



Alpo LED

Alpo

LED | T5

Toimistojen sekä muiden julkisten tilojen LED ja T5 yleis- ja työvyöhykevalaisin. Valaisin soveltuu sekä suoraan valaistukseen että epäsuoran/suoran valaistuksen yhdistelmään. Valikoimasta löytyy ratkaisut tärkeimpiin toimistoympäristössä esiintyviin asennustapoihin.

Optics

Enston valaisimissa on monipuolinen valikoima optisia ratkaisuja; symmetrinen, leveä, ylävalo ja moni muu optinen ratkaisu on meille perusvalikoimaa. Tuoteperheistämme löydät useita valonjako- ja valovirtavaihtoehtoja juuri sinun projektiisi.

SmartOne

Ensto SmartOne on itsenäinen ja valaisinkohtainen ratkaisu toimistoihin ja julkisiin tiloihin, eikä uudelleenjohtotuksia tarvita. SmartOne -valaisimet toimivat itsenäisesti säätyen liikkeen, läsnäolon tai ympäröivän valon mukaan. Asenna ja unohda, ei ohjelmointia tai käyttöönottoa.

Tunable White

Enston Tunable White -ratkaisu on perusta ihmiskeskeiselle valaistusratkaisulle. Ensto TW-valaisimet soveltuvat lähes kaikkiin ohjausratkaisuihin, joilla voidaan säätää värielämytilaa 2700–6500 K alueella. Tunable White on moderni ratkaisu nykyaikaseen toimistotilaan.

SmartWay

Ensto SmartWay on itseoppiva, langattomasti verkottuva ja moderni ohjausratkaisu. SmartWay-valaisimet oppivat jatkuvasti tilassa tapahtuvan liikkeen mukaan ja kommunikoivat keskenään. Ensto SmartWay huolehtii, että tielläsi on aina valoa. Asenna ja unohda, ei ohjelmointia tai käyttöönottoa.

DALI

DALI-liitäntälaitteet mahdollistavat valaisimen yhdistämisen DALI-pohjaisiin ohjausjärjestelmiin ja älytaloihin. Verrattuna tavanomaiseen ohjaukseen DALI mahdollistaa valaisinkohtaisen himmennuksen ja ohjauksen sekä merkittävän energiansäästöpotentialin.

Dimming

Ensto tarjoaa valaisimiinsa kattavan valikoiman erilaisia himmennystekniikoita. 1-10V, painonappi, DALI ja perusvalo-ratkaisut ovat vain muutama esimerkki kattavista vaihtoehtojemme tilasi ohjaamiseksi.



”Älykäs ja monikäyttöinen Alpo toimii lähes kaikkialla.”



Alpo mattaritilä (31)



Alpo valaisinkohtaisella sensorilla

Rakenne

- Runko valkoiseksi (RAL 9016) pulverimaalattua teräslevyä
- Pohjaheijastin kiiltoanodisoitua alumiinia
- Ritilä anodisoitua alumiinia: mattapintainen matalaluminanssi (31) tai puolikiiltävä matalaluminanssi (33)
- Ritilä saranoituu ja lukkiutuu runkoon
- Mallit:
Alavalomallit
Hajavalomallit (Y = pienet ylävaloreiät), ylävalo n. 10 % (T5) ja 30 % (LED)
Ala-/ylävalomallit (A = isot ylävaloreiät), ylävalo n. 40 % (T5)
Tauluvalaisin (T5) ilman häikäisy-suojaa. Heijastin epäsymmetrinen
- Päädyissä murtoaihiot (2 per pääty, Ø 21 mm), tilauksesta ilman murto-aihoita, LED-mallit ilman murtoaihoita
- Multilaitemallit varustettu putkitehon tunnistavalla liitäntälaitteella, tehot 35/49W ja 28/54W
- LED-mallit matalaluminanssiritilällä (puolikiiltävä) Ottotehot ja valaisimien valovirrat ks. taulukko 4000 K, Ra > 80, tehokerroin 0,98
Käyttöympäristön lämpötila -20 °C - +25 °C
LED-moduulin elinikä 50 000 h (L70), T_a = 25 °C

Asennus

- Asennus suoraan kattopintaan tai ripustuskiin. Ramppiasennus RAMPPI/APLV-asennussarjalla (LED) tai RAMPPI/APV-asennussarjalla (T5).
- Vaijeriripustus
- Uppoasennus erillisellä upotuskehyksellä
- Upotusaukon mitat = valaisimen mitat + 10 mm
- -o- 5x2,5 mm² (alavalomallit ja ohjattavat)
- -o- 3x2,5 mm² (Y/A-mallit)
- Alavalomallit: Kytkeänpiste valaisimen keskellä pituussuunnassa. Johtoaukot valaisimen keskellä pituussuunnassa sekä ripustuspuite vieressä.
- Y/A mallit: Kytkeänpiste valaisimen päässä, ripustuspuite vieressä. Johtoaukot ripustuspuite vieressä.
- Asennustarvikkeet tilattavissa erikseen

