

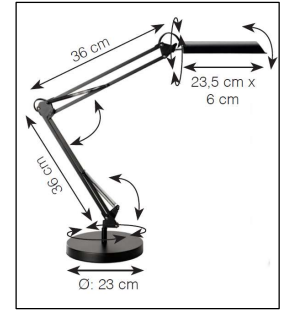
# SWINGOLED



- **3-portainen kirkkauden säätö:** kirkkaus säädettävissä 3-portaisesti valaisimen päästä löytyvällä kosketunäppäimelle.
- **Nykyaikainen muotoilu:** design joka yhdistelee metallia ja muovia sopii erilaisiin toimistotiloihin.
- **Vakaus:** 2,7kg painojalka varmistaa että valaisin pysyy tukevasti pöydällä.
- **Monipuolinen:** pakkaukseen sisältyy painojalka sekä pöytäpuristin, joten valaisin sopii erityyppisille pöydille. Puristin sopii maksimissaan 5,5cm paksuiselle pöytälevylle.
- **Silmille mukavaa valoa:** uusimman sukupolven LEDit luovat laadukasta ja välkkymätöntä valoa.
- **Uusimman sukupolven LEDit säästävät energiaa:** valaisimen käyttöikä jopa 50 000 tuntia.
- **Saatavana olevat värit:** musta ja valkoinen

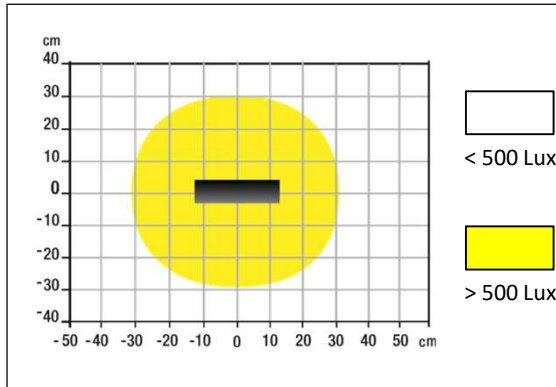
- Nimellisteho: 11W LED-valonlähde, joka ei ole vaihdettavissa
- Käyttöikä \* : 50 000 tuntia
- Valaistusvoimakkuus: 1710 luksia 35 päässä
- Väriämpötila: 3000K
- Energiankulutus: 9,2 kWh / 1000 h
- Valotehokkuus \*\*: 120 lm / W
- Energiamerkintä: D
- CRI/Ra: 82
- 2 vuoden takuu
- Suurin korkeus: 70 cm / vähimmäiskorkeus: 20 cm
- Materiaalit: epoksimaalattua teräsalka / varsi alumiinia / pää ABS-muovia

\*Keskimääräinen käyttö: 1000 tuntia vuodessa  
\*\* Valonlähteen valovirta

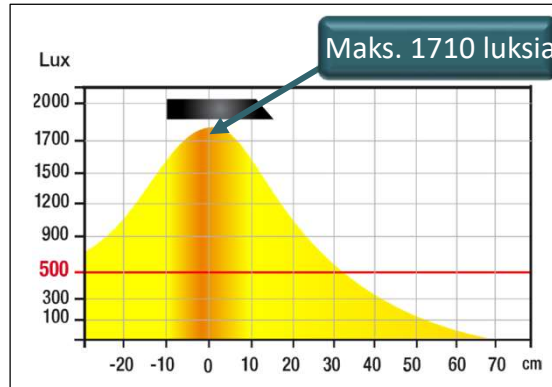


## Tekniset tiedot

Valaistusvoimakkuus 35cm päässä:



Valaistusvoimakkuus 35cm päässä:



Energiamerkintä:



SAP nr.	Värit	Energiankulutus kWh/1000 h	Luksiluku 35cm päässä	Lm/W	Väriämpötila	CRI/Ra	Käyttöikä	Takuu	Nettopaino	EAN koodi
400093838	Musta	9,2	1710	120	3000 K	82	50000h	2 vuotta	3,5 kg	3595560016485
400093839	Valkoinen	9,2	1710	120	3000K	82	50000h	2 vuotta	3,5 kg	3595560016570

# UNILUX OHJEET

## 1- Miksi käyttää työpistevalaisinta

Vietämme noin 8 tuntia päivässä työpaikallamme. Työterveyshuolto suosittelee vähintään 450 luksin valaistusta työpinnalle. Eurooppalainen standardi NF EN 12464-1 \* suosittelee vähintään 500 luksin valaistusta päätetyöskentelyssä tai kun luet. Sinun tulisi tietää, että loisteputkikattovaloilla varustetun toimiston valaistusvoimakkuus on yleensä 200-300 luksia!

