

# VALTAVALO® G4 LED-LYSRÖR

VÅR MISSION ÄR ATT ERBJUDA BELYSNINGSLÖSNINGAR MED DE BÄSTA LIVSCYKELKOSTNADERNA PÅ MARKNADEN

G4 LED-lysrör tillverkas i Finland och är ett resultat av Valtavalos egen produktutveckling.

## Marknadens första flimmerfria LED-lysrör!

Valtavalo® G4 är det första flimmerfria LED-lysröret på marknaden. Dess genomsnittliga livslängd är 125 000 timmar och garantin gäller i 7 år. G4 LED-lysrör tillverkas på en automatiserad produktionslinje i Finland enligt standarden EN62776.



Valtavalo LED-lysrören tillverkas på en helautomatisk produktionslinje på Valtavalos fabrik i Kajaani.



### VARFÖR VALTAVALO G4?

#### KOSTNADEFFEKTIVT

- Lägsta livscykelkostnad
- Livslängd 125 000 timmar
- Betydande energibesparingar
- 7 års garanti

#### MER VÄLBEFINNANDE

- Flimmerfritt ljus
- Utmärkt färgåtergivning
- Splitterfritt
- Optimerad ljusfördelning

#### HÅLLBAR MILJÖ

- Lång livslängd
- Miljövänligt
- Återvinningsbart
- Inget farligt avfall

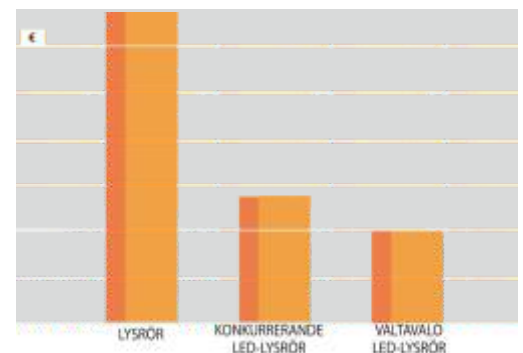
### MINDRE STRESS OCH MERA VÄLBEFINNANDE



Enligt studier kan flimrande ljus orsaka huvudvärk, stress och rastlöshet. Valtavalo G4 ger ett flimmerfritt ljus av god kvalitet som löser dessa problem. Människan förtjänar bästa möjliga ljus var hon än befinner sig. När individen mår bra, mår samhället bra.

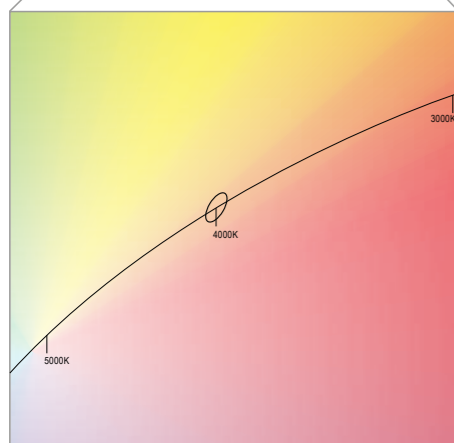
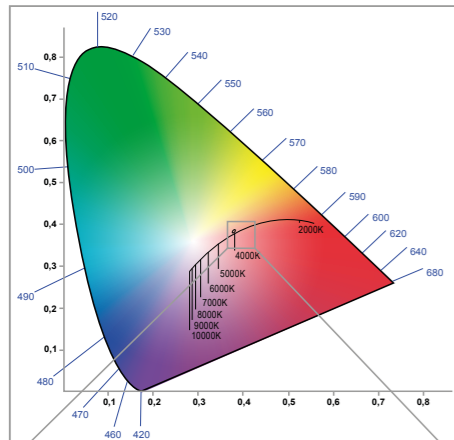
### UTMÄRKT LIVSCYKELVÄRDE

G4 LED-lysrörens livscykelkostnader är de lägsta på marknaden. Detta tack vare att drifttiden är 125 000 timmar och under hållkostnaderna låga. Jämfört med vanliga lysrör sparar G4 en avsevärd mängd energi (50-90% beroende på jämförelseobjektet).



