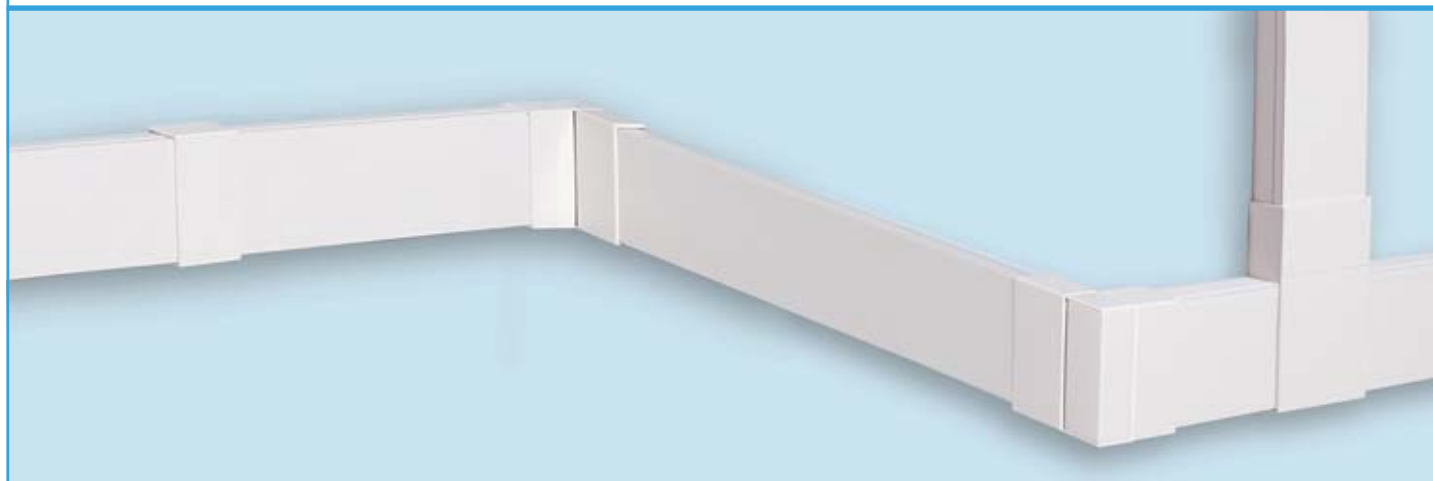


listwy kablowe LN Polam-Suwatki

LISTWY KABLOWE LN					OSPRZĘT ŁĄCZNIKOWY LN						
Nr ref.	Przekrój listwy	Typ listwy (dł. 2 m)	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu [m]							
					Łącznik prosty	Końcówka listwy	Łącznik odgałęźny	Łącznik kątowy	Narożnik wewnętrzny	Narożnik zewnętrzny	
3300 10		LN 20X10	20 x 10	60 m	Nr ref.	3309 14	3309 15	3309 16	3309 17	3309 18	3309 19
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 20		LN 16X16	16 x 16	40 m	Nr ref.	3309 24	3309 25	3309 26	3309 27	3309 28	3309 29
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 30		LN 25X16	25 x 16	40 m	Nr ref.	3309 34	3309 35	3309 36	3309 37	3309 38	3309 39
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 40		LN 35X10.1	35 x 10	60 m	Nr ref.	3309 44	3309 45	3309 46	3309 47	3309 48	3309 49
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 41		LN 35X10.2	35 x 10	60 m	Nr ref.	3309 44	3309 45	3309 46	3309 47	3309 48	3309 49
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 50		LN 40X16.1	40 x 16	40 m	Nr ref.	3309 54	3309 55	3309 56	3309 57	3309 58	3309 59
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 51		LN 40X16.2	40 x 16	40 m	Nr ref.	3309 54	3309 55	3309 56	3309 57	3309 58	3309 59
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3301 60		LN 50X20.1	50 x 20	30 m	Nr ref.	3309 64	3309 65	3309 66	3309 67	3309 68	3309 69
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3301 61		LN 50X20.2	50 x 20	30 m	Nr ref.	3309 64	3309 65	3309 66	3309 67	3309 68	3309 69
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	20	20
3300 70		LN 60X20.3	60 x 20	30 m	Nr ref.	3309 74	3309 75	3309 76	3309 77	3309 78	3309 79
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	10	10	20	20
3300 80		LN 40X25.1	40 x 25	32 m	Nr ref.	3309 84	3309 85	3309 86	3309 87	3309 88	3309 89
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	10	10
3300 81		LN 40X25.2	40 x 25	32 m	Nr ref.	3309 84	3309 85	3309 86	3309 87	3309 88	3309 89
					Ilość w opak. [szt.]	20	20	20	20	10	10
3300 90		LN 40X40	40 x 40	20 m	Nr ref.	3309 94	3309 95	3309 96	3309 97	3309 98	3309 99
					Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	10	10	10

