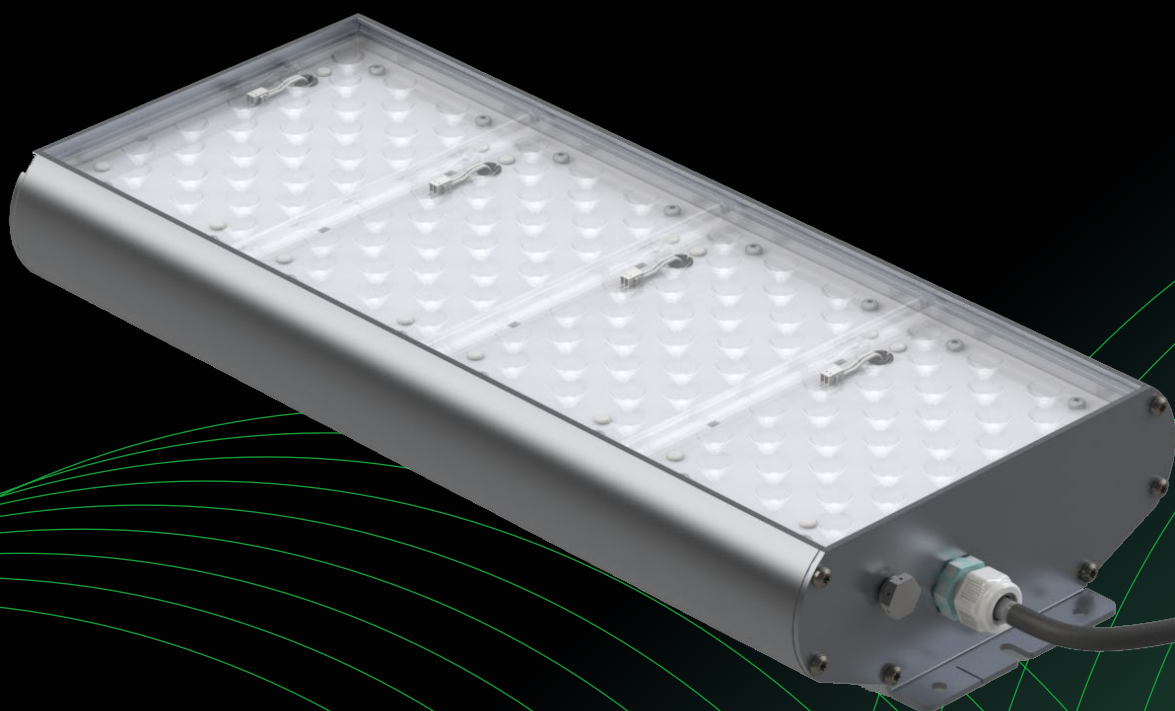


PRO+ Series

TEOLLISUUS ▪ URHEILU ▪ KAUPPA ▪ VAPAA-AIKA ▪ MAATALOUS



EASY
LED





PRO⁺ SERIES X

Enemmän valoa
Suorituskyky jopa
191 lm/W

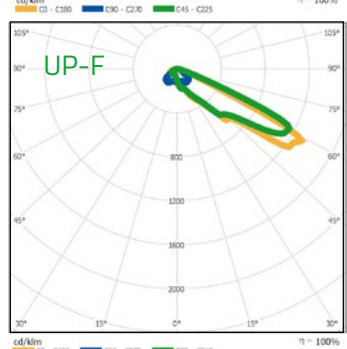
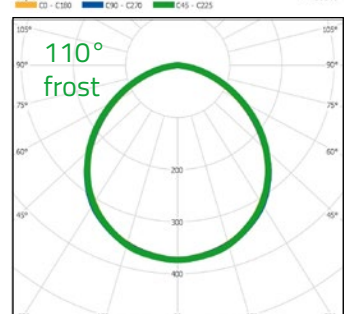
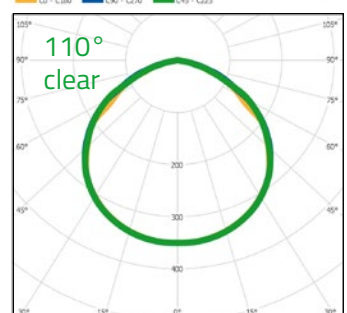
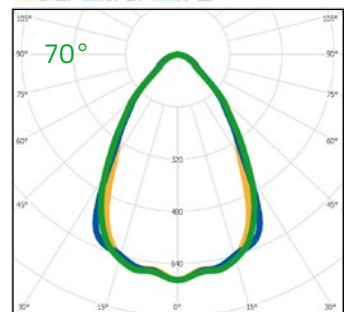
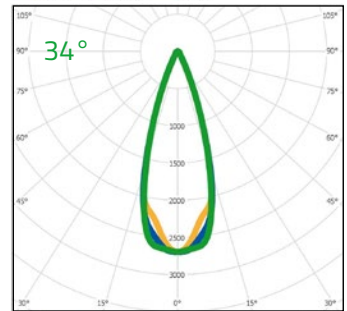
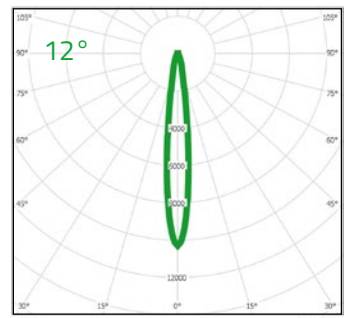
PRO⁺ Series X -valaisinten tekniset tiedot

