



# VALTAVALO® E3 LED-VALOPUTKI

AMMATTILAATUINEN LED-VALOPUTKI KAIKENLAISTEN TILOJEN YLEISVALAISTUKSEEN

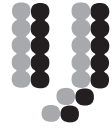
Päivitä olemassa oleva valaistus viimeisimpään LED-teknologiaan nopeasti ja helposti.

## Kustannustehokkuutta ammattilaiselle

**Valtavalo® E3 LED-valoputki** tuo merkittäviä kustannussäästöjä perinteiseen loisteputkeen (G13) verrattuna: 64 000 tunnin käyttöikä ja kilpailukykyinen hinta takaavat lyhyen takaisinmaksuajan. 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.



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



valtavalo

### MIKSI VALTAVALO 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 laatu- ja ympäristöjärjestelmän ISO 9001 ja ympäristöjärjestelmän ISO 14001 mukaisesti.



0207 789 880

INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.FI

VALMISTETTU SUOMESSA



## 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 tarkoitettut vähittäiskauppojen tuotteet

### Ammattilaatuiset LED-valoputket -> Valtavalo 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 -> Valtavalo G4

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



### 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.



### 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.



### PERUSTEELLINEN TESTAUS TAKAA LAADUN

Tuotantoprosessin päätteeksi jokaisesta LED-valoputkesta testataan mm. sen valon määrä, värielämpötila, 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 standardimukaisten LED-valoputkien - ja noin 5 kertaa pidempi kuin perinteisen loisteputken elinikä. Valtavalo myöntää E3 LED-valoputkelle 5 vuoden takuun, jota ei rajoiteta normaaliolosuhteissa käytettynä (putken käyttö- lämpötila on alle +30°C) vuosittaisella käyttötuntimäärällä tai valaisintyyppillä.

### ERINOMAINEN VALON LAATU

E3 LED-valoputki tuottaa yhtenäistä, korkean värintoiston (Ra > 80) valoa, joka ei häikäise. Sen puhdas, luonnollinen, valkoinen valo sopii kaikenlaisiin ympäristöihin, joissa ihmisen pitää nähdä hyvin. Laajan valonjakonsa ansiosta (240°) Valtavalo 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

Valtavalo 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.

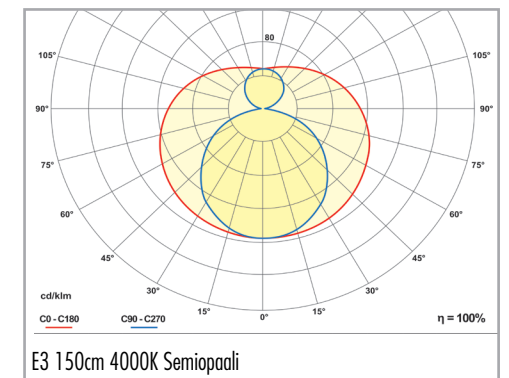
### VALMISTETAAN SUOMESSA

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



- 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	VV25F150E3-840	VV20F120E3-840	VV10F060E3-840
Sähkönnumero	4702110	4702114	4702122
Pituus	150 cm	120 cm	60 cm
Teho	25 W	20 W	10 W
Paino	250 g	210 g	130 g
Valovirta	3300 lm	2650 lm	1300 lm
Väriämpötila	4000K. Muut vakioväriämpötilat: 5000K ja 3000K (vakiona saatavilla 150 cm ja 120 cm pituudet).		
Energiatohokkuusluokka (vanha luokitus)	E (A++)		
Liitäntä	G13		
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz		
Tehokerroin	0.93		
Harmoninen särö (THD)	25%		
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80		
Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM		
Valon säteilykulma	240°		
Keskimääräinen käyttöikä L <sub>70B50</sub> / T <sub>a</sub> 25 °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		
Lisätiedot	Räätälöidyistä ratkaisuista lisätietoja Valtavalon yritysmyyntistä.		



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



Valtavalo Oy  
Sammaltie 14  
90620 Oulu

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