



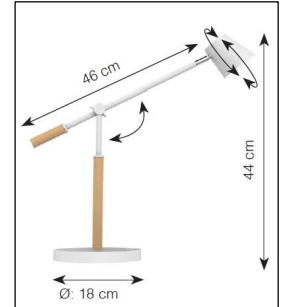
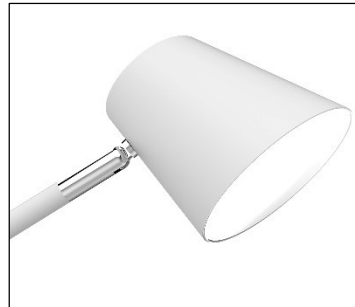
- **USB-latausportti:** USB 2.0 Type A liitäntä 5 V, maks 1A. Älypuhelimien tai tabletin lataamiseen (USB-johto ei sisälly pakkaukseen).
- **Energiätehokas:** valaisimessa uusimman sukupolven LED-valonlähde, jonka käyttöikä on 50 000 tuntia.
- **Skandinaavinen muotoilu:** raikas ja ajaton puun ja valkoisen yhdistelmä sopii niin suuriin avoimiin tiloihin, kuin pienempiin toimistoihin ja kokoushuoneisiin.
- **Säädettävä valaistus:** LED-valonlähde jossa 3-portainen voimakkuuden säätö. Silmille turvallista, laadukasta, häikäisemätöntä valoa.
- **Matala visuaalinen rasitus pitkäaikaisessa käytössä:** ihanteellinen työskentelyyn, lukemiseen tai opiskeluun, kotona tai toimistossa.
- **Täydentävät tuotteet:** muotokieleltään samaan sarjaan kuuluvat BALTIC seinäkello, PRYSKA lattiavalaisin sekä ACCESS naulakko.

- Nimellisteho: valaisimessa on integroitu 11W LED-moduuli, joka ei ole vaihdettavissa.
- Käyttöikä \*: 50 000 tuntia
- Valaistusvoimakkuus 2520 luksia 35 cm päässä
- Värilämpötila: 3000 K
- Energiankulutus: 9,2 kWh / 1000 h
- Valotehokkuus \*\*: 120 lm / W
- Energiamerkintä: A / A + / A ++
- CRI/Ra: 82
- 2 vuoden takuu
- Maksimikorkeus: 53 cm / vähimmäiskorkeus: 18 cm
- Materiaalit: epoksimaalattu teräs / puiset yksityiskohdat pyökkiä \*\*\*

\* Keskimääräinen käyttö: 1000 tuntia / vuosi

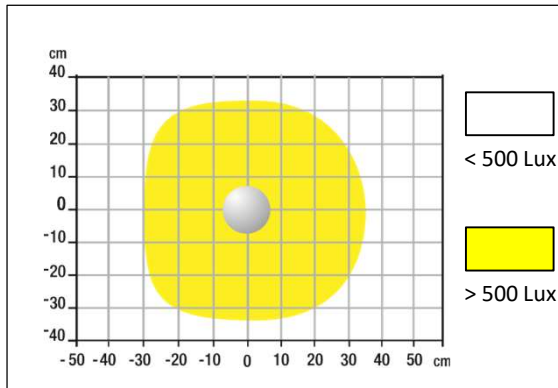
\*\* Valonlähteen valovirta

\*\*\* Puu kestävästi hoidetuista metsistä

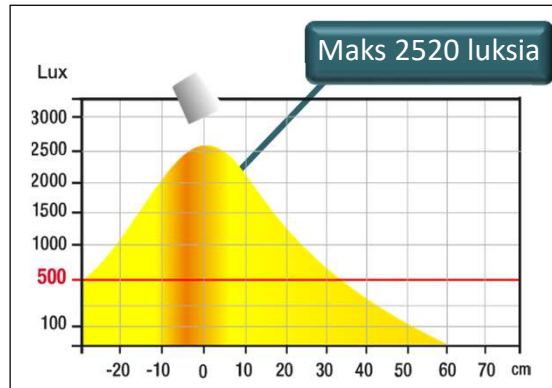


## Tekniset tiedot

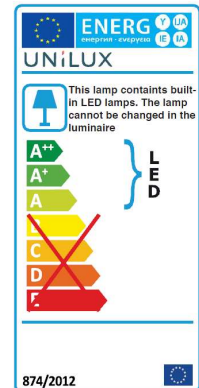
Valaistusvoimakkuus 35cm päässä:



Valaistusvoimakkuus 35cm päässä:



Energiamerkintä:



SAP nr	Väri	Energiankulutus KWh/1000 tuntia	Luksiluku 35 cm päässä	Lm/W	Värilämpötila	CRI/Ra	Käyttöikä	Takuu	Nettopaino	EAN koodi
400110084	Valkoinen/ Pyökki	9,2	2520	120	3000 K	82	50 000h	2 vuotta	1,7 kg	359556002813 9

# 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)

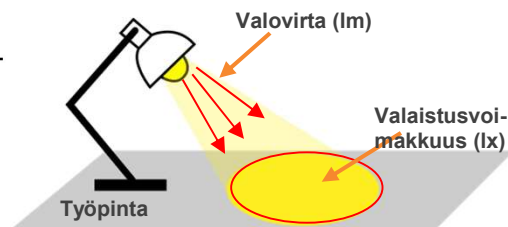
Kuvaa kuinka suuri valovirta osuu tietyn suuruiselle pinnalle. Eli:  $E = \frac{\Phi}{S}$

- $\Phi$  : 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 energivirrasta (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".

