

LUMINAIRES D'ÉCLAIRAGE INTERIEUR NORMALISATION ET SINCERITE DES DONNEES PHOTOMETRIQUES

Au début des années 1990, du fabricant à l'architecte, les acteurs de la filière éclairage ont signé la « **Convention pour la conformité aux normes des luminaires** ». Il s'agissait alors d'attirer l'attention sur l'importance du respect des normes de construction des luminaires pour garantir la sécurité des biens et des personnes.

Aujourd'hui, ces mêmes professionnels se sont familiarisés avec l'emploi d'un certain nombre de données relatives aux qualités photométriques des luminaires, et destinées en particulier à l'éclairage intérieur pour lampes fluorescentes. Ces éléments, qui correspondent à des définitions précises et font l'objet d'une normalisation européenne, servent au dimensionnement et à l'évaluation d'une installation d'éclairage.

Les fabricants membres du syndicat de l'éclairage considèrent que la mise à disposition des quatre données ci-dessous est indispensable pour permettre d'évaluer les performances d'un luminaire.

| DONNEES PHOTOMETRIQUES | NORMES EUROPEENNES DE REFERENCE |
|---|------------------------------------|
| 1 – Tableau des intensités lumineuses (en cd/1 000 lm — Cγ) | EN 13032-1 et EN 13032-2 |
| 2 – Courbes photométriques (système Cγ dans les deux plans principaux) | |
| 3 – Rendement en service (<i>Light Output Ratio</i>) | |
| 4 – Valeurs maximales des luminances moyennes à $\gamma = 55^\circ, 65^\circ, 75^\circ, 85^\circ$ (en cd/m²) | |

Ils s'engagent à fournir à leurs clients ces éléments conformément aux normes.

Ces derniers disposeront ainsi de moyens objectifs pour pouvoir comparer les solutions et les produits, sans avoir de doutes sur la sincérité des valeurs annoncées, et le responsable du projet d'éclairage aura l'assurance que ses calculs seront fondés sur des caractéristiques normalisées, donc fiables et contrôlables.

Références

Norme EN 13032-1 : « *Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires — Partie 1 : Mesurage et format de données* »

Norme EN 13032-2 : « *Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires — Partie 2 : Présentation des données utilisées dans les lieux de travail intérieurs et extérieurs* ».