

artist of light

NEONFLEX

C-FR-F11B

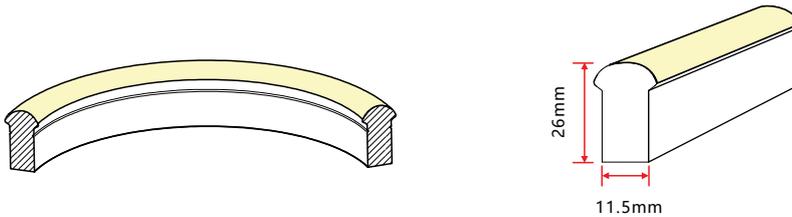


SML
smart mit led gmbh

1. Spezifikation



1.1 Abmessungen



1.2 Technische Parameter

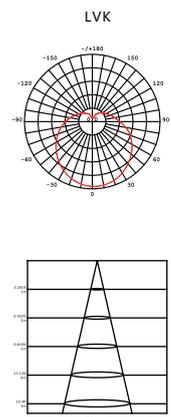
Technische Parameter

Artikel Nr.	C-FR-F11B-24CV	C-FR-F11B-24CV
Lichtfarbe	Rot/Amber	Grün/Blau/Weiss
Spannung	DC 24V	DC 24V
Watt/m	3.5W	4.5W
LED Stk/m	72LEDs	72LEDs
LED Abstand	13.89mm	13.89mm
Min. Einheiten	9LEDs (1Einheit)	6LEDs (1Einheit)
Min. Länge	125mm (1Einheit)	83.3mm (1Einheit)
Länge	20M	15M
Gewicht/m	382g	
Lagertemperatur	-20~60°C	
Umgebungstemperatur Betrieb	-20~45°C	
Umgebungstemperatur Montage	0~45°C	
Schutzart	IP68	

1.3 Lichttechnische Parameter

Photometrische Daten

Artikel Nr.	C-FR-F11B-24CV			C-FR-F11B-24CV-R80			C-FR-F11B-24CV-R90	
LED Type	SMD			SMD			SMD	
Abstrahlwinkel	320°			320°			320°	
Farbe	Wellenlänge	Lumen/m	Color	CCT	Lumen/m	CCT	Lumen/m	
Rot	620-630nm	>60lm	2500K	2460±120K	>140lm	2460±120K	>120lm	
Grün	520-530nm	>100lm	2700K	2725±145K	>140lm	2725±145K	>120lm	
Blau	465-475nm	>20lm	3000K	3045±175K	>160lm	3045±175K	>120lm	
Amber	585-595nm	>65lm	3500K	3465±245K	>160lm	3465±245K	>140lm	
			4000K	3985±275K	>160lm	3985±275K	>140lm	
			4500K	4503±243K	>160lm	4503±243K	>140lm	
			5000K	5029±283K	>160lm	5028±283K	>140lm	
			5700K	5669±355K	>140lm			
			6500K	6532±510K	>140lm			

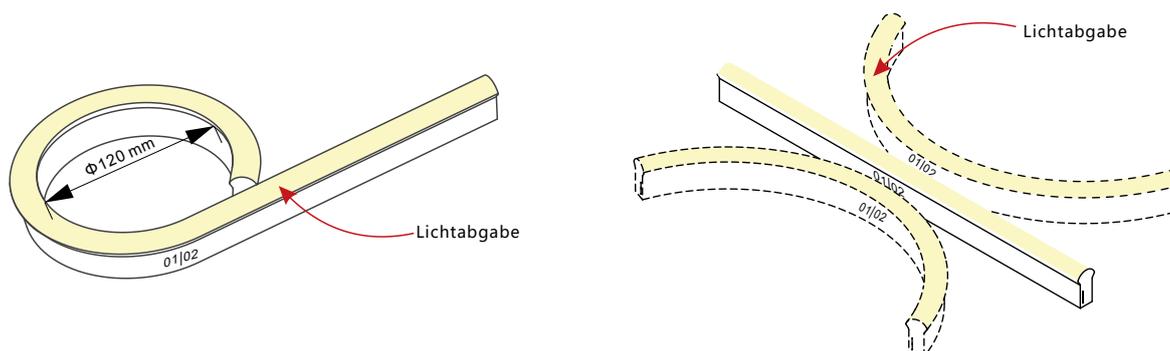


2. Produktbeschreibung

2.1 Eigenschaften

1. Hochqualitative SMD LED Chip.
2. Protection Circuit: Ausfall einer LED beeinflusst nicht die gesamte PCB.
3. Grosse Auswahl an Anschlüssen und Farben wie Rot, Grün, Blau, Amber und Weiss.
4. UV Beständig und Flammhemmend
5. Dome Profil mit breitem Abstrahlwinkel (320°).
6. Hohe Farbwiedergabe CRI>90
7. Geringer Biegeradius mit 120mm
8. Einfache Installation mit großer Auswahl an Einspeisungen, Verbindungen und Abschlüssen
9. Hohe Schutzart IP68 (Abhängig von den gewählten Verbindern - mind. IP67)
10. Einzellänge bis zu 20m (Rot,Amber)/15m (Grün, Blau, Weiss)
11. Hoch effizient und Umweltfreundlich

2.2 Biegeradius



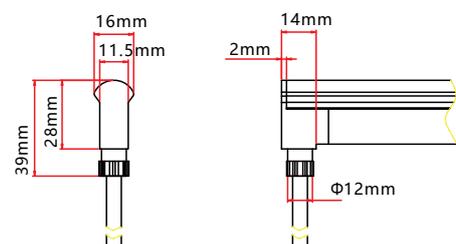
3. Einspeisungen - Verbinder - Abschlüsse

