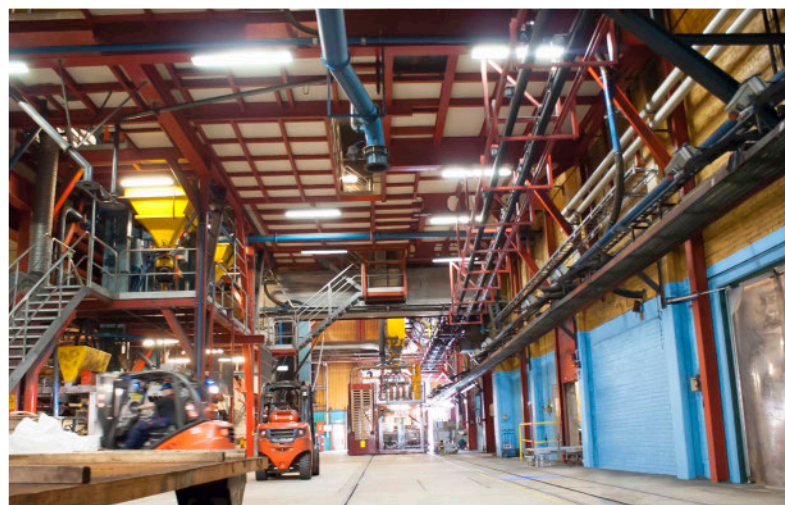




valtavallo

EXTREM LIVSLÄNGD
**LED-BELYSNING
MED UTBYTBAR
LJUSKÄLLA**

Vi hjälper dig att se allt i ett bättre ljus



Valtavallo Oy

Valtavallo är ett belysningsföretag med egen utveckling och produktion i Finland. Med våra produkter skapar vi flimmerfria och energieffektiva belysningslösningar med fokus på utbytbarhet, flexibilitet, långa livslängder och därmed bästa möjliga totalekonomi.

Vårt koncept bygger på en standardiserad och utbytbar ljuskälla, ett LED-lysrör helt enkelt. Ljuskällan kan användas retrofit eller för ombyggnad i dina gamla lysrörsarmaturer men allra bäst lämpar det sig i nya installationer i kombination med våra anpassade armaturer. Då får du en ny fungerande armatur med en ljuskälla vilken kan bytas utan verktyg och utan att tillkalla en behörig elektriker om något skulle gå sönder, vid uppgradering eller då du vill förändra din belysning.

Tillverkningsindustrin insåg tidigt fördelarna med våra LED-lysrör och är idag ett av våra viktigaste kundsegment tack vare tillförlitligheten och förmågan att hantera krävande miljöer.

En av de absolut avgörande egenskaperna är utbytbarheten, ett koncept som har visat sig vara framgångsrikt även i lager, logistik och butikslokaler såväl som i idrottsanläggningar, parkeringsgarage, sjukhus och skolor. Vi erbjuder våra kunder service och support genom direktkontakt och via partnerföretag, grossister och återförsäljare.

Förutom inomhusbelysning kan vi tillsammans med våra samarbetspartners genomföra belysningslösningar av hög kvalitet för fasad- och accentbelysning samt väg- och gatubelysning för att nämna några applikationsområden.



Från Kina till Finland

2010 inleddes planeringen att flytta produktionen av våra LED-lysrör från Kina till Finland. Två år senare stod vår första helautomatiska produktionslinje färdig i vår fabrik i Kajaani. Fabriken har sedermera utökats med ytterligare en produktionslinje.

Valtavallo medverkade i utvecklingen av den gällande LED-lysrörsstandarden EN62776 enligt vilken vi tillverkar våra produkter. Varje enskilt lysrör genomgår en noggrann testprocess vid tillverkningen och förses med ett unikt id nummer. En kvalitetsstämpel som säkerställer att produkterna är absolut säkra och förenliga med gällande bestämmelser och att specifikationer och prestanda håller vad vi lovar.

Valtavallo i ett nötskal

- Den ledande tillverkaren av LED-lysrör i Norden
- Produktions- och logistikanläggningar i Kajaani, Finland; huvudkontor i Oulu, Finland
- Filial i Sverige, försäljningskontor i Tyskland och Nederländerna
- 10+ distributörer i Europa
- ISO 9001 och 14001 certifierad av SGS

VARFÖR VÄLJA ARMATUR MED UTBYTBAR LJUSKÄLLA?



KOSTNADSEFFEKTIVT OCH MILJÖVÄNLIGT

En utbytbar ljuskälla från Valtavalo ger dig inte bara låg energiförbrukning och bra ljus. Installations och underhållskostnader hålls till ett minimum tack vare den långa livslängden. När ljuskällan är förbrukad kan den enkelt bytas mot en ny, du behöver inte byta ut hela armaturen.

Valtavalo LED-lysrör har en extrem livslängd och ger en energibesparing på 40-90% beroende på referensljuskälla och driftsförhållanden.

Valtavalo LED-lysrör är gjorda av återvinningsbara och miljövänliga material, innehåller inga gifter och klassificeras inte som farligt avfall.



ENKELT BYTE OCH LÅGA UNDERHÅLLSKOSTNADER

När ljuskällan når slutet av sin livslängd eller en uppgradering eller annan förändring skall genomföras blir fördelarna med utbytbarheten uppenbar.

Valtavalo LED-lysrör har inbyggt drivdon och är enkelt att byta. I princip vem som helst kan installera och byta ut ett rör utan verktyg eller behov av elektriker.

Lysrörens långa livslängd medför därmed betydande besparingar i minskade underhållskostnader, speciellt i svåråtkomliga armaturer och utrymmen.

Armaturer utvecklade för Valtavalo LED-lysrör har inte separata driftdon och kräver därför inte annat underhåll utöver normal rengöring av armaturerna.



TILLGÄNGLIGHET OCH MÄRKESOBEROENDE

Den internationella standarden för LED-lysrör, IEC 62776, fastställdes 2014 och borgar för en framtida tillgänglighet av LED-lysröret som koncept. Du kan byta eller komplettera med ett LED-lysrör av annat fabrikat eller till en annan specifikation under förutsättning att tillverkaren följer samma standard.

