



BELYSNING MED UTBYTBAR LJUSKÄLLA FÖR PROFESSIONELLT BRUK

Vi hjälper dig att se allt i ett bättre ljus

 valtavalon

PRODUKTKATALOG

Valtavallo Oy

Valtavallo Oy, grundat 2008, är ett belysningsföretag med egen utveckling och produktion i Finland. Med våra produkter skapar vi flexibla 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 som en retrofit-lösning eller efter ombyggnad i dina gamla lysrörsmaturer. Den allra bästa lösningen är dock i kombination med våra anpassade armaturer. Då får du en ny armatur med en utbytbar ljuskälla som 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. Du slipper dessutom problem och osäkerhet kring ansvarsfördelning och kompatibilitet som kan uppstå vid just ombyggnation i äldre armaturer när ny och gammal teknik kombineras.

Standard garanterar framtida tillgänglighet

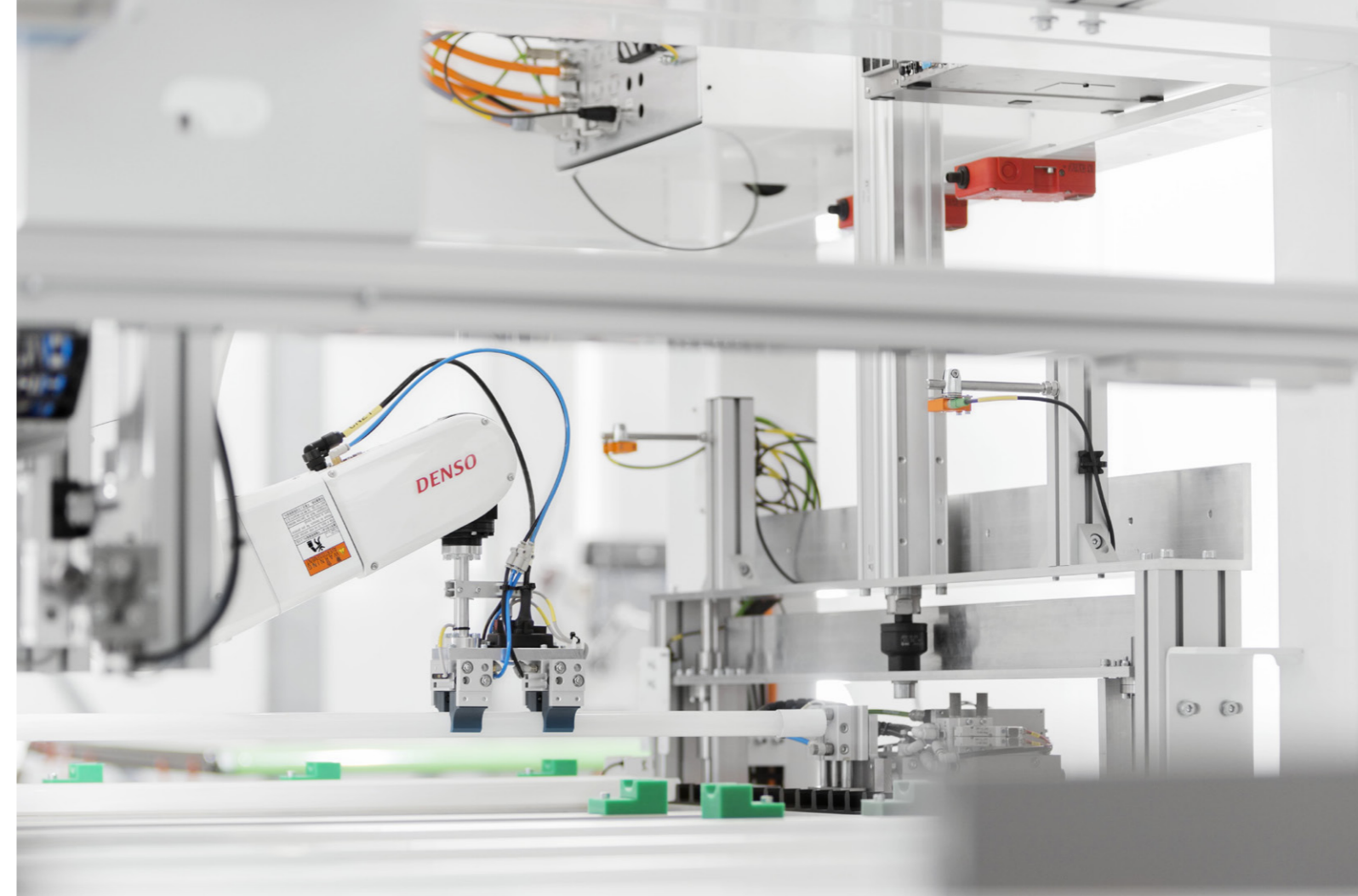
Tack vare vår egen produktutveckling har vi hållit oss i framkant i en av de mest konkurrenskraftiga branscherna.

