



KATU- JA ALUEVALAISTUS

PRO FLOW®

Energiaa säästävä ja kustannustehokas PRO Flow -ledivalaisin vastaa tie- ja katuvalaistuksen uusimpiin vaatimuksiin tehokkaalla ja tarpeenmukaisella valaistuksella. Valaisimen skandinaavinen ja linjakas muotoilu sopii hyvin kaikenlaisiin ympäristöihin, aina kaduilta pihoilta ja puistoihin.



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.

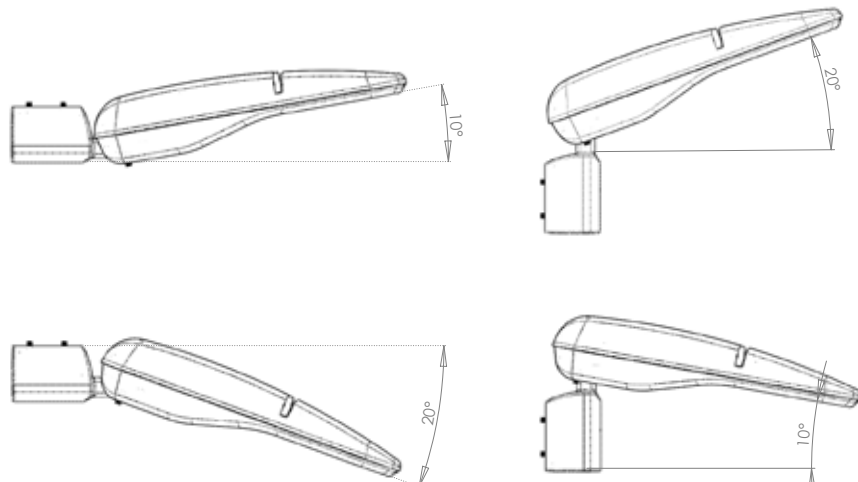
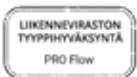
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

- 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, 40, 32, 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 (toiminta-alue 170...264 VAC)
Käyttötaajuus:	50...60 Hz
Tehokerroin (PF):	S -mallit: $>0,95$ & tehoversiot $<22\text{ W}$: $>0,9$ M- ja L -mallit: $>0,95$
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 - 34 mm Säädettävissä 5 asteen välein
Paino:	S -mallit: 5,7 kg M -mallit: 6,5 kg L -mallit: 13,7 kg
Toimitus:	Asennusvalmiina
Takuu:	5 vuotta
Lisävarusteet:	Valmiiksi kiinnitetty asennuskaapeli, jälkiasenteiset valon mukavuuksirajaimet, lisäsuojalaite parannettuun ylijännite- ja salamasuojaukseen sekä monipuoliset kiinnikevaihtoehdot

SÄÄTÖALUEET (koskevat kaikkia malleja)



PRO Flow S

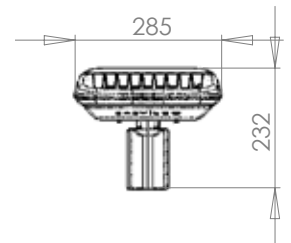
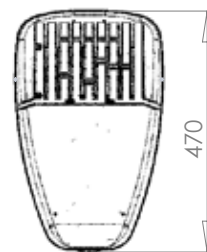
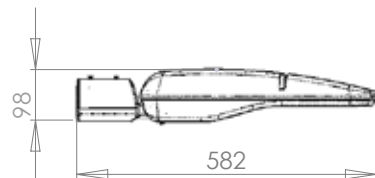


Ajovirta [mA]	350 mA	420 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1000 mA
Malliversio	12-350	12-420	12-500	12-600	12-700	12-850	12-1000
Ledejä	12 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	14 W	17 W	20 W	23 W	27 W	33 W	39 W
Valovirta [lm]	1830 lm	2150 lm	2520 lm	2960 lm	3380 lm	3980 lm	4550 lm

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]	2130 lm	2510 lm	2930 lm	3450 lm	3940 lm	4630 lm	5280 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10:	>200 000						170 000
L80B10, C10:	>200 000						
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]	3650 lm	4300 lm	5020 lm	5870 lm	6690 lm	7820 lm	8880 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]	4440 lm	5250 lm	6120 lm	7160 lm	8140 lm	9540 lm	10730 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10:	>200 000			>180 000	>150 000	>80 000	>50 000
L80B10, C10:	>200 000					>180 000	>120 000
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*	136 lm/W	147 lm/W	146 lm/W

