Simply **brighter.**

SPECYFIKACJA

LedNEON_LF22E-HB-RGBW

Wer. 3.1

Spis treści

WSTĘP **3**

1. Specyfikacja i parametry 4
   1.1 Wymiary LedNEON 4
   1.2 Parametry techniczne 4
   1.3 Parametry optyczne 4

2. Funkcje i cechy charakterystyczne 5
   2.1 Cechy charakterystyczne LedNEON 5
   2.2 Minimalna średnica gięcia LedNEON 5

3. Typy przyłączy 5
   3.1 Zestawy zasilające wtryskowo 5
   3.2 Podwójne zestawy zasilające wtryskowo 7
   3.3 Złącze przeciw wilgoci 8
   3.4 Złącze damskie & męskie 8

4. Profile montażowe 9
   4.1 Standardowy profil aluminiowy 9
   4.2 Profil PCV 9
   4.3 Profil aluminiowy z klipsami blokady 10
   4.4 Profil hybrydowy 10
   4.5 Profil aluminiowy dedykowany zestawom zasilającym wtryskowo 11
   4.6 Profil aluminiowy łączniki 11
   4.7 Aluminiowy profil ZIG-ZAG 12
   4.8 Profil aluminiowy podtynkowy 12

5. Załącznik 13
   5.1 Certyfikat 13
   5.2 Raport z badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratoria 13
   5.3 Próba niezawodności oprawy 13

Wstęp

LF22E-HB-RGBW to nowy produkt z linii LedNEON, który wykorzystuje diody RGB. Szeroki wachlarz kolorów pozwala zrealizować artystyczne wizje projektantów oraz zapewnia genialny efekt wizualny.

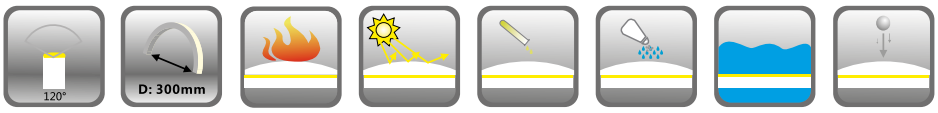
LF22E-HB-RGBW jest zgodny ze standardami CE, TUV i RoHS. Co więcej, produkt przeszedł testy odporności środowiskowej, optyczne, mechaniczne i elektryczne przy zastosowaniu zaawansowanej aparatury oraz techniki laboratoryjnej dla zapewnienia, że spełnia wymagania środowiskowe.

Produkt jest zamknięty w elastyczną obudowę z PCV, wyposażoną opatentowane złączki różnego typu. Wszystko to składa się na wysoki stopień ochrony - IP68 oraz prostą instalację w każdym wypadku.

LF22E-HB-RGBW wyróżnia się płynną zmianą koloru i wysoką jasnością, a także dużą elastycznością - mały promień gięcia pozwala tworzyć unikalne kształty świetlne.

Zastosowanie:
1. Oświetlenie zewnętrzne lub wewnętrzne
2. Oświetlenie architektoniczne i dekoracyjne
3. Oświetlenie wnękowe i akcentujące
4. Oświetlenie elewacyjne i podłogowe

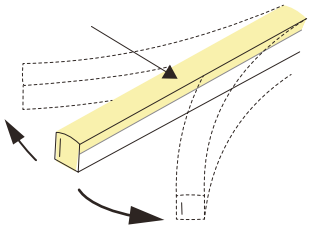
1. Specyfikacje i parametry

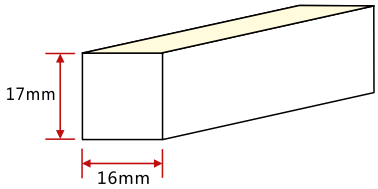


Kąt rozsyłu światła 50% | Średnica gięcia | Ognioodpor-ność | Odporność na działanie promieni UV | Odporność na działanie rozpuszczal-ników | Odporność na działanie słonej wody | Stopień ochrony IP 68 | Ochrona IK08