Våra produkter uppfyller den internationella standarden (EN 62776), vilket garanterar deras tillgänglighet och underhållbarhet för framtiden. Standarden, som trädde i kraft 2014, gör det möjligt att byta ut T8- och T5-lysrör mot LED-rör, och att därefter byta ut dem mot LED-rör som fortsätter att uppfylla standarden, oavsett tillverkare.

Enkel underhållbarhet och prestanda även under krävande förhållanden

Tillverkningsindustrin insåg tidigt fördelarna med vår lösning och är idag ett av våra viktigaste kundsegment tack vare tillförlitligheten och förmågan att hantera krävande miljöer. Bredden av vårt produktutbud tillsammans med just utbytbarheten är 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.



LED-rören tillverkas i vår egen produktionsanläggning med hjälp av två automatiska robotlinjer.

Tillverkning i Finland

- * Den ledande tillverkaren av LED-lysrör i Norden sedan 2008
- * Produktions- och logistikanläggningar i Kajana, Finland; huvudkontor i Oulu, Finland
- * Filial i Sverige, distributörer över Europa
- * ISO 9001 och 14001 certifierad av SGS



Produktionsanläggningen i Valtavallo ligger i Renfors Ranta företagspark i Kajana på platsen för UPM:s tidigare pappersbruk.

“VISSTE DU ATT...
i våra lösningar ljuskällan
är lätt att byta ut och därför
är det också en del av
hållbar utveckling?”

Vi gör hållbara val för vår miljö genom att erbjuda energibesparande och miljövänliga lösningar med en utbytbar ljuskälla.

VALTAVALO ÄR EN DEL AV HÅLLBAR UTVECKLING

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. Vårt mål är att föregå med gott exempel genom att göra miljömässigt hållbara val utifrån våra värderingar. Våra LED-lysrör kan enkelt återvinnas i slutet av deras långa livscykel. Vi producerar i vår egen fabrik i Finland och använder så långt det är möjligt lokala och regionala underleverantörer.



Vi har levererat LED-lösningar sedan 2008 och är en av LED-erans föregångare i Finland.



Långvariga, energieffektiva produkter



Ljuskällan är lätt att byta, utan att byta ut hela armaturen.



Teknisk utveckling, enkel uppgradering till senaste tekniken



Enkelt underhåll, låga service- och underhållskostnader.



God tillgänglighet av produkter, oberoende på tillverkaren.



Ett ekologiskt val som sparar energi och minskar koldioxidavtryck



Det flimmerfria ljuset främjar välbefinnandet på jobbet.



Lokal tillverkning i vår egen fabrik i Finland.



“VISSTE DU ATT...
flimmerfritt ljus av hög
kvalitet kan förbättra
produktiviteten och minska
antalet arbetsolyckor?”

BELYSNING SOM EN HELHETSLÖSNING

Tillsammans med våra kunder skapar vi skräddarsydda lösningar utifrån gällande regelverk, förutsättningar och behov. Det innehåller allt som behövs för en högklassig belysningslösning: individuell planering, högklassiga produkter och en professionell installationstjänst.

1. KARTLÄGGNING

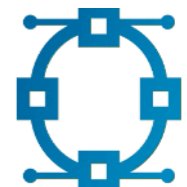


Vi gör en kartläggning av er befintliga belysningsanläggning och går tillsammans igenom era behov och önskemål för den nya belysningen.



4. INSTALLATION OCH DRIFT

Vi levererar produkterna inom en avtalad tidsplan till en överenskommen plats. Om så önskas är vi helt eller delvis behjälpliga med installationen och driften genom våra samarbetspartners.



2. BELYSNINGSPLAN

Utifrån kartläggningen gör vi upp en belysningsplan och tillsammans arbetar vi fram den bästa belysningslösningen för era lokaler.



