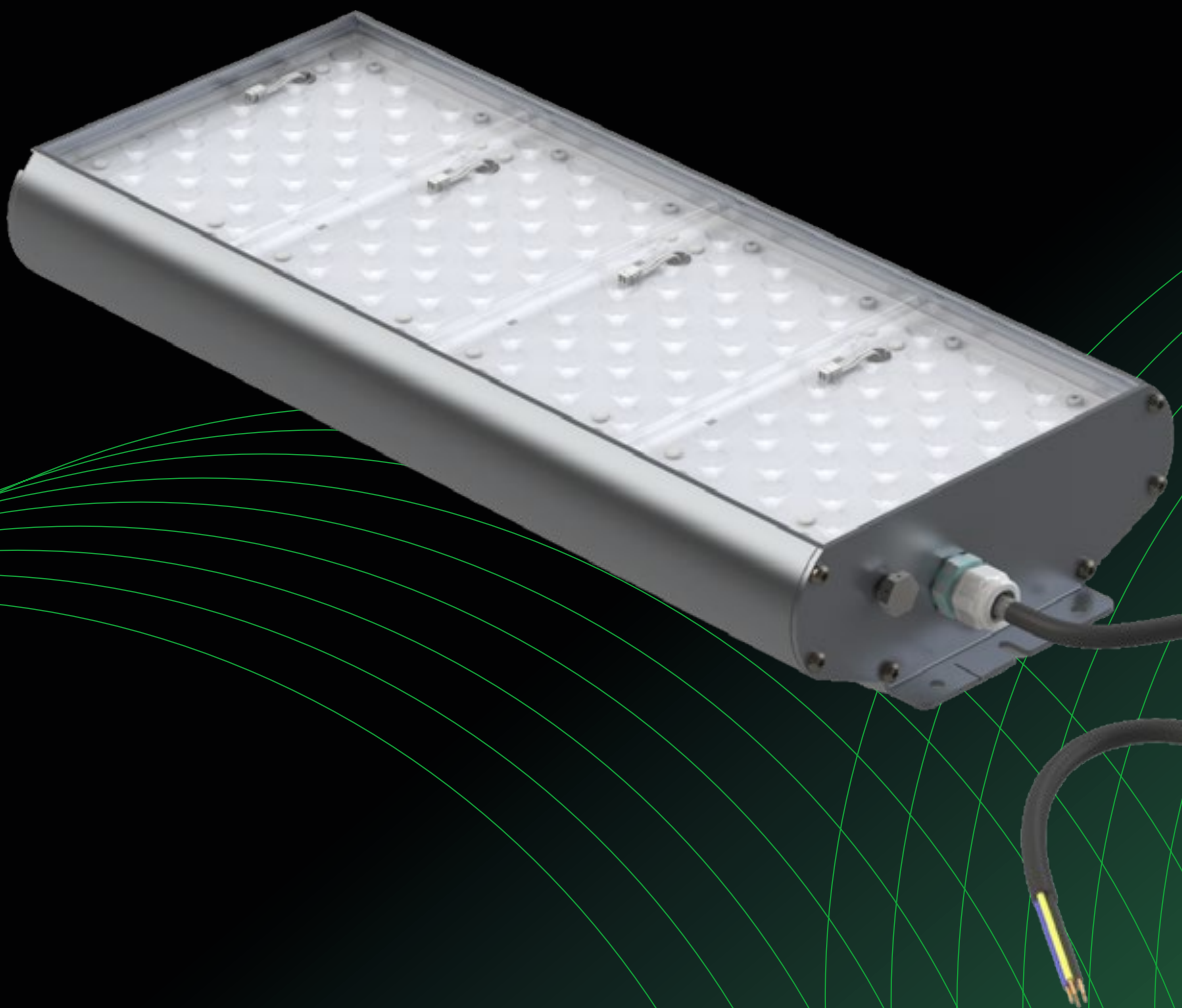
PRO+ Series

TEOLLISUUS ▪ URHEILU ▪ KAUPPA ▪ VAPAA-AIKA ▪ MAATALOUS



EASY LED



PRO+ SERIES X

Enemmän valoa
Suorituskyky jopa
191 lm/W

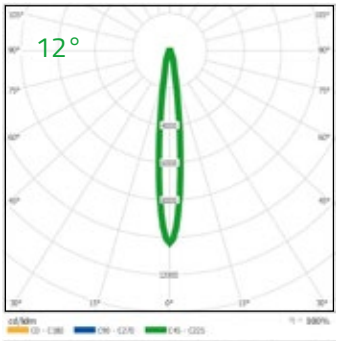
PRO+ Series X -valaisinten tekniset tiedot

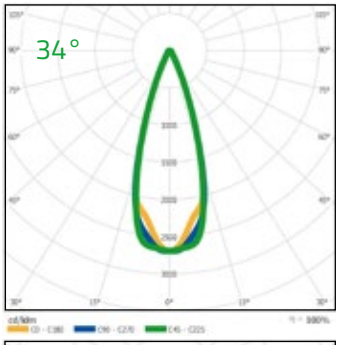
Kotelointi	Anodisoitu alumiini - saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV -suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Flicker Free	Himmennettäessä 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 (DALI-2 yhteensopiva). 1-10V, CLO ja Kaamos saatavilla. PRO + X -sarja saatavana DMX-RDM ohjauksella. Valaisinohjaus valmiskaapelein (IP66) tai XLR5 -liittimin (IP40 tai IP65).
Liittimet	Esiasennettu kumikaapeli (pistoke saatavilla). Ketjutukseen saatavilla 2x4PE2,5 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 käynnistys-virtapiikkien hallinta	Vakiona
Valaisimen suojausluokka	CL I
Asennussuunta	Ei rajoituksia. (Eristeen sisään asennus kielletty jäähdytyksen varmistamiseksi)
Valaisimen tyypillinen valotehokkuus	jopa 187 lm/W