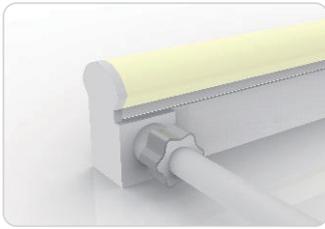
3.1 IM Einspeisung



IM Einspeisung Unten

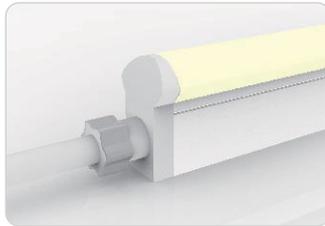
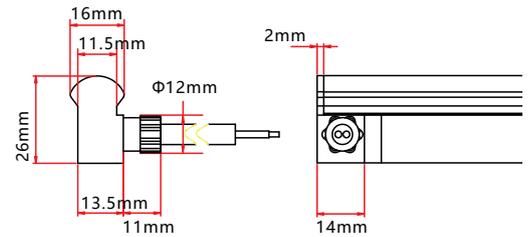
IM Einspeisung unten zu EVG
Vorkonfektioniertes Kabel, IP67.
Kabellängen in 0.3m, 1m, 3m,
5m, 10m, 15m, 20m.





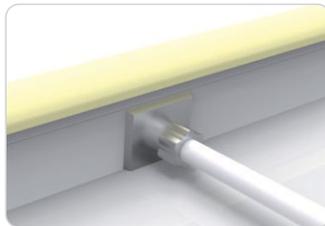
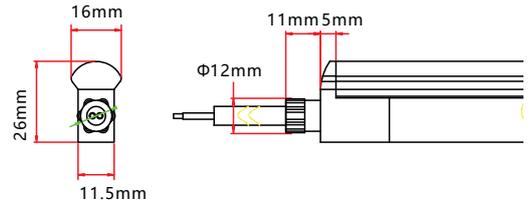
IM Einspeisung Seitlich

IM Einspeisung seitlich zu EVG
Vorkonfektioniertes Kabel, IP67.
Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m,
5m, 10m, 15m, 20m.



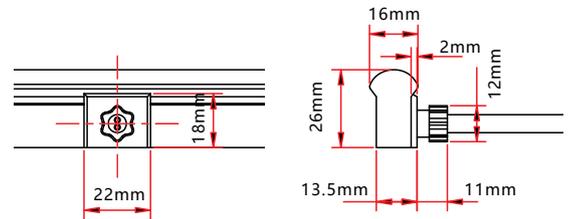
IM Einspeisung Frontal

IM Einspeisung frontal zu EVG
Vorkonfektioniertes Kabel, IP67.
Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m,
5m, 10m, 15m, 20m.



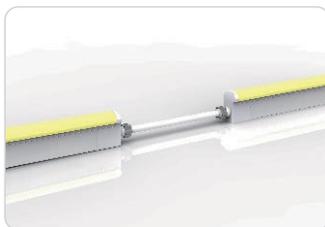
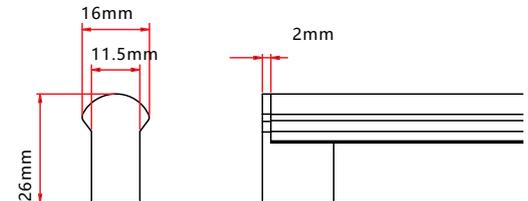
IM Einspeisung Mittig

IM Einspeisung mittig zu EVG
Vorkonfektioniertes Kabel, IP67.
Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m,
5m, 10m, 15m, 20m.



IM Endkappe

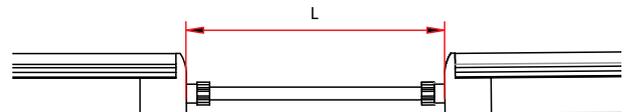
IM Endkappe IP76



IM Verbinder

Verbindung von zwei Elementen
mit einem flexiblen Kabel. IP67
Länge von 0,3 - 1m

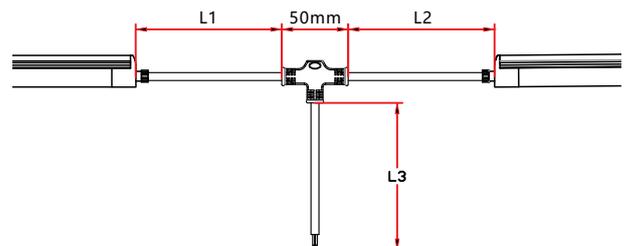
Maximal 8 Verbinder in 20m
Maximal 4 Verbinder in 10m



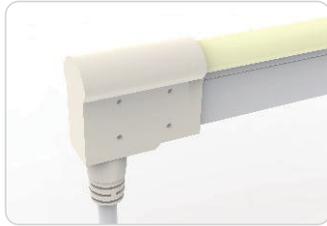
IM Verbinder T-Stück

Verbindung von zwei Elementen
mit einem T Stück, Einspeisung
vo der Mitte. IP67 IM Verbinder
L1 and L2 sind erhältlich in
0.15~0.5m. L3 von 0.3-3m.