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 polykarbonaattoptiikka
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 lämpösuojus	Automaattinen lämpösuojus 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
Ylijännitesuojus	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 jäähtyksen 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

Standardiaavautumiskulmat



PRO⁺ 4X



Ledejä: 120

Paino: 5,6 kg

Mitat (PxLxK): 507 x 230 x 86 mm

Toimitus: Asennusvalmiina

Dali osoitteet: 1

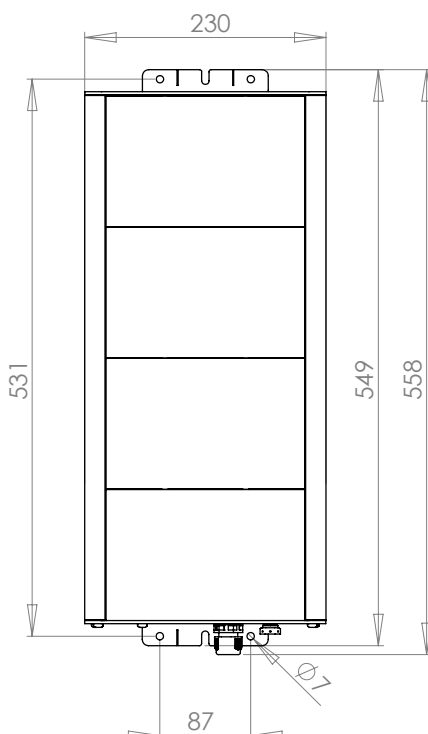
Käynnistys-
virtapiikkihuippu: < 4 A (pulssin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta

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 sävyille, 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

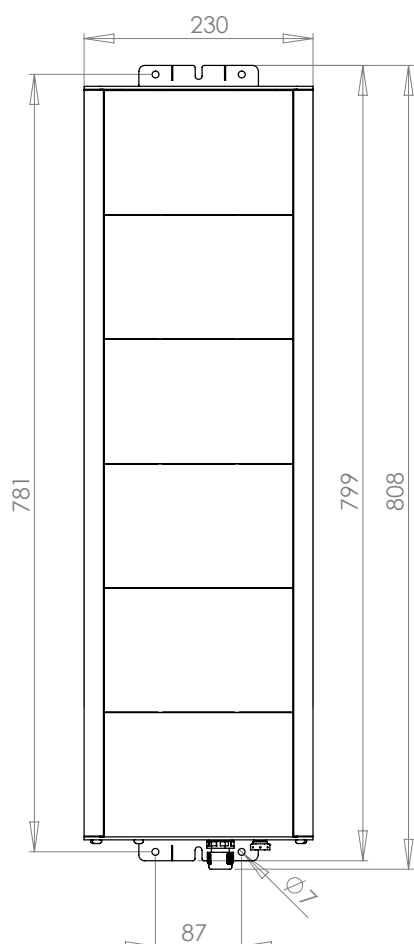
Käynnistys-virtapiikkihuippu: < 4A (pulsin pituus alle 1ms), 15A, t=170µs, 10% huippuarvosta

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)

