

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



SPORT • INDUSTRIE • HANDEL • FREIZEIT • LANDWIRTSCHAFT

PRO+ SERIES



EASY|LED



PRO⁺ SERIES

In Finnland hergestellte Spitzenqualität!
Vertrautes Aussehen und erprobtes Design
der PRO-Serie

Vielseitig und wartungsfrei

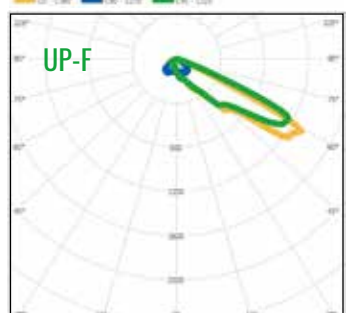
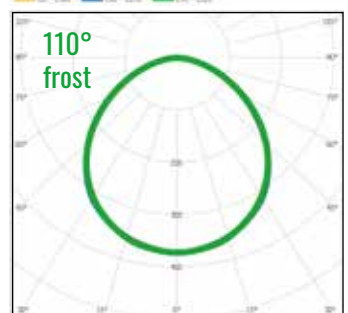
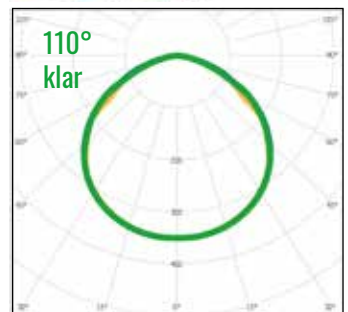
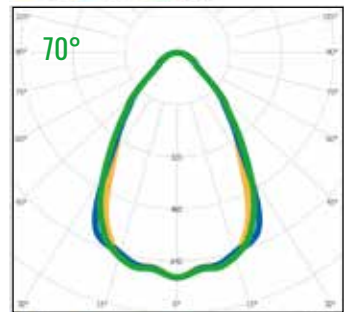
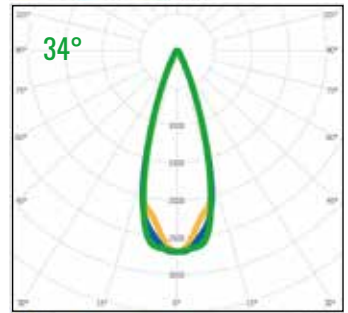
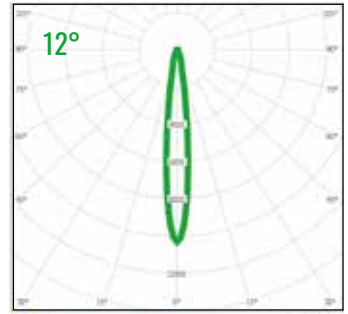
Technische Spezifikationen zu den Leuchten PRO+ Series X

Gehäuse	Eloxiertes Aluminium - optional verschiedene Oberflächenbehandlungen in RAL-Farben erhältlich. Optionale Keramikbeschichtung der gesamten Leuchte für eine höhere Verschleißfestigkeit.
Optik	Optimierte, schlagfeste und UV-beständige Easy-LED Polycarbonat-Optik
Flicker Free	Flickerfreies Dimmen (HD tauglich) bis 70mA, darunter PWM-Dimmen bis 7mA (400-500Hz)
Schutzart	IP66, D-Kennzeichnung, Ballwurfsicher nach DIN 18032-3. IK09 optional.
Betriebstemperatur	Für folgende Betriebstemperaturen entwickelt: 290mA: -40°C ...+45°C; Aktivierung des Überhitzungsschutz bei +50°C (PRO+ 4X, 5°C höhere Obergrenzen) oder 350mA: -40°C ...+40°C; Aktivierung des Überhitzungsschutz bei +45°C (PRO+ 4X, 5°C höhere Obergrenzen) oder 420mA: -40°C ...+30°C; Aktivierung des Überhitzungsschutz bei +35°C (PRO+ 4X, 5°C höhere Obergrenzen) (95 % RH)
Automatischer Überhitzungsschutz	Intelligentes Thermo-Management mit automatischer Leistungsreduzierung
Lichtstromerhalt, LED-Modul L90B10, C10	>200 000 h
Lichtstromerhalt nach 100 000 Betriebsstunden	0,95
Steuerung	Integrierte DALI Steuerung (Standard). Optional: 1-10V, Konstantlichtstrom-Regelung, Kaamos, DMX-RDM. Leuchtensteuerung über Fertigkabel (IP66) oder XLR5-Anschluß (IP40 oder IP65)
Anschlüsse	Vorinstalliertes 2m Gummikabel (H07RN-F 5G1,5mm ²). Optionale PE-QPD Steckverbinder (M12) zur Durchgangsverdrahtung.
Notstromtauglich	175-275 VDC optional
Betriebsspannung	230 VAC (Spannungsbereich: 198 - 264 VAC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (PF) typisch	>0,95
Überspannungsschutz	6 kV L-GND / N-GND, 4 kV L-N
Intelligente Einschaltstrombegrenzung	Integriert (Standard)
Elektrische Schutzklasse	CL I
Montagerichtung	Keine Einschränkungen (keine Montage in geschlossenen Decken oder Isolationen)
Systemeffizienz	Bis zu 174 lm/W

