

Le point sur...

l'UGR⁽¹⁾

S.L.I.D
Concept

Un UGR c'est quoi ?

C'est un indice qui évalue à quel niveau d'éblouissement est exposé l'œil humain.

La valeur UGR est définie par la Commission internationale de l'éclairage (CIE) pour évaluer cet éblouissement dans un environnement précis. Plusieurs facteurs influencent cet indice :

- ✓ Les caractéristiques techniques et constructives du luminaire lui-même (flux, faisceau, dimension, courbe de distribution des intensités lumineuses)
- ✓ L'installation des luminaires (hauteur et position par rapport à l'observateur)
- ✓ Les indices de réflexion des matériaux environnants (plafonds, murs, sols)

La méthode de calcul

L'UGR n'est donc pas une valeur donnée pour l'éblouissement généré par un luminaire uniquement, mais pour un environnement global dans lequel les luminaires sont installés.

Quand nous informons d'un UGR pour un luminaire c'est alors pour des conditions dites standards :

- ✓ Pièces de dimensions 4H/8H (H étant la hauteur de montage du luminaire au dessus des yeux de l'observateur)
- ✓ Espacement entre luminaires $S=0.25H$
- ✓ Coefficient de réflexion des plafonds/murs/sols de 70/50/20%
- ✓ Deux positions d'observateurs les plus défavorables (centrés en fond de pièce, longitudinalement ou transversalement par rapport au luminaire)

→ Quand nous vous remettons la table standard, celle-ci est constante pour les conditions ci-dessus et données pour le flux nominal sortant et non pour 1000 lm.

À savoir...

Un panneau LED aura de base un UGR plus faible si il est :

- ✓ Muni d'un diffuseur prismatique (ou d'une autre technologie) permettant d'obtenir
- ✓ Un faisceau d'éclairage d'environ 95° max.

Des valeurs clefs

→ Plus un UGR est faible, moins l'éblouissement est important.

Niveaux d'éclairage minimum imposés par le code du travail :

Valeur UGR	Em ⁽²⁾ en Lux	Applications
< 16	1000	Travail de précision, salle de soin
< 19	750	Activité de bureau classique
< 22	500	Salle de repos, cantine, réception
< 25	200	Vestiaire, local technique, stock
< 28		Zone de circulation, couloirs

Notre produit de référence



Diffuseur prismatique

→ Panneau LED rétro-éclairé **Réf. 8083**

✓ Diffuseur prismatique : distribution de lumière très uniforme

✓ Faisceau 90°

3300 lm | 36W | 4000 K | 95° | 50 000 H

⁽¹⁾Unified Glare Rating ⁽²⁾Eclairage moyen du plan de travail