



# VALTAVALLO® E3 LED-LYSRÖR

LED-LYSRÖRET MED PROFESSIONELL KVALITET FÖR ALLMÄNBELYSNING I ALLA SLAGS LOKALER

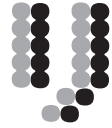
Uppgradera det befintliga belysningsystemet till den senaste LED-tekniken snabbt och enkelt

## Oöverträffad kvalitet i sin prisklass!

Valtavallo® E3 LED-lysröret ger avsevärda kostnadsbesparingar jämfört med ett konventionellt lysrör: drifttiden på 64 000 timmar och det konkurrenskraftiga priset garanterar en kort återbetalningstid. E3 är en kostnadseffektiv lösning för högkvalitativ allmänbelysning i bland annat kontor och andra affärslokaler. E3 möjliggör snabb och enkel uppgradering av det befintliga belysningsystemet till den senaste LED-tekniken – utan att man behöver byta ut hela armaturen.



Valtavallo E3 LED-lysröret är en kombination av en långlivad och energisparande LED-ljuskälla och utformningen av ett konventionellt lysrör.



valtavallo

### VARFÖR VALTAVALLO E3

#### FÖRSTKLASSIG KVALITET

- Drifttid 64 000 timmar
- Helautomatisk produktion
- 5 års garanti

#### UNIK KONSTRUKTION

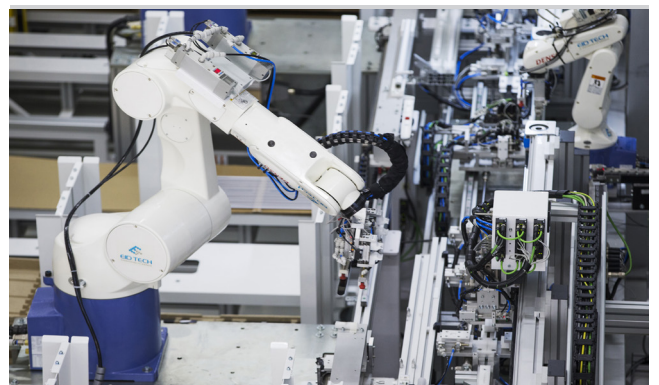
- Utvecklas och tillverkas i Finland
- Jämnt vitt ljus
- Bred ljusfördelning på 240°

#### AVSEVÄRDA BESPARINGAR

- Kostnadseffektivt
- Avsevärd energibesparing
- Kort återbetalningstid

### TILLVERKAS I FINLAND

E3 LED-lysrören utvecklas och tillverkas i Finland. De är tillverkade på en helt ny dedikerad, helautomatisk produktionslinje i Valtavalos fabrik i Kajaani. För att säkerställa en enhetlig kvalitet och tillförlitlighet, går varje LED-lysrör igenom ett automatiskt och mångsidigt test av el- och ljusegenskaper. Kunden kan alltså vara säker på produktens utmärkta kvalitet. E3 LED-lysrören tillverkas enligt standarden EN62776. Valtavallo har certifierats enligt kvalitetssystemet ISO 9001 och miljösystemet ISO 14001.



+358 207 789 880

INFO@VALTAVALLO.FI

WWW.VALTAVALLO.COM

TILLVERKAD I FINLAND



## VÄLJ LÄMPLIG PRODUKT FÖR ÄNDAMÅLET

### LED-lysrör med konsumentkvalitet

- Genomsnittlig livslängd 15 000–30 000 timmar
- Lågt ljusflöde (cirka 2 000 lm/150 cm)
- Produkter i detaljhandeln avsedda för hemmabruk

### LED-lysrör med professionell kvalitet – Valtavalo E3

- Genomsnittlig livslängd 30 000–75 000 timmar
- Utnyttjandegrad 8–10 h/dygn
- Mer ljus (cirka 3 000 lm/150 cm)
- Allmänbelysning i lokaler av olika slag

### LED-lysrör med industrikvalitet – Valtavalo G4

- Genomsnittlig livslängd 75 000–125 000 timmar
- Hög utnyttjandegrad, upp till 24 h/dygn
- Särskilt för krävande förhållanden
- I slutna armaturer, lokaler med högt i tak



### SNABB, ENKEL OCH SÄKER ERSÄTTARE FÖR KONVENTIONELLA LYSRÖR

Kan installeras direkt i de flesta lysrörsarmaturer (G13). För saneringsobjekt och nybyggen tillhandahåller Valtavalo också ett armatursortiment som har designats specifikt för LED-lysrör.



### KVALITETSLEDANDE INOM DET EGNA PRODUKTSEGMENTET

Den automatiserade tillverknings- och testningsprocessen garanterar en tillförlitlig produkt av jämn kvalitet. Valtavalos tillverkningsprocess har certifierats enligt kvalitetsledningsstandarden ISO 9001 och miljöledningsstandarden ISO 14 001.



