



Simply **brighter.**

SPECYFIKACJA

LedNEON LF22D-VB-2200-5700



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
5.4 (X,Y) Wykres chromatyczności		14
5.5 Wartości liczbowe typowych cech charakterystycznych		15

Wstęp

LF22D-VB-2200-5700 to nowy produkt z linii LedNEON, który wyróżniają wysokiej jakości, dynamiczne, białe diody LED. Dzięki nim LF22D-HB-2200-5700 z łatwością zastępuje klasyczne oprawy świetlne i gwarantuje efektowne oraz wydajne efekty świetlne.

LF22D-VB-2200-5700 jest zgodny ze standardami UL/cUL, 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.

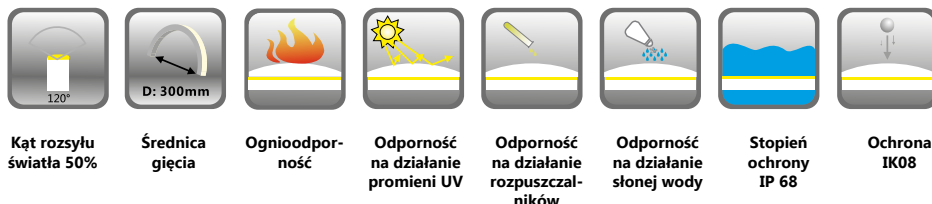
Produkt jest zamknięty w elastyczną obudowę z PCV, wyposażoną opatentowane złączki różnego typu. Wszystko to składa się na wysoki stopień ochrony - IP68 oraz prostą instalację w każdym wypadku.

LF22D-VB-2200-5700 to różnorodność temperatury barwowej wahająca się od 2200K do 5700K. Produkt odznacza się niezwykłą elastycznością, co pozwala tworzyć unikalne efekty świetlne.

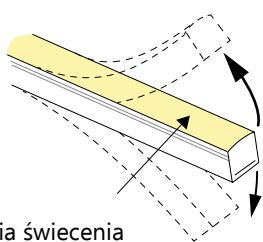
Zastosowanie:

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

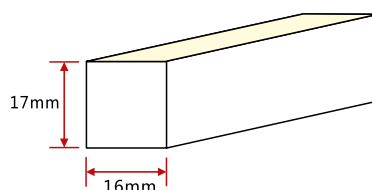
1. Specyfikacje i parametry



1.1 Wymiary LedNEON



Powierzchnia świecenia



1.2 Parametry techniczne

Parametry techniczne

Nr artykułu	LF22D-VB-2200-5700
Barwa	W/WW
Napięcie zasilania	DC 24 V
Moc znamionowa / m	12 W
Ilość LED / m	114 led/m
Odległość LED	13,89 mm
Min. Jednostka cięcia	12 diod LED (1 sekcja)
Min. sekcja cięcia	83,3 mm (1 sekcja)
Maksymalna długość	10 m
Masa / m	325 g
Temperatura przechowywania	-20~60°C
Temperatura pracy	-20~45°C
Temperatura otoczenia dla instalacji	0~45°C
Stopień ochrony	IP 68

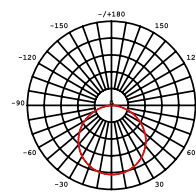


1.3 Parametry optyczne

Parametry techniczne

Nr artykułu	LF22D-VB-2200-5700		
Typ diody LED	SMD		
Kąt rozsyłu światła 50%	120°		
Barwa	CCT	Lumen/m	Moc/m
WW	2238±102 K	> 180 lm	
W	5669±355 K	> 180 lm	
W+WW	3465±245 K	> 360 lm	12 W

