

LED-F & LED-F Mini

LED Katuvalaisimet

IP 66

IK 09

Class I

Class II

Suunniteltu Suomen vaativiin olosuhteisiin.

Tyylikäs muotoilu.



LED-F ja LED-F Mini korkealaatuiset vahvarakenteiset energialaastat säästävät pitkäikäiset valaisimet on suunniteltu Suomen vaativiin käyttöolosuhteisiin.

Nämä valaisimet vaativat vähän huoltoa, ja ovat helppo sekä turvallinen asentaa ja ottaa käyttöön, valaisimet on vakiona varustettu kannen avaus turvakytkimellä.

Harmoninen upea muotoilu sopii erinomaisesti maisemaan.

Sanpek-LED F- valaisinsarja tarjoaa korkeatasoiset fotometriset ratkaisut kadut, jalankulkualueet, puistot, pihat ja pyörä- sekä kävelytiet.



No. of LEDs and Lighting Flux
LED-F:

32,40,48,60,64,80,100
Valovirta 3350 – 18000lm

lumens LED-F Mini:
16,24,32,40

Valovirta: 1710lm - 8730lm

Cool white 5000K
Neutral white 4000K
Warm white 3000K

**LOISTAVA VALO
SUURI SÄÄSTÖ**

Sanpek  LED®

LED-F

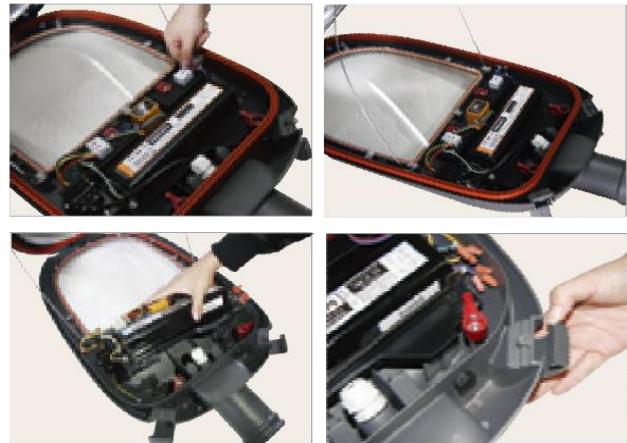
- A.** Kotelo on erittäin kestävä paineallettua alumiinia. Polyesteri pulveri pintakäsittely. Vakiovärit: RAL 7015 ja RAL 7035. Kaikki RAL värit on saatavana tilauksesta.
- B.** Tulenkestävä karkaistulasi on kiinnitetty koteloon metalliklipseillä ja tiivistetty silikonikumiivisteellä. Lasi pysyy kauan puhtaana koska lika ja pöly ei tartu lasiin lisäksi lasi optimoi parhaan valosuhteen.
- C.** Kiinnitysputki on paineallettua alumiinia. Standardina sama väri kuin kotelossa. Säädettyä lukittava pysty – ja vaaka-asennus Ø60mm ja Ø76mm.
- D.** Kiinnitys ja lukitus 2 kpl RST teräs M10 kuusiokoloruuvit
- E.** RST saranoidun kannen avaaminen ja sulkeminen (asennus- ja huolto) 2 kpl korroosion kestävä lukitussalvat, avattavissa ilman työkaluja. Kannen avoinna pidolle on RST pidätin sanka jolloin kansi pysyy toimenpiteiden aikana avoinna. Kannen turvakytkin katkaisee syöttöjännitteen jolloin huoltotoimenpiteiden suorittaminen on turvallista.
- F.** Komponenttirunko on valmistettu vahvasta lämmönkestävästä materiaalista ja on irrotettavissa ilman työkaluja avaamalla lukitussalvat.
- G.** Philips Xitanium virtalähde. Valittavissa ohjelmoitava, 1-10V himmennys sekä DALI (SPD ja EMI)

- B.** Pitkäikäinen H - silikonikumiiviste takaa kotelon IP66 tiiviiden kaikissa käyttöolosuhteissa.
- I.** Kaapelin läpivienti tiiviste M20 vedonpoistajalla, kaapelit Ø10-15mm
- J.** Sähköliitäntä L, N, sekä suojamaadoitus painonastaliittimet 3x2,5mm. 1-10V tai DALI erillinen kytkentäliitin.
- K.** Paineventtiilillä varustettu ilmansuodatin poistaa kondenssin muodostuksen sekä varmistaa valaisimen alhaisen lämpötilan.