1.1 Wymiary LedNEON

Powierzchnia świecenia





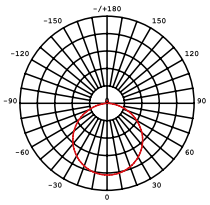
1.2 Parametry techniczne

Parametry techniczne	
Nr artykułu	LF22E-HB-RGBW
Barwa	RGB+W (2700K/3000K/4000K)
Napięcie zasilania	DC 24 V
Moc znamionowa / m	15 W
Ilość LED / m	84 led/m
Odległość LED	11,9 mm
Min. Jednostka cięcia	7 diod LED (1 sekcja)
Min. sekcja cięcia	83,3 mm (1 sekcja)
Maksymalna długość	5 m
Masa / m	350 g
Temperatura przechowywania	-20~60°C
Temperatura pracy	-20~45°C
Temperatura otoczenia dla instalacji	0~45°C
Stopień ochrony	IP 68

1.3 Parametry optyczne

Parametry techniczne		
Nr artykułu	LF22E-HB-RGBW	
Typ diody LED	SMD	
Kąt rozsyłu światła 50%	120°	
Barwa	CCT/Wavelength	Lumen/m
Red	618-624 K	>60 lm
Green	522-528 K	>150 lm
Blue	468-474 K	>20 lm
2700K	2725±145 K	>150 lm
3000K	3045±175 K	>150 lm
4000K	3985±275 K	>150 lm

Rozkład natężenia światła

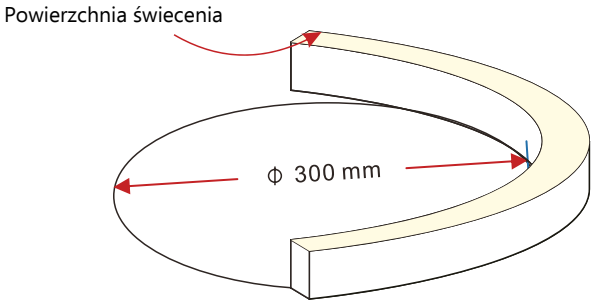


2. Funkcje i cechy charakterystyczne

2.1 Cechy charakterystyczne produktu

1. Wysoka jakość chipu SMD LED
2. Konstrukcja ognio- i UV-odporna (PCV)
3. Niezwykle płaski profil do eleganckich projektów
4. Wysoka integralność barwy oraz liniowość światła (brak widocznych punktów LED)
5. Wyskoka intensywność oświetlenia
6. Łatwa instalacja
7. Wysoki stopień ochrony IP - IP68
8. Stopień ochrony IP produktu jest zgodny ze stopniem ochrony IP stosowanych złączek
9. Maksymalna długość do 5 m przy jednostronnym zasilaniu
10. Produkt przyjazny dla środowiska i wydajny energetycznie

2.2 Minimalna średnica gięcia



LedNEON można giąć jedynie w orientacji bocznej
Nie należy zginać poniżej dopuszczalnej średnicy

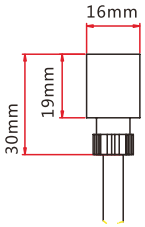
3. Typy przyłączy

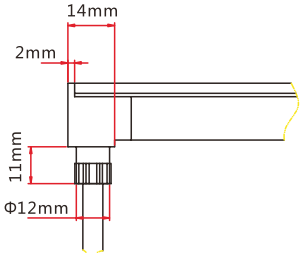
3.1 Zestawy zasilające wtryskowe

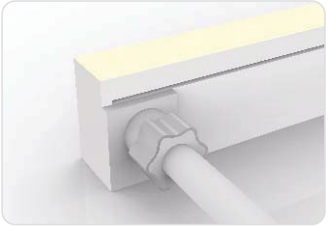
Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - dolny

Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego dolnego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP67

Dostępne długości przewodu: 0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m



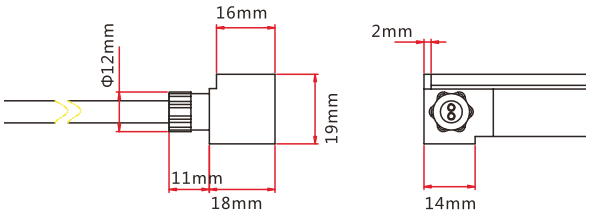


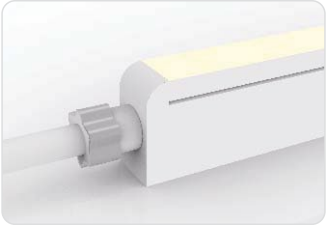


Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - boczny

Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego bocznego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP67