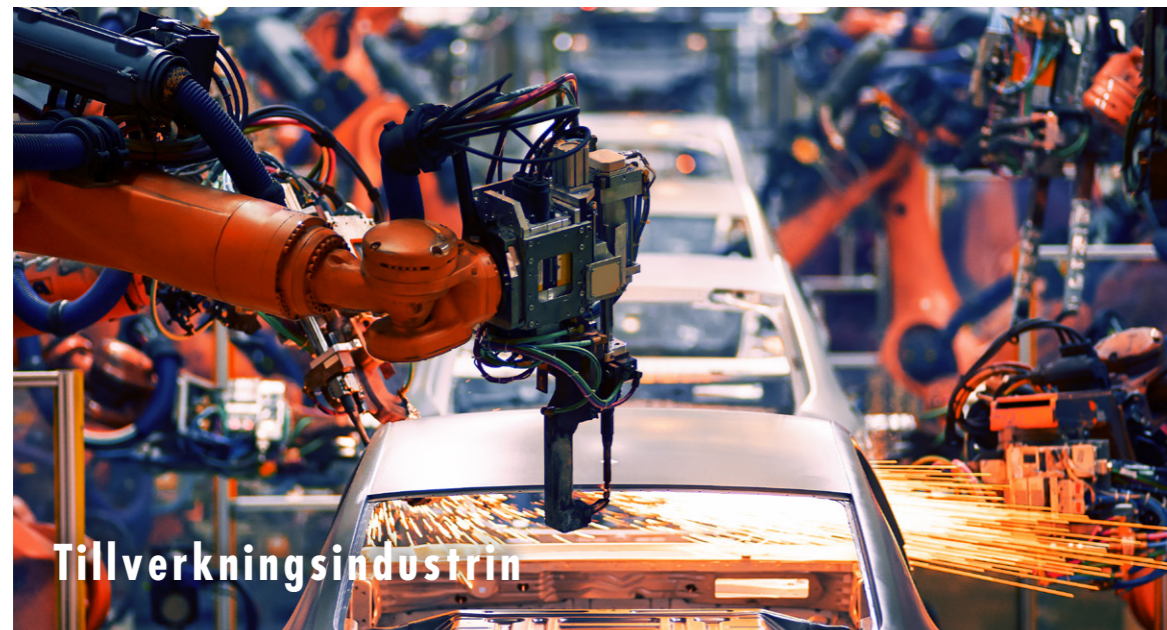
3. LÖNSAMHETSKALKYL

I planen ingår även en lönsamhetskalkyl som tydligt påvisar energibesparingen, återbetalningstiden och investeringens lönsamhet på lång sikt.

BELYSNING I HÖG KVALITET FÖR ALLA TYPER AV APPLIKATIONER

Ett hållbart val även för utmanande förhållanden

Valtavallo vill alltid hitta den bästa lösningen för kunden – oavsett om det är en idrottshall, lagerbyggnad, ett parkeringsgarage eller en krävande produktionsanläggning. Med vårt breda produktsortiment av olika armaturer och lysrörsmoduler i olika färgtemperaturer, ljusstyrkor, och spridningsvinklar kan vi tillgodose belysningsbehoven inom såväl den offentliga som privata sektorn. En övergång till modern kvalitetsbelysning ger ett ökat välbefinnande och en högre produktivitet på arbetsplatsen. Det medför även en bättre och säkrare arbetsmiljö och oftast uppnår man betydande energibesparingar. Belysning av hög kvalitet är en bra investering som utöver den relativt korta återbetalningstiden även medför andra fördelar för både arbetsgivare, anställda, kunder och övriga som vistas i lokalerna.



FÄRDIGA BELYSNINGSPAKET

För att göra det enkelt att välja rätt bland alla olika möjligheter vi erbjuder så har vi satt ihop färdiga paket med armatur och ljuskälla. Kombinationerna är en smart lösning som ger dig en underhållsfri belysning under lång tid framöver. När det är dags för utbyte nästa gång räcker det med att byta lysröret istället för hela armaturen. Precis som man gjorde förr.



Teva slim – en öppen armatur med flexibilitet

Valtavallo Teva är idealisk för stora och höga lokaler, såsom butiker, lager, industrihallar och andra applikationer i torr miljö där det behövs mycket ljus. Armaturen har en utbyttbar ljuskälla, LED-lysrör, som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning. Den är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan, när den är förbrukad. Du kan välja Teva med en mängd olika ljuskällor och konfigurationer.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)	LJUSDISTRIBUTION (°)
7215866	Teva 36W G5 utbyttbar LED modul	1225	G5 regular	2 x 18	4000	6000	120
7215867	Teva 36W G5 utbyttbar LED modul	1225	G5 regular	2 x 18	5000	6200	120
7215868	Teva 44W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	2 x 22	4000	7400	120
7215869	Teva 44W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	2 x 22	5000	7600	120
7215870	Teva 66W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	3 x 22	4000	11 100	120
7215871	Teva 66W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	3 x 22	5000	11 400	120
7216607	Teva 3T 44W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	2 x 22 + 1x0	4000	7400	120
7216639	Teva 3T 44W G5 utbyttbar LED modul	1525	G5 regular	2 x 22 + 1x0	5000	7600	120
7215872	Teva 105W High Power utbyttbar LED modul	1525	High Power	3 x 35	4000	16 500	120
7215873	Teva 105W High Power utbyttbar LED modul	1525	High Power	3 x 35	5000	17 100	120
7215874	Teva 70W Narrow Beam utbyttbar LED modul	1525	Narrow Beam	2 x 35	4000	11 000	45
7215875	Teva 70W Narrow Beam utbyttbar LED modul	1525	Narrow Beam	2 x 35	5000	11 200	45
7218191	Teva 38W E4 utbyttbar LED modul	1225	E4	2 x 19	4000	5550	200
7218192	Teva 48W E4 utbyttbar LED modul	1525	E4	2 x 24	4000	7000	200
7218193	Teva 72W E4 utbyttbar LED modul	1525	E4	3 x 24	4000	10 350	200



