

Alpo

LED | T5



Alpo LED

LED- och T5-armatur för t ex kontor och allmänna utrymmen. Armaturen passar både för direkt belysning och för kombinerad indirekt/direkt belysning. I sortimentet finns lösningar för de viktigaste monteringsätten i kontorsmiljöer.

Optics

Enstos armaturer har flera olika optiska lösningar att välja mellan för att passa in i era projekt och marknadens krav.

Tunable White

Enstos armaturer med Tunable White baseras på Human Centric Lighting vilket innebär att det kan regleras steglöst mellan 2700 K och 6500 K via kontrollsystem. Den här lösningen är perfekt för t ex moderna och flexibla kontorsmiljöer med individuella krav.

DALI

DALI-drivdon gör det möjligt att ansluta armaturer till DALI-baserade styrsystem och Smart Buildings. Jämfört med traditionell kabelinstallation möjliggör DALI individuell styrning av belysningsarmaturerna som ger betydande energibesparingar, flexibilitet och kontroll av belysningsanläggningen.

SmartOne

Ensto SmartOne är en enkel lösning för armaturer som ska sköta sig själv i kontor och offentliga lokaler. Inga extra styrkablar, programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.

SmartWay

Ensto SmartWay är ett självlärande trådlöst system som kontinuerligt lär sig om rörelsemönstret i lokalen och anpassar sig därefter. Armaturer med SmartWay är extremt enkla att installera då inga styrkablar, ingen programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.

Dimming

Ensto kan erbjuda belysningsarmaturer för de flesta styrsystemen som finns på marknaden t.ex. 1-10V, Switch Dim, DALI, PIR och Radar som är några exempel på möjligheter att reglera & kontrollera belysningen så att den passar dina lokaler och behov.



”En riktigt kvalitativ allmänbruksarmatur för t ex kontor och skola.”



Alpo matt lamell (31)



Alpo med armaturspecifik sensor

Konstruktion

- Stomme i vit (RAL 9016) pulverlackerad stålplåt
- Bottenreflektor av glansanodiserat aluminium
- Galler av anodiserat aluminium: matt lågluminans (31) eller halvglänsig lågluminans (33)
- Gångjärnsföret galler som låses i stommen
- Modeller:
 - Nedljus
 - Upp/nedljus (Y = små ljusöppningar uppåt), uppljus ca 10 % (T5) och 30 % (LED)
 - Nedljus (A = stora ljusöppningar uppåt), uppljus ca 40 % (T5)
 - Tavelarmatur (T5) utan bländskydd. Asymmetrisk reflektor
 - Kabelingångshål i gavarna (två per gavel, \varnothing 21 mm), på beställning utan ingångshål, LED-modeller utan ingångshål
 - LED-modeller med lågluminansgaller (halvglänsig)
 - Totaleffekter och ljusflöden se tabell
 - 4000 K, Ra > 80, effektfaktor 0,98
 - Drifttemperatur -20 °C – +25 °C
 - LED-modulens livslängd 50 000 h (L70), $T_a = 25$ °C

Montering

- Monteras direkt i tak eller i armaturskena. Singel- eller rampmontering (med RAMPPI/APV monteringsatts).
- Vajerupphängning
- Infälld montering med speciell infällningsram
- Infällningsöppningens mått = armaturens mått + 10 mm
- o- 5x2,5 mm² (uppåt- och styrda modeller)
- o- 3x2,5 mm² (Y/A-modeller)

- Nedljusmodeller: Kopplingsplint mitt i armaturen i längdriktningen. Kabelingångar mitt på armaturen i längdriktningen samt vid upphängningspunkten.
- Y/A-modeller: Kopplingsplint i änden av armaturen, intill upphängningspunkten. Kabelingångar intill upphängningspunkten.
- Monteringsstillbehör beställs separat

Mot order

- LED-modeller med 3000 K färgtemperatur
- Styrmetod:
 - Switch-Control (ES)
 - 1–10 V (ELD) endast T5-modeller
- LED-modeller med reglerbar vit färgtemperatur (2700–6500 K, tunable white)
- Dragströmbrytare, anslutningskabel
- Armaturspecifik sensor
- Grå (RAL 9006)
- Stöd för kontaktskena
- Alpo LED med Helvar's Select the Weather solution