Livscykelkostnaderna jämfört med konkurrerande produkter.

KONSEKVENT FÄRGKVALITET



G4 150cm 4000K Opal, 3SDCM



LEDANDE KVALITET

Den helautomatiska tillverknings- och testningsprocessen garanterar en mycket jämn kvalitet och tillförlitlighet. Den exceptionellt höga kvaliteten och långa drifttiden beror i avgörande grad på produktens mekaniska design och på att man använder endast bästa möjliga högklassiga komponenter. Garantibytesprocenten är <0,25%. Valtavalo har också certifierats enligt kvalitetssystemet ISO 9001.



125 000 TIMMARS DRIFTTID OCH 7 ÅRS GARANTI

Tack vare den tekniska överlägsenheten kan Valtavalo lova en exceptionellt lång drifttid - 125 000 timmar - för sina produkter. Unik 7 års garanti inom produktsegment (5 år + 2 år med produktregistrering).



FLIMMERFRITT LJUS

Valtavalo G4 är det första flimmerfria LED-lysröret på marknaden. Normalt är flimmerprocenten för lysrör >30%, medan den för G4 LED-lysröret är <5%.



DESIGNAT FÖR EXTREMA FÖRHÅLLANDEN

Tack vare det breda drifttemperaturintervallet (-40°C - +50°C) och den höga vibrationståltheten är G4 LED-lysröret ett utmärkt alternativt i krävande förhållanden.



UTMÄRKTA ELEGNSKAPER

Den harmoniska distorsionen (THD), som är viktig i stora installationer, är endast 10%. Effektivt skydd mot toppar och störningar i elnätet.

LÄTT ATT INSTALLERA

Kan installeras direkt i största delen av T8-lysrörsarmaturerna. Tillbyggnad och nybyggnationer levererar Valtavalo också ett armatursortiment som har designats specifikt för LED-lysrör. G4 tillverkas enligt standarden EN 62776.



MILJÖVÄNLIGT



Valtavalo LED-lysröret innehåller inte bly, kvicksilver eller andra tungmetaller, och är därför inte farligt avfall. Vid tillverkningen används återvinningsbara material. Koldioxidutsläppen är låga eftersom hela produktionen sker i Finland. I all vår verksamhet iakttar vi miljösystemet ISO 14001.

LJUSUPPLEVELSE



Ljutfärgskvalitet är ett mått på spridning i ljusfärg. Avvikelsen i färg anges med MacAdam-ellipser i en skala 0-10. Ett lågt värde är ett kvalitetsmått på en hög färgkonsekvens. Varje G4 lysrör garanterar en hög färgmatchning enligt MacAdam 3 SDCM

OPTIMERAD LJUSFÖRDELNING



Maximerad ljusmängd som riktas nedåt i en 120° ljusstråle. Med hjälp av de justerbara ändstyckena i LED-lysröret kan ljuset riktas exakt åt det håll där belysning behövs (180°).

TILLVERKAS I FINLAND



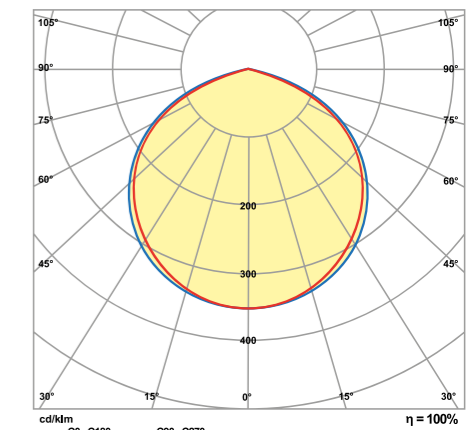
Tillverkas på Valtavalos egen produktionsanläggning med den senaste automationstekniken.