* Riippuu varustevalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO Flow M

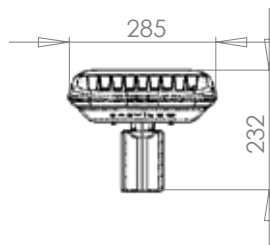
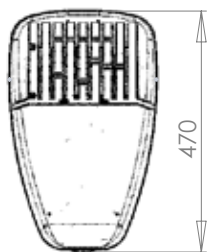
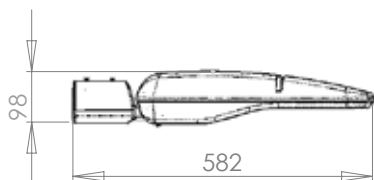


Ajovirta [mA]	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	1000 mA
Malliversio	32-350	32-500	32-600	32-700	32-850	32-1000
Ledejä	32 kpl					
DALI osoitteet	1					
Kokonaistehonkulutus [W]	34 W	48 W	57 W	67 W	81 W	96 W
Valovirta [lm]	4480 lm	6160 lm	7190 lm	8280 lm	9660 lm	10890 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					140 000 h
Valonalenema ledimoduli 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	1000 mA	1050 mA
Malliversio	40-350	40-500	40-600	40-700	40-850	40-1000	40-1050
Ledejä	40 kpl						
DALI osoitteet	1						
Kokonaistehonkulutus [W]	42 W	59 W	71 W	83 W	101 W	120 W	126 W
Valovirta [lm]	5570 lm	7660 lm	8940 lm	10140 lm	11890 lm	13430 lm	13880 lm
Valonalenema ledimoduli L90B10, C10	>150 000 h					100 000 h	85 000 h
Valonalenema ledimoduli L80B10, C10	>150 000 h						
Käyttölämpötila-alue	-40°C...+50°C	-40°C...+45°C	-40°C...+40°C	-40°C...+35°C		-40°C...+30°C	-40°C...+25°C

	Vakio		
Valon värilämpötila (CCT) nimellinen	3000 K	4000 K	5000 K
Värintoistoindeksi (CRI) tyypillinen	72		
Valaisimen valotehokkuus jopa*	129lm/W	140 lm/W	139 lm/W

* Riippuu varustevalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja 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]	6870 lm	9480 lm	11110 lm	12640 lm	14950 lm	17670 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]	7270 lm	10110 lm	11820 lm	13530 lm	15860 lm	18700 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]	9180 lm	12730 lm	15000 lm	17090 lm	19960 lm	23420 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]	9700 lm	13420 lm	15770 lm	17960 lm	21030 lm	24430 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

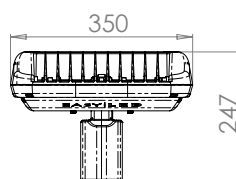
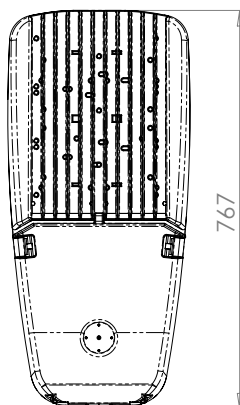
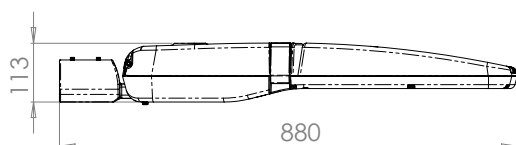
PRO Flow L

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]	12270 lm	16850 lm	19670lm	22330 lm	26100 lm	30770 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