Lukittavat asennusasennot.



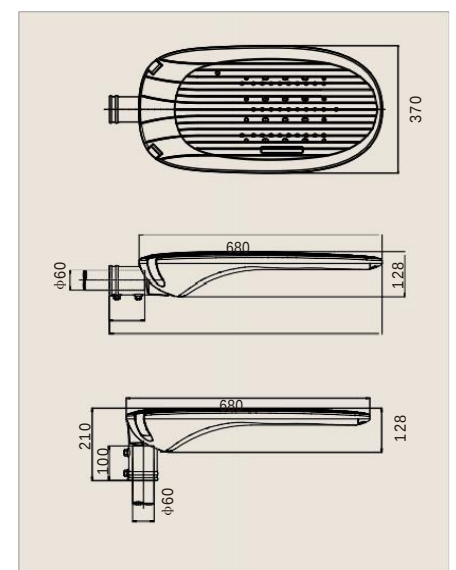
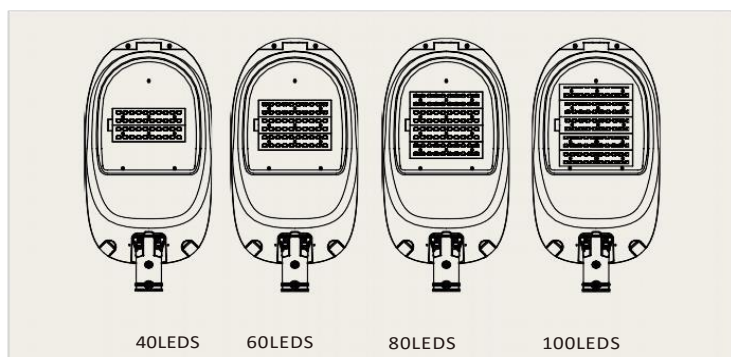
Helppo säädettävyys asennuksen yhteydessä varmistaa optimoidun valojoon vaihteleville tie- ja geometria sekä häikäisyn poiston.



Post top: 0, +5 and + 10 degrees.



Side entry: -10, -5, 0, +5 and +10 degrees.



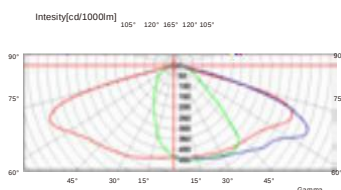
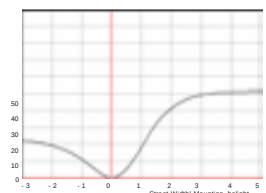
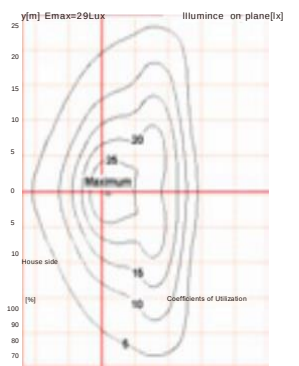
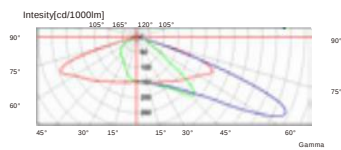
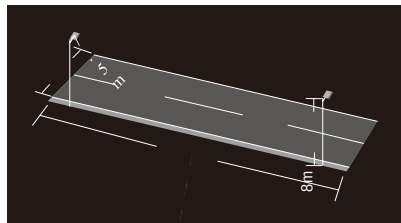
LED-F A Version

	Current	Power consumpt	Nominal			Initial Flux(lm)*
			WW	NW	CW	
LED-F 32	350mA	35W	3350	3430	3570	
	530mA	50W	5000	5200	5350	
	700mA	70W	6500	6700	6900	
LED-F 48	350mA	55W	5000	5200	5400	
	530mA	80W	7550	7750	8000	
	700mA	110W	9760	10050	10400	
LED-F 64	350mA	70W	6500	6900	7200	
	530mA	105W	10050	10350	10700	
	700mA	140W	13000	13400	13850	
LED-F 80	350mA	90W	8400	8650	9000	
	530mA	135W	12580	12980	13380	
	700mA	180W	16250	16800	17300	
Carton Dimension		820X410X170mm			Weight(Kgs)	10Kgs

	Lave (cd/m2)	Uo	U	Ti (%)	SR	W (System)	W/km
Target(ME5)	0.5	0.35	0.4	15			
1100W SPN Luminaire	0.75	0.38	0.43	13.99	0.48	120	3000
LED F-32 (700mA 70W)	0.52	0.53	0.45	10.98	0.56	70	1750

Kaavio: Valaisimen asennuskorkeus 8M, väli 40M, tien leveys 8,5 M (2 kaistat 3,75 m kukin ja varsi 1M).
Yhden puolen asennus, kallistus 0, 0,5 M, pysyvyyskerroin 0,85, tienpinta C2.