Dostępne długości przewodu:
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m,
15 m, 20 m

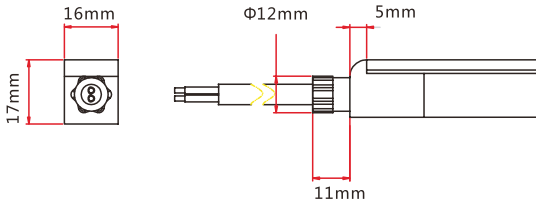




Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - przedni

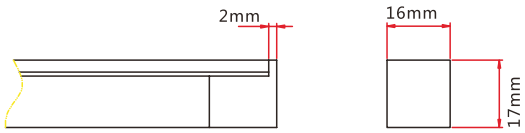
Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego przedniego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP67

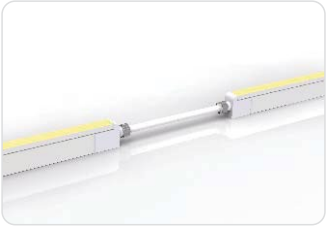
Dostępne długości przewodu:
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m,
15 m, 20 m



Zaślepka wtryskowa

Zaślepka wtryskowa IP67

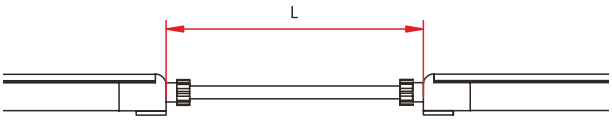




Łącznik kablowy wtryskowy

Łączy dwa przewody LedNEON za pomocą elastycznego przewodu zasilającego – przyłącza wtryskowego - IP67 Dostępna długość w 0,3~lm.

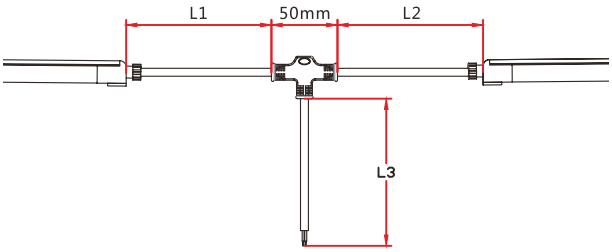
Maksymalnie 8 łączników na 20 m
Maksymalnie 4 łączniki na 10 m



Łącznik wtryskowy typu "T"

Łącznik typu "T" łączy dwa odcinki LedNEON zasilane z centralnego punktu. Dzięki przyłączom wtryskowym uzyskujemy IP67. Długości L1 oraz L2 dostępne od 0,15-0,5m. Odcinek L3 0,3-3m

Maksymalnie 8 złączy typu T na 20m maksymalnie 4 punkty zasilające typu T na 10m

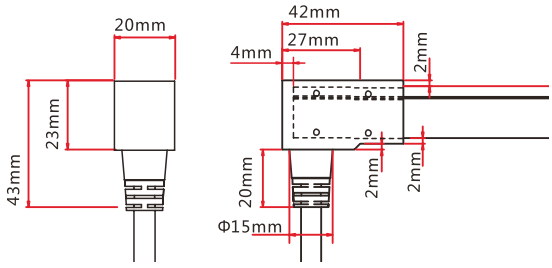


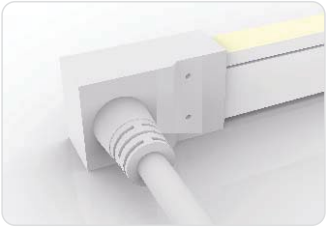
3.2 Podwójne zestawy zasilające wtryskowe

Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – dolny

Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego dolnego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP68

Dostępne długości przewodu 0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m