Maximal 8 Verbinder in 20m
Maximal 4 Verbinder in 10m

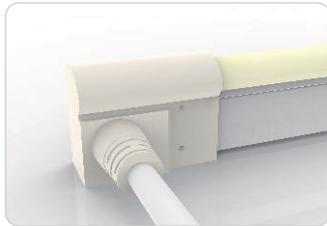
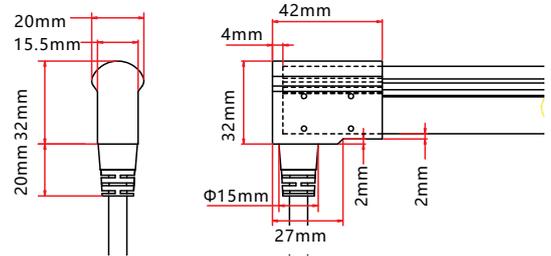


3.2 IMD Verbinder - Einspeisung IP68



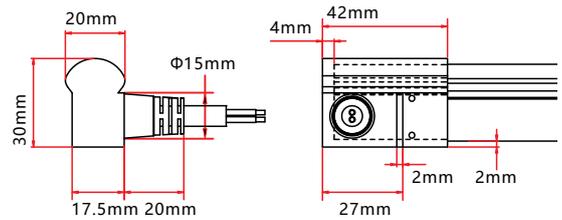
IMD Einspeisung Unten

IMD Einspeisung unten zu EVG Vorkonfektioniertes Kabel, IP68. Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m



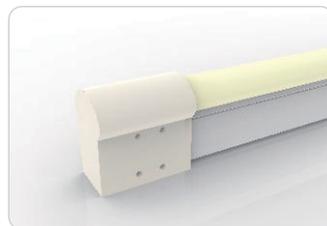
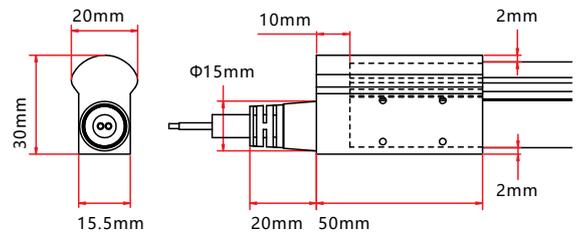
IMD Einspeisung Seitlich

IMD Einspeisung seitlich zu EVG Vorkonfektioniertes Kabel, IP68. Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m



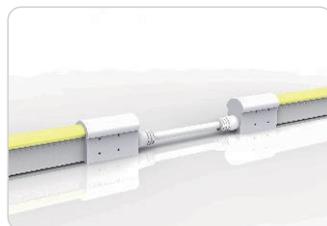
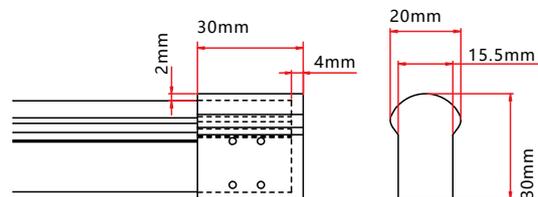
IMD Einspeisung Frontal

IMD Einspeisung frontal zu EVG Vorkonfektioniertes Kabel, IP68. Kabellängenin 0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m



IMD Endkappe

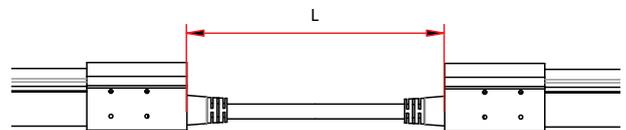
IMD Endkappe IP68



IM Verbinder Jumper

Verbindung von zwei Elementen mit einem flexieblen Kabel. IP68 Länge von 0,3 - 1m

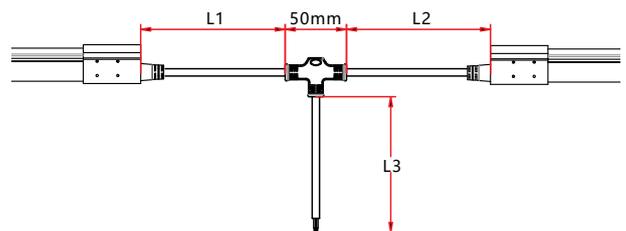
Maximal 8 Verbinder in 20m
Maximal 4 Verbinder in 10m



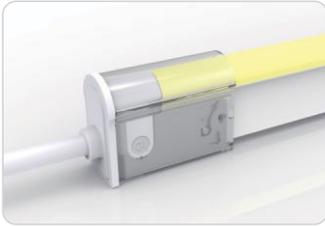
IM Verbinder T-Stück

Verbindung von zwei Elementen mit einem T Stück, Einspeisung vo der Mitte. IP68 IM Verbinder L1 and L2 sind erhältlich in 0.15-0.5m. L3 von 0.3-3m.

Maximal 8 Verbinder in 20m
Maximal 4 Verbinder in 10m



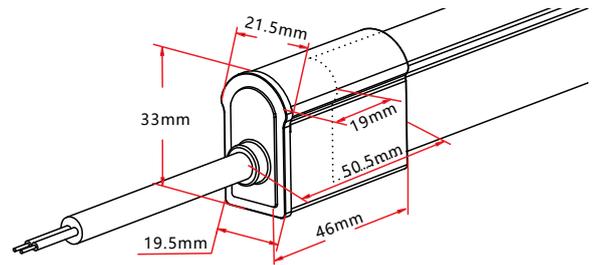
3.4 SP Verbinder Einspeisung



SP Einspeisung Front

SP Einspeisung Front. IP67
Erhältlich mit Kabellängen von
0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m.