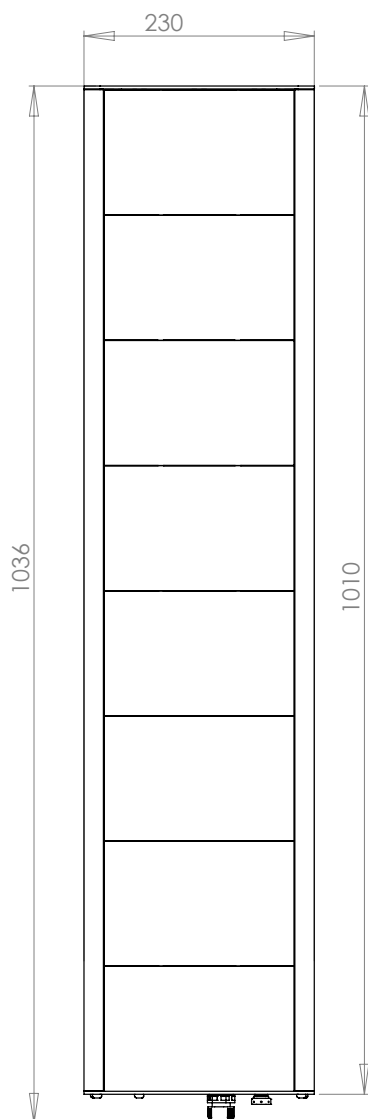


Versio	150	180	220
Kokonaistehokulutus [W]	149 W	180 W	218 W
Virta [A]	0,68 A	0,82 A	1,00 A
Valovirta* [lm]	27 740 lm	32 960 lm	38 200 lm
Valaisimen himmennysalue			
Valon HDFF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		5,3 W	

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

* Valovirta 740 sävyllä, 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)

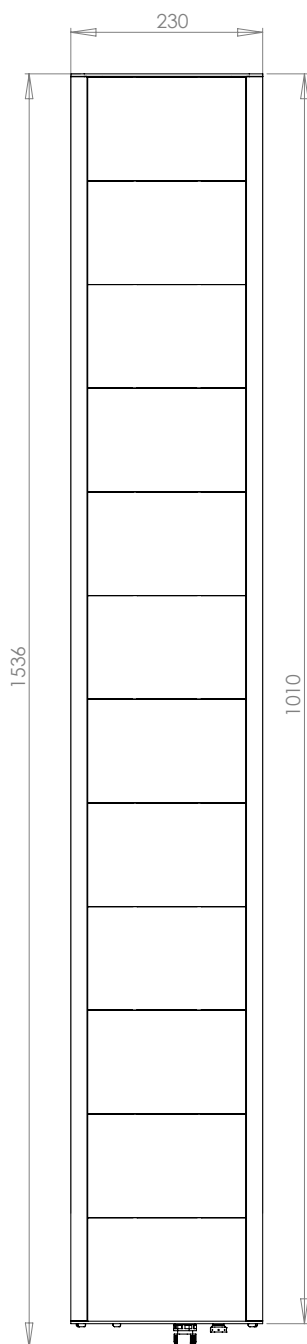
280: >100kh (+20 °C), 70kh (+25 °C), 50kh (+30 °C)

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 HDEF minimitaso	25 %	20 %	18 %
Valon minimitaso	3 %	2 %	2 %
Tehon minimitaso		6,4 W	

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

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

PRO+ Series Xi- tekniset tiedot

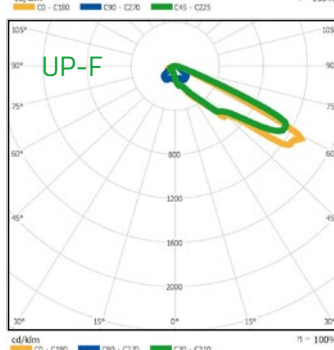
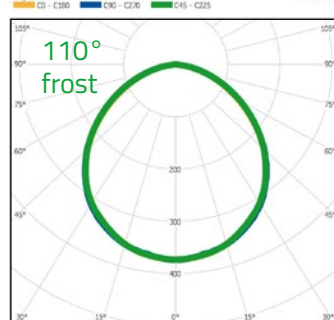
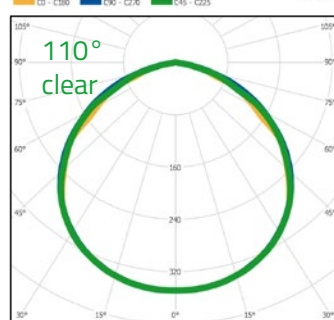
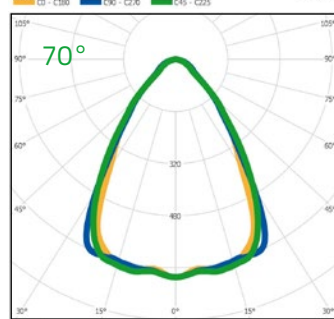
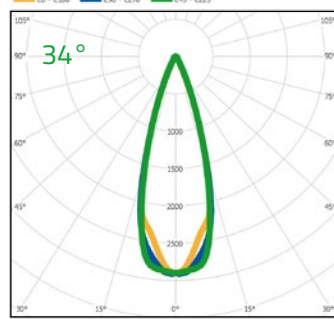
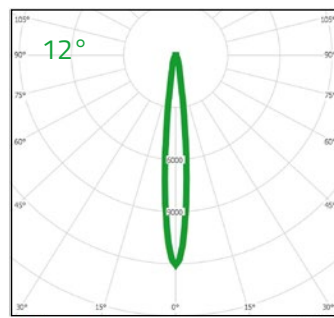
Kotelointi	Anodisoitu alumiini - saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV -suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Flicker Free	Himmennettäessä 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 suojaluokka	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