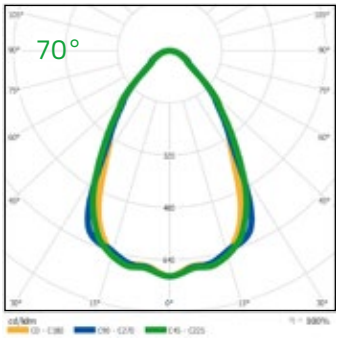
	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		x	o
5 000K	x	o	
4 000K	x	x	
3 000K	o		

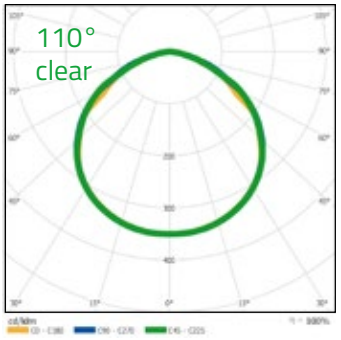
x = vakio
o = optio

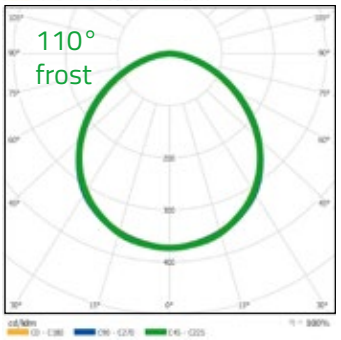
Standardiavautumiskulmat

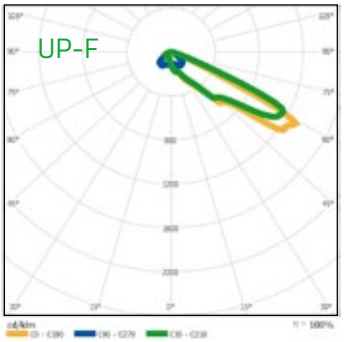








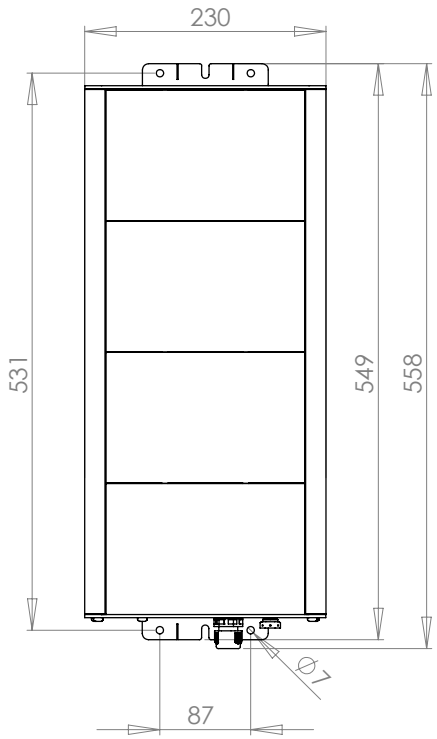




PRO+ 4X



Ledejä:	120
Paino:	5,6 kg
Mitat (PxLxK):	507 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta
Maavuotovirta:	0,58 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	100: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C) 120: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C) 140 >100kh (+25°C), 50kh (+35°C)



Versio	100	120	140
Kokonaistehokulutus [W]	99 W	120 W	146 W
Virta [A]	0,45 A	0,55 A	0,67 A
Valovirta* [lm]	18 480 lm	21 990 lm	25 560 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		4,4 W	

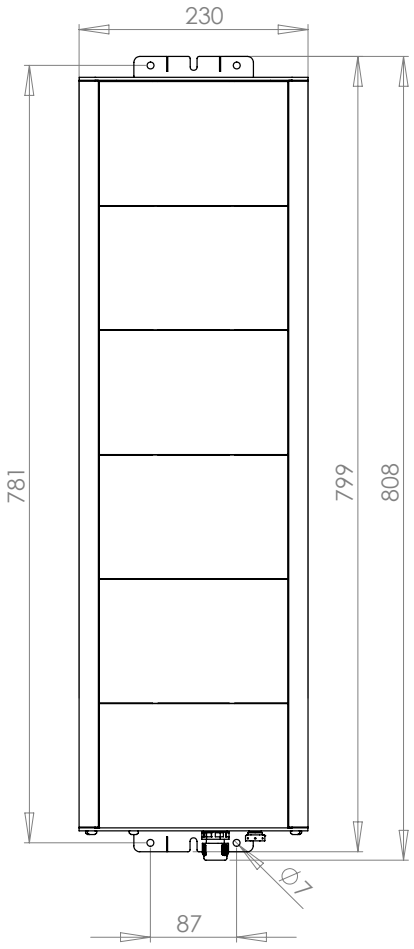
Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

* Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 6X



Ledejä:	180
Paino:	7,6 kg
Mitat (PxLxK):	757 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta
Maavuotovirta:	0,61 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	150: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C) 180: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C) 220: >100kh (+20°C), 70kh (+25°C), 50kh (+30°C)



Versio	150	180	220
Kokonaistehokulutus [W]	149 W	180 W	218 W
Virta [A]	0,68 A	0,82 A	1,00 A
Valovirta* [lm]	27 740 lm	32 960 lm	38 200 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		5,3 W	

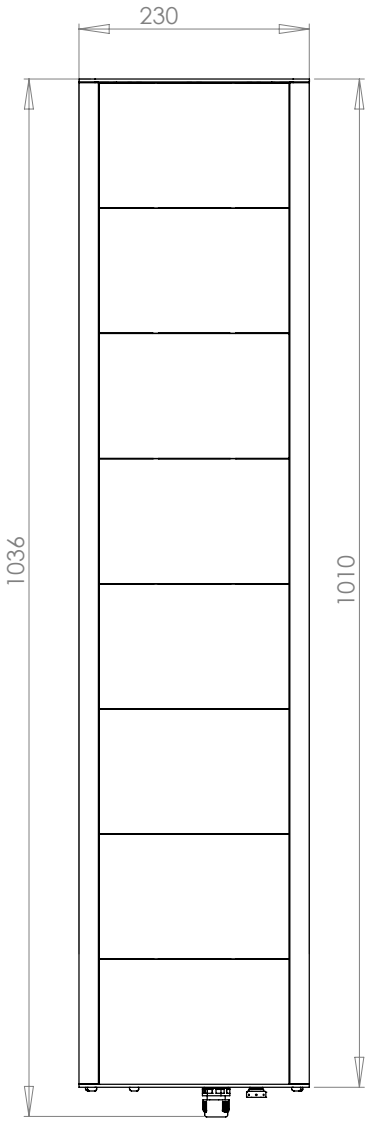
Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

* Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja 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
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	< 4A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta
Maavuotovirta:	0,69 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	200: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	240: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)
	280: >100kh (+20°C), 70kh (+25°C), 50kh (+30°C)



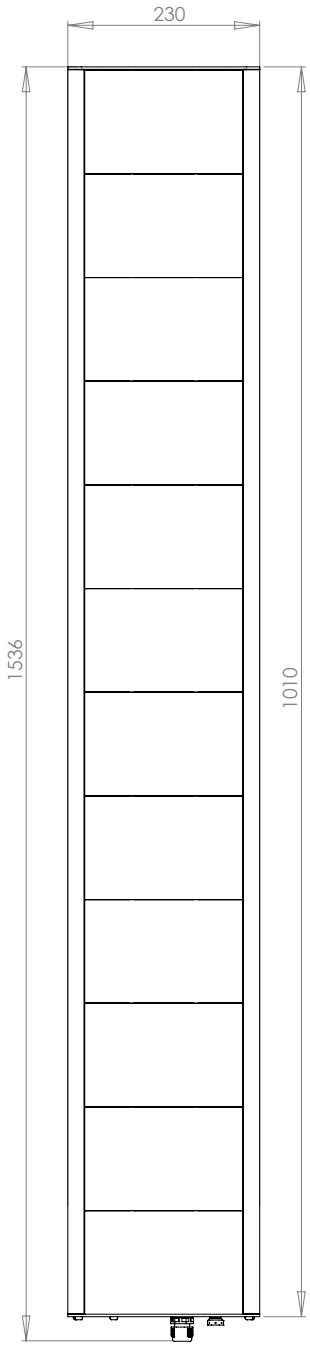
Versio	200	240	280
Kokonaistehokulutus [W]	198 W	240 W	286 W
Virta [A]	0,91 A	1,10 A	1,31 A
Valovirta* [lm]	37 000 lm	43 900 lm	50 800 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		6,4 W	

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.**

PRO+ 12X





Ledejä:	360
Paino:	14,9 kg
Mitat (PxLxK):	1507 x 230 x 84 mm
Toimitus:	Mallissa selkäkiinnikkeet. Kiinnitystarvikkeet tilattava erikseen.
Dali osoitteet:	2
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	< 8A (pulssin pituus alle 1ms), 30A, t=170µs, 10% huippuarvosta
Maavuotovirta:	1,15 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	300: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	360: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)
	430: >100kh (+20°C), 70kh (+25°C), 50kh (+30°C)

Versio	300	360	430
Kokonaistehokulutus [W]	298 W	360 W	436 W
Virta [A]	1,36 A	1,65 A	2,00 A
Valovirta* [lm]	55 500 lm	65 900 lm	76 000 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		10,6 W	

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.**

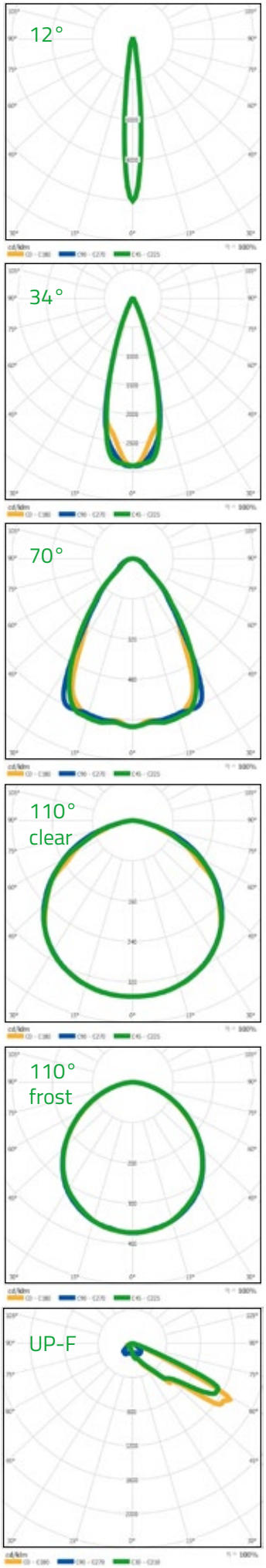
PRO+ Series Xi- tekniset tiedot

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 350 mA asti. Himmennys PWM tekniikalla (100 Hz) 50 mA asti.
Suojausluokitus	IP66, D-merkintä ja pallotestattu (DIN 18032-3). IK09 saatavilla.
Käyttölämpötila	Suunniteltu toimimaan jopa -40°C ...+50°C (95 % RH) käyttölämpötilassa mallista riippuen.
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-2. CLO, MainsDIM ja Kaamos saatavilla.
Liittimet	Esiasennettu kumikaapeli (pistoke saatavilla). Ketjutukseen saatavilla valmiskaapelit ja -liittimet tai vaihtoehtoisesti 2x4PE2,5 QPD liittimet M12 ohjausliittimellä.
Turvavalo	Vakiona 186 - 250 VDC (168 - 275 VDC rajoitetulla suorituskyvyllä)
Käyttöjännite	230 VAC (toiminta-alue: 198 - 264 VAC)
Käyttötaajuus	50/60 Hz
Tehokerroin (PF) tyypillinen	> 0,95
Ylijännitesuojaus	10 kV L-GND / N-GND, 6 kV L-N
Älykäs käynnistysvirta-piikkien hallinta	Vakiona
Valaisimen suojausluokka	CL I
Asennussuunta	Ei rajoituksia. (Eristeen sisään asennus kielletty jäähdytyksen varmistamiseksi)
Valaisimen tyypillinen valotehokkuus	jopa 191 lm/W

