AMMATTILAISEN VALINTA

KOTIMAISET VALAISTUSRATKAISUT

VAIHDETTAVALLA VALONLÄHTEELLÄ

Autamme näkemään asiat paremmassa valossa

valtavalo

Valtavalo Oy

Vuonna 2008 perustettu Valtavalo Oy kehittää ja valmistaa omassa tuotantolaitoksessaan Suomessa vaihdettavan valonlähteen valaistusratkaisuja, joiden tärkeimpiä ominaisuuksia ovat energiatehokkuus, valonlähteen vaihdettavuus, joustavuus, pitkä käyttöikä sekä näiden myötä paras mahdollinen elinkaarikustannus.

Konseptimme perustuu standardisoituun (EN 62776) vaihdettavaan valonlähteeseen, LED-valoputkeen, joka voidaan asentaa sellaisenaan olemassa olevaan loisteputkivalaisimeen (ns. retrofit) tai uuteen LED-valoputkille tarkoitettuun valaisimeen. Valaisinrunko yhdessä pitkäikäisen vaihdettavan valonlähteen kanssa muodostaa laadukkaan ja ekologisen ratkaisun, joka säästää luontoa ja rahaa. Huolto- ja ylläpitokustannukset pienenevät merkittävästi, sillä valaistuksen päivittäminen käy helposti vain vaihtamalla runkoon uuden valonlähteen. Tämä tuo huomattavia säästöjä valaistuksen ylläpitokustannuksiin etenkin vaikeapääsyisissä tiloissa.

Valmistava teollisuus huomasi ensimmäisten joukossa vaihdettavan valonlähteen ratkaisujen edut - helpon huollettavuuden ja toimintakyvyn haasteellisissakin olosuhteissa. Se onkin tänä päivänä yksi tärkeimmistä asiakasryhmistämme. Teollisuustilojen lisäksi vaihdettavan valonlähteen ratkaisut toimivat erityisen hyvin mm. varasto-, logistiikka- ja myymälätiloissa sekä liikunta- ja parkkihalleissa, joissa valaistuksen asennuskorkeus asettaa omat haasteensa.

Oman yritysmyyntimme ohella palvelemme asiakkaitamme tukkuliikkeiden ja jälleenmyyjiemme kautta kaikkialla Suomessa ja eri puolilla Eurooppaa.

VALTAVALO **pähkinänkuoressa**

* Vuonna 2008 perustettu suomalainen Avainlippu-yritys
* Pohjoismaiden johtava LED-valoputkivalmistaja
* Tuotanto ja logistiikka Kajaanissa, hallinto Oulussa
* Sivuliike Ruotsissa, jakelijoita eri puolilla Eurooppaa
* ISO 9001 ja 14001 -sertifioitu (SGS)

Suomalainen Avainlippu-yritys

Vuonna 2010 käynnistimme suunnitteluprosessin LED-valonlähteiden tuotannon aloittamiseksi Suomessa. Suunnitteluprosessin tuloksena syntyi vuonna 2012 valmistunut täysautomaatiolinjasto ja ennätyksiä rikkova LED-valoputki. Tehdas sijoitettiin Kajaanin perinteikkääseen tehdaskaupunkiin Renforsin Rannan yrityspuistoon entisen paperitehtaan tiloihin. Myöhemmin tehtaaseen on sijoitettu toinen automaattinen tuotantolinja. Täysautomaattisen tuotantoprosessin päätteeksi jokaisen LED-valonlähteen sähkö- ja valotekniset ominaisuudet testataan tarkoin, mikä takaa sen, että asiakkaamme voivat luottaa tuotteidemme korkeaan laatuun. Kannamme ylpeinä Suomalaisen Työn Liiton yrityksellemme myöntämää Avainlippu-tunnusta merkkinä suomalaisesta työstä.

Oman tuotekehityksen ansiosta olemme pysyneet kehityksen huipulla yhdellä kaikkein koviten kilpaillulla toimialalla. Tuotteemme ovat kansainvälisen standardin (EN 62776) mukaisia, ja se takaa tuotteiden saatavuuden ja huollettavuuden myös tulevaisuudessa. Vuonna 2014 voimaan tullut standardi mahdollistaa T8- ja T5-loisteputkien korvaamisen LED-valoputkilla, ja näiden korvaamisen myöhemmin edelleen standardin mukaisilla LED-valoputkilla valmistajasta riippumatta.

LAADUKAS LED-VALAISTUS **KOKONAISVALTAISENA RATKAISUNA TOTEUTETTUNA**

Tarjoamme valoa kokonaisvaltaisena ratkaisuna joustavasti ja yksilöllisesti. Ratkaisu suunnitellaan ja toteutetaan aina asiakkaan tarpeiden ja toiveiden mukaan räätälöidysti kuhunkin tilaan. Valaistusuudistus voidaan toteuttaa myös avaimet käteen -palveluna ja rahoituksella.