Prima trio – IP66 industriarmatur för krävande miljöer

Valtavallo Prima trio industriarmatur är optimal för lager och industri med höga takhöjder. Tack vare den höga skyddsklassen passar armaturen på platser där den utsätts för damm och fukt. Den är också D-klassad.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7218201	Prima trio 44W G5 utbyttbar LED modul	1576	G5 regular	2 x 22	4000	6700
7218200	Prima trio 66W G5 utbyttbar LED modul	1576	G5 regular	3 x 22	4000	10 000



Prima – IP66 industriarmatur som står pall

Valtavallo Prima industriarmatur är idealisk för t.ex. parkeringshus, lagerlokaler, kyllager och industrier. Tack vare den höga skyddsklassen (IP66) passar armaturen på platser där den utsätts för damm och fukt. Armaturen är även D-klassad. Prima har en utbyttbar ljuskälla som är enkel att uppgradera och byta ut. Armaturen är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan, när den är förbrukad. Prima finns med en mängd olika ljuskällor.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7215876	Prima 18W G5 utbyttbar LED modul	1280	G5 regular	1 x 18	4000	2850
7215878	Prima 18W G5 utbyttbar LED modul	1280	G5 regular	1 x 18	5000	2950
7215877	Prima 36W G5 utbyttbar LED modul	1280	G5 regular	2 x 18	4000	5700
7215879	Prima 36W G5 utbyttbar LED modul	1280	G5 regular	2 x 18	5000	5900
7215880	Prima 22W G5 utbyttbar LED modul	1580	G5 regular	1 x 22	4000	3500
7215882	Prima 22W G5 utbyttbar LED modul	1580	G5 regular	1 x 22	5000	3600
7215881	Prima 44W G5 utbyttbar LED modul	1580	G5 regular	2 x 22	4000	7000
7215883	Prima 44W G5 utbyttbar LED modul	1580	G5 regular	2 x 22	5000	7150
7215884	Prima 35W High Power utbyttbar LED modul	1580	High Power	1 x 35	4000	5200
7215886	Prima 35W High Power utbyttbar LED modul	1580	High Power	1 x 35	5000	5500
7215885	Prima 70W High Power utbyttbar LED modul	1580	High Power	2 x 35	4000	10400
7215887	Prima 70W High Power utbyttbar LED modul	1580	High Power	2 x 35	5000	11000
7218202	Prima 19W E4 utbyttbar LED modul	1280	E4	1 x 19	4000	2500
7218203	Prima 38W E4 utbyttbar LED modul	1280	E4	2 x 19	4000	5000
7218204	Prima 24W E4 utbyttbar LED modul	1580	E4	1 x 24	4000	3150
7218205	Prima 48W E4 utbyttbar LED modul	1580	E4	2 x 24	4000	6300



Ancora – IP65 industriarmatur för krävande miljöer

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 eller andra utsatta miljöer. Armaturen kan med fördel även användas inom tillverkningsindustri och installeras utomhus då den är dammtät och vattentät IP65. Ancora har en utbyttbar ljuskälla, G5 LED-lysrör, som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7216037	Ancora 18W G5 utbyttbar LED modul	1398	G5 regular	1 x 18	4000	2800
7216038	Ancora 36W G5 utbyttbar LED modul	1398	G5 regular	2 x 18	4000	5500
7216039	Ancora 22W G5 utbyttbar LED modul	1698	G5 regular	1 x 22	4000	3400
7216042	Ancora 44W G5 utbyttbar LED modul	1698	G5 regular	2 x 22	4000	6800



Uniqa – Elegant LED-armatur för kontorslokaler och publika miljöer

Valtavallo Uniqa är en elegant LED-armatur för kontor och publika miljöer. Typiska utrymmen är kontorslokaler och konferensfaciliteter samt kommersiella utrymmen och andra publika miljöer. Uniqa kan pendlas samt monteras på armaturskena eller direkt i tak. Som utbytbar ljuskälla används 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.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7219574	Uniqa 36W G5 utbytbar LED modul	1270	G5 regular	2 x 18	4000	5 350
7219577	Uniqa 44W G5 utbytbar LED modul	1570	G5 regular	2 x 22	4000	6 600
7218194	Uniqa 38W E4 utbytbar LED modul	1270	E4	2 x 19	4000	4 650
7218195	Uniqa 48W E4 utbytbar LED modul	1570	E4	2 x 24	4000	5 900