Tilauksesta

- LED-mallit 3000 K värilämpötilalla
- Ohjaustavat:
Painonappi-ohjaus (ES)
1-10V (ELD) vain T5-mallit
- LED-mallit valkoisen värilämpötilan säädöllä (2700-6500 K, tunable white)
- Vetokytkimellä, liitosjohdolla, valonlähteillä
- Valaisinkohtaisella sensorilla
- Harmaana (RAL 9006)
- Kosketinkiskokannakkeilla
- Alpo LED -mallit Helvar Select the Weather -järjestelmään
- Valaisinkohtaisella sensorilla varustetut mallit. Tarkista mallikohtainen saatavuus Ensto Lightingin tuotehallinnasta.

Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Teho	Kanta	Väri	Kg	Valonjako	A	E	Valovirta	Ohjaus
Alpo LED -alavalomallit, matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä)											
42 606 78	APL14433	APL14433 LED 36W/840 WH	36W	LED	valkoinen	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	
42 606 79	APL14433ED	APL14433ED LED 36W/840 WH DALI	36W	LED	valkoinen	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	DALI
42 606 84	APL15433	APL15433 LED 44W/840 WH	44W	LED	valkoinen	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	
42 606 85	APL15433ED	APL15433 LED 44W/840 WH DALI	44W	LED	valkoinen	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	DALI

