



VALTAVALO® E4 LED-VALOPUTKI

VÄLKKYMÄTÖNTÄ VALOA AMMATTILAISELLE ENTISTÄ VALOTEHOKKAAMPANA

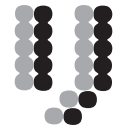
Muovipinnoitteella päällystetty sirpaloitumaton perinteinen lasirunko

Välkkymätöntä valoa entistä valotehokkaampana

Valtavalo® E-sarjan tuoteuutuus E4 LED-valoputki tarjoaa välkkymätöntä valoa tuotesarjan edeltäjiä valotehokkaammin. Se on suorituskykyinen ja kustannustehokas vaihtoehto monenlaisten tilojen, esimerkiksi toimistojen ja muiden liiketilojen, yleisvalaistukseen. Perinteinen lasirunko on sirpalesuojattu muovipinnoitteella, ja näin E4 soveltuu erinomaisesti myös kohteisiin, joissa lampun rikkoontuminen ei saa häiritä tilankäyttöä. 64 000 tunnin käyttöikä ja kilpailukykyinen hinnoittelu tekevät ratkaisusta kustannustehokkaan ja takaavat lyhyen takaisinmaksuajan.



Valtavalo E4 tuottaa välkkymätöntä, hyväälaatuista, valkoista valoa ja jäljittelee muodoltaan perinteistä loisteputkea.



valtavalo

MIKSI E4 LED-VALOPUTKI

KOTIMAINEN UUTUUS

- Kustannustehokas
- Välkkymätön valo
- Korkea valotehokkuus

ENSILUOKKAISTA LAATUA

- 64 000 tunnin käyttöikä
- Automaatiovalmistus
- 5 vuoden takuu

TURVALLISTA VALOA

- Standardin IEC62776 mukainen
- Sirpalesuojattu lasirunko
- Nopea ja helppo asentaa

LISÄÄ HYVINVOINTIA JA TUOTTAVUUTTA

Välkkymättömällä valolla on merkittävä rooli työhyvinvoinnin parantamisessa ja työtapaturmien ehkäisemisessä erityisesti teollisuuden aloilla, sillä sähkövalojen välkynnän on todettu vaikuttavan negatiivisesti ihmisten hyvinvointiin ja terveyteen sekä vaikeuttavan työhön keskittymistä. Välkkyntä voi olla näkyvää, mutta vaikka se olisi ihmissilmällä huomaamatonta, verkkokalvo ja aivot rekisteröivät sen. Valtavalo E4 LED-valoputki tarjoaa välkkymätöntä, laadultaan erinomaista valoa, jonka välkkyntäprosentti on alle 3 %.



VALITSE KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVA TUOTE

Valtavalo E4 LED-valoputki

- 64 000 tunnin käyttöikä, välkkymätön valo
- Sirpalesuojattu lasirunko
- Ideaalinen yleisvalaistukseen tiloissa, joissa valot palavat 8-10 t/vrk, avoimiin valaisimiin

Valtavalo G5 LED-valoputki

- 125 000 tunnin käyttöikä
- Jopa 180 lm/W
- Ideaalinen tiloihin, joissa valot palavat jopa 24 t/vrk, suljettuihin valaisimiin, korkeisiin tiloihin

Valtavalo High CRI

- Korkea värintoisto yhdistettynä tehokkuuteen
- Korkea valoteho
- Välkkymätön valo

Valtavalo Full Spectrum

- Kohteisiin, joissa vaaditaan tarkkaa värin erottelua
- Puhdas, luonnollinen, välkkymätön valo
- CRI 97-98,5

Valtavalo Dimmable

- Kun perinteinen valonohjaus ei riitä tai samassa tilassa on tarve usealle eri valaistustasolle
- LED-himmennin, SwitchDim ja DALI -yhteensopiva
- Välkkymätön valo

Valtavalo High Temp

- Laaja käyttölämpötila-alue (jopa +70°C)
- Erityisesti haastaviin tiloihin
- 5 vuoden takuu korkeissakin lämpötiloissa

Valtavalo High Power

- Valovirta jopa 5900 lm
- 83 000 tunnin käyttöikä
- Erityisesti korkeisiin tiloihin ja tiloihin, joissa tarkkuutta vaativa työ vaatii paljon valoa

NOPEA, HELPPO JA TURVALLINEN KORVAAJA LOISTEPUTKELLE

Voidaan asentaa suoraan valtaosaan perinteisiä G13-kantaisia loisteputkivalaisimia. Saneeraus- ja uudisrakennuskohteisiin Valtavalo toimittaa myös LED-valoputkea varten suunnitellun valaisinrunkomalliston. Valtavalo LED-valoputket voidaan asentaa suoraan magneettisella kuristimella varustettuun valaisimeen, ja ne toimivat myös suoralla verkkovirralla.

PERUSTEELINEN TESTAUS TAKAA LAADUN

Automatisoitu tuotanto- ja testausprosessi takaa tuotteen erittäin tasaisen laadun ja luotettavuuden. Tuotantoprosessin päätteeksi jokaisesta LED-valoputkesta testataan mm. valon määrä, värilämpötila, värintoistoindeksi, spektri, teho, tehokerroin ja harmoninen särö. Yksittäisen LED-valoputken testiarvot voidaan tarvittaessa jäljittää sarjanumeron perusteella.

PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

E4 LED-valoputken elinikä, 64 000 tuntia, on pidempi kuin saman tuotesegmentin kilpailevien standardinmukaisten LED-valoputkien – ja noin 5 kertaa pidempi kuin perinteisen loisteputken elinikä.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

E4 LED-valoputket eivät sisällä elohopeaa, lyijyä tai muita raskasmetalleja, eivätkä ne näin ollen ole ongelmajätettä. Ympäristöystävällisten tuotteiden valmistus energiatehokkaassa tuotantolaitoksessa Suomessa pienentää hiilijalanjälkeä. Valtavalon toiminta on ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän mukaista.

TURVALLISTA VALOA

Valtavalo E4 täyttää standardin IEC62776 määrittelemät turvallisuusvaatimukset, mikä takaa, että LED-valoputki on turvallinen vaihtaa tavallisen loisteputken tilalle. Lasirunko on sirpalesuojattu muovipinnoitteella. E4 luovuttaa vain vähän lämpöä, eikä tuota lainkaan UV-valoa.

VALMISTETAAN SUOMESSA

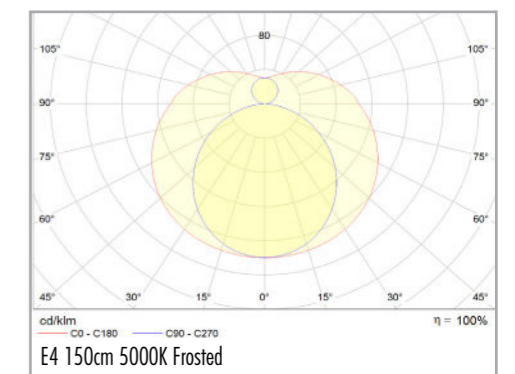
LED-valonlähteet suunnitellaan ja valmistetaan Suomessa Valtavalon omalla tehtaalla, ja ne ovat kotimaisia Avainlippu-tuotteita. LED-valonlähteet valmistetaan kansainvälisen EN62776 mukaisesti, ja jatkossa valaistuksen päivittäminen käy helposti vain vaihtamalla vanhat putket uusiin - ilman että koko valaisinta tarvitsee vaihtaa.

KUSTANNUSTEHOKAS

Kustannustehokas ratkaisu monenlaisten tilojen yleisvalaistukseen: alhaisen energiankulutuksen ja minimaalisten huoltokustannusten ansiosta myös käyttökustannukset ovat alhaiset.

ERINOMAINEN VALON LAATU

Välkkymättömyydellä on todettu olevan positiivinen vaikutus työhyvinvointiin ja -tehokkuuteen. E4 LED-valoputki tuottaa hyvälaatuaista välkkymätöntä valoa, jonka välkyntäprosentti on <3 %, kun tyyppillisesti LED-valoputken välkyntäprosentti on noin 30 %.

VALONJAKO

- Valonavautumiskulma 200°
- Minimaalinen häikäisy
- Tasainen, valkoinen valo



VALTAVALO® E4 LED-VALOPUTKI

VÄLKKYMÄTÖNTÄ VALOA AMMATTILAISELLE ENTISTÄ VALOTEHOKKAAMPANA

TEKNISET TIEDOT

MALLI OPAALI	VV08F045E4-840	VV10F060E4-840	VV19F120E4-840	VV24F150E4-840
Sähkönnumero	4919207	4919206	4919205	4919203
Pituus	45 cm	60 cm	120 cm	150 cm
Teho	8 W	10 W	19 W	24 W
Paino	110 g	130 g	210 g	250 g
Energiatohokkuusluokka*	D	D	D	D
Valovirta	1 200 lm	1 500 lm	3 000 lm	3 800 lm
Väriämpötila	4000K			
Liitäntä	G13			
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz			
Tehokerroin	0.9			
Harmoninen särö (THD)	15 %			
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80			
Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM			
Valonavautumiskulma	200°			
Välkyntäprosentti	< 3 %			
Välkyntä (Pst LM)*	0,2			
Stroboskooppi-ilmiö (SVM)*	0,1			
Keskimääräinen käyttöikä L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25 °C	64 000 tuntia			
Takuu	5 vuotta			
Käyttölämpötila	-20 °C – +40 °C			
Käyttöilmankosteus	< 90%			
Suojausluokka	IP 20			
Materiaali	Sirpaloitumaton muovipäällysteinen lasirunko, päätykappaleet PC-muovia (muovimateriaalien palonkestoluokka UL94-V0)			
Merkinnät	CE			
Lisätiedot	Vakioväriämpötila 4000K. Muista väriämpötiloista lisätietoja Valtavalon myynnistä.			

*Syyskuussa 2021 voimaan tullut EU:n Ekosuunnitteludirektiivin asetus pitää sisällään uusia vaatimuksia valonlähteiden välkyntälle (Pst LM) ja stroboskooppi-ilmiölle (SVM). Direktiivin vaatimukset: Pst LM ≤ 1,0 ja SVM ≤ 0,4. Myös energiatohokkuusluokat on skaalattu uudelleen huomattavasti tiukemmiksi uudessa energiamerkintädirektiivissä. Esim. aiemmin A++ -luokassa ollut valonlähde on nyt luokiteltu D-luokkaan.



Valtavalon Oy kehittää ja valmistaa erittäin pitkäikäisiä vaihdettavan valonlähteen valausratkaisuja. Oma tuotekehitys ja valmistus Suomessa Valtavalon omassa tuotantolaitoksessa takaavat tuotteiden korkean laadun. Helppo huollettavuus, energiatohokkuus, pitkä käyttöikä ja paras mahdollinen elinkaarikustannus ovat meille avainasioita. Kajaanissa valmistetut valonlähteet ovat kotimaisia avainlipputuotteita.



Valtavalon Oy
Sammaltie 14, 90620 Oulu
info@valtavalon.fi
puh. 0207 789 880