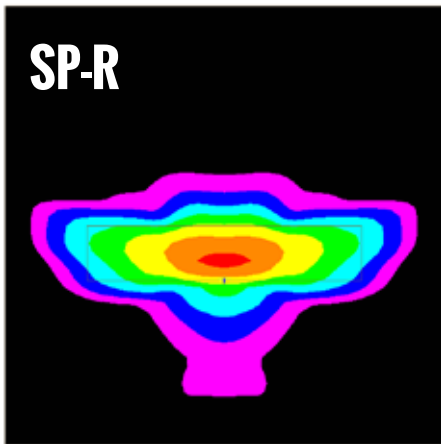
Ajovirta [mA]	350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	850 mA	920 mA
Malliversio	96-350	96-500	96-600	96-700	96-850	96-920
Ledejä	96					
DALI osoitteet	1			2		
Kokonaistehonkulutus [W]	99 W	141 W	168 W	200 W	242 W	263 W
Valovirta [lm]	14680 lm	20120 lm	23330 lm	26730 lm	31250 lm	33190 lm
Valonalenema ledimoduli 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*	142 lm/W	154 lm/W	153 lm/W

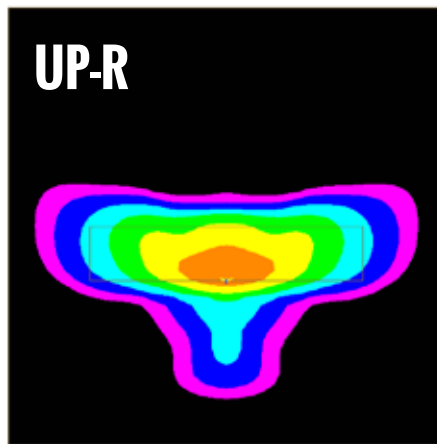
* Riippuu varustevalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.



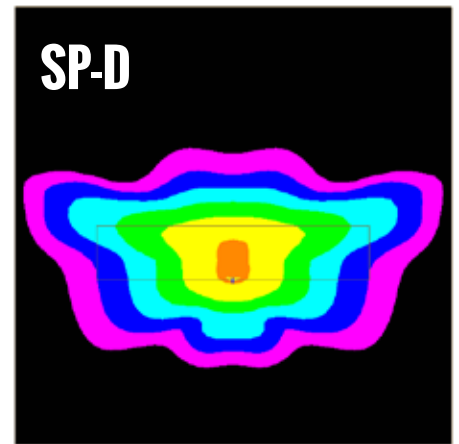
PRO Flow L - optiikka-avustin



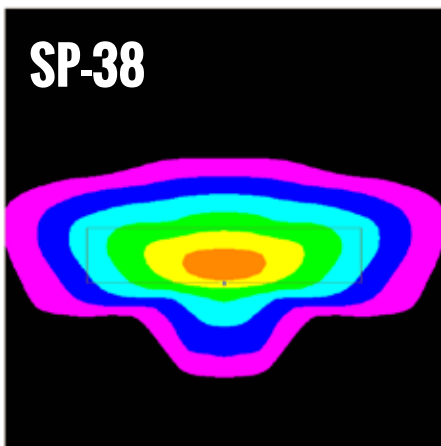
Optiikka erittäin kapeille teille ja normaalille pylväsvälille. Sopii myös energiatehokkaaksi vaihtoehdoksi esimerkiksi rampeille.



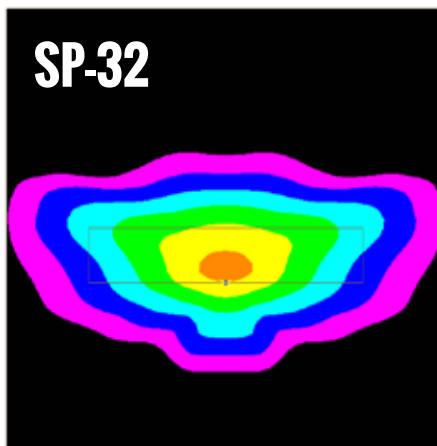
Erinomainen optiikka kapeille teille, kun pylväsväli on pitkä. Toimii parhaiten lähellä tietä.



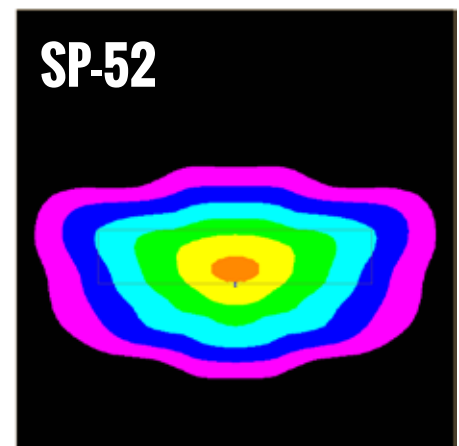
Leveän tien optiikka pitkille pylväsväleille. Toimii parhaiten lähellä tietä. Valaisee myös kevyenliikenteenväylän pylvään takana tai vastakkaisella puolella tietä.