Rozkład natężenia światła



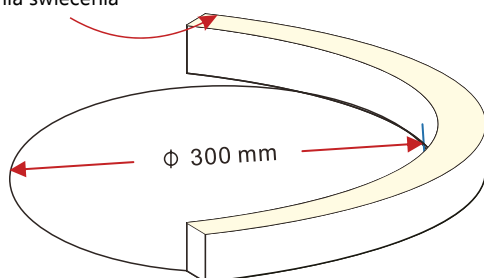
2. Funkcje i cechy charakterystyczne

2.1 Cechy charakterystyczne produktu

1. System dynamicznego białego światła z regulowaną temperaturą barwową od 2200K do 5700K
2. Wysoka jakość chipu SMD LED
3. Konstrukcja ognio- i UV-odporna (PCV)
4. Wysoka integralność barwy oraz liniowość światła (brak widocznych punktów LED)
5. Powierzchnia światła równa z płaszczyzną profilu
6. Wysoki stopień ochrony IP - IP68
7. Produkt niezwykle elastyczny o minimalnej średnicy gięcia 300 mm
8. Łatwa instalacja oraz montaż dzięki dedykowanym zestawom zasilającym oraz złączkom
9. Maksymalna długość do 10m przy jednostronnym zasilaniu
10. Produkt przyjazny dla środowiska i wydajny energetycznie

2.2 Minimalna średnica gięcia

Powierzchnia świecenia



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

3. Typy przyłączy

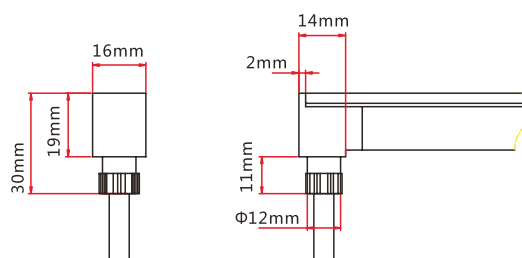
3.1 Zestawy zasilające wtryskowe

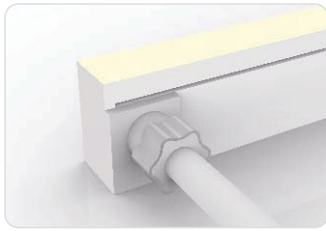


Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - dolny

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

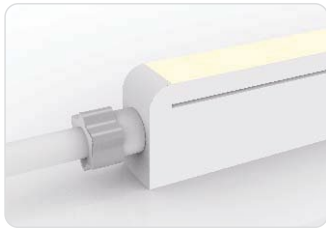
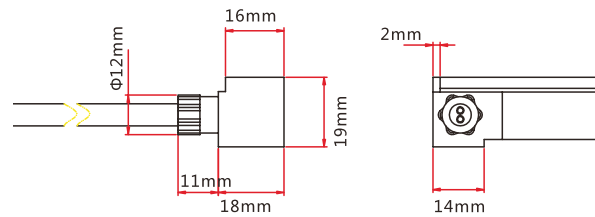




Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - boczny

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

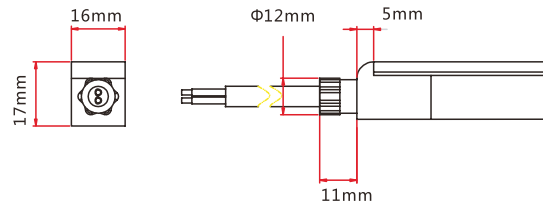
Dostępne długości przewodu:
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m,
15 m, 20 m



Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - przedni

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

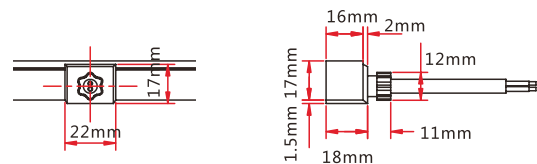
Dostępne długości przewodu:
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m,
15 m, 20 m



Zestaw przyłączeniowy wtryskowy - środkowy

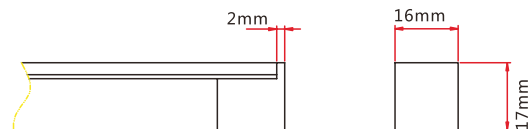
Łączy przewód ledowy z źródłem zasilania za pomocą wpustowego środkowego kabla zasilającego dając nam ochronę na poziomie IP67

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



Zaślepka wtryskowa

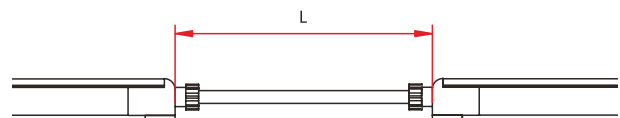
Zaślepka wtryskowa IP67



Łącznik kablowy wtryskowy

Łączy dwa przewody LedNEON za pomocą elastycznego przewodu zasilającego – przyłącza wtryskowego - IP67 Dostępna długość w 0,3~1m.

