

VIDAMIC stalinis šviestuvas „Phos ATL1“

Stalinė lempa yra nesenstantis elegantiško dizaino aksesuaras. Puikiai subalansuota ji turi būti koreguojama atsižvelgiant į kiekvieno vartotojo individualius poreikius ir pageidavimus.

„Vidamic“ stalinio šviestuvas „Phos ATL 1“ šviesos šaltinis yra naujausios kartos energiją taupantis 6 W šviesos diodų modulis, kuris suteikia tvirtą, patogią šviesą, atkartojančią ir papildančią dienos šviesą. Šviestuvas „Phos ATL 1“ atitinka visus ergonomikos, ekonomijos ir ekologijos reikalavimus ir savybes, reikalingas šiuolaikinei darbo vietai apšviesti.



Norint pasiekti gerą ir veiksmingą apšvietimą, **būtina gera** šviesos kokybė, kuri turi būti pritaikyta prie individualių žmogaus poreikių. Tinkamas apšvietimas sumažina nuovargį, akių ir galvos skausmų tikimybę. Esant gerai savijautai, didėja darbo motyvacija ir našumas.

Geriausią apšvietimo kokybę pasiekama taikant lankstų apšvietimą su dvejopu šviesos šaltiniu. Tam reikia bendro apšvietimas ir atskiras apšvietimas asmeninei darbo vietai, kurį būtų galima pritaikyti kiekvieno asmens individualiems poreikiams ir pageidavimams.



Dvigubi apšvietimo šaltiniai naudingi ergonominiu, ekonomijos, aplinkosaugos ir kt. atžvilgiais.

- Koncentruoja šviesą reikiamoje vietoje (pvz., ten, kur guli dokumentas).
- Sumažina šviesos išsklaidymą ten, kur ji nėra būtina (pvz., kompiuterio ekrane).
- Apšvietimas gali būti pritaikytas įvairiems vartotojams.
- Sumažina energijos suvartojimą.
- Sumažina apšvietimo išlaidas.

ERGONOMIKA

Stalinis šviestuvas „Vidamic Phos ATL 1“ dėl savo dvigubos svirties turi begalę reguliavimo galimybių.

- Šviesą skleidžianti galvutė reguliuojama 180 laipsnių horizontaliai ir 220 laipsnių vertikalčiai.
- Apsisukimo bazė – 360 laipsnių.
- Maksimalus aukštis – 106 cm.
- Galinė svirtis gali būti pakreipta 20 laipsnių atgal ir taip reguliuoti apšvietimą ankštose erdvėse.

Asimetrinė šviesa

- Išsklaidytos šviesos šaltinis priešingai nei kita dirbtinė šviesa įgalina išvengti veidrodinių atspindžių į kompiuterio ekraną.

Apšvietimas

- Suteikia 500–1 000 liuksų apšvietimą popieriniams dokumentams.
- Skleidžiamos šviesos kiekis 388–389 liumenų.
- Efektyvumas – 26,8 lm/W.
- Lengvai pasiekiamas šviesos ryškumo reguliatorius.



Spalvinės temperatūros

- Aukštos kokybės šviesos 5500 K spalvinė temperatūra suteikia neįtikėtiną spalvų atkūrimą.

Spalvų atkūrimas

- Spalvų perteikimo indeksas – CRI 80 (= puiki spalvų reprodukcija). Dienos šviesa įgalina išskirti subtilius atspalvius ir pamatyti atitinkamų daiktų „tikrąsias“ spalvas.

Kita

- Šviesos modulis išlieka vėsus, t.y. saugus ir patogus liesti.
- Šviečia tolygiai, be mirksėjimo.

EKONOMIŠKUMAS

Šviestuvo „Vidamic Phos ATL 1“ energijos sąnaudos yra labai mažos. Pvz., lyginant su 100 W kaitrine lempa, kurios energijos sąnaudos yra apie 23 EUR per metus, šios lempos sąnaudos yra tik apie 1,2 EUR per metus.

10 šviestuvų metinės išlaidos būtų 12 EUR, kaitrinės lempos atitinkamai 230 EUR.

Kaina dar labiau sumažėja, kai panaudojus dviejų zonų šviesos šaltinius bendrą patalpos apšvietimą galima sumažinti iki 250 liuksų.

LED modulio eksploataciniai kaštai yra daug mažesni, nes jo tarnavimo laikas yra apie 30 000 valandų, o kaitrinės lemputės tarnavimo laikas – tik apie 1 000 valandų.

Tyrimai rodo, kad dviejų zonų šviesos šaltiniai apskritai sunaudoja 40 % mažiau elektros energijos, lyginant su stipriu žemyn nukreiptu šviesos šaltiniu, kuris turi silpną bendrą apšvietimą. Todėl kartu su darbo vietos apšvietimu, bendras apšvietimas gali būti sumažintas iki 250 liuksų.

