

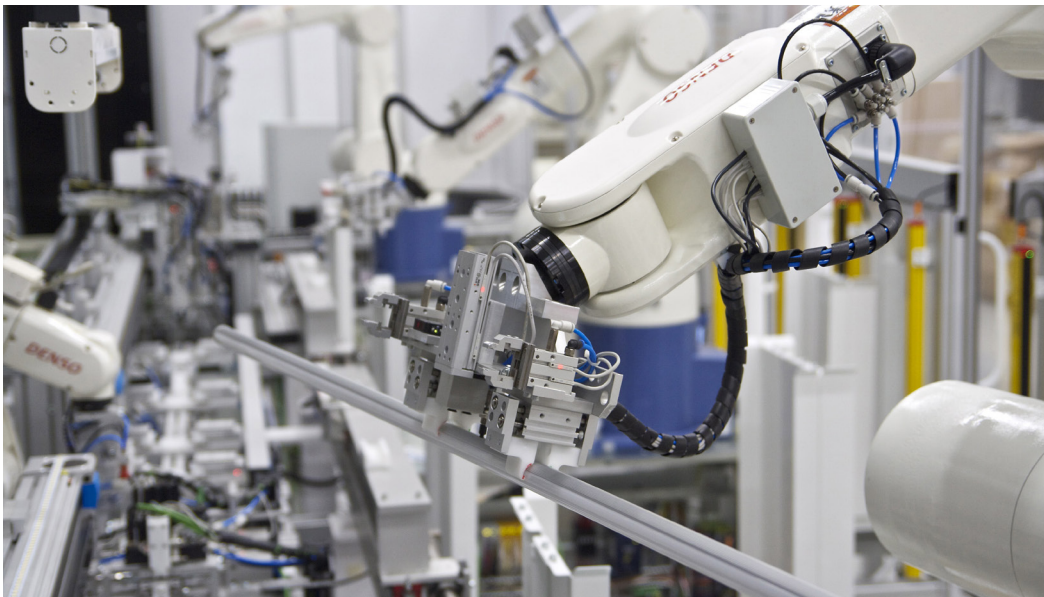
# VALTAVALO® G4 LED-VALOPUTKI

MISSIONA TARJOTA ELINKAARIKUSTANNUKSILTAAN MARKKINOIDEN PARHAAT VALAISTUSRATKAISUT

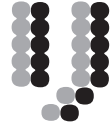
Valtavalon oman tuotekehityksen tuloksena syntyneet G4 LED-valoputket valmistetaan Suomessa.

## Välkkymättömät LED-valoputket saapuivat!

**Valtavalon G4** on markkinoiden ensimmäinen välkkymätöntä valoa tuottava LED-valoputki. Sen keskimääräinen elinikä on 125 000 tuntia ja takuu 7 vuotta. G4 LED-valoputket valmistetaan Suomessa automatisoidulla tuotantolinjalla standardin EN62776 mukaisesti.



Valtavalon LED-valoputket valmistetaan täysautomaattisella tuotantolinjalla Valtavalon omalla tehtaalla Kajaaniassa.



valtavalon

### MIKSI VALTAVALO G4?

#### KUSTANNUSTEHOKAS

- Erinomainen elinkaariarvo
- 125 000 tunnin käyttöikä
- Merkittävät energiansäästöt
- 7 vuoden takuu

#### LISÄÄ HYVINVOINTIA

- Välkkymätön valo
- Erinomainen väritarkkuus
- Sirpaloitumaton
- Optimoitu valonjako

#### EKOLOGINEN

- Pitkä elinkaari
- Ympäristöystävällinen
- Kierrätettävä
- Ei ongelmajätettä

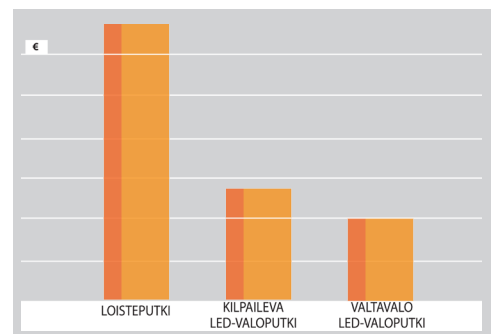
### VÄHEMMÄN STRESSIÄ & ENEMMÄN HYVINVOINTIA



Tutkimusten mukaan valojen välkkyminen voi aiheuttaa päänsärkyä, aivojen stressaantumista ja rauhattomuutta. Valtavalon G4 tuottaa välkkymätöntä hyvälaatuaista valoa, joka ratkaisee nämä ongelmat. Ihminen ansaitsee parasta valoa, missä tahansa hän on. Kun ihminen voi hyvin, yhteisö voi hyvin.

### ERINOMAINEN ELINKAARIARVO

G4 LED-valoputken elinkaarikustannukset ovat markkinoiden alhaisimmat. Tämä selittyy 125 000 tunnin käyttöikä ja alhaisemilla huoltokustannuksilla. G4 säästää loisteputkeen verrattuna merkittävästi energiaa (50-90% verokkivalonlähteestä riippuen).