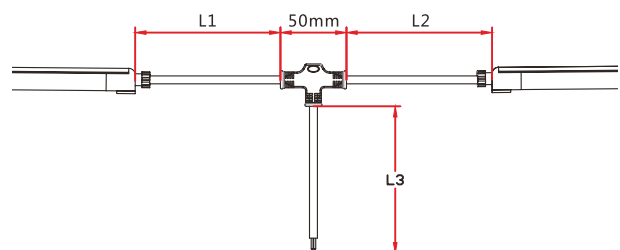
Maksymalnie 8 łączników na 20 m
Maksymalnie 4 łączniki na 10 m



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



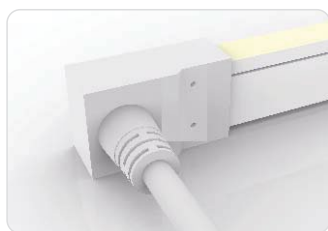
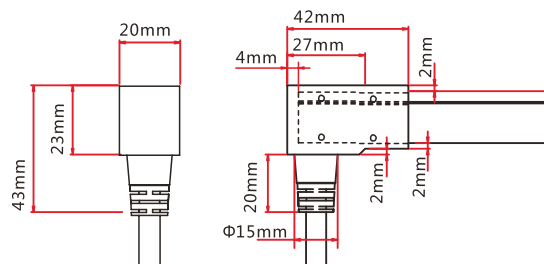
3.2 Podwójne zestawy zasilające wtryskowe



Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – dolny

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

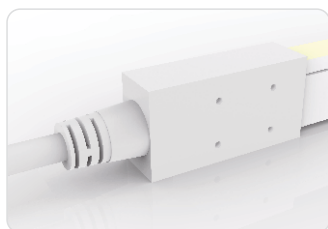
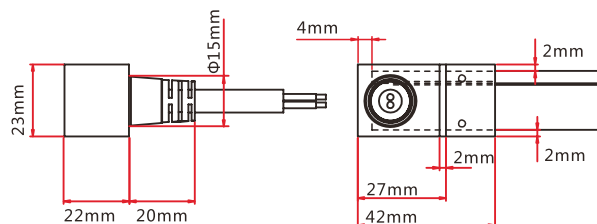
Dostępne długości przewodu
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m



Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – boczny

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

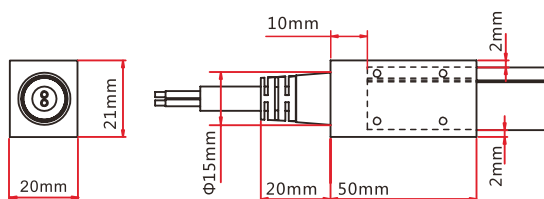
Dostępne długości przewodu
0,3 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m



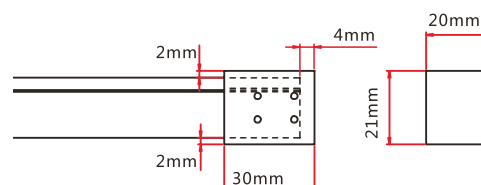
Podwójny zestaw zasilający wtryskowy – przedni

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



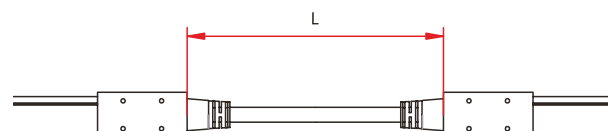
Zaślepka wtryskowa Zaślepka wtryskowa IP68



