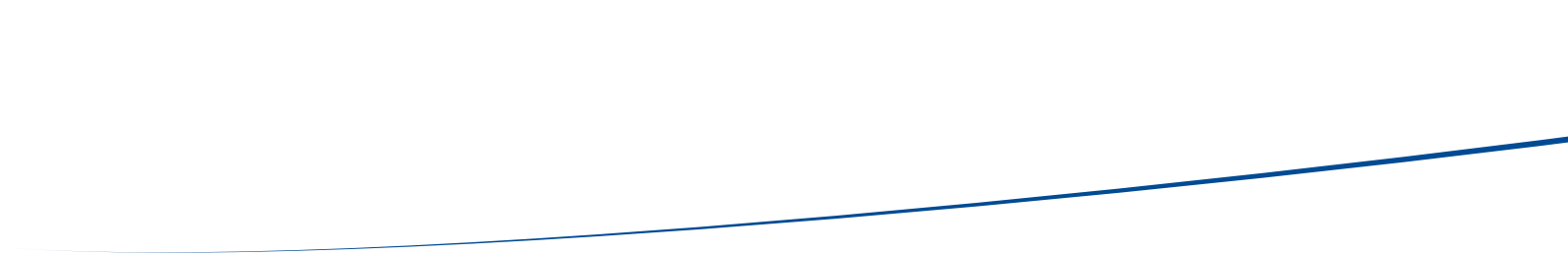


Lekkie · Rowki linowe · Profil wytłaczania



TERMINAL





Optymalne rozwiązania okablowania i oświetlenia dla przemysłu - zarówno w handlu instalacjami elektrycznymi, jak również szafami mechanicznymi i rozdzielnicami.

Licatec jako przedsiębiorstwo średniej wielkości wyróżnia się szybkim podejmowaniem decyzji i wysoką elastycznością od ponad 40 lat.

Projektujemy i produkujemy innowacyjne i łatwe w instalacji systemy w celu ułatwienia pracy naszym klientom.

Dzięki naszej międzynarodowej sieci dystrybucji gwarantujemy kompetentne doradztwo na miejscu. Nasze centrum logistyczne zapewnia szybką i punktualną dostawę, często bezpośrednio na plac budowy.

Globalne zaufanie pozwoliło pozyskać nam ponad 5000 klientów dla naszych produktów i usług – to wielka motywacja do podążania tą drogą.

Wszystkie dane techniczne, rysunki i zdjęcia zostały starannie opracowane.

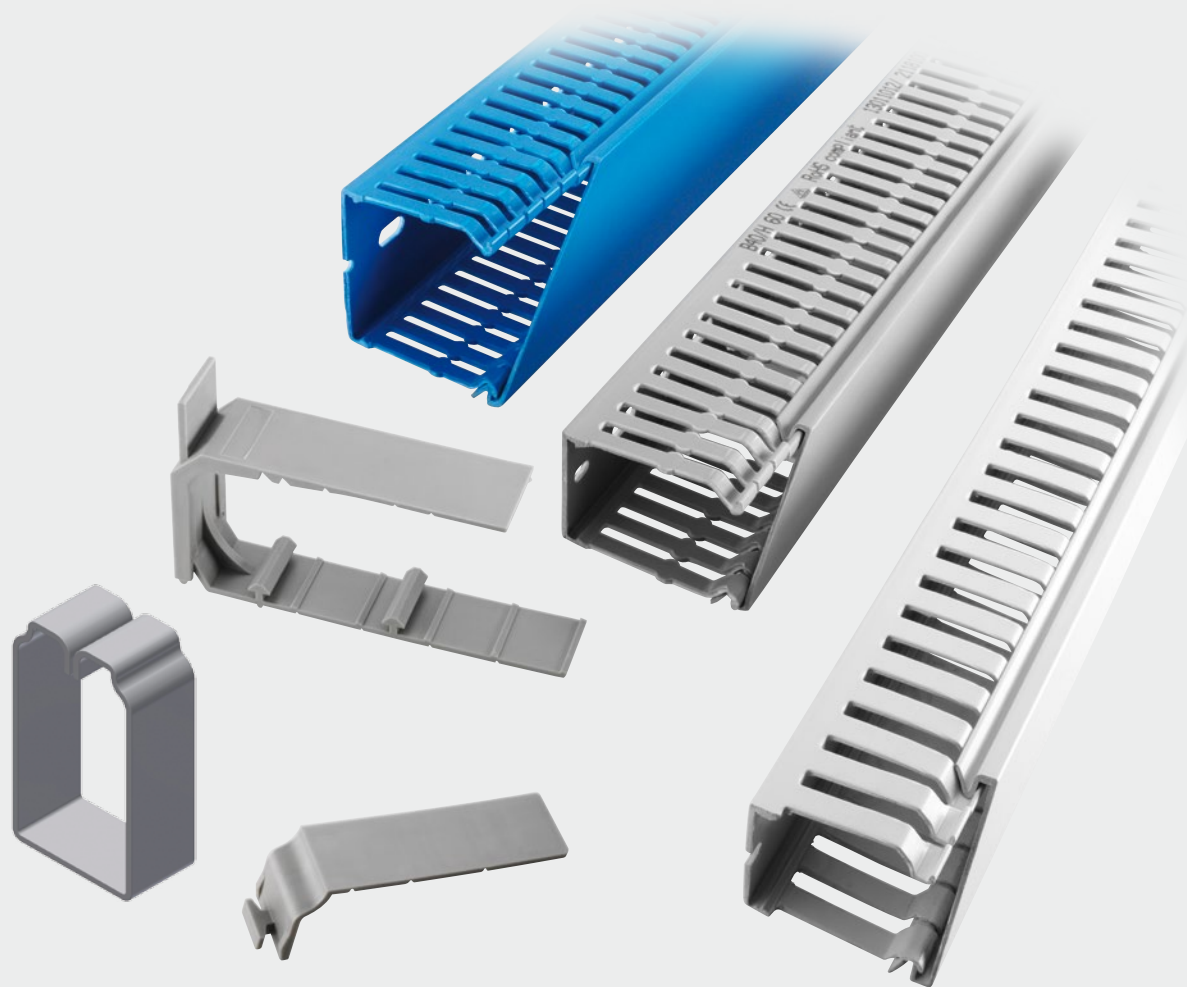
Prawa autorskie zastrzeżone. Zastrzegamy dokonywania zmian danych technicznych, wykorzystywanych w celach rozwojowych.

