

TEKNISET TIEDOT

PRO FLOW®

KATU- JA ALUEVALAISTUS



EASY | LED

PRO FLOW

PRO Flow on näyttävä: Linjakas ja kompakti PRO Flow sopii kaikenlaisiin ympäristöihin kaduilta piha-alueille ja puistoihin. Puhdas skandinaavinen muotoilu kestää aikaa koko valaisimen käyttöiän.

PRO Flow on kustannustehokas: Painevalettuun alumiinirunkoon koottu PRO Flow kestää vuosikymmenestä toiseen. Vähähuoltoisen valaisimen osat on suunniteltu tarvittaessa helposti päivitettäviksi.

PRO Flow tuo turvallisuutta: Easy LEDin tutut ja suorituskyvyltään legendaariset katu- ja alueoptiikat tekevät PRO Flowsta loistavan valaisimen kaikkiin olosuhteisiin. Optiikkaa suojaa erikoiskirkas karkaistu tasolasi.

- Uusi Easy LED -valaisin tuuvin huippuominaisuuksin, mm. DALI-ohjaus.

- Joustava älyvalo, joka mahdollistaa vaikka langattoman ohjauksen tai asiakasohjelmoitavan ajurin. Myös Kaamos -ohjauksen ominaisuudet ovat entistä säädettävämmät.

- Päivitettävä ja helppohuoltoinen. Flowssa on tulevaisuuden tarpeet huomioon ottava rakenne ja turvallisuutta lisäävä automaattinen huoltokytkin.

- Kestävä. Rungon tekstuuripinta ja itsepuhdistuva jäähdytysjärjestelmä takaavat poikkeuksellisen käyttöiän ja suorituskyvyn.

- IK09 ja IP66 -suojaluokat.

- Helppo ja nopea asentaa ja huoltaa. Automaattinen jännitteen turvakatkaisin sekä auki lukittuva runko takaavat turvallisuuden. Integroitu säädettävä kulmakiinnike mahdollistaa valaisukulman säätämisen myös jälkikäteen.

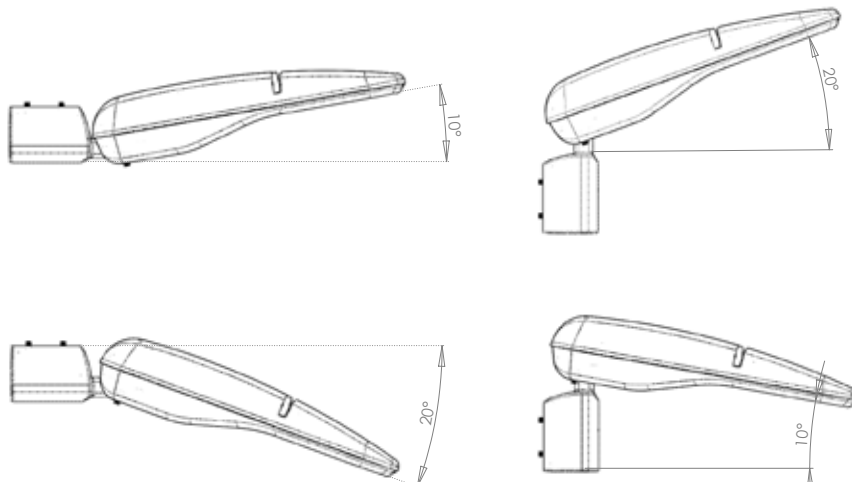
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

- Energiatehokas. Flowlla on yli 30 vuoden käyttöikä ja pitkät huoltovälit.

