

ELEKTROBUD

*Systemy odgromowe
Druty i bednarki*



www.odgromy.eu

Katalog produktów

O firmie

Elektrobud jest przedsiębiorstwem specjalizującym się w produkcji i handlu osprzętem odgromowym. Nasza oferta zawiera wszystkie niezbędne elementy do instalacji osprzętu odgromowego takie jak złącza, uchwyty, uziomy, maszty, iglice, druty i bednarki. Uchwyty i złącza dostępne są w wersji ocynkowanej, miedzianej, miedziowanej oraz mosiężnej. Mogą być też wykonane ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo. Natomiast drut i bednarka występują w wersji ocynkowanej oraz miedzianej. Wykonujemy także elementy instalacji odgromowej na indywidualne życzenie klienta, zgodnie z jego wymaganiami. Na bieżąco wprowadzamy do naszego asortymentu nowości, aby zaspokoić potrzeby najbardziej wymagających klientów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu zapewniamy fachowe doradztwo.

Dlaczego warto z nami współpracować?

- Posiadamy szeroki wachlarz asortymentowy
- Nasze towary są wysokiej jakości
- Zapewniamy kompleksową ofertę
- Wykonujemy elementy według indywidualnych wymagań klienta
- Realizujemy nietypowe zamówienia
- Zapewniamy fachowe doradztwo
- Posiadamy bogate doświadczenie

*Zamówienia można składać telefonicznie, e-mailem, faxem lub osobiście.
Ceny, sposób, termin płatności oraz transportu ustalane są indywidualnie.*

Złącza	<i>Strona 4-9</i>
Uchwyty	<i>Strona 10-18</i>
Wsporniki odgromowe	<i>Strona 19-21</i>
Uziomy	<i>Strona 22-24</i>
Iglice i maszty	<i>Strona 25-31</i>
Inne	<i>Strona 32-33</i>
Prościarki	<i>Strona 34-35</i>
Bednarki i druty	<i>Strona 36-38</i>

Istnieje możliwość malowania proszkowego naszych wyrobów:



RAL 3005



RAL 8004



RAL 8016



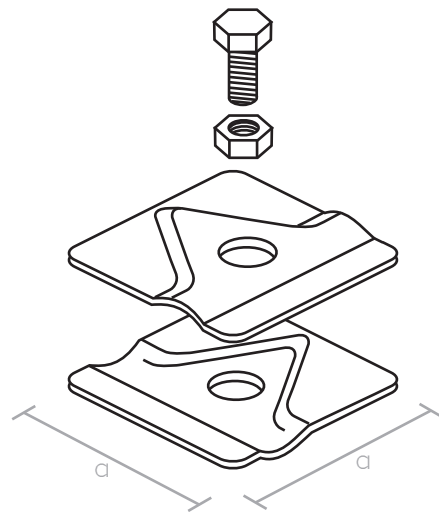
RAL 9005

Powyższe kolory mogą różnić się od wzoru z przyczyn technicznych. Na zamówienie dostępne są także inne kolory.

Złącze krzyżowe jednośrubowe

Służy do krzyżowego lub wzdłużnego łączenia drutów oraz do mocowania drutu do opierzeń lub elementów blaszanych.

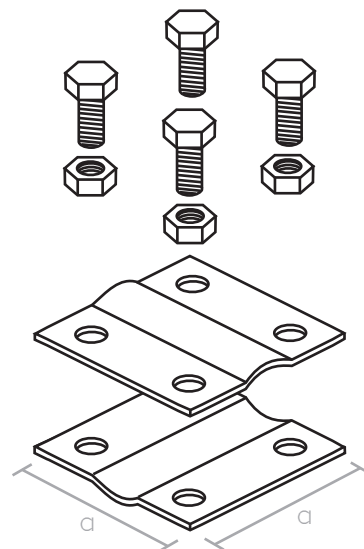
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.01	40	1xM8/25	Stal ocynk.
5.20	40	1xM8/25	Mosiądz



Złącze krzyżowe 25

Służy do krzyżowego łączenia drutu odgromowego z drutem, drutu z bednarką lub bednarki z bednarką. Szerokość bednarki do 25 mm.

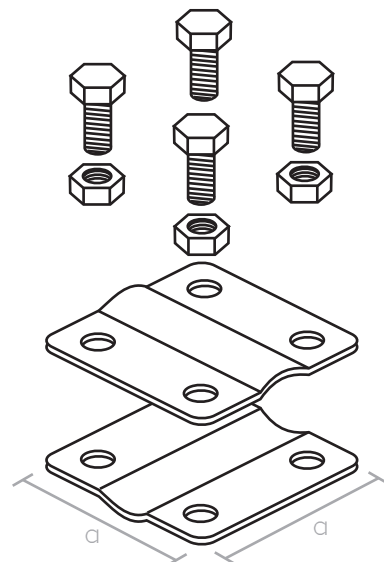
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.02	55	4xM8/20	Stal ocynk.
5.21	55	4xM8/20	Miedź

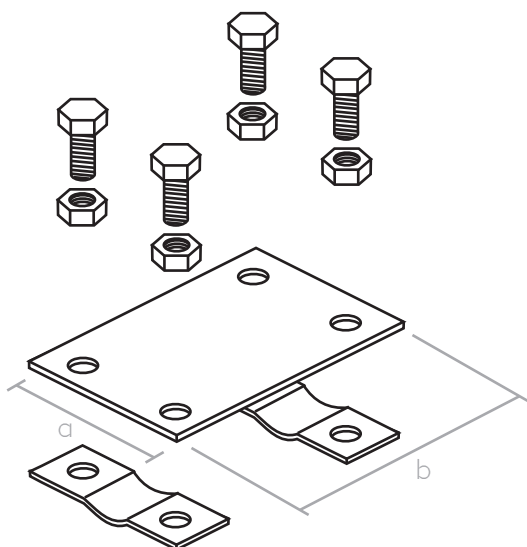


Złącze krzyżowe 30

Służy do krzyżowego łączenia drutu odgromowego z drutem, drutu z bednarką lub bednarki z bednarką. Szerokość bednarki do 30 mm.

Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.03	60	4xM8/25	Stal ocynk.
5.22	60	4xM8/25	Miedź

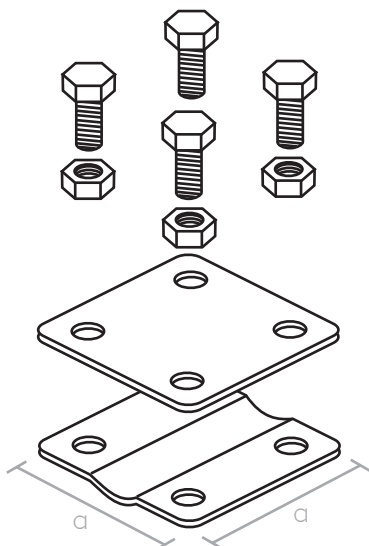




Złącze kontrolne 25

Służy do łączenia drutu z bednarką. Szerokość bednarki do 25 mm.

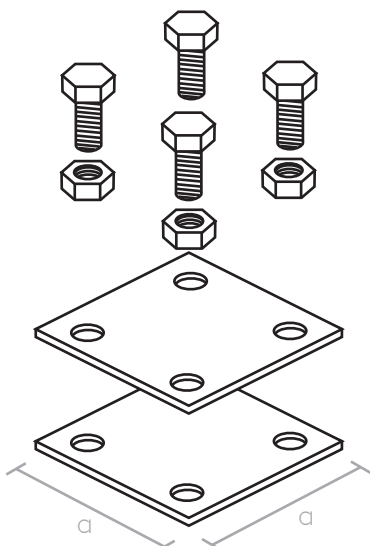
Nr kat.	a (mm)	b (mm)	Śruba	Materiał
3.04	55	70	4xM8/20	Stal ocynk.
5.23	55	70	4xM8/20	Miedź



Złącze kontrolne 30

Służy do łączenia drutu z bednarką. Szerokość bednarki do 30 mm.

Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.05	60	4xM8/25	Stal ocynk.
5.25	60	4xM8/25	Miedź



Złącze kontrolne 40

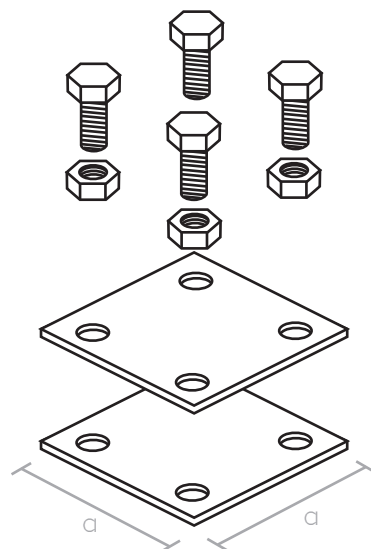
Służy do łączenia bednarki z bednarką. Szerokość bednarki do 40 mm.

Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.06	70	4xM8/25	Stal ocynk.
5.26	70	4xM8/25	Miedź

Złącze kontrolne 50

Służy do łączenia bednarki z bednarką. Szerokość bednarki do 50 mm.