	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		X	O
5 000K	X	O	
4 000K	X	X	
3 000K	O		

x = Standard
o = Optional

Standard-Ausstrahlwinkel



PRO⁺ 4X



LEDs: **120**

Gewicht: **5,6 kg**

Maße (LxBxH): **507 x 230 x 86 mm**

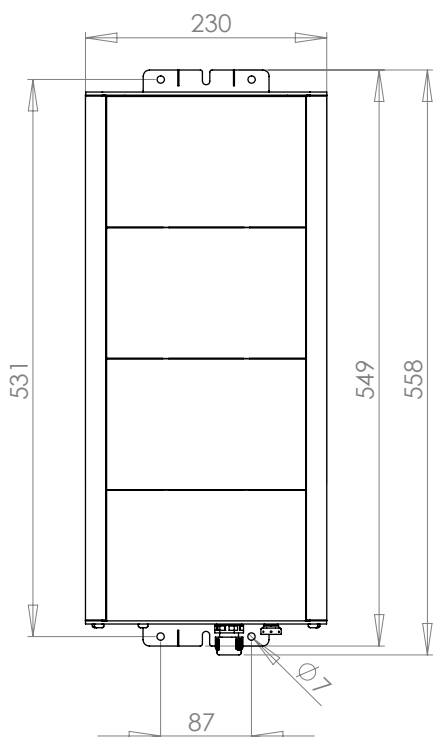
Lieferung: **Montagebereit**

DALI-Adressen: **1**

Einschaltstromspitze: **<4A (Pulslänge unter 1ms), 15A, t=170µs, 10% des Spitzenwertes**

Erdschlussstrom: **0,58 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: **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)**



Version	100	120	140
Systemleistung [W]	99 W	120 W	146 W
Strom [A]	0,45 A	0,55 A	0,67 A
Lichtstrom* [lm]	17 200 lm	20 460 lm	23 790 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFE-Mindestbeleuchtungsstärke	25 %	20 %	18 %
Mindestlichtstärke	3 %	2 %	2 %
Mindestleistung		4,4 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 6X



LEDs: **180**

Gewicht: **7,6 kg**

Maße (LxBxH): **757 x 230 x 86 mm**

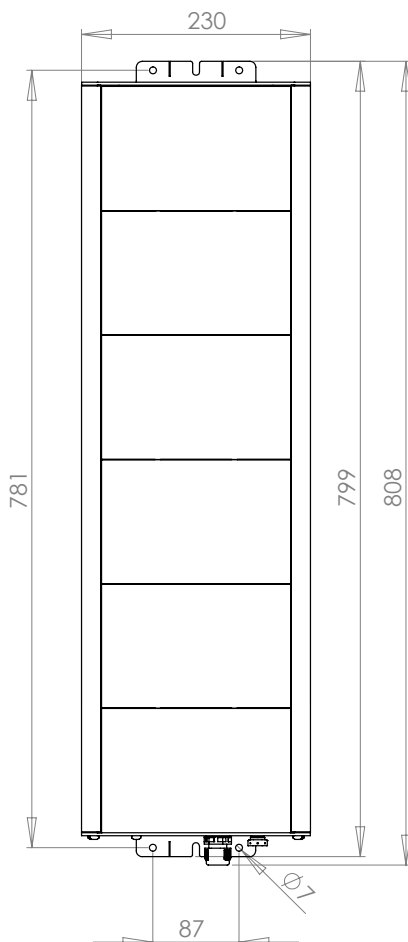
Lieferung: **Montagebereit**

DALI-Adressen: **1**

Einschaltstromspitze: **<4A (Pulslänge unter 1ms), 15A, t=170µs, 10% des Spitzenwertes**

Erdschlussstrom: **0,61 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: **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)**



Version	150	180	220
Systemleistung [W]	149 W	180 W	218 W
Strom [A]	0,68 A	0,82 A	1,00 A
Lichtstrom* [lm]	25 810 lm	30 670 lm	35 550 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDF-Mindestbeleuchtungsstärke	25 %	20 %	18 %
Mindestlichtstärke	3 %	2 %	2 %
Mindestleistung		5,3 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 8X



LEDs: 240

Gewicht: 9,7 kg

Maße (LxWxH): 1007 x 230 x 84 mm

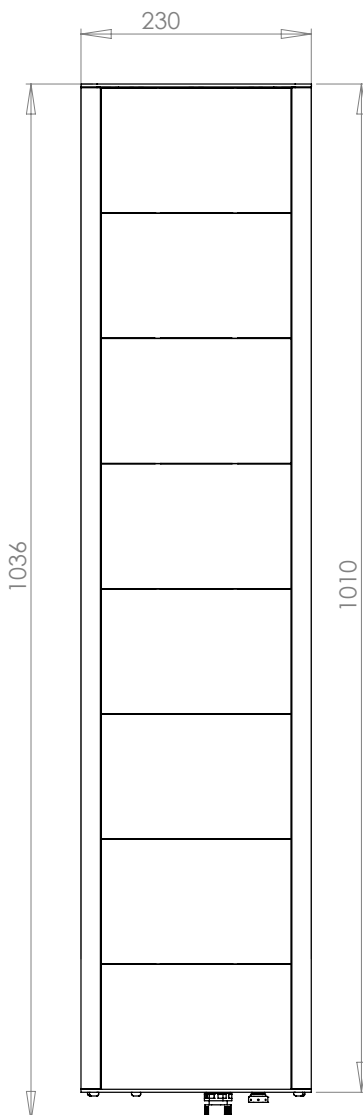
Lieferung: Modell mit rückseitigen Halterungen.
Die Befestigungselemente müssen separat bestellt werden.