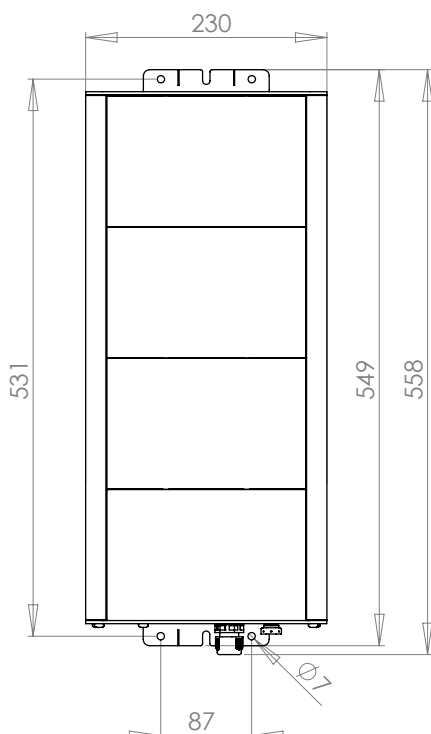
Toimitus: Asennusvalmiina

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 sävyllä, 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)

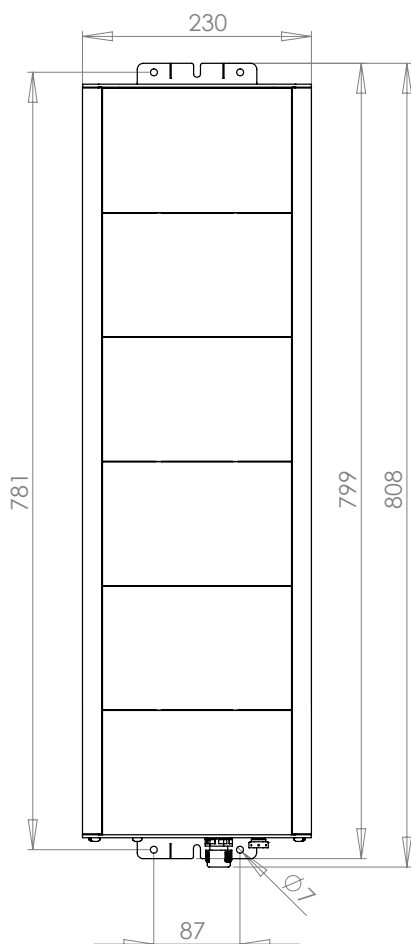
Maavuotovirta: 0,22 mA

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)

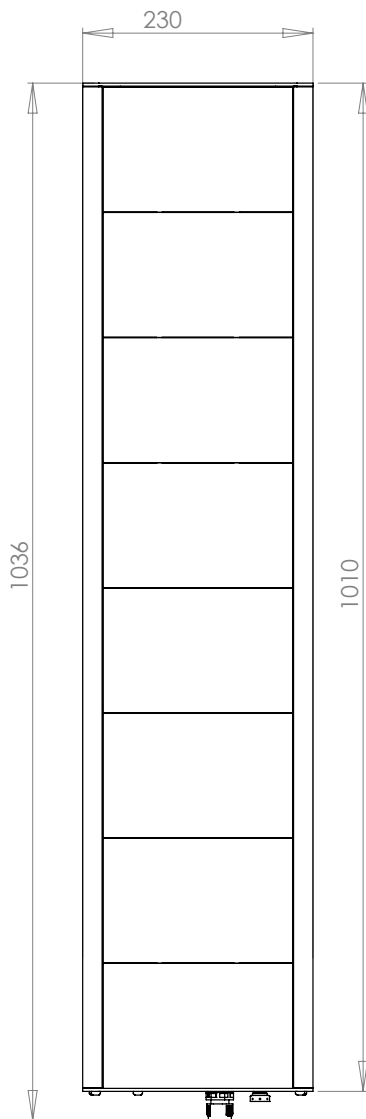


Versio	130	150	180	220
Kokonaistehokulutus [W]	128 W	149 W	180 W	218 W
Virta [A]	0,6 A	0,7 A	0,8 A	1,0 A
Valovirta* [lm]	23 860 lm	27 610 lm	32 350 lm	37 900 lm
Valaisimen himmennysalue				
Valon HDFF minimitaso	ei saatavilla	90%	75%	62%
Valon minimitaso	16%	13 %	11 %	9 %
Tehon minimitaso	23 W			