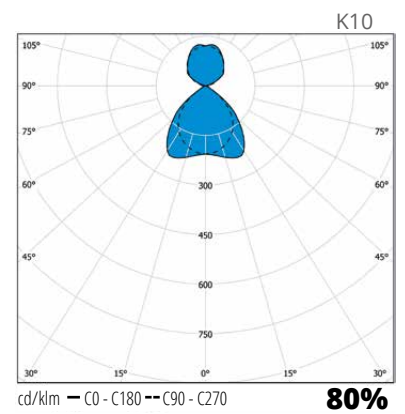
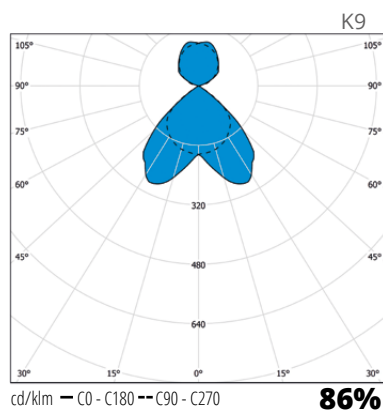
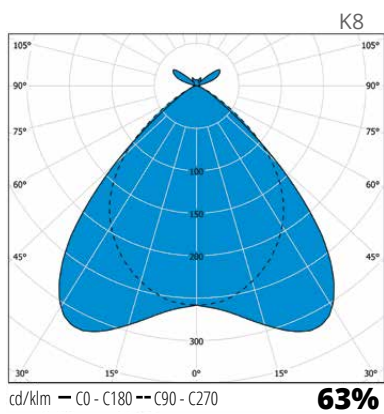
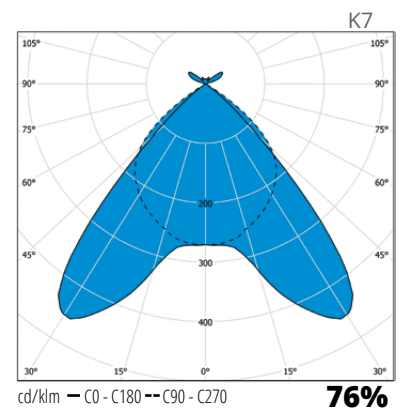
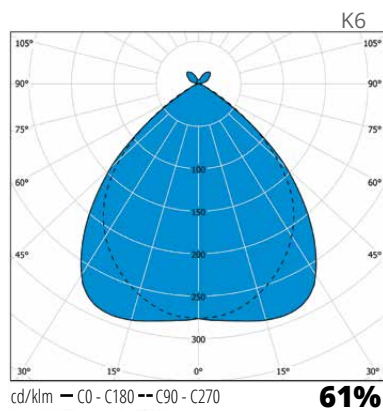
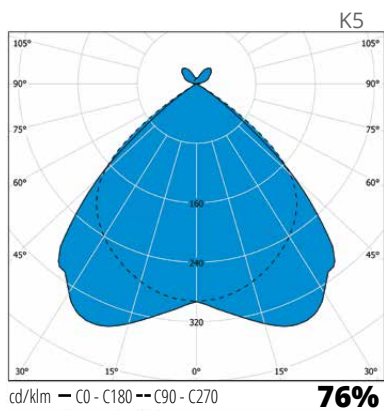
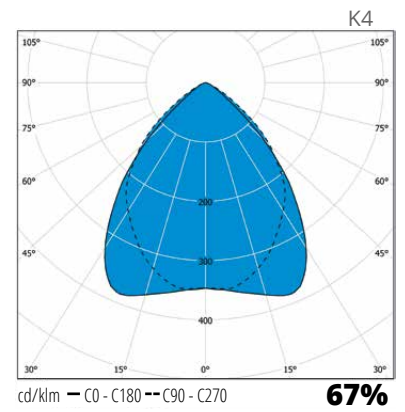
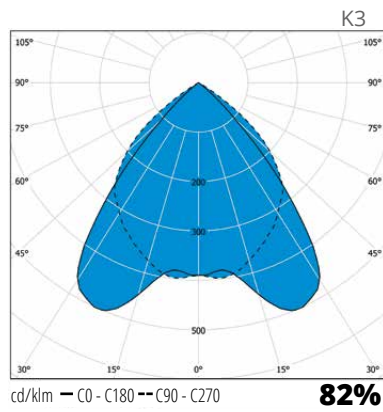
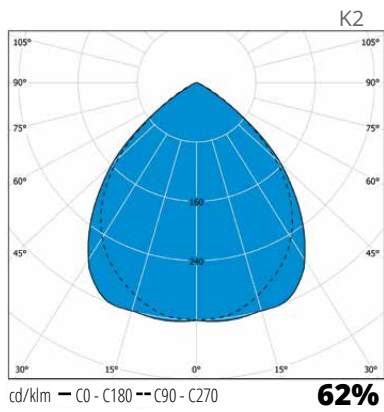
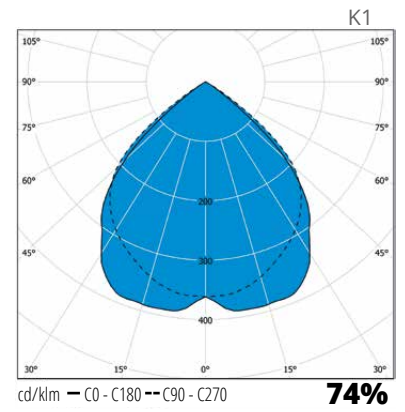
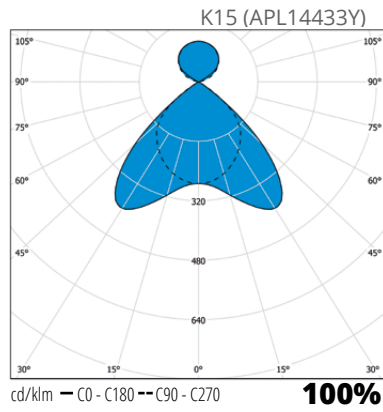
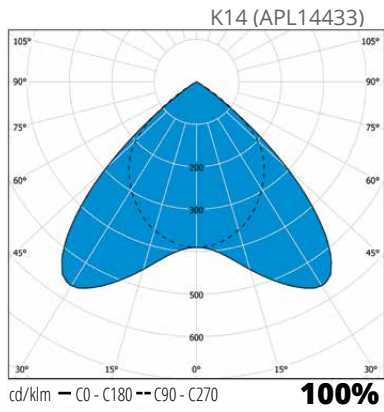
E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Socket	Färg	Kg	Ljuskurva	A	E	Ljusflöde	Styrning
Alpo LED halvgläns lågluminansreflektor											
70 129 99	APL14433	ALPO LED 36W/840	36W	LED	vit	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	
70 130 00	APL14433ED	ALPO LED 36W/840 DALI	36W	LED	vit	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	DALI
70 130 01	APL15433	ALPO LED 44W/840	44W	LED	vit	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	
70 130 02	APL15433ED	ALPO LED 44W/840 DALI	44W	LED	vit	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	DALI
Alpo LED med 30% uppljus, halvgläns lågluminansreflektor											
70 130 03	APL14433Y	ALPO LED 48W/840 UPP	48W	LED	vit	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	