Valaistusratkaisumme sisältää:

1. **Tilannekartoituksen**, jossa käymme yhdessä läpi asiakkaan tarpeet ja toiveet sekä tarvittaessa kartoitamme valaistuksen nykytilan.
2. Valaistusstandardien mukaisesti tehdyn yksilöllisen **valaistussuunnitelman** ja kohteeseen sopivien ratkaisujen valinnan.
3. **Takaisinmaksulaskelman**, joka kertoo tulevan energiansäästön ja investoinnin kannattavuuden.
4. **Tuotteiden toimituksen** sekä tarvittaessa ammattilaisen tekemän **asennuksen** ja **käyttöönoton.**
5. Valaistusuudistus voidaan myös rahoittaa Valtavalo Vaivaton -konseptimme avulla. Rahoituskumppanina palvelussa toimii Siemens Financial Services.

Energiatehokas valaistus on avainasemassa rakennusten energiankäytön vähentämisessä, ja näin ollen se on kustannustehokas keino taistelussa ilmastonmuutosta vastaan. Valmistamiemme laadukkaiden vaihdettavan valonlähteen ratkaisujen käyttöikä on pitkä, ja ympäristövaikutus elinkaarensa aikana alhainen. Huollettavuutensa ansiosta vaihdettavan valonlähteen ratkaisun ympäristövaikutus on alhaisempi kuin ratkaisun, jossa koko valaisin joudutaan uusimaan rikkoutumisen seurauksena. Ratkaisuissamme kaikki kuluvat osat ovat vaihdettavissa ja kierrätettävissä. Näin luomme yhdessä asiakkaidemme kanssa kestävämpää huomista. Toimintamme on sertifioitu ISO 9001:2015 laatujärjestelmästandardin ja ISO 14001:2015 ympäristöjärjestelmästandardin mukaisesti.

TEE **KESTÄVÄ JA EKOLOGINEN** VALINTA

Vaihdettavan valonlähteen ratkaisu takaa huolettoman valaistuksen vuosiksi eteenpäin. Valaisimissa käytettävät standardin mukaiset valonlähteet ovat helposti asennettavissa ja vaihdettavissa valaisinrunkoon valmistajasta riippumatta. Valaisinrungoissa puolestaan ei ole rikkoontuvia erillisiä liitäntälaitteita, ja ne ovatkin käytännössä lähes huoltovapaita. Näin valaistuksen ylläpitokustannukset ovat alhaiset, sillä valaistus voidaan päivittää vain vaihtamalla valaisimen valonlähteen.

Valonlähde helposti vaihdettavissa

Pitkäikäiset tuotteet, alhaiset huolto- ja ylläpitokustannukset

Hyvä saatavuus ja riippumattomuus valmistajasta

Luotettava toimija jo yli 10 vuoden kokemuksella

Ympäristöystävällinen valinta

Paikallinen toimija, valmistus Suomessa

MODERNIA VALAISTUSTA **VAIHDETTAVALLA VALONLÄHTEELLÄ** – myös älykkäällä ohjauksella

Valaistuksen ohjauksella haetaan pääsääntöisesti energiansäästöä ja valaistuksen joustavaa käyttöä. Ratkaisuihimme voidaan liittää on-off-ohjaus, yksittäisten valaisinten himmennys (LED-himmennin, Trailing Edge Dimming) sekä SwitchDim- tai DALI-ohjaus.

Suosittelemme aina asiakkaalle tarkoituksenmukaisinta ja kustannustehokkainta ratkaisua – älykkäin älykäs ohjaus voikin yksinkertaisimmillaan olla on-off-ohjaus. Liiketunnistimiin perustuva on-off-ohjaus on yksinkertainen, edullinen ja helposti huollettava ratkaisu. Sammutettu lamppu säästää aina enemmän kuin himmennetty. Liiketunnistimilla voidaan ohjata suoraan yksittäisiä valaisimia tai suurempia kokonaisuuksia esimerkiksi kontaktoreiden avulla. Kulkuvaloiksi voidaan jättää yksittäisiä valaisimia tai jopa valaisimien yksittäisiä valonlähteitä. Lisäksi liiketunnistimet voidaan ajastaa tila- tai ryhmäkohtaisesti viiveajoilla.

Valtavalon valonlähteistä E-sarja sekä G4 ja G5 Regular, High Power ja High Temp -tuotteet soveltuvat erinomaisesti on-off-ohjaukseen. Mikäli ratkaisussa päädytään LED-himmentimen käyttöön, SwitchDim-ohjaukseen tai DALI-järjestelmään, valonlähteeksi valitaan G5-tuoteperheestä himmennettävä G5 Dimmable LED-valoputki.

LAADUKKAAT VALAISTUSRATKAISUT
MONENLAISEEN YMPÄRISTÖÖN

Kestävä valinta myös haastaviin olosuhteisiin

Valtavalon tuotefilosofian lähtökohtana on löytää asiakkaalle paras ratkaisu - olipa kyse toimistotiloista, sairaaloista tai vaikkapa haastavista teollisuustiloista - ja laaja tuotevalikoimamme kattaakin julkisen ja yksityisen sektorin valaistustarpeen hyvin. Vaihdettavan valonlähteen ratkaisujen ohella valikoimaamme täydentävät muut laadukkaat LED-tuotteet, kuten LED-paneelit, LED-valonheittimet sekä elohopeahöyry-, monimetalli- tai suurpaine-natriumlamput tehokkaasti korvaavat High Bay -teollisuusvalaisimet. Valtavalo Vaivaton -palvelumalli puolestaan mahdollistaa valaistushankinnan palveluna ilman investointia tai takaisinmaksuaikaa.