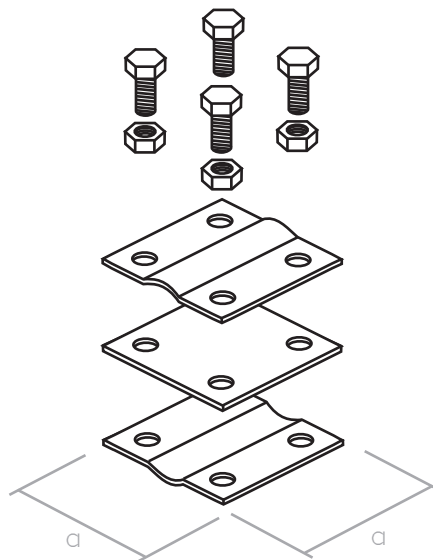
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.07	80	4xM8/25	Stal ocynk.
5.27	80	4xM8/25	Miedź



Złącze kontrolne do uziomu

Służy do łączenia drutu lub bednarki z uziomem.

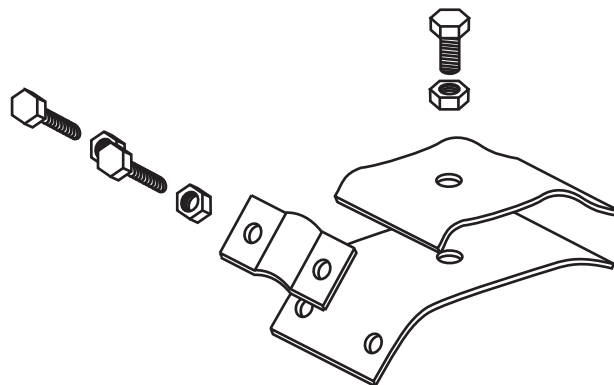
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.08	55	4xM8/30	Stal ocynk.
5.24	55	4xM8/30	Mosiądz

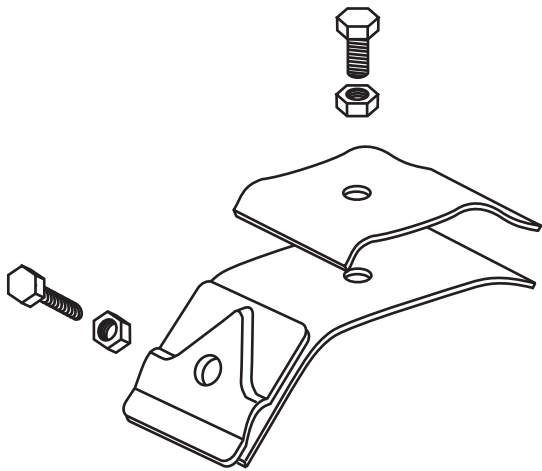


Złącze rynnowe

Służy do prowadzenia drutu odgromowego po rynnie.

Nr kat.	Śruba	Materiał
3.09	2xM8/20, 1xM8/25	Stal ocynk.
5.28	2xM8/20, 1xM8/25	Miedź

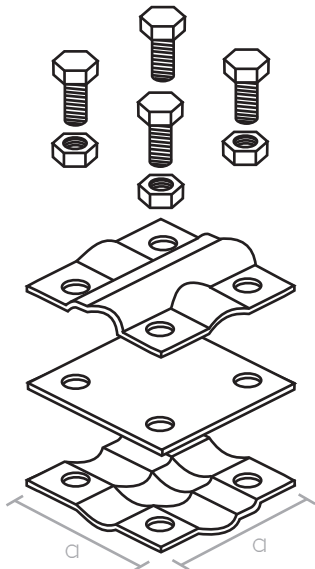




Złącze rynnowe dwuśrubowe

Służy do prowadzenia drutu odgromowego po rynnie lub do prowadzenia drutu wzdłuż powierzchni rynny.

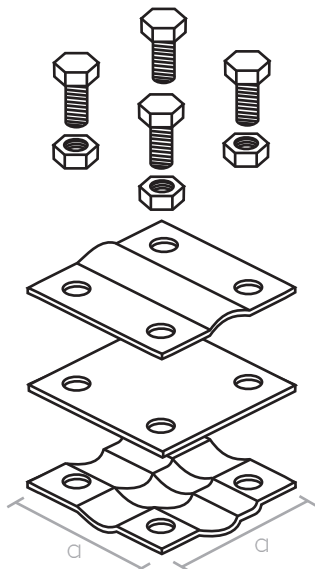
Nr kat.	Śruba	Materiał
3.10	1xM8/20, 1xM8/25	Stal ocynkowana
5.29	1xM8/20, 1xM8/25	Miedź



Złącze uniwersalne D/D

Służy do łączenia drutu z drutem, drutu z bednarką lub bednarki z bednarką do szerokości 40 mm.

Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.11	70	4xM10/30	Stal ocynk.
5.30	70	4xM10/30	Mosiądz



Złącze uniwersalne 3/4"

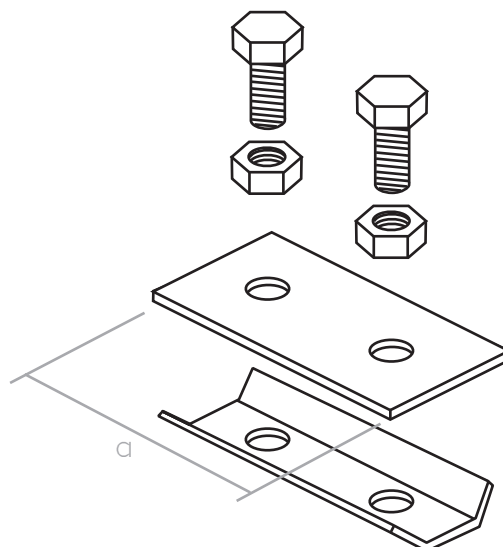
Służy do łączenia uziomu z drutem lub bednarką do szerokości 40 mm.

Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.12	70	4xM10/30	Stal ocynk.
5.31	70	4xM10/30	Mosiądz

Złącze mostkowe

Służy do połączenia wzdłużnego drutu z drutem

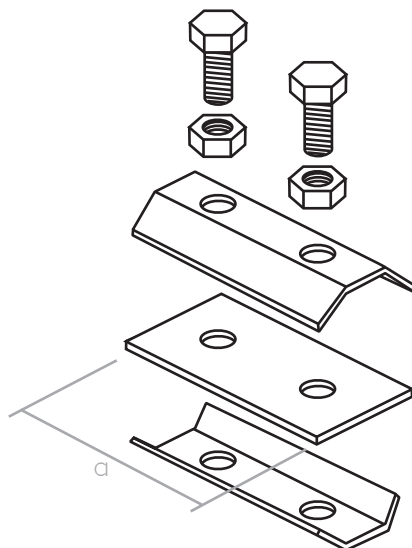
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.13	55	2xM8/20	Stal ocynk.
5.32	55	2xM8/20	Miedź



Złącze mostkowe podwójne

Służy do połączenia wzdłużnego drutu z drutem. Istnieje możliwość połączenia od dwóch do czterech drutów.

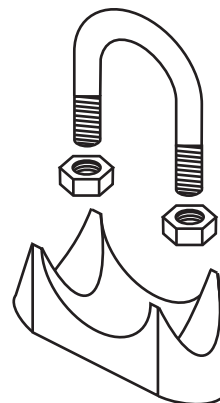
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
3.14	55	2xM8/25	Stal ocynk.
5.33	55	2xM8/25	Miedź

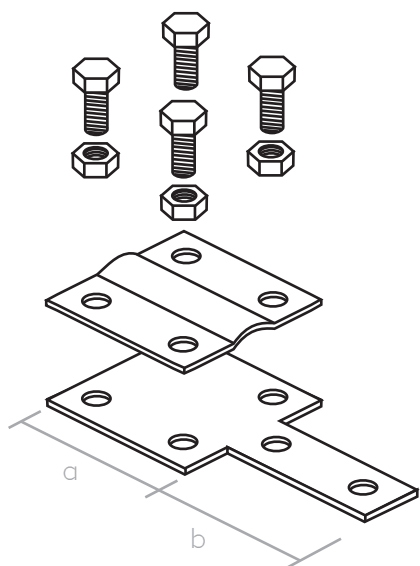


Zacisk do lin „10”

Służy do wykonywania pętli na linach i drutach.

Nr katalogowy	Materiał
3.15	Stal ocynkowana

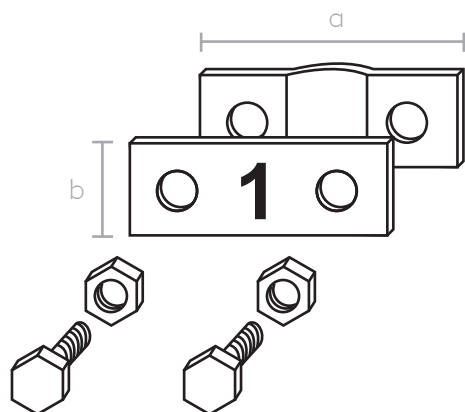




Złącze kontrolne przykręcane

Służy do łączenia drutu z bednarką oraz bednarki z bednarką.