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

* Valovirta 740 sävyllä, 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)

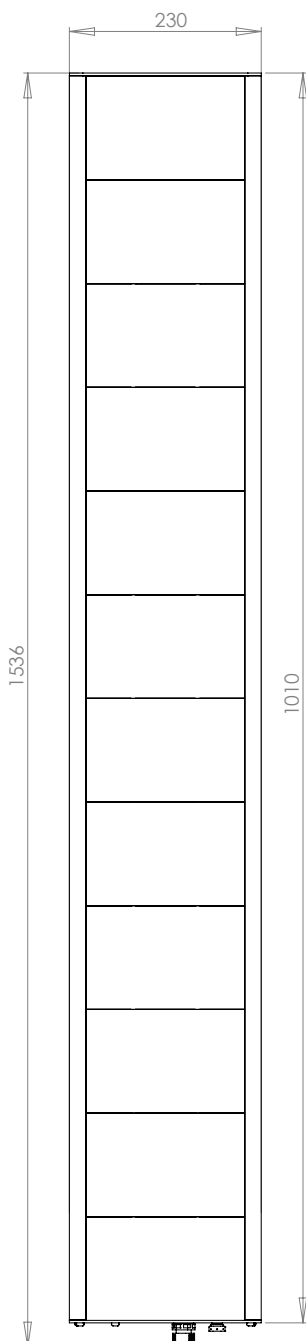
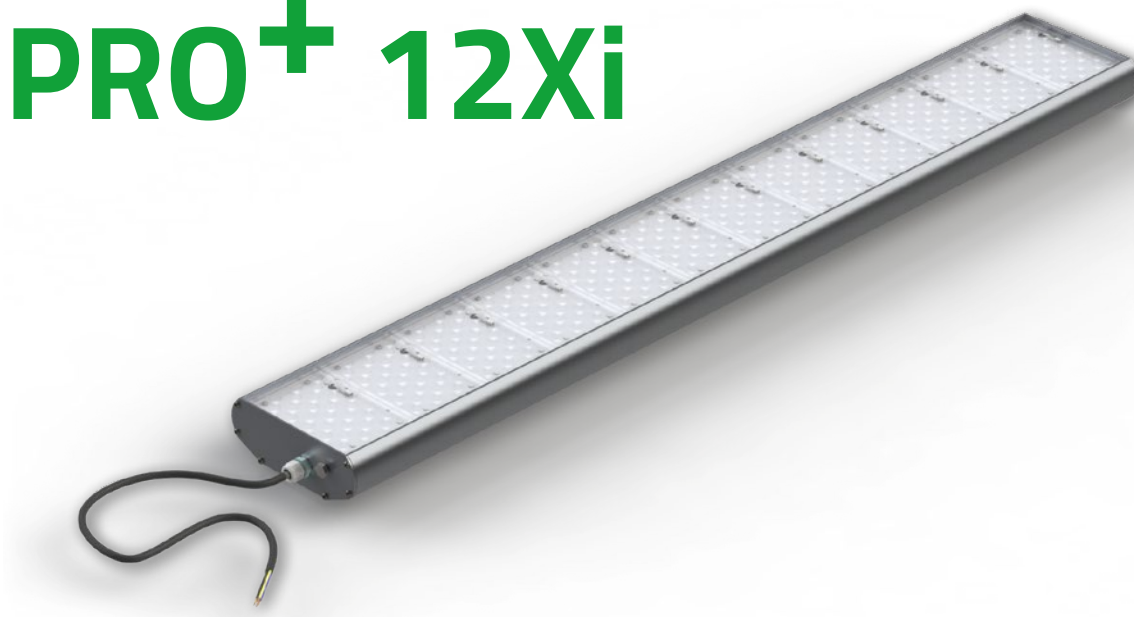
280: 100kh (+20°C), 70kh (+25°C), 50kh (+30°C)

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 HDEF 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 sävyllä, 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 sävyllä, riippuu optiikkavalinnoista. Kysy valonjakotiedoista nähdäksesi uusimmat tiedot.



