

# POPY Black



- **Variation d'intensité lumineuse et de température de couleur:** sur le socle, l'interrupteur tactile permet de faire varier les 3 niveaux de température de couleur par une pression brève et l'intensité lumineuse par une pression continue.
- **Lampe fonctionnelle:** son bras et sa tête en aluminium sont pliables rendant la lampe ultra compacte. Idéal pour la ranger dans un tiroir ou une sacoche permettant de vous accompagner lors de vos déplacements (bureau, salle de réunion, en voyage). Peut se brancher directement sur un port USB.
- **Lampe design moderne:** elle se distingue par ses lignes fines et épurées soutenues par son socle en verre. L'alliance du verre et de l'aluminium fait de la POPY l'accessoire parfait pour ajouter une touche de modernisme à votre bureau.
- **Mode veilleuse:** offre une lumière douce situé au niveau du socle pouvant être utilisé comme veilleuse.
- **Stabilité et solidité:** son socle en verre lesté et résistant d'une épaisseur d'1cm assure une parfaite stabilité de la lampe quel que soit l'endroit où vous la posez.
- **Faible stress visuel après une utilisation prolongée:** idéal pour travailler, lire ou étudier, à la maison ou au bureau
- **Disponible en 2 coloris:** noir et blanc

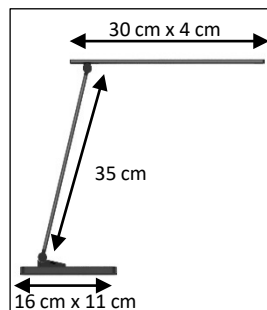
- Flux lumineux: 408 Lumens
- Durée de vie\* des diodes lumineuses: 50.000 heures
- Eclairage de 1100 Lux à 35 cm
- Température de couleur: 3000 K/4500 K/7000 K
- Consommation d'énergie pondérée: 5 kWh/1000 h
- Efficacité lumineuse\*\* des diodes lumineuses: 120 lm/W
- Efficacité énergétique: classe F (spectre A à G)
- IRC: >84
- Garantie: 2 ans
- Hauteur maxi: 35 cm/ hauteur mini: 25 cm
- Matériaux: socle en verre/ bras et tête en aluminium

\* Consommation moyenne: 1000 h/an

\*\* Emission lumineuse de la source d'éclairage

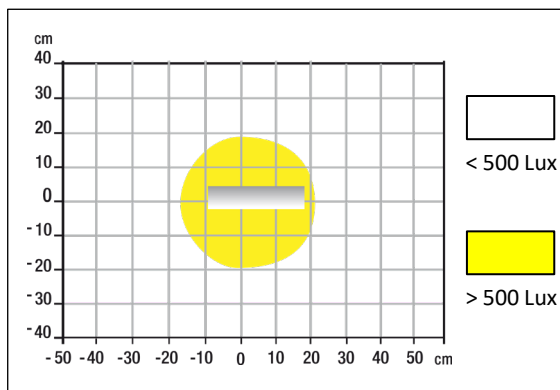


Source lumineuse remplaçable (LED uniquement) par un professionnel

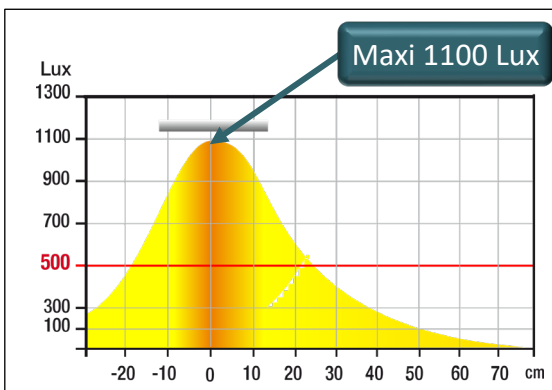


## Informations techniques

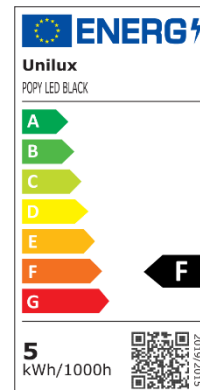
Mesure en Lux sur le plan de travail en vue de dessus à 35 cm:



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
400153693	Noir	5	1100	120	3000K 4500K 7000K	>84	50000h	2 ans	0,55 kg	3595560031665

# 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:  $E = \frac{\Phi}{S}$

- $\Phi$ : Flux lumineux en lumen
- S: surface en m<sup>2</sup>

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.