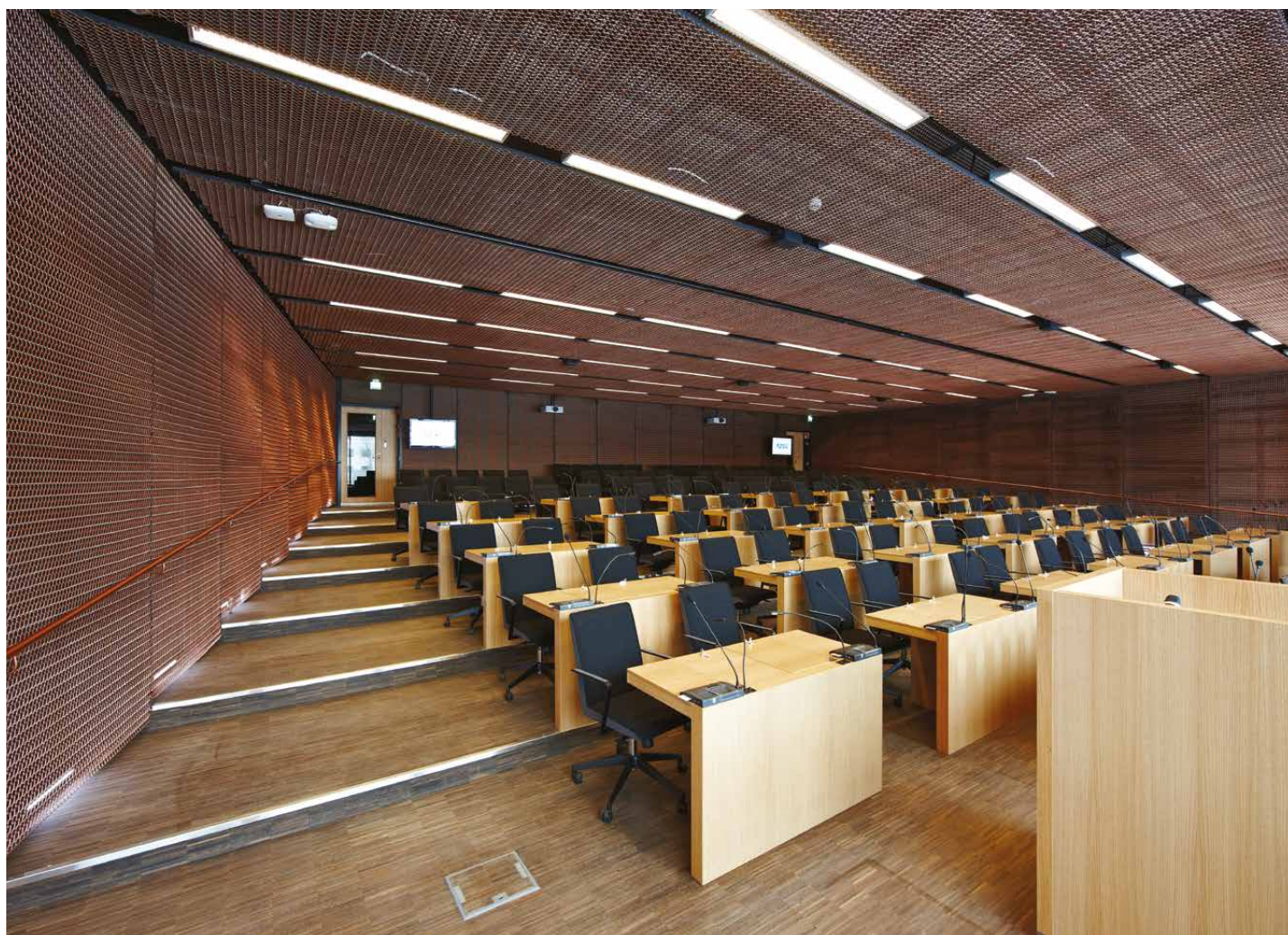


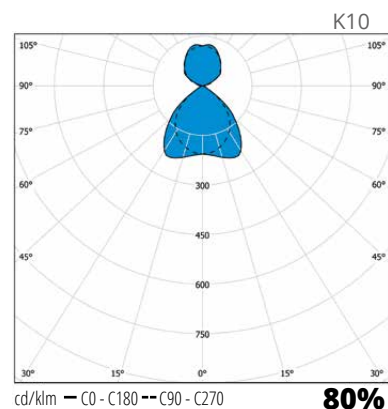
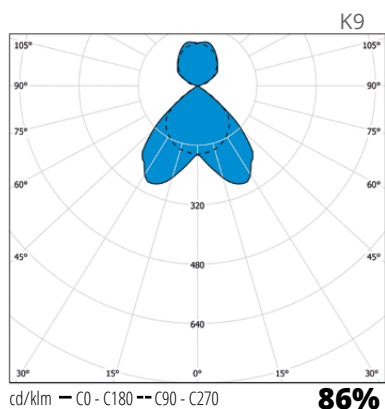
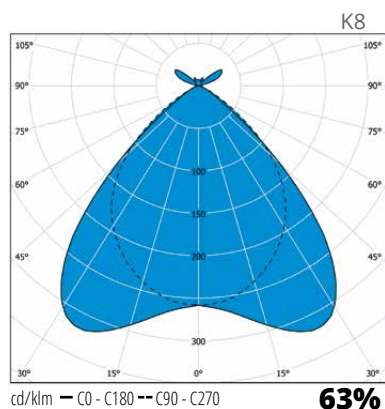
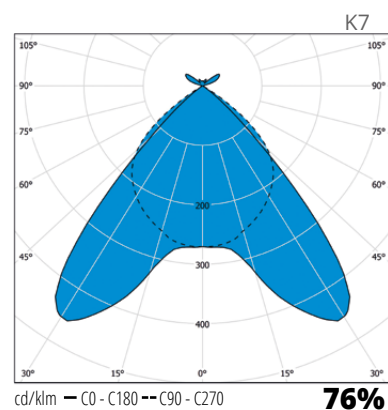
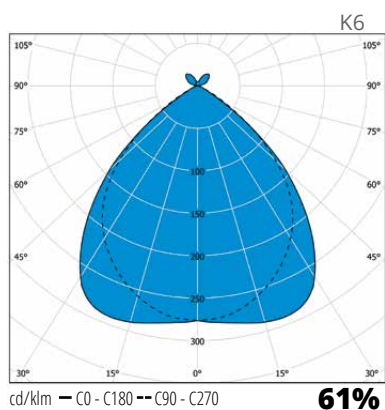
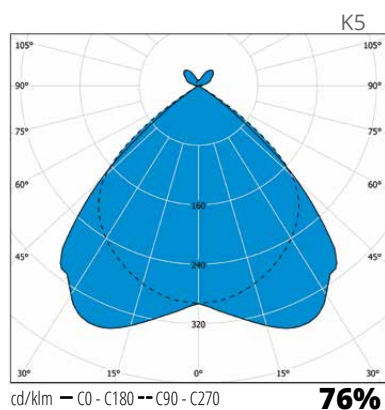
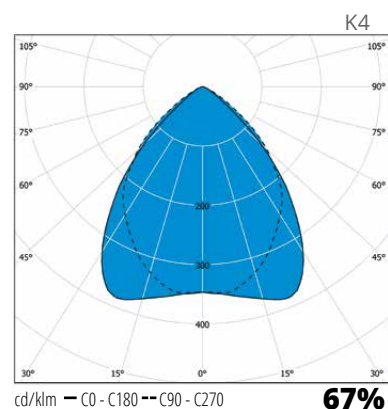
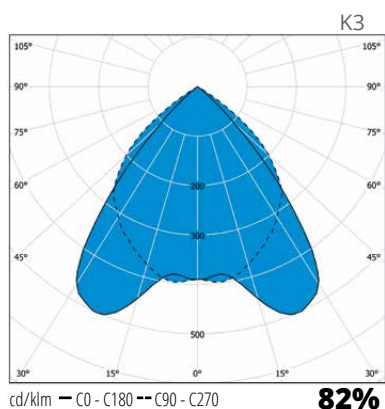
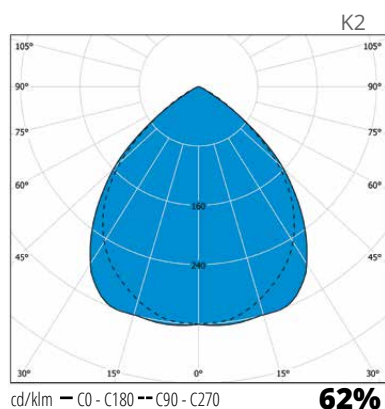
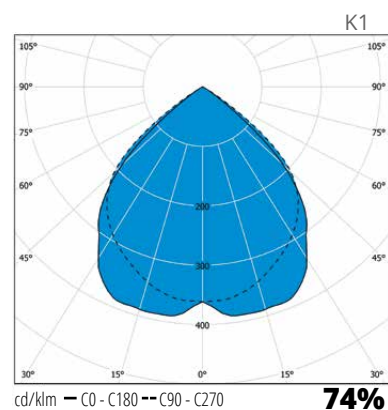
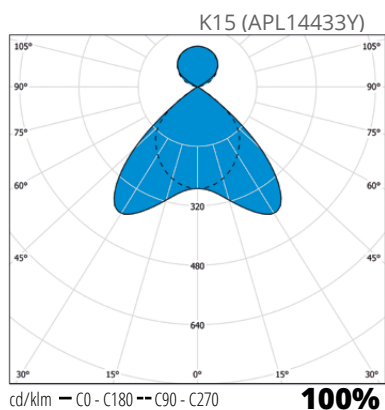
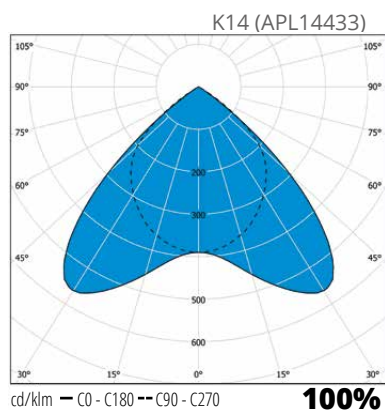
Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Teho	Kanta	Väri	Kg	Valonjako	A	E	Valovirta	Ohjaus
Alpo LED -hajavalomallit, ylävalo 30 %, matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä)											
42 606 81	APL14433Y	APL14433Y LED 48W/840 WH	48W	LED	valkoinen	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	
42 606 82	APL14433YED	APL14433YED LED 48W/840 DALI	48W	LED	valkoinen	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	DALI
42 606 87	APL15433Y	APL15433Y LED 61W/840 WH	61W	LED	valkoinen	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	
42 606 88	APL15433YED	APL15433YED LED 61W/840 WH	61W	LED	valkoinen	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	DALI
Alpo LED SmartOne tunnistinvalaisin											
42 915 14	APL14433AP	APL14433AP LED 36W/840 WH AP	36W	LED	valkoinen	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	SmartOne
42 915 16	APL14433YAP	APL14433YAP LED 48W/840 AP	48W	LED	valkoinen	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	SmartOne
42 915 19	APL15433AP	APL15433AP LED 44W/840 WH AP	44W	LED	valkoinen	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	SmartOne