Łącznik kablowy – wtryskowy podwójny

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

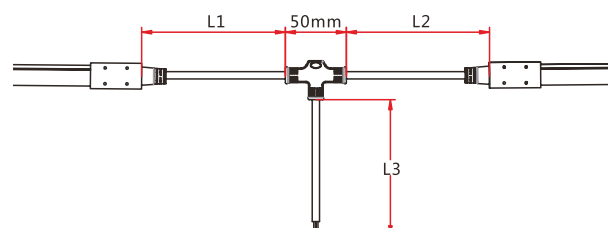
Dostępna długość w 0,31m
Maksymalnie 8 łączników na 20m
Maksymalnie 4 łączniki na 10m



Podwójny łącznik wtryskowy typu "T"

Łącznik typu "T" łączy dwa odcinki LedNEON zasilane z centralnego punktu. Dzięki przyłączom wtryskowym podwójnym uzyskujemy 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 zasilające typu T na 10m

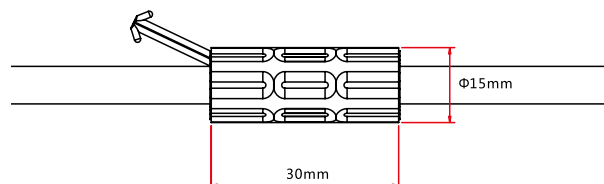


3.3 Złącze przeciw wilgoci



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

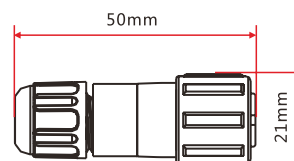
Ochronia przewód zasilający przed przeniknięciem wody do przewodu ledowego LedNEON.



3.4 Złącze damskie i męskie

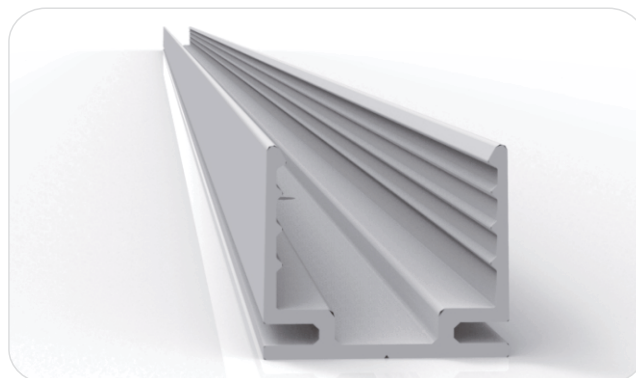
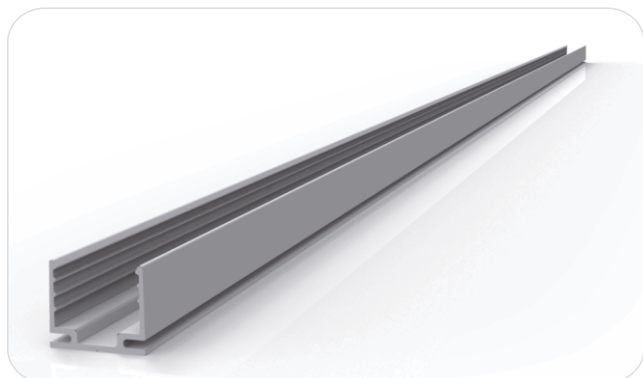


Złącze ułatwiający montaż w trudno dostępnych miejscach. Przeznaczone do samodzielnego montażu. Zapewnia IP68

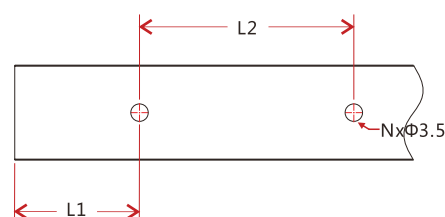
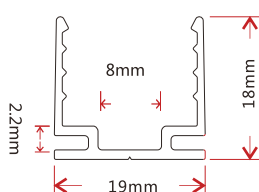
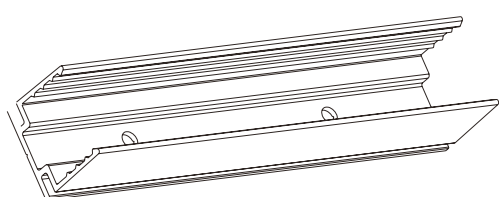


