

FL-ALKES-S is a linear LED luminaire family. Its high energy efficiency and long service life make ALKES-S a cost-effective and long-lasting choice for offices, meeting rooms, classrooms and other general spaces. The luminaire comes as standard with a micro-prismatic diffuser that reduces glare and produces a pleasant light pattern, and a wide range of accessories and options is available to tailor the luminaire to the specific requirements of the application.

FL-ALKES-S on lineaarimallinen lineaarimallinen LED-valaisintuoteperhe. Hyvä energiatehokkuus ja pitkä käyttöikä tekevät siitä kustannustehokkaan ja pitkäikäisen valinnan toimistojen, neuvottelu- ja luokahuoneisiden ja muiden yleisten tilojen valaistukseen. ALKES-S toimitetaan vakiona häikäisyä vähentävällä, miellyttävän valokuvion tuottavalla mikroprismaoptiikalla. Saatavilla on laaja valikoima erilaisia lisävarusteita, ja -valintoja, joilla valaisin voidaan muokata kohteen tarpeisiin sopivaksi.



General information - Yleistiedot

Product family Tuoteperhe	FL-ALKES-S
Product type Tuotetyyppi	Linear luminaire - Lineaarivalaisin
Country of manufacture Valmistusmaa	
Warranty Takuu	(yrs - v.) 5

Technical information - Tekniset tiedot

Ambient temperature range Käyttölämpötila-alue	(°C)	0°C...+35°C
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP)	IP 40
Mechanical impact protection Iskunkestävyys	(IK)	IK 05

Electrical information - Sähkö tiedot

Input voltage range Käyttöjännitealue	(V)	220-240 VAC
Input voltage frequency Käyttöjännitetaajuus	(Hz)	50/60 Hz
Power factor Tehokerroin	(PF)	> 0.92
Energy efficiency class Energialuokitus		C (140+ lm/W)
Overvoltage protection Ylijännitesuojaus		-
IEC protection class IEC suojausluokitus		I

Rated system lifetime - Käyttöikä

L80B10	>100 000 h
--------	------------

Termination - Kytcentä

Termination Kytcentä	5x2x2,5 mm ²
Cable gland type Kaapeliholkien tyyppi	Cable entry on top - Läpivienti yläpuolella
Amt. of cable glands Kaapeliholkien määrä	1
Cable diameter min/max Syöttöjohtimen halkaisija min/max	(mm) Ø6...13 - 0,75...2,5mm ²
Blind plug type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt. of blind plugs Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	-
Through wiring Läpijohtotus	-

Materials - Materiaalit

Housing Runko	Steel - Teräs
Housing finish Rungon pintakäsittely	Powder coating - Pulverimaalaus RAL9003
Mounting bracket Asennuskiinnike	Steel - Teräs
Lens / diffuser Linssi / diffusori	PMMA

Ballast / Driver - Liitäntälaite

Ballast / Driver type Liitäntälaitteen tyyppi	ECG
Amt. of ballasts / drivers Liitäntälaitteiden määrä	1
Manufacturer Valmistaja	Helvar
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP) IP20

Lighting information - Valaistustiedot

Light source Valonlähde	LED
Manufacturer Valmistaja	Bridgelux
SDCM	<3
CRI	>80
Color temperature Värlämpötila	3000 K / 4000 K

Optics information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehdot	Direct - Suora, ~86x90°
UGR-value UGR-arvo	≤19
Photobiological risk group Fotobiologinen riskiryhmä	IEC-EN62471 Rg 0, No risk - Ei riskiä

Mounting - Asennus

Mounting method Asennustapa	Surface mounting - Pinta-asennus
Mounting bracket type Asennuskiinnikkeen tyyppi	2-piece - 2-osainen
Safety wire Turvavaijeri	N/A