OMINAISUUDET

Runko:	Alumiini
Suojalasi:	Erikoiskirkas karkaistu lasi
Pintakäsittely:	Vakiona alumiiniharmaa sinkopuhallettu tekstuuri-pinta, tilauksesta saatavilla polttovärjätynä ja kaikissa RAL -sävyissä. Jäähdytysrivasto on maalattu tehokkaimmissa L -malleissa.
Optiikka:	Easy LED - katu- ja alueoptiikat: SP -optiikat: ledejä 94, 80, 64, 48, 24 ja 12 UP -optiikat: ledejä 60, 44, 30 ja 14
IP-luokka:	IP66
IK-luokka:	IK09
Käyttölämpötila:	Malliversiosta riippuen suunniteltu toimimaan käyttölämpötilassa $-40^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ (95 % RH)
Ohjaus:	Vakiona DALI. Yhteensopiva ulkopuolisten ohjausratkaisujen kanssa. Lisäksi saatavilla valonaleneman kompensointi CLO ja laaja valikoima älykkäitä valaistuksen ohjausratkaisuja.
Käyttöjännite:	230 VAC (operation voltage range 170...264 VAC)
Käyttötaajuus:	50...60 Hz
Tehokerroin (PF):	L -mallit: $> 0,95$ S -mallit: $> 22\text{ W}$: $> 0,95$ & tehoversiot $< 22\text{ W}$: $> 0,9$
Ylijännitesuojaus:	10 kV L-GND, N-GND (EN 61000-4-5), 6 kV L-N (EN 61547)
Automaattinen lämpösuojaus:	Vakiona 2-toiminen älykkäällä tehotason pudotuksella
Valaisimen suojausluokka:	I, saatavilla II
Asennus:	Vaaka- ja pystyputkeen vakioruuveilla 60 - 48 mm Saatavilla 34 - 48 mm Säädettävissä 5 asteen välein
Paino:	L -mallit: 13,7 kg S -mallit: 5,7 kg
Toimitus:	Asennusvalmiina
Takuu:	5 vuotta
Lisävarusteet:	Valmiiksi kiinnitetty asennuskaapeli, jälkiasenteiset valon mukavuusrajaimet, lisäsuojalaite parannettuun ylijännite- ja salamasuojaukseen sekä monipuoliset kiinnikevaihtoehdot

SÄÄTÖALUEET (koskevat sekä L- että S-malleja)



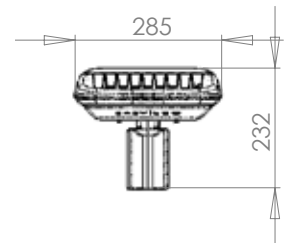
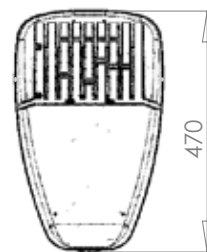
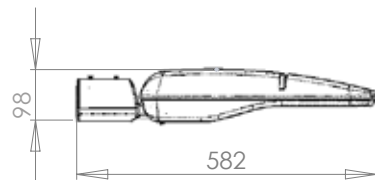
PRO Flow S

Ajovirta [mA]	350 mA	420 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1000 mA
Malliversio	12-350	12-420	12-500	12-600	12-700	12-850	12-1000
Ledejä	12 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	14 W	17 W	20 W	23 W	27 W	33 W	39 W
Valovirta [lm]	1720 lm	2020 lm	2350 lm	2750 lm	3180 lm	3700 lm	4200 lm

Malliversio	14-350	14-420	14-500	14-600	14-700	14-850	14-1000
Ledejä	14 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	16 W	19 W	22 W	26 W	31 W	37 W	44 W
Valovirta [lm]	1960 lm	2310 lm	2690 lm	3140 lm	3640 lm	4230 lm	4790 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10: L80B10, C10:	>200 000						170 000
Käyttölämpötila-alue [°C]	-40...+50 °C		-40...+45 °C		-40...+40 °C		

Ajovirta [mA]	350 mA	420 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1000 mA
Malliversio	24-350	24-420	24-500	24-600	24-700	24-850	24-1000
Ledejä	24 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	26 W	31 W	37 W	44 W	52 W	63 W	74 W
Valovirta [lm]	3370 lm	3950 lm	4580 lm	5300 lm	6020 lm	6890 lm	7670 lm

Malliversio	30-350	30-420	30-500	30-600	30-700	30-850	30-1000
Ledejä	30 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	32 W	38 W	45 W	54 W	63 W	76 W	90 W
Valovirta [lm]	4270 lm	5000 lm	5790 lm	6710 lm	7570 lm	8470 lm	9450 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10: L80B10, C10:	>200 000			>180 000	>150 000	>80 000	>50 000
Käyttölämpötila-alue [°C]	-40...+55 °C		-40...+50 °C		-40...+45 °C	-40...+40 °C	-40...+30 °C



	Vakio		
Valon värielämpötila (CCT) nimellinen	3000 K	4000 K	5000 K
Värintoistoindeksi (CRI) tyypillinen	72		
Valaisimen valotehokkuus jopa*	120 lm/W	133 lm/W	135 lm/W

* Riippuu varustevalinnoista. Kysy valonjakotiedoista nähdäksesi uusimmat tiedot.