En armatur med integrerad LED säljs i regel som ett långlivat engångspaket utan möjlighet att byta ljuskällan. Även i de fallen det går att byta ut elektronik eller ljusmoduler så saknas en standardiserad kompatibilitet mellan olika tillverkare. Väljer ni en fast LED lösning är ni bunden till den enskilda tillverkaren och det finns ofta inga garantier att ersättande komponenter finns tillgängliga.

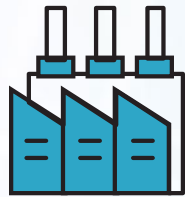
VAD GÖR DU NÄR LJUSET SLOCKNAR?

Behöver du byta hela armaturen eller, i värsta fall, göra en totalrenovering av belysningen i din anläggning om samma LED-armatur inte längre finns tillgänglig på marknaden? Tänk om det hade räckt med att byta ut LED-lysröret i den befintliga armaturen? Snabbt, enkelt och kostnadseffektivt!

Vanligtvis görs en total genomgång av sin belysning och köper tiotals, hundratals eller tusentals integrerade LED-armaturer på en och samma gång. Men vad händer när belysningen sedermera börjar slockna en efter en och samma armaturmodell, reservdel eller kanske tillverkaren själv inte längre finns på marknaden?

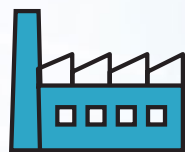
Istället för ett enkelt byte av ljuskällan riskeras dyra byten av armaturer, oenhetlig belysning med ersättare av annan modell eller typ än den ursprungliga och i värsta fall en dyr och omfattande totalrenovering. Flera större företag med stora fastighetsbestånd tar redan idag avstånd från att använda LED-armaturer där ljuskällan inte kan bytas ut separat.

BELYSNING I HÖG KVALITET FÖR ALLA TYPER AV UTRYMMEN



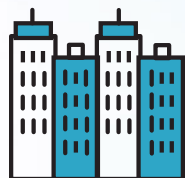
INDUSTRI

- Driftstimmar upp till 24 h/dygn
- Armaturer med kupa, lokaler med högt i tak
- Krävande förhållanden, höga temperaturer och vibrationer
- Energi- och underhållskostnader är viktiga
- Splitterskydd, speciellt i verksamheter med livsmedel



LOGISTIK & LAGER

- Driftstimmar upp till 24 h/dygn
- Armaturer med kupa, lokaler med höga takhöjder och smala lagergångar
- Energi- och underhållskostnader är viktiga



BUTIKER & FÖRSÄLJNINGSLOKALER

- Driftstimmar upp till 24 h/dygn
- Energi- och underhållskostnader är viktiga
- Bra färgåtergivning och ljusqualität



KONTOR, SKOLOR, SJUKHUS

- Driftstimmar upp till 12 h/dygn
- Energi- och underhållskostnader är viktiga
- Kostnadseffektivitet är viktig



PARKERING & KALLAGER

- Driftstimmar upp till 24/dygn
- Armaturer med kupa, lokaler med höga eller låga takhöjder
- Energi- och underhållskostnader är viktiga
- Låga temperaturer



INOMHUS SPORTANLÄGGNINGAR

- Driftstimmar upp till 16 h/dygn
- Energi- och underhållskostnader är viktiga
- Bollsäker och extrem hållbarhet
- Hög ljusflöde för lokaler med hög i tak



LANTBRUKSANLÄGGNINGAR

- Driftstimmar upp till 24 h/dygn
- Besparingar i energiförbrukning, lång livslängd
- Hög ljusqualität för djurens välbefinnande
- Aggressiv luft

NÖJDA KUNDER SOM LITAR PÅ OSS:



SCANIA



LED-Teva slim

Öppen LED-armatur för industriella och publika miljöer



LED-Teva slim är idealisk för stora och höga lokaler, såsom butiker, lager och industrihallar, och i andra torra applikationer där det behövs mycket ljus. Den är lämplig endast för LED-lysrör och kan inte användas med traditionella lysrör.

LED-Teva slim har en utbytbar ljuskälla, LED-lysrör, som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning. LED-lysrör är enkla att uppgradera och byta ut helt utan elarbeten. Armaturen däremot innehåller inga separata drivdon som kan gå sönder. Den är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan, när den är förbrukad. LED-Teva slim kan monteras antingen på takyta eller med armaturskena. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Teva slim 120 cm			LED-Teva slim 150 cm		
	1 lysrör	2 lysrör	3 lysrör	1 lysrör	2 lysrör	3 lysrör
Mått (längd x bredd x höjd, mm)	1225x57x70	1225x80x70	1225x122x70	1525x57x70	1525x80x70	1525x122x70
Vikt, kg	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2
Anslutning	T8 / G13					
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz					
Skydd	IP20					
Armaturhusets material	Varmgalvaniserad, vitlackerad stålplåt					
Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.					
Koppling	Fempolig snabbkopplingsplint för 1,5 mm ² eller 2,5 mm ² (2 stycken) Kabelgenomföring via knockouts i armaturens gavel och botten (4 stycken)					
Montering	Takyta eller armaturskena					
Tillbehör	Nödbelysningsenhet					

LED-Prima plus/ LED-Prima trio

IP66-klassad industriarmatur för krävande applikationer



LED-Prima plus industriarmatur är idealisk för t.ex. parkeringshus, lagerlokaler, kyllager och industrier. Tack vare den höga skyddsklassen passar armaturen på platser där den utsätts för damm och fukt. LED-Prima plus är också D-klassad.

Armaturen LED-Prima plus monteras på tak- och väggyta eller med armaturskena. Armaturen innehåller inga separata drivdon som kan gå sönder. Den är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan, när den är förbrukad. Valtavalo LED-lysrör är enkelt att uppgradera och byta ut helt utan elarbeten. Den är lämplig endast för LED-lysrör och kan inte användas med traditionella lysrör. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Prima plus 120cm		LED-Prima plus 150cm		LED-Prima trio 150 cm
Mått (längd x bredd x höjd, mm)	1 lysrör 1280 x 95 x 111	2 lysrör 1280 x 145 x 111	1 lysrör 1580 x 95 x 111	2 lysrör 1580 x 145 x 111	3 lysrör 1576 x 170 x 110
Vikt (kg)	2,2	2,7	2,9	3,7	3,9
Anslutning	T8 / G13				
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz				
Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.				
Skydd	IP-66, D-klassad				
Armaturhusets material	Slagtålig polykarbonat				
Kuplåsets material	Rostfritt stål				
Kupans material	Polykarbonat				
IK-klass	IK 10				
Koppling	Fempolig snabbkopplingsplint för 1,5 mm ² eller 2,5 mm ² (2 stycke) Kabelgenomgöring via knockouts i armaturens gavel				
Montering	Takyta, väggyta, armaturskena				
Tillbehör	Nödbelysningsenhet				

