



VALTAVALO® E3 LED-VALOPUTKI

AMMATTILAATUINEN LED-VALOPUTKI KAIKENLAISTEN TILOJEN YLEISVALAISTUKSEEN

Päivitä olemassa oleva valaistus viimeisimpään LED-teknologiaan nopeasti ja helposti.

Kustannustehokkuutta ammattilaiselle

Valtavalon® E3 LED-valoputki tuo merkittäviä kustannussäästöjä perinteiseen T8-loisteputkeen verrattuna: 64 000 tunnin käyttöikä ja kilpailukykyinen hinta takaavat lyhyen takaisinmaksuaian. E3 tarjoaa kustannustehokkaan ratkaisun mm. toimistojen ja muiden liiketilojen laadukkaan yleisvalaistuksen toteutukseen. Sen avulla olemassa olevan valaistusjärjestelmän voi päivittää viimeisimpään LED-teknikkaan helposti ja nopeasti - vaihtamatta kuitenkaan koko valaisinta.



Valtavalon E3 LED-valoputkessa yhdistyvät pitkäikäinen ja energiaa säästävä LED-valonlähde ja perinteisen loisteputken ulkomuoto.



valtavalon

MIKSI VALTAVALON E3

ENSILUOKKAINEN LAATU

- 64 000 tunnin käyttöikä
- Täysin automatisoitu tuotanto
- 5 vuoden takuu

UNIIKKI RAKENNE

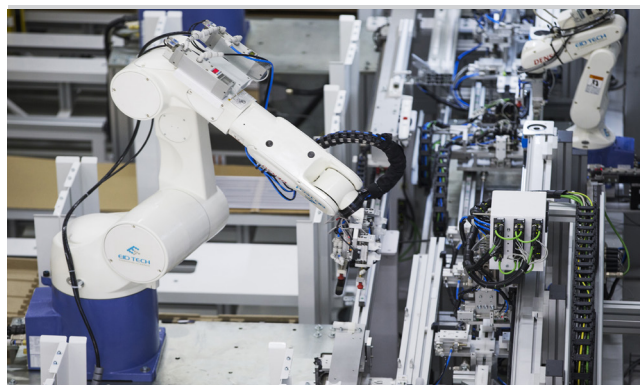
- Suunnittelu ja valmistus Suomessa
- Tasainen valkoinen valo
- Laaja 240° valonjako

HUOMATTAVAT SÄÄSTÖT

- Kustannustehokas
- Huomattava energiansäästö
- Lyhyt takaisinmaksuaika

VALMISTETAAN SUOMESSA

E3 LED-valoputket on suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Ne valmistetaan uudella täysautomaattisella tuotantolinjalla Valtavalon omalla tehtaalla Kajaanissa. Tasaisen laadun ja luotettavuuden varmistamiseksi jokainen LED-valoputki testataan tarkoin. Asiakkaamme voivat näin olla varmoja tuotteidemme ensiluokkaisesta laadusta. E3 LED-valoputket valmistetaan standardin EN62776 mukaisesti. Valtavalon toiminnot on myös sertifioitu laatujohtajärjestelmän ISO 9001 ja ympäristöjohtajärjestelmän ISO 14001 mukaisesti.



LED-VALOPUTKIEN LAATULUOKAT: Valitse käyttötarkoitukseen sopiva tuote

Kuluttajalaatuiset LED-valoputket

- Keskimääräinen elinikä 15 000 - 30 000 tuntia
- Alhainen valovirta (noin 2000 lm / 150 cm)
- Kotikäyttöön tarkoitetut vähittäiskauppojen tuotteet

Ammattilaatuiset LED-valoputket -> **Valtavallo E3**

- Keskimääräinen elinikä 30 000 - 75 000 tuntia
- Käyttöaste 8-10 h/vrk
- Enemmän valoa (noin 3000 lm / 150 cm)
- Monenlaisten tilojen yleisvalaistukseen, avoimiin valaisimiin

Teollisuuslaatuiset LED-valoputket -> **Valtavallo G4**

- Keskimääräinen elinikä 75 000 - 125 000 tuntia
- Korkea käyttöaste jopa 24 h/vrk
- Erityisesti haastaviin olosuhteisiin
- Suljettuihin valaisimiin, korkeisiin tiloihin



PERUSTEELINEN TESTAUS TAKAA LAADUN

Tuotantoprosessin päätteeksi jokaisesta LED-valoputkesta testataan mm. sen valon määrä, värilämpötila, värintoistoindeksi, spektri, teho, tehokerroin ja harmoninen särö. Yksittäisen LED-valoputken testiarvot voidaan tarvittaessa jäljittää sarjanumeron perusteella.



PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

E3 LED-valoputken elinikä, 64 000 tuntia, on pidempi kuin samassa tuotesegmentissä kilpailevien standardin mukaisten LED-valoputkien - ja noin 5 kertaa pidempi kuin perinteisen loisteputken elinikä. Valtavallo myöntää E3 LED-valoputkelle 5 vuoden takuun, jota ei rajoiteta normaaliolosuhteissa käytettynä (putken käyttölämpötila on alle +30°C) vuosittaisella käyttötuntimäärällä tai valaisintyyppillä.