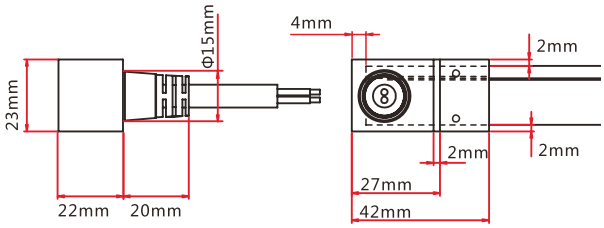


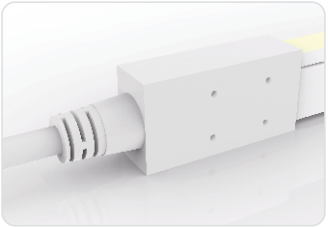


Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – boczny

Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego bocznego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP68

Dostępne długości przewodu 0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m

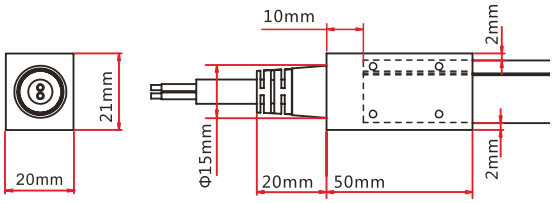


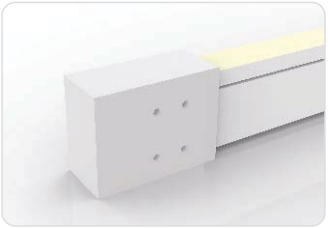


Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – przedni

Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego przedniego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP68

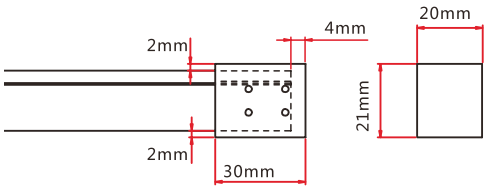
Dostępne długości przewodu 0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m

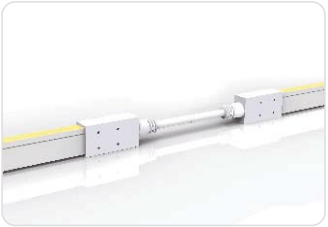




Zaślepka wtryskowa

Zaślepka wtryskowa IP68

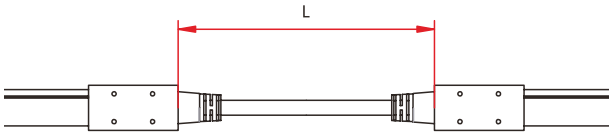




Łącznik kablowy – wtryskowy podwójny

Łączy dwa przewody LedNEON za pomocą elastycznego przewodu zasilającego – przyłącza wtrysko-wego podwójnego- IP68

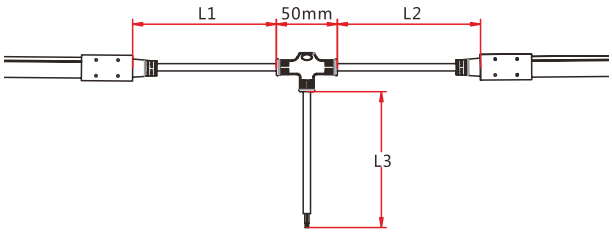
Dostępna długość w 0,3lm
Maksymalnie 8 łączników na 20m
Maksymalnie 4 łączniki na 10m



Podwójny łącznik wtryskowy typu "T"

Łącznik typu "T" łączy dwa odcinki LedNEON zasilane z centralnego punktu. Dzięki przyłączom wtryskowym podwójnym uzysku-jemy IP68. Długości L1 oraz L2 dostępne od 0,15-0,5m. Odcinek L3 0,3-3m

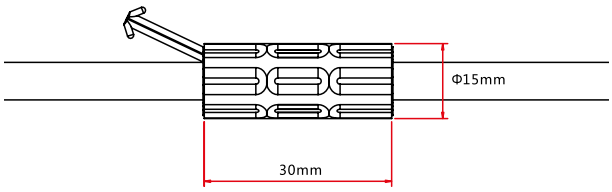
Maksymalnie 8 złączy typu T na 20m maksymalnie 4 punkty zasila-jące typu T na 10m



3.3 Złącze przeciw wilgoci

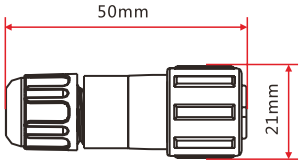
Metalowe złącze przeciw wilgoci jest umieszczone w odległości 115mm od podłączenia przewodu zasilającego

Ochrania przewód zasilający przed przeniknięciem wody do przewodu ledowego LedNEON.