Tulos: LED-F versio 70W korvaa perinteisen 100W SPN valaisimen. (Tai 250W HQL) Tehokkaampi valaistus (parannettu tasaisuus, vähemmän häikäisyä). Suuri energiansäästö on saavutettavissa. Lisämukavuus ja parempi näkyvyys sekä valkeaa valoa



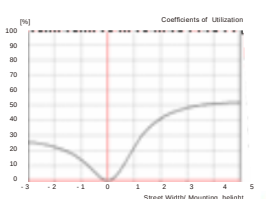
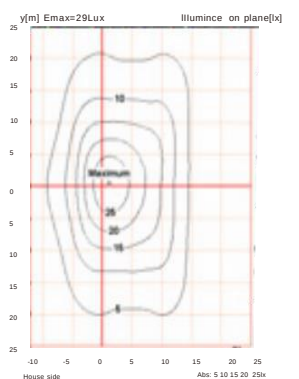
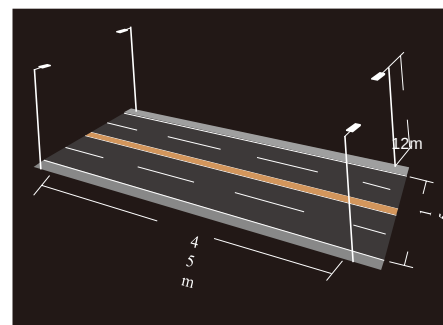
LED-F B Version

	Current	Power consumpt	Nominal			Initial Flux(lm)*
			WW	NW	CW	
LED-F 40	350mA	45W	4200	4330	4500	
	530mA	65W	6290	6490	6690	
	700mA	90W	8100	8400	8650	
LED-F 60	350mA	65W	6300	6500	6750	
	530mA	100W	9400	9700	10000	
	700mA	135W	12200	12600	13000	
LED-F 80	350mA	90W	8400	8650	9000	
	530mA	135W	12580	12980	13380	
	700mA	180W	16250	16800	17300	
LED-F 100	350mA	110W	10500	10800	11250	
	530mA	165W	15700	16200	16700	
	700mA	180W	16800	17400	17900	
Carton Dimension		820X410X170mm			Weight(Kgs)	10Kgs

	Lave (cd/m2)	Uo	U	Ti (%)	SR	W (System)	W/km
Target(ME2)	1.50	0.4	0.70	10	0.5		
250WSPN Luminaire	1.94	0.73	0.73	9.84	0.65	280	6440
LED F 100 (580mA 180W)	1.50	0.70	0.71	8.59	0.62	180	4140

Kaavio: Valaisimen asennuskorkeus 12M, väli 45M, tien leveys 21.6M 2-puolinen asennus 4 kaistat 3,75 m kutakin, varsi 2x3m ja Keskialue 0,6 M). Vastakkainen asennus, kallistus 5, etsivä 1,5, pysyvyyskerroin 0,85, tienpinta C2.

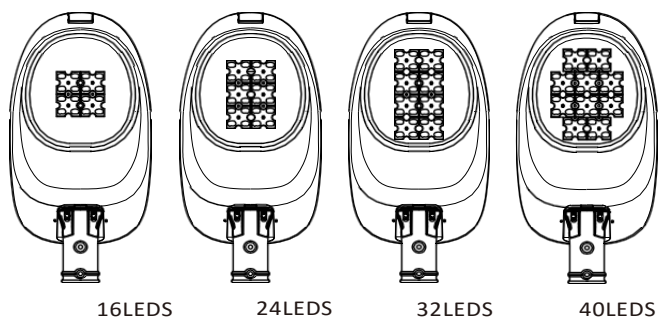
Tulos: LED-F B-versio 180W korvaa perinteisen 250W SPN valaisimen. (tai 400W HQL) Tehokkaampi valaistus (parannettu tasaisuus, vähemmän häikäisyä). Suuri energiansäästö on saavutettavissa. Lisämukavuus ja parempi näkyvyys sekä valkeaa valoa.