DALI-Adressen: 1

Einschaltstromspitze: <4A (Pulslänge unter 1ms), 15A, t=170µs, 10% des Spitzenwertes

Erdschlussstrom: 0,69 mA

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte:
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)

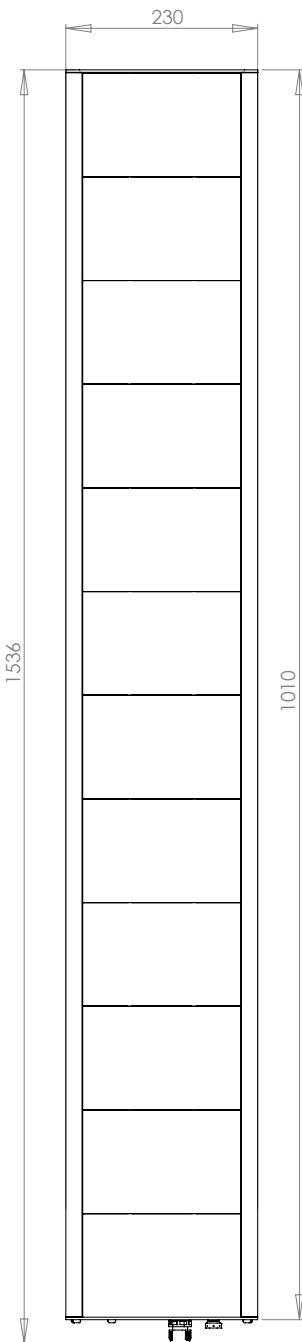


Version	200	240	280
Systemleistung [W]	198 W	240 W	286 W
Strom [A]	0,91 A	1,10 A	1,31 A
Lichtstrom* [lm]	34 420 lm	40 880 lm	47 290 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFD-Mindestbeleuchtungsstärke	25 %	20 %	18 %
Mindestlichtstärke	3 %	2 %	2 %
Mindestleistung		6,4 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 12X



LEDs: **360**

Gewicht: **14,9 kg**

Maße (LxWxH): **1507 x 230 x 84 mm**

Lieferung: **Modell mit rückseitigen Halterungen.
Die Befestigungselemente müssen separat bestellt werden.**

DALI-Adressen: **2**

Einschaltstromspitze: **<8A (Pulslänge unter 1ms), 30A, t=170µs, 10% des Spitzenwertes**

Erdschlussstrom: **1,15 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer
der Leuchte: **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)**

Version	300	360	430
Systemleistung [W]	298 W	360 W	436 W
Strom [A]	1,36 A	1,65 A	2,00 A
Lichtstrom* [lm]	51 600 lm	61 290 lm	70 790 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFF-Mindestbeleuchtungsstärke	25 %	20 %	18 %
Mindestlichtstärke	3 %	2 %	2 %
Mindestleistung		10,6 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO+ Series Xi

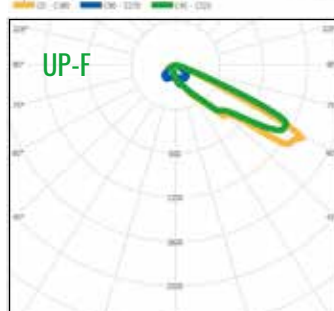
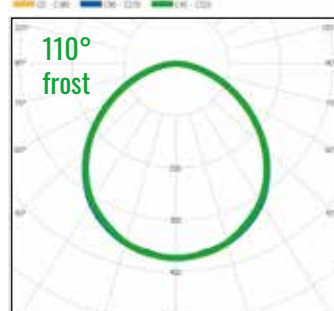
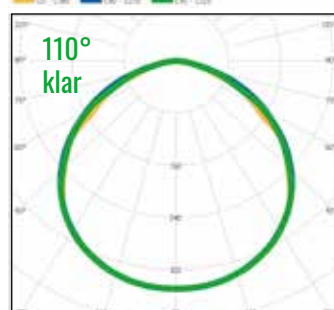
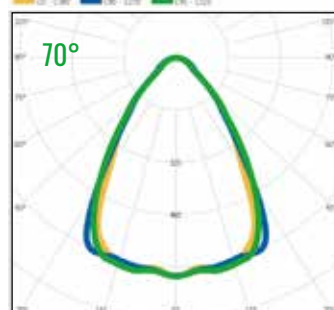
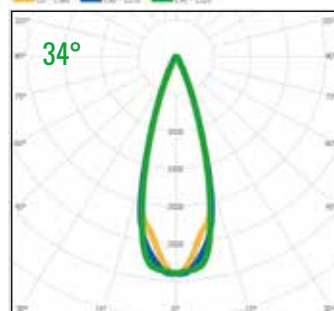
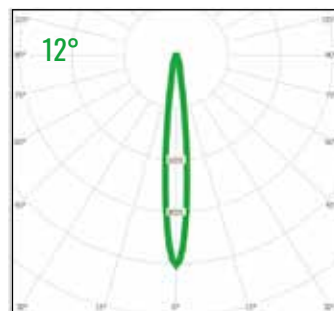
-technische Spezifikationen