Nasze warunki dostaw i płatności można znaleźć na stronie internetowej www.licatec.de



Spis treści

Charakterystyka ogólna	4-5
Terminal F 2000	6-7
Terminal F 2000 bezhalogenowe	8-9
Terminal DIN	10-11
Terminal DIN bezhalogenowe	12-13
Terminal Safety	14-15
Terminal osprzęt / akcesoria	16-19



Terminal

Kanały perforowane

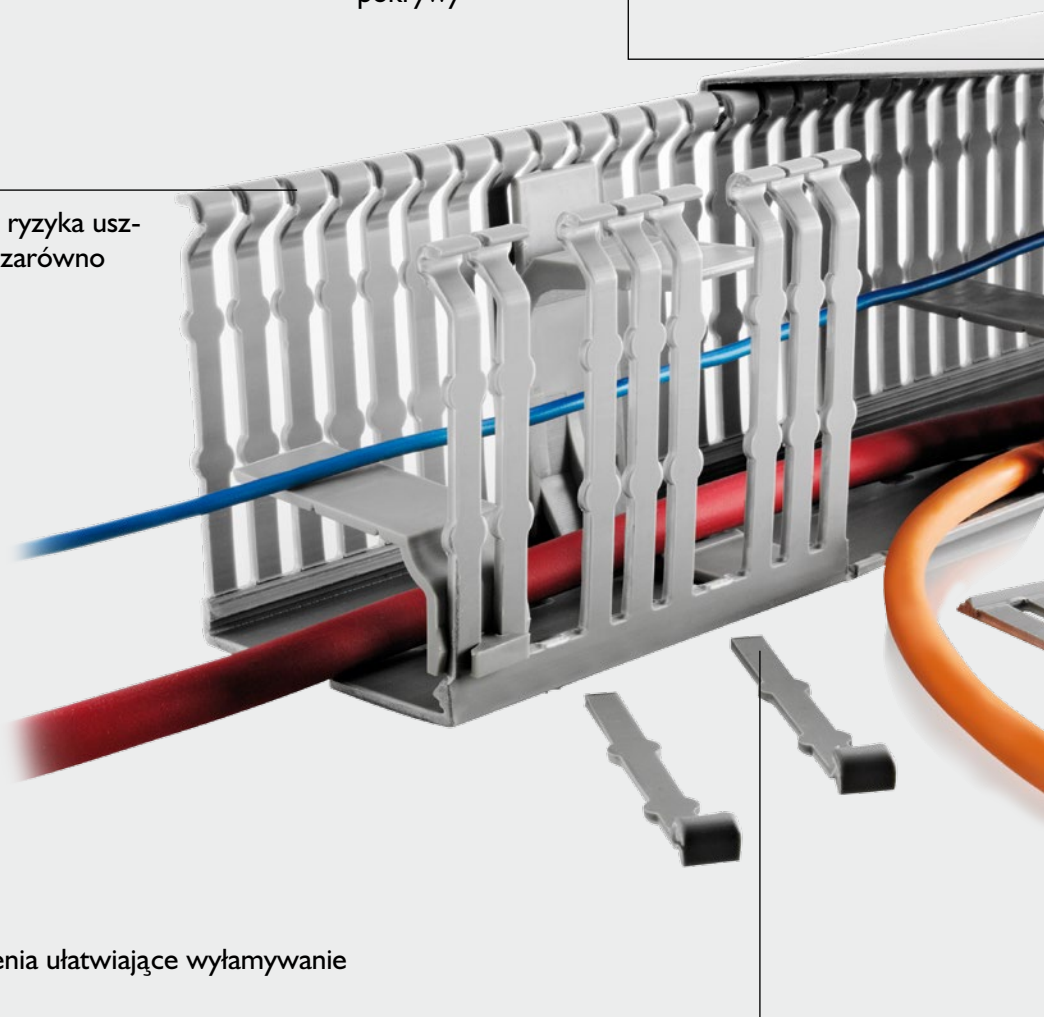
Ogólna charakterystyka:

- Optymalne osadzenie pokrywy, łatwy montaż i demontaż
- Wytłoczenia ułatwiające wyłamywanie żeberek
- Możliwe zastosowanie przegródek separujących
- Perforacja dna wg DIN, układ otworów identyczny dla wszystkich długości koryt

optymalne osadzenie
pokrywy

gładkie wykończenie, bez ryzyka uszkodzenia mechanicznego zarówno instalatora jak i kabla

wytłoczenia ułatwiające wyłamywanie
żeberek



- Pozbawione zadziorów - bez ryzyka uszkodzenia mechanicznego zarówno instalatora jak i kabla
- Standardowa długość: 2 m, z pokrywą
- Długości niestandardowe: na życzenie
- Wszystkie typowe wymiary dostępne także bez perforacji



noski do prowadzenia
przewodów

Terminal F 2000

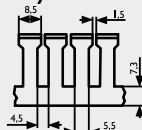
Kanały perforowane



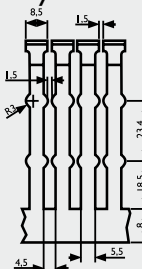
VDE



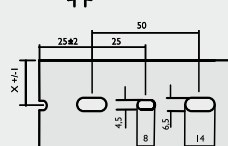
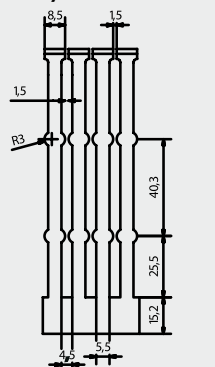
Wysokość 30/40



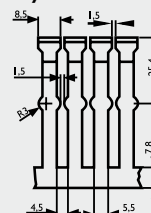
Wysokość 80



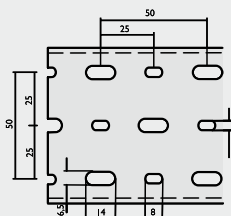
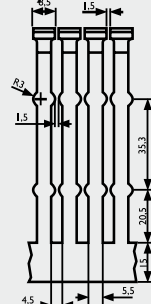
Wysokość 120



Wysokość 60



Wysokość 100



Koryta grzebieniowe F 2000 odpowiadające normie DIN EN 50085. Materiał: PVC twardy beżolowowy, samogasnący wg UL 94V0, trudnozapalny, odporny na temperatury od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Cechy szczególne:

- kontur pokrywy 90°C
- noski przytrzymujące przewody od wysokości 60 mm
- kolor: szary, RAL 7030

Do szerokości 60 mm

Do szerokości 80 mm

Wymiar nominalny S x W w mm	Wymiar wewnętrzny S x W w mm	Nutzungsquerschnitt w mm ² (100%)	Liczba przewodów przy wypełnieniu 60% 2,5 mm ² Ø 3,4	Opak. (m)	Nr art.
30 x 30	27 x 27	729	15	64	7308-1
25 x 40	22 x 37	814	22	68	7309-1
30 x 40	27 x 37	999	28	60	7310-1
40 x 40	37 x 37	1.347	40	52	7311-1
60 x 40	56 x 37	2.035	62	40	7312-1
25 x 60	22 x 56	1.232	34	60	7319-1
30 x 60	26 x 56	1.512	43	52	7320-1
40 x 60	36 x 56	2.027	61	48	7321-1
60 x 60	56 x 56	3.080	94	36	7322-1
80 x 60	76 x 56	4.200	130	32	7323-1
100 x 60	96 x 56	5.376	166	22	7324-1
120 x 60	115 x 56	6.496	202	20	7325-1
25 x 80	22 x 76	1.672	55	56	7329-1
30 x 80	26 x 76	2.052	70	48	7330-1
40 x 80	36 x 76	2.721	96	40	7331-1
60 x 80	56 x 76	4.180	156	36	7332-1
80 x 80	76 x 76	5.700	215	24	7333-1
100 x 80	96 x 76	7.296	275	24	7334-1
120 x 80	115 x 76	8.755	318	16	7335-1
30 x 100	26 x 96	2.477	96	32	7340-1
40 x 100	36 x 96	3.398	115	24	7343-1
60 x 100	56 x 96	5.280	187	32	7341-1
80 x 100	76 x 96	7.200	264	20	7344-1
100 x 100	96 x 96	9.139	324	16	7342-1
150 x 100	145 x 96	13.909	504	8	7345-1
40 x 120	35 x 116	4.060	153	24	7351-1
60 x 120	55 x 116	6.380	249	24	7352-1
80 x 120	75 x 116	8.700	348	20	7353-1

Pokrywa

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
25	10	5509-1
30	10	5510-1
40	10	5511-1
60	10	5512-1

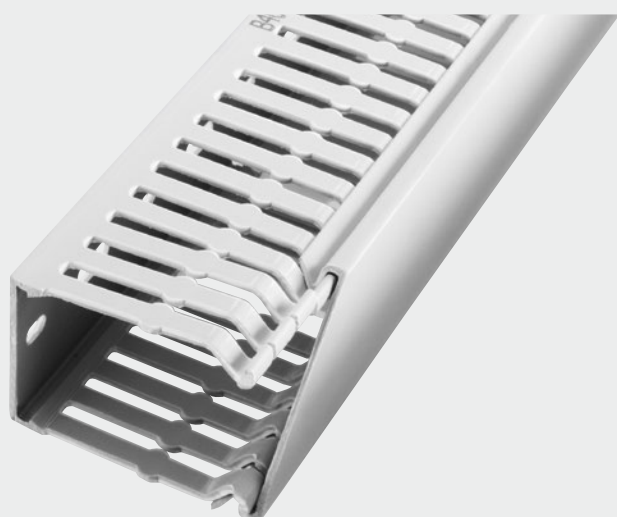
Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
80	10	5513-1
100	10	5514-1
120	10	5515-1
150	10	5021-1