Väri- ja lämmöt:

WW Warm white 3000K
NW Neutral white 4000K
CW Cool white 5000K

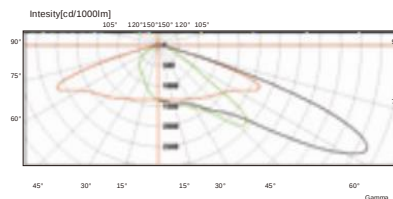
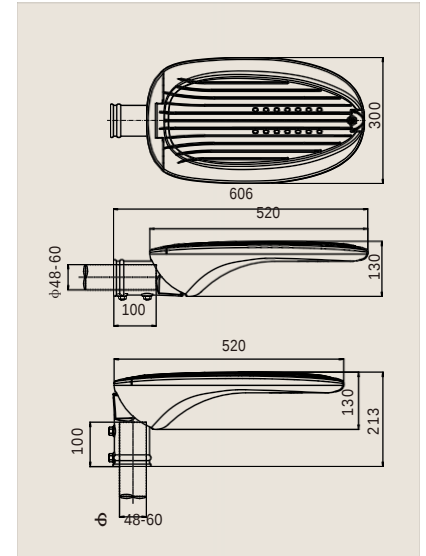
LED-F Mini



LED-F Mini



Post top: 0, +5 and + 10 degrees. Side entry: -10, -5, 0, +5 and +10 degrees.

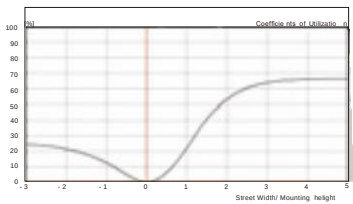
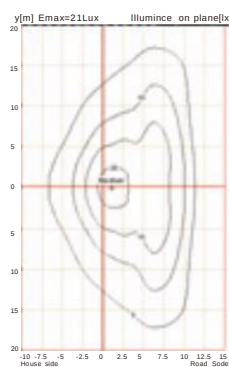


LED-F Mini

	Current	Power consumpt	Nominal Initial Flux(lm)*		
			WW	NW	CW
LED-F M-16	350mA	18W	1710	1780	1800
	530mA	28W	2580	2660	2800
	700mA	38W	3470	3550	3800
LED-F M-24	350mA	28W	2660	2770	2800
	530mA	41W	3895	4020	4100
	700mA	55W	5170	5335	5500
LED-F M-32	350mA	36W	3420	3560	3600
	530mA	56W	5260	5440	5600
	700mA	73W	6720	6900	7300
LED-F M-40	350mA	45W	4275	4410	4500
	530mA	69W	6415	6440	6850
	700mA	90W	8400	8460	8730
Carton Dimension			650X345X170mm		
			Weight(Kgs)		
			7.6Kgs		

WW WarmWhite 3000K
CW Cool White 5000K

NW Neutral White 4000K
Normaali asennus korkeus 4-8m



LuminaireData				Road Data			Column Data					MainRoad					Road Classification
TYPE	M.F.	Tilt (deg.)	Lamp flux (klm)	W (m)	No. of Lanes	Tab. R	Installation	Height (m)	Spacing (m)	Setback (m)	Outreach (m)	Lavmin (cd/m2)	U0	UI	Tl %	SR	
Future-M-16 38W	0,8	0	3,85	7,5	2	R2	Single Sided	6	30	0,5	0,5	0,47	0,46	0,48	10,4	0,42	Me6
Future-M-24 55W	0,8	10	5,8	7,5	2	R2	Single Sided	6	32	0,5	0,5	0,59	0,55	0,4	14,2	0,57	ME5
Future-M-32 73W	0,8	10	7,59	8	2	R2	Single Sided	7	32	0,5	0,5	0,8	0,73	0,62	11,8	0,5	ME4a
Future-M-40 90W	0,8	0	9,5	8	2	R2	Single Sided	8	31	0,5	0,5	1	0,69	0,63	7,9	0,54	Me3c

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

Maahantuoja :



Posliinitehtaankatu 7
04250 Kerava
Y-Tunnus: 2460690-4
Puh. 010 3289 350
www.sanpek.fi
asiakaspalvelu@sanpek.fi

LOISTAVA VALO SUURI SÄÄSTÖ

www.sanpek.fi