Gehäuse	Eloxiertes Aluminium - optional verschiedene Oberflächenbehandlungen in RAL-Farben erhältlich. Optionale Keramikbeschichtung der gesamten Leuchte für eine höhere Verschleißfestigkeit.
Optik	Optimierte, schlagfeste und UV-beständige Easy-LED Polycarbonat-Optik
Flicker Free	Flickerfreies Dimmen (HD tauglich) bis 350mA, darunter PWM-Dimmen bis 50mA (100Hz)
Schutzart	IP66, D-Kennzeichnung, Ballwurfsicher nach DIN 18032-3. IK09 optional.
Betriebstemperatur	Abhängig vom Modell für Betriebstemperaturen im Bereich -40°C...+50°C (95 % RH) ausgelegt.
Automatischer Überhitzungsschutz	Intelligentes Thermo-Management mit automatischer Leistungsreduzierung
Lichtstromerhalt, LED-Modul L90B10, C10	>200 000 h
Lichtstromerhalt nach 100 000 Betriebsstunden	>0,95
Steuerung	Integrierte DALI Steuerung (Standard). Optional: 1-10V, Konstantlichtstrom-Regelung, Kaamos, DMX-RDM. Leuchtensteuerung über Fertigkabel (IP66) oder XLR-Anschluß (IP40 oder IP65).
Anschlüsse	Vorinstalliertes 2m Gummikabel (H07RN-F 5G1,5mm ²). Anschlußfertige Verkabelung mit Verbindern oder alternativ 2x4-PE QPD (M12) Leitungsverbinder zur Durchgangsverdrahtung
Notstromtauglich	186 - 250 VDC erhältlich
Betriebsspannung	230 VAC (Spannungsbereich: 198 - 264 VAC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (PF) typisch	>0,95
Überspannungsschutz	10 kV L-GND / N-GND, 6 kV L-N
Intelligente Einschaltstrombegrenzung	Integriert (Standard)
Schutzart der Leuchte	CL I
Montagerichtung	Keine Einschränkungen (keine Montage in geschlossenen Decken oder Isolationen)
Systemeffizienz	Bis zu 172 lm/W

	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		X	O
5 000K	X	O	
4 000K	X	X	
3 000K	O		

x = Standard
o = Optional

Standard-Ausstrahlwinkel

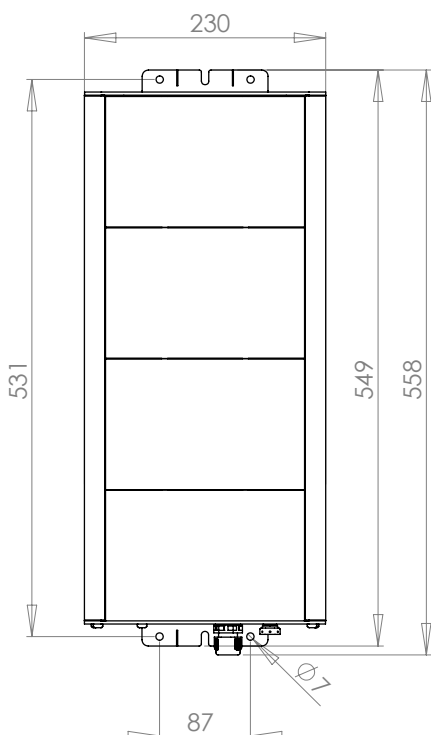


PRO⁺ 4Xi



- LEDs: **88**
- Gewicht: **6,4 kg**
- Maße (LxWxH): **507 x 230 x 86 mm**
- Lieferung: **Montagebereit**
- DALI-Adressen: **1**
- Einschaltstromspitze: **13A, t = 1320µs (50 % des Spitzenwertes)**
- Erdschlussstrom: **0,22 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: **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)



Version	100	120	140
Systemleistung [W]	99 W	120 W	146 W
Strom [A]	0,5 A	0,6 A	0,7 A
Lichtstrom* [lm]	17 030 lm	19 990 lm	23 220 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDF-Mindestbeleuchtungsstärke	90%	75%	62%
Mindestlichtstärke	13 %	11 %	9 %
Mindestleistung		18 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 6Xi