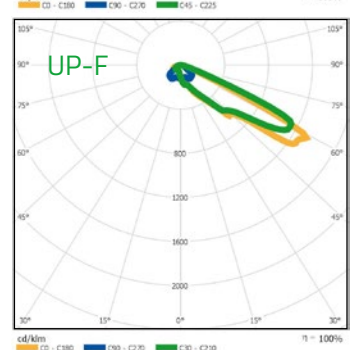
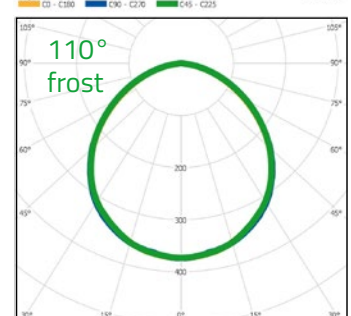
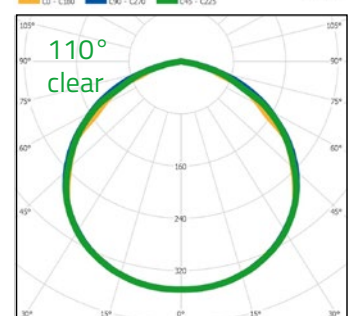
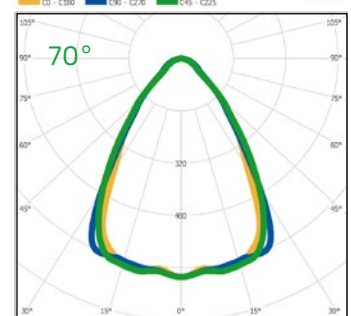
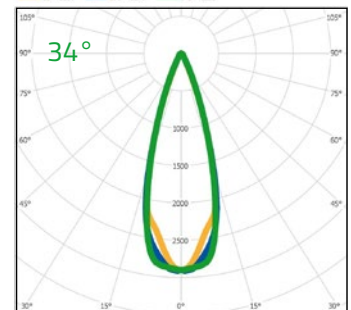
PRO+ SERIES X

Tasainen ja häikäisemätön
valaistus urheiluun

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



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

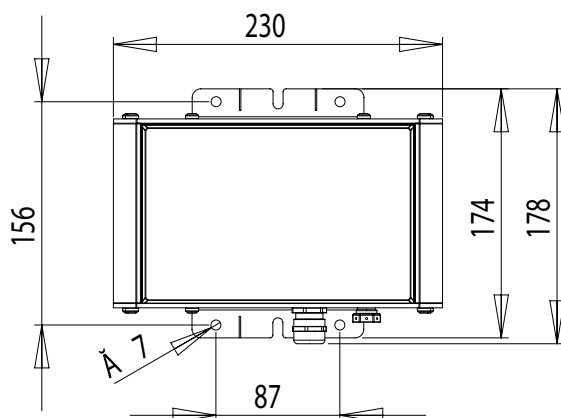
300mA: -40°C ...+50°C tai

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 sävyllä, 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

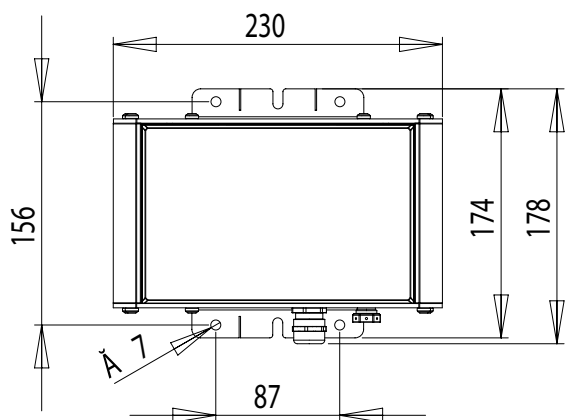
600mA: -40 °C ...+35 °C (95 % RH)

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 sävyllä, 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

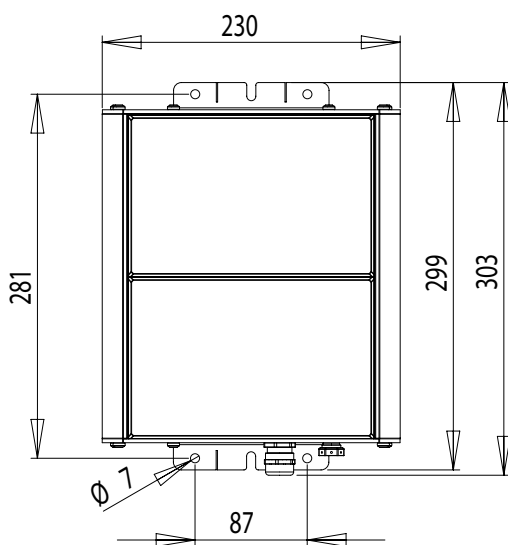
460mA: -40°C ...+50°C tai

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 sävyllä, 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