42 915 20	APL15433YAP	APL15433YAP LED 60W/840 WH AP	60W	LED	valkoinen	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	SmartOne
Alpo LED SmartWay tunnistinvalaisin											
42 915 22	APL14433AA	APL14433AA LED 36W/840 WH AA	36W	LED	valkoinen	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	SmartWay
42 915 26	APL14433YAA	APL14433YAA LED 48W/840 AA	48W	LED	valkoinen	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	SmartWay
42 915 28	APL15433AA	APL15433AA LED 44W/840 WH AA	44W	LED	valkoinen	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	SmartWay
42 915 29	APL15433YAA	APL15433YAA LED 60W/840 WH AA	60W	LED	valkoinen	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	SmartWay
Alavalomallit - Matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä)											
42 617 19	AP281433	AP281433 T5 1X28W		G5	valkoinen	3,2	K3	1187	1100		
42 621 40	AP541433	AP541433 T5 1X54W		G5	valkoinen	3,2	K3	1187	1100		
42 617 20	AP351433	AP351433 T5 1X35W		G5	valkoinen	3,9	K3	1487	1400		
42 621 41	AP491433	AP491433 T5 1X49W		G5	valkoinen	3,9	K3	1487	1400		
42 617 21	AP282433	AP282433 T5 2X28W		G5	valkoinen	3,2	K1	1187	1100		
42 621 42	AP542433	AP542433 T5 2X54W		G5	valkoinen	3,2	K1	1187	1100		
42 617 22	AP352433	AP352433 T5 2X35W		G5	valkoinen	3,9	K1	1487	1400		
42 621 43	AP492433	AP492433 T5 2X49W		G5	valkoinen	3,9	K1	1487	1400		
42 603 01	AP281433ED	AP281433ED T5 1X28W DALI		G5	valkoinen	3,2	K3	1187	1100		DALI
42 603 19	AP541433ED	AP541433ED T5 1X54W DALI		G5	valkoinen	3,2	K3	1187	1100		DALI
42 604 98	AP351433ED	AP351433ED T5 1X35W DALI		G5	valkoinen	3,9	K3	1487	1400		DALI
42 603 13	AP491433ED	AP491433ED T5 1X49W DALI		G5	valkoinen	3,9	K3	1487	1400		DALI
42 076 29	AP282433ED	AP282433ED T5 2X28W DALI		G5	valkoinen	3,2	K1	1187	1100		DALI
