

Valtavallo G3+ LED-valoputki

ÄÄRIMMÄISTÄ KESTÄVYYTTÄ



SÄÄSTÖÄ

HELPPO ASENTAA

...

PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

...

MERKITTÄVÄT
ENERGIANSAÄSTÖT

LAATUA

LUJA RAKENNE

...

SYTTY YHETI

...

PUHDAS,
LUONNOLLINEN VALO

VIHREYTTÄ

EI ONGELMAJÄTETTÄ

...

KIERRÄTETTÄVISSÄ

...

EI SISÄLLÄ MYRKKYJÄ
KUTEN ELOHOPEAA

TURVALLISUUTTA

SIRPALOITUMATON

...

UV-VALOTON

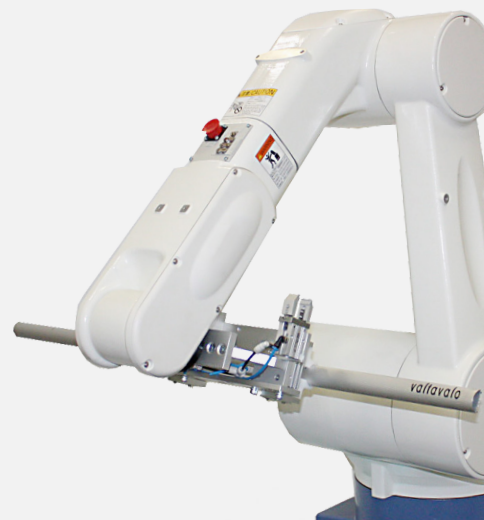
...

ALHAINEN
PINTALÄMPÖTILA

Valtavalon oman tuotekehityksen tuloksena syntyneet Valtavallo G3+ LED-valoputket valmistetaan Valtavalon suomalaisessa tuotantolaitoksessa käyttäen viimeisintä automaatioteknologiaa. Jokainen LED-valoputki käy läpi automaattisen ja monivaiheisen sähkö- ja valo-ominaisuustestin. Asiakas voi olla siis varma tuotteen erinomaisesta laadusta. Valtavallo G3+ LED-valoputket on myös valmistettu uuden standardin EN 62776 mukaisesti.



Suunniteltu ja valmistettu Suomessa



Valtavallo G3+ LED-valoputki

ÄÄRIMMÄISTÄ KESTÄVYYTTÄ



Miksi loisteputket kannattaa vaihtaa Valtavallo G3+ LED-valoputkiin

Merkittävää kustannussäästöä



Energiansäästö valaistuksessa on jopa 50 – 90 % riippuen verrokkivalonlähteen tyypistä ja iästä. LED-valoputken moninkertainen käyttöikä loisteputkeen verrattuna alentaa valaisuun liittyviä ylläpitokustannuksia merkittävästi. Vanha valaisinrunkokin saa lisää käyttövuosia LED-valoputkiin siirryttäessä, kun valaisimen kuristin ei rasitu enää samassa määrin ja putkenpitimiin kohdistuva lämpörasitus pienenee. Myös sytyttimien uusimiset ensiasennuksen jälkeen jäävät pois.

Parempaa valoa



G3+ LED-valoputki tuottaa hyvälaatuista korkean värintoiston valoa. LED-valo sisältää näkemisen kannalta olennaista sinistä aallonpituutta sekä värienhahmottamisen kannalta tärkeän katkeamattoman spektrin koko näkyvän valon alueelle. Tämä puhtaan luonnollinen valo on omiaan kaikenlaisiin ympäristöihin, missä ihmisten tulee nähdä hyvin. Valo on myös käytössäsi välittömästi ilman viivettä ja syttymisvaiheen välkyntää.

Ympäristö kiittää



Valitsemalla G3+ LED-valoputken, vaikutat positiivisesti myös ympäristöön. LED-valoputket eivät sisällä elohopeaa, lyijyä tai muita raskasmetalleja, eivätkä näin ollen ole myöskään ongelmajätettä. Valtavalon G3+ -LED-valoputkien kierrätettävyyssaste on erittäin korkea – yli 95 %. Valtavallo on myös panostanut valmistus- ja pakkausmenetelmiin, joten pakkauksissa käytetään mahdollisimman paljon kierrätettyä ja kierrätettävää pahvia ja paperimassaa. Merkittävän energiansäästön myötä fossiililla polttoaineilla tuotetun sähkön tarve vähenee.