Beat44 – IP44 armatur med allround egenskaper

Valtavallo Beat44 är en mångsidig armatur som passar in i miljöer som är lite sådär mittemellan. Med IP44 klassning är Beat44 armaturen som kan användas såväl inomhus som utomhus utan att kännas felplacerad. Beat har en utbytbar ljuskälla som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning. Armaturen är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan när den är förbrukad.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7218250	Beat44 20W E4 utbytbar LED modul	645	E4	2 x 10	4000	2200
7218196	Beat44 19W E4 utbytbar LED modul	1245	E4	1 x 19	4000	2300
7218197	Beat44 38W E4 utbytbar LED modul	1245	E4	2 x 19	4000	4650
7218198	Beat44 24W E4 utbytbar LED modul	1698	E4	1 x 24	4000	2950
7218199	Beat44 48W E4 utbytbar LED modul	1698	E4	2 x 24	4000	5900
7216489	Beat44 20W G4 utbytbar LED modul	645	G4 regular	2 x 10	4000	2300
7216490	Beat44 36W G5 utbytbar LED modul	1245	G5 regular	2 x 18	4000	5100
7216491	Beat44 44W G5 utbytbar LED modul	1698	G5 regular	2 x 22	4000	6400



Mandy – Mångsidig universalarmatur för inomhusbruk

Valtavallo Mandy gör sig bäst i sidoytor, korridorer, arkivrum och arbetsplatser där man behöver förstärka ljuset. Mandy är en relativt liten armatur som gör den lämpad för utrymmen med lågt i tak och där det finns ont om plats. Armaturen har en utbytbar ljuskälla, som innehåller all nödvändig teknik för att prestera en högkvalitativ belysning. Armaturen är underhållsfri och det räcker med att rengöra armaturen och byta ut ljuskällan när den är förbrukad.

E-NUMMER	BESKRIVNING	LÄNGD (mm)	LJUSKÄLLA	EFFEKT (W)	FÄRGTEMPERATUR (K)	LJUSFLÖDE (lm)
7216033	Mandy 18W G5 utbytbar LED modul	1398	G5 regular	1 x 18	4000	2550
7216034	Mandy 22W G5 utbytbar LED modul	1698	G5 regular	1 x 22	4000	3200
7218251	Mandy 19W E4 utbytbar LED modul	1398	E4	1 x 19	4000	2300
7218252	Mandy 24W E4 utbytbar LED modul	1698	E4	1 x 24	4000	2900

FLER MÖJLIGHETER

Vårt produktsortiment erbjuder en stor bredd och variation. Med ett stort sortiment av olika armaturer och ljuskällor, med olika prestanda och specifikationer, så finns det oftast en lösning eller kombination tillgänglig för så gott som alla behov. Besök www.valtavallo.se eller kontakta oss om du är i behov av något som du inte hittar här.



Valtavallo Uniqa med direkt och indirekt ljus är en elegant LED-armatur för kontorslokaler och publika miljöer. Direkt och indirekt ljus ger en jämnare ljusfördelning i rummet utan skarpa skuggor eller kontraster. Som en utbytbar ljuskälla används 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 kan på förfrågan även förses med dimbart Switch-dim eller DALI system.



Valtavallo Mirko direkt/indirekt är en modern och mångsidig linjär armatur med utbytbar ljuskälla.



Valtavallo Uniqa infälld passar i kontorslokaler, korridorer eller andra utrymmen där armaturen med fördel kan fällas in i undertaket.



Valtavallo Anticor är avsedd för krävande förhållanden, t.ex. industriutrymmen, lantbruksutrymmen och lager. IP65-skyddade Anticor har ett armaturhus av rostfritt stål och en kupa av härdat glas.



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

UTBYTBARA LJUSKÄLLOR

Armaturen tillsammans med en utbyttbar ljuskälla utgör en högklassig och smart lösning som sparar miljö och pengar. Underhållskostnaderna minskar betydligt eftersom en uppdatering av belysningen enkelt kan göras genom att endast byta ljuskälla i armaturen.

G-SERIE LED-LYSRÖR

Tillverkas av anodiserad aluminium socklar i brandsäker polykarbonat

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 $-40^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$ (High Temp rör upp till $+70^{\circ}\text{C}$) och en hög vibrationstålighet.

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

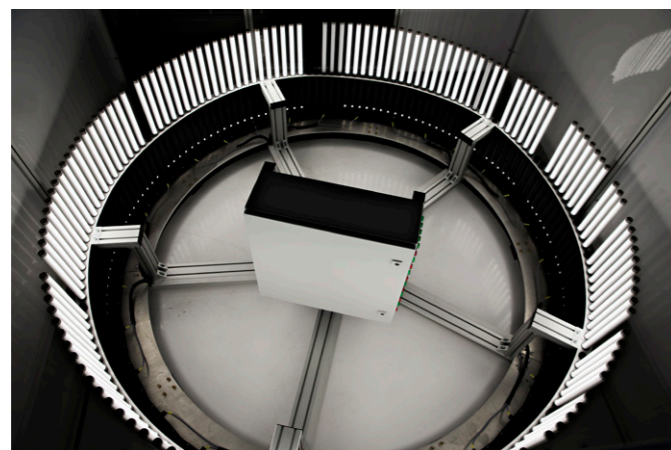
Flimmerfritt ljus
Flimmerfritt ljus med utmärkt kvalitet och med en flimernivå på $<1\%$.