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

CE
EU DOC (EMC & RoHS)
UKCA

Variants - Variantit

Product code Tuotekoodi	Order code Tilaukoodi	Nominal power Nimellisteho (W)	Luminous flux Valovirta (lm)	CRI+CCT	Service life Käyttöikä (h) L80B10	Light control Valonohjaus	Mounting Asennustapa	Dimensions Mitat (mm)	Weight Paino (kg)
FL-ALKES S-1200-16,8W-830-DPRZ-LT80	10021013	16,8	2360	830	>100 000	On/Off	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1200-22,1W-830-DPRZ-LT80	10021014	22,1	3103	830	>100 000	On/Off	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1200-27W-830-DPRZ-LT80	+	10021015	27,0	3908	830	>100 000	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1500-21W-830-DPRZ-LT80	10021016	21,0	2949	830	>100 000	On/Off	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1500-27,3W-830-DPRZ-LT80	10021017	27,3	3879	830	>100 000	On/Off	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1500-32,7W-830-DPRZ-LT80	+	10021018	32,7	4885	830	>100 000	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1700-24,3W-830-DPRZ-LT80	10021019	24,3	3539	830	>100 000	On/Off	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-1700-32,5W-830-DPRZ-LT80	10021020	32,5	4655	830	>100 000	On/Off	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-1700-36W-830-DPRZ-LT80	+	10021021	36,0	5246	830	>100 000	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-2000-27,7W-830-DPRZ-LT80	10021022	27,7	4020	830	>100 000	On/Off	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2000-37,1W-830-DPRZ-LT80	10021023	37,1	5430	830	>100 000	On/Off	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2000-44,5W-830-DPRZ-LT80	+	10021024	44,5	6839	830	>100 000	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2250-30,9W-830-DPRZ-LT80	10021025	30,9	4595	830	>100 000	On/Off	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2250-42,4W-830-DPRZ-LT80	10021026	42,4	6206	830	>100 000	On/Off	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2250-52,8W-830-DPRZ-LT80	+	10021027	52,8	7815	830	>100 000	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2500-34,8W-830-DPRZ-LT80	10021028	34,8	5170	830	>100 000	On/Off	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2500-47,6W-830-DPRZ-LT80	10021029	47,6	6982	830	>100 000	On/Off	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2500-58,5W-830-DPRZ-LT80	+	10021030	58,5	8562	830	>100 000	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2800-38,6W-830-DPRZ-LT80	10021031	38,6	5744	830	>100 000	On/Off	Pi	2816x56x81	7,05
FL-ALKES S-2800-52,4W-830-DPRZ-LT80	10021032	52,4	7758	830	>100 000	On/Off	Pi	2816x56x81	7,05
FL-ALKES S-2800-65,4W-830-DPRZ-LT80	+	10021033	65,4	9770	830	>100 000	Pi	2816x56x81	7,05
FL-ALKES S-1200-16,8W-840-DPRZ-LT80	10021034	16,8	2461	840	>100 000	On/Off	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1200-22,1W-840-DPRZ-LT80	10021035	22,1	3237	840	>100 000	On/Off	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1200-27W-840-DPRZ-LT80	+	10021036	27,0	4076	840	>100 000	Pi	1136x56x81	2,80
FL-ALKES S-1500-21W-840-DPRZ-LT80	10021037	21,0	3076	840	>100 000	On/Off	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1500-27,3W-840-DPRZ-LT80	10021038	27,3	4046	840	>100 000	On/Off	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1500-32,7W-840-DPRZ-LT80	+	10021039	32,7	5096	840	>100 000	Pi	1416x56x81	3,55
FL-ALKES S-1700-24,3W-840-DPRZ-LT80	10021040	24,3	3692	840	>100 000	On/Off	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-1700-32,5W-840-DPRZ-LT80	10021041	32,5	4855	840	>100 000	On/Off	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-1700-36W-840-DPRZ-LT80	+	10021042	36,0	5472	840	>100 000	Pi	1696x58x81	4,25
FL-ALKES S-2000-27,7W-840-DPRZ-LT80	10021043	27,7	4194	840	>100 000	On/Off	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2000-37,1W-840-DPRZ-LT80	10021044	37,1	5665	840	>100 000	On/Off	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2000-44,5W-840-DPRZ-LT80	+	10021045	44,5	6946	840	>100 000	Pi	1976x56x81	4,95
FL-ALKES S-2250-30,9W-840-DPRZ-LT80	10021046	30,9	4793	840	>100 000	On/Off	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2250-42,4W-840-DPRZ-LT80	10021047	42,4	6474	840	>100 000	On/Off	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2250-52,8W-840-DPRZ-LT80	+	10021048	52,8	8153	840	>100 000	Pi	2256x56x81	5,65
FL-ALKES S-2500-34,8W-840-DPRZ-LT80	10021049	34,8	5393	840	>100 000	On/Off	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2500-47,6W-840-DPRZ-LT80	10021050	47,6	7283	840	>100 000	On/Off	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2500-58,5W-840-DPRZ-LT80	+	10021051	58,5	8932	840	>100 000	Pi	2536x56x81	6,35
FL-ALKES S-2800-38,6W-840-DPRZ-LT80	10021052	38,6	5991	840	>100 000	On/Off	Pi	2816x56x81	7,05
FL-ALKES S-2800-52,4W-840-DPRZ-LT80	10021053	52,4	8092	840	>100 000	On/Off	Pi	2816x56x81	7,05
FL-ALKES S-2800-65,4W-840-DPRZ-LT80	+	10021054	65,4	10191	840	>100 000	Pi	2816x56x81	7,05