70 130 04	APL14433YED	ALPO LED 48W/840 DALI UPP	48W	LED	vit	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	DALI
70 130 05	APL15433Y	ALPO LED 61W/840 UPP	61W	LED	vit	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	
70 130 06	APL15433YED	ALPO LED 61W/840 DALI UPP	61W	LED	vit	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	DALI
Alpo LED med Helvar Active+ sensor och drivdon											
70 136 81	APL14433AP	APL14433AP LED 36W/840 WH AP	36W	LED	vit	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	Active+
70 136 82	APL14433YAP	APL14433YAP LED 48W/840 AP	48W	LED	vit	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	Active+
70 136 83	APL15433AP	APL15433AP LED 44W/840 WH AP	44W	LED	vit	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	Active+
70 136 84	APL15433YAP	APL15433YAP LED 60W/840 WH AP	60W	LED	vit	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	Active+
Alpo LED med Helvar ActiveAhead- sensor och drivdon											
70 136 85	APL14433AA	APL14433AA LED 36W/840 WH AA	36W	LED	vit	3,2	K14	1187	1100	3938 lm	ActiveAhead
70 136 86	APL14433YAA	APL14433YAA LED 48W/840 AA	48W	LED	vit	3,2	K15	1187	1100	5586 lm	ActiveAhead
70 136 87	APL15433AA	APL15433AA LED 44W/840 WH AA	44W	LED	vit	3,9	K14	1487	1400	4919 lm	ActiveAhead
70 136 88	APL15433YAA	APL15433YAA LED 60W/840 WH AA	60W	LED	vit	3,9	K15	1487	1400	7110 lm	ActiveAhead