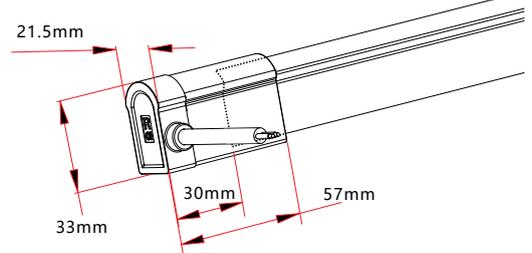
- 1x Einspeisung(2-pin)
- 1x Silicon Dichtung
- 1x U-Profil
- 1x Verriegelungsclip
- 1x Abdeckung



SP Einspeisung Seitlich (rechts oder links)

SP Einspeisung Front. IP67
Erhältlich mit Kabellängen von
0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m.

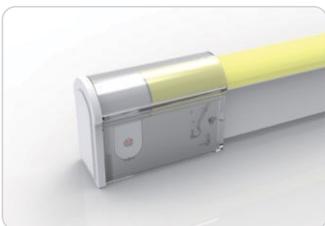
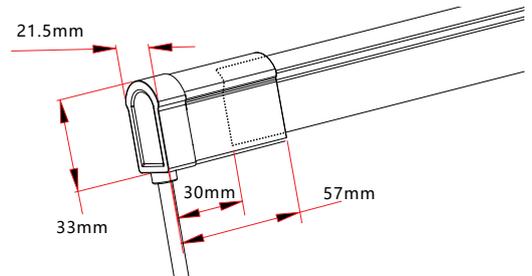
- 1x Einspeisung (2-pin)
- 1x Silicon Dichtung
- 1x U-Profil
- 1x Verriegelungsclip
- 1x Abdeckung



SP Einspeisung Unten

SP Einspeisung Unten. IP67
Erhältlich mit Kabellängen von
0.3m, 1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m.

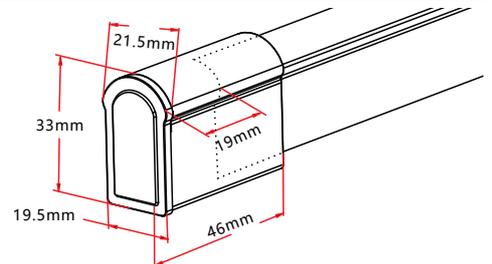
- 1x Einspeisung (2-pin)
- 1x Silicon Dichtung
- 1x U-Profil
- 1x Verriegelungsclip
- 1x Abdeckung



SP Endkappe

SP Endkappe IP67

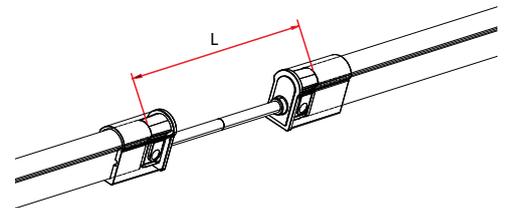
- 1x Endstück
- 1x Silicon Dichtung
- 1x U-Profil
- 1x Verriegelungsclip
- 1x Abdeckung



SP Verbinder

Verbinder für 2 Elemente mit einem
flexiblen Kabel. IP67
Längen L erhältlich 0.3m, 1m and 3m.

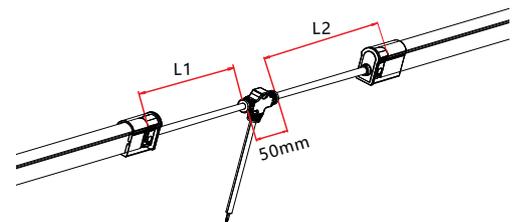
- 1x Dobbeleinspeisung(2-pin)
- 2x Silicon Dichtung
- 2x U-Profil
- 2x Verriegelungsclip
- 2x Abdeckung



SP T-Verbinder/Einspeisung

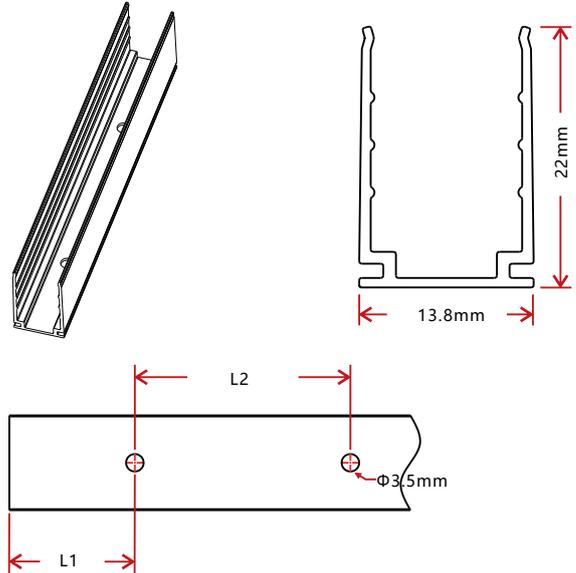
Verbindung von zwei Elementen
mit einem T Stück, Einspeisung
vo der Mitte. L1 and L2 sind
erhältlich in 0.3m.