The stated electrical and lighting values have a data tolerance $\pm 10\%$. The stated values are measured at color temperature 4000 K and T_a , 25°C.

Variants marked with the Finnish flag icon belong in the domestic product lineup. Other variants available by request.

Ilmoitetuilla sähkö- ja valaistusarvoilla on $\pm 10\%$ toleranssi. Ilmoitetut arvot on mitattu 4000 K värilämpötilalla 25°C ympäröivässä lämpötilassa.

Suomen lippu -ikonilla merkityt variantit kuuluvat kotimaan perusvalikoimaan. Muut variantit saatavilla tilauksesta.

Product code decoder - Tuotekoodiavain

[illegible]

*1: Default option or information, not marked on product code - Vakiovalinta tai -tieto, ei merkitä tuotekoodille / *2: Alternative lighting control options: DALI, TW (integrated driver with tunable white control 2700 K - 6500 K), COR 1min / COR 30min (driver with corridor function) MW (integrated microwave motion sensor) / *3: Emergency lighting module with 3 hour battery life. A version with autonomous testing, D version with DALI interface. *4: Strain relief for power supply cable. / *5: Custom RAL color, please define the desired color when ordering.

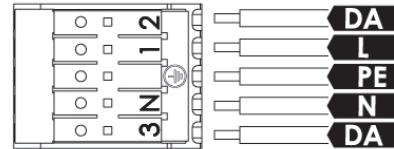
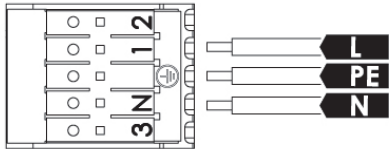
Dimensions and packing information - Mitat ja pakkaustiedot

Product size variant Tuotteen kokovariantti	1136	1416	1696	1976	2256	2536	2816	
Net weight Nettopaino (kg)	2,80	3,55	4,25	4,95	5,65	6,35	7,05	
Dimensions Mitat (mm)	1136x56x81	1416x56x81	1696x56x81	1976x56x81	2256x56x81	2536x56x81	2816x56x81	
Gross weight Bruttopaino (kg)	3,08	3,91	4,68	5,45	6,22	6,99	7,76	
Packing dimensions Pakkausmitat (mm)	1160x80x100	1440x80x100	1720x80x100	1820x80x100	2280x80x100	2560x80x100	2840x80x100	
Units / pkg. Yksiköitä / pakkaus (pcs. / kpl)	1	1	1	1	1	1	1	
Packages / pallet Pakkauksia / lava (pcs. / kpl)								

Circuit load table - Kuormitustaulukko

Product variant Tuotevariantti	A Type 10A	A Type 16A	A Type 20A	B Type 10A	B Type 16A	B Type 20A	C Type 10A	C Type 16A	C Type 20A
FL-ALKES S-1200-27W				23	38	48	39	64	80
FL-ALKES S-1500-32,7W				23	38	48	39	64	80
FL-ALKES S-1700-36W				21	34	42	35	57	71
FL-ALKES S-2000-44,5W				11	18	22	18	30	37
FL-ALKES S-2250-52,8W				11	18	22	18	30	37
FL-ALKES S-2500-58,5W				11	18	22	18	30	37
FL-ALKES S-2800-65,4W				9	15	19	16	26	32

Wiring diagrams - Kytentäkaaviot



Default control - Vakio-ohjaus (On/Off)

DALI control - DALI-ohjaus

Energy efficiency class marking - Energialuokitusmerkintä

Accessories - Lisävarusteet

EM3 / EM3A / EM3D:

Emergency lighting module with integrated LifePO4 battery pack and 3 hour lifetime after mains power outage. A-variant with autonomous testing, D-variant with DALI interface. - Hätäväläistysmoduuli sisäänrakennetulla LifePO4-akulla. Akun kesto 3 tuntia sähkökatkoksen alkamisesta. A-variantti autonomisella testauksella, D-variantti DALI-käyttöliittymällä.