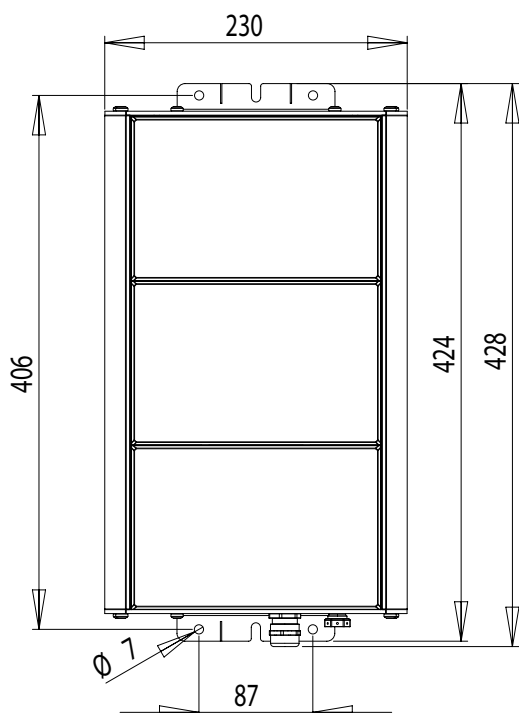
Maavuotovirta: 0,17 mA

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 sävyille, 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

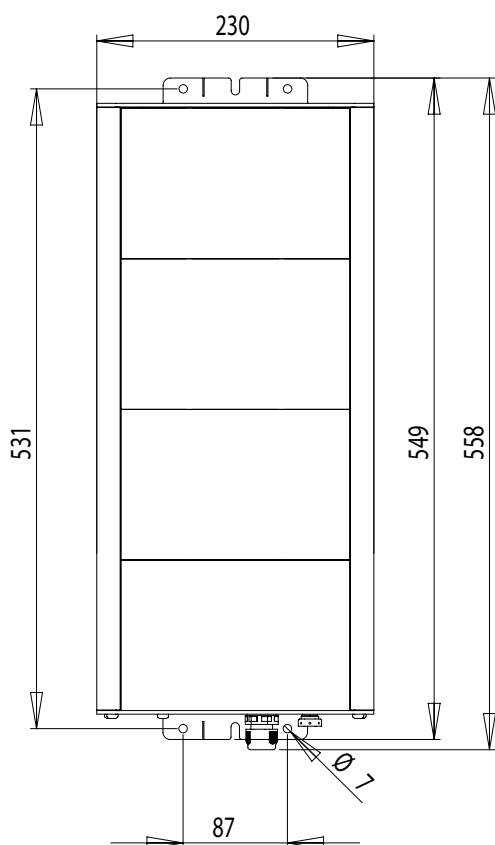
380mA: -40°C ...+45°C tai

460mA: -40°C ...+40°C (95 % RH)

Valaisimen huoltovapaa 310mA: >100kh (+25°C), 100kh (+40°C), 50kh (+50°C)

käyttöikä: 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 sävyille, riippuu optiikka valinnoista.

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.



PRO+ SERIES

Teollisuuden
ylivoimainen
valaisija!

