



Lumitube Solaire

Technologies naturelles appliquées



L'étude des performances lumineuses de nos réflecteurs, effectuée par un laboratoire de la célèbre

école de Lausanne, l'EPFL, conclue à un gain d'éclairage de 137 à 200% mesuré à 2 mètres de la

source équipée de réflecteur.

La mesure comparative des performances lumineuses d'un appareil d'éclairage pour tubes fluorescents PAM/36 Watts, muni d'un réflecteur spéculaire à haut pouvoir de réflexion LUMITUBE OPTIMUN avec un dispositif conventionnel (sans réflecteur), a été menée à bien dans la

chambre noire du Laboratoire d'Energie Solaire et de Physique du Bâtiment (LESOPB) de l'EPFL

<http://leso.epfl.ch>. Ces conditions expérimentales de mesure ont pour avantage de minimiser l'influence de la composante lumineuse réfléchi (plafond, parois, sol) sur les mesures d'éclairage.

Leur conclusion est la suivante:

Les mesures effectuées indiquent une augmentation substantielle de l'éclairage en présence du

réflecteur spéculaire pour un même tube fluorescent et une même configuration géométrique (distance du luminaire au plan de travail). Le facteur multiplicatif de l'éclairage atteint ainsi la

valeur maximale de 3.12 à l'aplomb du luminaire pour une distance de 2.0 m jusqu'au plan de travail ;

celle-ci

atteint respectivement 3.0 et 3.021 pour des distance de 2.5 et 3.0 m. Ce même facteur est compris entre 2.37 et 2.71 sur les bords de la grille de points utilisée pour ces mesures d'éclairage

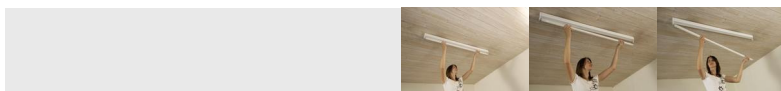
dans une direction parallèle au luminaire ; il est également supérieur à 2.5 sur le pourtour.

Bien qu'observées dans des conditions expérimentales d'une chambre noire, ces valeurs indiquent

ainsi qu'une amélioration significative de l'éclairage horizontale sur le plan de travail peut-être

atteinte avec un tel réflecteur spéculaire dans des conditions habituelles d'éclairage artificiel (mode direct).

- Commencez par ôter le tube de son socle.

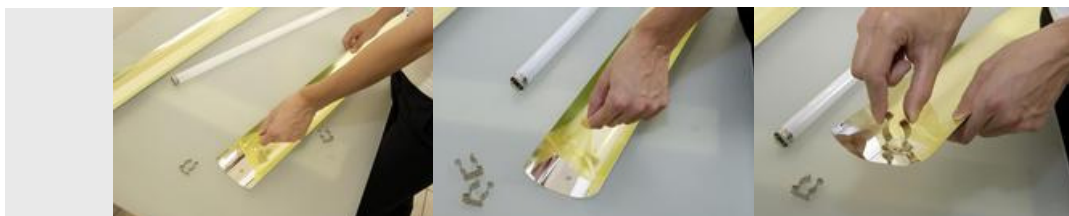


- Les réflecteurs et les clips sont livrés en kit à assembler.

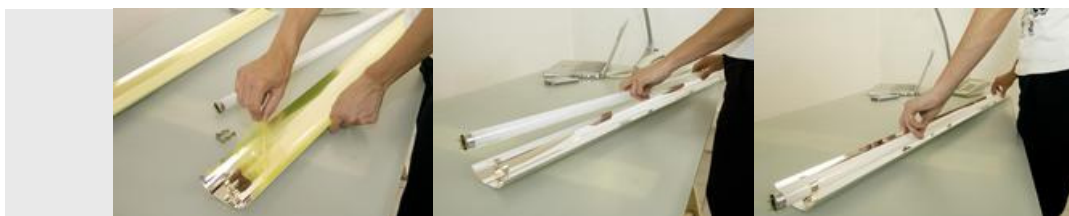


Enlever les protections plastiques

- Vous avez un réflecteur Male auquel le femelle viendra se loger et vous le coulissez afin d'avoir la longueur de votre tube désiré.



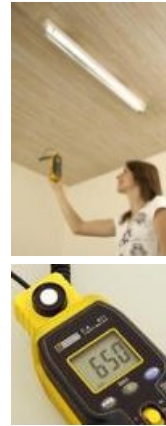
- Décollez ensuite le film sur toute la longueur, pour enfin coller les clips au centre de votre galbe grâce à son adhésif haute températures, ensuite le tube dans les clips.



- Il ne reste qu'à reposer le tube sur son socle.



- Les mesures effectuées par les laboratoires de l'EPFL ont montré jusqu'à 120% d'augmentation de l'éclairage à deux mètres [[Expertise de l'EPFL \(LESO-PB\)](#)] Dans les conditions non rigoureuses de la réalisation de nos clichés nous avons pu constater une augmentation de l'intensité lumineuse d'environ 92%.



Améliorez votre éclairage néon:

Votre local est éclairé par des tubes fluorescents? Vous voulez améliorer votre éclairage sans modifier son système?

Il vous suffit d'équiper vos tubes avec des réflecteurs de lumière en aluminium hyper-réfléchissant LUMITUBE OPTIMUN.

Ne brule pas-Ne jaunit pas -Ne se déforme pas .

Eviter de fixer votre éclairage à l'œil nu trop longtemps à cause de l'intensité obtenu !