42 603 33	AP542433ED	AP542433ED T5 2X54W DALI		G5	valkoinen	3,2	K1	1187	1100		DALI
42 603 07	AP352433ED	AP352433ED T5 2X35W DALI		G5	valkoinen	3,9	K1	1487	1400		DALI
42 076 35	AP492433ED	AP492433ED T5 2X49W DALI		G5	valkoinen	3,9	K1	1487	1400		DALI
Alavalomallit - matalaluminanssiritilä (matta)											
42 617 15	AP281431	AP281431 T5 1X28W		G5	valkoinen	3,2	K4	1187	1100		
42 621 28	AP541431	AP541431 T5 1X54W		G5	valkoinen	3,2	K4	1187	1100		
42 617 16	AP351431	AP351431 T5 1X35W		G5	valkoinen	3,9	K4	1487	1400		
42 621 29	AP491431	AP491431 T5 1X49W		G5	valkoinen	3,9	K4	1487	1400		
42 617 17	AP282431	AP282431 T5 2X28W		G5	valkoinen	3,2	K2	1187	1100		
42 621 30	AP542431	AP542431 T5 2X54W		G5	valkoinen	3,2	K2	1187	1100		
42 617 18	AP352431	AP352431 T5 2X35W		G5	valkoinen	3,9	K2	1487	1400		
42 621 31	AP492431	AP492431 T5 2X49W		G5	valkoinen	3,9	K2	1487	1400		
Alavalomallit - matalaluminanssiritilä (matta) multilaitevarastomallit											
42 076 54	AP28M1431	AP28M1431 T5 1X28/54W T5		G5	valkoinen	3,2	K4	1187	1100		
42 076 55	AP28M2431	AP28M2431 T5 2X28/54W T5		G5	valkoinen	3,2	K2	1187	1100		
42 076 56	AP35M1431	AP35M1431 T5 1X35/49W T5		G5	valkoinen	3,9	K4	1487	1400		
42 076 57	AP35M2431	AP35M2431 T5 2X35/49W T5		G5	valkoinen	3,9	K2	1487	1400		
Alavalomallit - matalaluminanssiritilä (matta) 1-10V-varastomallit											
42 076 47	AP282431ELD	AP282431ELD T5 2X28W 1-10V		G5	valkoinen	3,2	K2	1187	1100		
42 076 51	AP542431ELD	AP542431ELD T5 2X54W 1-10V		G5	valkoinen	3,2	K2	1187	1100		
42 076 48	AP352431ELD	AP352431ELD T5 2X35W 1-10V		G5	valkoinen	3,4	K2	1487	1400		
42 076 50	AP492431ELD	AP492431ELD T5 2X49W 1-10V		G5	valkoinen	3,4	K2	1487	1400		

