



# VALTAVALO® G5 LED-LYSRÖR

BRANSCHLEDANDE EFFEKTIVITET KOMBINERAD MED MAXIMAL HÅLLBARHET

Tillverkas på en automatiserad produktionslinje i Finland enligt standarden EN62776.

## Högeffektiv utbytbar LED-ljuskälla i lysrörsform

Valtavalo® G5 baseras på den beprövade G4 platformen och är med uppgraderad elektronik och nya dioder ett högeffektivt LED-lysrör med marknadsledande ljusflöde (upp till 4000 lm och 180 lm/W) och extrem hållbarhet. Tack vare G-seriens mekaniska design, högkvalitativa komponenter och den automatiska tillverkningen uppnås exceptionell ljuskvalitet år efter år, även i krävande förhållanden. Lång livslängd medför även betydande besparingar i underhåll, speciellt i områden där byte är besvärligt att utföra. Valtavalo LED-lysrör är kompatibla med befintliga T8 armaturer med magnetisk drossel och kan med fördel även användas med 230V direktanslutning i nya eller ombyggda armaturer.



### FÖRBÄTTRAT VÄLBEFINNANDE OCH ÖKAD PRODUKTIVITET MED FLIMMERFRI BELYSNING

Flimmer kan leda till en felbedömning av farliga situationer t.ex. på platser där det är viktigt att noggrant se rörliga delar av maskiner. Men framförallt kan flimmer ha en negativ inverkan på människors hälsa med huvudvärk, trötthet och stress i hjärnans signalsystem. Flimmer kan vara synligt för ögat men faktiskt över passera obemärkt trots att det finns där. Ett flimmerfritt ljus är viktigt för att förbättra välbefinnandet och hälsan vilket i sin tur kan ge positiva effekter på såväl humör som prestation och förebygga olyckor. Flimmerprocenten på andra LED-lysrör av sämre kvalitet kan vara så högt som 30%. Valtavalo G5 LED-lysrör ger ett nästintill helt flimmerfritt ljus och en flimmernivå på mindre än 1%.



valtavalo

### VARFÖR VALTAVALO G5

#### KOSTNADSEFFEKTIVT

- Effektivitet upp till 180 lm/W
- 125 000 timmar livslängd
- Betydande kostnadsbesparingar
- Underhållsfri

#### LEDANDE KVALITET

- Extrem hållbarhet
- Tillverkad i Finland
- Enligt standarden EN62776
- 7 års garanti

#### HÅLLBAR MILJÖ

- Utbytbar ljuskälla
- Miljövänligt
- Lägre koldioxidavtryck



## VÄLJ LÄMPLIG PRODUKT FÖR ÄNDAMÅLET

### Valtavallo G5 LED-lysrör

- Effektivitet upp till 180 lm/W
- Livslängd 125 000 timmar
- 7 års garanti
- Perfekt för driftstimmar upp till 24 hr/dygn, slutna armaturer, lokaler med högt i tak

### Valtavallo G5 Hög Temp

- Brett drifttemperaturintervall (upp till +70°C)
- 5 års garanti även i höga temperaturer
- Speciellt för krävande förhållanden

### Valtavallo G5 Dimbar

- Livslängd 125 000 timmar
- 5 års garanti
- Om konventionell ljusstyrning inte räcker till
- Om det behövs flera olika belysningsnivåer i samma utrymme

## LEDANDE KVALITET

Den exceptionellt höga kvaliteten och tillförligheten uppnås tack vare produktens mekaniska design, användning av bästa möjliga högklassiga komponenter samt den automatiska tillverknings- och testingsprocessen. Valtavallo har också certifierats enligt kvalitetssystemet ISO 9001.

## FLIMMERFRITT LJUS

Valtavallo G5 ger flimmerfritt ljus med utmärkt kvalitet och med en flimmernivå på <1%. Flimmerprocenten för andra LED-lysrör kan i värsta fall uppgå till 30% eller mer. Flimmerfritt ljus spelar en viktig roll för att förbättra välbefinnandet på jobbet samt att förebygga arbetsolyckor speciellt i industriområden.

## 125 000 TIMMARS DRIFTTID

Tack vare den tekniska överlägsenheten kan Valtavallo lova en exceptionellt lång drifttid - 125 000 timmar - för sina produkter. Unik 7 års garanti inom produktsegment.

## DESIGNAT FÖR EXTREMA FÖRHÅLLANDEN

Tack vare det breda drifttemperaturintervallet -40°C - +50°C (Hög Temp upp till +70°C) och den höga vibrationståligheten är G5 LED-lysröret ett utmärkt alternativ i krävande förhållanden.

## UTMÄRKTA ELEGENSKAPER

Den harmoniska distorsionen (THD), som är viktig i stora installationer, är <20%. Effektivt skydd mot toppar och störningar i elnätet.

## LÄTT ATT INSTALLERA

Kan installeras direkt i största delen av T8-lysrörsarmaturerna. Till ombyggnad och nybyggnationer levererar Valtavallo också ett armatursortiment som har designats specifikt för LED-lysrör. G5 tillverkas enligt standarden EN62776.

## MILJÖVÄNLIGT

Valtavallo LED-lysrören innehåller inte bly, kvicksilver eller andra tungmetaller, och är därför inte farligt avfall. Koldioxidutsläppen är låga eftersom hela produktionen sker i Finland. I all vår verksamhet iakttar vi miljösystemet ISO14001.

## LJUSUPPLEVELSE

Ljusets kvalitet mäts och kontrolleras för varje enskilt rör. G5 ger ett högkvalitetsljus med konsekvent färgkvalitet och hög färgåtergivning under hela livslängden.