Turvallisempaa valaistusta



Siirtymällä G3+ LED-valoputkiin vältät valaistukseen liittyviä riskejä kuten ihmisille ja monille materiaaleille haitallisen UV-valon. Elinkaarensa päätteeksi päistään hehkumaan jääneet loisteputket ovat myös yksi yleisimpiä tulipalon aiheuttajia. LED-valoputkessa ei käytetä mitään vaarallisia aineita, kuten elohopeaa. G3+ LED-valoputki on myös sirpaloitumaton, jonka vuoksi se sopii erinomaisesti myös elintarviketeollisuuden käyttöön.



Asenna helposti valtaosaan T8-loisteputkivalaisimia vain vaihtamalla putki ja sytytin.

Valtavallo G3+ LED-valoputki

ÄÄRIMMÄISTÄ KESTÄVYYTTÄ



Miten Valtavallo G3+ päihittää kilpailevat LED-valoputket



Automaatiovalmistus takaa laadun

Valtavallo G3+ LED-valoputket valmistetaan Suomessa täysin uudella automaatiolinjastolla. Tuotantoautomaatio takaa tasaisen laadun ja tuotteen luotettavuuden, jota ei ole ennen LED-valonlähteissä nähty. Jokainen G3+ LED-valoputki kulkee valmistusprosessin päätteeksi monivaiheisen automatisoidun testiprosessin läpi, jossa mitataan mm. valon määrä, värintoistoindeksi, spektri, värilämpötila, teho, tehokerroin ja harmoninen särö.



Pitkä elinkaari

Teknisen ylivoimaisuuden ansiosta Valtavallo voi tarjota poikkeuksellisen pitkän elinkaaren tuotteilleen. Tämä mahdollistaa laajojen ja pitkäkestoisten valaistusprojektien toteuttamisen osissa samaa tuotetta käyttäen.



Helppo asentaa

Valtavallo G3+ LED-valoputki on mahdollista asentaa suoraan vanhan T8 loisteputken tilalle suurimpaan osaan olemassa olevia valaisimia. Valtavallo toimittaa myös LED-valoputkea varten suunnitellun valaisinrunkomalliston uusiin asennuksiin.



Kirkkaasti parempi valo ilman häikäisyä

Erinomainen valotehokkuus (lm/W) saavutetaan erään markkinoiden suurimman LED-toimijan kanssa yhteistyössä. Valtavalon uniikki semiopaali muovikupu maksimoi valontuoton samalla minimoiden epäsuotavaa häikäisyä, jota kirkkaat LEDit voisivat aiheuttaa.



Huippuunsa viety passiivijäähdytys

Erittäin pitkän käyttöiän takaa huippuunsa viety LED-komponenttien passiivijäähdytys. Keskitehoisten LED-komponenttien alla oleva suhteellisen laaja jäähdytyspinta johtaa lämmön tehokkaasti LED-komponenteista täysalumiiniseen piirilevyyn. Lämpö johdetaan edelleen piirilevystä alumiiniseen runkoon, joka toimii näin isona jäähdytysalueena. Lämmön johtuminen on erittäin tehokasta ainutlaatuisesti suunnitellun termisen kontaktoinnin ansiosta.