LED-Uniqa produktfamilj

Elegant LED-armatur i tre modeller
för kontorslokaler och publika miljöer



LED-Uniqa är en elegant LED-armaturfamilj för kontorslokaler och publika miljöer. Typiska utrymmen är kontorslokaler och konferensfaciliteter samt kommersiella utrymmen och andra publika miljöer. LED-Uniqa kan pendlas samt monteras på armaturskena eller direkt i tak. Armaturen innehåller inga separata drivdon som kan gå sönder. Den är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan när den är förbrukad. LED-Uniqa finns i två modeller: för ett och två LED-lysrör. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Uniqa 'regular' 120 cm		LED-Uniqa 'regular' 150 cm	
	för 1 lysrör	för 2 lysrör	för 1 lysrör	för 2 lysrör
Mått * (längd x bredd x höjd, mm)	1240 x 184 x 76	1240 x 320 x 76	1540 x 184 x 76	1540 x 320 x 76
Vikt (kg)	3,5	4,92	3,83	5,3
Sockel	T8 / G13			
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz			
Skyddsklass	IP20			
Stomme	Vitlackerad stålplåt			
Kupans material	Aluminiumbländskydd, matt/blank			
Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.			
Koppling	Överkopplingsbar. 5 x 1,5 mm² eller 5 x 2,5 mm². Kabelgenomföring via knockouts i armaturens gavel och i stommens botten			
Montering	Pendlas, monteras på armaturskena eller direkt i tak			
Tillbehör	Nödbelysningsenhet			



LED-Uniqa finns också som infälld
och direkt/indirekt version.



Typ	LED-Uniqa direkt/indirekt 120 cm	LED-Uniqa direkt/indirekt 150 cm
	för 3 lysrör	för 3 lysrör
Mått * (längd x bredd x höjd, mm)	1250 x 260 x 66	1530 x 260 x 66
Vikt (kg)	5,1	5,5

Typ	LED-Uniqa infäld 2 x 600 mm	LED-Uniqa infäld 4 x 600 mm	LED-Uniqa infäld 1 x 1200 mm	LED-Uniqa infäld 2 x 1200 mm
	2 x 60 cm lysrör	4 x 60 cm lysrör	1 x 120 cm lysrör	2 x 120 cm lysrör
Mått * (längd x bredd x höjd, mm)	596 x 296 x 80	596 x 596 x 80	1196 x 160 x 80	1196 x 296 x 80
Vikt (kg)	1,8	3,3	2,1	3,3

LED-Game

LED-armatur för sporthallar med utbytbar LED-ljuskälla



Robusta LED-Game är en armatur för sporthallar och andra idrottsanläggningar inomhus där det krävs en robust armatur för att motstå kraften vid t.ex bollträffar.

Valtavallo LED-Game monteras dikt tak, vägg eller på monteringskena. Armaturen är utvecklad för LED-lysrör och innehåller därför i grundutförande inte någon elektronik. Behöver ljuskällan bytas eller uppgraderas kan detta ske utan verktyg. För maximal livslängd kan LED-Game med fördel utrustas med 3st Valtavallo G4/5 lysrör (150cm) upp till 36W. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Game 150 cm
Mått * (längd x bredd x höjd, mm)	1531 x 251 x 65
Vikt (kg)	7
Sockel	T8 / G13
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz
Material	Vitlackerad stålplåt
Bollskydd	Bollskydd i rostfritt stål, 30x30 mm, som standard
Garanti	Armaturens garanti 10 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.
Koppling	Kabelingång i respektive gavel, överkoppling. 5 x 1,5 mm ² eller 5 x 2,5 mm ²
Montering	Armaturen monteras direkt på tak eller vägg eller kabelskena. Monteringsstillbehör beställs separat.

LED-Beat

LED-armatur med utbytbar LED-ljuskälla för kontor och publika miljöer



LED-Beat är särskilt väl lämpad för allmän belysning i kontorslokaler och publika miljöer. LED-Beat med IP40 skydd är stänkskyddad. Tack vara sin opala polykarbonatkåpa med satinerad yta ger den mjukt ljus som lyser upp rummet vackert och effektivt.

LED-Beat har en utbytbar ljuskälla, LED-lysrör, som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning. LED-lysrör är enkla att uppgradera och byta ut helt utan elarbeten. Armaturen däremot innehåller inga separata drivdon som kan gå sönder. Den är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan, när den är förbrukad. För maximal livslängd kan LED-Beat utrustas med två energieffektiva Valtavallo LED-lysrör med extremt lång hållbarhet. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Beat 120 cm	LED-Beat 150 cm
Mått * (längd x bredd x höjd, mm)	1245 x 146 x 58	1548 x 146 x 58
Vikt (kg)	1,7	2,0
Sockel	T8 / G13	
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	
Skyddsklass	IP40	
Stomme	Vitlackerad stålplåt	
Kupans material	Polykarbonat	
Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.	
Koppling	Överkoppling 5 x 1,5 mm ² eller 5 x 2,5 mm ² . Kabelgenomföring via knockouts i armaturens gavel och i stommens botten	
Montering	Pendlas. Armaturskena eller dikt tak.	
Tillbehör	Nödbelysningsenhet	

LED-Cindy Pro

Stilig och elegant arbets- och universalarmatur



LED-Cindy Pro är en stilig och elegant arbets- och universalarmatur med möjlighet till hörninstallation. Du kan välja mellan vitlackerad stålram eller aluminiumram. Bägge alternativen har ändar av ABS-plast. Beroende på belysningsbehovet kan du kombinera ramen med en akrylkupa med klar räfflad yta eller opalyta. Kupan gör armaturen stänkvattenskyddad enligt skyddsklass IP44. Som tillval finns också stänkskyddat eluttag, egen avbrytare och rörelsesensor (PIR). Armaturen kan också monteras som korridorbelysning och kopplas i serie med vidarekopplingsplint för matningen.