Hög färgåtergivning
CRI 92 – 98,5

Flera dimningsalternativ med G5 Dimmable
Bakkantsdimmer, SwitchDim eller Dali

Idealisk för slutna armaturer

*I en armatur med kupa blir temperaturen i regel cirka 10 grader högre än omgivningen. Om man vill försäkra sig längsta möjliga livslängd, rekommenderar vi G-serien in den typen av installationer.



I slutet av produktionsprocessen testas varje LED-rör för att säkerställa kvaliteten.



E-SERIE LED-LYSRÖR

Tillverkas av glas med transparent splitterskydd socklar i brandsäker polykarbonat

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.

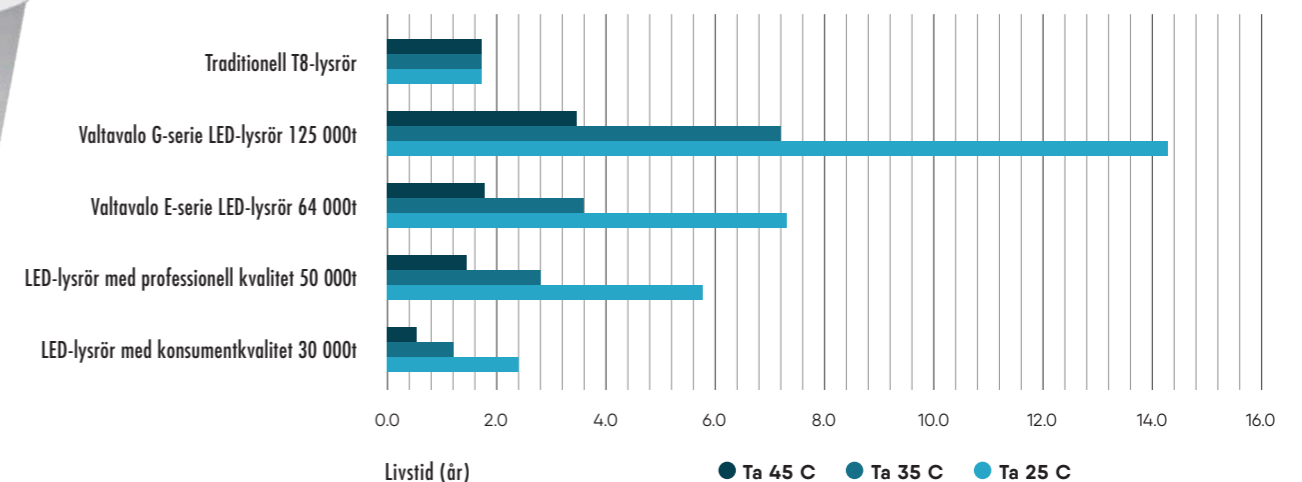
Idealisk för öppna armaturer

Vid användning i slutna armaturer måste ljuskällans drifttemperaturintervall ($-20^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$) tas med i beräkningen. I en armatur med kupa blir temperaturen i regel cirka 10 grader högre än omgivningen.*

Snabb och enkel uppgradering

av det befintliga belysningssystemet till den senaste LED-tekniken – utan att man behöver byta ut hela armaturen.

LIVSTID PÅ EN LJUSKÄLLA VID 24/7 DRIFT



*Grafen är baserad på Arrhenius-ekvationen som vanligtvis används i elektroniska tillförlitlighetsanalyser.

G-serie ljuskällor

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.

G5 och G4 LED-ljuskällor

Grundmodellerna i G-serien G5 och G4 LED-lysrör är lämpliga för användning i rum där lamporna lyser länge - upp till 24/7. De producerar flimmerfritt ljus av god kvalitet med en flimmerprocent på cirka 1%. Flemmerfritt ljus har visat sig ha en positiv effekt på välbefinnandet på jobbet och för att minska arbetsolyckor, särskilt inom industrin.

TYP G5	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV22E150G5-840	8220091	4000 K	Opal	150 cm	22 W	445 g	3700 lm	C
VV18E120G5-840	n/a	4000 K	Opal	120 cm	18 W	385 g	3000 lm	C
VV22E150G5-850	8220092	5000 K	Opal	150 cm	22 W	445 g	3800 lm	C
VV18E120G5-850	n/a	5000 K	Opal	120 cm	18 W	385 g	3100 lm	C

TYP G4	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV24E150G4-840	8220087	4000 K	Opal	150 cm	24 W	445 g	3200 lm	E
VV19E120G4-840	8220085	4000 K	Opal	120 cm	19 W	385 g	2550 lm	E
VV15E090G4-840	8220084	4000 K	Opal	90 cm	15 W	300 g	2000 lm	E
VV10E060G4-840	8220083	4000 K	Opal	60 cm	10 W	225 g	1350 lm	D
VV07E045G4-840	8220082	4000 K	Opal	45 cm	7 W	190 g	950 lm	D

TYP G5 OCH G4			
Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20 %	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgåtergivningindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120 °	Flimmernivå	1 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	125 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25°C)	Garanti	7 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-VO), innehåller inte lim och silikon.		