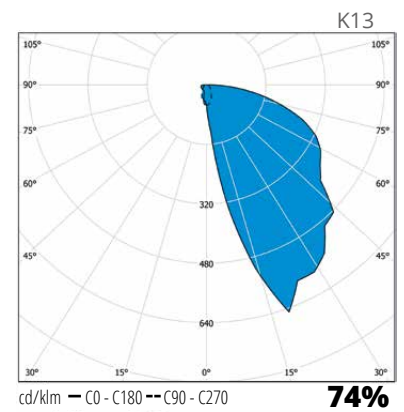
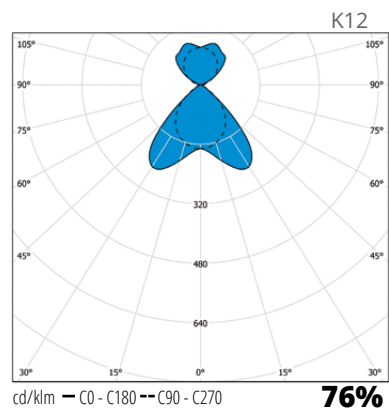
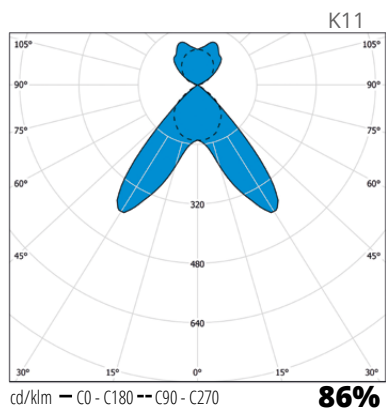
Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Teho	Kanta	Väri	Kg	Valonjako	A	E	Valovirta	Ohjaus
Hajavalomallit (ei pohjaheijastinta) - matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä), ylävalo n. 10 %											
42 617 61	AP281433Y	AP281433Y T5 1X28W		G5	valkoinen	3,2	K7	1187	1100		
42 621 44	AP541433Y	AP541433Y T5 1X54W		G5	valkoinen	3,2	K7	1187	1100		
42 617 62	AP351433Y	AP351433Y T5 1X35W		G5	valkoinen	3,9	K7	1487	1400		
42 621 45	AP491433Y	AP491433Y T5 1X49W		G5	valkoinen	3,9	K7	1487	1400		
42 617 63	AP282433Y	AP282433Y T5 2X28W		G5	valkoinen	3,2	K5	1187	1100		
42 621 46	AP542433Y	AP542433Y T5 2X54W		G5	valkoinen	3,2	K5	1187	1100		
42 617 64	AP352433Y	AP352433Y T5 2X35W		G5	valkoinen	3,9	K5	1487	1400		
42 621 47	AP492433Y	AP492433Y T5 2X49W		G5	valkoinen	3,9	K5	1487	1400		
42 604 92	AP281433YED	AP281433YED T5 1X28W DALI		G5	valkoinen	3,2	K7	1187	1100		DALI
42 605 24	AP541433YED	AP541433YED T5 1X54W DALI		G5	valkoinen	3,2	K7	1187	1100		DALI
Hajavalomallit (ei pohjaheijastinta) - matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä), ylävalo n. 10 %											
42 605 00	AP351433YED	AP351433YED T5 1X35W DALI		G5	valkoinen	3,9	K7	1487	1400		DALI
42 605 09	AP491433YED	AP491433YED T5 1X49W DALI		G5	valkoinen	3,9	K7	1487	1400		DALI
42 604 94	AP282433YED	AP282433YED T5 2X28W DALI		G5	valkoinen	3,2	K5	1187	1100		DALI
42 605 28	AP542433YED	AP542433YED T5 2X54W DALI		G5	valkoinen	3,2	K5	1187	1100		DALI
42 605 06	AP352433YED	AP352433YED T5 2X35W DALI		G5	valkoinen	3,9	K5	1487	1400		DALI
42 605 22	AP492433YED	AP492433YED T5 2X49W DALI		G5	valkoinen	3,9	K5	1487	1400		DALI
Hajavalomallit (ei pohjaheijastinta) - matalaluminanssiritilä (matta), ylävalo n. 10 %											
42 617 65	AP281431Y	AP281431Y T5 1X28W		G5	valkoinen	3,2	K8	1187	1100		
42 621 32	AP541431Y	AP541431Y T5 1X54W		G5	valkoinen	3,2	K8	1187	1100		
42 617 66	AP351431Y	AP351431Y T5 1X35W		G5	valkoinen	3,9	K8	1487	1400		
42 621 33	AP491431Y	AP491431Y T5 1X49W		G5	valkoinen	3,9	K8	1487	1400		
42 617 67	AP282431Y	AP282431Y T5 2X28W		G5	valkoinen	3,2	K6	1187	1100		
42 621 34	AP542431Y	AP542431Y T5 2X54W		G5	valkoinen	3,2	K6	1187	1100		
42 617 68	AP352431Y	AP352431Y T5 2X35W		G5	valkoinen	3,9	K6	1487	1400		
42 621 35	AP492431Y	AP492431Y T5 2X49W		G5	valkoinen	3,9	K6	1487	1400		
Ala-/ylävalomallit (ei pohjaheijastinta) - matalaluminanssiritilä (puolikiiltävä), ylävalo n. 40 %											
42 617 27	AP281033A	AP281033A T5 1X28W		G5	valkoinen	3,1	K11	1187	1100		
42 621 48	AP541033A	AP541033A T5 1X54W		G5	valkoinen	3,1	K11	1187	1100		
42 617 28	AP351033A	AP351033A T5 1X35W		G5	valkoinen	3,8	K11	1487	1400		
42 621 49	AP491033A	AP491033A T5 1X49W		G5	valkoinen	3,8	K11	1487	1400		
42 617 29	AP282033A	AP282033A T5 2X28W		G5	valkoinen	3,1	K9	1187	1100		
42 621 50	AP542033A	AP542033A T5 2X54W		G5	valkoinen	3,1	K9	1187	1100		
42 617 30	AP352033A	AP352033A T5 2X35W		G5	valkoinen	3,8	K9	1487	1400		
42 621 51	AP492033A	AP492033A T5 2X49W		G5	valkoinen	3,8	K9	1487	1400		
42 076 99	AP281033AED	AP281033AED T5 1X28W DALI		G5	valkoinen	3,1	K11	1187	1100		DALI
42 603 15	AP541033AED	AP541033AED T5 1X54W DALI		G5	valkoinen	3,1	K11	1187	1100		DALI
42 603 04	AP351033AED	AP351033AED T5 1X35W DALI		G5	valkoinen	3,8	K11	1487	1400		DALI
42 603 09	AP491033AED	AP491033AED T5 1X49W DALI		G5	valkoinen	3,8	K11	1487	1400		DALI
42 076 22	AP282033AED	AP282033AED T5 2X28W DALI		G5	valkoinen	3,1	K9	1187	1100		DALI
42 603 29	AP542033AED	AP542033AED T5 2X54W DALI		G5	valkoinen	3,1	K9	1187	1100		DALI
42 603 06	AP352033AED	AP352033AED T5 2X35W DALI		G5	valkoinen	3,8	K9	1487	1400		DALI
42 076 32	AP492033AED	AP492033AED T5 2X49W DALI		G5	valkoinen	3,8	K9	1487	1400		DALI
Ala-/ylävalomallit (ei pohjaheijastinta) - matalaluminanssiritilä (matta), ylävalo n. 40 %											
42 617 23	AP281031A	AP281031A T5 1X28W		G5	valkoinen	3,1	K12	1187	1100		
42 621 36	AP541031A	AP541031A T5 1X54W		G5	valkoinen	3,1	K12	1187	1100		
42 617 24	AP351031A	AP351031A T5 1X35W		G5	valkoinen	3,8	K12	1487	1400		
42 621 37	AP491031A	AP491031A T5 1X49W		G5	valkoinen	3,8	K12	1487	1400		
42 617 25	AP282031A	AP282031A T5 2X28W		G5	valkoinen	3,1	K10	1187	1100		
42 621 38	AP542031A	AP542031A T5 2X54W		G5	valkoinen	3,1	K10	1187	1100		
42 617 26	AP352031A	AP352031A T5 2X35W		G5	valkoinen	3,8	K10	1487	1400		
42 621 39	AP492031A	AP492031A T5 2X49W		G5	valkoinen	3,8	K10	1487	1400		