Nr kat.	a(mm)	b(mm)	Śruba	Materiał
3.16	55	55	4xM8/20	Stal ocynk.
5.35	55	55	4xM8/20	Miedź



Oznacznik

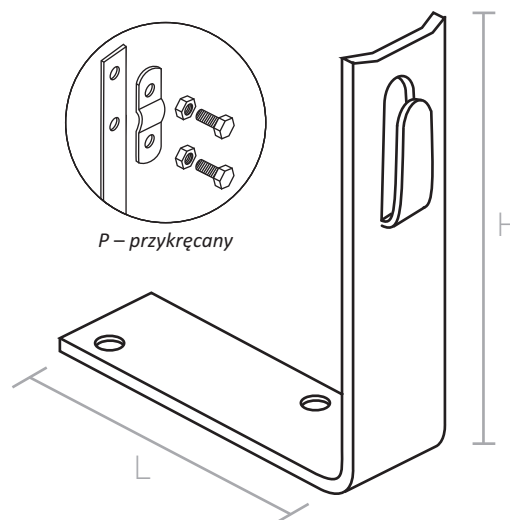
Służy do numeracji zwodów pionowych.

Nr kat.	a(mm)	b(mm)	Śruba	Materiał
3.17	55	25	2xM8/20	Aluminium

Uchwyt papowy

Służy do mocowania lub prowadzenia zwodów oraz przewodów odprowadzających, które bezpośrednio przyjmują wyładowanie atmosferyczne. Uchwyty te mogą być instalowane na dachu płaskim lub spadzistym, ścianie lub kominie. Mocuje się je do podłoża betonowego poprzez przybijanie, przykręcanie lub przyklejanie.

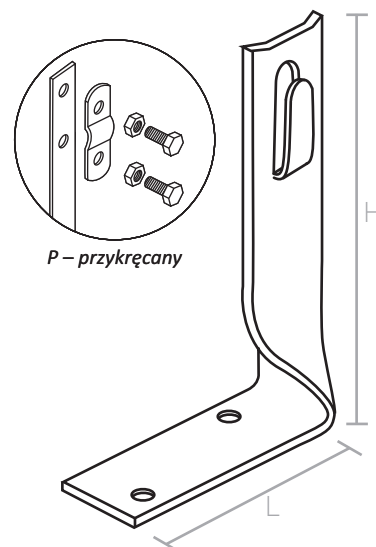
Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.01	70	110	Stal ocynkowana
5.01	70	110	Miedź



Uchwyt papowy skręcony

Służy do mocowania lub prowadzenia zwodów oraz przewodów odprowadzających, które bezpośrednio przyjmują wyładowanie atmosferyczne. Uchwyty te mogą być instalowane na dachu płaskim lub spadzistym, ścianie lub kominie. Mocuje się je do podłoża betonowego poprzez przybijanie, przykręcanie lub przyklejanie.

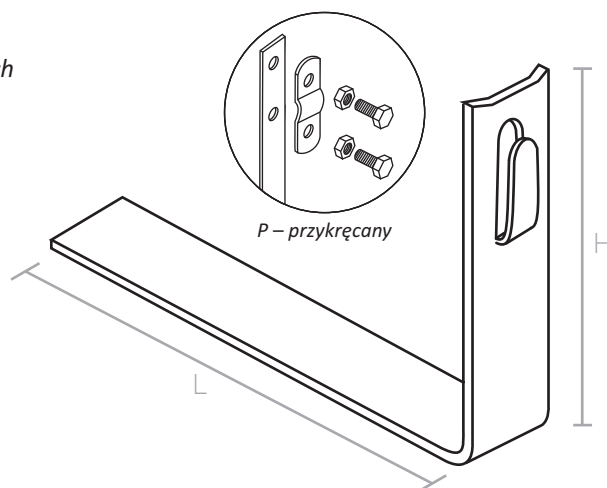
Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.02	70	110	Stal ocynkowana
5.02	70	110	Miedź

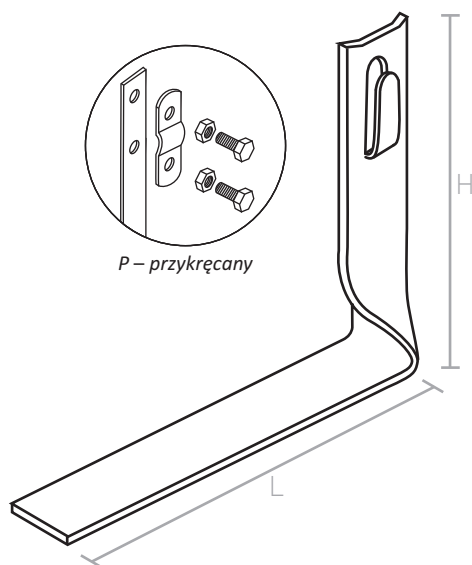


Uchwyt pod dachówką

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.03	330	110	Stal ocynkowana
5.03	330	110	Miedź

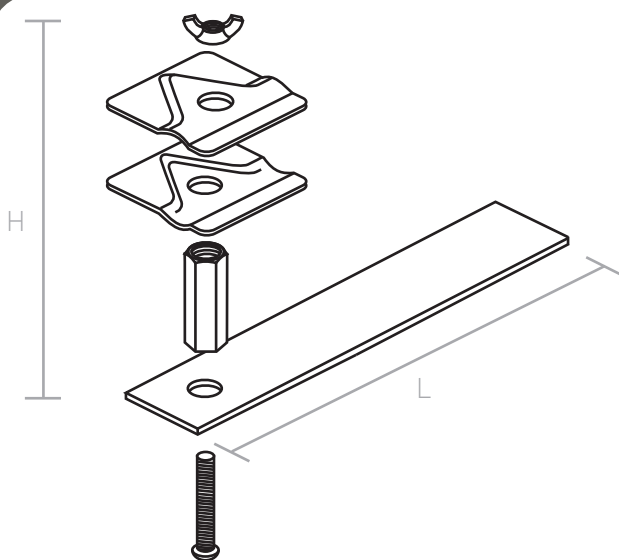




Uchwyt pod dachówkę skręcony

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.04	330	110	Stal ocynkowana
5.04	330	110	Miedź

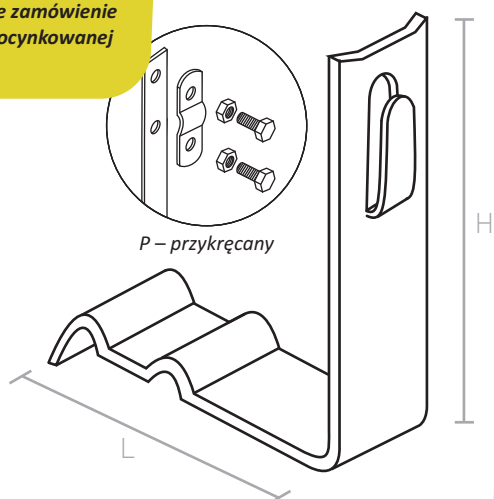


Uchwyt pod dachówkę krzyżowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.03.01	150	30	Stal ocynkowana
5.03.01	150	30	Miedź

Wykonujemy także uchwyty pod dachówkę według wzoru, na indywidualne zamówienie klienta (ze stali ocynkowanej oraz z miedzi).



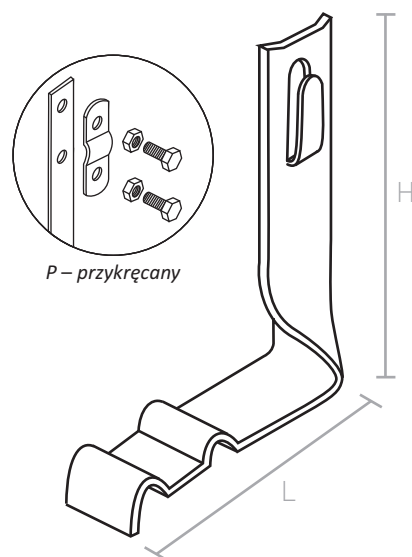
Uchwyt pod dachówkę Roben

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.05	150	110	Stal ocynkowana
5.05	150	110	Miedź

Uchwyt pod dachówkę Roben skręcony

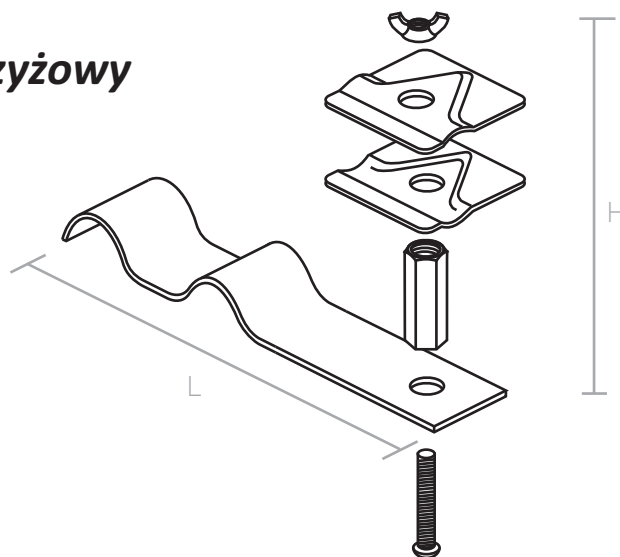
Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.



Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.05.02	150	110	Stal ocynkowana
5.05.02	150	110	Miedź

Uchwyt pod dachówkę Roben krzyżowy

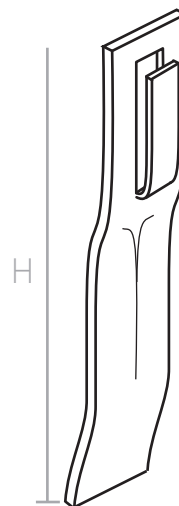
Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach krytych dachówką Roben.

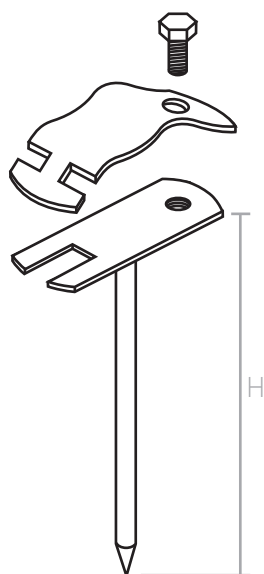


Nr katalogowy	L (mm)	H (mm)	Materiał
2.05.01	150	30	Stal ocynkowana
5.05.01	150	30	Miedź

Uchwyt kotwiony

Nr katalogowy	H (mm)	Materiał
2.07	110	Stal ocynkowana
5.07	110	Miedź

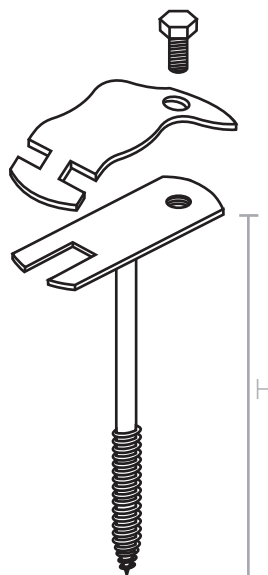




Uchwyt wbijany

Służy do prowadzenia drutu odgromowego lub bednarki (do szerokości 30 mm) na ścianach obiektów. Mocowany do podłoża poprzez wbijanie. Możliwość mocowania na ścianach z grubą warstwą ocieplającą.

Nr katalogowy	H (mm)	Śruba	Materiał
2.08	140	1xM6/20	Stal ocynk.
2.10	210	1xM6/20	Stal ocynk.
2.12	280	1xM6/20	Stal ocynk.
5.08	140	1xM6/20	Miedź
5.09	210	1xM6/20	Miedź

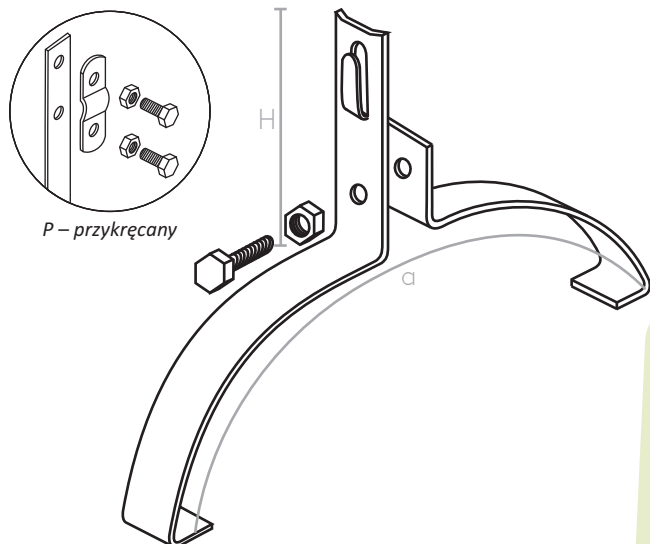


Uchwyt wkręcany (z kołkiem)

Służy do prowadzenia drutu odgromowego lub bednarki (do szerokości 30 mm) na ścianach obiektów. Mocowany do podłoża za pomocą kołka rozporowego.



Nr katalogowy	H (mm)	Śruba	Materiał
2.08.01	80	1xM6/20	Stal ocynk.
2.09	140	1xM6/20	Stal ocynk.
2.11	210	1xM6/20	Stal ocynk.
2.13	280	1xM6/20	Stal ocynk.



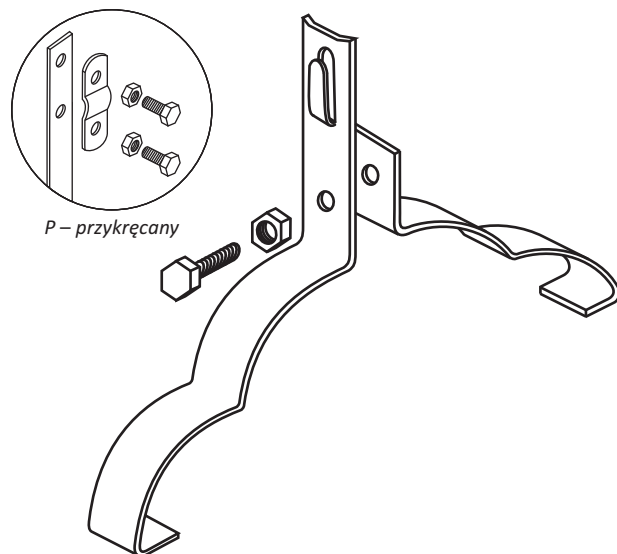
Uchwyt gąsiorowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów krytych dachówką lub blachodachówką. Mocowany do gąsiora poprzez skręcanie.

Nr kat.	a (mm)	H (mm)	Śruba	Materiał
2.14	300	80	1xM6/20	Stal ocynk.
5.10	300	80	1xM6/20	Miedź

Uchwyt gąsiorowy Roben

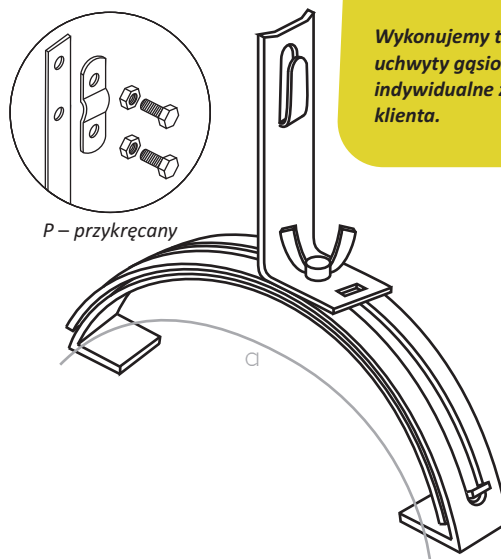
Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów krytych dachówką Roben. Mocowany do gąsiora poprzez skręcanie.



Nr katalogowy	Śruba	Materiał
2.15	1xM6/20	Stal ocynkowana
5.11	1xM6/20	Miedź

Uchwyt gąsiorowy uniwersalny

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów pokrytych dachówką lub blachodachówką. Mocowany do gąsiora poprzez skręcanie. Istnieje możliwość regulacji w zależności od wielkości gąsiora.

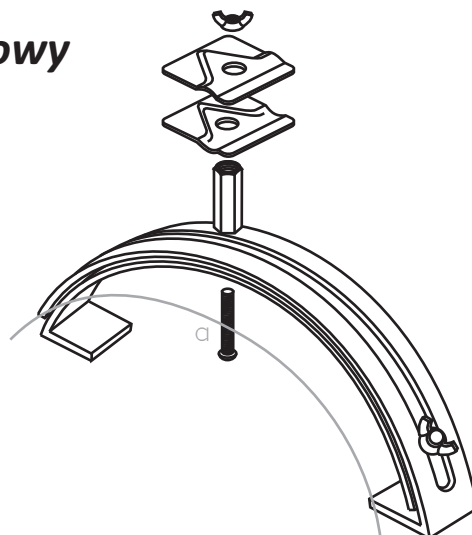


Wykonujemy także nietypowe uchwyty gąsiorowe na indywidualne zamówienie klienta.

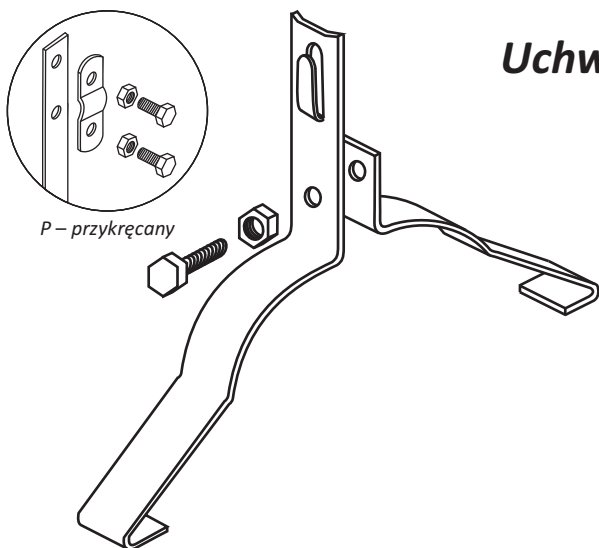
Nr katalogowy	a (mm)	Śruba	Materiał
2.16	260-400	1xM6/20	Stal ocynk.
5.12	260-400	1xM6/20	Miedź

Uchwyt gąsiorowy uniwersalny krzyżowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów pokrytych dachówką lub blachodachówką. Mocowany do gąsiora poprzez skręcanie. Istnieje możliwość regulacji w zależności od wielkości gąsiora.



