

TEKNISET TIEDOT

# PRO<sup>+</sup> SERIES X

URHEILU • TEOLLISUUS • KAUPPA • VAPAA-AIKA • MAATALOUS



EASY | LED



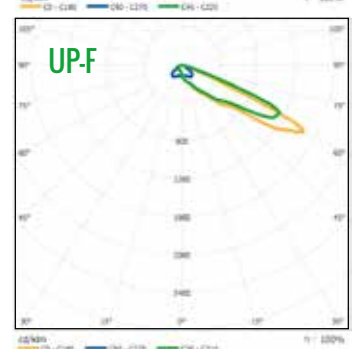
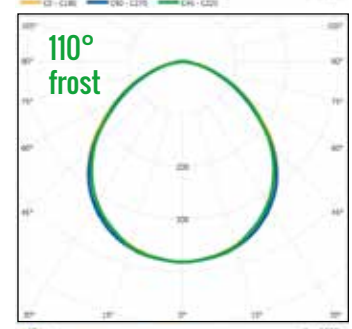
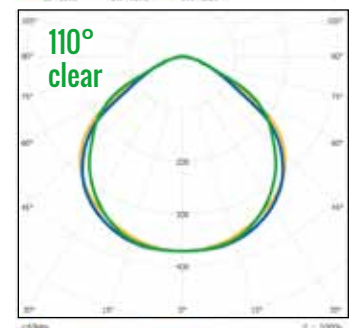
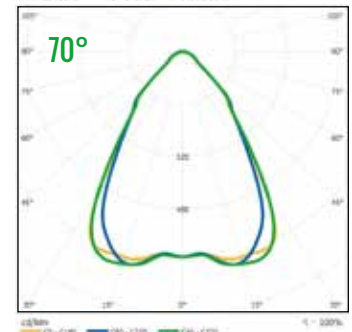
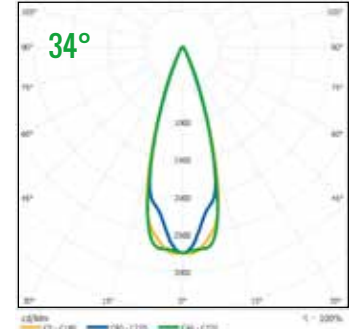
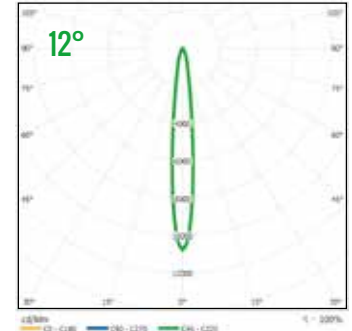
# PRO+ Series X -valaisinten tekniset tiedot

Kotelointi	Anodisoitu alumiini - saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV-suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Flicker Free	Himmennettäessä 70 mA asti. Himmennys PWM tekniikalla (400 - 500 Hz) 7 mA asti.
Suojausluokitus	IP66, D-merkintä ja pallotestattu (DIN 18032-3). IK09 saatavilla.
Käyttölämpötila	Suunniteltu toimimaan käyttölämpötilassa 290mA: -40°C ...+45°C; lämpösuojan aktivoituminen lämpötilassa +50°C (PRO+ 4X, 5°C korkeammat ylärajat) tai 350mA: -40°C ...+40°C; lämpösuojan aktivoituminen lämpötilassa +45°C (PRO+ 4X, 5°C korkeammat ylärajat) tai 420mA: -40°C ...+30°C; lämpösuojan aktivoituminen lämpötilassa +35°C (PRO+ 4X, 5°C korkeammat ylärajat) (95 % RH)
Automaattinen lämpösuojaus	Automaattinen lämpösuojaus älykkäällä tehotason pudotuksella
Valonalenema, LED moduli L90B10, C10	>200 000 h
Jäännösvalovirta 100 000 h käytön jälkeen	0,95
Ohjaus	Vakiona DALI, 1-10V, CLO ja Kaamos saatavilla.
Liittimet	Esiasennettu kumikaapeli (pistoke saatavilla). Ketjutukseen saatavilla 2x4-PE QPD-liittimet M12 ohjausliittimellä.
Turvavalo	Saatavilla 175 - 275 VDC
Käyttöjännite	230 VAC (toiminta-alue: 198 - 264 VAC)
Käyttötaajuus	50/60 Hz
Tehokerroin (PF) tyypillinen	> 0,95
Ylijännitesuojaus	6 kV L-GND / N-GND, 4 kV L-N
Älykäs käynnistysvirtapiikkien hallinta	Vakiona
Valaisimen suojausluokka	CL I
Asennussuunta	Ei rajoituksia. (Eristeen sisään asennus kielletty jäähdytyksen varmistamiseksi)
Valaisimen tyypillinen valotehokkuus	jopa 149 lm/W