- 1xT-Verbinder (2-pin)
- 2x Silicon Dichtung
- 2x U-Profil
- 2x Verriegelungsclip
- 2x Abdeckung



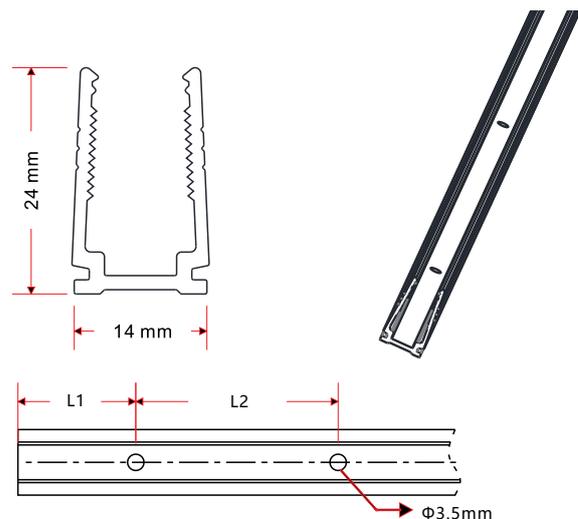
4. Montageprofile

4.1 Standard Aluminium Profil



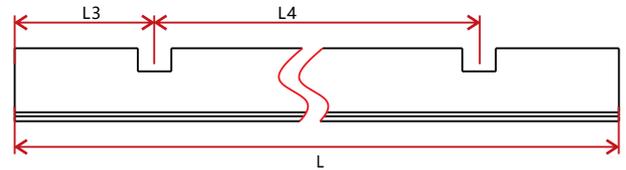
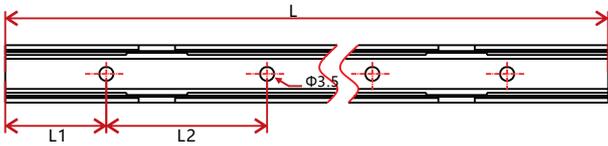
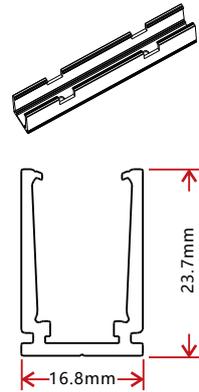
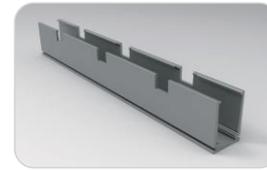
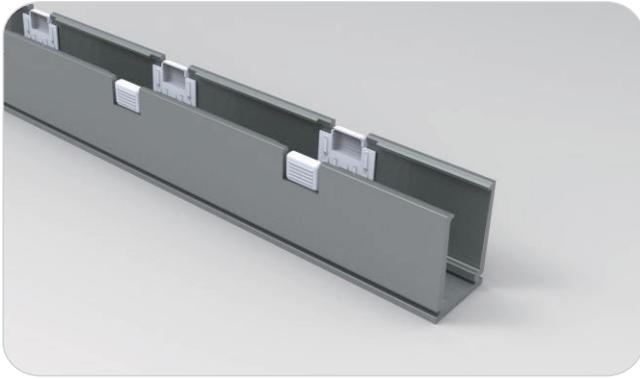
Artikel	W*H(mm)	Länge (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Bohrung (mm)	Anzahl Bohrung	Für Artikel
F11-A/PL	13.8*22	35	17.5	/	Φ3.5	1	F11, F15, F21
		500	50	200	Φ3.5	3	F11, F15, F21
		1000	100	200	Φ3.5	5	F11, F15, F21
		2000	100	200	Φ3.5	10	F11, F15, F21

4.2 Plastik Profil



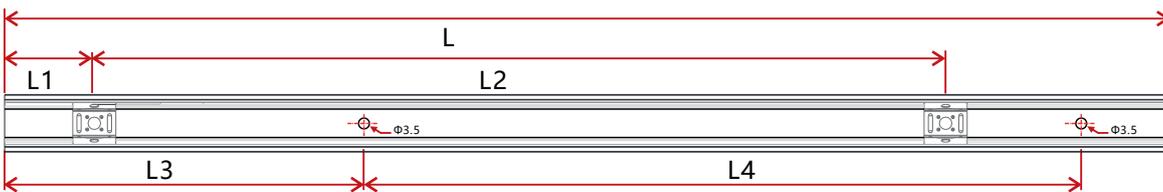
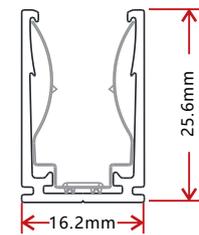
Artikel	W*H(mm)	Länge (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Bohrungen (mm)	Anzahl Bohrung	Für Artikel
F11-PC/PL	14*24	500	50	200	Φ3.5	3	F11, F15, F21
		1000	100	200	Φ3.5	5	F11, F15, F21
		2000	100	200	Φ3.5	10	F11, F15, F21

4.3 Aluminum Profile mit Selbstverriegelungsclips



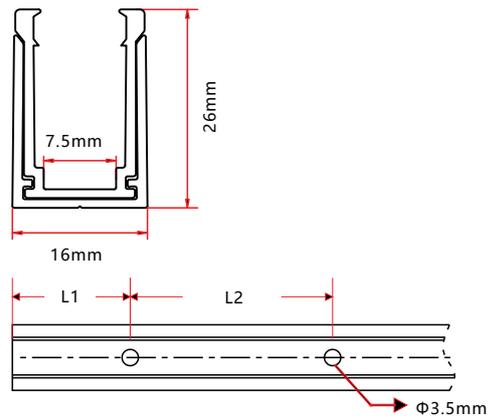
Artikel	W*H(mm)	Länge (mm)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L4(mm)	Bohrung (mm)	Anzahl Bohrungen	Anzahl Clip
F11-SLA/PL	16.8*23.7	35	17.5	25	5	/	Φ3.5	2	1
		500	50	200	75	350	Φ3.5	3	2
		1000	100	200	150	350	Φ3.5	5	3
		2000	100	200	125	350	Φ3.5	10	6