Elinkaarikustannukset kilpaileviin tuotteisiin verrattuna.

0207 789 880

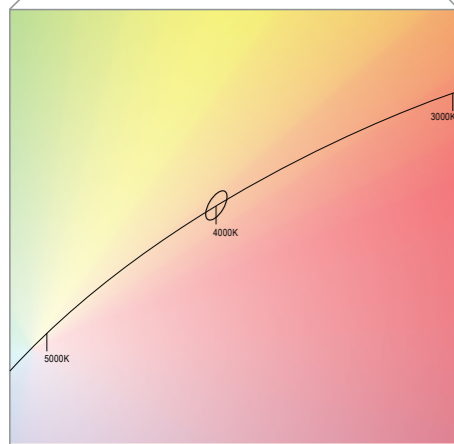
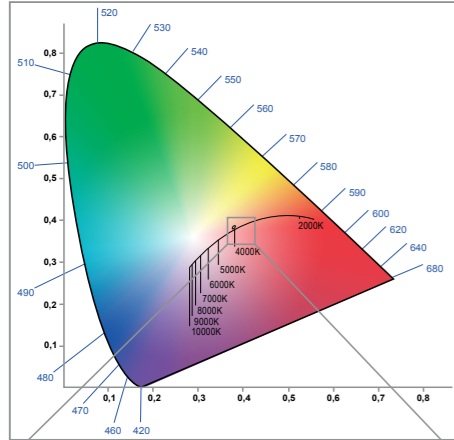
INFO@VALTAVALO.FI

WWW.VALTAVALO.FI

VALMISTETTU SUOMESSA



## ERINOMAINEN VÄRITARKKUUS



G4 150cm 4000K Semiopaali 3SDCM tarkkuudella



## JOHTAVAA LAATUA

Täysin automatisoitu tuotanto- ja testausprosessi takaa tuotteen erittäin tasaisen laadun ja luotettavuuden. Poikkeuksellisen korkeaan laatuun ja pitkään käyttöikään vaikuttavat olennaisesti tuotteen mekaaninen suunnittelu ja vain parhaiden korkealaatuisten komponenttien käyttö. Takuuvaihtoprosentti on <0,25%. Valtavallo on myös sertifioitu ISO 9001 -laatujärjestelmän mukaisesti.



## 125 000 TUNNIN KÄYTTÖIKÄ JA 7 VUODEN TAKUU

Teknisen ylivoimaisuutensa ansiosta Valtavallo voi luvata tuotteilleen poikkeuksellisen pitkän käyttöiän – 125 000 tuntia ( $L_{70B_{50}} / T_a 25^\circ C$ ). Tuotesegmentissään ensiluokkainen 7 vuoden takuu (5 vuotta + 2 vuotta tuoterekisteröinnillä).



## VÄLKKYMÄTÖN VALO

Valtavallo G4 on markkinoiden ensimmäinen välkkymätöntä valoa tuottava LED-valoputki. Tyypillisesti LED-valoputken välkyntäprosentti on >30%, kun se G4 LED-valoputkessa on <5%.



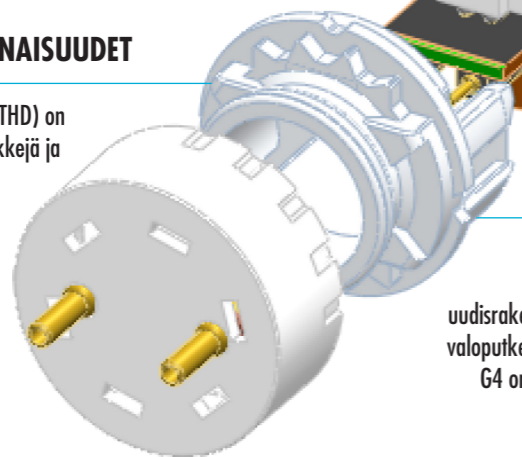
## SUUNNITELTU KESTÄMÄÄN ÄÄRIMMÄISISSÄ OLOSUHTEISSA

Laajan käyttölämpötila-alueen (-40°C - +50°C) ja korkean värinänkestävyyden ansiosta G4 LED-valoputki on erinomainen vaihtoehto haastaviin olosuhteisiin.



## ERINOMAISET SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Suurasennuksissa tärkeä harmoninen särö (THD) on vain 10%. Tehokas suojaus sähköverkon piikkejä ja häiriöitä vastaan.



## HELPPO ASENTAA

Voidaan asentaa suoraan valtaosaan T8-loisteputkivalaisimia. Saneeraus- ja uudisrakennuskohteisiin Valtavallo toimittaa myös LED-valoputkea varten suunnitellun valaisinrunkomalliston. G4 on valmistettu standardin EN62776 mukaisesti.



## YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Valtavallo LED-valoputket eivät sisällä lyijyä, elohopeaa tai muita raskasmetalleja, eivätkä ne näin ollen ole ongelmajätettä. Niiden valmistukseen käytetään kierrätettäviä materiaaleja. Tuotteen valmistus Suomessa vähentää hiilidioksidipäästöjä. Kaikki toimintamme on ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän mukaista.