Investuojant į šiuolaikinės apšvietimo technologijas galima sutaupyti nuo 30 iki 50 % elektros energijos sąnaudų.

EKOLOGIJA

Apšvietimas sudaro 25–30 % visos suvartojamos elektros energijos privačiame ir viešajame sektoriuose, taigi tai yra didelis suvartojamos energijos kiekis.

„Vidamic Phos ATL 1“ 6 W šviesos diodo modulis suvartoja labai mažai energijos ir tarnauja ilgą laiką. Mažesnis energijos suvartojimas ir išteklių naudojimas daro teigiamą poveikį klimato išsaugojimui.

TECHNINĖ INFORMACIJA

Šviesos diodo modulis – 6 W

Liumenai – 388–389 lm

Efektyvumas – 26,8 lm/W

Asimetrinė šviesa

Spalvinė temperatūra – 5500K (neutrali balta šviesa)

Spalvų perteikimo indeksas – CRI apie 80 (natūrali šviesa apie 100)

Spalvos intensyvumas – 500–1 000 liuksų

Aukštis – 106 cm

Reguliuojama šviestuvo galvutė – 180 laipsnių horizontaliai ir 220 laipsnių vertikaliai

Pasukamas pagrindas 360 laipsnių

Galinę svirtį galima pakreipti 20 laipsnių atgal

Šviesos diodo modulio eksploatavimo trukmė apie 30 000 valandų

Modulis išlieka vėsus

Lengvai pasiekiamas šviesos intensyvumo reguliatorius

Tolygi, nemirksinti šviesa



Prekės kodas

50301 vienos svirties stalinė lempa „Phos“, **juoda**

50303 vienos svirties stalinė lempa „Phos“, **sidabrinė**

50401 stalinė lempa „Phos ATL“, **juoda**

50402 stalinė lempa „Phos ATL“, **balta**

50403 stalinė lempa „Phos ATL“, **sidabrinė**

50404 stalinė lempa „Phos ATL“, **mėlyna**

50405 stalinė lempa „Phos ATL“, **oranžinė**

Tvirtinimo būdai:

Pastatomas

Prisukamas

Medžiagos:

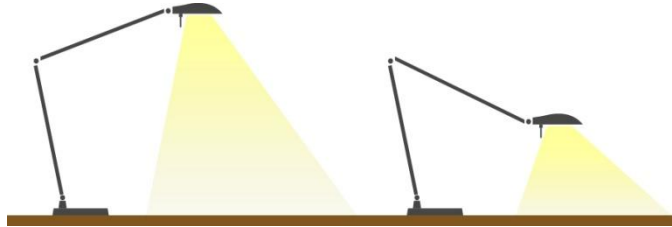
anoduotas aliuminis.



Apšvietimo Ergonomika

Pagrindiniai reikalavimai, keliami įstaigos apšvietimui

Apšvietimas ir kitos sąlygos biuruose turėtų būti tokios, kad jūs galėtumėte kartu su bendrosios paskirties apšvietimu patalpoms gauti pakankamai aukšto lygio apšvietimą be akinimo ir atspindžių, taip vadinamojo skaitymo lauko srityje. Todėl apšvietimas turi būti pritaikytas prie aplinkos šviesos ir kontroliuojamas atskirai.



Kontrastas

Daugiau šviesos sudaro kontrastą. Žmogui senstant, didėja šviesos poreikis. 61–70 metų žmonėms reikia 3,5 karto didesnio kontrasto, nei 20–30 metų.

Ekranų / popierinio dokumento skirtumai

Ekranai sukuria šviesą, o popieriaus ją atspindi.

Norint perskaityti popierinį dokumentą, reikia 4 iki 5 kartus daugiau šviesos nei skaitant monitoriuje.

Rekomenduojamas apšvietimo ryškumas patalpoje

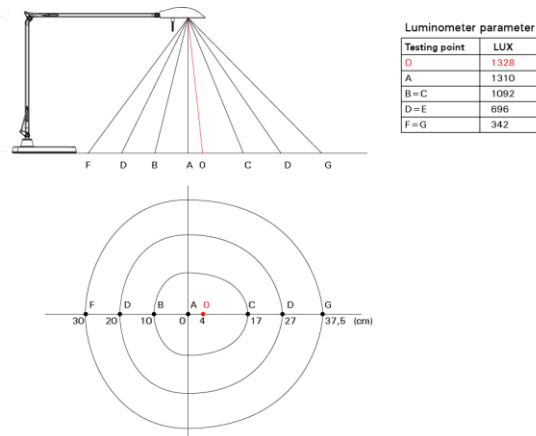
Lentelėje pateikiamas rekomenduojamas darbo vietos apšvietimas

Darbo vietos	Bendras apšvietimas (lux)	Vietinis apšvietimas (lux)
Kopijavimo darbo vieta	200	300
Bendras ofiso apšvietimas	300	500
Dirbant kompiuteriu	300	500
Esant padidinto apšvietimo poreikiui	300	750
Darbui su smulkiais dirbiniais	500	1 500

Ergonomiškas išdėstymas

Siekiant iki minimumo sumažinti mirksnius, šėšelius ir atspindžius ant popierinio dokumento, šviesos šaltinis yra statomas priešingoje pusėje nei ranka, kuria rašome (kairiarankis-dešiniarankis) ir stačiu kampu į regėjimo lauką.