Terminal F 2000 bezhalogenowe

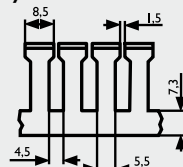
Kanały perforowane



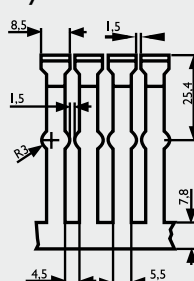
EN 45545
HL2



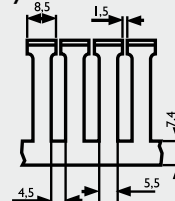
Wysokość 30



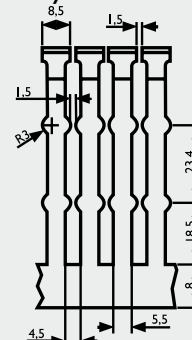
Wysokość 60



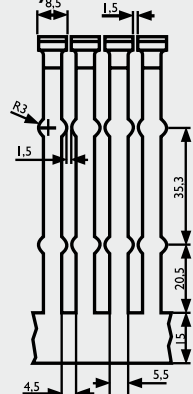
Wysokość 40



Wysokość 80



Wysokość 100

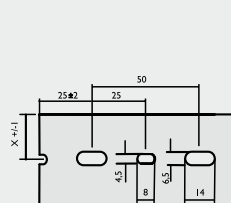


Koryta grzebieniowe F 2000 bezhalogenowe odpowiadające normie DIN EN 50085.

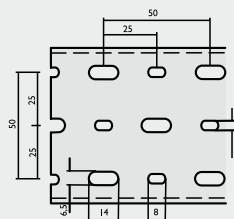
Seria ta jest wykonana z bezhalogenowego tworzywa sztucznego, zgodnego z VDE 0472, cz. 815. Materiał ten w przypadku pożaru nie wydziela żadnych toksycznych gazów. Odporność na temperatury od -25°C do $+90^{\circ}\text{C}$

Cechy szczególne:

- kontur pokrywy 90°C
- noski przytrzymujące przewody od wysokości 60 mm
- kolor: szary, RAL 7035



Do szerokości 60 mm



Do szerokości 80 mm

Wymiar nominalny	Wymiar wewnętrzny	Nutzungsquerschnitt	Liczba przewodów przy wypełnieniu 60%	Opak. (m)	Nr art.
S x W w mm	S x W w mm	w mm ² (100%)	2,5 mm ² Ø 3,4		
30 x 30	27 x 27	729	15	64	7358-1
25 x 40	22 x 37	814	22	68	7359-1
40 x 40	37 x 37	1.347	40	52	7361-1
60 x 40	56 x 37	2.035	62	40	7362-1
25 x 60	22 x 56	1.232	34	60	7369-1
40 x 60	36 x 56	2.027	61	48	7371-1
60 x 60	56 x 56	3.080	94	36	7372-1
80 x 60	76 x 56	4.200	130	32	7373-1
25 x 80	22 x 76	1.672	55	56	7379-1
40 x 80	36 x 76	2.721	96	40	7381-1
60 x 80	56 x 76	4.180	156	36	7382-1
80 x 80	76 x 76	5.700	215	24	7383-1
100 x 80	96 x 76	7.296	275	24	7384-1
120 x 80	115 x 76	8.755	318	16	7385-1
30 x 100	26 x 96	2.477	96	32	7390-1
40 x 100	36 x 96	3.398	115	24	7393-1
60 x 100	56 x 96	5.280	187	32	7391-1
80 x 100	76 x 96	7.200	264	20	7394-1
100 x 100	96 x 96	9.139	324	16	7392-1

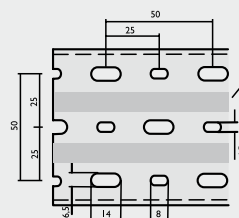
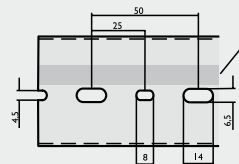
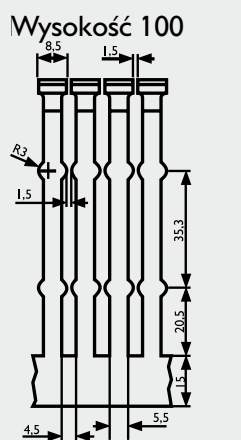
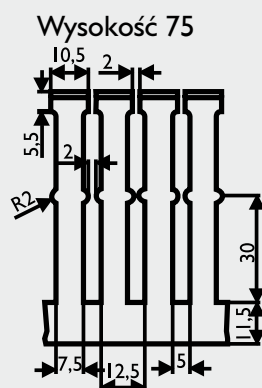
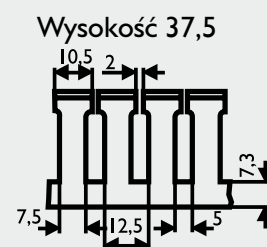
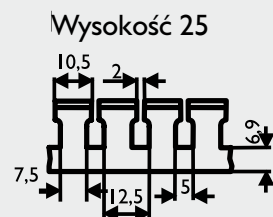
Pokrywa