Wszystkie listwy LN mają długość 2 m.



listwy kablowe LN Polam-Suwatki

LISTWY KABLOWE LN

Typ listwy	Przekrój listwy	Przewody				
		Przekrój czynny [mm ²]	Ø 5,5 mm, np. FTP	Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8	Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5	Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5
LN 20X10		140	2	1		
LN 16X16		185	3	1	1	
LN 25X16		305	5	3	2	1
LN 35X10.1		230	4	3		
LN 35X10.2		115 + 115	4	1/1		
LN 40X16.1		505	9	6	3	2
LN 40X16.2		245 + 245	8	3/3	1/1	1/1
LN 50X20.1		800	12	8	4	3
LN 50X20.2		400 + 400	12	4/4	2/2	1/1
LN 60X20.3		305 + 305 + 305	16	3/4/3	1/1/1	1/1/1
LN 40X25.1		840	12	8	5	5
LN 40X25.2		405 + 405	12	4/4	2/2	2/2
LN 40X40		1405	20	12	6	6

Tabela podaje dopuszczalne ilości przewodów i kabli, które mogą być ułożone w poszczególnych listwach. W tabeli podano maksymalne średnice zewnętrzne przykładowych przewodów.

FTP – kabel teleinformatyczny

WDX pek 75-1,0/4,8 – przewód współosiowy wielkiej częstotliwości – do instalacji TV-SAT

YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe

PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY LN*

Klasyfikacja ze względu na:	Opis
6.2 Odporność na udary	2.0J
6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu	-25°C
6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania	-5°C
6.3 Temperatura maksymalna użytkowania	+60°C
6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia	Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia
6.5 Ciągłość elektryczna	Bez ciągłości elektrycznej
6.6 Własności izolacyjne	Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych
6.7 Stopień ochrony	IP40
6.9 Sposób zdejmowania pokrywy	Tylko za pomocą narzędzi
6.101 Sposoby montażu	Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK07
Materiał	Twarde PCW, kolor biały

* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew LN spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

listwy kablowe LN Polam-Suwatki

puszki natynkowe

Pak.	Nr ref.	Puszki natynkowe pojedyncze o budowie modułowej
10	3300 16	<p>Puszki natynkowe dostarczane są w wersji pojedynczej. Modułowa budowa tych puszek umożliwia zbudowanie puszki podwójnej, potrójnej itd. poprzez łączenie ze sobą elementów puszki pojedynczej.</p> <p>Puszki natynkowe pojedyncze służą do montażu osprzętu wykonanego w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach pomiędzy 70 x 70 mm a 87 x 87 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej. W przypadku puszki podwójnej, potrójnej itd. do montażu osprzętu podtynkowego lub osprzętu w standardzie Mosaic należy stosować odpowiednie ramki podwójne, potrójne itd.</p> <p>Puszka modułowa pojedyncza do montażu natynkowego</p>

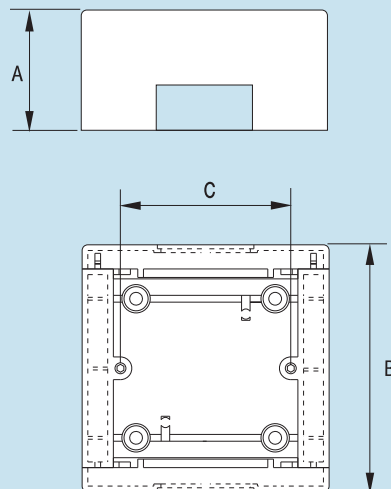
Łączniki puszek		
50	3300 14	<p>Prawidłowy montaż puszek modułowych z listwami LN wymaga stosowania łączników puszek.</p> <p>Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 20 x 10, 35 x 10, 40 x 16</p>
50	3300 24	<p>Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 16 x 16, 25 x 16, 40 x 16</p>
50	3300 34	<p>Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 40 x 25</p>
10	3300 15	<p>Łącznik do montażu puszki wzdłuż listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 20 x 10, 35 x 10, 16 x 16, 25 x 16, 40 x 16, 50 x 20, 60 x 20, 40 x 25</p>