4.4 Aluminum Profile mit Selbstverriegelungsclips (verdeckt)



Artikel	W*H(mm)	Länge (mm)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L4(mm)	Bohrung (mm)	Anzahl Bohrungen	Anzahl Clip
F11-SLA/PL2	16.2*25.6	35	17.5	/	5	25	Φ3.5	2	1
		500	25	225	50	200	Φ3.5	3	3
		1000	25	237.5	100	200	Φ3.5	5	5
		2000	25	243.8	100	200	Φ3.5	10	9

4.5 PC & Aluminum Profi



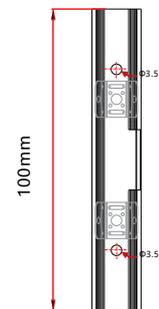
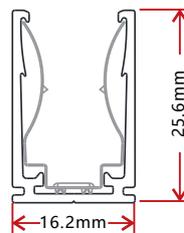
Artikel	B*H(mm)	Länge (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Bohrung (mm)	Anzahl Bohrungen	Für Artikel
F11-PA/PL	16*26	35	17.5	/	Φ3.5	1	F11/15/21
		500	50	200	Φ3.5	3	F11/15/21
		1000	100	200	Φ3.5	5	F11/15/21
		2000	100	200	Φ3.5	10	F11/15/21

4.6 Aluminum Profil für IM Einspeisungen

4.6.1 Profil Ver. 2, Mitteleinspeisung mit verdeckten Clips



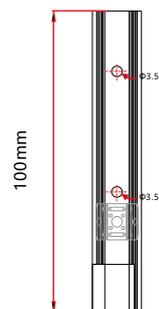
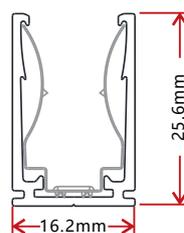
Model: F11-SLA/PL2-M



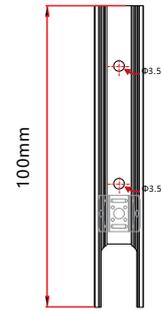
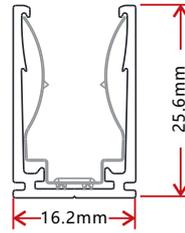
4.6.2 Profile Ver. 2, Einspeisung Links mit verdeckten Clips



Model: F11-SLA/PL2-SL

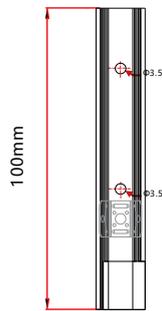
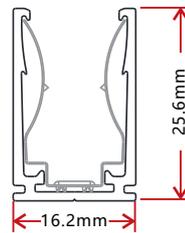


4.6.3 Profile Ver. 2, Einspeisung Unten mit verdeckten Clips



Model: F11-SLA/PL2-B

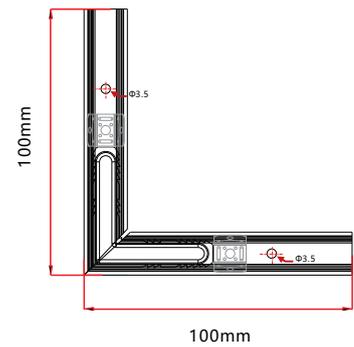
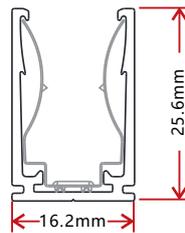
4.6.4 Profile Ver. 2, Einspeisung von Rechts mit verdeckten Clips



Model: F11-SLA/PL2-SR

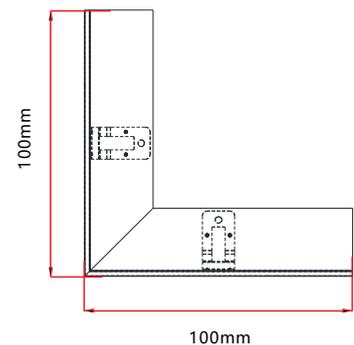
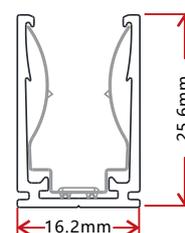
4.7 Eckprofil für IM Einspeisungen und Verbinder

4.7.1 L Aluminum Profil Ver. 2 mit verdeckten Clips



Model: F11-SLA/PL2-L

4.7.2 L liegend Aluminum Profile Ver.2 mit verdeckten Clips

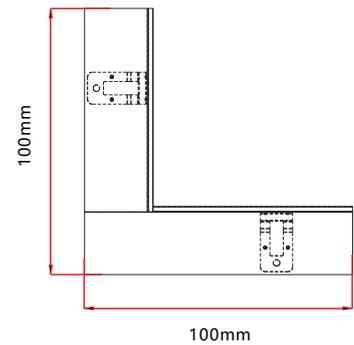
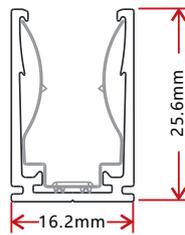


Model: F11-SLA/PL2-IL

4.7.3 L-Stück liegend Aussen Aluminum Profil Ver.2 mit verdeckten Clips



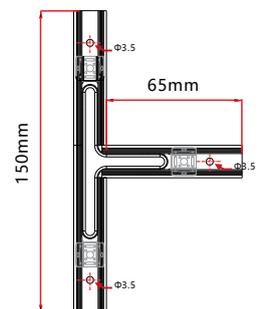
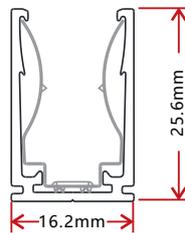
Model: F11-SLA/PL2-OL