Typ	LED-Cindy Pro-109	LED-Cindy Pro-118	LED-Cindy Pro-122
Mått (längd x bredd x höjd, mm)	765 x 79 x 45/55*	1375 x 79 x 45/55*	1675 x 79 x 45/55*
Anslutning	T8 / G13		
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz		
Skydd	IP44		
Garanti	Armaturens garanti 3 år, LED-lysrör och elektronik 5-7 år beroende på modell.		
Armaturhusets material	Vitlackerad plåt eller aluminium, båda varianter har ändar i ABS-plast.		
Kupans material	Akryl, finns som klar med räfflad insida eller opal med slät yta		
Koppling	Trepolig snabbkopplingspling. Kabelgenomföring via knockouts i armaturens gavel		
Montering	Tak och vägg. Hörnmontering är också möjlig. Kabel kan dras inuti armaturen.		

LED-Ancora

Industriarmatur för krävande förhållanden



Armaturen LED-Ancora är avsedd för krävande förhållanden. Med en stomme av glasfiberarmerad polyester och en kupa av akryl är den speciellt lämpad för användning i lantbruksmiljö. Armaturen kan med fördel även användas inom tillverkningsindustri och liknande miljöer, och installeras utomhus då den är dammtät och vattentålighet IP65. Den är också D-klassad. LED-Ancora monteras på tak- eller väggyta. Beroende av installationsområden, den kan även användas med armatursk. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Ancora 120cm	LED-Ancora 150cm		
Mått (längd x bredd x höjd, mm)	1277 x 116 x 95	1577 x 116 x 95	Material	Glasfiberarmerad polyester, PMMA (akryl)
Vikt (kg)	2,7	3,7	IK-klass	IK02
Anslutning	T8 / G13		Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör 5-7 år beroende på modell.
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz		Koppling	Trepolig snabbkopplingspling
Skydd	IP65, D-klassad		Montering	Takyta, väggyta, armaturskena

LED-Anticor

Industriarmatur för krävande förhållanden



LED-Anticor industriarmatur är avsedd för krävande förhållandena. Typiska applikationer innehåller industriutrymmen, fabriksbhallar, lantbruksutrymmen och lagrar. IP65-skyddade LED-Anticor har ett armaturhus av rostfritt stål och en kupa av härdat glas. Den är tålig mot damm och fukt samt D-klassade. Armaturen kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.

Typ	LED-Anticor 120cm	LED-Anticor 150cm		
Mått (längd x bredd x höjd, mm)	1305 x 200 x 95	1505 x 200 x 95	Kupans/Kupläsets material	Härdat glas/rostfritt stål
Vikt (kg)	7,7	10,6	IK-klass	IK10
Anslutning	T8 / G13		Garanti	Armaturens garanti 5 år, LED-lysrör 5-7 år beroende på modell
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz		Koppling	Kabelgenomföring via knockouts i armaturens gavel
Skydd	IP65, D-klassad			
Armaturhusets material	Rostfritt stål		Montering	Armaturskena

VÄLJ RÄTT LJUSKÄLLA FÖR ARMATUREN

G-SERIE LED-LYSRÖR

Perfekt för driftstimmar upp till 24 hr/dygn
Lång livslängd medför även betydande besparingar i underhåll, speciellt i områden där byte är besvärligt att utföra.

För extrema förhållanden och höga temperaturer
Ett brett drifttemperaturintervall -40°C - +50°C (High Temp rör upp till +70°C) och en hög vibrationstålighet.

Lokaler med högt i tak
Marknadsledande ljusflöde och effektivitet upp till 180 lm/W och 5900 lm

Flimmerfritt ljus
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.

Flera dimningsalternativ med G5 Dimmable
Bakkantsdimmer, SwitchDim eller Dali

I slutna armaturer
*I en armatur med kupa blir temperaturen i regel cirka 10 grader högre än omgivningen. Därför rekommenderar vi G-serien i den typen av installationer för att försäkra sig om längsta möjliga livslängd.

Tillverkas av anodiserad aluminium
socklar i brandsäker polykarbonat

E-SERIE LED-LYSRÖR

Idealisk för lokaler med utnyttjandegrad 8-10 h/dygn
Kort återbetalningstid

En kostnadseffektiv lösning för allmänbelysning i lokaler av olika slag,
till exempel kontor, affärslokaler och andra offentliga byggnader. Tack vare den låga energiförbrukningen och de minimala underhållskostnaderna är också driftskostnaderna låga.

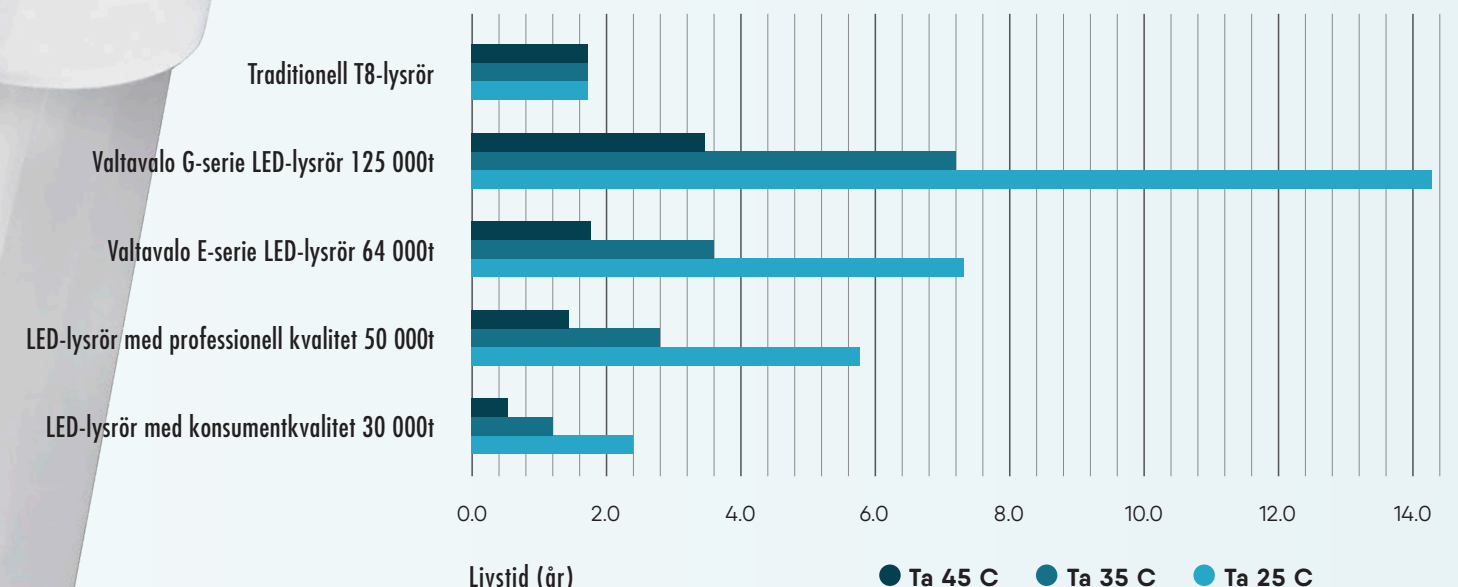
I öppna armaturer*

Tillverkas av glas, socklar i brandsäker polykarbonat
E3+ tillverkas av glas med transparent splitterskydd

