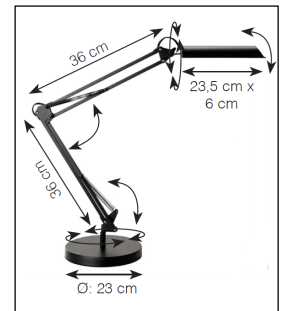


SWINGOLED



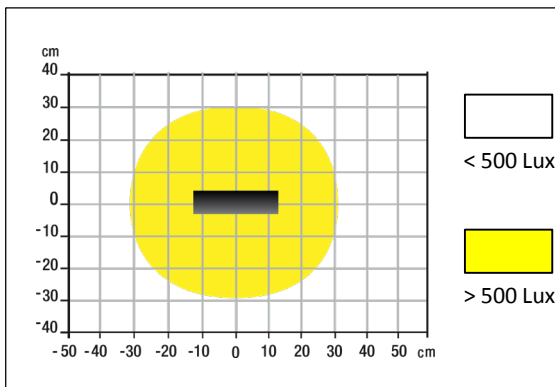
- **Luminosité réglable 3 niveaux:** l'interrupteur tactile offre 3 niveaux d'intensité lumineuse. Choisissez l'intensité lumineuse la plus appropriée tout au long de la journée pour mieux répondre à vos besoins.
 - **Design contemporain:** alliant le métal et le plastique cette lampe s'adapte parfaitement à tout type de bureau.
 - **Stabilité:** son socle lesté de 2,7Kg assure une parfaite stabilité de la lampe sur votre bureau.
 - **Polyvalente:** elle est vendue sur socle et avec pince (écartement maxi 5,5 cm) et s'adapte à toutes les utilisations.
 - **Lumière confortable pour les yeux:** avec ses LED dernière génération, la lumière est stable sans scintillement ni éblouissement. Protège bien votre vue.
 - **Lampe de bureau utilise des LED de dernière génération, économisant l'énergie:** elle a une durée de vie de 50 000 h. Faites une économie d'argent.
 - **Disponible en coloris:** noir ou blanc
- Puissance nominale: ce luminaire contient des lampes LED intégrées d'une puissance de 11 W qui ne peuvent pas être remplacées
 - Durée de vie* des diodes lumineuses: 50.000 heures
 - Eclairage de 1710 Lux à 35 cm
 - Température de couleur: 3000K
 - Consommation d'énergie pondérée: 9,2 kWh/1000 h
 - Efficacité lumineuse** des diodes lumineuses: 120 lm/W
 - Efficacité énergétique: classe A/A+/A++ (spectre A++ à E)
 - IRC: 82
 - Garantie: 2 ans
 - Hauteur maxi: 70 cm/ hauteur mini: 20 cm
 - Matériaux: socle en acier peint époxy/ bras en aluminium/ tête en plastique ABS

* Consommation moyenne: 1000 h/an
** Emission lumineuse de la source d'éclairage

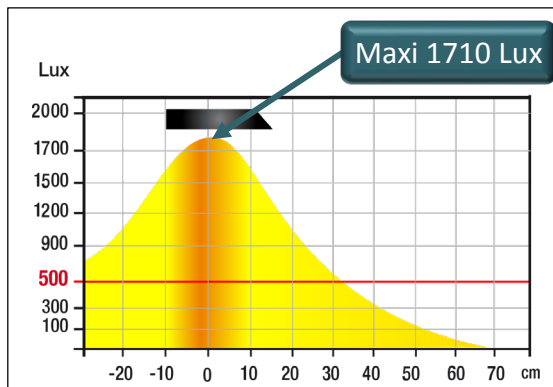


Informations techniques

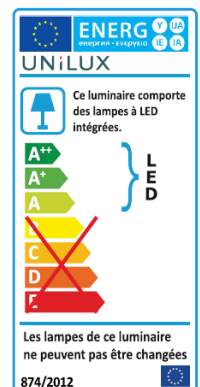
Mesure en Lux sur le plan de travail en vue de dessus à 35 cm:



Mesure en Lux sur le plan de travail en vue de profil à 35 cm:



Classe énergétique:



SAP no.	Coloris	Energie consommée kWh/1000 h	Lux à 35 cm	Lm/W	T° couleur	IRC	Durée de vie Source	Garantie	Poids Net	EAN code
400093838	Noir Pince+ Socle	9,2	1710	120	3000 K	82	50000h	2 ans	3,5 kg	3595560016485
400093839	Blanc Pince+ Socle	9,2	1710	120	3000K	82	50000h	2 ans	3,5 kg	3595560016570

LES CONSEILS D'UNILUX

1- Pourquoi une lampe d'appoint?

Nous passons environ 8 heures par jour sur notre lieu de travail. La médecine du travail **recommande un éclairage d'au moins 450 lux**. La norme européenne NF EN 12464-1* **va jusqu'à 500 lux** pour le travail sur écran ou la lecture.

Les conséquences d'un éclairage intérieur artificiel constant et insuffisant:

- Diminution du confort visuel
- Mal de tête
- Perte de la concentration générale
- Diminution de la productivité
- Perturbations du cycle circadien
- Troubles du sommeil et de l'humeur

* Norme NF EN 12 464-1 (norme européenne): Prescription pour éclairage des lieux de travail intérieurs

2- Quelques chiffres



300 Lux

Seulement sur le bureau équipé de plafonniers



34% des bureaux

Atteignent le niveau de 500 Lux prescrit par la Médecine du Travail



29 % des salariés

Déclarent souffrir de fatigue oculaire*

*Source: <http://www.recrutons.fr/ergonomie-du-poste-de-travail.html>

3- Les avantages de la LED



Eclairage de qualité et performant



Durée de vie plus longue



Economie d'énergie



Achat eco-responsable



Sans danger pour la santé

4- Quelques définitions

L'éclairage lumineux (Lux)

correspond à une quantité de lumière reçue par une surface. Alors: $E = \frac{\Phi}{S}$

- Φ : Flux lumineux en lumen
- S: surface en m²

Eclairages recommandés selon la norme DIN EN 12464-1* pour le bureau

- 300 Lux : déposer, copier, zones de circulation
- 500 Lux : écriture, lecture, traitement de données
- 500 Lux : à la réception et au guichet
- 750 Lux: dessin technique

*DIN EN 12464-1 (DIN 5035-1): norme européenne qui détermine des exigences d'éclairage des postes de travail dans des lieux fermés, ceux-ci satisfaisant aux nécessités de confort et de performance visuels. La norme DIN EN 12464-1 a remplacé la norme DIN 5035-1

Le flux lumineux (lm)

se définit par la somme de tous les rayonnements émis par la lampe. Il est mesuré en Lumen, "lm" en abrégé. Il est défini à partir du flux énergétique (exprimé en watts) plus souvent nommé puissance rayonnée. Ce dernier est un flux d'énergie rayonnée:

$$\Phi = \frac{Q}{t}$$

où Q est l'énergie rayonnée, exprimée en joules (J) et t en secondes (s).

L'efficacité lumineuse (lm/W)

correspond à l'efficacité lumineuse de la lampe. Cette valeur est établie par le rapport entre le flux lumineux et la puissance consommée. Elle est mesurée en "lm/W". Plus l'efficacité lumineuse est élevée, plus la quantité de lumière est élevée par rapport à la puissance consommée. Cette donnée est fondamentale pour la préservation de l'environnement puisqu'elle permet de réduire la consommation énergétique pour une même quantité de lumière émise.

Température de couleur(Kelvin)

se définit par la couleur émise par la source de lumière. La variation de la température de couleur est une fonction essentielle de la lampe de bureau en plus de la variation de l'intensité, car elle permet de personnaliser l'éclairage et d'adapter la température de couleur appropriée aux différentes activités (travail sur ordinateur, concentration, lecture, relaxation, repos,...). Cette variation de température de couleur est mesurée en "Kelvin", "K" en abrégé.