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

x = vakio
o = optio

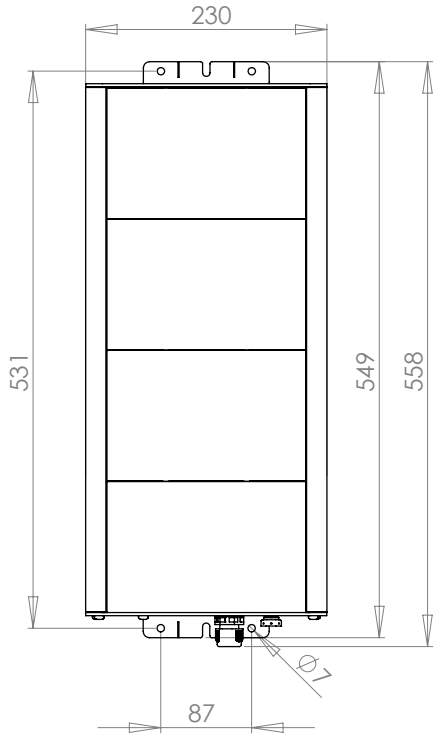
Standardiavautumiskulmat



PRO+ 4Xi



Ledejä:	88
Paino:	6,4 kg
Mitat (PxLxK):	507 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	13A, t = 1320µs (50 % huippuarvosta)
Maavuotovirta:	0,22 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	100: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C) 120: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C) 140: >100kh (+25°C), 50kh (+35°C)



Versio	100	120	140
Kokonaistehokulutus [W]	99 W	120 W	146 W
Virta [A]	0,5 A	0,6 A	0,7 A
Valovirta* [lm]	18 420 lm	21 610 lm	25 110 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	90%	75%	62%
Valon minimitaso	13 %	11 %	9 %
Tehon minimitaso		18 W	

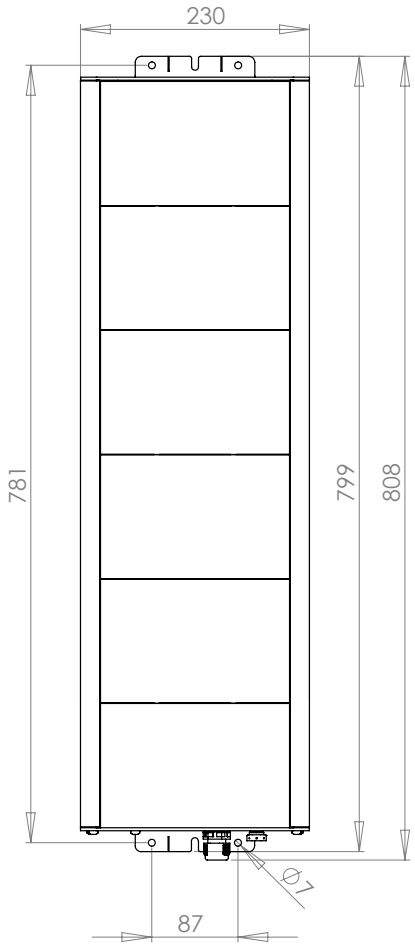
Annetut arvot ovat nimellisarvoja ja voivat vaihdella +/- 10%.

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.**

PRO+ 6Xi



Ledejä:	132
Paino:	8,4 kg
Mitat (PxLxK):	757 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	13A, t = 1320µs (50 % huippuarvosta)
Maavuotovirta:	0,22 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	130: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C)
	150: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	180: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)
	220: >100kh (+20°C), 75kh (+25°C), 50kh (+30°C)



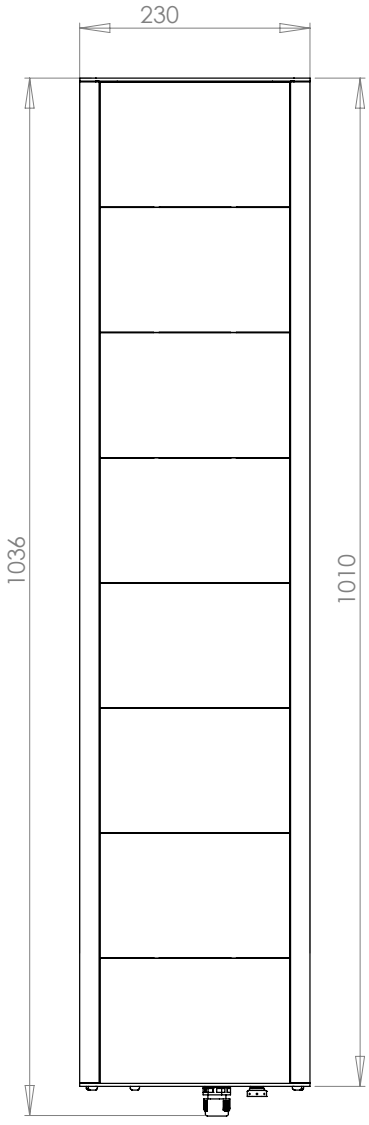
Versio	130	150	180	220
Kokonaistehokulutus [W]	128 W	149 W	180 W	218 W
Virta [A]	0,6 A	0,7 A	0,8 A	1,0 A
Valovirta* [lm]	23 860 lm	27 610 lm	32 350 lm	37 900 lm
Valaisimen himmennysalue				
Valon HDFF minimitaso	ei saatavilla	90%	75%	62%
Valon minimitaso	16%	13 %	11 %	9 %
Tehon minimitaso	23 W			

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot..**

PRO+ 8Xi





Ledejä:	176
Paino:	10,5 kg
Mitat (PxLxK):	1 007 x 230 x 84 mm
Toimitus:	Kiinnitystarvikkeet tilattava erikseen
Dali osoitteet:	1
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	13A, t = 1320µs (50 % huippuarvosta)
Maavuotovirta:	0,22 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	150: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C)
	200: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	240: >100kh (+25°C), 50kh (+35°C)
	280: 100kh (+20°C), 70kh (+25°C), 50kh (+30°C)