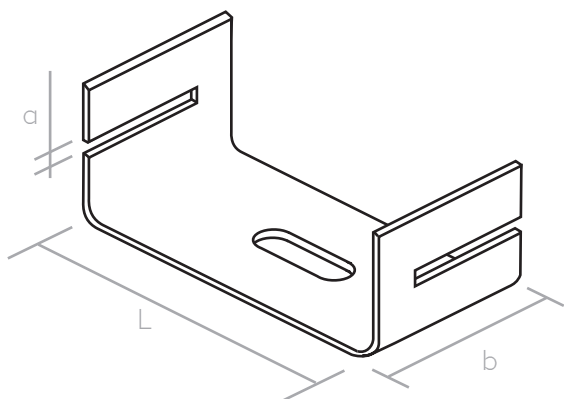
Nr kat.	a (mm)	Śruba	Materiał
2.16.01	260-400	1xM6/16; 1xM6/50	Stal ocynk.
5.12.01	260-400	1xM6/16; 1xM6/50	Miedź



Uchwyt gąsiorowy do blachodachówki

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na szczytach dachów pokrytych blachodachówką.

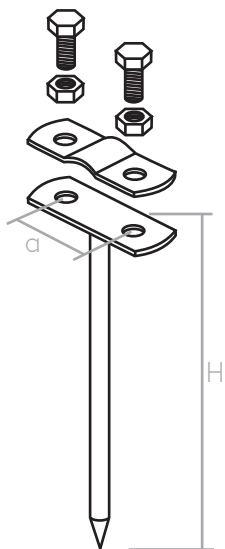
Nr kat.	Śruba	Materiał
2.17.01	1xM6/20	Stal ocynkowana



Uchwyt do bednarki typ U

Służy do prowadzenia i mocowania bednarki na ścianach budynków. Grubość bednarki do 4 lub 6 mm.

Nr kat.	a(mm)	b(mm)	L(mm)	Materiał
2.18	4	40	70	Stal ocynkowana
2.18.01	6	40	70	Stal ocynkowana
5.14	4	40	70	Miedź
5.14.01	6	40	70	Miedź



Uchwyt wbijany 2 – śrubowy

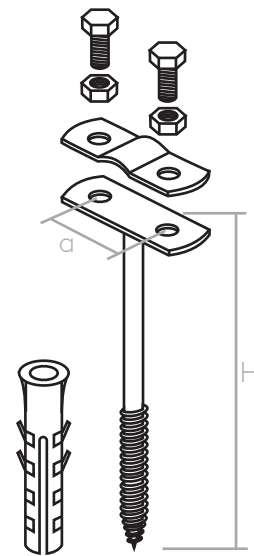
Służy do prowadzenia i mocowania bednarki lub drutu na ścianach obiektów. Mocowany do podłoża poprzez wbijanie. Szerokość bednarki do 25mm, grubość dowolna.

Nr kat.	a(mm)	H(mm)	Śruba	Materiał
2.28	25	140	2xM6/20	Stal ocynkowana
2.29	25	210	2xM6/20	Stal ocynkowana

Uchwyt wkręcany 2 – śrubowy (z kołkiem)

Służy do prowadzenia i mocowania bednarki lub drutu na ścianach budynków. Szerokość bednarki do 50 mm, grubość dowolna.

Nr katalogowy	a (mm)	H (mm)	Śruba	Materiał
2.19.01	25	80	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.02	25	140	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.03	25	210	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.04	25	280	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.05	50	80	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.06	50	140	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.07	50	210	2xM6/20	Stal ocynk.
2.19.08	50	280	2xM6/20	Stal ocynk.

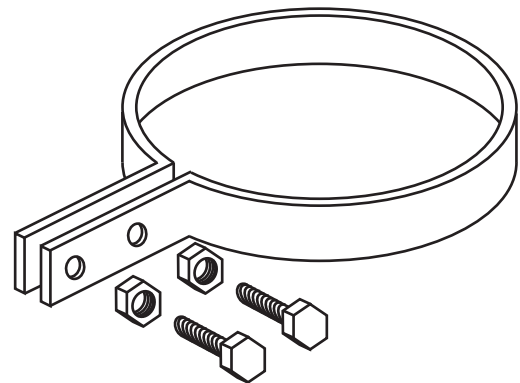


Obejma na rynnę

Służy do mocowania drutu odgromowego do rynien spustowych.

Wymiary w zależności od wymagań klienta.

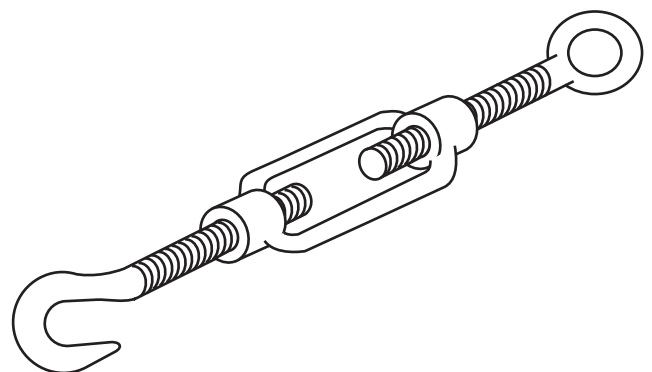
Nr katalogowy	Materiał
2.20	Stal ocynkowana
5.15	Miedź

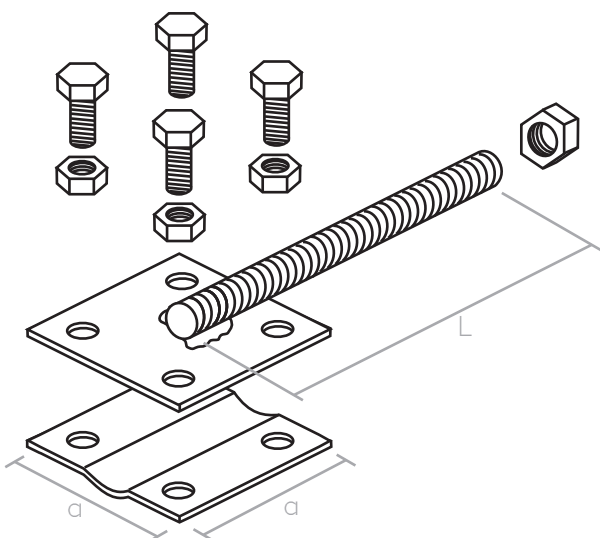


Śruba rzymska

Służy do naciągania lin lub drutów odgromowych poprzez przymocowanie drutu do odpowiedniego wspornika.

Nr katalogowy	Wymiary (mm)	Materiał
2.21	M10/120	Stal ocynk.

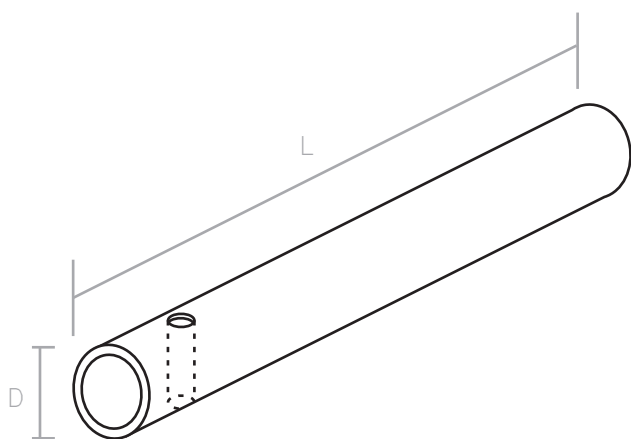




Uchwyt naciągowy

Służy do naciągania lin lub drutów odgromowych poprzez przymocowanie drutu do odpowiedniego wspornika.

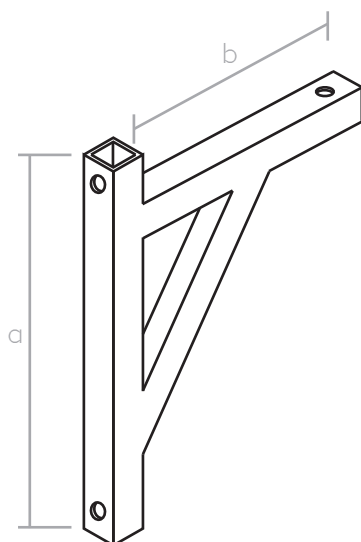
Nr kat.	a (mm)	L (mm)	Śruba	Materiał
2.22	55	250	4xM8/20	Stal ocynk.



Rurka do naciągu

Służy do naciągania lin lub drutów odgromowych poprzez przymocowanie rurki do ściany budynku i wykorzystanie uchwytu naciągowego.

Nr katalogowy	D (mm)	L (mm)	Materiał
2.23	3/4"	400	Stal ocynk.