LEDs: **132**

Gewicht: **8,4 kg**

Maße (LxWxH): **757 x 230 x 86 mm**

Lieferung: **Montagebereit**

DALI-Adressen: **1**

Einschaltstromspitze: **13A, t = 1320µs (50 % des Spitzenwertes)**

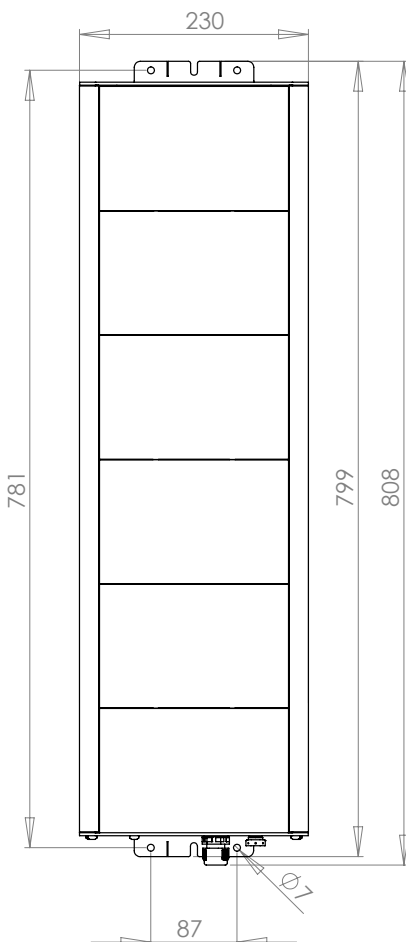
Erdschlussstrom: **0,22 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer
der Leuchte:

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)



Version	150	180	220
Systemleistung [W]	149 W	180 W	218 W
Strom [A]	0,7 A	0,8 A	1,0 A
Lichtstrom* [lm]	25 530 lm	29 910 lm	35 070 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFF-Mindestbeleuchtungsstärke	90%	75%	62%
Mindestlichtstärke	13 %	11 %	9 %
Mindestleistung		23 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 8Xi



LEDs: **176**

Gewicht: **10,5 kg**

Maße (LxWxH): **1 007 x 230 x 84 mm**

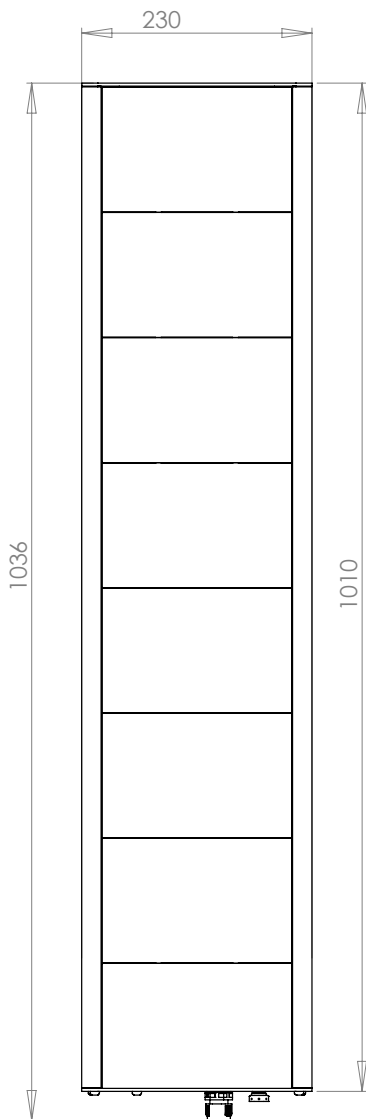
Lieferung: **Die Befestigungselemente müssen separat bestellt werden.**

DALI-Adressen: **1**

Einschaltstromspitze: **13A, t = 1320µs (50 % des Spitzenwertes)**

Erdschlussstrom: **0,22 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: **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)**

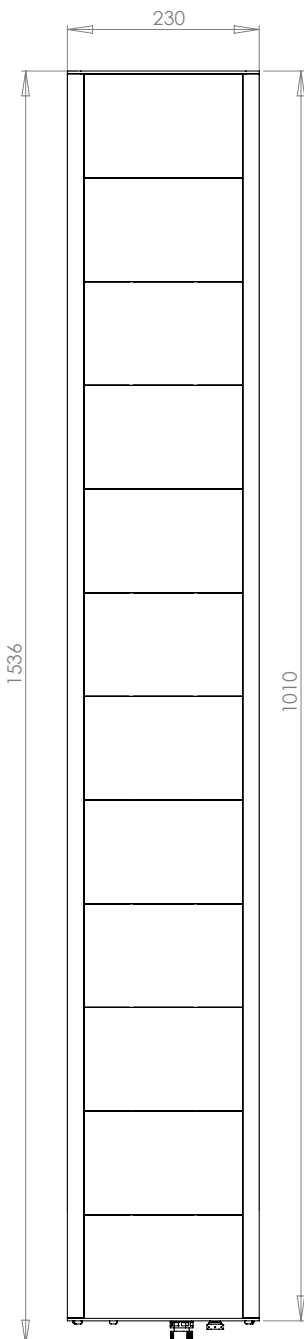


Version	200	240	280
Systemleistung [W]	198 W	240 W	286 W
Strom [A]	0,9 A	1,1 A	1,3 A
Lichtstrom* [lm]	34 030 lm	39 750 lm	46 600 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFD-Mindestbeleuchtungsstärke	90%	75%	62%
Mindestlichtstärke	13 %	11 %	9 %
Mindestleistung		29 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 12Xi



