

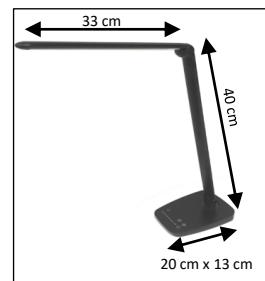
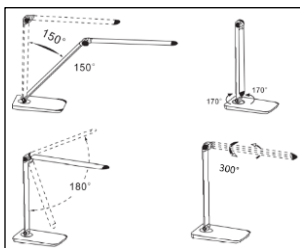
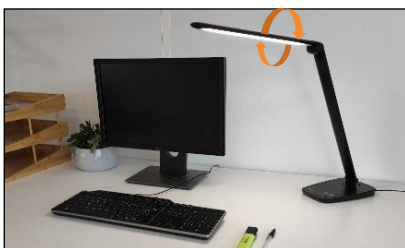


- **USB charging port:** Built-in USB 2.0 Type A 5V, max. 1A, charge your smartphone or tablet (cable not included).
- **Variable light intensity and color temperature:** on the base, two touch-switches allow you to vary the light intensity continuously and another to adjust the color temperature on 4 levels. Adapt your lighting to your activity (resting, reading, working).
- **A modern and sober design:** TWISTLED is distinguished by a design with fine and pure lines. Its head is only 1 cm thick, which gives it an elegant character.
- **Automatic:** The light sensor adapts the light to the ambient light in your work area for better visual comfort.
- **Optimal and uniform light distribution thanks to its daylight LEDs:** it will better protect your vision, reduce fatigue of your eyes.
- **Flexibility:** with its +/- 180° rotating head, 150° adjustable arm and +/- 170° rotating base (right and left), this lamp can be used in many positions and its base is specially designed to give it excellent stability.

- Guarantee: 2 ans
- Hauteur maxi: 43 cm/ hauteur mini: 10 cm
- Efficacité énergétique: classe E (spectre A à G)
- Matériaux: aluminum arm and head/ plastic base

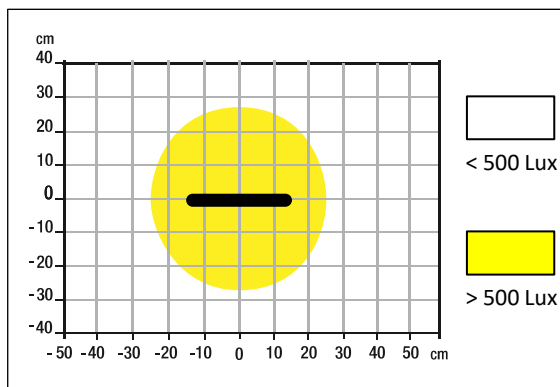


Replaceable (LED only) light source by a professional

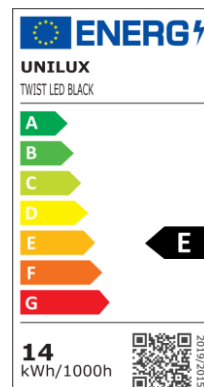
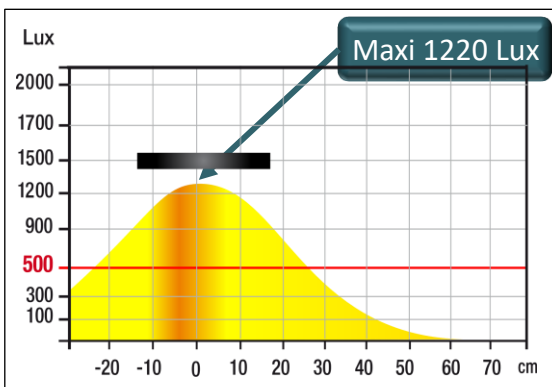


Technical features

Measurement of Lux on the worktop in 35 cm top view:



Measurement of Lux on the worktop in 35 cm top view:



SAP no.	Colour	Energy consumption kWh/1000 h	Lux at 35 cm	Luminous flow	Lm/W	Colour T°	CRI	Source lifetime	Net weight	EAN code
400165037	Black	14	1220	1558 lm	111	2700 K à 6000 K	86	50000h	0,92 kg	3595560034444

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:

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

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

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.