4. Profile montażowe

4.1 Standardowy profil aluminiowy



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

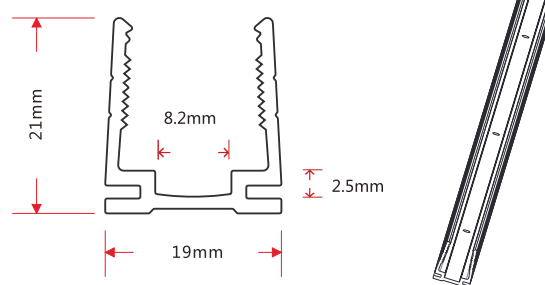


Sposób instalacji



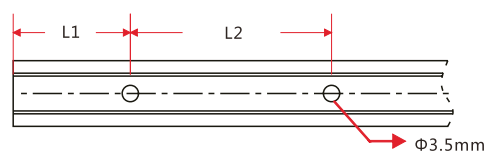
Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-A/PL	19*18	35	17,5	/	Ø 3,5	1
		500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

4.2 Profil PCV



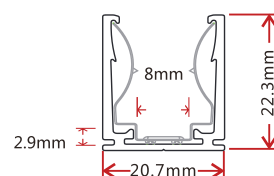
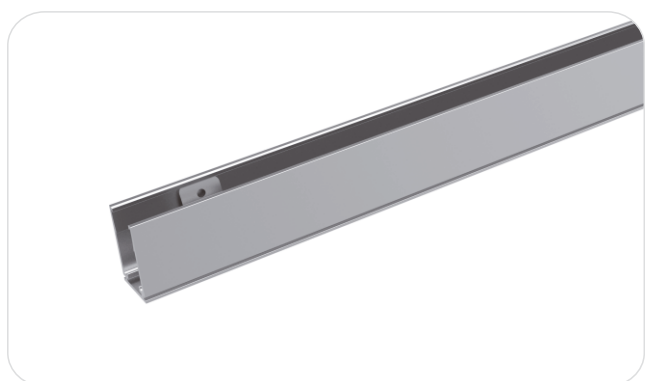
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi $\pm 0,5$ mm.

Sposób instalacji



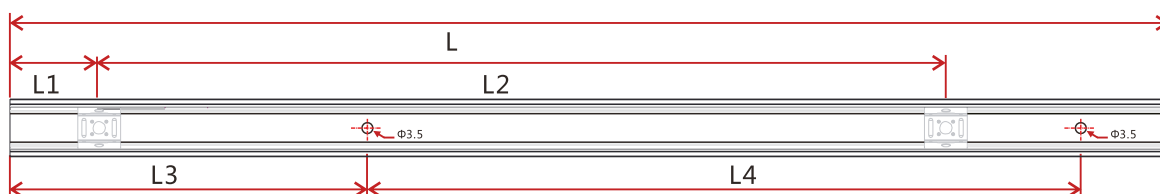
Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-P/PL	19*21	500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

4.3 Profil aluminiowy z klipsami blokady



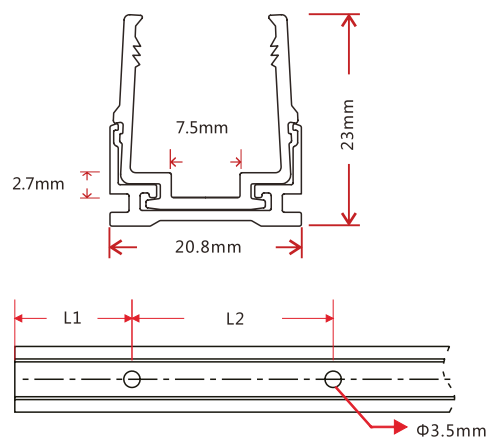
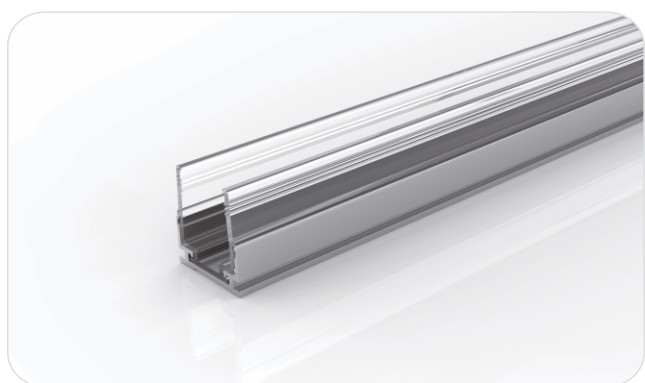
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi $\pm 0,5$ mm.