### Riittämättömän sisävalaistuksen seuraukset:

- Alentunut visuaalinen näkömukavuus
- Päänsärky
- Heikentynyt keskittymiskyky
- Matalampi tuottavuus
- Häiriötä vuorokausirytmiiin
- Häiriötä uneen ja mielialaan

\* Standard NF EN 12 464-1 (Eurooppalainen standardi): Vaatimus sisätilojen valaistuksesta

## 2- Lukuja



300 Luksia

Työpisteillä joita valaistetaan ainoastaan kattovalaisimilla



34% toimistoista

Saavuttaa suositellun 500 luksin valaistusvoimakkuuden työpisteillä.



29 % työntekijöistä

Kertoo kärsivänsä silmien rasituksesta \*

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

## 3- LEDin hyödyt



Laadukas ja tehokas valaistus



Pitkä käyttöikä



Säästää energiaa



Ympäristöystävällinen ostos



Terveydelle turvallinen

## 4- Määritelmiä

### Valaisuvoimakkuus (Luks)

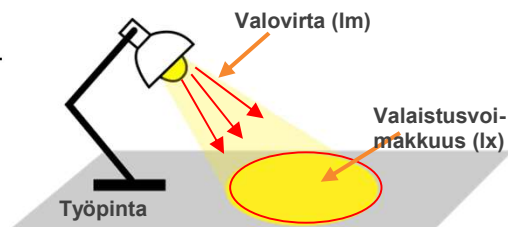
Kuvaa kuinka suuri valovirta osuu tietyn suuruiselle pinnalle. Eli:  $E = \frac{\Phi}{S}$

- $\Phi$ : Valovirta, lumen
- S: pinta-ala m<sup>2</sup>

DIN EN 12464-1 \* mukaiset suositukset toimistossa

- 300 Luksia : kopiohuone, käytävät
- 500 Luksia : kirjoittaminen, lukeminen, päätetyö
- 500 Luksia : vastaanotto, infopisteet
- 750 Luksia : tekninen piirtäminen

\* DIN EN 12464-1 (DIN 5035-1): Eurooppalainen standardi joka määrittelee henkilöiden sisätyötilojen valaistusvaatimukset henkilöiden näkömukavuuden ja näkötehokkuuden tarpeista.. DIN EN 12464-1 on korvannut DIN 5035-1



### Valovirta (lm)

valaisimen valonsäteilyn summa. Valovirran yksikkö on lumen, lyhyesti "lm". Määritetään energiavirrasta (watteina ilmaistuna), kutsutaan usein säteilytehoksi.

Jälkimmäinen on säteilevän energian virta:

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

Q on säteilyn energia jouleissa (J) ja t sekunneissa (s)

### Valotehokkuus (lm/W)

Kertoo valaisimen valotehokkuuden. Arvo määritetään valovirran ja kulutetun tehon välisellä suhteella. Se mitataan yksikköinä "lm / W". Mitä korkeampi valoteho, sitä suurempi valon määrä suhteessa kulutettuun tehoon. Nämä tiedot ovat välttämättömiä ympäristönsuojelussa, niiden avulla voidaan valita valaisin jolla on matala energiankulutus mutta joka kuitenkin tuottaa riittävästi valovirtaa.

### Väriämpötila (Kelvin)

kertoo valonlähteen lähettämän värin. Väriämpötilan vaihtelu on pöytävalaisimen olennainen tehtävä voimakkuuden vaihtelun lisäksi, koska se mahdollistaa valaistusvoimakkuuden sekä sopivan väriämpötilan säätämisen sopivaksi eri toimintoihin (pätetyö, keskittyminen, lukeminen, rentoutuminen, lepo, ...). Väriämpötilan mittayksikkö on Kelvin, lyhennettynä "K".