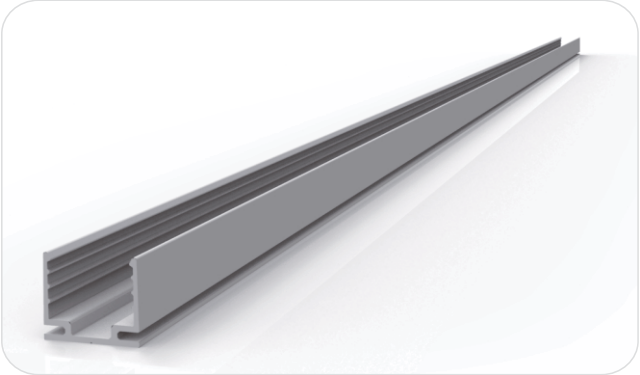
3.4 Złącze damskie i męskie

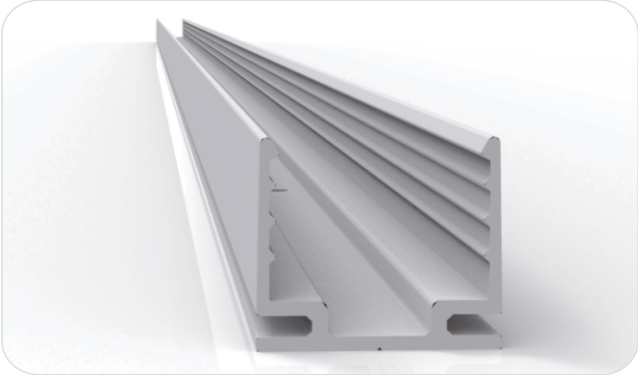
Złącze ułatwiające montaż w trudno dostępnych miejscach. Przeznaczone do samodzielnego montażu. Zapewnia IP68



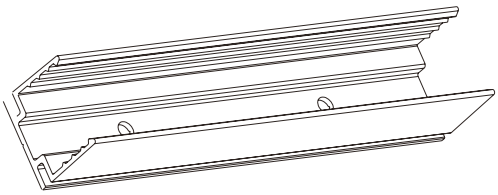
4. Profile montażowe

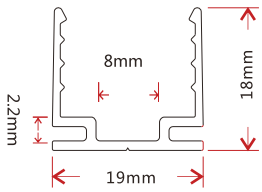
4.1 Standardowy profil aluminiowy

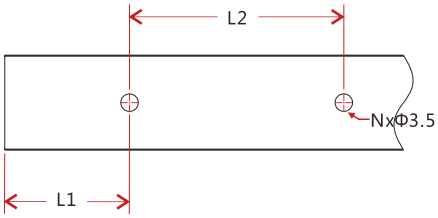




Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.



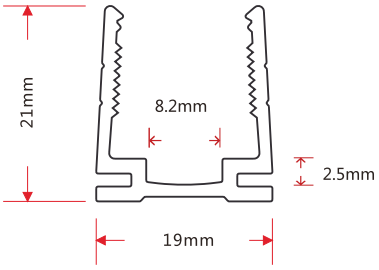


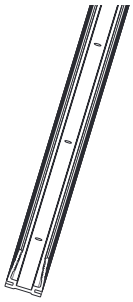


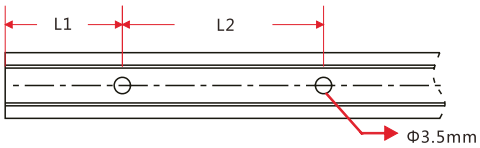
Sposób instalacji

Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-A/PL	19*18	35	17,5	/	Ø 3,5	1
		500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