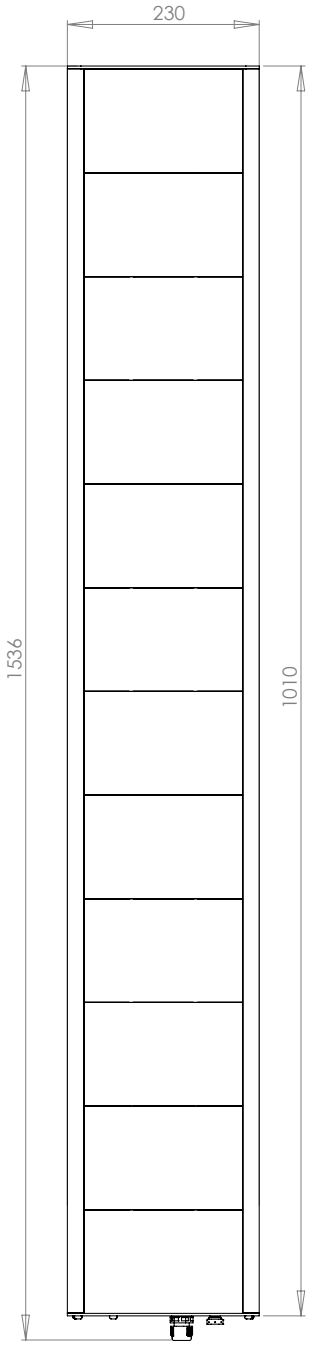
Versio	150	200	240	280
Kokonaistehokulutus [W]	154 W	198 W	240 W	286 W
Virta [A]	0,7 A	0,9 A	1,1 A	1,3 A
Valovirta* [lm]	29 380 lm	36 800 lm	43 000 lm	50 400 lm
Valaisimen himmennysalue				
Valon HDFF minimitaso	ei saatavilla	90%	75%	62%
Valon minimitaso	17 %	13 %	11 %	9 %
Tehon minimitaso	29 W			

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot..**

PRO+ 12Xi





Ledejä:	264
Paino:	16,4 kg
Mitat (PxLxK):	1 507 x 230 x 84 mm
Toimitus:	Kiinnitystarvikkeet tilattava erikseen
Dali osoitteet:	2
Käynnistys-virtapiikkihuippu:	2 x [13A, t = 1320µs] (50 % huippuarvosta)
Maavuotovirta:	0,44 mA
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	300: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	360: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)
	430: >100kh (+20°C), 75kh (+25°C), 50kh (+30°C)

Versio	300	360	430
Kokonaistehokulutus [W]	298 W	360 W	436 W
Virta [A]	1,4 A	1,6 A	2,0 A
Valovirta* [lm]	55 200 lm	64 500 lm	75 500 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	90%	75%	62%
Valon minimitaso	13 %	11 %	9 %
Tehon minimitaso		46 W	

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.**



PRO+ SERIES X

Tasainen ja häikäisemätön valaistus urheiluun

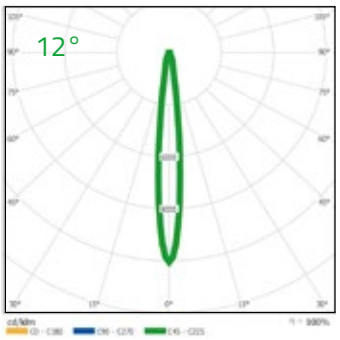
PRO+ Series - tekniset tiedot

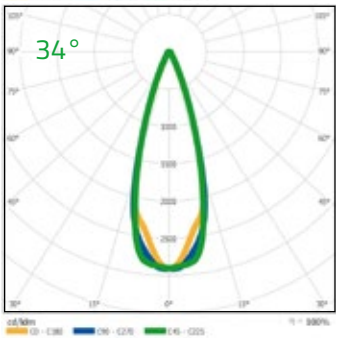
Kotelointi	Anodisoitu alumiini. Korroosionesto käsitelty teräs. Saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV -suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Himmennys	Lineaarinen himmennys 10 mA asti
Suojausluokitus	IP66, D-merkintä ja pallotestattu (DIN 18032-3). IK09 saatavilla.
Käyttölämpötila	Suunniteltu toimimaan -40... +55 °C (95 % RH) käyttölämpötilassa.
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-2. CLO, MainsDIM ja Kaamos saatavilla.
Liittimet	Esiasennettu kumikaapeli (pistoke saatavilla). Ketjutukseen saatavilla 2x4PE2,5 QPD liittimet M12 ohjausliittimellä.
Turvavalo	Vakiona 176 - 280 VDC
Käyttöjännite	230 VAC (toiminta-alue: 198 - 264 VAC)
Käyttötaajuus	50...60 Hz
Tehokerroin (PF) tyypillinen	> 0,95 (PRO+ 100 24W...8W: >0,9. 5,5W: 0,7)
Ylijännitesuojaus	10 kV L-GND, N-GND (EN 61000-4-5), 6 kV L-N (EN 61547)
Valaisimen suojausluokka	CL I
Asennussuunta	Ei rajoituksia. (Eristeen sisään asennus kielletty jäähdytyksen varmistamiseksi)
Valaisimen tyypillinen valotehokkuus	jopa 182 lm/W

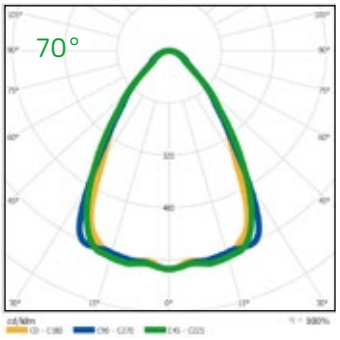
	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		x	o
5 000K	x	o	
4 000K	x	x	
3 000K	o		