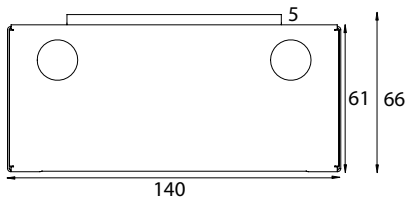
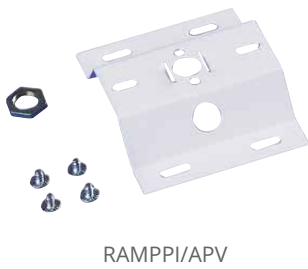
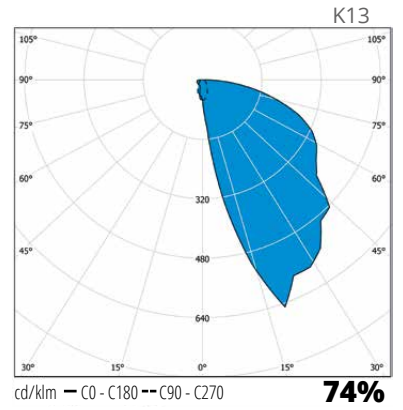
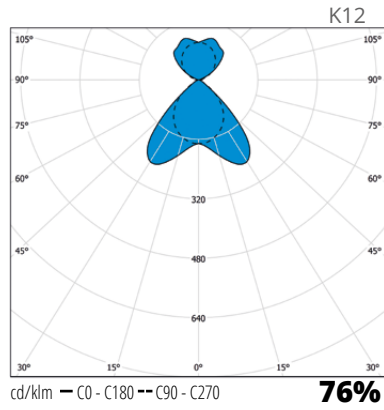
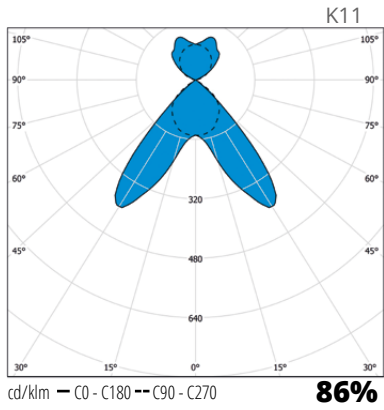