Dimmable LED-ljuskällor

Baserad på den beprövade G6-serien med aluminiumram får du utöver dimbarheten samma effektivitet och extrema hållbarhet som du är van vid. En anläggning med någon form av belysningsstyrning medför ytterligare energibesparingar och en större flexibilitet i användandet av dina lokaler. Valtavalo Dimmable uppfyller även kraven i det nya ekodesigndirektivet när det gäller flimmer. Direktivets krav på flimmervärden anges när ljuskällan arbetar med full effekt och vid dimning påverkas mängden flimmer också av den dimmer som används.

TYP	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV23E150G6D-840	8220113	4000 K	Opal	150 cm	23 W	445 g	3700 lm	C
VV19E120G6D-840	8220114	4000 K	Opal	120 cm	19 W	385 g	3000 lm	D

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 25 %	Effektivitetsfaktor	0.9
Färgåtergivningindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120 °	Flimmernivå	2 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	125 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T ₀ 25°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-VO), innehåller inte lim och silikon		
Dimningsalternativ	Dimningsalternativ: Trailing Edge dimmer, SwitchDim* eller Dali* Valtavalo-armaturer lämpliga för SwitchDim eller Dali-styrning: LED-Uniqa, LED-Uniqa direkt/indirekt, LED-Prima plus/trio, LED-Teva slim, LED-Ancora, LED-Anticor och LED-Game.		

En ny energimärkning från 2021

Visste du att energimärkningen har förnyats? Ny energieffektivitetsklass är lättare att läsa eftersom den baserar på effektivitet lm/W istället för gammalt index för energieffektivitet. Dessutom har energiklasserna skalats på nytt. Till exempel idag bästa A ++ har kategoriserats till E-klass och A + till värsta G-klass.

Energiklass	Effektivitet lm/W
A	> 210
B	185 - 210
C	160 - 184
D	135 - 159
E	110 - 134
F	85 - 109
G	< 85

High CRI LED-ljuskällor

Det höga färgåtergivningsindexet blir viktigt när man belyser utrymmen där synupplevelsen i naturliga färger är helt avgörande. Relaterade exempel är tex klädbutiker, frukt- och grönsaksavdelningar, bilhandlare, museer och konstgallerier och sjukhus. Vanligtvis medför ett högre CRI även en lägre effektivitet där man tvingas välja mellan bästa möjliga energibesparing och en riktigt bra färgåtergivning. Den nya produktfamiljen Valtavalo High CRI kompromissar inte utan kombinerar just en hög effektivitet med högt CRI baserat på samma plattform som övriga G-serien.

TYP	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV22E150G6-940	8220111	4000 K	Opal	150 cm	22 W	445 g	3200 lm	D
VV18E120G6-940	8220112	4000 K	Opal	120 cm	18 W	385 g	2600 lm	D

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20%	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgåtergivningsindex (CRI)	CRI 92, R9 > 50	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120 °	Flimmernivå	1 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	50 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim och silikon.		

High Temp LED-ljuskällor

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. För att komplettera installationen av G5 High Temp, finns det en mängd armaturer för ett brett utbud av applikationer som kan motstå exponering av höga temperaturer, damm och andra föroreningar. Typiska applikationer inkluderar bagerier och utmanande industrialläggningar.

TYP	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV22E150HT-840	4000 K	Opal	150 cm	22 W	445 g	3700 lm	C
VV18E120HT-840	4000 K	Opal	120 cm	18 W	385 g	3000 lm	C
VV22E150HT-850	5000 K	Opal	150 cm	22 W	445 g	3800 lm	C
VV18E120HT-850	5000 K	Opal	120 cm	18 W	385 g	3100 lm	C

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20 %	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120 °	Flimmernivå	1 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	125 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C) 60 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 60°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim och silikon.		

High Power LED-ljuskällor

Med ett ljusflöde på upp till 5900 lm High Power är 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.

TYP	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV35E150HP-840	4000 K	Opal	150 cm	35 W	445 g	5300 lm	D
VV35E150HP-850	5000 K	Opal	150 cm	35 W	445 g	5400 lm	D

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20 %	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	120°	Flimmernivå	1 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	83 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40°C – +50°C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-V0), innehåller inte lim och silikon.		

Narrow Beam LED-ljuskällor

Narrow Beam LED-lysrör med 45° ljusfördelning är designat speciellt för höga utrymmen (8-13 m), och dess smala ljusfördelning gör det möjligt att använda armatur med utbytbar ljuskälla i ännu högre utrymmen. Ju högre en ljuskälla är monterad, desto smalare ljusfördelning rekommenderas. Ljuset riktas som en smalare stråle ner till det upplysta utrymmet och maximerar ljusmängden.