Apšvietimo diagrama



Apšvietimo ABC

Šviesos šaltiniai ir apšvietimo savybės matuojamos nurodytų matavimo vienetais. Štai kokios yra pagrindinės sąvokos:

Šviesos srautas F

Matavimo vienetas: liumenas (lm).

Tai žmogaus akiai matomo šviesos srauto matavimo vienetas. Šviesos srautas yra pagrindinis fotometrijos dydis, apibūdinantis šviesą. Tai spindulių srauto dalis, sukelianti žmogaus regos organams šviesos pojūtį. Liumenais išreiškiamas šviesos stiprumas ir kai kuriais specialiais atvejais taip pat yra vadinami vatu (W).

Ryškumas

Matavimo vienetas: kandela (CD)

Kandela yra šviesos stipris tokio šaltinio, kuris tam tikra kryptimi skleidžia vienspalvę 540 x 1 012 hercų dažnio 1/683 vato steradianui stiprio spinduliuotę.

Paprastai tariant, tai yra šviesos srauto ryškumas tam tikra kryptimi.

Apšvieta E

Matavimo vienetas: liuksas (lx).

Liuksas – apšvietos matavimo vienetas, sutrumpintai žymimas lx.

1 liuksas – tai paviršiaus apšvieta, kurią sukelia 1 lm šviesos srautas, krintantis į 1 m² ploto paviršių:

1 lx = 1 lm/m²

Spalvos atgaminimas CRI

Spalvų perteikimo indeksas CRI matuojamas skalėje nuo 0 iki 100 ir nurodo vizualinį dirbtinės šviesos poveikį ant spalvoto paviršiaus.

Natūralus apšvietimas = 100 CRI.

>76 CRI = puikus.

60–75 CRI = geras

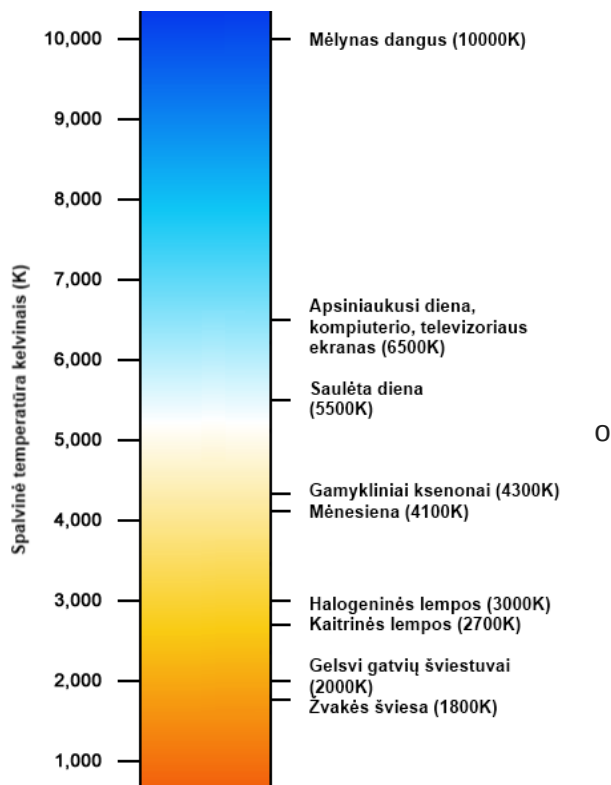
<60 CRI = nestandartinės

Spalvinė temperatūra K

Vienetas: Kelvins (K)

Šviesos atspalvis gali būti apibūdinamas kaip jos spalvinės temperatūros.

Aukštos spalvos temperatūra atitinka „šaltą“ melsvą atspalvį, maža spalvos temperatūra atitinka „karštą“ rausvą atspalvį. 5500K temperatūrinis atspalvis artimesnis natūralios dienos šviesai, tai sąlygoja geresnį regėjimo aštrumą ir spalvų atkūrimą.



Gamintojas

AB Eric Rahmqvist, Švedija



Pardavėjas

Oficialus atstovas Lietuvoje
UAB „GITES“, tel. 8 687 76664
El. p. info@gites.lt
www.gites.lt