### GRUNDLIG TESTNING GARANTERAR KVALITETEN

I slutet av tillverkningsprocessen testas bland annat följande egenskaper hos varje LED-lysrör: ljusmängd, färgtemperatur, färgåtergivning, spektrum, effekt, effektfaktor och harmonisk distorsion. Varje enskilt LED-lysrörs testvärden kan vid behov spåras med hjälp av serienumret.



### LÅNG DRIFTTID

E3 LED-lysröret har en drifttid på 64 000 timmar. Det är längre än drifttiden för konkurrerande standardenliga LED-lysrör i samma produktsegment och cirka 5 gånger längre än drifttiden för konventionella lysrör. På E3 LED-lysröret ger Valtavalo 5 års garanti.

### UTMÄRKT LJUSKVALITET

E3 LED-lysröret alstrar ett jämnt, bländfritt ljus med hög färgåtergivning ( $Ra > 80$  eller  $Ra > 90$ ). Det rena, naturliga, vita ljuset passar i alla miljöer där man måste kunna se bra. Tack vare sin breda ljusfördelning ( $240^\circ$ ) lämpar sig Valtavalo E3 särskilt i lokaler med normal rumshöjd.

### MILJÖVÄNLIGT

E3 LED-lysrören innehåller inte kvicksilver, bly eller andra tungmetaller och är därför inte farligt avfall. Dessa miljövänliga produkter tillverkas på en energieffektiv produktionsanläggning i Finland, vilket minskar koldioxidutsläppet. Valtavalos verksamhet följer miljöledningsstandarden ISO 14001.

### ALSTRAR SÄKERT LJUS

Valtavalo E3 uppfyller säkerhetskraven enligt standarden IEC62776. Ett standardenligt tillverkat LED-lysrör kan tryggt ersätta ett konventionellt lysrör. E3 alstrar endast lite värme och inget UV-ljus.

### TILLVERKAS I FINLAND

Tillverkas på Valtavalos egen produktionsanläggning i Kajaani med den senaste automationstekniken.

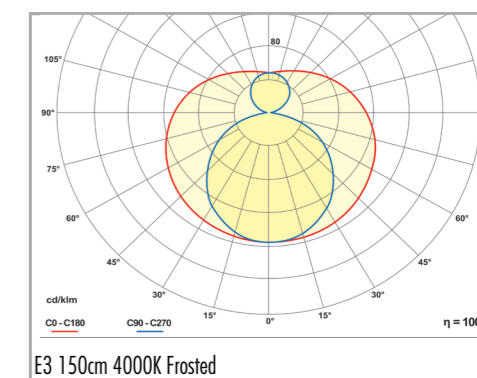


### KOSTNADEFFEKTIVT

En kostnadseffektiv lösning för allmänbelysning i många slags lokaler: tack vare den låga energiförbrukningen och de minimala underhållskostnaderna är också driftskostnaderna låga. E3 LED-lysröret möjliggör snabb och enkel uppgradering av det befintliga belysningsystemet till den senaste LED-tekniken – utan att man behöver byta ut hela armaturen.



## LJUSFÖRDELNING



- Mycket bred ljusfördelning
- Ljusets spridningsvinkel  $240^\circ$ 
  - Minimal bländning
  - Jämnt vitt ljus

# VALTAVALO® E3 LED-LYSRÖR

VÅRT MÅL ÄR ATT ERBJUDA BELYSNINGSLÖSNINGAR MED DE BÄSTA LIVCYKELKOSTNADERNA PÅ MARKNADEN

## TEKNISKA DATA

MODELL   OPAL	VV07F045E3-840	VV10F060E3-840	VV15F090E3-840	VV20F120E3-840	VV25F150E3-840
Längd	45 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm
Effekt	8 W	10 W	15 W	20 W	25 W
Vikt	110 g	130 g	170 g	210 g	250 g
Energiklass	A++	A++	A++	A++	A++
Ljusflöde	1 050 lm	1 300 lm	2 000 lm	2 650 lm	3 300 lm
Färgtemperatur	4000K Finns även standard färgtemperaturer av 3000K, 5000K och 6500K.				
Anslutning	G13				
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz				
Effektivitetsfaktor	0.93				
Harmonisk distortion (THD)	25%				
Färgåtergivningindex (CRI)	Ra > 80, finns även Ra > 90				
Färgmatchning	MacAdam 5 SDCM				
Ljusets strålningsvinkel	240°				
Genomsnittlig livslängd $L_{70B_{50}}/T_0 25^{\circ}\text{C}$	64 000 timmar				
Garanti	5 års garanti upp till +30°C				
Användningstemperatur	- 20 °C – +40 °C				
Luftfuktighet vid användning	< 90%				
Skyddsklass	IP 20				
Material	Kupa i opalglas, socklar i brandsäker polykarbonat				
Märkningar	CE, ENEC, CB/FI				
Ytterligare info	Andra färgtemperaturer finns på begäran. Vänligen kontakta Valtavalo försäljning eller din lokala återförsäljare för mer information.				



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



Valtavalo Sverige  
Analysvägen 5  
435 33 Mölnlycke  
www.valtavalo.se

Valtavalo Ltd,  
Huvudkontor  
Veistämötie 8  
90620 Oulu, Finland