	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K			o
5 000K	x	x	
4 000K	x	o	
3 000K	o		

x = vakio  
o = optio

## Standardiavautumiskulmat





# PRO+ 4X

Ledejä: **120**

Paino: **5,6 kg**

Mitat (PxLxK): **507 x 230 x 86 mm**

Toimitus: **Asennusvalmiina**

Dali osoitteet: **1**

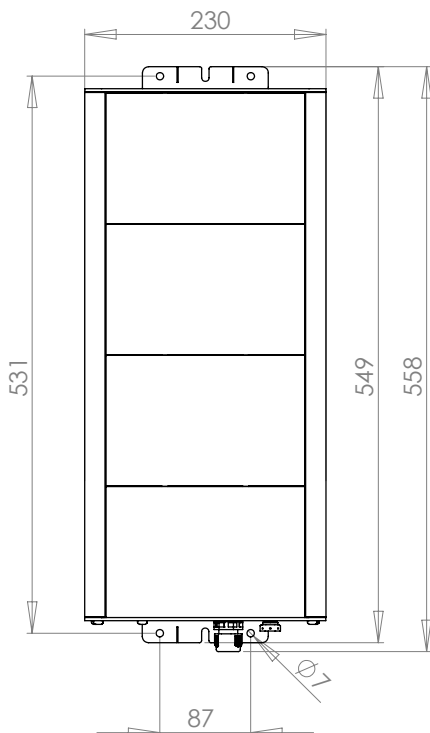
Käynnistysvirtapiikkihuippu: **< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta**

Maavuotovirta: **0,58 mA**

Valaisimen huoltovapaa käyttöikä: **290mA: >100kh T +25°C; 100kh T +40°C, 50kh T +50°C**

**350mA: >100kh T +25°C, 100kh T +35°C, 50kh T +45°C**

**420mA: >100kh T +25°C, 50kh T +35°C**



Ajovirta [mA]	290 mA	350 mA	420 mA
Kokonaistehokulutus [W]	99 W	120 W	146 W
Virta [A]	0,45 A	0,55 A	0,67 A
Valovirta* [lm]	14 780 lm	17 350 lm	20 090 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDEF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		4,4 W	

Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

\* Valovirta 750 sävyille, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy jalonjakotiedostoja nähdäkseksi uusimmat tiedot.

# PRO<sup>+</sup> 6X



Ledejä: **180**

Paino: **7,6 kg**

Mitat (PxLxK): **757 x 230 x 86 mm**

Toimitus: **Asennusvalmiina**

Dali osoitteet: **1**

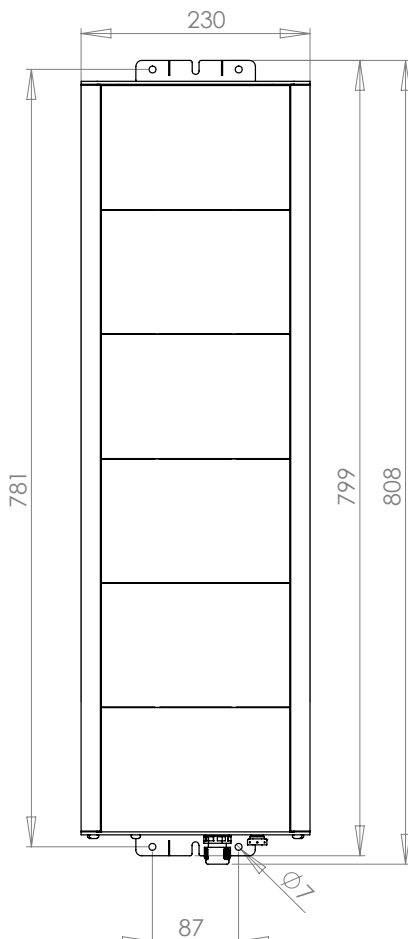
Käynnistysvirtapiikkihuippu: **< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta**

Maavuotovirta: **0,61 mA**

Valaisimen huoltovapaa käyttöikä: **290mA: >100kh T +25°C, 100kh T +35°C, 50kh T +45°C**

**350mA: >100kh T +25°C, 100kh T +30°C, 50kh T +40°C**

**420mA: >100kh T +20°C, 70kh T +25°C, 50kh T +30°C**



Ajovirta [mA]	290 mA	350 mA	420 mA
Kokonaistehokulutus [W]	149 W	180 W	218 W
Virta [A]	0,68 A	0,82 A	1,00 A
Valovirta* [lm]	21 980 lm	25 850 lm	30 130 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		5,3 W	

Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

\* Valovirta 750 sävyllä, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy jalonjakotiedoista nähdäksesi uusimmat tiedot.