## PUHDAS VALO

Valtavallo LED-valoputken erinomaista väritarkkuutta kuvaa poikkeuksellisen alhainen MacAdam-arvo 3. Väritarkkuus varmistetaan MacAdamin asteikon avulla yksilöllisesti jokaiselle LED-valoputkelle. G4 tuottaa hyvälaatuisia, katkeamattoman spektrin ja korkean värinöistön valoa.



## OPTIMOITU VALONJAKO

Maksimoitu 120° keilalla alaspäin suuntautuvan valon määrä. LED-valoputken kääntyvien päätykappaleiden avulla valo voidaan suunnata juuri sinne, missä sitä tarvitaan (180°).



## VALMISTETAAN SUOMESSA

Valmistetaan Valtavalon omassa tuotantolaitoksessa viimeisintä automaatioteknologiaa käyttäen.

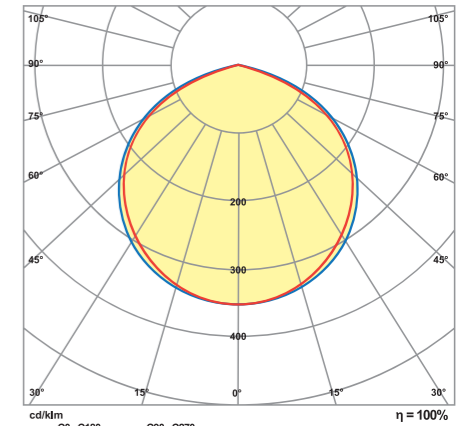


## ERINOMAINEN ELINKAARIARVO

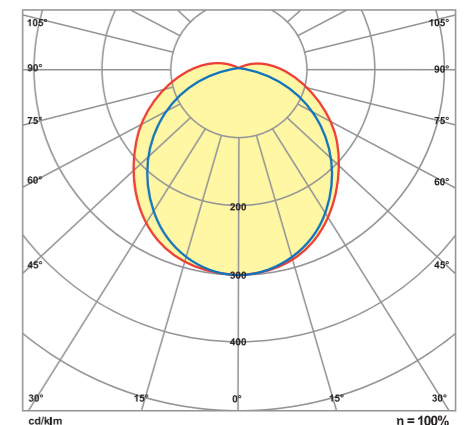
Erinomainen elinkaariarvo ja poikkeuksellisen korkea laatu tarjoavat kannattavan vaihtoehdon vaativille ja laatu tietoisille asiakkaille.



## OPTIMOITU VALONJAKO



G4 150cm 4000K Kirkas kupu



G4 150cm 4000K Semiopaali kupu

# VALTAVALO® G4 LED-VALOPUTKI

MARKKINOIDEN ENSIMMÄINEN VÄLKKYMÄTÖNTÄ VALOA TUOTTAVA LED-VALOPUTKI 125 000 TUNNIN KÄYTTÖIÄLLÄ JA 7 VUODEN TAKUULLA.

## TEKNISET TIEDOT

MALLI   SEMIOPAALI KUPU	VV07E045G4-840	VV10E060G4-840	VV15E090G4-840	VV19E120G4-840	VV24E150G4-840	VV28E150G4-840
Pituus	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Teho	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Paino	190g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energiatehokkuusluokka	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Väriämpötila <sup>1)</sup>	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K
Valovirta	900 lm	1200 lm	1800 lm	2400 lm	3000 lm	3400 lm

MALLI   KIRKAS KUPU	VV07C045G4-840	VV10C060G4-840	VV15C090G4-840	VV19C120G4-840	VV24C150G4-840	VV28C150G4-840
Pituus	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Teho	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Paino	190 g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energiatehokkuusluokka	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Väriämpötila <sup>1)</sup>	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K
Valovirta	1000 lm	1300 lm	2000 lm	2600 lm	3200 lm	3600 lm

MALLI   SEMIOPAALI & KIRKAS KUPU	
Litäntä	T8 / G13
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz
Tehokerroin	0.95
THD	10%
Värintoistoindeksi <sup>(CRI)</sup>	> Ra 80
Välkyntäprosentti	< 5%
Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Valon säteilykulma	120°
Keskimääräinen käyttöikä L <sub>70B50</sub> / T <sub>a</sub> 25 °C	125 000 tuntia
Takuu	7 vuotta (5 vuotta + 2 vuotta rekisteröimällä tuotteet *)
Käyttölämpötila	- 40 °C – + 50 °C
Käyttöilmankosteus	< 95 %
Suojausluokka	IP20
Kotelon materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi (muovimateriaalien palonkestoluokka UL94-V0)
Merkinnät	CE, RoHS

1) Väriämpötilat 3000K ja 5700K sekä CRI90 saatavana tilaustoivona. Muista väriämpötiloista ota yhteyttä Valtavalon myyntiin.

\*) Tuoterekisteröinti osoitteessa [www.valtavalo.fi](http://www.valtavalo.fi)



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



Valtavalo Oy  
Veistämötie 8  
90620 Oulu

[www.valtavalo.fi](http://www.valtavalo.fi)  
[info@valtavalo.fi](mailto:info@valtavalo.fi)  
puh. 0207 789 880