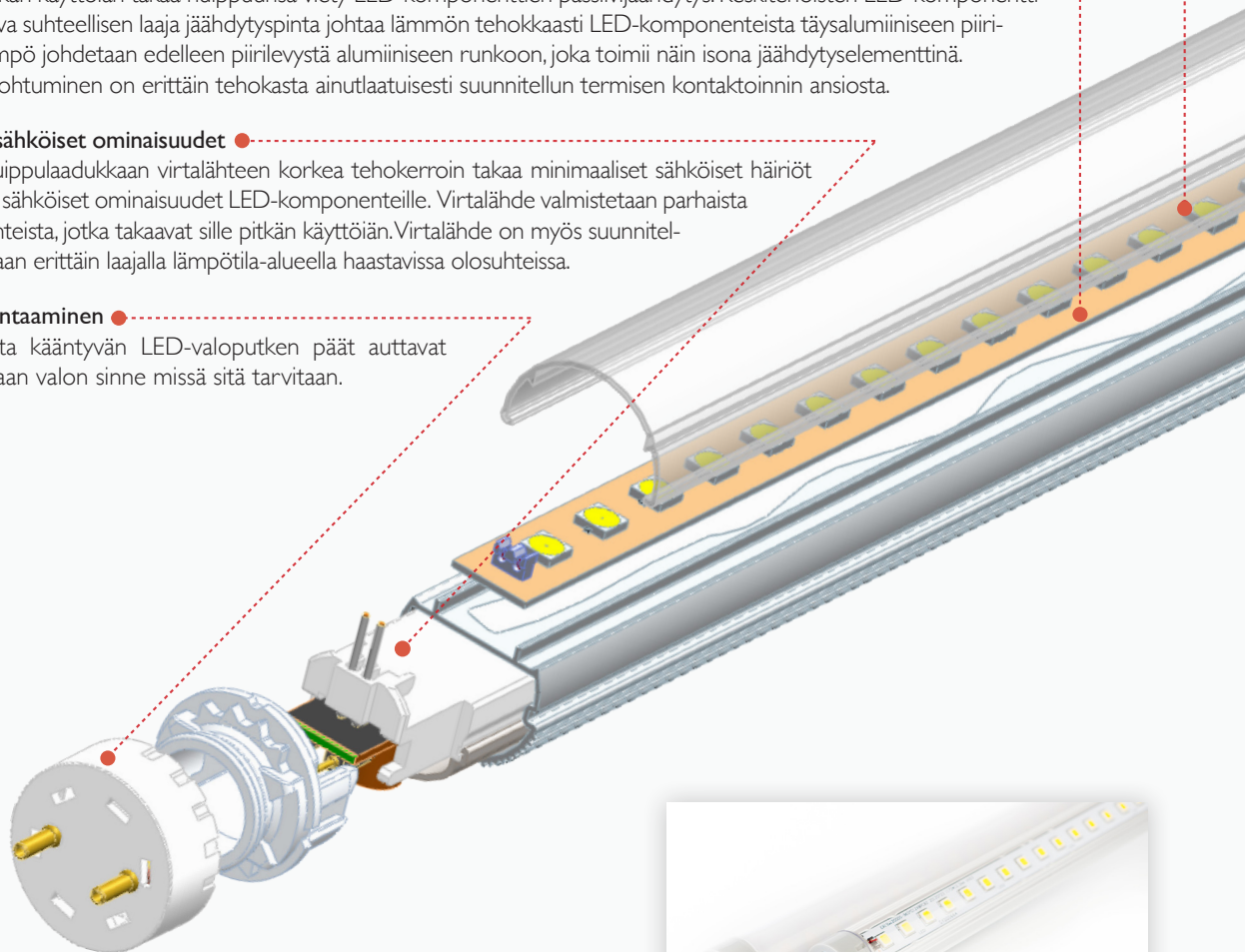
Loistavat sähköiset ominaisuudet

Sisäisen huippulaadukkaan virtalähteen korkea tehokerroin takaa minimaaliset sähköiset häiriöt ja loistavat sähköiset ominaisuudet LED-komponenteille. Virtalähde valmistetaan parhaista komponenteista, jotka takaavat sille pitkän käyttöiän. Virtalähde on myös suunniteltu toimimaan erittäin laajalla lämpötila-alueella haastavissa olosuhteissa.



Valon suuntaaminen

180 astetta kääntyvän LED-valoputken päät auttavat suuntaamaan valon sinne missä sitä tarvitaan.



Saatavana häikäisyn estävällä semiopaali kuvulla sekä erityisen valovoimaisena kirkkaalla kuvulla.

Valtavallo G3+ LED-valoputki

ÄÄRIMMÄISTÄ KESTÄVYYTTÄ



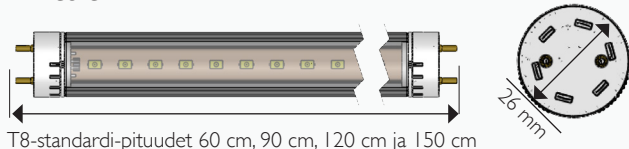
Tekniset tiedot

Malli	VV10E060P3-40	VV10C060P3-40	VV15E090P3-40	VV15C090P3-40	VV19E120P3-40	VV19C120P3-40	VV24E150P3-40	VV24C150P3-40
Pituus	60 cm		90 cm		120 cm		150 cm	
Teho	10 W		15 W		19 W		24 W	
Paino	225 g		300 g		385 g		445 g	
Kupu	Semiopaali	Kirkas	Semiopaali	Kirkas	Semiopaali	Kirkas	Semiopaali	Kirkas
Sähkönnumero	4702052	4702053	4702058	4702059	4702064	4702065	4702070	4702071
Energiatohokkuusluokka	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Värilämpötila ¹⁾	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K
Valovirta	1 190 lm	1 285 lm	1 780 lm	1 910 lm	2 345 lm	2 520 lm	2 970 lm	3 190 lm
Valotehokkuus	117 lm/W	126 lm/W	118 lm/W	127 lm/W	121 lm/W	130 lm/W	124 lm/W	133 lm/W
Liitäntä	T8 / G13							
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz							
Tehokerroin	> 0.95							
THD	< 10 %							
Värintoistoindeksi ^(CRI)	> Ra 80							
Valon säteilykulma	120°							
Keskimäär. käyttöikä L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25 °C	125 000 tuntia							
Takuu	7 vuotta (5 vuotta + 2 vuoden lisätakuu rekisteröimällä tuotteet *)							
Käyttölämpötila	- 40 °C – + 50 °C							
Käyttöilmankosteus	< 95 %							
Suojausluokka	IP20							
Kotelon materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi							
Hyväksynyt	CE, RoHS							