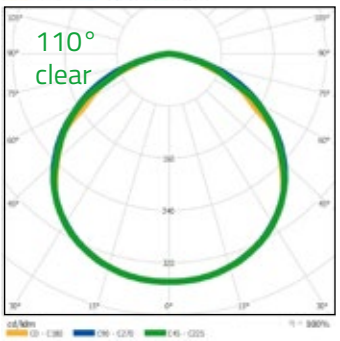
x = vakio
o = optio

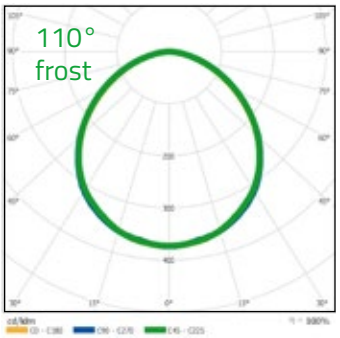
Standardiavautumiskulmat

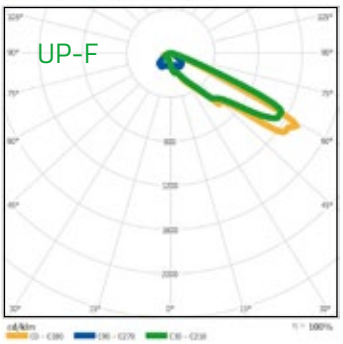








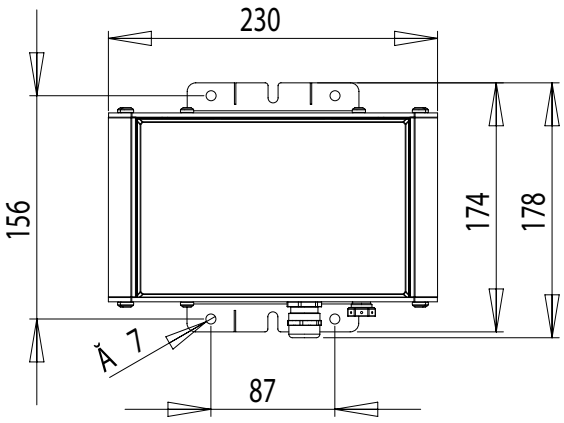




PRO+ 100



Ledejä:	8
Paino:	1,9 kg
Mitat (PxLxK):	132 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Maavuotovirta:	0,15 mA
Käyttölämpötila:	200mA: -40°C ...+55°C tai
	300mA: -40°C ...+50°C tai
	450mA: -40°C ...+50°C (95 % RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	200mA: >100kh (+25°C), 100kh (+50°C)
	300mA: >100kh (+25°C), 100kh (+50°C)
	450mA: >100kh (+25°C), 100kh (+50°C)



Versio	200 mA	330 mA	450 mA
Kokonaistehokulutus [W]	5,5 W	8 W	11 W
Virta [A]	0,04 A	0,04 A	0,06 A
Valovirta* [lm]	880 lm	1 280 lm	1870 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon minimitaso	5%	3%	2%
Tehon minimitaso		1,2W	

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

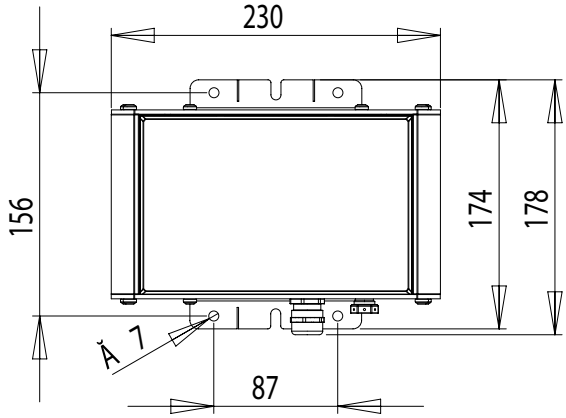
* Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 100



Ledejä:	22
Paino:	1,9 kg
Mitat (PxLxK):	132 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Maavuotovirta:	0,17 mA
Käyttölämpötila:	200mA: -40°C ...+55°C tai
	330mA: -40°C ...+50°C tai
	440mA: -40°C ...+40°C tai
	600mA: -40°C ...+35°C (95 % RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	200mA: >100kh (+25°C), 100kh (+55°C)
	330mA: >100kh (+25°C), 100kh (+45°C),75kh (+50°C)
	440mA: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 90kh (+40°C)
	600mA: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 75kh (+35°C)



Versio	200 mA	330 mA	440 mA	600 mA
Kokonaistehokulutus [W]	14 W	22 W	29 W	40 W
Virta [A]	0,08 A	0,11 A	0,14 A	0,19 A
Valovirta* [lm]	2 410 lm	3 820 lm	4 910 lm	6 340 lm
Valaisimen himmennysalue				
Valon minimitaso	8%	5%	4%	3%
Tehon minimitaso	2,5W			

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

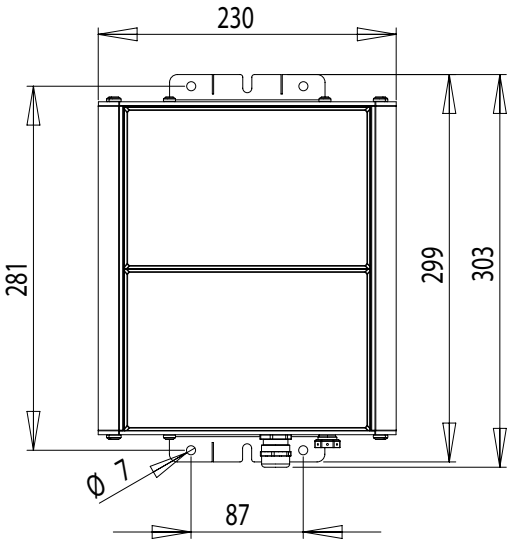
* Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 200



Ledejä:	44
Paino:	3,1 kg
Mitat (PxLxK):	257 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Maavuotovirta:	0,15 mA
Käyttölämpötila:	380mA: -40°C ...+55°C tai
	460mA: -40°C ...+50°C tai
	530mA: -40°C ...+45°C (95 % RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	380mA: >100kh (+25°C), 100kh (+45°C), 50kh (+55°C)
	460mA: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+50°C)
	530mA: >100kh (+25°C), 100kh(+30°C), 50kh (+45°C)



Versio	380 mA	460 mA	530 mA
Kokonaistehokulutus [W]	50 W	60 W	68 W
Virta [A]	0,24 A	0,28 A	0,32 A
Valovirta* [lm]	8 520 lm	10 160 lm	11 630 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon minimitaso	8 %	7%	6%
Tehon minimitaso		6 W	