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
25	10	5519-1
30	10	5520-1
40	10	5521-1

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
60	10	5522-1
80	10	5523-1
100	10	5524-1

Terminal DIN

Kanały perforowane



Licaterc Terminal koryta grzebieniowe DIN, odpowiadające normie DIN EN 50085. Materiał: PVC twardy, trudnozapalny wg UL 94V0, samogasnący, odporny na temperaturę od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Cechy szczególne:

- noski przytrzymujące przewody od wysokości konstrukcyjnej 75 mm
- nowość : taśma samoprzylepna K9 mocująca do dna kanału
- kolor: szary, RAL 7030

Do szerokości 50 mm

Do szerokości 75 mm

Wymiar nominalny S x W w mm	Wymiar wewnętrzny S x W w mm	Nutzungsquerschnitt w mm ² (100%)	Liczba przewodów przy wypełnieniu 60% 2,5 mm ² Ø 3,4	Opak. (m)	Nr art.
25 x 25	20 x 20	400	10	48	7610-1
25 x 37,5	20 x 33	650	20	54	7620-1
37,5 x 37,5	33 x 33	1.089	36	40	7621-1
50 x 37,5	45 x 33	1.485	50	32	7622-1
25 x 50	20 x 45	900	30	44	7630-1
37,5 x 50	33 x 45	1.485	54	32	7631-1
50 x 50	45 x 45	2.025	75	42	7632-1
75 x 50	70 x 45	3.150	120	28	7633-1
100 x 50	95 x 45	4.275	162	20	7634-1
25 x 75	20 x 70	1.400	41	36	7640-1
37,5 x 75	33 x 70	2.310	73	24	7641-1
50 x 75	45 x 70	3.015	120	28	7642-1
75 x 75	70 x 70	4.900	168	24	7643-1
100 x 75	95 x 70	6.650	217	16	7644-1
125 x 75	118 x 70	8.260	273	16	7645-1
50 x 100	43 x 96	4.118	145	32	7647-1
75 x 100	69 x 96	6.586	240	20	7648-1
100 x 100	96 x 96	9.139	324	16	7649-1
150 x 100	145 x 96	13.909	504	8	7646-1

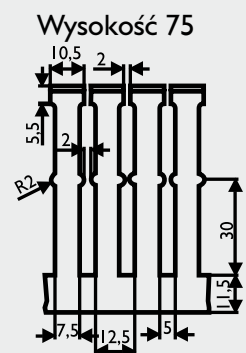
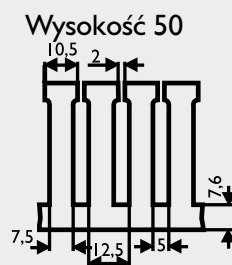
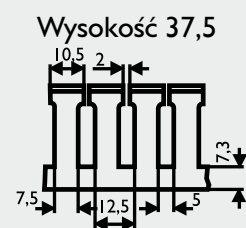
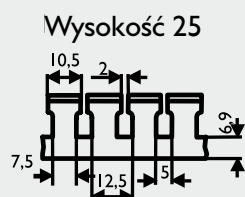
Pokrywa

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
25	10	5015-1
37,5	10	5016-1
50	10	5017-1

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
75	10	5018-1
100	10	5019-1
125	10	5020-1
150	10	5021-1

Terminal DIN bezhalogenowe

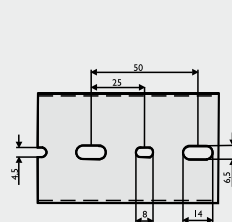
Kanały perforowane



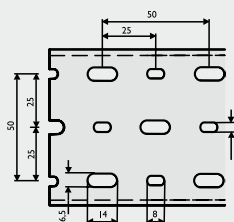
Koryta grzebieniowe DIN odpowiadające normie DIN EN 50085. Seria ta jest wykonana z bezhalogenowego tworzywa sztucznego zgodnego z VDE 0472 cz. 815. Materiał ten w przypadku pożaru nie wydziela żadnych toksycznych gazów. Odporność na temperatury od -25°C do $+90^{\circ}\text{C}$.

Cechy szczególne:

- noski przytrzymujące przewody od wysokości konstrukcyjnej 75 mm
- kolor: szary, RAL 7035



Do szerokości 50 mm



Do szerokości 75 mm

Wymiar nominalny S x W w mm	Wymiar wewnętrzny S x W w mm	Nutzungsquerschnitt w mm ² (100%)	Liczba przewodów przy wypełnieniu 60% 2,5 mm ² Ø 3,4	Opak. (m)	Nr art.
25 x 25	20 x 20	400	10	48	7656-1
25 x 37,5	20 x 33	650	20	54	7650-1
37,5 x 37,5	33 x 33	1.089	36	40	7651-1
50 x 37,5	45 x 33	1.485	50	32	7652-1
25 x 50	20 x 45	900	30	44	7660-1
37,5 x 50	33 x 45	1.485	54	32	7661-1
50 x 50	45 x 45	2.025	75	42	7662-1
75 x 50	70 x 45	3.150	120	28	7663-1
100 x 50	95 x 45	4.275	162	20	7664-1
25 x 75	20 x 70	1.400	41	36	7670-1
37,5 x 75	33 x 70	2.310	73	24	7671-1
50 x 75	45 x 70	3.015	120	28	7672-1
75 x 75	70 x 70	4.900	168	24	7673-1
100 x 75	95 x 70	6.650	217	16	7674-1
125 x 75	118 x 70	8.260	273	16	7675-1