LÄGSTA MÖJLIGA LIVSCYKELKOSTNAD

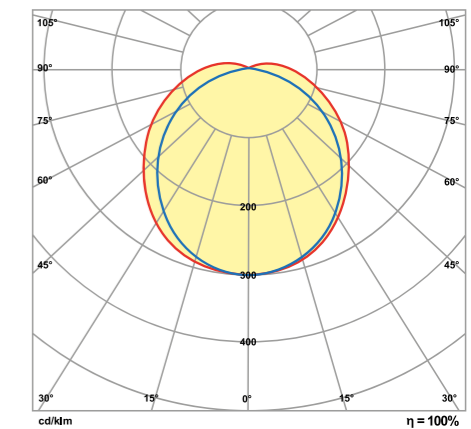


Tack vare den höga kvaliteten och den långa livslängden är G4 marknadsledande avseende låga ägandekostnader och maximerar avkastningen på investeringen för krävande och kvalitetsmedvetna kunder.

OPTIMERAD LJUSFÖRDELNING



G4 150cm 4000K Klar



G4 150cm 4000K Opal

# VALTAVALO® G4 LED-LYSRÖR

MARKNADENS FÖRSTA FLIMMERFRIA LED-LYSRÖR MED 125 000 TIMMARS DRIFTTID OCH 7 ÅRS GARANTI.

## TEKNISKA DATA

MODELL   OPAL	VV07E045G4-840	VV10E060G4-840	VV15E090G4-840	VV19E120G4-840	VV24E150G4-840	VV28E150G4-840
Längd	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Effekt	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Vikt	190g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energiklass	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Färgtemperatur <sup>1)</sup>	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K
Ljusflöde	900 lm	1200 lm	1800 lm	2400 lm	3000 lm	3400 lm

MODELL   KLAR	VV07C045G4-840	VV10C060G4-840	VV15C090G4-840	VV19C120G4-840	VV24C150G4-840	VV28C150G4-840
Längd	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	150 cm
Effekt	7 W	10 W	15 W	19 W	24 W	28 W
Vikt	190 g	225 g	300 g	385 g	445 g	445 g
Energiklass	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Färgtemperatur <sup>1)</sup>	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K	4 000 K
Ljusflöde	1000 lm	1300 lm	2000 lm	2600 lm	3200 lm	3600 lm

MODELL   OPAL & KLAR	
Anslutning	T8 / G13
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz
Effektivitetsfaktor	0.95
THD	10%
Färgåtergivningindex <sup>(CRI)</sup>	> Ra 80
Flimernivå	< 5%
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120°
Genomsnittlig livslängd L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> / T <sub>0</sub> 25 °C	125 000 timmar
Garanti	7 år (5 år + 2 år vid registrering *)
Användningstemperatur	- 40 °C – + 50 °C
Luftfuktighet vid användning	< 95 %
Skyddsklass	IP20
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0)
Märkningar	CE, RoHS

1) Färgtemperaturer 3000K och 5700K samt CRI90 erhålls vid förfrågan. Kontakta Valtavalo eller din lokala återförsäljare för andra färgtemperaturer.

\*) Registrering på [www.valtavalo.com](http://www.valtavalo.com)



Valtavalo (grundat 2008) är ett företag som utvecklar, tillverkar och levererar energieffektiva och miljövänliga belysningslösningar med målet att bidra till kundernas kostnadseffektivitet och konkurrenskraft.



Kontakta oss för  
kalkyl och offert.  
Mycket kort återbetalningstid.  
Industri kvaliteten.

**SIGNSTOP**

Sign Stop Sweden AB  
Badvägen 2, 771 54 Ludvika Tel 0240 - 19 000  
[www.signstop.se](http://www.signstop.se) | [info@signstop.se](mailto:info@signstop.se)