Snabb och enkel uppgradering
av det befintliga belysningsystemet till det senaste LED-tekniken
- utan att man behöver byta ut hela armaturen.

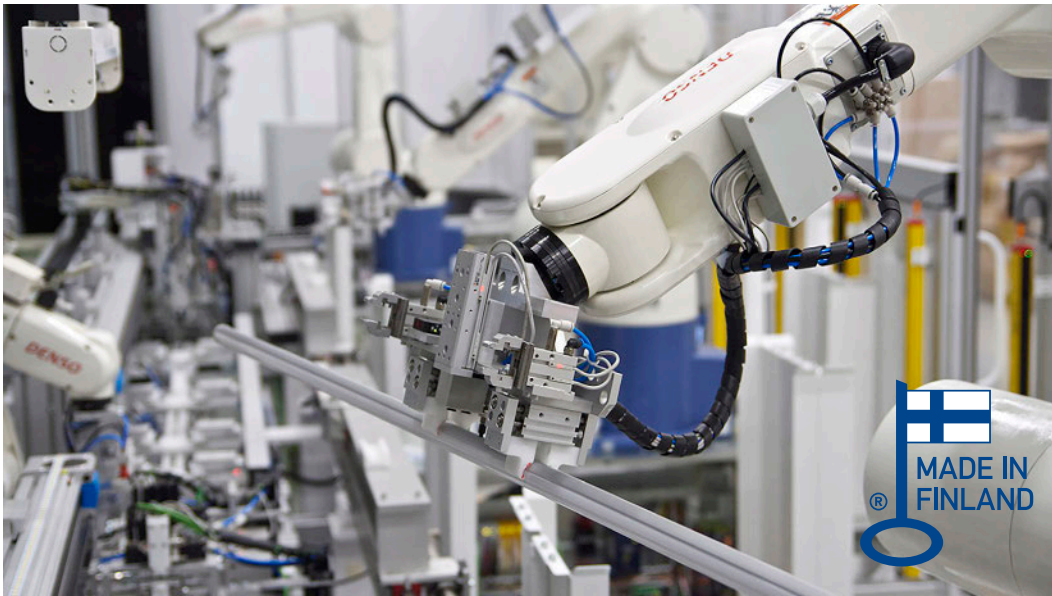


LIVSTID PÅ EN LJUSKÄLLA VID 24/7 DRIFT



Extrem hållbarhet och flimmerfritt ljus

Valtavalo® G4 var 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.



FÖRBÄTTRAT VÄLBEFINNANDE OCH ÖKAD PRODUKTIVITET MED FLIMMERFRI BELYSNING

Belysning i arbetsmiljön är mycket viktig för hälsa och säkerhet. Det är viktigt att belysningen är lämplig för miljön och ger tillräckligt med ljus beorende på vilken typ av arbete som utförs på arbetsplatsen. Den får inte orsaka bländning, reflekterad bländning i polerade ytor, störningar eller stroboskopiska effekter. Flimmer kan leda till en felbedömning av farliga situationer t.ex. på platser där det är viktigt att noggrant se rörliga delar av maskiner. Ju snabbare och lättare det är upptäcka en fara, desto lättare undviks den. Flimmerprocenten på andra LED-lysrör av sämre kvalitet kan vara så höga som 30%. Valtavalo G5 LED-lysrör ger ett nästintill helt flimmerfritt ljus och en flimmernivå på mindre än 1%.



KOSTNADSEFFEKTIVT

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

MER VÄLBEFINNANDE

- Flimmerfritt ljus
- Utmärkt färgåtergivning
- Splitterfritt
- Optimerad ljusfördelning

HÅLLBAR MILJÖ

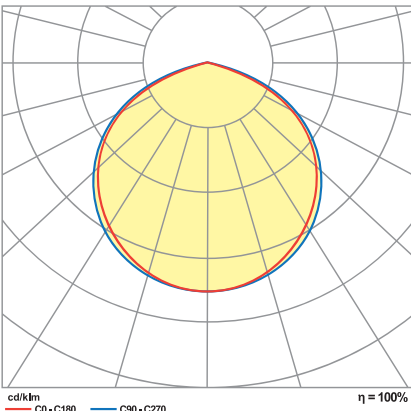
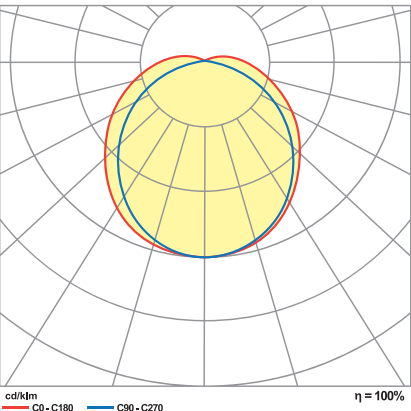
- Lång livslängd
- Miljövänligt
- Återvinningsbart
- Inget farligt avfall

TEKNISKA DATA FÖR 4000K

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++
Ljusflöde	950 lm	1350 lm	2000 lm	2550 lm	3200 lm	3650 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++
Ljusflöde	1000 lm	1400 lm	2150 lm	2700 lm	3400 lm	3850 lm