Pokrywa

Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
25	10	5030-1
37,5	10	5031-1
50	10	5032-1

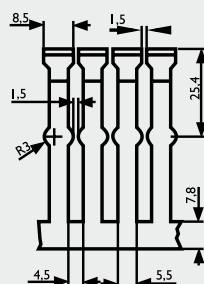
Wymiar nominalny w mm	Opak. (m)	Nr art.
75	10	5033-1
100	10	5034-1
125	10	5035-1

Terminal Safety / Akcesoria

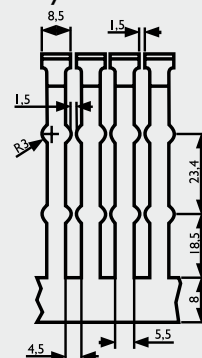
Kanały perforowane Safety



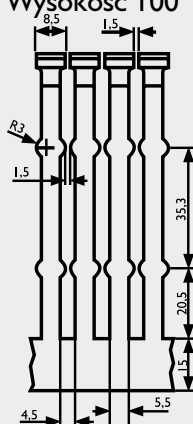
Wysokość 60



Wysokość 80



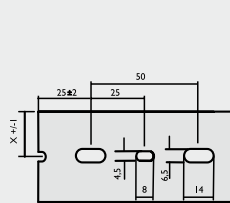
Wysokość 100



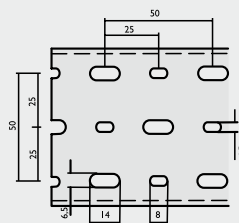
Koryta grzebieniowe Safety przewidziane są do stosowania w układach iskrobezpiecznych i odpowiadają normom EN 50085. Materiał: PVC twardy, trudnozapalny wg UL 94V0, samogasnący, odporny na temperaturę od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Cechy szczególne:

- noski przytrzymujące przewody od wysokości konstrukcyjnej 60 mm
- kolor: niebieski, RAL 5015



Do szerokości 60 mm



Do szerokości 80 mm

Wymiar nominalny S x W w mm	Wymiar wewnętrzny S x W w mm	Nutzungsquerschnitt w mm ² (100%)	Liczba przewodów przy wypełnieniu 60% 2,5 mm ² Ø 3,4	Opak. (m)	Nr art.
40 x 60	36 x 56	2.027	61	48	7521
60 x 60	56 x 56	3.080	94	36	7522
80 x 60	76 x 56	4.200	130	32	7523
30 x 80	26 x 76	2.052	70	48	7530
40 x 80	36 x 76	2.721	96	40	7531
60 x 80	56 x 76	4.180	156	36	7532
80 x 80	76 x 76	5.700	215	24	7533
100 x 80	96 x 76	7.295	275	24	7534
60 x 100	56 x 96	5.280	187	32	7541
100 x 100	96 x 96	9.139	324	16	7542



Przyrząd do nitowania

	Ø w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
Dla nitów	4,5 6,5	1	7817-1

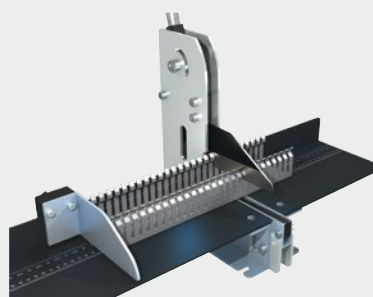


Szcypce do wycinania

Opak. (szt.)	Nr art.
1	7882

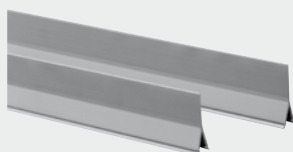
Nożyce do cięcia kanałów

Szerokość cięcia w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
max. 125	1	7819



Terminal Akcesoria

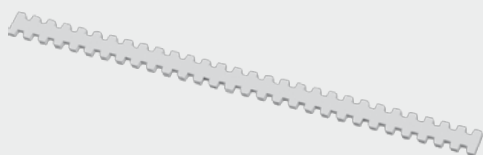
Kanały perforowane



Przegrody separujące

Przegrody separujące do stosowania tylko razem z uniwersalnym uchwytem do przewodów i przegródek, PVC

Wysokość w mm	Długość w mm	Wysokość w mm	Opak. (m)	Nr art.
60 / 75	2.000	40	10	9053
80 / 100	2.000	60	10	8830



Giętkie koryta grzebieniowe bezhalogenowe

PP-materiału, bezhalogenowe

Długość w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
147,5	500	7802



Klamra do przewodów

PP bezhalogenowa z piankową taśmą klejącą

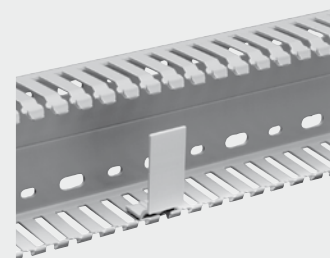
Wymiary nominalne w mm	S x W w mm	Opak. (m)	Nr art.
37,5 x 75	27,4 x 65,5	100	7837
50 x 75	39,4 x 65,5	100	7838
75 x 75	64,9 x 65,5	100	7839