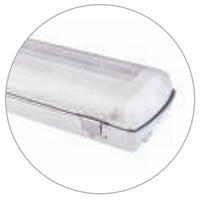
VALMIIT VALAISINPAKETIT

Laajasta tuotevalikoimastamme löytyvät toimivat ratkaisut teollisuus- ja logistiikkatiloihin, myymälä- ja toimistovalaistukseen, parkkihalleihin ja liikuntatiloihin sekä kouluihin, sairaaloihin ja muihin julkisiin tiloihin. Olemme paketoineet joitakin suosittuja tuotteitamme valmiiksi, omalla sähkönumerolla varustetuiksi paketeiksi, jotka sisältävät valaisimen ja helposti vaihdettavan valonlähteen. Mallista riippumatta ratkaisumme takaa huolettoman valaistuksen vuosiksi eteenpäin. Valaistusratkaisu voidaan myös räätälöidä kattavasta valaisin- ja valonlähdevalikoimastamme juuri asiakkaan tarpeiden ja toiveiden mukaisesti.

Teva slim – avoin valaisin vaihdettavalla LED-valonlähteellä teollisuuteen ja julkisiin tiloihin

Valtavalo Teva slim -valaisimen tyypillisiä käyttökohteita ovat isot ja korkeat tilat, kuten myymälät, varastot ja teollisuustilat. Valaisimessa käytetään vaihdettavana valonlähteenä LED-valoputkea, joka sisältää kaiken tarvittavan laadukkaan valaistuksen luomiseen. Valaistustarpeesta riippuen Teva slim -valaisimen voi valita valovoimaisella G5 LED-valoputkella, huipputehokkaalla High Power LED-valoputkella, kapean (45°) valonjaon Narrow Beam LED-valoputkella tai kustannustehokkaalla E3+ LED-valoputkella.

SÄHKÖNRO	KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA	VALONJAKO
4286824	Teva 36W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1225 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	6000 lm	120°
4286825	Teva 44W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1525 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	7400 lm	120°
4286826	Teva 66W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1525 mm	G5 regular	3 x 22 W	4000 K	11 100 lm	120°
4286827	Teva 105W, vaihdettavalla High Power valonlähteellä	1525 mm	High Power	3 x 35 W	4000 K	15 400 lm	120°
4286828	Teva 70W, vaihdettavalla Narrow Beam valonlähteellä	1525 mm	Narrow Beam	2 x 35 W	4000 K	11 000 lm	45°
4286829	Teva 38W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1225 mm	E3+	2 x 19 W	4000 K	5150 lm	200°
4286830	Teva 48W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1525 mm	E3+	2 x 24 W	4000 K	6650 lm	200°
4286831	Teva 72W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1525 mm	E3+	3 x 24 W	4000 K	9800 lm	200°



Prima plus – teollisuusvalaisin (IP66, IK10) vaihdettavalla LED-valonlähteellä vaativiin asennuskohteisiin

Valtavalo Prima plus -valaisimen tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi parkki- ja teollisuushallit sekä kylmätilat. Valaisimessa käytetään vaihdettavana valonlähteenä LED-valoputkea, joka sisältää kaiken tarvittavan laadukkaan valaistuksen luomiseen. Valaistustarpeesta riippuen voit valita Prima plus -valaisimen varustettuna valovoimaisella G5 LED-valonlähteellä, huipputehokkaalla High Power LED-valoputkella tai kustannustehokkaalla E3+ valonlähteellä.

SÄHKÖNRO	KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
4304025	Prima 18W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1280 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2850 lm
4304026	Prima 36W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1280 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5700 lm
4304027	Prima 22W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1580 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3500 lm
4304028	Prima 44W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1580 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	7000 lm
4304029	Prima 35W, vaihdettavalla High Power valonlähteellä	1580 mm	High Power	1 x 35 W	4000 K	5050 lm
4304030	Prima 70W, vaihdettavalla High Power valonlähteellä	1580 mm	High Power	2 x 35 W	4000 K	10050 lm
4304031	Prima 19W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1280 mm	E3+	1 x 19 W	4000 K	2400 lm
4304032	Prima 38W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1280 mm	E3+	2 x 19 W	4000 K	4650 lm
4304033	Prima 24W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1580 mm	E3+	1 x 24 W	4000 K	3100 lm
4304034	Prima 48W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1580 mm	E3+	2 x 24 W	4000 K	6000 lm

Uniqa - tyylikäs toimisto- ja liiketilojen valaisin vaihdettavalla valonlähteellä

Valtavalo Uniqan tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi toimistotilat, edustus- ja konferenssitilat, liiketilat ja muut julkiset tilat. Se voidaan asentaa ripustusasennuksella tai asentaa valaisinkiskoon tai suoraan kattopintaan. Valaisimessa käytetään vaihdettavana valonlähteenä LED-valoputkea, joka sisältää kaiken tarvittavan laadukkaan valaistuksen luomiseen. Valaistustarpeen mukaan Uniqa on valittavissa pitkäikäisillä G5 tai E3+ valonlähteillä varustettuna. UGR<19.