# PRO+ 8X

Ledejä: **240**

Paino: **9,7 kg**

Mitat (PxLxK): **1007 x 230 x 84 mm**

Toimitus: **Mallissa selkäkiinnikkeet.  
Kiinnitystarvikkeet tilattava erikseen.**

Dali osoitteet: **1**

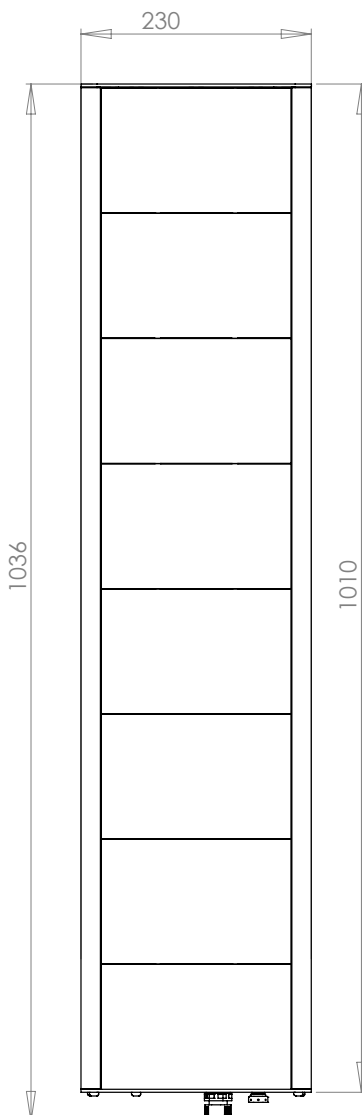
Käynnistysvirtapiikkihuippu: **< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs,  
10% huippuarvosta**

Maavuotovirta: **0,69 mA**

Valaisimen huoltovapaa  
käyttöikä: **290mA: >100kh T +25°C, 100kh T +35°C, 50kh T +45°C**

**350mA: >100kh T +25°C, 100kh T +30°C, 50kh T +40°C**

**420mA: >100kh T +20°C, 70kh T +25°C, 50kh T +30°C**

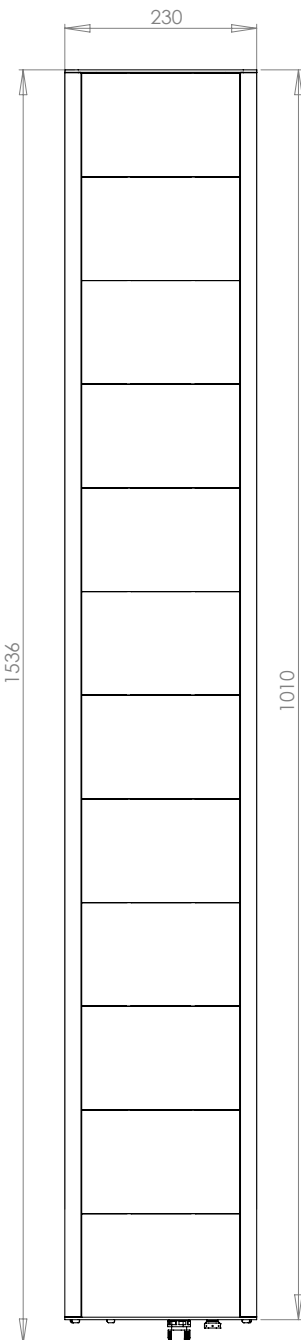


Ajovirta [mA]	290 mA	350 mA	420 mA
Kokonaistehokulutus [W]	198 W	240 W	286 W
Virta [A]	0,91 A	1,10 A	1,31 A
Valovirta* [lm]	29 190 lm	34 360 lm	40 040 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDEF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		6,4 W	

Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

\* Valovirta 750 sävyllä, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy jalonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

# PRO<sup>+</sup> 12X



Ledejä: **360**

Paino: **14,9 kg**

Mitat (PxLxK): **1507 x 230 x 84 mm**

Toimitus: **Mallissa selkäkiinnikkeet.  
Kiinnitystarvikkeet tilattava erikseen.**

Dali osoitteet: **2**

Käynnistysvirtapiikkihuippu: **< 8A (pulssin pituus alle 1ms), 30A, t=170µs,  
10% huippuarvosta**

Maavuotovirta: **1,15 mA**

Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:

**290mA: >100kh T +25°C, 100kh T +35°C, 50kh T +45°C**

**350mA: >100kh T +25°C, 100kh T +30°C, 50kh T +40°C**

**420mA: >100kh T +20°C, 70kh T +25°C, 50kh T +30°C**

Ajovirta [mA]	<b>290 mA</b>	<b>350 mA</b>	<b>420 mA</b>
Kokonaistehokulutus [W]	<b>298 W</b>	<b>360 W</b>	<b>436 W</b>
Virta [A]	<b>1,36 A</b>	<b>1,65 A</b>	<b>2,00 A</b>
Valovirta* [lm]	<b>43 710 lm</b>	<b>51 500 lm</b>	<b>60 000 lm</b>

Valaisimen himmennysalue

Valon HDEF minimitaso	<b>25 %</b>	<b>20 %</b>	<b>18 %</b>
Valon minimitaso	<b>3 %</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>
Tehon minimitaso		<b>10,6 W</b>	

Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

\*Valovirta 750 sävyille, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy jalonjakotiedoista nähdäksesi uusimmat tiedot.



## EASY LED 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**

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

[easyled.fi](http://easyled.fi)