MODELL OPAL & KLAR	
Anslutning	T8 / G13
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz
Effektivitetsfaktor	0.95
THD	10%
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80, finns även Ra > 90
Flimmernivå	< 5%
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120°
Genomsnittlig livslängd	L70B50 / T0 25 °C 125 000 timmar
	L74B50 / T0 25 °C 100 000 timmar
	L79B50 / T0 25 °C 75 000 timmar
	L84B50 / T0 25 °C 50 000 timmar
	L88B50 / T0 25 °C 35 000 timmar
Garanti	Obegränsad 7 års garanti upp till +35°C
Användningstemperatur	- 40 °C – + 50 °C
Luffuktighet vid användning	< 95 %
Skyddsklass	IP20
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim eller silikon.
Märkningar	CE



G4 150cm 4000K Semiopal till vänster
G4 150cm 4000K Klar till höger

High temp LED-lysrör - utmana även de mest krävande förhållandena

Förmåga att fungera i ett brett temperaturområde (upp till +70°C), hög tolerans mot vibrationer samt lång livslängd gör G5 High Temp till ett utmärkt val för krävande industriella applikationer. Unik mekanisk design, högkvalitativa komponenter och automatisk tillverkning ger enastående ljuskvalitet också i de mest krävande miljöerna, för att inte tala om marknadsledande ljusstyrka - upp till 180 lm/W. För att komplettera installationen av G5 High Temp LED-lysrör, finns det en mängd armaturer för ett brett utbud av applikationer som kan motstå exponering för höga temperaturer, damm och andra föroreningar.



BÄSTA PRESTANDA

- Hög vibrationstålighet
- Hög temperaturtålighet
- Flimmerfritt ljus

LEDANDE KVALITET

- Underhållsfritt
- Tillverkas i Finland
- Enligt standarden EN62776

KOSTNADSEFFEKTIVT

- Ledande i effektivitet
- Unik 125 000 timmar livslängd
- Betydande energibesparingar

FLIMMERFRITT LJUS FÖR EN FÖRBÄTTRAD SÄKERHET I ARBETSMILJÖN

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%. Valtavallo High Temp LED-lysrör ger ett nästintill helt flimmerfritt ljus och en flimmernivå på mindre än 1%.



TEKNISKA DATA FÖR 5000K & 4000K

MODELL 5000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV22C150HT-850	Klar	150 cm	22 W	445 g	4000 lm
VV22E150HT-850	Opal	150 cm	22 W	445 g	3800 lm
VV18C120HT-850	Klar	120 cm	18 W	385 g	3300 lm
VV18E120HT-850	Opal	120 cm	18 W	385 g	3100 lm

MODELL 4000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV22C150HT-840	Klar	150 cm	22 W	445 g	3900 lm
VV22E150HT-840	Opal	150 cm	22 W	445 g	3700 lm
VV18C120HT-840	Klar	120 cm	18 W	385 g	3200 lm
VV18E120HT-840	Opal	120 cm	18 W	385 g	3000 lm

MODELL 5000K & 4000K	
Energiklass	A++
Socket	T8 / G13
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz
Effektivitetsfaktor	0.95
THD	10%
Färgåtergivningindex (CRI)	Ra > 80
Flimmernivå	1%
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120°
Genomsnittlig livslängd L70B50 / Ta 25 °C	125 000 timmar
Genomsnittlig livslängd L70B50 / Ta 60°C	60 000 timmar
Garanti	5 års garanti
Användningstemperatur	- 40 °C – + 70 °C
Luftfuktighet vid användning	< 95 %
Skyddsklass	IP20
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim eller silikon
Märkningar	CE

High Power LED-lysrör - kraft när det behövs

Med ett ljusflöde på upp till 5900 lm är Valtavallo® G5 High Power det bästa valet för alla utrymmen där det finns ett krav på mycket och högkvalitativt ljus. Det inkluderar till exempel industrilokaler med hög takhöjd (10-15 m) eller där arbetet kräver uppfattning om finare detaljer. Med ett G5 High Power LED-rör kan du enkelt ersätta två fluorescerande rör - mer ljus med mindre! G5 High Power har en förväntad livslängd på 83 000 timmar (L70) samt 5 års garanti. Den långa livslängden och med ledande kvalitet garanteras betydande besparingar i underhållskostnader, särskilt i svårtillgängliga områden.



BÄSTA PRESTANDA

- Ledande effektivitet
- Upp till 5900 lm
- 83 000 timmar livslängd
- Flimmerfritt ljus

LEDANDE KVALITET

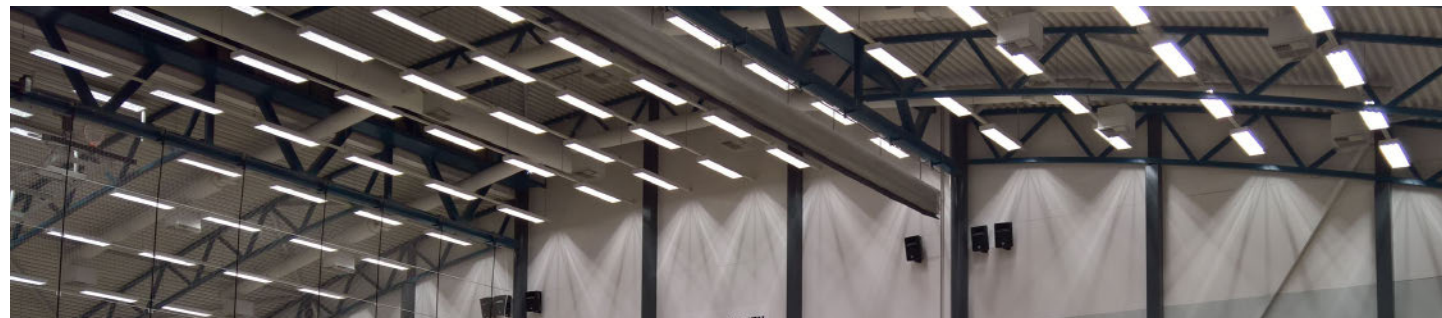
- Extrem hållbarhet
- Tillverkad i Finland
- Enligt standarden EN62776
- 5 års garanti

HÅLLBAR MILJÖ

- Utbytbar ljuskälla
- Miljövänligt
- Återvinningsbar
- Betydande energibesparingar

SNABB, ENKEL OCH SÄKER ERSÄTTARE FÖR KONVENTIONELLA LYSRÖR

Valtavallo 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. Till ombyggnad och nybyggnationer levererar Valtavallo också ett armatursortiment som har designats specifikt för LED-lysrör. Valtavallo LED-lysrör uppfyller säkerhetskraven enligt standarden IEC62776. Ett standardenligt tillverkat LED-lysrör kan tryggt ersätta ett konventionellt lysrör.