SÄHKÖNRO	KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
4286832	Uniqa 36W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1270 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5350 lm
4286833	Uniqa 44W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1570 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6600 lm
4286834	Uniqa 38W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1270 mm	E3+	2 x 19 W	4000 K	4300 lm
4286835	Uniqa 48W, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1570 mm	E3+	2 x 24 W	4000 K	5550 lm

Beat – Monipuolinen yleisvalaisin vaihdettavalla LED-valonlähteellä toimisto- ja myymälätiloihin

Valtavalo Beat soveltuu käytettäväksi erityisen hyvin esimerkiksi toimisto- ja myymälätiloissa sekä muiden julkisten tilojen laadukkaana yleisvalaisimena. Valaisimessa käytetään vaihdettavana valonlähteenä standardin mukaista LED-valoputkea, joka sisältää kaiken tarvittavan laadukkaan valaistuksen luomiseen. Valaistustarpeesta riippuen Beat on valittavissa pitkäikäisillä G5 tai E3+ valonlähteillä varustettuna.

SÄHKÖNRO	KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
4286855	Beat 36W, IP44, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1245 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2600 lm
4286857	Beat 36W, IP44, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1245 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5200 lm
4286863	Beat 44W, IP44, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1548 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3200 lm
4286865	Beat 44W, IP44, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1548 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6300 lm
4286851	Beat 38W, IP44, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1245 mm	E3+	1 x 19 W	4000 K	2250 lm
4286853	Beat 38W, IP44, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1245 mm	E3+	2 x 19 W	4000 K	4350 lm
4286859	Beat 48W, IP44, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1548 mm	E3+	1 x 24 W	4000 K	2900 lm
4286861	Beat 48W, IP44, vaihdettavalla E3+ valonlähteellä	1548 mm	E3+	2 x 24 W	4000 K	5600 lm

Mirko – tyylikäs lineaarivalaisin vaihdettavalla valonlähteellä

Valtavalo Mirko on moderni ja monikäyttöinen lineaarivalaisin, joka soveltuu erinomaisesti esimerkiksi myymälä- ja toimistovalaistukseen sekä julkisiin tiloihin. Valaisimessa käytetään vaihdettavana valonlähteenä LED-valoputkea, joka sisältää kaiken tarvittavan laadukkaan valaistuksen luomiseen. Suosittelemme Mirkoon valonlähteeksi valovoimaista G5 LED-valoputkea.

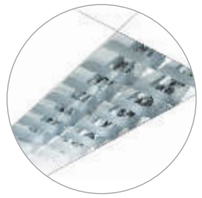
SÄHKÖNRO	KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
4286840	Mirko 18W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1240 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2550 lm
4286841	Mirko 22W, vaihdettavalla G5 valonlähteellä	1540 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3100 lm

MUUT SUOSITELLUT RATKAISUT

Valaistusratkaisu voidaan myös räätälöidä kattavasta valaisin- ja valonlähdevalikoimastamme juuri asiakkaan tarpeiden ja toiveiden mukaisesti. Alla joitakin esimerkkejä valaisinrungon ja helposti vaihdettavan valonlähteen yhdistämisestä. Tarkemmat tiedot vaihdettavista valonlähteistä löytyvät sivuilta 14-19.

Valtavalo Uniqa suoralla/epäsuoralla valolla on muotoiltaan yksinkertaisen tyylikäs valaisin vaihdettavalla valonlähteellä toimisto- ja liiketiloihin. Epäsuora valaistus antaa tilaan tasaisen ja häikäisemättömän valon. UGR<19.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Uniqa suora/epäsuora 54W (sähkönro 4286808), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1250 mm	G5 regular	3 x 18 W	4000 K	8550 lm
Uniqa suora/epäsuora 66W (sähkönro 4286807), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766321)	1550 mm	G5 regular	3 x 22 W	4000 K	10 550 lm



Valtavalo Uniqa upotettava on tyylikäs upotettava valaisin vaihdettavalla valonlähteellä toimisto- ja liiketiloihin sekä muihin julkisiin tiloihin. UGR<19.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Uniqa upotettava 20W (sähkönro 4286815), vaihdettavalla G4 valonlähteellä (sähkönro 4702098)	625 mm	G4 regular	2 x 10 W	4000 K	2250 lm
Uniqa upotettava 40W (sähkönro 4286814), vaihdettavalla G4 valonlähteellä (sähkönro 4702098)	625 mm	G4 regular	4 x 10 W	4000 K	4750 lm
Uniqa upotettava 18W (sähkönro 4286817), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1234 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2500 lm
Uniqa upotettava 36W (sähkönro 4286816), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1234 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5150 lm
Uniqa upotettava 38W (sähkönro 4286816), vaihdettavalla E3+ valonlähteellä (sähkönro 4766341)	1234 mm	E3+	2 x 19 W	4000 K	4250 lm

Valtavalo Mandy on monipuolinen työpistevalaisin vaihdettavalla valonlähteellä. Mandyn tyypillisiä käyttökohteita ovat toimistojen ja keittiöiden työpisteet, joissa tarvitaan siroa valaisinta. Lisävarusteena saatava pistorasia ja kytkin tekevät valaisimesta monikäyttöisen.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Mandy 10W (sähkönro 4286818), vaihdettavalla G4 valonlähteellä (sähkönro 4702098)	788 mm	G4 regular	1 x 10 W	4000 K	930 lm
Mandy 18W (4286819), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1398 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2050 lm
Mandy 22W (sähkönro 4286820), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766321)	1698 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	2550 lm