TYP	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV35NB150G5-840	4000 K	Klar	150 cm	35 W	445 g	5500 lm	B
VV35NB150G5-850	5000 K	Klar	150 cm	35 W	445 g	5600 lm	B

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20 %	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	45°	Flimmernivå	1 %
Flimmer (Pst LM)*	0,1	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	83 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-VO), innehåller inte lim och silikon.		

Full Spectrum LED-ljuskällor

Valtavallo Full Spektrum är utvecklad för att efterlikna naturligt solljus. Ljuskällor med fullt spektrum producerar ljus med hög färgåtergivning (CRI 97-98,5), vilket gör det möjligt att se fina detaljer och färger.

TYP	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Ljusflöde	CRI / R9	Fidelity index
VV35FS150G5-950	8220115	5000 K	Klar	150 cm	36 W	3 550 lm	97,7 / 97,4	94 / 99
VV22FS150G5-950	8220116	5000 K	Klar	150 cm	22 W	2 200 lm	97,7 / 97,4	94 / 99
VV18FS120G5-950	8220117	5000 K	Klar	120 cm	18 W	1 800 lm	97,7 / 97,4	94 / 99

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 20%	Effektivitetsfaktor	0.95
Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM	Flimmernivå	1%
Flimmer (Pst LM)	PST 0,01	Stroboskopisk effekt (SVM)	SVM 0,02
Genomsnittlig livslängd	60 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25 °C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-40 °C – +50 °C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Ljusets strålningsvinkel	120°	Energiklass	E
Material	Anodiserad aluminium, PC-plast (plastmaterialens brandklassificering UL94-VO), innehåller inte lim och silikon		

E-serie LED-lysrör

E-serie LED-lysrör är idealiska för lokaler med lägre takhöjder och med 8-10 h brinntid per dygn. Lång drifttid och det konkurrenskraftiga priset garanterar en kort återbetalningstid. E-serie erbjuder en kostnadseffektiv lösning för högkvalitativ allmänbelysning i bland annat kontor och andra affärslokaler. Valtavallo E4 LED-röret ger flimmerfritt ljus av hög kvalitet med flimmer av mindre än 3 %.

E4 LED-ljuskällor

E4 LED-lysrör är baserat på ett traditionellt glassrör med ett förstärkt transparent splitterskydd. Med ljusflöde på 3800 lm är den en högpresterande och kostnadseffektiv ljuskälla för kontor och allmänna utrymmen. Tack vare splitterskyddet är E4 även speciellt lämpad för livsmedelshandling i såväl fabrik som butik.

TYP	E-nummer	Färgtemperatur	Kupa	Längd	Effekt	Vikt	Ljusflöde	Energiklass
VV24F150E4-840	8298211	4000 K	Opal	150 cm	24 W	250 g	3800 lm	D
VV19F120E4-840	8298212	4000 K	Opal	120 cm	19 W	210 g	3000 lm	D
VV10F060E4-840	8298213	4000 K	Opal	60 cm	10 W	130 g	1500 lm	D
VV08F045E4-840	8298214	4000 K	Opal	45 cm	8 W	110 g	1200 lm	D

Elnät	230 V AC, 50/60 Hz	Socket	T8 / G13
THD	< 15 %	Effektivitetsfaktor	0.9
Färgåtergivningsindex (CRI)	Ra > 80	Färgmatchning	MacAdam 3 SDCM
Ljusets strålningsvinkel	200°	Flimmernivå	< 3 %
Flimmer (Pst LM)*	0,2	Stroboskopisk effekt (SVM)*	0,1
Genomsnittlig livslängd	64 000 timmar (L ₇₀ B ₅₀ / T _a 25°C)	Garanti	5 år
Användningstemperatur	-20°C – +40°C	Luffuktighet vid användning	< 90 %
Skyddsklass	IP20	Märkningar	CE
Material	Glas med transparent splitterskydd, socklar i brandsäker polykarbonat.		
Ytterligare information	Standardfärgtemperaturen på 4000 K. Vänligen kontakta Valtavallo försäljning för mer information om andra färgtemperaturer.		



FÖRSÄLJNING I SVERIGE:

TOMAS KÄNNGÅRD (Stockholm)
tomas.känngård@valtavalo.fi
+46 (0)10 410 35 65

ANDERS JOHNSON (Malmö)
anders.johnsson@valtavalo.fi
+46 (0)10 410 35 63



VALTAVALO OY I SVERIGE | WWW.VALTAVALO.SE

E-POST: INFO.SE@VALTAVALO.FI | TEL. +46 10 410 35 60

VALTAVALO OY HUVUDKONTOR | SAMMALTIE 14, 90620 OULU, FINLAND