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

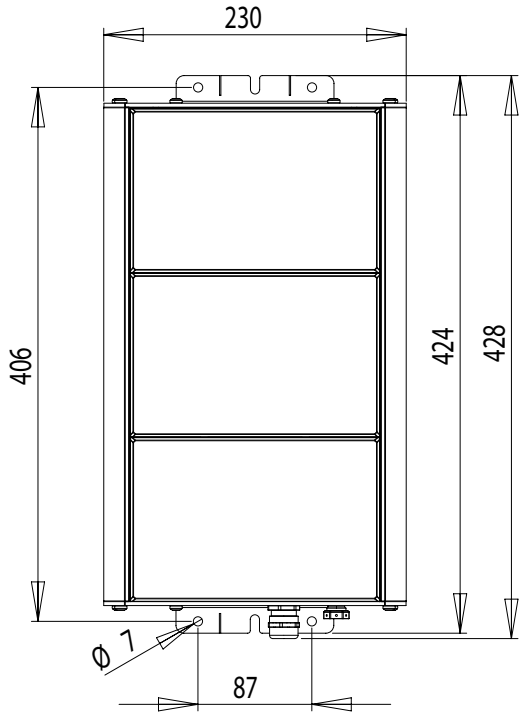
*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.**

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 400



Ledejä:	66
Paino:	4,8 kg
Mitat (PxLxK):	382 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Maavuotovirta:	0,17 mA
Käyttölämpötila:	380mA: -40°C ...+50°C tai
	460mA: -40°C ...+45°C (95 % RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	380mA: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C)
	460mA: >100kh (+25°C),100kh (+40°C), 65kh (+45°C)



Versio	380 mA	460 mA
Kokonaistehokulutus [W]	75 W	90 W
Virta [A]	0,35 A	0,41 A
Valovirta* [lm]	13 120 lm	15 740 lm
Valaisimen himmennysalue		
Valon minimitaso	6 %	5%
Tehon minimitaso	8 W	

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

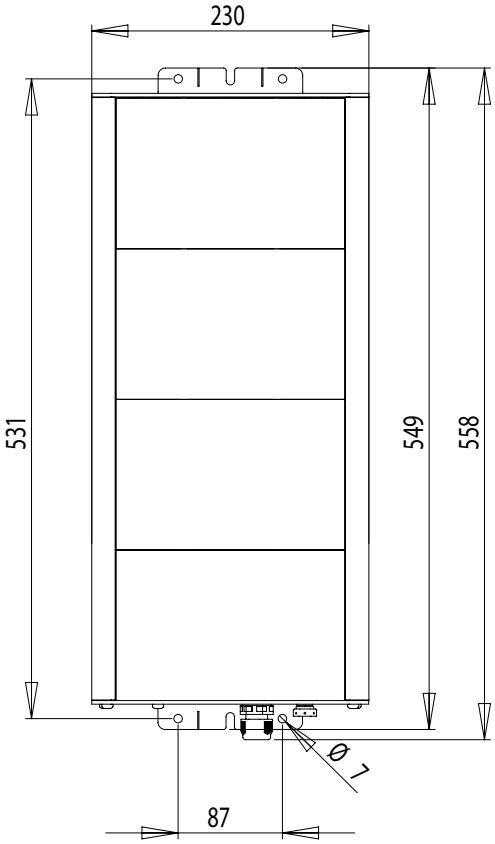
* Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 500



Ledejä:	88
Paino:	5,9 kg
Mitat (PxLxK):	507 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Maavuotovirta:	0,09 mA
Käyttölämpötila:	310mA: -40°C ...+50°C tai
	380mA: -40°C ...+45°C tai
	460mA: -40°C ...+40°C (95 % RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	310mA: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C)
	380mA: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
	460mA: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)



Versio	310 mA	380 mA	460 mA
Kokonaistehokulutus [W]	81 W	99 W	120 W
Virta [A]	0,37 A	0,45 A	0,54 A
Valovirta* [lm]	14 770 lm	17 840 lm	20 990 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon minimitaso	7 %	6 %	5%
Tehon minimitaso		9 W	

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.**

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.



PRO+ SERIES

Teollisuuden ylivoimainen valaisija!

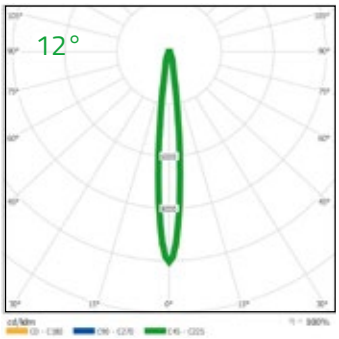
PRO+ 1X Series - tekniset tiedot

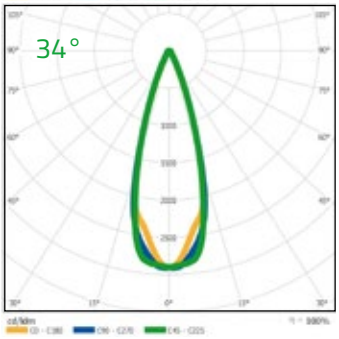
Kotelointi	Anodisoitu alumiini - saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV -suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Flicker Free	HDFF – Flicker Free himmennys. Paras suurnopeuskuvantamiseen soveltuva suorituskyky tehotasoilla 41...25 W. Flicker-välkyntä alle 1 % (>8 W). Himmennys aina 1 % tasolle (PWM >1 kHz).
Suojausluokitus	IP66, D-merkintä ja pallotestattu (DIN 18032-3). IK09 saatavilla.
Käyttölämpötila	Suunniteltu toimimaan jopa +50°C (95 % RH)
Automaattinen lämpösuojaus	Sisäänrakennettu lämpösuojaus
Valonalenema, LED moduli L90B10, C10	50 000 h
Jäännösvalovirta 50 000 h käytön jälkeen	0,90
Ohjaus	DALI-2
Liittimet	Ketjutukseen 2x4PE2,5 QPD liittimet M12 ohjausliittimellä. Esiasennettu asennuskaapeli ja pistoke saatavilla.
Käyttöjännite	230 VAC (toiminta-alue: 120 - 277 VAC)
Käyttötaajuus	50...60 Hz
Tehokerroin (PF) tyypillinen	> 0,90
Ylijännitesuojaus	1 kV L-N
Valaisimen suojausluokka	CL I
Asennussuunta	Ei rajoituksia. (Eristeen sisään asennus kielletty jäähdytyksen varmistamiseksi)
Valaisimen tyypillinen valotehokkuus	jopa 152 lm/W