4.2 Profil PCV





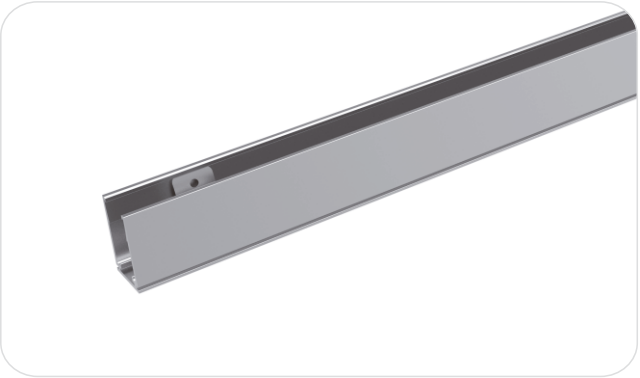


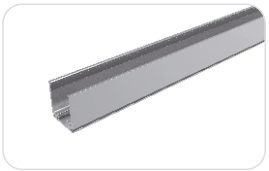
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.

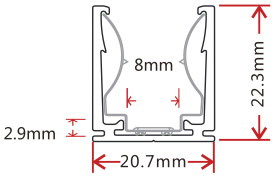
Sposób instalacji

Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-P/PL	19*21	500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

4.3 Profil aluminiowy z klipsami blokady

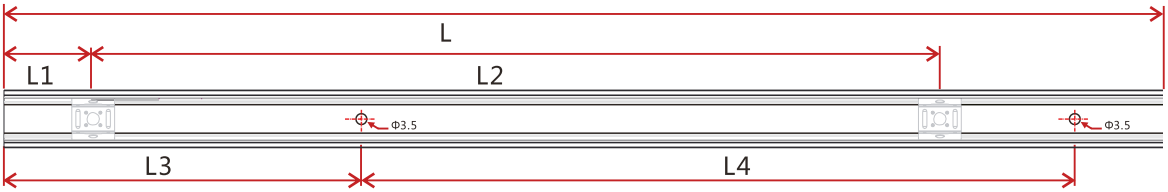






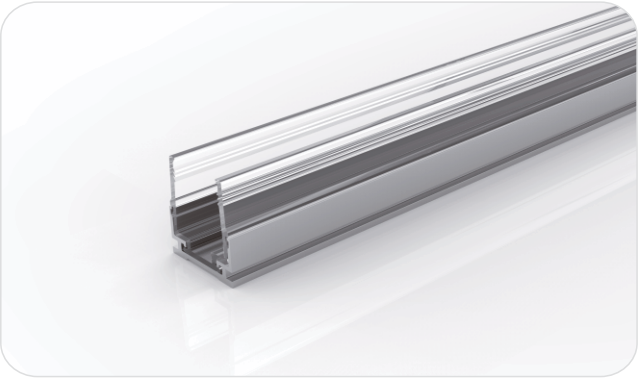
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.

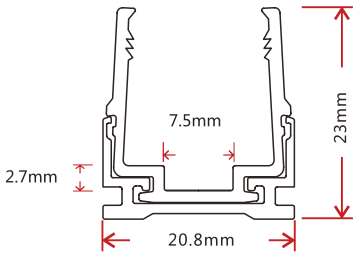
Sposób instalacji

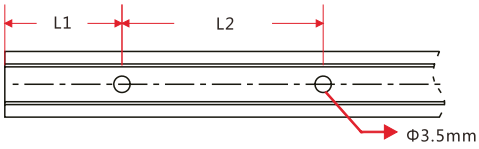


Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów	Liczba klipsów
F22-SCA/PL	20,7*22,3	35	17,5	/	5	25	Ø 3,5	2	1
		500	25	150	50	200	Ø 3,5	3	3
		1000	25	190	100	200	Ø 3,5	5	6
		2000	25	195	100	200	Ø 3,5	10	11

4.4 Profil hybrydowy





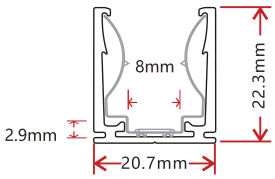


Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.