## OPTIMERAD LJUSFÖRDELNING

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

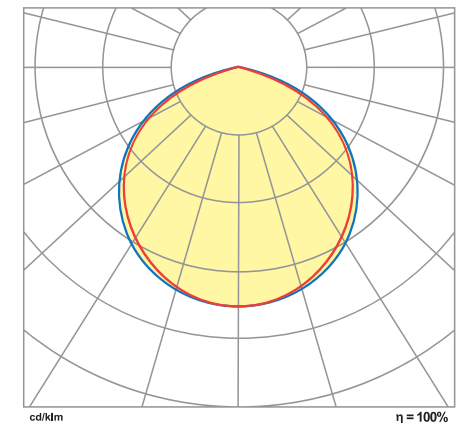
## TILLVERKAS I FINLAND

Tillverkas på Valtavallos egen produktionsanläggning med den senaste automationstekniken.

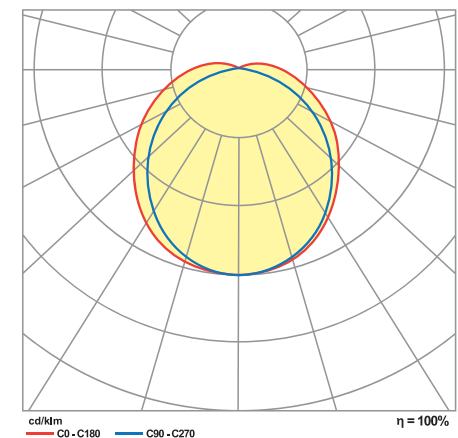
## HÖGT LJUSFLÖDE

Effektivt LED-lysrör med marknadsledande ljusflöde - upp till 3900 lm och 180 lm/W.

## OPTIMERAD LJUSFÖRDELNING



G5 150cm 4000K Klar



G5 150cm 4000K Opal



# VALTAVALLO® G5 LED-LYSRÖR

BRANSCHLEDANDE EFFEKTIVITET KOMBINERAD MED MAXIMAL HÅLLBARHET

## TEKNISKA DATA FÖR 5000K & 4000K

| MODELL   5000K | Kupa | Längd  | Effekt | Vikt  | Ljusflöde |
|----------------|------|--------|--------|-------|-----------|
| VV22C150G5-850 | Klar | 150 cm | 22 W   | 445 g | 4000 lm   |
| VV22E150G5-850 | Opal | 150 cm | 22 W   | 445 g | 3800 lm   |
| VV18C120G5-850 | Klar | 120 cm | 18 W   | 385 g | 3300 lm   |
| VV18E120G5-850 | Opal | 120 cm | 18 W   | 385 g | 3100 lm   |

| MODELL   4000K | Kupa | Längd  | Effekt | Vikt  | Ljusflöde |
|----------------|------|--------|--------|-------|-----------|
| VV22C150G5-840 | Klar | 150 cm | 22 W   | 445 g | 3900 lm   |
| VV22E150G5-840 | Opal | 150 cm | 22 W   | 445 g | 3700 lm   |
| VV18C120G5-840 | Klar | 120 cm | 18 W   | 385 g | 3200 lm   |
| VV18E120G5-840 | Opal | 120 cm | 18 W   | 385 g | 3000 lm   |

| MODELL   5000K & 4000K                                  |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energiklass                                             | A++                                                                                                                                               |
| Sockel                                                  | T8 / G13                                                                                                                                          |
| Elnät                                                   | 230 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                |
| Effektivitetsfaktor                                     | 0.95                                                                                                                                              |
| THD                                                     | <20%                                                                                                                                              |
| Färgåtergivningindex (CRI)                              | Ra > 80                                                                                                                                           |
| Flimmernivå                                             | 1%                                                                                                                                                |
| Färgmatchning                                           | MacAdam 3 SDCM                                                                                                                                    |
| Ljusets strålningsvinkel                                | 120°. Med hjälp av de justerbara ändstyckena i LED-lysröret kan ljuset riktas exakt åt det håll där belysning behövs.                             |
| Genomsnittlig livslängd $L_{70B_{50}} / T_a 25^\circ C$ | 125 000 timmar                                                                                                                                    |
| Garanti                                                 | 7 års garanti                                                                                                                                     |
| Användningstemperatur                                   | -40°C – +50°C (G5 Hög Temp LED-lysrör upp till +70°C)                                                                                             |
| Luftfuktighet vid användning                            | < 95 %                                                                                                                                            |
| Skyddsklass                                             | IP20                                                                                                                                              |
| Material                                                | Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassifiering UL94-V0), innehåller inte lim och silikon                                     |
| Märkningar                                              | CE                                                                                                                                                |
| Ytterligare information                                 | Standardpaket innehåller 50 LED-lysrör.<br>Andra färgtemperaturen finns på begäran. Vänligen kontakta Valtavallo försäljning för mer information. |



Valtavallo Ltd är ett finskt företag som är specialiserat på LED-belysningslösningar med lång livslängd och med utbytbara ljuskällor. Internt FoU och tillverkning i Finland garanterar bästa möjliga kvalitet på produkterna. Det betyder ledande livstidsvärde och exceptionell kvalitet ger till kvalitetsmedvetna kunder.



Valtavallo Sverige  
Analysvägen 5  
435 33 Mölnlycke  
[www.valtavallo.se](http://www.valtavallo.se)

Valtavallo Ltd  
Huvudkontor  
Oulu, Finland