Valtavalo Mirko suoralla/epäsuoralla valolla on moderni ja monikäyttöinen valaisinrunko toimistovalaistukseen ja julkisiin tiloihin. Valaisimen opaalikupu antaa tasaisen valon ylös ja alasvalon lamelliritilä vähentää häikäisyä.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Mirko suora/epäsuora 44W (sähkönro 4286823), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1618 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	5650 lm

Valtavalo Prima trio on teollisuusvalaisin (IP66, IK07) vaihdettavalla valonlähteellä vaativiin asennuskohteisiin**.** Se soveltuu erittäin hyvin kaikenlaisten pölylle ja kosteudelle alttiiden tilojen valaisuun.

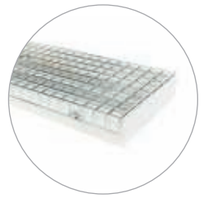
KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Prima trio 66W (sähkönro 4304024), vaihdettavalla G5 HT valonlähteellä (sähkönro 4766322)	1576 mm	G5 High Temp	3 x 22 W	4000 K	10 000 lm

Valtavalo Ancora on teollisuusvalaisin vaihdettavalla valonlähteellä vaativiin asennuskohteisiin. Se soveltuu lasikuituvahvisteisen polyesterirunkonsa ja kestävän akryylikupunsa vuoksi erityisen hyvin esimerkiksi maataloustiloihin.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Ancora 18W (sähkönro 4304011), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1277 mm	G5 regular	1 x 18 W	4000 K	2750 lm
Ancora 36W (sähkönro 4304010), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766323)	1277 mm	G5 regular	2 x 18 W	4000 K	5500 lm
Ancora 22W (sähkönro 4304013), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766321)	1577 mm	G5 regular	1 x 22 W	4000 K	3400 lm
Ancora 44W (sähkönro 4304012), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766321)	1577 mm	G5 regular	2 x 22 W	4000 K	6800 lm

Valtavalo Anticor on teräsrunkoinen teollisuusvalaisin haastaviin olosuhteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuden sisä- ja ulkotilat, tehdashallit, maataloustilat ja varastot. IP65-suojausluokan Anticorissa on ruostumaton teräsrunko ja karkaistusta lasista tehty kupu.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Anticor 36W (sähkönro 4304021), vaihdettavalla G5 HT valonlähteellä (sähkönro 4766324)	1305 mm	G5 High Temp	2 x 18 W	4000 K	4750 lm
Anticor 44W (sähkönro 4304020), vaihdettavalla G5 HT valonlähteellä (sähkönro 4766322)	1505 mm	G5 High Temp	2 x 22 W	4000 K	5870 lm



Valtavalo Game on iskunkestävä ja valovoimainen valaisin koulujen sisäliikuntatiloihin, urheilu- ja tennishalleihin sekä muihin tiloihin, joissa valaisimet täytyy suojata iskuja vastaan. Valaisinrunko on varustettu pallosuojaritilällä, joka suojaa valonlähdettä rikkootumasta.

KUVAUS	PITUUS	VALONLÄHDE	TEHO	VÄRILÄMPÖTILA	VALOVIRTA
Game 66W (sähkönro 4286809), vaihdettavalla G5 valonlähteellä (sähkönro 4766321)	1531 mm	G5 regular	3 x 22 W	4000 K	9550 lm

VAIHDETTAVAT VALONLÄHTEET

Valaisinrunko yhdessä pitkäikäisen vaihdettavan valonlähteen kanssa muodostaa laadukkaan ja ekologisen ratkaisun, joka säästää luontoa ja rahaa. Korkealaatuisten komponenttien käyttö ja täysin automatisoitu tuotanto tuottavat poikkeuksellisen korkeaa valaistuslaatua, joka kestää myös vaativissa olosuhteissa. Valonlähteet valmistetaan Valtavalon omalla tehtaalla Kajaanissa.

G-SARJAN LED-VALOPUTKI

Kestävä ja tehokkaasti lämpöä johtava alumiinirunko

Korkeat käyttötunnit, jopa 24/7
Pitkä käyttöikä tuo merkittäviä säästöjä huoltokustannuksiin, erityisesti vaikeapääsyisissä tiloissa.

Haastavat olosuhteet ja korkea ympäristön lämpötila
Laaja käyttölämpötila-alue -40°C - +50°C
(High Temp jopa +70°C), kestää hyvin tärinää.

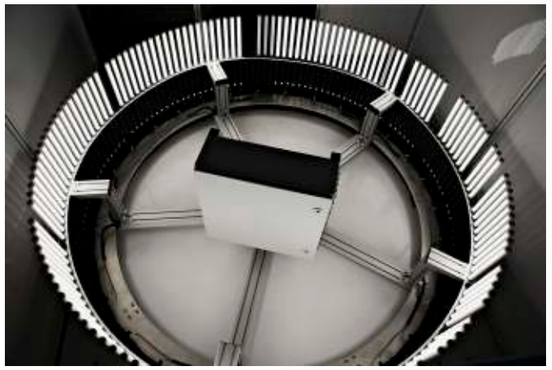
Korkeat tilat
Markkinoiden johtava valoteho, jopa 180 lm/W ja 5600 lm

Välkkymätön valo
Hyvälaatuinen välkkymätön valo, välkyntäprosentti noin 1%.
Tyypillisesti LED-valoputken välkyntäprosentti on noin 30%.
(Huom! G5 Dimmable LED-valoputken valo ei ole välkkymätöntä)

G5 Dimmable
mahdollistaa LED-himmennin, SwitchDim tai Dali -ohjauksen.