E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Socket	Färg	Kg	Ljuskurva	A	E	Ljusflöde	Styrning
Alpo T5 halvgläns lågluminansreflektor											
70 130 40	AP281433	ALPO 28W T5		G5	vit	3,2	K3	1187	1100		
70 130 44	AP541433	ALPO 54W T5		G5	vit	3,2	K3	1187	1100		
70 130 45	AP351433	ALPO 35W T5		G5	vit	3,9	K3	1487	1400		
70 130 46	AP491433	ALPO 49W T5		G5	vit	3,9	K3	1487	1400		
70 130 47	AP282433	ALPO 2X28W T5		G5	vit	3,2	K1	1187	1100		
70 130 48	AP542433	ALPO 2X54W T5		G5	vit	3,2	K1	1187	1100		
70 130 49	AP352433	ALPO 2X35W T5		G5	vit	3,9	K1	1487	1400		
70 130 50	AP492433	ALPO 2X49W T5		G5	vit	3,9	K1	1487	1400		
70 130 54	AP281433ED	ALPO 28W T5 DALI		G5	vit	3,2	K3	1187	1100		DALI
70 130 55	AP541433ED	ALPO 54W T5 DALI		G5	vit	3,2	K3	1187	1100		DALI
70 130 56	AP351433ED	ALPO 35W T5 DALI		G5	vit	3,9	K3	1487	1400		DALI
70 130 57	AP491433ED	ALPO 49W T5 DALI		G5	vit	3,9	K3	1487	1400		DALI
70 130 58	AP282433ED	ALPO 2X28W T5 DALI		G5	vit	3,2	K1	1187	1100		DALI
70 130 59	AP542433ED	ALPO 2X54W T5 DALI		G5	vit	3,2	K1	1187	1100		DALI
70 130 60	AP352433ED	ALPO 2X35W T5 DALI		G5	vit	3,9	K1	1487	1400		DALI
70 130 61	AP492433ED	ALPO 2X49W T5 DALI		G5	vit	3,9	K1	1487	1400		DALI
Alpo T5 lågluminansreflektor (matt)											
70 130 07	AP281431	ALPO 28W T5 MATT		G5	vit	3,2	K4	1187	1100		
70 130 08	AP541431	ALPO 54W T5 MATT		G5	vit	3,2	K4	1187	1100		
70 130 09	AP351431	ALPO 35W T5 MATT		G5	vit	3,9	K4	1487	1400		
70 130 10	AP491431	ALPO 49W T5 MATT		G5	vit	3,9	K4	1487	1400		
70 130 11	AP282431	ALPO 2X28W T5 MATT		G5	vit	3,2	K2	1187	1100		
70 130 12	AP542431	ALPO 2X54W T5 MATT		G5	vit	3,2	K2	1187	1100		
70 130 13	AP352431	ALPO 2X35W T5 MATT		G5	vit	3,9	K2	1487	1400		
70 130 14	AP492431	ALPO 2X49W T5 MATT		G5	vit	3,9	K2	1487	1400		
Alpo T5 halvgläns lågluminansreflektor. Uppljus ca 10%											
70 130 62	AP281433Y	ALPO 28W T5 UPP		G5	vit	3,2	K7	1187	1100		
70 130 63	AP541433Y	ALPO 54W T5 UPP		G5	vit	3,2	K7	1187	1100		
70 130 64	AP351433Y	ALPO 35W T5 UPP		G5	vit	3,9	K7	1487	1400		
70 130 65	AP491433Y	ALPO 49W T5 UPP		G5	vit	3,9	K7	1487	1400		
70 130 66	AP282433Y	ALPO 2X28W T5 UPP		G5	vit	3,2	K5	1187	1100		
70 130 67	AP542433Y	ALPO 2X54W T5 UPP		G5	vit	3,2	K5	1187	1100		
70 130 68	AP352433Y	ALPO 2X35W T5 UPP		G5	vit	3,9	K5	1487	1400		
70 130 69	AP492433Y	ALPO 2X49W T5 UPP		G5	vit	3,9	K5	1487	1400		
70 130 70	AP281433YED	ALPO 28W T5 DALI UPP		G5	vit	3,2	K7	1187	1100		DALI
70 130 71	AP541433YED	ALPO 54W T5 DALI UPP		G5	vit	3,2	K7	1187	1100		DALI
70 130 72	AP351433YED	ALPO 35W T5 DALI UPP		G5	vit	3,9	K7	1487	1400		DALI
70 130 73	AP491433YED	ALPO 49W T5 DALI UPP		G5	vit	3,9	K7	1487	1400		DALI
70 130 74	AP282433YED	ALPO 2X28W T5 DALI UPP		G5	vit	3,2	K5	1187	1100		DALI
70 130 75	AP542433YED	ALPO 2X54W T5 DALI UPP		G5	vit	3,2	K5	1187	1100		DALI
70 130 76	AP352433YED	ALPO 2X35W T5 DALI UPP		G5	vit	3,9	K5	1487	1400		DALI
70 130 77	AP492433YED	ALPO 2X49W T5 DALI UPP		G5	vit	3,9	K5	1487	1400		DALI
Alpo T5 med 10% uppljus, lågluminansreflektor (matt)											
70 130 15	AP281431Y	ALPO 28W T5 UPP MATT		G5	vit	3,2	K8	1187	1100		
70 130 16	AP541431Y	ALPO 54W T5 UPP MATT		G5	vit	3,2	K8	1187	1100		
70 130 17	AP351431Y	ALPO 35W T5 UPP MATT		G5	vit	3,9	K8	1487	1400		
70 130 18	AP491431Y	ALPO 49W T5 UPP MATT		G5	vit	3,9	K8	1487	1400		
70 130 19	AP282431Y	ALPO 2X28W T5 UPP MATT		G5	vit	3,2	K6	1187	1100		
70 130 20	AP542431Y	ALPO 2X54W T5 UPP MATT		G5	vit	3,2	K6	1187	1100		
70 130 24	AP352431Y	ALPO 2X35W T5 UPP MATT		G5	vit	3,9	K6	1487	1400		
70 130 25	AP492431Y	ALPO 2X49W T5 UPP MATT		G5	vit	3,9	K6	1487	1400		