TEKNISKA DATA FÖR 5000K OCH 4000K

MODELL 5000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV35C150HP-850	Klar	150 cm	35 W	445 g	5,900 lm
VV35E150HP-850	Opal	150 cm	35 W	445 g	5,700 lm

MODELL 4000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV35C150HP-840	Klar	150 cm	35 W	445 g	5,800 lm
VV35E150HP-840	Opal	150 cm	35 W	445 g	5,500 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 ₇₀ B ₅₀ / T _a 25 °C	83 000 timmar
Garanti	5 års garanti
Användningstemperatur	-40°C – +50°C
Luftfuktighet vid användning	< 95 %
Skyddsklass	IP20
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassifiering UL94-V0), innehåller inte lim eller silikon.
Märkningar	CE

Full kontroll med dimbar och utbytbar ljuskälla

När enklare typer av styrning av din belysning, tänd/släck på fas via enkel närvarosensor, inte är tillräckligt för ändamålet, t.ex. när du behöver olika ljusnivåer i samma lokal, är G5 Dimmable ett utmärkt alternativ. Baserad på den beprövade G-serien får du utöver dimbarheten samma effektivitet och extrema hållbarhet som du är van vid. G5 Dimmable kan dimmas med bakkantsdimmer, främst lämpad för belysning i mindre lokaler. I större lokaler kan grupper av armaturer med fördel styras via SwitchDim* och tryckknappar. Är behovet att styra enskilda armaturer oavsett storlek på lokalen så finns även en DALI* version tillgänglig. En anläggning med någon form av belysningsstyrning medför ytterligare energibesparingar och en större flexibilitet i användandet av dina lokaler.



LEDANDE KVALITET

- Extrem hållbarhet
- Tillverkas i Finland
- 5 års garanti

KOSTNADSEFFEKTIVT

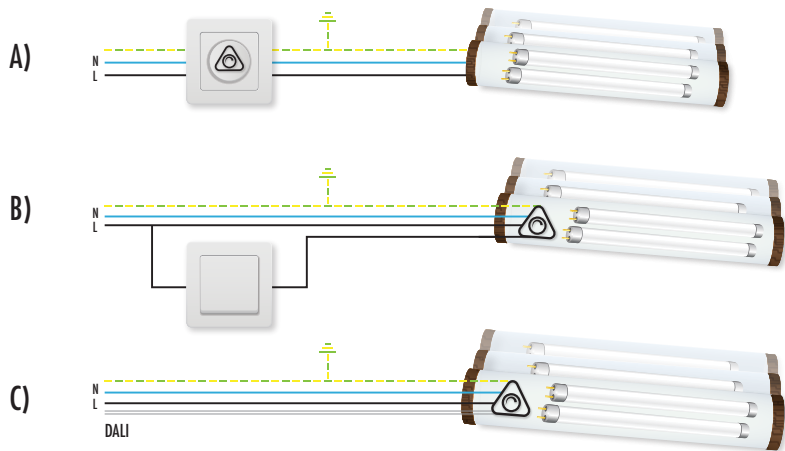
- Unik 125 000 timmar livslängd
- Ännu större kostnadsbesparingar
- Flera dimningsalternativ

HÅLLBAR MILJÖ

- Utbytbar ljuskälla
- Betydande energibesparingar
- Lägre koldioxidavtryck

FLERA DIMNINGSALTERNATIV

Man kan styra sin belysning manuellt eller automatiskt, i grupp eller för enskilda armaturer. Det viktiga är att man planerar i förväg och inte gör det mer avancerat än vad det behöver vara. Kommer man efteråt kommer alltid kostnaderna bli högre. G5 Dimmable kan dimmas med A) Bakkantsdimmer, främst lämpad för belysning i mindre lokaler och enskilda armaturer. B) SwitchDim*, i större lokaler med flera grupperade armaturer. C) Dali* för individuell kontroll oavsett storlek på lokal.



TEKNISKA DATA FÖR 5000K OCH 4000K

MODELL 5000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV23C150G5D-850	Klar	150 cm	23 W	445 g	4000 lm
VV23E150G5D-850	Opal	150 cm	23 W	445 g	3800 lm
VV19C120G5D-850	Klar	120 cm	19 W	385 g	3300 lm
VV19E120G5D-850	Opal	120 cm	19 W	385 g	3100 lm

MODELL 4000K	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde
VV23C150G5D-840	Klar	150 cm	23 W	445 g	3900 lm
VV23E150G5D-840	Opal	150 cm	23 W	445 g	3700 lm
VV19C120G5D-840	Klar	120 cm	19 W	385 g	3200 lm
VV19E120G5D-840	Opal	120 cm	19 W	385 g	3000 lm

MODELL 5000K & 4000K	
Sockel	T8 / G13
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz
Effektivitetsfaktor	0.90
THD	< 25%
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120°
Genomsnittlig livslängd L70B50 / T _a 25	125 000 timmar
Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40°C — +50°C
Luftfuktighet vid användning	< 95 %
Skyddsklass	IP20
Dimningsalternativ	Dimningsalternativ: Trailing Edge dimmer, SwitchDim* eller Dali* Valtavalon-armaturer lämpliga för SwitchDim eller Dali-styrning: LED-Uniq, LED-Uniq direkt/indirekt, LED-Prima plus/trio, LED-Teva slim, LED-Ancora, LED-Anticor, LED-Beat och LED-Game.
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim eller silikon
Märkningar	CE

*OBS! Switchdim och DALI kräver extrautrustning installerad i armaturen.



VALTAVALO® E3 LED-LYSRÖR

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

Kostnadseffektivt val för professionella applikationer

Valtavalo® E3 LED-lysrör är en kombination av en långlivad och energisparande LED-ljuskälla och utformningen av ett konventionellt lysrör 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 belysningssystemet till den senaste LED-tekniken – utan att man behöver byta ut hela armaturen.