Suljetut valaisimet
*Suljetussa valaisimessa lämpötila on aina noin 10 astetta ympäristön lämpötilaa korkeampi. Mikäli tuotteelle halutaan varmistaa mahdollisimman pitkä huoltoväli, suosittelemme käyttämään suljetuissa valaisimissa G-sarjan tuotteita.

Kotimainen avainlipputuote



Tuotantoprosessin päätteeksi jokainen LED-valoputki testataan laadun varmistamiseksi.

VALMISTETTU SUOMESSA

E-SARJAN LED-VALOPUTKI

Valmistetaan lasista, päätykappaleet palonkestävää polykarbonaattia
E3+ LED-valoputkessa lasi on sirpalesuojattu muovikalvolla.

Ideaalinen tiloihin, joissa valot palavat 8-10 t/vrk
Lyhyt takaisinmaksuaika

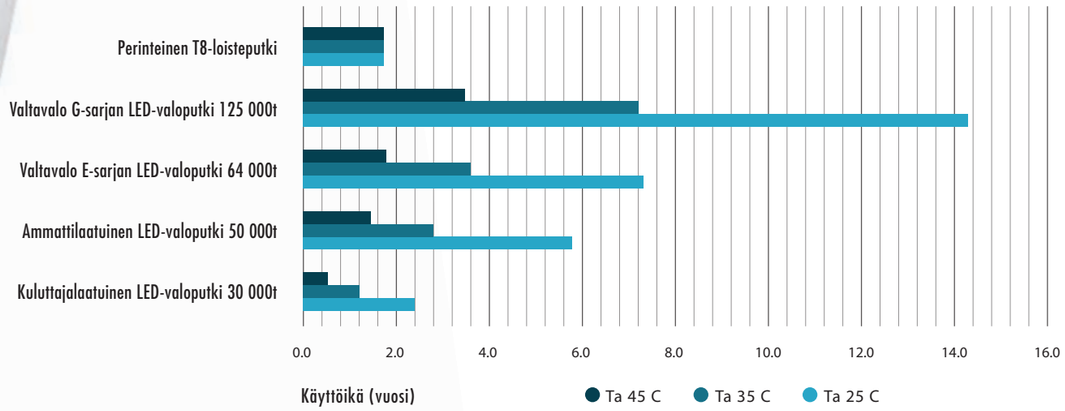
Kustannustehokas ratkaisu kaikenlaisten tilojen laadukkaaseen yleisvalaistukseen
Erinomainen ratkaisu esimerkiksi toimisto- ja myymälätiloihin tai muihin julkisiin tiloihin.
Pienempi energiankulutus ja alhaiset ylläpito- ja huoltokustannukset.

Suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti avoimissa valaisimissa
Käytettäessä suljetussa valaisimessa tulee ottaa huomioon valonlähteen käyttölämpötila-alue -20°C – + 40°C. Lämpimissä olosuhteissa suljetun valaisimen sisällä lämpötila on aina noin 10° korkeampi kuin valaisimen ulkopuolella.*

Nopea ja helppo tapa päivittää olemassa oleva valaistus
viimeisimpään LED-tekniikkaan ilman, että tarvitsee vaihtaa koko valaisinta.

Kotimainen avainlipputuote

VALONLÄHTEEN KÄYTTÖIKÄ KUN PALOAIKA 24/7



*Kuvaaja pohjautuu yleisesti elektroniikan luotettavuusanalyyseissä käytettyyn Arrheniuksen yhtälöön.

G-sarjan LED-valonlähteet

Alumiinirunkoiset G-sarjan valonlähteet sopivat pitkän käyttöikänsä ja korkealuokkaisen laatunsa ansiosta monenlaisiin asennuskohteisiin, myös haastaviin olosuhteisiin. Ne tuovat huomattavia säästöjä huolto- ja ylläpitokustannuksiin erityisesti vaikeapääsyisissä tiloissa. Valonlähteet ovat kotimaisia avainlipputuotteita – ne valmistetaan Valtavalon omalla tehtaalla Kajaanissa standardin EN62776 mukaisesti.

G5 ja G4 LED-valonlähteet

G-sarjan perusmallit G5 ja G4 LED-valoputket sopivat käytettäväksi tiloissa, joissa valot palavat pitkään – jopa 24/7. Ne tuottavat välkkymätöntä, hyvälaatuista valoa, jonka välkyntäprosentti on noin 1%. Välkkymättömyydellä on todettu olevan positiivinen vaikutus työhyvinvointiin ja vähentävän erityisesti teollisuudessa tapahtuvia työtapaturmia.