LEDs: **264**

Gewicht: **16,4 kg**

Maße (LxWxH): **1 507 x 230 x 84 mm**

Lieferung: **Die Befestigungselemente müssen separat bestellt werden.**

DALI-Adressen: **2**

Einschaltstromspitze: **2 x [13A, t = 1320µs] (50 % des Spitzenwertes)**

Erdschlussstrom: **0,44 mA**

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: **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)**

Version	300	360	430
Systemleistung [W]	298	360	436
Strom [A]	1,4 A	1,6 A	2,0 A
Lichtstrom* [lm]	51 050 lm	59 620 lm	69 830 lm
Dimmbereich der Leuchte			
HDFF-Mindestbeleuchtungsstärke	90%	75%	62%
Mindestlichtstärke	13 %	11 %	9 %
Mindestleistung		46 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.



PRO⁺ SERIES

Mehr Licht
Leistungsvermögen
bis zu 167 lm/W

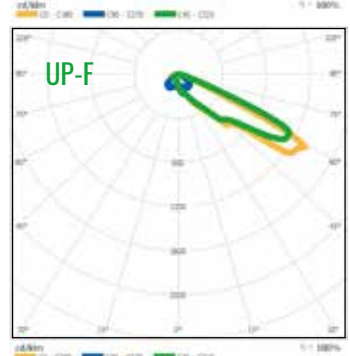
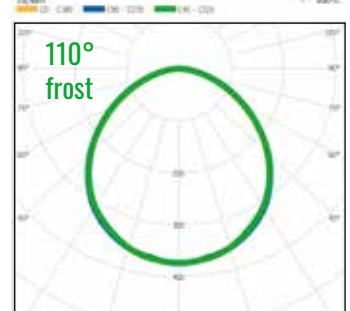
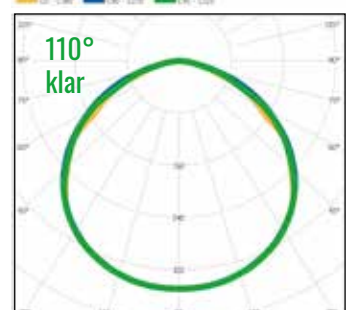
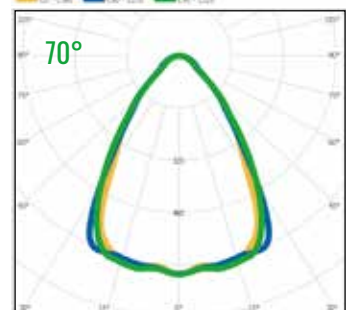
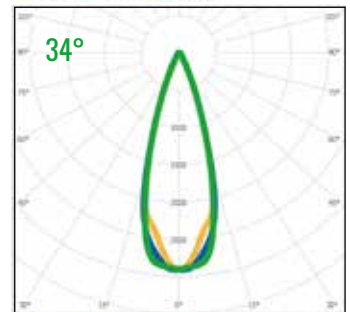
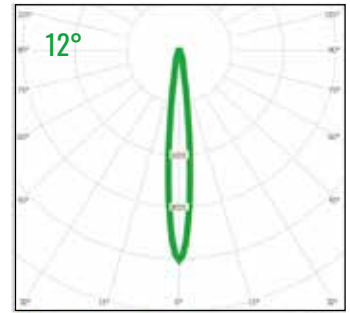
PRO⁺ Series -technische Spezifikationen

Gehäuse	Eloxiertes Aluminium - optional verschiedene Oberflächenbehandlungen in RAL-Farben erhältlich. Optionale Keramikbeschichtung der gesamten Leuchte für eine höhere Verschleißfestigkeit.
Optik	Optimierte, schlagfeste und UV-beständige Easy-LED Polycarbonat-Optik
Flicker Free	Lineares Dimmen bis zu 70 mA
Schutzart	IP66, D-Kennzeichnung, Ballwurfsicher nach DIN 18032-3. IK09 optional.
Betriebstemperatur	Für Betriebstemperaturen bis zu +50°C (95 % RH) entwickelt.
Automatischer Überhitzungsschutz	Intelligentes Thermo-Management mit automatischer Leistungsreduzierung
Lichtstromerhalt, LED-Modul L90B10, C10	>200 000 h
Lichtstromerhalt nach 100 000 Betriebsstunde	>0,95
Steuerung	Integrierte DALI Steuerung (Standard). Optional: 1-10V, Konstantlichtstrom-Regelung, Kaamos, DMX-RDM. Leuchtensteuerung über Fertigkabel (IP66) oder XLR-Anschluß (IP40 oder IP65)
Anschlüsse	Vorinstalliertes 2m Gummikabel (H07RN-F 5G1,5mm ²). Optionale PE-QPD Steckverbinder (M12) zur Durchgangsverdrahtung.
Notstromtauglich	175-275 VDC optional
Betriebsspannung	230 VAC (Spannungsbereich: 170 - 264 VAC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (PF) typisch	>0,95 (PRO+ 100 <24W: >0,9)
Überspannungsschutz	10 kV L-GND, N-GND (EN 61000-4-5), 6 kV L-N (EN 61547)
Elektrische Schutzklasse	CL I
Montagerichtung	Keine Einschränkungen. (keine Montage in geschlossenen Decken oder Isolationen).
Systemeffizienz	Bis zu 167 lm/W