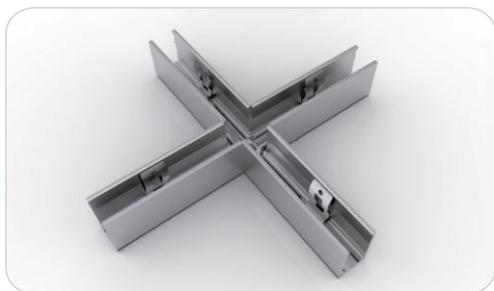
4.7.4 T-Stück Aluminum Profil Ver. 2 mit verdeckten Clips



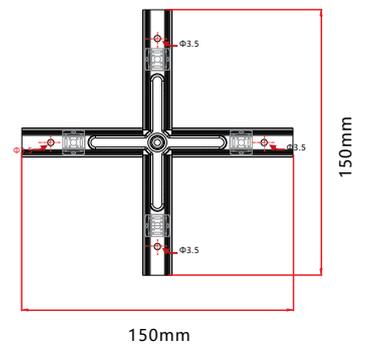
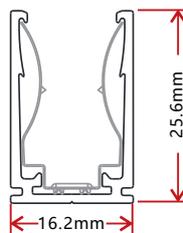
Model: F11-SLA/PL2-T



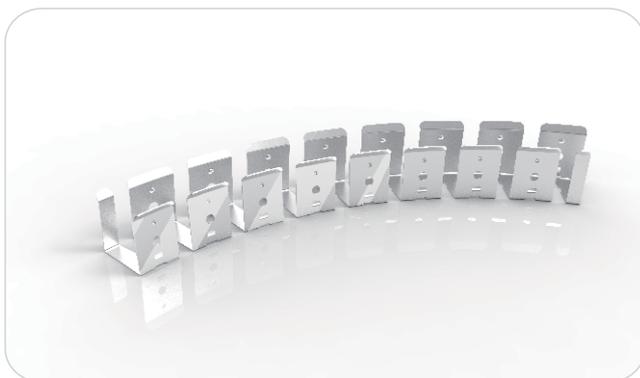
4.7.5 X-Stück Aluminum Profil Ver. 2 mit verdeckten Clips



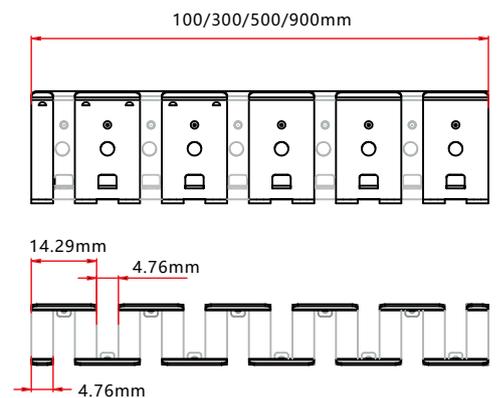
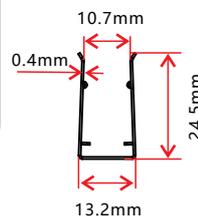
Model: F11-SLA/PL2-X

