DE VIE D'UN ÉCLAIRAGE LED :

PLUS QU'UN NOMBRE D'HEURES SUR UNE FICHE PRODUIT

Le flux lumineux d'une source d'éclairage n'est jamais stable dans la durée. Il va progressivement diminuer au fil du temps, jusqu'au moment où le niveau d'éclairement à maintenir ne pourra plus être garanti. Avec les lampes conventionnelles, le problème était simple parce qu'il y avait généralement une seule source lumineuse dans le luminaire, que l'on changeait lorsque c'était nécessaire. Mais l'éclairage LED se compose d'un ou de plusieurs modules avec un nombre variable de puces émettrices de lumière. Sauf cas de défaillance brutale qui rendrait le luminaire inopérant, les LED d'un module ne meurent pas toutes en même temps au bout d'un nombre d'heures de fonctionnement. Certaines d'entre elles seront hors service quand d'autres vont continuer de fournir un flux plus ou moins important de lumière. Connaître cette dépréciation de la source dans la durée par rapport au flux à l'installation est essentiel pour choisir un éclairage LED, au risque de s'engager dans un projet qui ne va pas atteindre les résultats escomptés.

Pour aider les professionnels à définir la durée de vie d'un éclairage LED, la norme IEC 62722- 2-1 « *Performance des luminaires - Exigences particulières relatives aux luminaires à LED* » a introduit les notions Lx By, deux métriques qui permettent de définir la dépréciation d'une source LED dans le temps. Grâce à ces valeurs, il est possible d'évaluer de manière objective les assertions des fabricants concernant la durée de vie utile d'un éclairage LED ; la comparaison entre les offres se fait alors sur des bases équitables, permettant de comparer ce qui est comparable.

NOTA BENE

Suite à la publication de cette 14^e Lettre LUX, début octobre, quelques lecteurs attentifs ont réagi pour nous signaler certaines inexactitudes, notamment concernant la méthode d'extrapolation LM80 TM21 utilisée pour déterminer la durée de vie des systèmes d'éclairage LED. Nous les en remercions. En suivant ce lien vous accéderez à une version révisée de cet article : bit.ly/Lettre-Lux-14-LxBy