MALLI G5 | 4000K	Sähkönro	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV22E150G5-840	4766321	Semiopaali	150 cm	22 W	445 g	3700 lm	C (A++)
VV18E120G5-840	4766323	Semiopaali	120 cm	18 W	385 g	3000 lm	C (A++)

MALLI G5 | 5000K	Sähkönro	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV22E150G5-850	4766326	Semiopaali	150 cm	22 W	445 g	3800 lm	C (A++)
VV18E120G5-850	4766328	Semiopaali	120 cm	18 W	385 g	3100 lm	C (A++)

MALLI G4 | 4000K	Sähkönro	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV24E150G4-840	4702080	Semiopaali	150 cm	24 W	445 g	3200 lm	E (A++)
VV19E120G4-840	4702086	Semiopaali	120 cm	19 W	385 g	2550 lm	E (A++)
VV15E090G4-840	4702092	Semiopaali	90 cm	15 W	300 g	2000 lm	E (A++)
VV10E060G4-840	4702098	Semiopaali	60 cm	10 W	225 g	1350 lm	D (A++)
VV07E045G4-840	4702104	Semiopaali	45 cm	7 W	190 g	950 lm	D (A++)

MALLI G5 JA G4			
Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<20%	Tehokerroin	0.95
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Välkyntäprosentti	1%	Valon säteilykulma	120°
Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ / T_a25°C	125 000 tuntia	Käyttölämpötila	-40°C – +50°C
Takuu	7 vuotta	Käyttöilmankosteus	< 90 %
Suojausluokka	IP20	Materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi, ei sisällä liimaa tai silikonia

G5 High Temp LED-valonlähteet

Laajan käyttölämpötila-alueensa (-40°C - +70°C), tärinänkestävyytensä ja pitkän käyttöikänsä ansiosta High Temp on loistava valinta sellaisiin kohteisiin, joissa korkea ympäristön lämpötila asettaa valaistukselle omat haasteensa. Tyypillisiä asennuskohteita ovat esimerkiksi leipomot ja haastavat teollisuuden tilat.

MALLI	Sähkönro	Värilämpötila	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV22E150HT-840	4766322	4000 K	Semiopaali	150 cm	22 W	445 g	3700 lm	C (A++)
VV18E120HT-840	4766324	4000 K	Semiopaali	120 cm	18 W	385 g	3000 lm	C (A++)
VV22E150HT-850	4766327	5000 K	Semiopaali	150 cm	22 W	445 g	3800 lm	C (A++)
VV18E120HT-850	4766329	5000 K	Semiopaali	120 cm	18 W	385 g	3100 lm	C (A++)

Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<20%	Tehokerroin	0.95
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Välkyntäprosentti	1%	Valon säteilykulma	120°
Käyttölämpötila	-40°C – +70°C	Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ /T_a25°C	125 000 tuntia
Käyttöilmankosteus	< 90 %	Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ /T_a60°C	60 000 tuntia
Suojausluokka	IP20	Takuu	5 vuotta
Materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi, ei sisällä liimaa tai silikonia		

G5 High Power LED-valonlähteet

Valtavalo High Power tuottaa valoa huikeat 5600 lm. Se onkin erinomainen valinta korkeisiin tiloihin (10-15 m) tai tiloihin, joissa tarvitaan korkeaa valotehoa ja laadukasta työskentelyvaloa – esimerkiksi sellaisiin teollisuuden tiloihin, joissa tehdään erityistä tarkkuutta vaativaa työtä.

MALLI	Sähkönro	Värilämpötila	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV35E150HP-840	4766320	4000 K	Semiopaali	150 cm	35 W	445 g	5300 lm	D (A++)
VV35E150HP-850	4766325	5000 K	Semiopaali	150 cm	35 W	445 g	5400 lm	D (A++)

Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<20%	Tehokerroin	0.95
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Välkyntäprosentti	1%	Valon säteilykulma	120°
Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ / T_a25°C	83 000 tuntia	Käyttölämpötila	-40°C – +50°C
Käyttöilmankosteus	< 90 %	Suojausluokka	IP20
Takuu	5 vuotta	Materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi, ei sisällä liimaa tai silikonia

G5 Dimmable LED-valonlähteet

Himmennettävä Dimmable LED-valoputki tarjoaa modernia valonohjausta vaihdettavalla valonlähteellä. Se soveltuu himmennettäväksi LED-himmentimen sekä SwitchDim tai DALI-ohjauslaitteiden kanssa.

MALLI	Sähkönro	Värilämpötila	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV23E150G5D-840	4766241	4000 K	Semiopaali	150 cm	23 W	445 g	3700 lm	C (A++)
VV19E120G5D-840	4766257	4000 K	Semiopaali	120 cm	19 W	385 g	3000 lm	D (A++)
VV23E150G5D-850	4766243	5000 K	Semiopaali	150 cm	23 W	445 g	3800 lm	C (A++)
VV19E120G5D-850	4766259	5000 K	Semiopaali	120 cm	19 W	385 g	3100 lm	C (A++)

Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<25%	Tehokerroin	0.90
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Valon säteilykulma	120°	Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ / T_a25°C	125 000 tuntia
Käyttölämpötila	-40°C – +50°C	Käyttöilmankosteus	< 90 %
Suojausluokka	IP20	Takuu	5 vuotta
Materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi, ei sisällä liimaa tai silikonia		