Nit rozprężny

PP-materiału



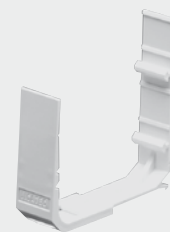
Wymagana \varnothing mm średnica otworu	\varnothing w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
3,7	3,5	4000	7814
5,2	5,0	4000	7815
6,2	6,0	4000	7816
6,7	6,5	2000	7816.5



Listwa mocująca

PS-materiału

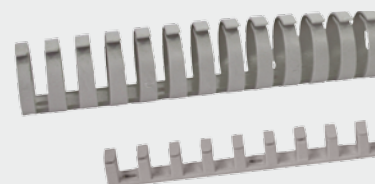
Długość w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
70	400	7803



Uniwersalny uchwyt do przewodów i przegródek

PS-materiału, bezhalogenowe

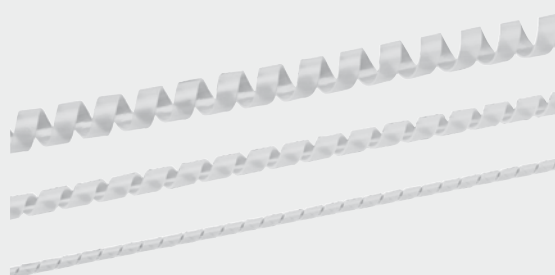
Dla	Stosowany od szerokości w mm	Opak. (szt.)	Nr art.
F 2000 / Safety	40 mm	50	7801
DIN / DIN bezhalogenowe	37,5 mm	50	7804



Giętkie koryta grzebieniowe bezhalogenowe

Materiał trudno zapalny UL94VO

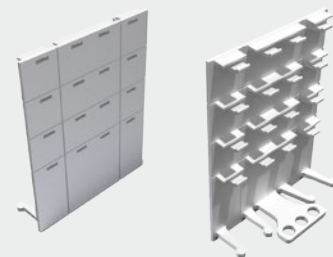
Ø w mm	Długość w mm	Opak. (szt.)	Farbe Colour	Nr art.
10	500	100	RAL 7030	7860-1
20	500	60	RAL 7030	7861-1
30	500	36	RAL 7030	7862-1
40	500	24	RAL 7030	7863-1



Wężę spiralne bezhalogenowe

PE-materiału

Wiązka mm Ø Ø w mm	Ø w mm	Stosowane w temp.	Opak. (m)	Nr art.
5 - 20	4	-60° C do +90° C	30	7806-1
10 - 100	9	-60° C do +90° C	30	7812-1
20 - 150	16	-60° C do +90° C	30	7822-1



Endstück

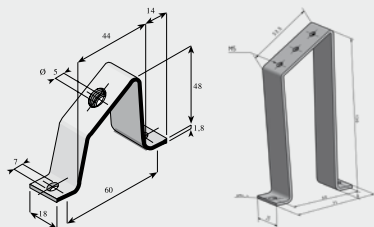
PS-materiału

Dł. Wysokość w mm	Kolor	Opak. (szt.)	Nr art.
40 x 40 do 80 x 100	RAL 7030	10	7399-1

Terminal Akcesoria

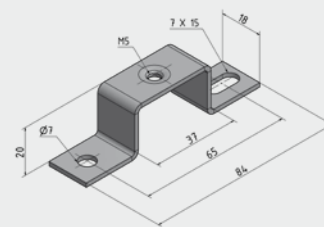
Kanały perforowane

Do montażu kątowego skośnego



Wysokość w mm	Szerokość w mm	Ø w mm	Materiał	Opak. (szt.)	Nr art.
48	60	M5	Stal	100	7879
130	60	M5	Stal	50	7879.1

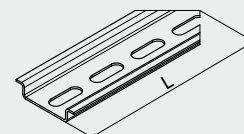
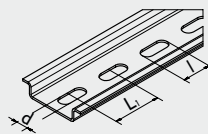
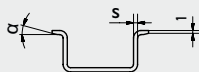
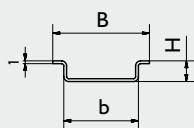
Do montażu kątowego skośnego



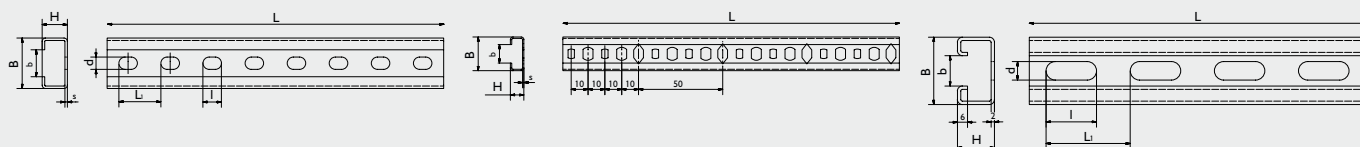
Wysokość w mm	Szerokość w mm	Ø w mm	Materiał	Opak. (szt.)	Nr art.
20	35	M5	Stal	50	7879.A