PRO+ 1X Series - tekniset tiedot

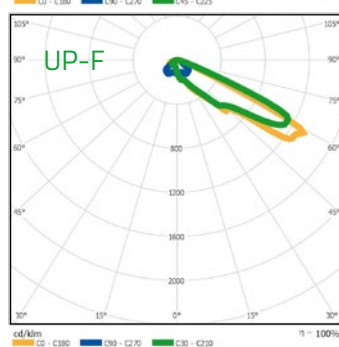
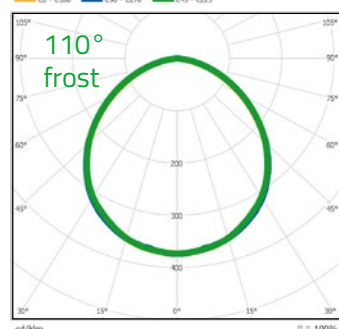
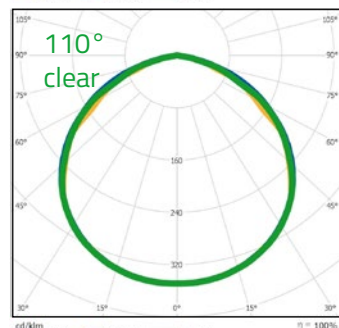
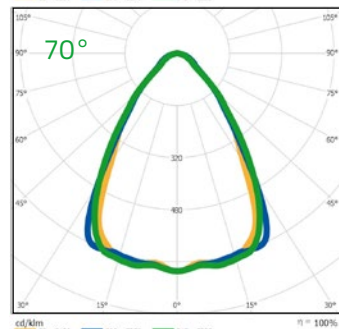
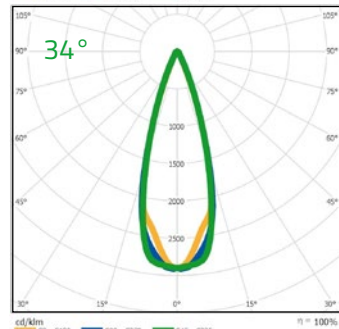
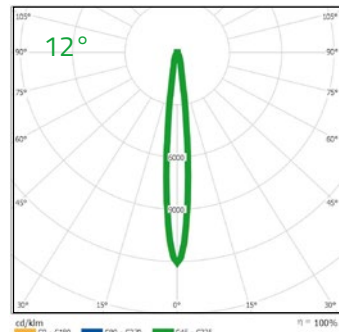
Kotelointi	Anodisoitu alumiini - saatavilla erilaisia pintakäsittelyvaihtoehtoja RAL väreissä. Lisäksi saatavilla parempaa kulutuskestävyyttä tarjoava koko valaisimen kattava keraaminen pinnoite.
Optiikka	Optimoitu, iskunkestävä ja UV -suojattu Easy LED polykarbonaattioptiikka
Flicker Free	HDFF – Flicker 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	Automaattinen lämpösuojaus älykkäällä tehotason pudotuksella
Valonalenema, LED moduli L90B10, C10	50 000 h
Jäännösvalovirta 50 000 h käytön jälkeen	0,90
Ohjaus	DALI-2
Liittimet	Esiasennettu kumikaapeli (pistoke saatavilla). Ketjutukseen saatavilla 2x4PE2,5 QPD liittimet M12 ohjausliittimellä.
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

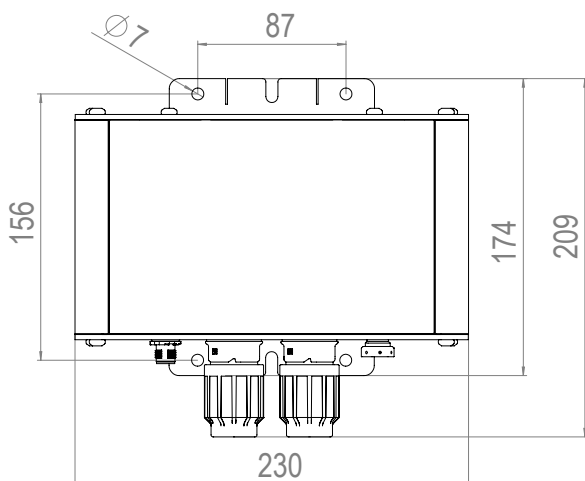
33: -20°C ...+45°C tai

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 HDEF minimitaso	32 %	25 %	19 %
Valon minimitaso	2 %	2 %	1 %
Tehon minimitaso		1 W	

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

* Valovirta 740 sävyllä, 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

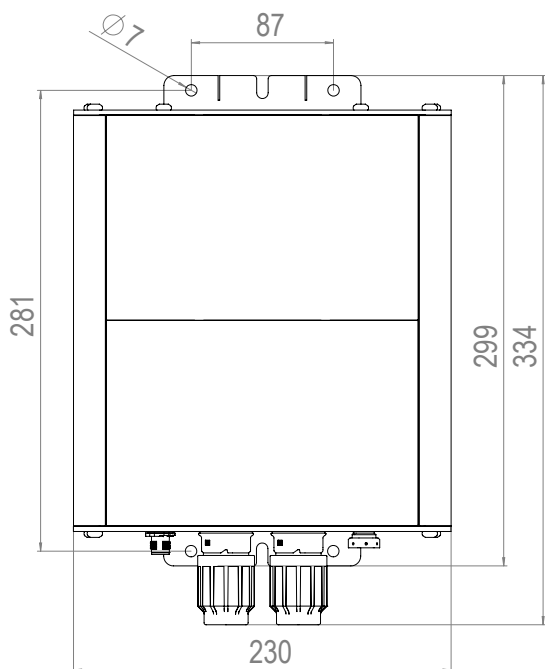
Dali osoitteet: 2

Käyttölämpötila: 50: -20°C ...+50°C tai

65: -20°C ...+45°C (90% RH)

Valaisimen huoltovapaa 50: 50kh (+45°C), 25kh (+50°C)

käyttöikä: 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 sävyllä, riippuu optiikka valinnoista.

Kysy valonjakotiedostoja nähdäksesi uusimmat tiedot.



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