	CRI >70	CRI >80	CRI >90
5 700K		X	O
5 000K	X	O	
4 000K	X	X	
3 000K	O		

x = Standard
o = Optional

Standard-Ausstrahlwinkel



PRO⁺ 100



LEDs: 22

Gewicht: 1,9 kg

Maße (LxWxH): 132 x 230 x 86 mm

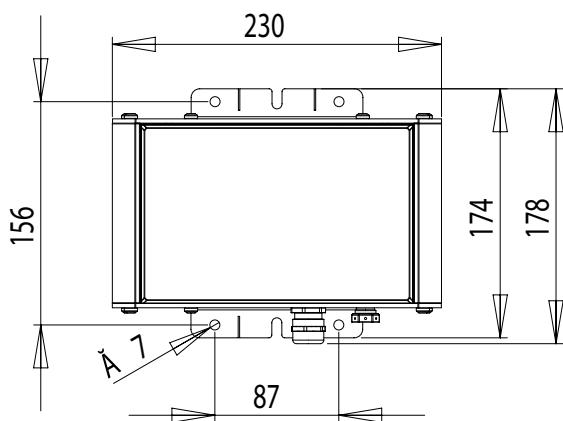
Lieferung: Montagebereit

DALI-Adressen: 1

Erdschlussstrom: 0,13 mA

Betriebstemperatur:
 200mA & 330mA: -40°C ...+50°C oder
 440mA: -40°C ...+45°C oder
 600mA: -40°C ...+35°C (95 % RH)

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte:
 200mA: >100kh (+25°C), >100kh (+45°C), 90kh (+50°C)
 330mA: >100kh (+25°C), 95kh (+40°C), 50kh (+50°C)
 440mA: >100kh (+25°C), 95kh (+35°C), 50kh (+45°C)
 600mA: >100kh (+25°C), 75kh (+30°C), 50kh (+35°C)



Version	200 mA	330 mA	440 mA	600 mA
Systemleistung [W]	15 W	23 W	30 W	41 W
Strom [A]	0,08 A	0,11 A	0,14 A	0,19 A
Lichtstrom* [lm]	2 230 lm	3 530 lm	4 540 lm	5 860 lm
Dimmbereich der Leuchte				
Mindestlichtstärke	34%	22%	17%	13%
Mindestleistung		7,2 W		

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

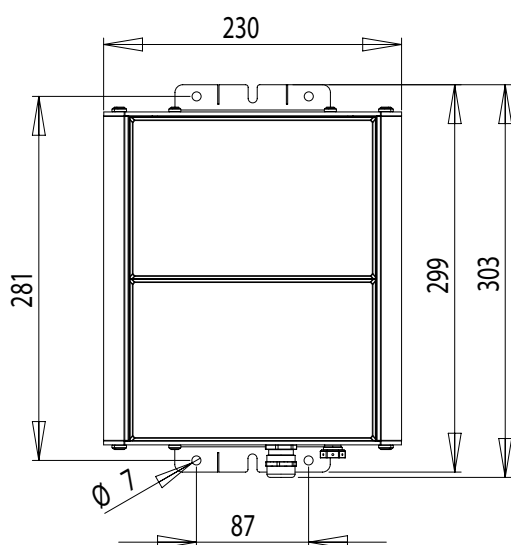
PRO⁺ 200

LEDs: 44
 Gewicht: 3,3 kg
 Maße (LxWxH): 257 x 230 x 86 mm
 Lieferung: Fully assembled
 DALI-Adressen: 1
 Erdschlussstrom: 0,18 mA



Betriebstemperatur: 380mA: -40°C ...+45°C oder
 460mA: -40°C ...+40°C oder
 530mA: -40°C ...+35°C (95 % RH)

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: 380mA: >100kh (+25°C), 100kh (+35°C), 50kh (+45°C)
 460mA: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+40°C)
 530mA: >100kh (+20°C), 85kh (+25°C), 50kh (+35°C)



Version	380 mA	460 mA	530 mA
Systemleistung [W]	50 W	60 W	68 W
Strom [A]	0,24 A	0,28 A	0,32 A
Lichtstrom* [lm]	7 880 lm	9 390 lm	10 750 lm
Dimmbereich der Leuchte			
Mindestlichtstärke	19 %	16%	14%
Mindestleistung	12,7 W		