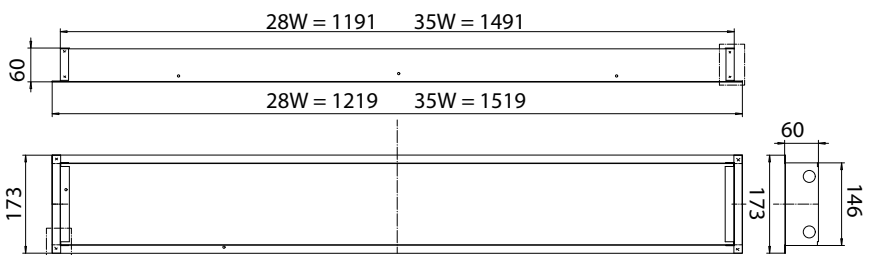
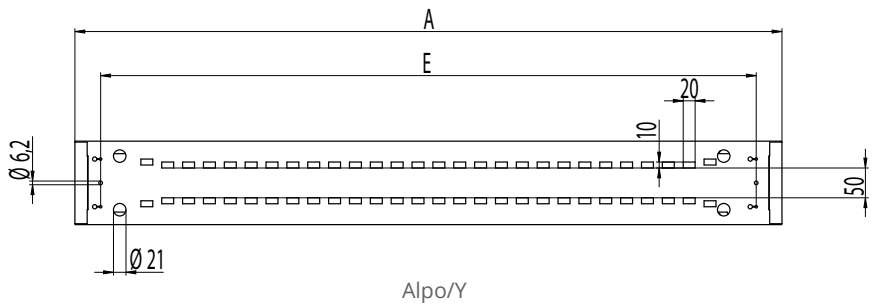
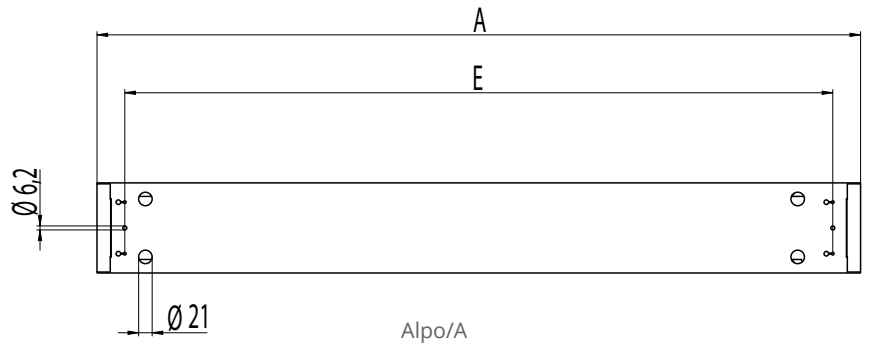
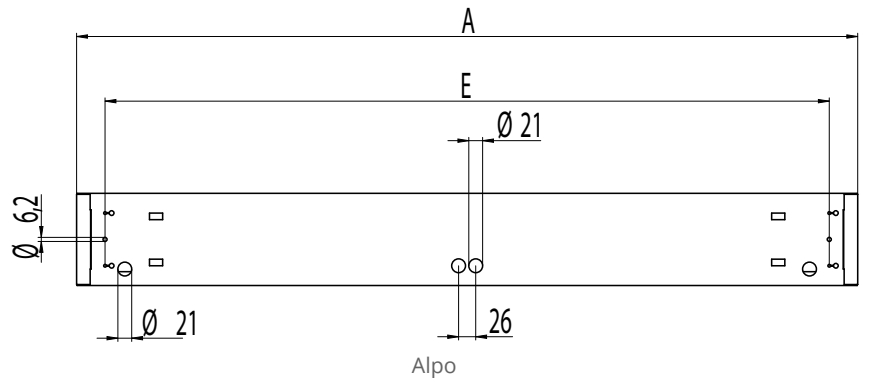
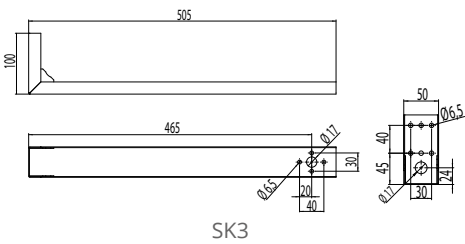
E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Socket	Färg	Kg	Ljuskurva	A	E	Ljusflöde	Styrning
Alpo T5 med 40% uppljus, halvglans lågluminansreflektor											
70 130 78	AP281033A	ALPO 28W T5 UPP 40%		G5	vit	3,1	K11	1187	1100		
70 130 79	AP541033A	ALPO 54W T5 UPP 40%		G5	vit	3,1	K11	1187	1100		
70 130 80	AP351033A	ALPO 35W T5 UPP 40%		G5	vit	3,8	K11	1487	1400		
70 130 81	AP491033A	ALPO 49W T5 UPP 40%		G5	vit	3,8	K11	1487	1400		
70 130 82	AP282033A	ALPO 2X28W T5 UPP 40%		G5	vit	3,1	K9	1187	1100		
70 130 83	AP542033A	ALPO 2X54W T5 UPP 40%		G5	vit	3,1	K9	1187	1100		
70 130 84	AP352033A	ALPO 2X35W T5 UPP 40%		G5	vit	3,8	K9	1487	1400		
70 130 85	AP492033A	ALPO 2X49W T5 UPP 40%		G5	vit	3,8	K9	1487	1400		
70 130 86	AP281033AED	ALPO 28W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,1	K11	1187	1100		DALI
70 130 87	AP541033AED	ALPO 54W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,1	K11	1187	1100		DALI
70 130 88	AP351033AED	ALPO 35W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,8	K11	1487	1400		DALI
70 130 89	AP491033AED	ALPO 49W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,8	K11	1487	1400		DALI
70 130 90	AP282033AED	ALPO 2X28W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,1	K9	1187	1100		DALI
70 130 91	AP542033AED	ALPO 2X54W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,1	K9	1187	1100		DALI
70 130 92	AP352033AED	ALPO 2X35W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,8	K9	1487	1400		DALI
70 130 93	AP492033AED	ALPO 2X49W T5 DALI UPP 40%		G5	vit	3,8	K9	1487	1400		DALI
Alpo T5 med 40% uppljus, lågluminansreflektor (matt)											
70 130 29	AP281031A	ALPO 28W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,1	K12	1187	1100		