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



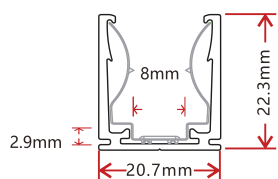
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi $\pm 0,5$ mm.

Sposób instalacji

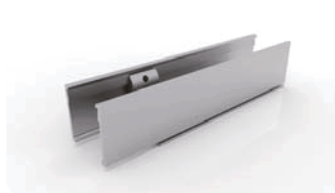


Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-HP/PL	20,8*23	35	17,5	/	Ø 3,5	1
		500	50	200	Ø 3,5	3
		1000	100	200	Ø 3,5	5
		2000	100	200	Ø 3,5	10

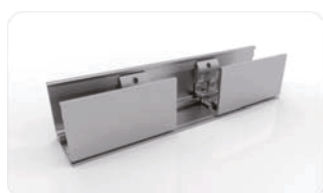
4.5 Profil aluminiowy dedykowany zestawom zasilającym wtryskowym



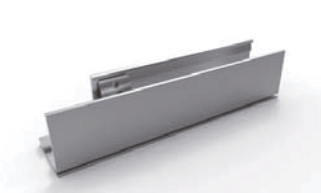
Uwaga: O ile nie będzie innych ustaleń, tolerancja profilu wynosi $\pm 0,5$ mm.