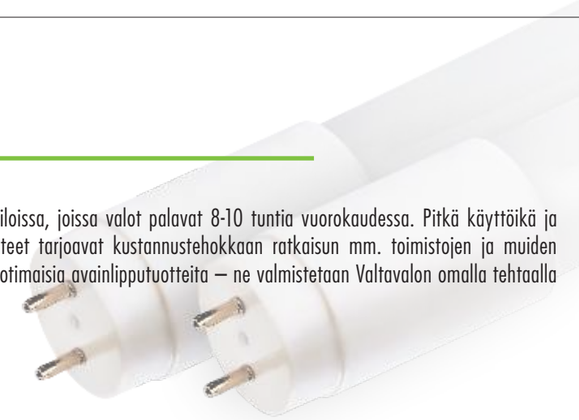
G5 Narrow Beam LED-valonlähteet

Kapean 45° valonjaon omaava Narrow Beam LED-valoputki on suunniteltu erityisesti korkeisiin tiloihin (8-13 m), ja sen kapea valonavautumiskulma mahdollistaakin vaihdettavan valonlähteen ratkaisujen käyttämisen entistä korkeampien tilojen valaisuun.

MALLI	Sähkönro	Värilämpötila	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV35NB150G5-840	4919201	4000 K	kirkas	150 cm	35 W	445 g	5500 lm	B (A++)
VV35NB150G5-850	4919200	5000 K	kirkas	150 cm	35 W	445 g	5600 lm	B (A++)

Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<20%	Tehokerroin	0.95
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Välkyntäprosentti	1%	Valon säteilykulma	45°
Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ / T_a25°C	83 000 tuntia	Käyttölämpötila	-40°C – +50°C
Käyttöilmankosteus	< 90 %	Suojausluokka	IP20
Takuu	5 vuotta	Materiaali	Anodisoitu alumiini, PC-muovi

E-sarjan LED-valonlähteet



E-sarjan vaihdettavat valonlähteet sopivat käytettäväksi erityisen hyvin tiloissa, joissa valot palavat 8-10 tuntia vuorokaudessa. Pitkä käyttöikä ja kilpailukykyinen hinta takaavat lyhyen takaisinmaksuajan. E-sarjan tuotteet tarjoavat kustannustehokkaan ratkaisun mm. toimistojen ja muiden liiketilojen laadukkaan yleisvalaistuksen toteutukseen. Valonlähteet ovat kotimaisia avainlipputuotteita – ne valmistetaan Valtavalon omalla tehtaalla Kajaanissa.

E3+ LED-valonlähteet

E3+ LED-valoputki tarjoaa tuotesegmentistä tutun perinteisen lasirungon muovipinnoitteella sirpalesuojattuna. Sirpaloitumattoman lasirunkonsa ansiosta valonlähde soveltuu erinomaisesti myös kohteisiin, joissa lampun rikkoutuminen ei saa häiritä tilankäyttöä, esimerkiksi elintarviketeollisuustiloihin.

MALLI	Sähkönro	Värilämpötila	Optiikka	Pituus	Teho	Paino	Valovirta	Energiatehokkuus (vanha luokitus)
VV24F150E3P-840	4766342	4000 K	Opaali	150 cm	24 W	250 g	3600 lm	D (A++)
VV19F120E3P-840	4766341	4000 K	Opaali	120 cm	19 W	210 g	2800 lm	D (A++)
VV24F150E3P-850	4766343	5000 K	Opaali	150 cm	24 W	250 g	3700 lm	D (A++)
VV19F120E3P-850	4766340	5000 K	Opaali	120 cm	19 W	210 g	2900 lm	D (A++)

Sähköverkko	230 V AC, 50/60 Hz	Lampun kanta	T8 / G13
THD	<25%	Tehokerroin	0.93
Värintoistoindeksi (CRI)	Ra > 80	Väritarkkuus	MacAdam 3 SDCM
Valon säteilykulma	200°	Keskimääräinen käyttöikä $L_{70}B_{50}$ / T_a25°C	64 000 tuntia
Takuu	5 vuotta	Käyttölämpötila	-20°C – +40°C
Käyttöilmankosteus	< 90 %	Suojausluokka	IP20
Materiaali	Sirpaloitumaton muovipäällysteinen lasirunko. Päätykappaleet palonkestävää polykarbonaattia.		

Uudet energialuokat

Valonlähteiden osalta uudet energiatehokkuusluokat perustuvat helpommin luettavaan lm/W-hyötysuhteeseen vanhan energiatehokkuusindeksin sijaan. Energialuokkien uudelleenskaalauksen myötä ennen energiatehokkuudeltaan parhaaseen A++ -luokkaan kuuluneet tuotteet luokitellaan jatkossa E-luokkaan ja A+ -luokkaan kuuluvat tuotteet huonoimpaan G-luokkaan.

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

valtavalo

VALTAVALO OY | WWW.VALTAVALO.FI | INFO@VALTAVALO.FI
0207 789 880 | SAMMALTIE 14, 90620 OULU

HIILINEUTRAALI PAINOTUOTE
ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing

© Valtavalo Oy 2022. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista inhimillisistä virheistä tuotekuvaston sisällössä.
Uusin tuotetieto on aina saatavilla verkkosivuillamme www.valtavalo.fi. v 3.3