1) Värilämpötilat 3000K ja 5700K saatavana tilaustuotteena. Sähkönumerot erillisellä liitteellä.

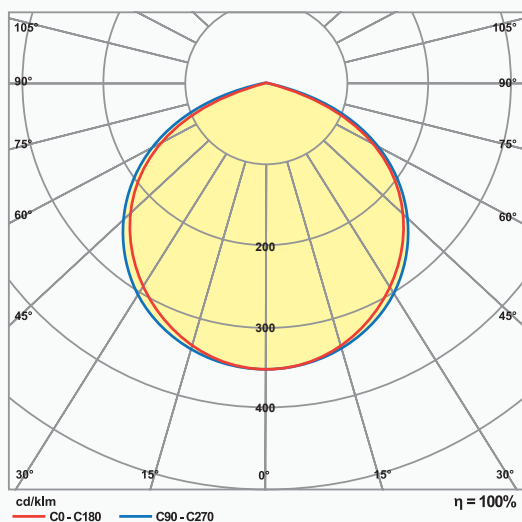
* Tuotteiden rekisteröinti osoitteessa www.valtavallo.fi

Mitit



T8-standardi-pituudet 60 cm, 90 cm, 120 cm ja 150 cm

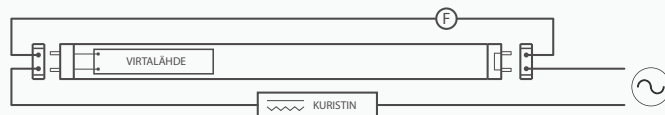
Valonjako



Sähköinen kytkentä

A) Valtavallo G3+ LED-valoputken sähköinen kytkentä

Valtavalon LED-valoputken kanssa käytettävässä valaisimessa saa olla vain magneettinen virranrajoitin eli kuristin ja LED-sytytin (F), joka korvaa loisteputken sytyttimen. Häiriönpoistokondensaattoreista ei ole yhdessä LED-valoputken kanssa havaittu olevan ongelmaa, mutta LED-valoputken kanssa samassa sähköisessä piirissä olevat isommat induktiivisen loissähkön kompensointiin tarkoitetut kondensaattorit on syytä poistaa, koska LED-valoputki itsessään on kapasitiivinen kuorma. LED-valoputki on asennettavissa molemmin päin.



B) Sähköinen kytkentä riisuttuun/modifioituun valaisimeen

Mikäli valaisinta modifioidaan, täytyy muutostyöt tehdä alla olevan kytkennän mukaisesti. Valtavalon G3+ LED-valoputki on testattu ja hyväksytty sellaisenaan yhteensopivaksi verkkojännitteessä, joten oheisen kytkennän mukaiset asennukset ovat turvallisia ja tuotteelle spesifioituja. Muutostöiden seurauksena syntyy uusi sähköinen laite ja alkuperäisen valaisinvalmistajan vastuu laitteen toiminnasta lakkaa. LED-valoputki on asennettavissa molemmin päin.



Valtavallo Oy
Veistämötie 8
90620 Oulu

www.valtavallo.fi
info@valtavallo.fi
tel. +358 20 778 9880

Liite 1

Valtavallo G3+ LED-valoputki

Sähkönumerot värilämpötiloille 3000K ja 5700K



3000K		5700K	
Malli	Sähkönumero	Malli	Sähkönumero
VVI0E060P3-30	4702050	VVI0E060P3-57	4702054
VVI0C060P3-30	4702051	VVI0C060P3-57	4702055
VVI5E090P3-30	4702056	VVI5E090P3-57	4702060
VVI5C090P3-30	4702057	VVI5C090P3-57	4702061
VVI9E120P3-30	4702062	VVI9E120P3-57	4702066
VVI9C120P3-30	4702063	VVI9C120P3-57	4702067
VV24E150P3-30	4702068	VV24E150P3-57	4702072
VV24C150P3-30	4702069	VV24C150P3-57	4702073