Wspornik do naciągu

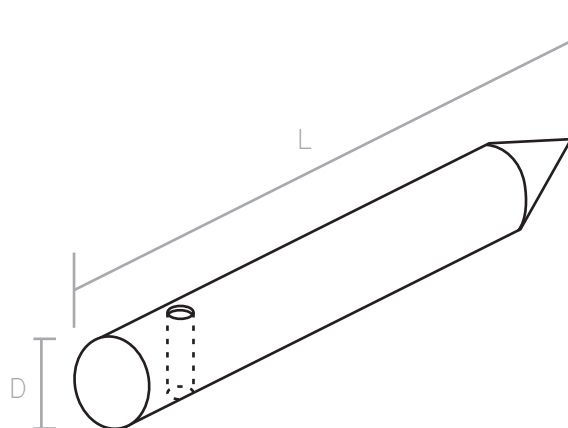
Służy do naciągania lin lub drutów odgromowych poprzez przymocowanie wspornika do ściany budynku i wykorzystanie uchwytu naciągowego.

Nr katalogowy	a (mm)	b (mm)	Materiał
2.24	250	250	Stal ocynk.

Pręt do naciągu

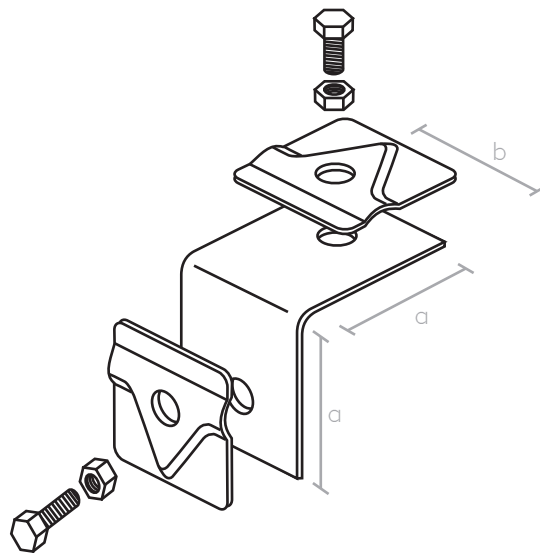
Służy do naciągania lin lub drutów odgromowych poprzez przymocowanie pręta do ściany budynku i wykorzystanie uchwyty naciągowego.

Nr katalogowy	D (mm)	L (mm)	Materiał
2.25	20	400	Stal ocynk.



Uchwyt na felc

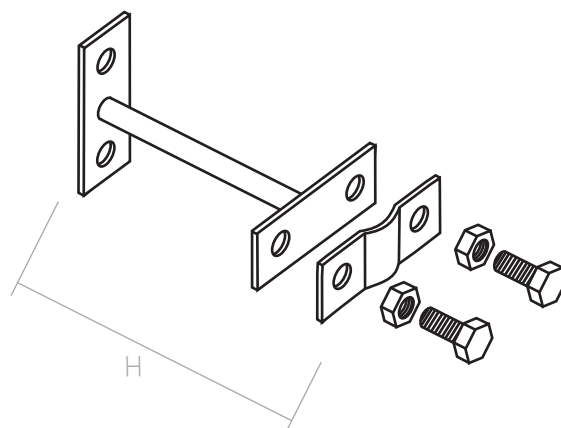
Nr kat.	a (mm)	b (mm)	Materiał
2.26	50	40	Stal ocynkowana

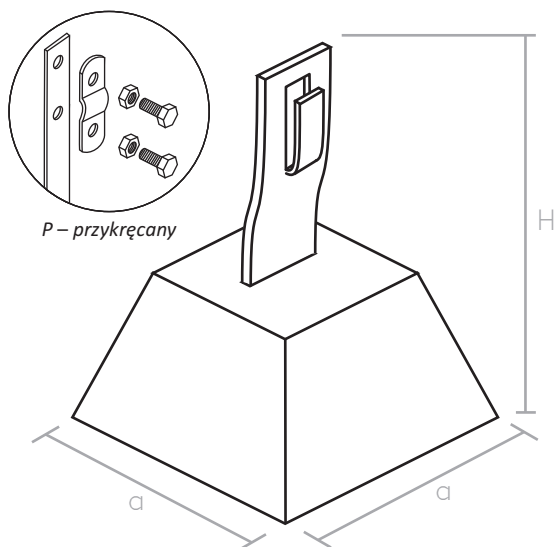


Uchwyt dystansowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego lub bednarki (do szerokości 25mm) na ścianach obiektów. Mocowany do podłoża poprzez przykręcanie.

Nr kat.	H (mm)	Śruba	Materiał
2.27	100	2xM6/20	Stal ocynkowana

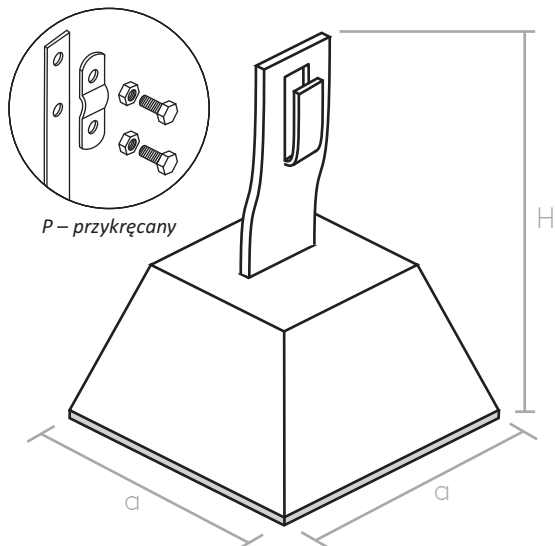




Wspornik betonowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich. Mocowany do podłoża poprzez klejenie.

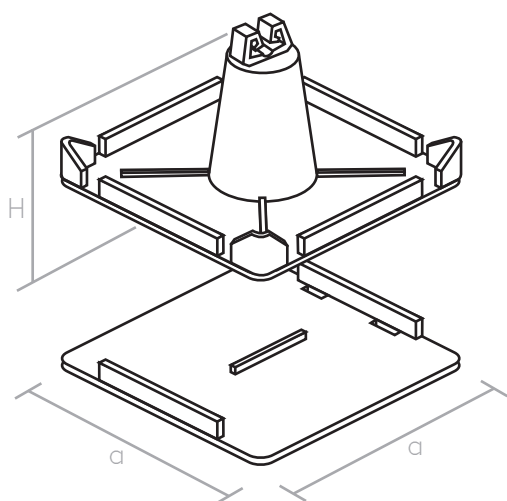
Nr kat.	H (mm)	a (mm)	Materiał
4.01	110	100	Beton/stal ocynk.
5.34	110	100	Beton/miedź



Wspornik betonowy na papie

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich. Mocowany do podłoża poprzez klejenie.

Nr kat.	H (mm)	a (mm)	Materiał
4.02	110	100	Beton/stal ocynk./papa termozgrzewalna



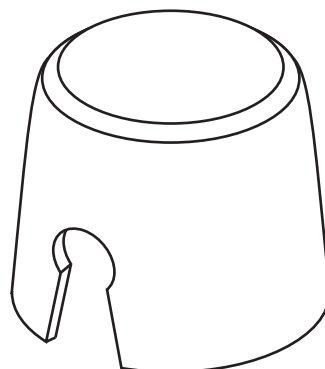
Wspornik z tworzywa

Służy do prowadzenia drutu na dachach płaskich lub na dachach o niewielkim pochyleniu. Można stosować drut o średnicy 6-8 mm. Mocowany do podłoża poprzez klejenie.

Nr katalogowy	a (mm)	H (mm)	Materiał
4.03	102	70	Tworzywo

Nakładka

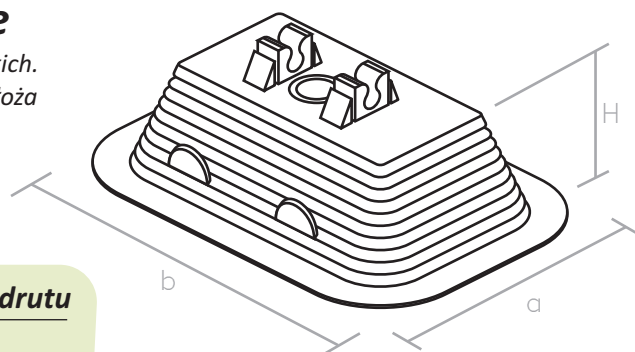
Jest dodatkowym elementem do wspornika z tworzywa.
Zabezpiecza drut przed wysunięciem.



Nr katalogowy	Materiał
4.03.01	Tworzywo

Wspornik betonowy w tworzywie

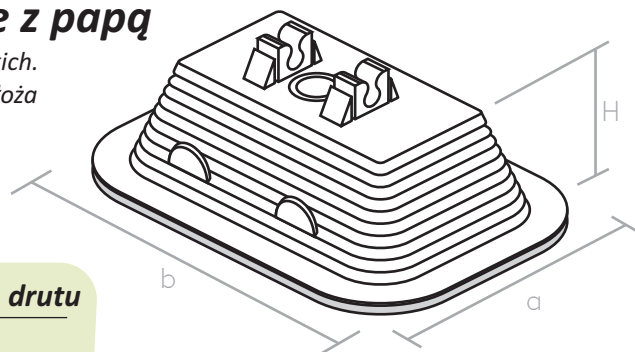
Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich.
Można stosować drut o średnicy 6-8 mm. Mocowany do podłoża poprzez klejenie.