NOPEA, HELPPO JA TURVALLINEN KORVAAJA T8-LOISTEPUTKELLE

Voidaan asentaa suoraan valtaosaan T8-loisteputkivalaisimia. Saneeraus- ja uudisrakennuskohteisiin Valtavallo toimittaa myös LED-valoputkea varten suunnitellun valaisinrunkomalliston.



LAATUJOHTAJA OMASSA TUOTESEGMENTISSÄÄN

Automatisoitu tuotanto- ja testausprosessi takaa tuotteen erittäin tasaisen laadun ja luotettavuuden. Valtavalon tuotantoprosessi on sertifioitu ISO 9001 -laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän mukaisesti.

ERINOMAINEN VALON LAATU

E3 LED-valoputki tuottaa yhtenäistä, korkean värintoiston ($R_a > 80$ tai $R_a > 90$) valoa, joka ei häikäise. Sen puhdas, luonnollinen, valkoinen valo sopii kaikenlaisiin ympäristöihin, joissa ihmisen pitää nähdä hyvin. Laajan valonjakonsa ansiosta (240°) Valtavallo E3 sopii erityisesti tavanomaisiin huonekorkeuksiin.



YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

E3 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.



TUOTTAA TURVALLISTA VALOA

Valtavallo E3 täyttää standardin IEC62776 määrittelemät turvallisuusvaatimukset. Standardinmukaisesti valmistettu LED-valoputki on turvallinen vaihtaa tavallisen loisteputken tilalle. E3 luovuttaa vain vähän lämpöä, eikä se tuota lainkaan UV-valoa.



VALMISTETAAN SUOMESSA

Valmistetaan Valtavalon omassa tuotantolaitoksessa Kajaanissa viimeisintä automaatioteknologiaa hyödyntäen.

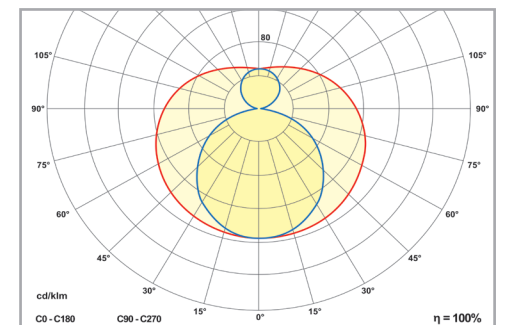


KUSTANNUSTEHOKAS

Kustannustehokas ratkaisu monenlaisten tilojen yleisvalaistukseen: alhaisen energiankulutuksen ja minimaalisten huoltokustannusten ansiosta myös käyttökustannukset ovat alhaiset. E3 LED-valoputken avulla olemassa olevan valaistusjärjestelmän voi päivittää viimeisimpään LED-teknologiaan helposti ja nopeasti - vaihtamatta kuitenkaan koko valaisinta.



VALONJAKO



E3 150cm 4000K Semiopaali

- Erittäin laaja valonjako
- Valon avautumiskulma 240°
- Minimaalinen häikäisy
- Tasainen, valkoinen valo



VALTAVALO® E3 LED-VALOPUTKI

MISSIONA TARJOTA ELINKAARIKUSTANNUKSILTAAN MARKKINOIDEN PARHAAT VALAISTUSRATKAISUT

TEKNISET TIEDOT: 4000K

TUOTENUMERO	VV08F045E3-840	VV10F060E3-840	VV15F090E3-840	VV20F120E3-840	VV25F150E3-840
Sähkönumero	4702126	4702122	4702118	4702114	4702110
Pituus	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm
Teho	8 W	10 W	15 W	20 W	25 W
Paino	110 g	130 g	170 g	210 g	250 g
Energiatohokkuusluokka	A++	A++	A++	A++	A++
Valovirta	1 050 lm	1 300 lm	2 000 lm	2 650 lm	3 300 lm
Värilämpötila	4000K Muut vakiovärilämpötilat: 3000K, 5000K ja 6500K				
Liitäntä	T8 / G13				
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz				
Tehokerroin	0.93				
Harmoninen särö (THD)	25%				
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80. Saatavilla myös Ra > 90				
Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM				
Valon säteilykulma	240°				
Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50} / T_a 25^\circ C$	64 000 tuntia				
Takuu	Rajoittamaton 5 vuoden takuu +30°C asti				
Käyttölämpötila	-20 °C – +40 °C				
Käyttöilmankosteus	< 90%				
Suojausluokka	IP 20				
Materiaali	Opaali lasikuori, päätykappaleet palonkestävää PC-muovia				
Merkinnät	CE, RoHS				
Lisätiedot	Muista värilämpötiloista ja räätälöidyistä ratkaisuista lisätietoja Valtavalon yritysmyynnistä.				



Vuonna 2008 perustettu Valtavalon Oy kehittää, valmistaa ja toimittaa energiatehokkaita ja luontoa säästäviä valaistusratkaisuja tavoitteenaan parantaa asiakkaiden kustannustehokkuutta ja kilpailukykyä.



Valtavalon Oy
Veistämötie 8
90620 Oulu

info@valtavalon.fi
puh. 0207 789 880
www.valtavalon.fi