FÖRSTKLASSIG KVALITET

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

UNIK KONSTRUKTION

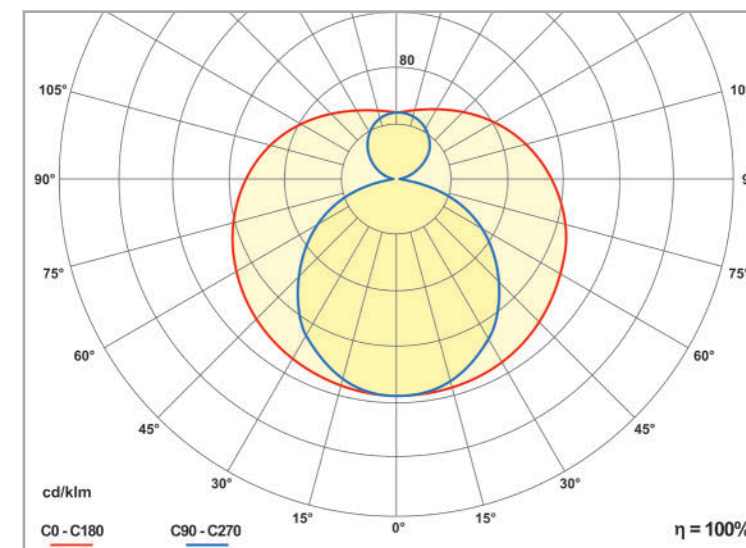
- Utvecklas och tillverkas i Finland
- Jämnt vitt ljus
- Bred ljusfördelning på 240°

AVSEVÄRDA BESPARINGAR

- Kostnadseffektivt
- Avsevärd energibesparing
- Kort återbetalningstid

TEKNISKA DATA FÖR 4000K

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%				
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80, finns även Ra > 90				
Färgmatchning	MacAdam 5 SDCM				
Ljusetets strålningsvinkel	240°				
Genomsnittlig livslängd	L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25 °C		64 000 timmar		
	L ₇₆ B ₅₀ / T ₀ 25 °C		50 000 timmar		
	L ₈₃ B ₅₀ / T ₀ 25 °C		35 000 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				



- Bred ljusfördelning 240°
- Minimal bländning
- Jämnt vitt ljus



VALTAVALO® E3+ LED-LYSRÖR

HÖGKVALITATIVA LED-BELYSNINGSLÖSNINGAR MED UTBYTBAR LJUSKÄLLA

Utbytbar LED-ljuskälla i glas med transparent splitterskydd

Valtavalo® E3+ LED-lysrör är baserat på ett traditionellt glaströr med ett förstärkt transparent splitterskydd. Med ljusflöde på 3700 lm är E3+ mer effektivt jämfört med föregångaren E3. E3+ är en högpresterande och kostnadseffektiv ljuskälla för kontor och allmänna utrymmen med en livslängd på 64.000 timmar (L70). Tack vare splitterskyddet är E3+ även speciellt lämpad för livsmedelshantering i såväl fabrik som butik. E3+ LED-lysröret ger ett jämnt ljus utan att blända och är kompatibelt med befintliga T8 armaturer med magnetisk drossel och kan med fördel även användas med 230V direktanslutning i nya eller ombyggda armaturer.



PREMIUMKVALITET

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

SÄKER BELYSNING

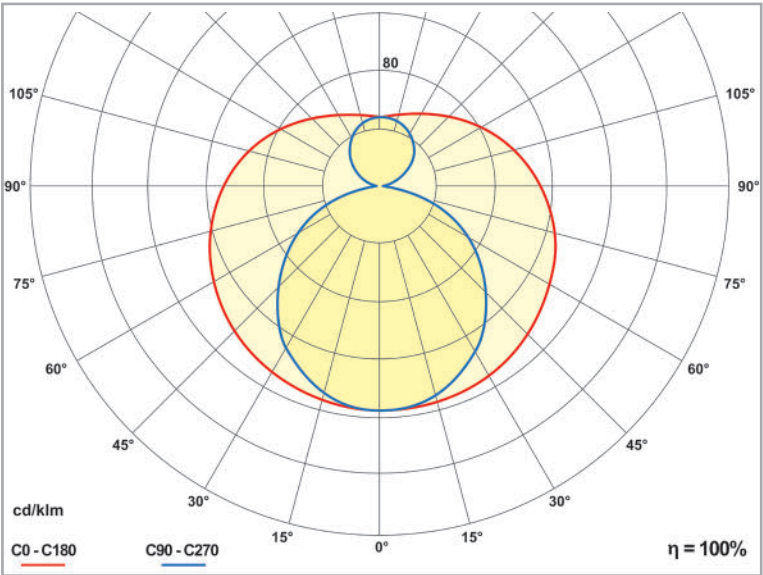
- Enligt säkerhetsstandarden IEC62776
- Splitterskydd
- Socklar i brandsäker polykarbonat

KOSTNADSEFFEKTIVT

- Snabb och enkel installation
- Avsevärd energibesparing
- Kort återbetalningstid

TEKNISKA DATA FÖR 5000K OCH 4000K

MODELL OPAL	VV24F150E3P-850	VV24F150E3P-840	VV19F120E3P-850	VV19F120E3P-840
Längd	150 cm	150 cm	120 cm	120 cm
Effekt	24 W	24 W	19 W	19 W
Färgtemperatur	5000 K	4000 K	5000 K	4000 K
Vikt	250 g	250 g	210 g	210 g
Energiklass	A++	A++	A++	A++
Ljusflöde	3700 lm	3600 lm	2900 lm	2800 lm
Anslutning	G13			
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz			
Effektivitetsfaktor	0.93			
Harmonisk distortion (THD)	25%			
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80			
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM			
Ljusetets strålningsvinkel	200°			
Genomsnittlig livslängd	L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25		64 000 timmar	
	L ₇₆ B ₅₀ / T _a 25		50 000 timmar	
	L ₈₃ B ₅₀ / T _a 25		35 000 timmar	
Garanti	5 års garanti upp till +30°C			
Användningstemperatur	-20 °C — +40 °C			
Luftfuktighet vid användning	< 90%			
Skyddsklass	IP 20			
Material	Glas med transparent splitterskydd, socklar i brandsäker polykarbonat			
Märkningar	CE			



- Ljusfördelning 200°
- Minimal bländning
- Jämnt vitt ljus



VALTAVALLO OY I SVERIGE | WWW.VALTAVALLO.SE | INFO.SE@VALTAVALLO.FI

TEL. +46 10 410 35 60 | ANALYSVÄGEN 5, 435 33 MÖLNLYCKE

VALTAVALLO OY HUVUDKONTOR | SAMMALTIE 14, 90620 OULU, FINLAND