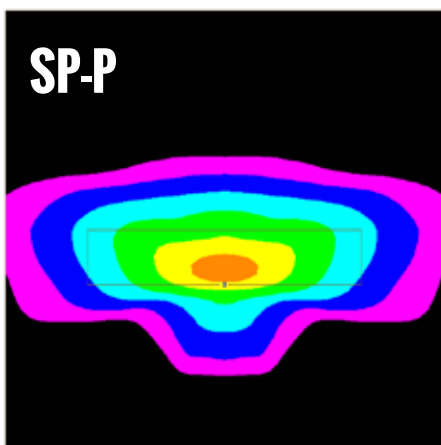
Keskikaistalle asennettava moottoritieoptiikka. Sopii erityisesti korkeisiin pylväsiin ja erityisen pitkille, jopa 100 metrin pylväsväleille.



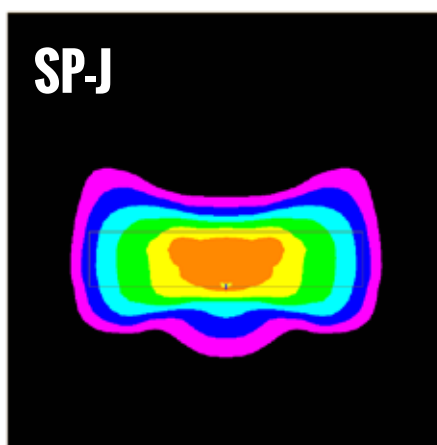
Hyvä yleisvalo-optiikka sekä leveille että kapeille teille pitkällä pylväsvälillä.



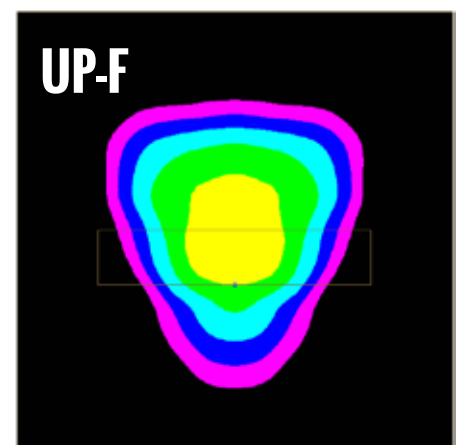
Yleisvalo-optiikka erilaisille teille pitkällä pylväsvälillä. Valaisee myös kevyenliikenteenväylän jopa kaukana pylvään takana tai vastakkaisella puolella tietä.



Tasainen yleisvalo-optiikka esimerkiksi teiden kaksipuoliseen reunavalaistukseen tai rampeihin. Sopii erittäin pitkälle pylväsvälille. Toimii parhaiten etäällä tiestä.

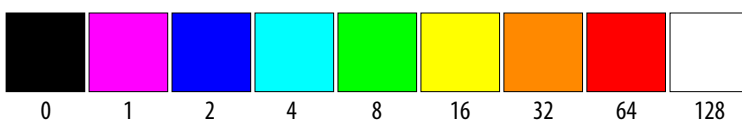


Tievalo-optiikka lyhyille pylväsväleille. Sopii myös parkkipaikkojen valaistukseen ja aluevaloksi.



Energiatehokas ja tasainen aluevalo-optiikka. Hyvä vaihtoehto valonheittimille.

VALAISTUSVOIMAKKUUS LUKSEINA (LX)



Valokuvioissa kaikki valaisimet 10 m korkeudessa sekä 5° kulmassa. Valoteho kaikilla 20 000 lm. Valaisinten edessä 50 m x 10 m ruutu, jonka reunaviivoilla valaisimet.

PRO Flow L, M ja S



**PRO Flow® - kustannustehokas älyvalaisin
katu- ja aluevalaisuun**

EASY | LED

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 urheilun, teollisuuden, liikenteen, kaupan ja toimistojen tarpeisiin.

Easy LED Oy
Meriniitynkatu 11
24100 Salo - Finland
p. +358 2 737 44 20
www.easyled.fi