70 130 30	AP541031A	ALPO 54W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,1	K12	1187	1100		
70 130 34	AP351031A	ALPO 35W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,8	K12	1487	1400		
70 130 35	AP491031A	ALPO 49W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,8	K12	1487	1400		
70 130 36	AP282031A	ALPO 2X28W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,1	K10	1187	1100		
70 130 37	AP542031A	ALPO 2X54W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,1	K10	1187	1100		
70 130 38	AP352031A	ALPO 2X35W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,8	K10	1487	1400		
70 130 39	AP492031A	ALPO 2X49W T5 UPP 40% MATT		G5	vit	3,8	K10	1487	1400		
Alpo T5 Asymmetrisk											
70 130 94	AP281700	ALPO 28W T5 ASYM		G5	vit	3,2	K13	1187	1100		
70 130 95	AP351700	ALPO 35W T5 ASYM		G5	vit	3,9	K13	1487	1400		
70 130 96	AP491700	ALPO 49W T5 ASYM		G5	vit	3,9	K13	1487	1400		
70 130 97	AP281700ED	ALPO 28W T5 ASYM DALI		G5	vit	3,2	K13	1187	1100		DALI
70 130 98	AP351700ED	ALPO 35W T5 ASYM DALI		G5	vit	3,9	K13	1487	1400		DALI
70 130 99	AP491700ED	ALPO 49W T5 ASYM DALI		G5	vit	3,9	K13	1487	1400		DALI
Alpo tillbehör											
70 131 00	RVLX01	VAJERUPPHÄNG 1,5M									vajerupphäng 1,5M
70 131 01	RVLX02	VAJERUPPHÄNG 1,5M TAKKOPP 31MM									vajerupphäng takkopp diam 31 mm
70 131 02	RVLX03	VAJERUPPHÄNG 1,5M TAKKOPP 67MM									vajerupphäng takkopp diam 67 mm
70 131 03	RVLXT25	VAJERUPPHÄNG T-PROFIL									vajerupphäng T-profil
70 131 06	SK3	VÄGGTILLBEHÖR ALPO ASYMMETRISK									väggtillebehör alpo Asymmetrisk, vit
70 131 08	UKAP28V	INF RAM 28/54W, VIT									infällningsram 28/54W, vit
70 131 09	UKAP35V	INF RAM 35/49W, VIT									infällningsram 35/49W, vit
Alpo tillbehör ramp											
70 131 07	RAMPPI/APV	RAMPMONTERING KIT, VIT									rampmonteringskit, vit







Gavel (LED-modeller utan kabelgångshål)



Infällningsramen fästs i armaturen innan armaturen monteras.