Puszki przylistwowe pojedyncze i podwójne		
5	3300 64	<p>Puszki przylistwowe pojedyncze służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach między 80 x 80 mm a 85 x 85 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej.</p> <p>Puszki przylistwowe podwójne służą do montażu osprzętu wykonanego w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki podwójnej o wymiarach w granicach 85 x 157 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki podwójnej.</p> <p>Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwami LN 50x20.1 i LN 50x20.2</p>
10	3300 65	<p>Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwami LN 50x20.1 i LN 50x20.2</p>

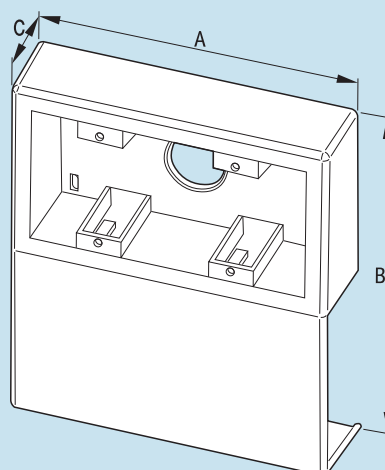
listwy kablowe LN Polam-Suwatki

puszki natynkowe

Wymiary zewnętrzne puszek











Puszka modułowa pojedyncza nr ref. 3300 16



Puszka przylistwowa podwójna

Puszka		Wymiary [mm]		
Nr ref.	Nazwa	A	B	C
3300 64	Puszka przylistwowa pojedyncza	97	152	44
3300 65	Puszka przylistwowa podwójna	166	152	44
3300 16	Puszka modułowa pojedyncza	42,5	87	60

listwy kablowe KI Polam-Suwałki

LISTWY KABLOWE KI				OSPRZĘT ŁĄCZNIKOWY								
Nr ref.	Typ listwy (dł. 2m)	Wymiary [mm]	Ilość w opakowaniu [m]		 Narożnik zewnętrzny	 Narożnik wewnętrzny	 Łącznik kątowy	 Łącznik prosty	 Łącznik odgałęźny	 Końcówka listwy	 Klamra	 Przegroda separacyjna
3301 10	KI 60X40.1	60 x 40	16 m	Nr ref.	3301 12	3301 13	3301 14	3301 15	3301 16	3301 17	3301 38	
				Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	20	20	20	50	
3301 11	KI 60X40.2	60 x 40	16 m	Nr ref.	3301 12	3301 13	3301 14	3301 15	3301 16	3301 17	3301 38	
				Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	20	20	20	50	
3301 20	KI 90X40.1	90 x 40	12 m	Nr ref.	3301 22	3301 23	3301 24	3301 25	3301 26	3301 17	3301 39	3301 41
				Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	10	10	20	20	40
3301 30	KI 110X40.1	110 x 40	12 m	Nr ref.	3301 32	3301 33	3301 34	3301 35	3301 36	3301 37	3301 40	3301 41
				Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	10	10	10	20	40
3301 50	KI 110X60.1	110 x 60	12 m	Nr ref.	3301 52	3301 53	3301 54	3301 55	3301 56	3301 57	3301 40	3301 51
				Ilość w opak. [szt.]	10	10	10	10	10	10	20	40

Wszystkie listwy KI mają długość 2 m.



listwy kablowe KI Polam-Suwałki

LISTWY KABLOWE KI

Typ listwy	Ilość podziałów instalacyjnych	Przekrój czynny [mm ²]	Ø 5,5 mm, np. FTP	Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8	Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5	Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5
KI 60X40.1		1510	30	20	8	7
KI 60X40.2		730/730	12/12	9/9	4/4	3/3
KI 90X40.1		1940	40	26	12	10
KI 90X40.1*		640/1185	14/20	8/15	3/6	3/5
KI 90X40.1*		640/430/640	14/8/14	8/4/8	3/2/3	3/1/3
KI 110X40.1		2490	48	30	16	12
KI 110X40.1*		910/1460	14/26	7/17	4/8	3/7
KI 110X40.1*		910/430/910	14/6/14	7/4/7	4/2/4	3/2/3
KI 110X60.1*		1695/860/1695	40/20/40	20/10/20	9/5/9	8/4/8

* Wymaga stosowania przegrody separacyjnej.

PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY KI*

Klasyfikacja ze względu na:	Opis
6.2 Odporność na udary	2.0J
6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu	-25°C
6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania	-5°C
6.3 Temperatura maksymalna użytkowania	+60°C
6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia	Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia
6.5 Ciągłość elektryczna	Bez ciągłości elektrycznej
6.6 Własności izolacyjne	Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych
6.7 Stopień ochrony	IP40
6.9 Sposób zdejmowania pokrywy	Tylko za pomocą narzędzi
6.101 Sposoby montażu	Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK07
Materiał	Twarde PCW, kolor biały

* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew KI spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

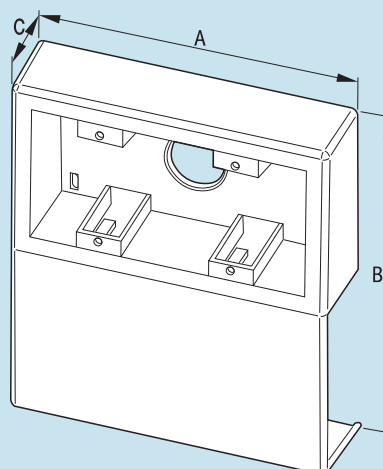
puszki przylistwowe Polam-Suwałki

puszki przylistwowe Polam-Suwałki

Pak.	Nr ref.	Puszki przylistwowe
		<p>Puszki przylistwowe pojedyncze służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach między 80 x 80 mm a 85 x 85 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej.</p> <p>Puszki przylistwowe podwójne służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki podwójnej o wymiarach w granicach 85 x 157 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki podwójnej.</p>
5	3301 18	Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwami KI 60X40.1 i KI 60X40.2
10	3301 19	Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwami KI 60X40.1 i KI 60X40.2
8	3301 27	Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwą KI 90X40.1
6	3301 28	Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwą KI 90X40.1



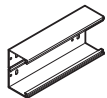

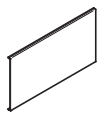
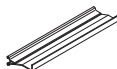







■ Wymiary zewnętrzne puszek



Puszka przylistwowa podwójna



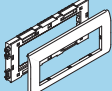


Puszka		Wymiary [mm]		
Nr ref.	Nazwa	A	B	C
3301 18	Puszka przylistwowa pojedyncza	96	152	43
3301 19	Puszka przylistwowa podwójna	166	152	43
3301 27	Puszka przylistwowa pojedyncza	96	189	43
3301 28	Puszka przylistwowa podwójna	166	189	43

tabela doboru listew kablowych KIO Polam-Suwatki

Wymiary listwy [mm]	Przekrój listwy		 Podstawa listwy (długość 2 m)	 Pokrywa listwy, szerokość 80 mm	 Pokrywa listwy, szerokość 110 mm	 Przegroda separująca		 Łącznik odgałęźny ⁽¹⁾
85 x 50		Nr ref.	3302 10	3302 56	–	3302 58	Nr ref.	3302 17
		Ilość w opak. [m]	24 m	24 m		72 m	Ilość w opak. [szt.]	5
100 x 50		Nr ref.	3302 70	3302 56	–	3302 58	Nr ref.	3302 77
		Ilość w opak. [m]	24 m	24 m		72 m	Ilość w opak. [szt.]	1
130 x 50		Nr ref.	3302 20	3302 56	–	3302 58	Nr ref.	3302 17
		Ilość w opak. [m]	12 m	24 m		72 m	Ilość w opak. [szt.]	5
160 x 50		Nr ref.	3302 30	–	3302 57	3302 58	Nr ref.	3302 17
		Ilość w opak. [m]	12 m		12 m	72 m	Ilość w opak. [szt.]	5
190 x 50		Nr ref.	3302 40	2 x 3302 56	–	3302 58	Nr ref.	3302 17
		Ilość w opak. [m]	12 m	24 m		72 m	Ilość w opak. [szt.]	5
250 x 50		Nr ref.	3302 50	–	2 x 3302 57	3302 58	Nr ref.	3302 17
		Ilość w opak. [m]	8 m		12 m	72 m	Ilość w opak. [szt.]	5

Wszystkie listwy KIO mają długość 2 m.