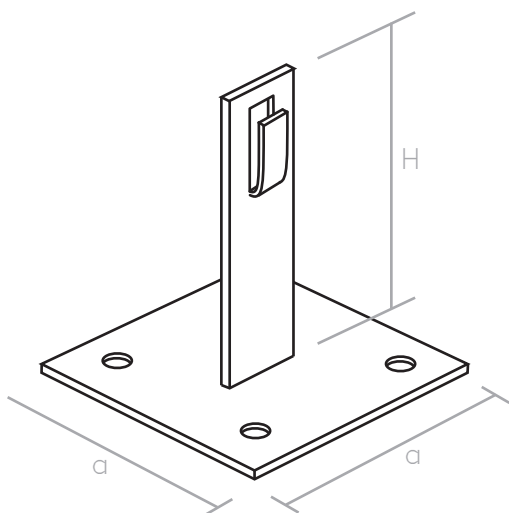
Nr kat.	a (mm)	b (mm)	H (mm)	Materiał	Do drutu
4.04	105	145	60	Beton/ tworzywo	Φ8
4.04.01	105	145	60	Beton/ tworzywo	Φ6

Wspornik betonowy w tworzywie z papą

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich.
Można stosować drut o średnicy 6-8 mm. Mocowany do podłoża poprzez klejenie.



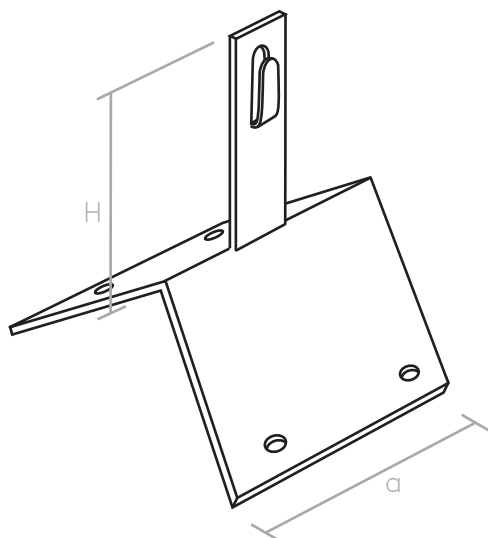
Nr kat.	a (mm)	b (mm)	H (mm)	Materiał	Do drutu
4.05	105	145	60	Beton/tworz./ papa	Φ8
4.05.01	105	145	60	Beton/tworz./ papa	Φ6



Wspornik dachowy

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach płaskich.
Mocowany do podłoża za pomocą wkrętów, gwoździ lub poprzez klejenie.

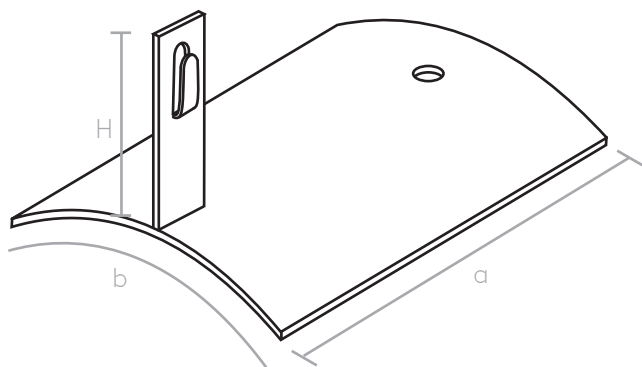
Nr katalogowy	a (mm)	H (mm)	Materiał
4.06	100	100	Stal ocynk.



Wspornik dachowy szczytowy

Służy do prowadzenia drutu na szczytach dachów.
Mocowany za pomocą wkrętów lub gwoździ.

Nr katalogowy	a (mm)	H (mm)	Materiał
4.07	100	100	Stal ocynk.



Wspornik dachowy falisty

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach krytych blachą falistą. Mocowany do podłoża za pomocą wkrętów.

Nr kat.	a (mm)	b (mm)	H (mm)	Materiał
4.08	100	80	130	Stal ocynk.

Uziom 1.5 m gwint/gwint

Służy do wykonywania uziemień.

Nr katalogowy	L (mm)	D (mm)	Materiał
6.01	1500	15	Stal ocynk.
6.07	1500	15	Stal miedziana



Uziom 1.5 m gwint/grot

Służy do wykonywania uziemień.

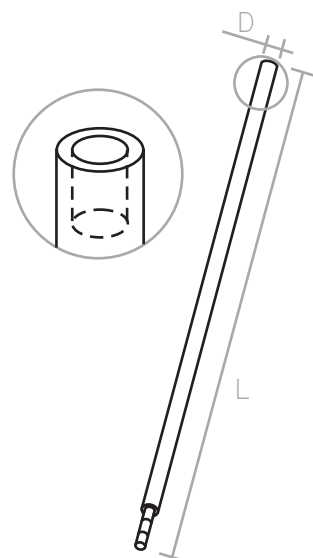
Nr katalogowy	L (mm)	D (mm)	Materiał
6.02	1500	15	Stal ocynk.
6.08	1500	15	Stal miedziana

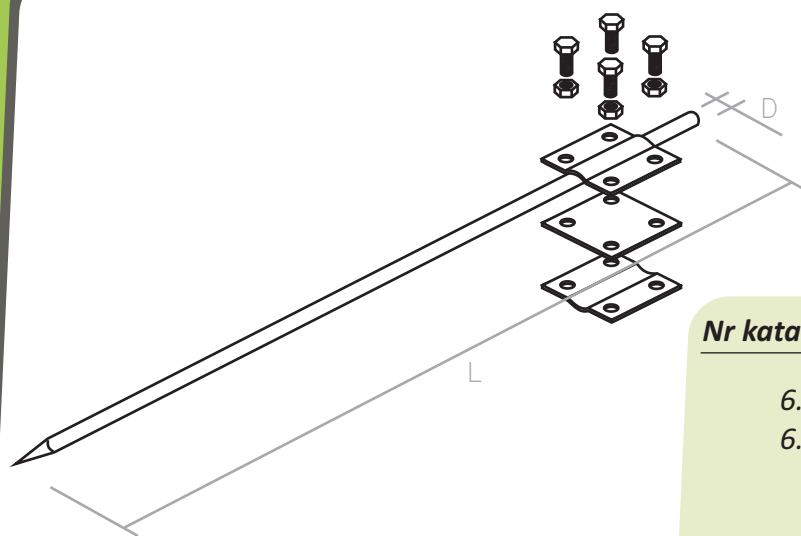


Uziom 1.5 m wciskany

Służy do wykonywania uziemień.

Nr katalogowy	L (mm)	D (mm)	Materiał
6.03	1500	16	Stal ocynk.

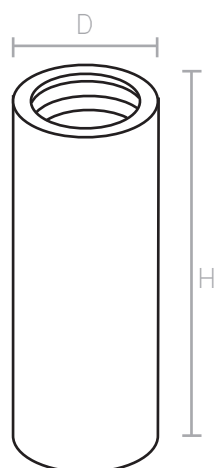




Uziom ocynkowany

Służy do wykonywania uziemień.

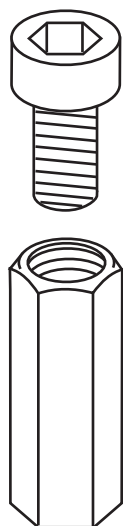
Nr katalogowy	L (mm)	D (mm)	Materiał
6.04	2000	15	Stal ocynk.
6.05	3000	15	Stal ocynk.



Złączka

Służy do łączenia uziomów gwintowanych.

Nr katalogowy	H (mm)	D (mm)	Materiał
6.09	50	22	Stal ocynk.
6.10	50	22	Stal miedziowana



Głowica

Służy do ochrony gwintu uziomu podczas wbijania.

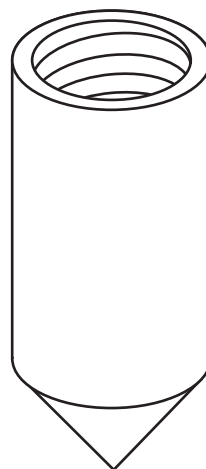
Nr katalogowy	Materiał
6.11	Stal ocynkowana