1G:

External strain relief for power supply cable. - Ulkoinen vedonpoisto kytkentäkaapelille.

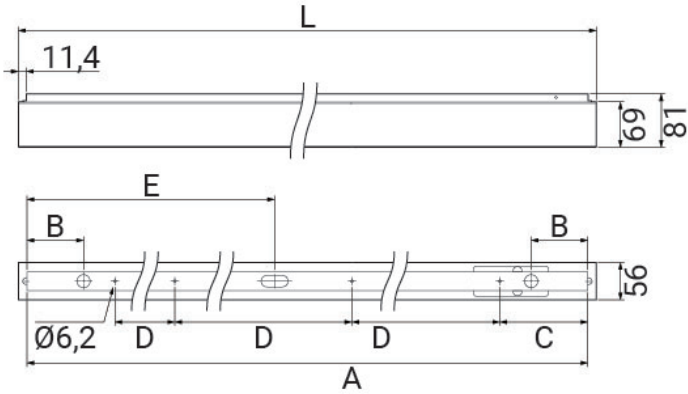
RAL

The luminaires can be painted to all RAL code colour on request. Ask for more information from our customer service. - Valaisimet voidaan maalata mihin tahansa RAL-väriin tilauksesta. Kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme.

Product images - Tuotekuvat



Dimensional drawings - Mittakuvat

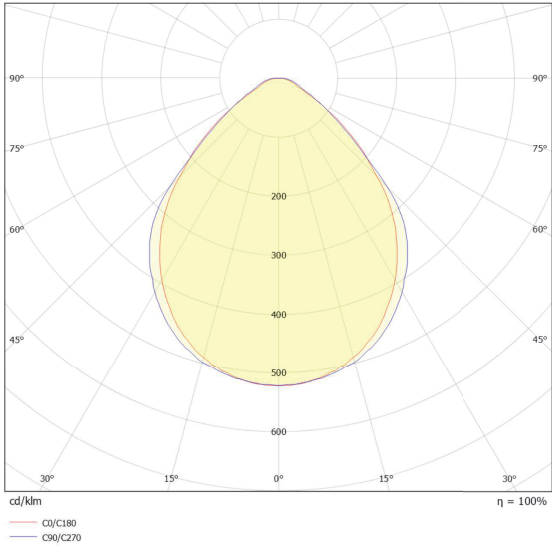


L	A	B	C	D	E
1136	1113,2	84	129	428	591,6
1416	1393,2			568	731,6
1696	1673,2			472	871,6
1976	1953,2			565,3	1011,6
2256	2233,2			658,7	1151,6
2536	2513,2			752	1291,6
2816	2793,2			845,3	1431,6

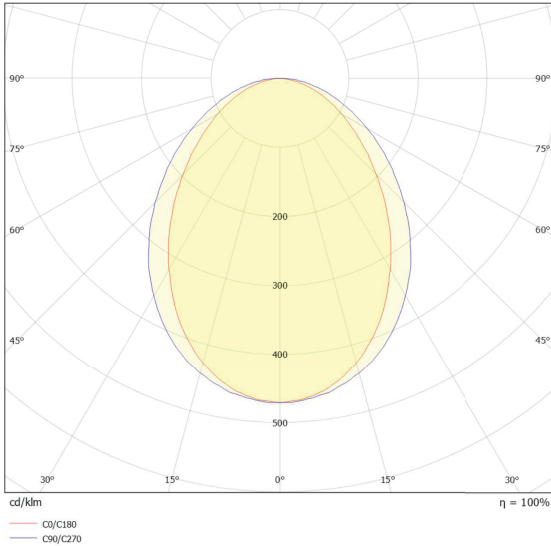
ALKES-S Dimensional drawing - Mittakuva

ALKES-S Dimensions - Mittatiedot (mm)

Light distribution curves - Valonjakokäyrät



ALKES-S DPRZ-LT80



ALKES-S MPRZ-LT92