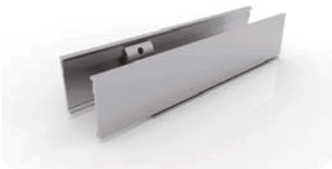
Sposób instalacji

Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-HP/PL	20,8*23	35	17,5	/	Ø 3,5	1
		500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

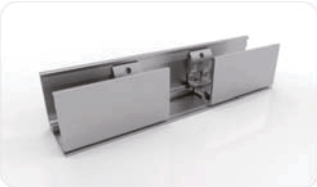
4.5 Profil aluminiowy dedykowany zestawom zasilającym wtryskowym



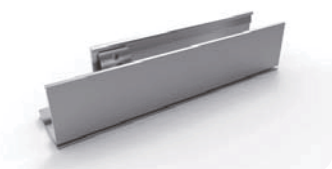
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.



Zasilanie wtryskowe dolne



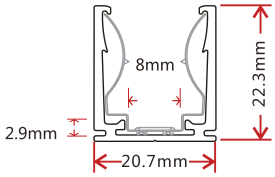
Zasilanie wtryskowe środkowe



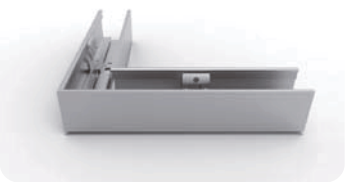
Zasilanie wtryskowe boczne od strony lewej

Zasilanie wtryskowe boczne od strony prawej

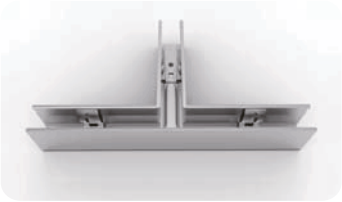
4.6 Profil aluminiowy łączniki



Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.



Kształt L



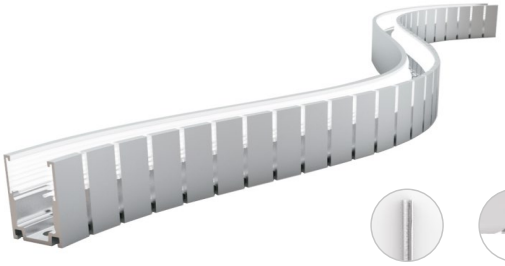
Kształt T

Kształt L zewnętrzny

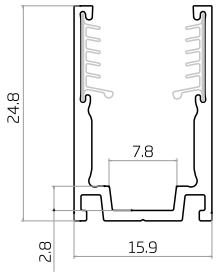
Kształt L wewnętrzny

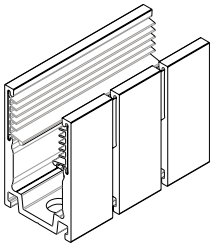
Kształt X

4.7 Aluminiowy profil ZIG-ZAG

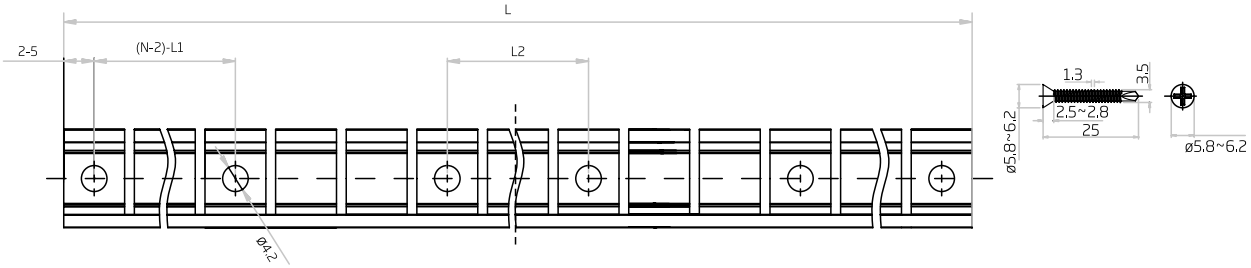


Sposób instalacji

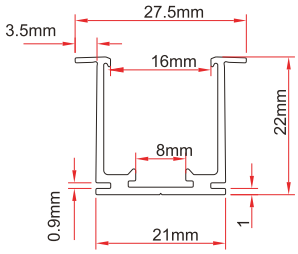




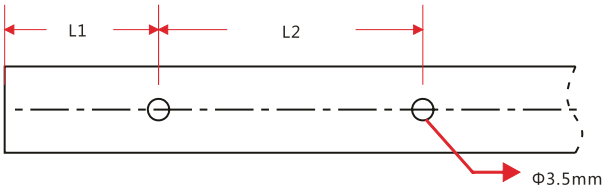
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,2 mm.