Snro	Tyyppi	Tuotenimi	Teho	Kanta	Väri	Kg	Valonjako	A	E	Valovirta	Ohjaus
Tauluvalomallit											
42 638 55	AP281700	AP281700 T5 1X28W VA		G5	valkoinen	3,2	K13	1187	1100		
42 638 56	AP351700	AP351700 T5 1X35W VA		G5	valkoinen	3,9	K13	1487	1400		
42 638 57	AP491700	AP491700 T5 1X49W VA		G5	valkoinen	3,9	K13	1487	1400		
42 076 46	AP281700ED	AP281700ED T5 1X28W DALI		G5	valkoinen	3,2	K13	1187	1100		DALI
42 605 04	AP351700ED	AP351700ED T5 1X35W DALI		G5	valkoinen	3,9	K13	1487	1400		DALI
42 076 49	AP491700ED	AP491700ED T5 1X49W DALI		G5	valkoinen	3,9	K13	1487	1400		DALI
Asennustarvikkeet											
42 660 60	RVLX01	RVLX01 VAJERIR.PARI 1.5M			vaijeririp.srj 1.5m kitkal.						
42 660 61	RVLX02	RVLX02 VAJERIR.PARI 1.5M Ø31			vaijeririp.srj 1.5m kitkal. kupin halkaisija 31 mm						
42 660 62	RVLX03	RVLX03 VAJERIR.PARI 1.5M Ø67			vaijeririp.srj 1.5m kitkal. kupin halkaisija 67 mm						
42 661 08	RVLXT25	RVLXT25 VAJERIRIP, T-LISTA			vaijeriripustus T-listaan						
42 653 63	SK3	SK3 SEINÄKIINNIKEPARI			seinäkiinnikepari tauluval, valkoinen						
42 617 53	UKAP28V-N	UKAP28V-N UPOTUSKEHYS 28/54W			upotuskehys 28/54W, valkoinen						
42 617 54	UKAP35V-N	UKAP35V-N UPOTUSKEHYS 35/49W			upotuskehys 35/49W, valkoinen						
42 617 55	UKAP28H	UKAP28H UPOTUSKEHYS 28/54W			upotuskehys 28/54W, harmaa						
42 617 56	UKAP35H	UKAP35H UPOTUSKEHYS 35/49W			upotuskehys 35/49W, harmaa						
Ramppiasennusosat											
42 617 58	RAMPPI/APV	RAMPPI/APV RAMPPIASENNUSSARJA			ramppiasennussarja, valkoinen						
42 603 34	RAMPPI/APLV	RAMPPI/APLV RAMPPIASENNUSSARJA LED			ramppiasennussarja, valkoinen						