■ Uchwyty do montażu osprzętu








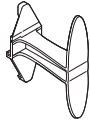
Szerokość pokrywy	Uchwyty Mosaic (ilość modułów)						Uchwyty do osprzętu na wkręty Ø 60 (ilość mechanizmów)		Puszka izolacyjna ⁽²⁾	
	 2 moduły		 4 moduły		 6 modułów		 1 mechanizm			
	Nr ref.	Ilość w opak. [szt.]	Nr ref.	Ilość w opak. [szt.]	Nr ref.	Ilość w opak. [szt.]	Nr ref.	Ilość w opak. [szt.]	Nr ref.	Ilość w opak. [szt.]
80 mm	3302 60	10	3302 61	5	3302 62	5	3302 66	5	3302 68	5
110 mm	3302 63	5	3302 64	5	3302 65	5	3302 67	5		

⁽¹⁾ Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia płaskiego na dowolnym kanale KIO z kanałem o wymiarach 85 x 50 mm.

⁽²⁾ Puszka izolacyjna uniwersalna dla 1 mechanizmu (osprzęt na wkręty Ø 60), mocowana do uchwyty.

⁽³⁾ Funkcję łącznika kąтового dla kanału KIO 250X50 pełni pushka natynkowa o wymiarach 300 x 300 mm.

⁽⁴⁾ Spinka kablowa jest montowana do szyny w podstawie kanału. W przypadku zamontowania przegrody separującej w podstawie kanału, montaż spinki kablowej jest niemożliwy.

 Narożnik wewnętrzny	 Narożnik zewnętrzny	 Łącznik kątowy	 Końcówka listwy	 Łącznik prosty do pokrywy o szer. 80 mm	 Łącznik prosty do pokrywy o szer. 110 mm	 Łącznik podstawy	 Spinka kablowa ⁽⁹⁾
3302 12	3302 11	3302 13	3302 14	3302 15	–	3302 16	3302 18
10	10	10	10	50		10	20
3302 72	3302 71	3302 73	3302 74	3302 15	–	3302 75	3302 18
1	1	1	1	50		1	20
3302 22	3302 21	3302 23	3302 24	3302 15	–	3302 25	3302 18
8	8	4	10	50		10	20
3302 32	3302 31	3302 33	3302 34	–	3302 35	3302 36	3302 18
5	5	2	5		25	10	20
3302 42	3302 41	3302 43	3302 44	2 x 3302 15	–	3302 45	3302 18
5	5	2	5	50		5	20
3302 52	3302 51	3302 53 ⁽⁹⁾	3302 54	–	2 x 3302 35	3302 55	3302 18
1	1	1	2		25	5	20



listwy kablowe KIO Polam-Suwatki

Listwa	Przekrój listwy	Przewody				
		Przekrój czynny [mm ²]	Ø 5,5 mm, np. FTP	Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8	Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5	Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5
KIO 85X50		3585	57	39	19	16
KIO 100X50		4283	106	54	26	23
KIO 130X50		5565	138	71	35	30
KIO 160X50		6860	151	81	43	39
KIO 190X50		4017 + 4017	97 + 97	54 + 54	28 + 28	26 + 26
KIO 250X50		5280 + 5280	112 + 112	64 + 64	42 + 42	35 + 35

Tabela podaje przykładowe ilości przewodów i kabli, które mieszczą się w poszczególnych listwach. W tabeli podano maksymalne średnice zewnętrzne przykładowych przewodów.

FTP – kabel teleinformatyczny

WDX pek 75-1,0/4,8 – przewód współosiowy wielkiej częstotliwości do instalacji TV-SAT

YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe

PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY KIO*

Klasyfikacja ze względu na:	Opis
6.2 Odporność na udary	2.0J
6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu	-25°C
6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania	-5°C
6.3 Temperatura maksymalna użytkowania	+60°C
6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia	Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia
6.5 Ciągłość elektryczna	Bez ciągłości elektrycznej
6.6 Własności izolacyjne	Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych
6.7 Stopień ochrony	IP40
6.9 Sposób zdejmowania pokrywy	Tylko za pomocą narzędzi
6.101 Sposoby montażu	Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK07
Materiał	Twarde PCW, kolor biały

* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew KIO spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.