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 400

LEDs: **66**

Gewicht: **5,0 kg**

Maße (LxWxH): **382 x 230 x 86 mm**

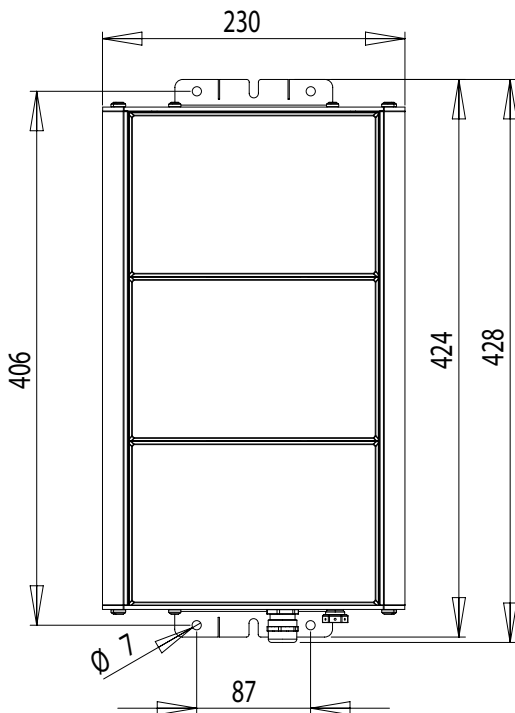
Lieferung: **Montagebereit**

DALI-Adressen: **1**

Erdschlussstrom: **0,15 mA**

Betriebstemperatur: **380mA: -40°C ...+45°C oder
460mA: -40°C ...+35°C (95 % RH)**

Wartungsfreie Nutzungsdauer
der Leuchte: **380mA: >100kh (+25°C), 100kh (+30°C), 50kh (+45°C)
460mA: >100kh (+25°C), 50kh (+35°C)**



Version	380 mA	460 mA
Systemleistung [W]	75 W	90 W
Strom [A]	0,35 A	0,41 A
Lichtstrom* [lm]	12 130 lm	14 560 lm
Dimmbereich der Leuchte		
Mindestlichtstärke	19 %	16%
Mindestleistung	16,3 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

PRO⁺ 500

LEDs: 88

Gewicht: 5,9 kg

Maße (LxWxH): 507 x 230 x 86 mm

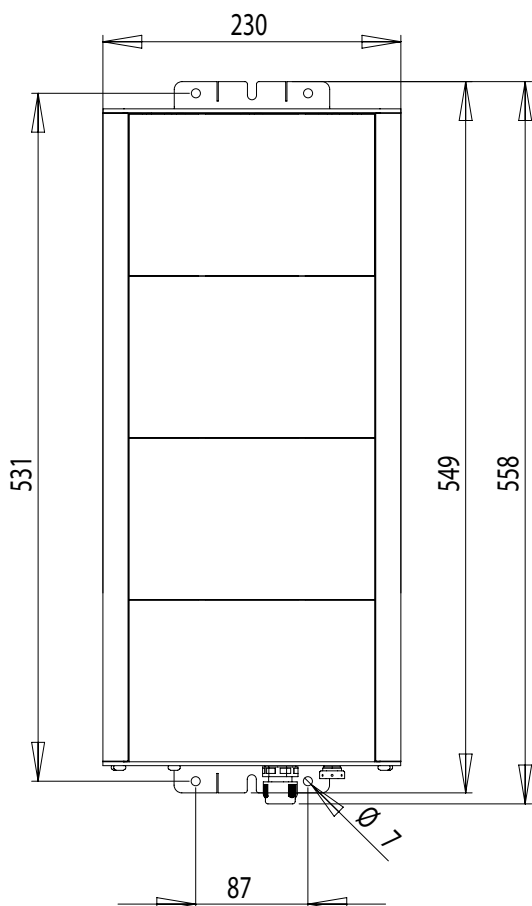
Lieferung: Fully assembled

DALI-Adressen: 1

Erdschlussmiss notrom: 0,15 mA

Betriebstemperatur: 380mA: -40°C ...+40°C oder
460mA: -40°C ...+30°C (95 % RH)

Wartungsfreie Nutzungsdauer der Leuchte: 380mA: >100kh (+25°C), 50kh (+40°C)
460mA: >100kh (+20°C), 75kh (+25°C), 50kh (+30°C)



Version	380 mA	460 mA
Systemleistung [W]	99 W	120 W
Strom [A]	0,45 A	0,54 A
Lichtstrom* [lm]	16 500 lm	19 410 lm
Dimmbereich der Leuchte		
Mindestlichtstärke	19 %	16%
Mindestleistung	21,6 W	

Die angegebenen Werte sind Nominalwerte und können um +/- 10% variieren.

* Lichtstrom bezogen auf Farbtemperatur 740 in Abhängigkeit der gewählten Optik. Fragen Sie nach den Lichtverteilungsdateien, um die aktuellsten Werte zu erhalten.

EASY | LED

DIE LEUCHTENDE ALTERNATIVE

Die Investition in eine hochwertige LED-Beleuchtung wird einen nachhaltigen positiven Effekt für die Zukunft haben. Easy LED Oy ist ein finnisches Unternehmen, das sich auf energieeffiziente LED-Beleuchtungssysteme auf höchstem Niveau spezialisiert hat. Unsere Beleuchtungslösungen eignen sich für die Bedürfnisse von Industrie, Sportarenen, Verkehrswegen, sowie für Retail und Büros.

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