Zasilanie wtryskowe dolne



Zasilanie wtryskowe środkowe

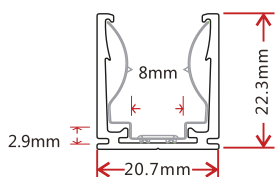


Zasilanie wtryskowe boczne
od strony lewej

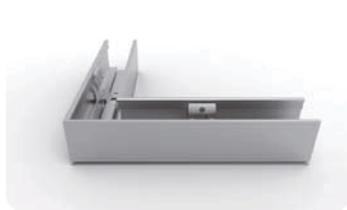


Zasilanie wtryskowe boczne
od strony prawej

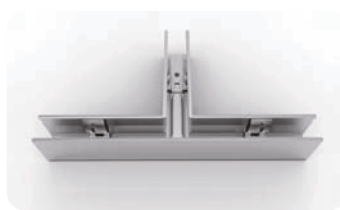
4.6 Profil aluminiowy łączniki



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



Kształt L



Kształt T



Kształt L zewnętrzny



Kształt L wewnętrzny

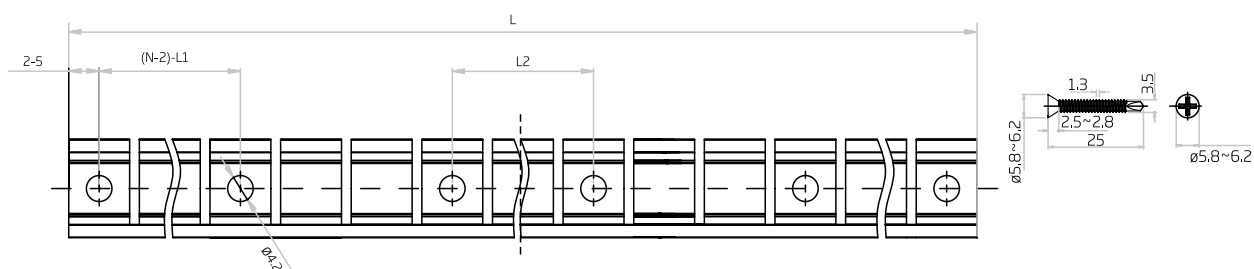


Kształt X

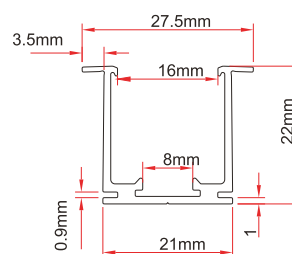
4.7 Aluminiowy profil ZIG-ZAG



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

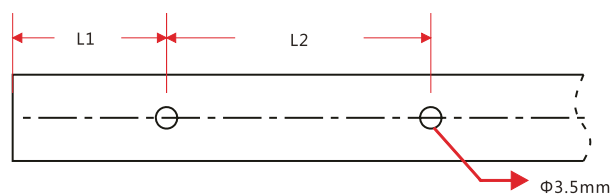


4.8 Profil aluminiowy podtynkowy



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

Sposób instalacji



Model	szer.*wys. (mm)	Standardowa długość (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Otwór montażowy (mm)	Liczba otworów
F22-RMA/PL	18*13,2	35	5	25	$\phi 3,5$	2
		500	50	200	$\phi 3,5$	3
		1000	100	200	$\phi 3,5$	5
		2000	100	200	$\phi 3,5$	10

5. Załącznik

5.1 Certyfikat

Typ certyfikacji	Organizacja badań	Numer seryjny certyfikatu	Numer referencyjny sprawozdania
UL2108	UL	20180801-E360029	E360029-20130322
CE-EMC	SGS	SZEM1712012372LMV	SZEM171201237201

5.2 Raporty z badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratoria

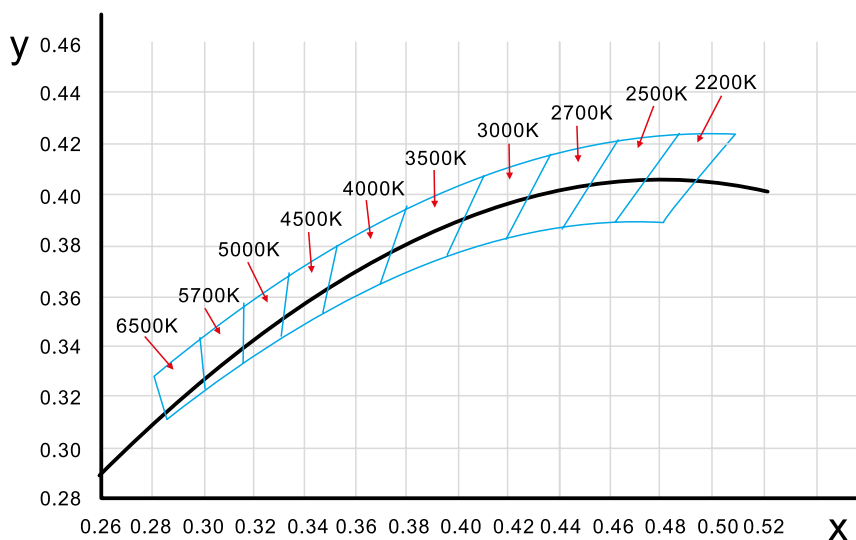
Przedmiot badań	Organizacja badań	Numer raportu
RoHS	SGS	CANEC1815144401
		CANEC1815146401
IP68: Typ śruby	TUVSUD	68.140.12.136.02
IP68: Typ zacisku	SGS	GZES140200135301
		GZES140200135401
		GZES140200135501
		GZES140200135701
IPX8: Typ zatrzasku	IP68: Typ zacisku	SZES141200357301
		SZES141200357401
		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 IK07IK08	UL1598& UL2388 &IEC60598-1 &IEC60598-2-21 IEC62262
BADANIE WPŁYWU ATMOSFERYCZNEGO	Próba zanurzenia w wodzie basenu pływakiego	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 IPX5IPX6IPX7IPX8	ASTMG 154.ISO 4892-3, UVA przy 340 nm IEC60529
BADANIE LABORATORYJNE WYTRZYMAŁOŚCI I CIEPLNE	Badanie odporności na wstrząs temperatury	Określone przez producenta - -40°C-60°C („typowy zakres temperatur)
	Test na oddziaływanie stałej temperatury	Określony przez producenta , 70 °C' (typowa temperatura)

5.4 (X,Y) Wykres chromatyczności



5.5 Wartości liczbowe typowych cech charakterystycznych