4.8 Profil aluminiowy podtynkowy



Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi ±0,5 mm.



Sposób instalacji

Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-RMA/PL	27,5*22	35	5	25	Ø 3,5	2
		500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

5. Załącznik

5.1 Certyfikat

Typ certyfikacji	Organizacja badań	Numer seryjny certyfikatu	Numer referencyjny sprawozdania
CE-EMC	SGS	SZEM1712012372LMV	SZEM171201237201

5.2 Raporty z badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratoria

Przedmiot badań	Organizacja badań	Numer raportu
RoHS	SGS	CANEC1815144401
		CANEC1815146401
IP68: Typ śruby	TUVSUD	68.140.12.136.02
IP68: Typ zacisku	SGS	GZES140200135301
		GZES140200135401
		GZES140200135501
		GZES140200135701
		GZES140200135801
IPX8: Typ zatrzasku	IP68: Typ zacisku	SZES141200357301
		SZES141200357401
		SZES141200357501
IPX8: Typ zatrzasku	SGS	GZES160600792031
Ognioodporność:	TUVSUD	68.140.13.068.01
IPX8: Formowanie wtryskowe	SGS	SZES171001697401
		SZES171202089731
Bezpiecznie: IEC60598-1& IEC60598-2-21	LCS	LCS180307033BS
		LCS180307034BS
		LCS180307035BS
		LCS180307036BS
		LCS180307037BS

5.3 Próba niezawodności opraw

PRZEDMIOT BADAŃ	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	NORMA / WARTOŚĆ ODNIESIENIA / OPIS
BADANIE FOTOMETRYCZNE	Analiza widma	IES 1 m 79 (lumeny, CCT, CRI, XY, SDCM, długość fali)
	Dystrybucja fotometryczna	IES 1 m 79 (natężenie światła w lumenach, dystrybucja i wykres rozkładu światła w luksach)
	Konserwacja i żywotność produktu	IESLM84&IESTM28
BADANIE WZROSTU TEMPERATURY	Normalny test temperaturowy	UL1598& UL2388 &IEC60598-1&IEC60598-2-21
	Test nieprawidłowego działania	UL1598& UL2388 &IEC60598-1 &IEC60598-2-21

BADANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH	Próba gięcia	Określona przez producenta, 500 cykli
	Próba kołysania	UL2388, >750 cykli
	Próba wytrzymałości na rozciąganie	Określona przez producenta > masy taśmy oświetleniowej
	Próba kołysania	maksymalna długość łączenia z zasilaniem na obu końcach, próba określona przez producenta > 200 cykli
	Uderzenie kulką	UL1598& UL2388 &IEC60598-1 &IEC60598-2-21
	IK07IK08	IEC62262
BADANIE WPŁYWU ATMOSFERYCZNEGO	Próba zanurzenia w wodzie basenu pływackiego	GB9667 PH6.8-7.6. wolny chlor 0.3-0.6mq/L
	Próba zanurzenia w wodzie morskiej	IEC60598-1, Zasolenie 4%
	Test mgły solnej	IEC68-2-11
	Narażenie na zewnątrz	Określone przez producenta
TESTY ŚRODOWISKOWE	Próba ognioodporności	UL94
	Próba narażenia na promienie UV	ASTMG 154.ISO 4892-3, UVA przy 340 nm
	IPX5IPX6IPX7IPX8	IEC60529
BADANIE LABORATORYJNE WYTRZYMAŁOŚCI I CIEPLNE	Badanie odporności na wstrząs temperaturowy	Określone przez producenta - -40°C-60°C („typowy zakres temperatur)
	Test na oddziaływanie stałej temperatury	Określony przez producenta , 70 °C' (typowa temperatura)