PRO Flow L

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1050 mA
Malliversio	44-350	44-500	44-600	44-700	44-850	44-1050
Ledejä	44					
DALI osoitteet	1					
Kokonaistehonkulutus (W)	47 W	66 W	79 W	92 W	113 W	141 W
Valovirta (lm)	6630 lm	9150 lm	10720 lm	12200 lm	14430 lm	17050 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					130 000 h
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C			-40°C ...+45°C		-40°C ...+40°C

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1050 mA
Malliversio	48-350	48-500	48-600	48-700	48-850	48-1050
Ledejä	48					
DALI osoitteet	1					
Kokonaistehonkulutus (W)	51 W	72 W	86 W	101 W	123 W	153 W
Valovirta (lm)	6970 lm	9640 lm	11270 lm	12900 lm	15130 lm	17840 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C			-40°C ...+45°C		-40°C ...+40°C

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1050 mA
Malliversio	60-350	60-500	60-600	60-700	60-850	60-1050
Ledejä	60					
DALI osoitteet	1					
Kokonaistehonkulutus (W)	63 W	89 W	107 W	125 W	152 W	191 W
Valovirta (lm)	8860 lm	12290 lm	14480 lm	16490 lm	19260 lm	22610 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					100 000 h
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C		-40°C ...+45°C		-40°C ...+40°C	

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1050 mA
Malliversio	64-350	64-500	64-600	64-700	64-850	64-1050
Ledejä	64					
DALI osoitteet	1					2
Kokonaistehonkulutus (W)	67 W	95 W	114 W	133 W	162 W	201 W
Valovirta (lm)	9340 lm	12930 lm	15220 lm	17340 lm	20300 lm	23580 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					130 000 h
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C		-40°C ...+45°C		-40°C ...+40°C	-40°C ...+35°C

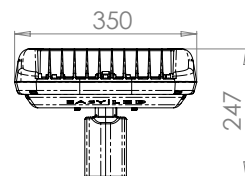
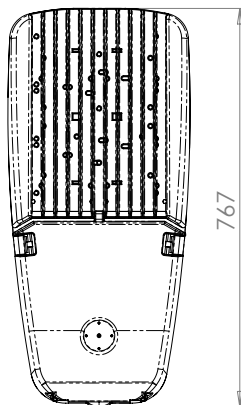
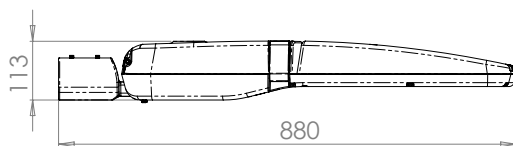
PRO Flow L

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1050 mA
Malliversio	80-350	80-500	80-600	80-700	80-850	80-1050
Ledejä	80					
DALI osoitteet	1			2		
Kokonaistehonkulutus (W)	83 W	118 W	141 W	166 W	204 W	252 W
Valovirta (lm)	11810 lm	16240 lm	18950 lm	21530 lm	25190 lm	29700 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					120 000 h
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C	-40°C ...+45°C		-40°C ...+40°C		-40°C ...+35°C

Ajovirta (mA)	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	920 mA
Malliversio	96-350	96-500	96-600	96-700	96-850	96-920
Ledejä	96					
DALI osoitteet	1			2		
Kokonaistehonkulutus (W)	99 W	141 W	168 W	200 W	242 W	263 W
Valovirta (lm)	14160 lm	19420 lm	22520 lm	25800 lm	30170 lm	32040 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					120 000 h
L80B10, C10	>150 000 h					
Käyttölämpötila-alue	-40°C ...+50°C	-40°C ...+45°C	-40°C ...+40°C		-40°C ...+35°C	

	Vakio		
Valon väriämpötila (CCT) nimellinen	3000 K	4000 K	5000 K
Värintoistoindeksi (CRI) tyypillinen	72		
Valaisimen valotehokkuus jopa*	133 lm/W	143 lm/W	144 lm/W

* Riippuu varustevalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.



PRO Flow L



PRO Flow S





EASY LED ON KIRKKAASTI PAREMPI

Korkeatasoiseen LED-valaistukseen panostaminen kannattaa nyt ja pitkälle tulevaisuuteen. Easy LED Oy on kotimainen, energiatehokkaaseen LED-valaistukseen erikoistunut yhtiö. Valmistamme valaistusjärjestelmiä teollisuuden, liikenteen, kaupan ja toimistojen tarpeisiin.

**EASY
LED**

Easy LED Oy
Meriniitynkatu 11
FI-24100 Salo - Finland
p. +358 2 737 4420

easyled.fi