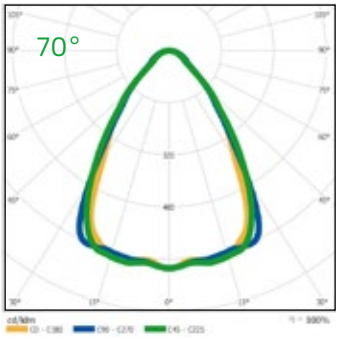
	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		x	o
5 000K	x	o	
4 000K	x	x	
3 000K	o		

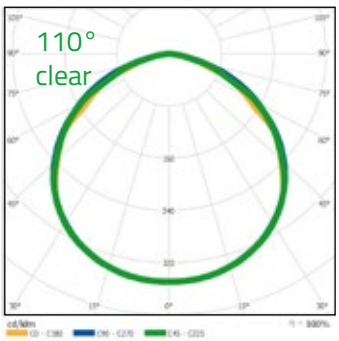
x = vakio
o = optio

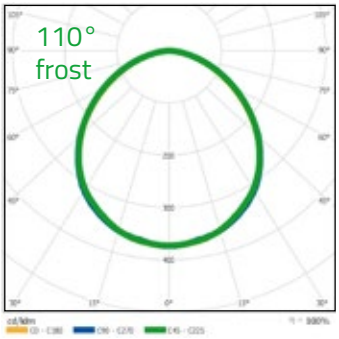
Standardiavautumiskulmat

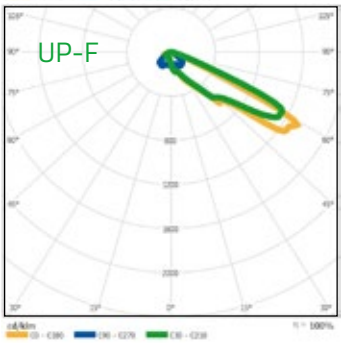








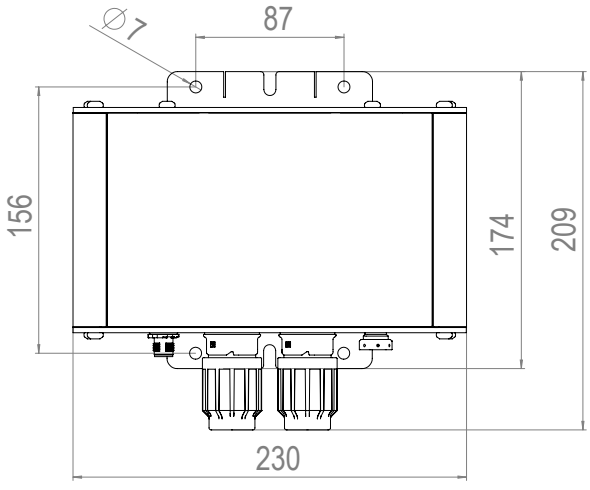




PRO+ 1X



Ledejä:	16
Paino:	1,9 kg
Mitat (PxLxK):	132 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	1
Käyttölämpötila:	25: -20°C ...+50°C tai
	33: -20°C ...+45°C tai
	40: -20°C ...+35°C (90% RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	25: 50kh (+45°C), 25kh (+50°C)
	33: 50kh (+40°C), 25kh (+45°C)
	40: 50kh (+30°C), 25kh (+35°C)



Versio	25	33	40
Kokonaistehonkulutus W	25 W	33 W	42 W
Virta	0,12 A	0,15 A	0,19 A
Valovirta	3 810 lm	4 950 lm	6 090 lm
Valaisimen himmennyslaue			
Valon HDFF minimitaso	32 %	25 %	19 %
Valon minimitaso	2 %	2 %	1 %
Tehon minimitaso		1 W	

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

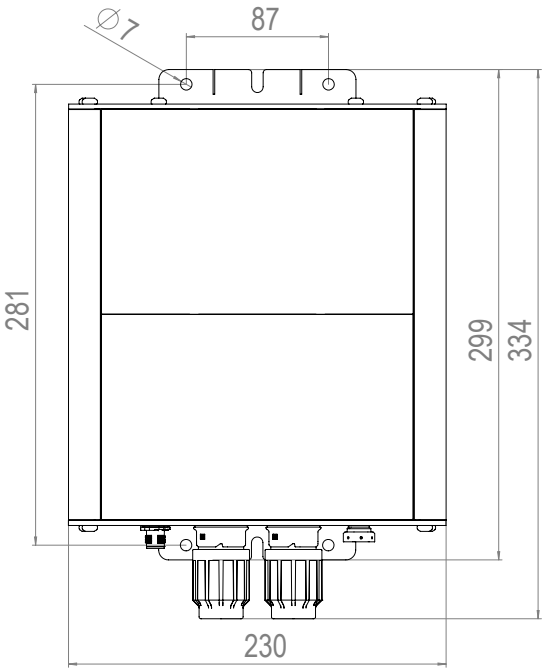
*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.**

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

PRO+ 2X



Ledejä:	32
Paino:	3,3 kg
Mitat (PxLxK):	257 x 230 x 86 mm
Toimitus:	Asennusvalmiina
Dali osoitteet:	2
Käyttölämpötila:	50: -20°C ...+50°C tai
	65: -20°C ...+45°C (90% RH)
Valaisimen huoltovapaa käyttöikä:	50: 50kh (+45°C), 25kh (+50°C)
	65: 50kh (+40°C), 25kh (+45°C)



Versio	50	60
Kokonaistehonkulutus W	50 W	65 W
Virta	0,25 A	0,30 A
Valovirta	7 460 lm	9 610 lm
Valaisimen himmennyslaue		
Valon HDFF minimitaso	32 %	25 %
Valon minimitaso	2 %	2 %
Tehon minimitaso	2 W	

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

*** Valovirta 740 sävylle, riippuu optiikka valinnoista.**

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.

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

Pidätämme oikeuden muutoksiin 7/2023