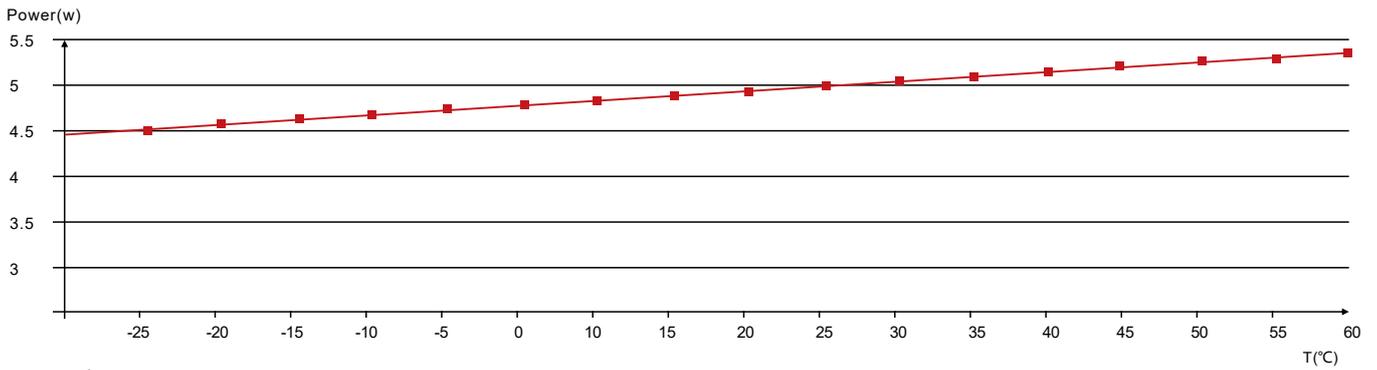


4.8 Gebogenes Edelstahl Profile

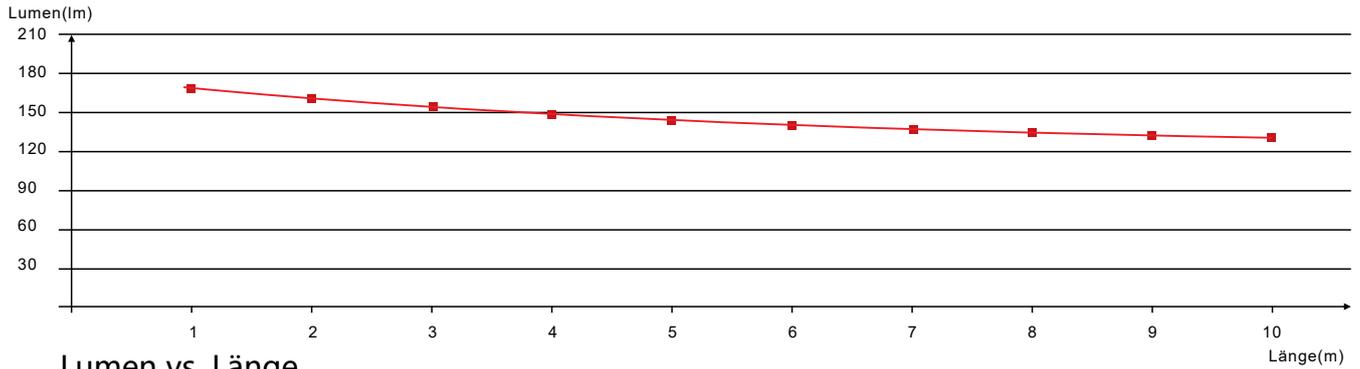


Model: F11-CS/PL

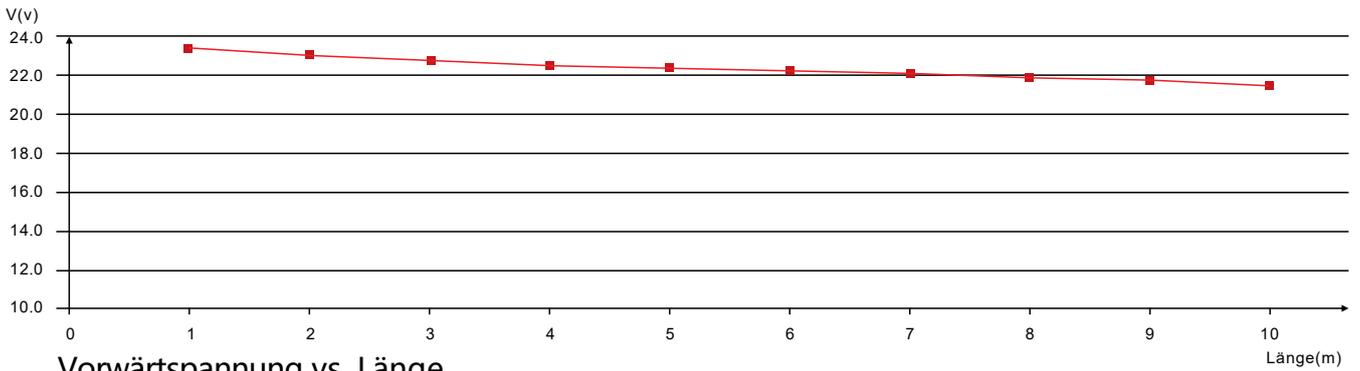




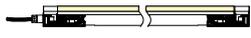
Leistung vs. Temperatur



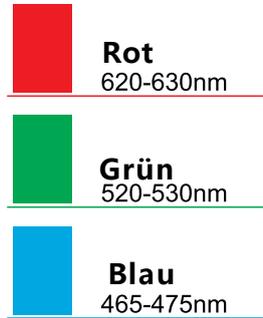
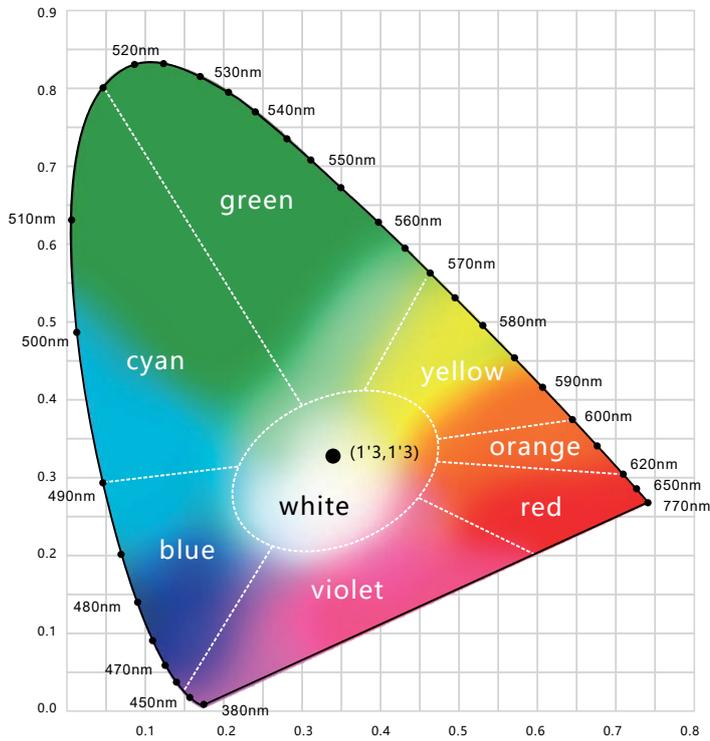
Lumen vs. Länge



Vorwärtsspannung vs. Länge

Type.	Leistung /m	Leistung							
		35w	60w	75w	80w	100w	120w	150w	185w
F11	3.5w	8m	14m	17m	18m	23m	27m	34m	42m
	4.5w	6m	10m	12m	13m	16m	19m	24m	30m
Anschlussvarianten		DC input  01/02				DC input  01 02 DC input			

Wellenlänge Lichtfarben



(X,Y) Chromaticity Diagram