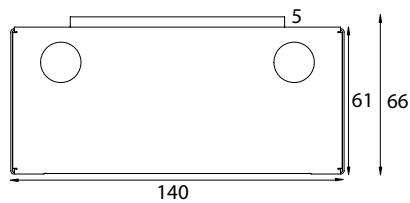


RAMPP1/APV

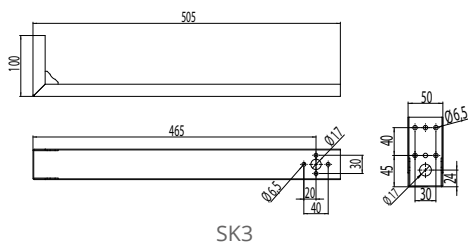
RAMPPPI/APLV



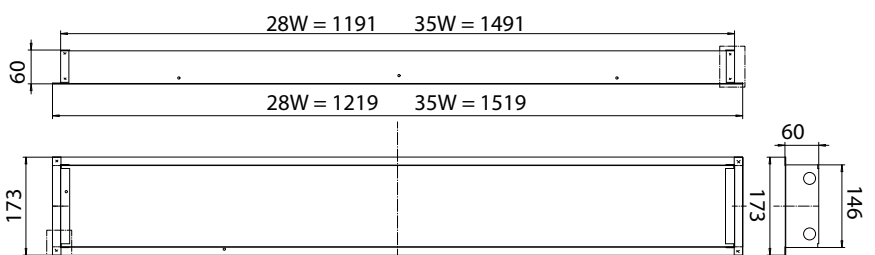
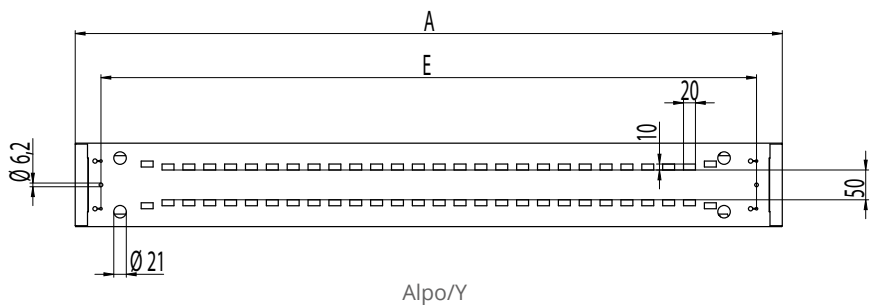
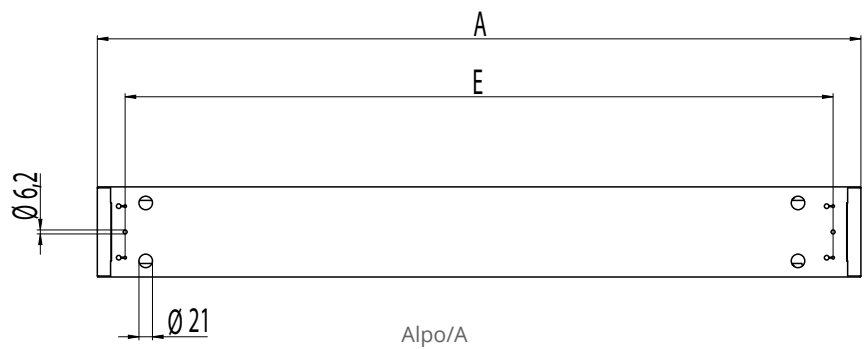
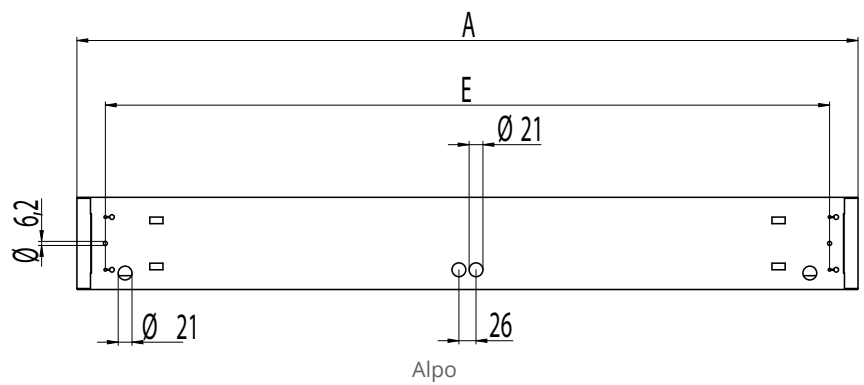
RVLX02



Pääty (LED-mallit ilman murtoaihioidia)



SK3



Upotuskehys kiinnitetään valaisimeen ennen valaisimen asennusta.



Alpo muuntautuu tarpeen vaatiessa moneen eri muotoon ja tekniikkaan. Alpo on pullollaan valoteknistä valikoimaa ja älykkyyttä, projektisi vaatimusten mukaan.