

ECLAIRER UN BUREAU AVEC DES LUMINAIRES SUR PIED ?

10 BONNES RAISONS DE LE FAIRE AVEC WALDMANN.

1. LA PRODUCTIVITE

Selon **Lode Godderis** prof. médecine du travail (KU Leuven) et **Peter Bracke** du Laboratoire de la technologie de l'éclairage (KU Leuven) la lumière joue un rôle déterminant dans l'ergonomie au travail. Les études récentes montrent qu'une meilleure lumière génère des gains de productivité dans les bureaux. Quand il fait trop sombre les gens se fatiguent. Inversement une bonne lumière augmente considérablement la concentration.

Un luminaire sur pied apporte une lumière idéale dans l'espace de travail :

(Meilleure que dans les cas de dalles 60x60 LED)

- a. L'éclairage est indirect et homogène.



éclairage indirect



éclairage direct



- b. Le luminaire apporte une grande quantité de lumière sur l'espace de travail jusqu'à 700 à 800lx *(au lieu de 500lx)*.
c. L'éblouissement est très faible : UGR < 16 *(au lieu de 19)*.
d. La quantité de lumière désirée peut être réglée individuellement.

2. L'ECONOMIE D'ENERGIE

Quoi de plus efficace du point de vue énergétique que d'installer une source de lumière au plus près de là où on en a le besoin ?

Consommation < 5W/m² pour > 500lx sur l'espace de travail (dépendant de l'implantation).

Plus de risque d'éclairer un espace de travail vide :

- Le luminaire ne s'allume que quand il y a détection de présence.
- La quantité de lumière émise diminue dès qu'il y a apport de lumière extérieure.

3. LA FLEXIBILITE

Avec l'apparitions des **NWoW** (New Ways of Working) les structures internes des sociétés sont en évolution constante. Lors de réaménagements le luminaire se déplacera avec le bureau et l'éclairage restera donc toujours idéalement disposé.



4. LA SIMPLICITE.

Le montage est rapide, ultra simple (3 pièces seulement) en et bien documenté.
Il n'y a plus d'éclairages dans les faux plafonds.

5. LA CONNECTIVITE.

Les modules de communication Bluetooth ou EnOcean (en option) permettent la mise en réseau des luminaires pour supprimer l'effet d'îlot de lumière et autorisent éventuellement la transmission de l'information de la détection de présence au BMS (building management system). *Configuration possible sur Ipad ou Smartphone.*



TALK



CONFIG

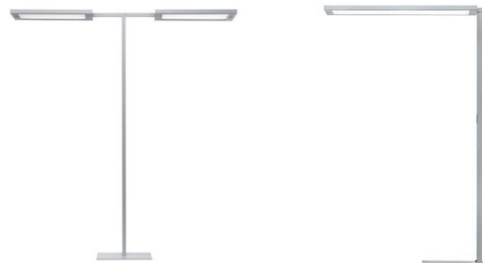
6. LE CHOIX DES MODELES.

- Modèle simple pour (2 postes de travail) ou double (4 postes de travail).
- Fixation sur pied ou directement sur la tablette du bureau.
- Capteur PIR ou HFMD (selon les besoins).
- Projection de lumière à angle droit ou asymétrique.
- Modèle extra-long pour grandes tables de travail.

LAVIGO with one luminaire head.



LAVIGO TWIN-T with two luminaire heads.



7. LE DESIGN

Design sobre, élégant et très discret pour éviter l'effet de "forêt".
Livraison en blanc ou gris "WALDMANN" étudié pour s'harmoniser à la majorité des nuances de gris utilisées par les fabricants de bureaux actuels.

8. L'ADAPTATIVITE

Livrable en 4000K ou 3000K.

Autre couleur RAL possible (Quantité minimale de commande requise).

Hauteur réduite (pour plafond bas 2,5m p.ex).

Forme et empâtement du pied sur mesure (Quantité minimale de commande requise).

9. L'ECLAIRAGE BIO-DYNAMIQUE (en option)



Notre "horloge interne" qui détermine les phases de sommeil et de veille de notre corps est essentiellement pilotée par les variations de lumière au long de la journée.

Le système VTL (Visual Timing Light) de WALDMANN régule la luminosité et la température de couleur des luminaires afin de suivre la dynamique de la lumière naturelle extérieure.

Cet éclairage biodynamique (Human Centric Lighting) permet de renforcer durablement le bien-être des employés, en particulier dans les bureaux peu alimentés en lumière naturelle ou durant les mois d'hiver, quand l'horloge interne est peu synchronisée avec la lumière du jour.



10. LE PRIX

Il est difficile de définir un prix exact pour éclairer une pièce car différents facteurs sont à prendre en compte (niveau d'éclairage requis, implantation, quantités).

Cependant à partir d'environ 350 € par poste de travail nous pouvons déjà proposer un modèle de base équipé du capteur de présence et de lumière du jour.