Szyny montażowe

wg EN 60715



Wymiary B x H x L w mm	Wywiercony otwór b w mm	Grubość materiału s w mm	Wymiar perforowane			Kąt α	Procesów	Opak. (m)	Nr art.
			L1 w mm	l w mm	d w mm				
35 x 7,5 x 2.000	27	1	bez perforacji			0	cynkowane galwanicznie	40	7872
35 x 7,5 x 2.000	27	1	bez perforacji			0	sendzimira	40	7892
35 x 10 x 2.000	27	1	bez perforacji			0	cynkowane galwanicznie	40	7891G-U
35 x 10 x 2.000	27	1	bez perforacji			0	sendzimira	40	7891S-U
35 x 15 x 2.000	27	1,5	bez perforacji			15°	cynkowane galwanicznie	20	7873
35 x 15 x 2.000	27	1,5	bez perforacji			15°	sendzimira	20	7893
35 x 15 x 2.000	24	2,3	bez perforacji			15°	sendzimira	20	7894
35 x 7,5 x 2.000	27	1	25	18	5,2	0	cynkowane galwanicznie	40	7875
35 x 7,5 x 2.000	27	1	25	18	5,2	0	sendzimira	40	7895
35 x 7,5 x 2.000	27	1	36	25	5,2	0	sendzimira	40	7895-P
35 x 7,5 x 2.000	27	1	25	15	6,2	0	sendzimira	40	7895S-G
35 x 7,5 x 2.000	27	1	25	18	6,2	0	sendzimira	40	7895S-G1
35 x 10 x 2.000	27	1	25	18	5,2	0	sendzimira	40	7891S-G
35 x 10 x 2.000	27	1	25	18	5,2	0	cynkowane galwanicznie	40	7891G-G
35 x 15 x 2.000	27	1,5	25	18	5,2	15°	cynkowane galwanicznie	20	7876
35 x 15 x 2.000	27	1,5	25	18	5,2	15°	sendzimira	20	7896
35 x 15 x 2.000	27	1,5	25	15	6,2	15°	sendzimira	20	7897S-G
35 x 15 x 2.000	27	1,5	25	15	6,2	15°	pasywowane	20	7897WP-G



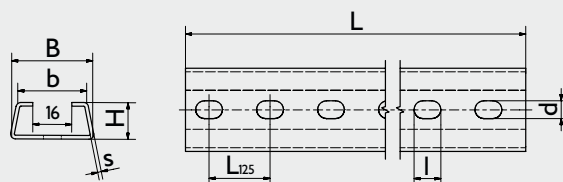
C-Szyny

wg EN 60715

Wymiary B x H x L w mm	Wywiercony otwór b w mm	Grubość materiału s w mm	Wymiar perforowane			Procesów	Opak. (m)	Nr art.
			L1 w mm	l w mm	d w mm			
20 x 8 x 2.000	11	0,8	bez perforacji			sendzimira	20	7900 S-U
30 x 15 x 2.000	16	1,5	bez perforacji			cynkowanie ogniowe	20	7906
30 x 15 x 2.000	16	1,5	bez perforacji			sendzimira	20	7907 S-U
25 x 10 x 2.000	11	1,0	bez perforacji			sendzimira	20	7909 S-U
40 x 22 x 2.000	18	2,0	bez perforacji			cynkowanie ogniowe	20	7970 F-U
20 x 8 x 2.000	11	0,8	siehe Skizze / see sketch			sendzimira	20	7900 S-G
35 x 18 x 2.000	17	1,25	25	11	7,2	sendzimira	20	7901 S-G
30 x 15 x 2.000	16	1,5	25	11	7,3	sendzimira	20	7907 S-G
40 x 22 x 6.000	18	2,0	50	30	11	cynkowanie ogniowe	20	890235

Trapez-Szyny

wg EN 60715



Wymiary B x H x L w mm	Wywiercony otwór b w mm	Grubość materiału s w mm	Wymiar perforowane			Procesów	Opak. (m)	Nr art.
			L1 w mm	l w mm	d w mm			
34 x 15 x 2.000	29	1,5	bez perforacji			sendzimira	20	7960 S-U
34 x 15 x 2.000	29	1,5	bez perforacji			cynkowanie ogniowe	20	7960 F-U
35 x 18 x 2.000	30	1,5	bez perforacji			sendzimira	20	7955 S-U
35 x 18 x 2.000	30	2,0	bez perforacji			sendzimira	20	7950 S-U
35 x 18 x 2.000	30	2,0	bez perforacji			cynkowanie ogniowe	20	7950 F-U
34 x 15 x 2.000	29	1,5	25	11	7,3	sendzimira	20	7960 S-G
35 x 18 x 2.000	30	1,5	25	11	7,3	sendzimira	20	7955 S-G
35 x 18 x 2.000	30	2,0	25	11	7,3	sendzimira	20	7950 S-G

Licatec 3  - Quality: Speed · Service · Smile



Fotografie, Grafik, Text, all rights reserved by MoS Media Group 01/2017, LICATEC®

Licatec GmbH
Licht und Kabelführungssysteme
Alfred-Nobel-Str. 2-14
D - 50226 Frechen
Fon: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 0
Fax: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 955

Licatec GmbH
Leuchtenbau und Kabelführungssysteme
Erzstr. 7
D - 09618 Brand-Erbisdorf
Fon: +49 (0) 3 73 22 / 33 5 - 0
Fax: +49 (0) 3 73 22 / 25 13