Grot

Nr katalogowy	Materiał
---------------	----------

6.12	Stal
------	------

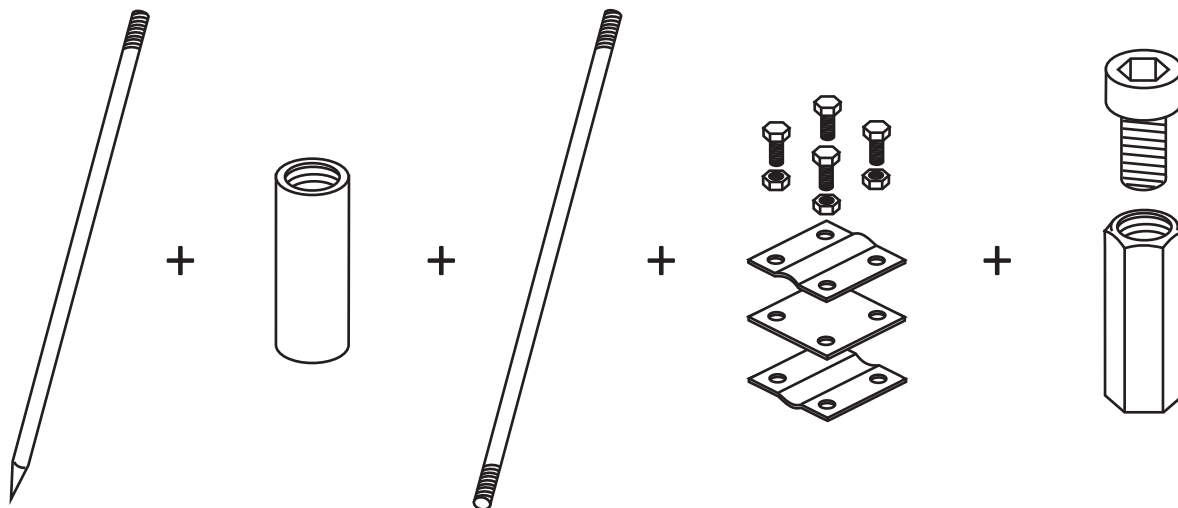
6.12	Stal
------	------



Uziom ocynkowany zestaw 2x1,5

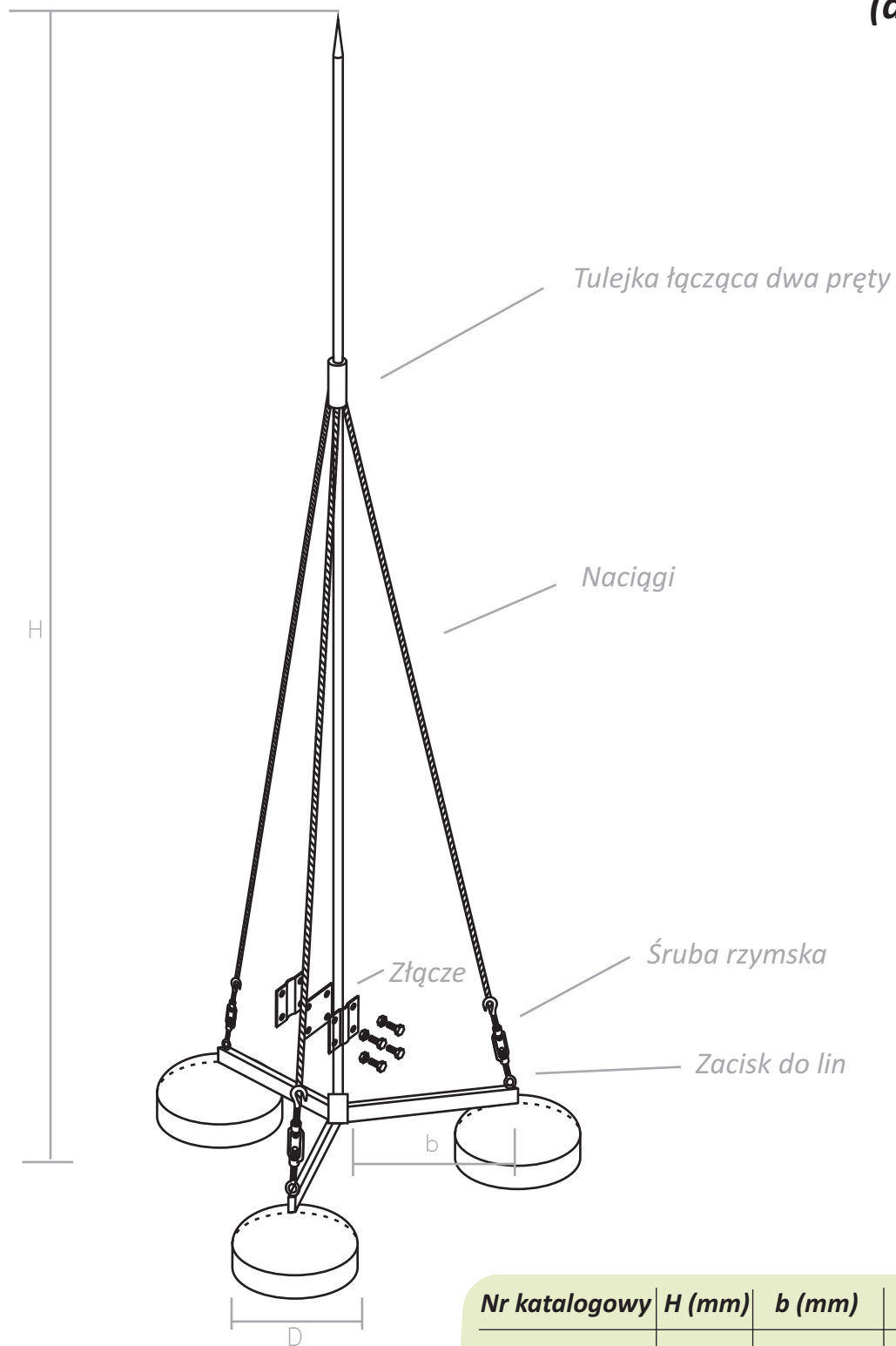
Służy do wykonywania uziemień.

W skład wchodzi: uziom 1,5m gwint/grot, złączka do uziomu, uziom 1,5m gwint/gwint, złącze kontrolne, głowica.



Nr katalogowy	Długość całkowita (mm)	Średnica (mm)	Materiał
6.06	3000	15	Stal ocynkowana

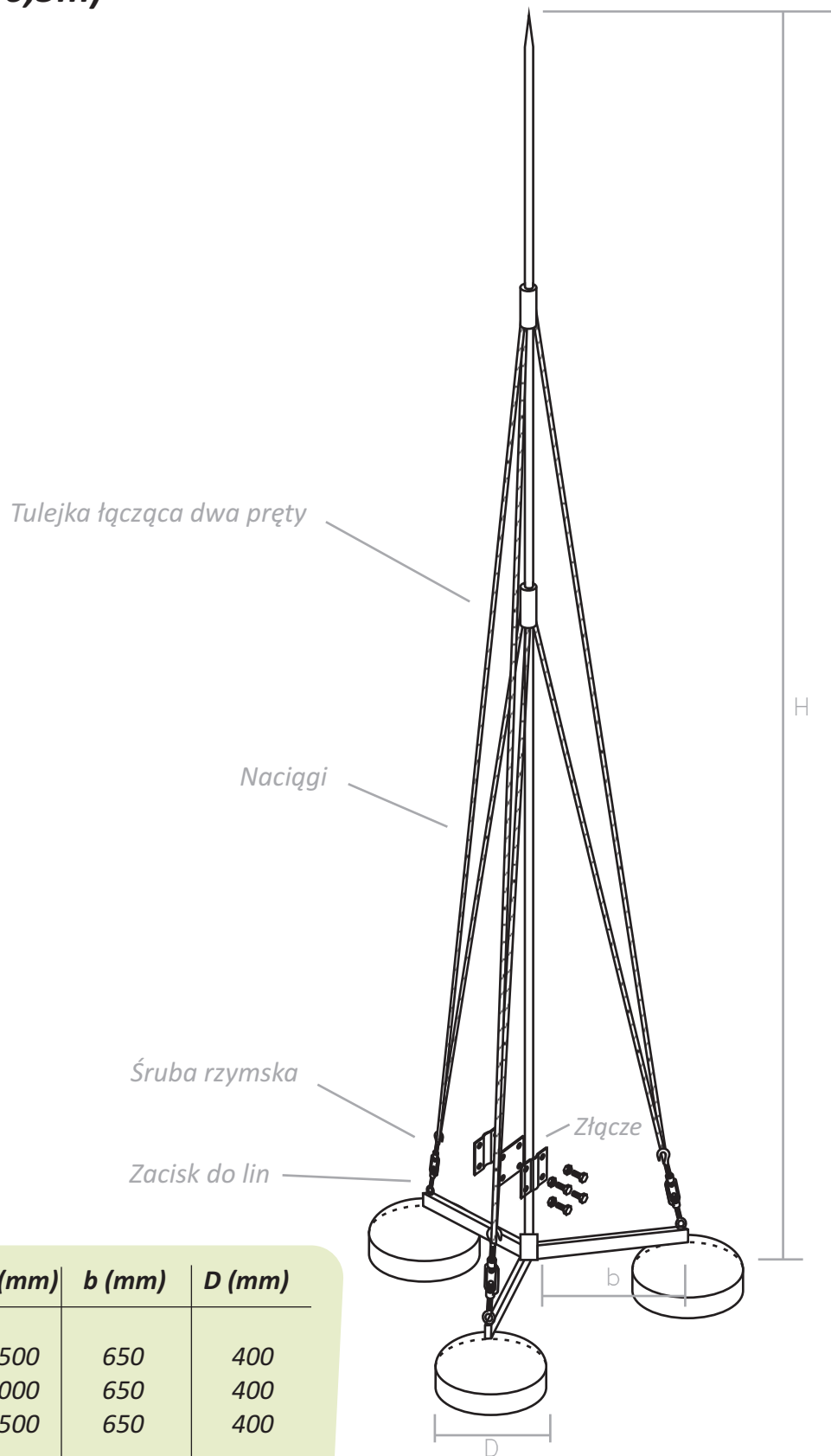
Maszt odgromowy na trójnogu z pojedynczymi odciągami (do 5m)



Nr katalogowy	H (mm)	b (mm)	D (mm)
6.15.01	3500	650	400
6.15.02	4000	650	400
6.15.03	4500	650	400
6.15.04	5000	650	400

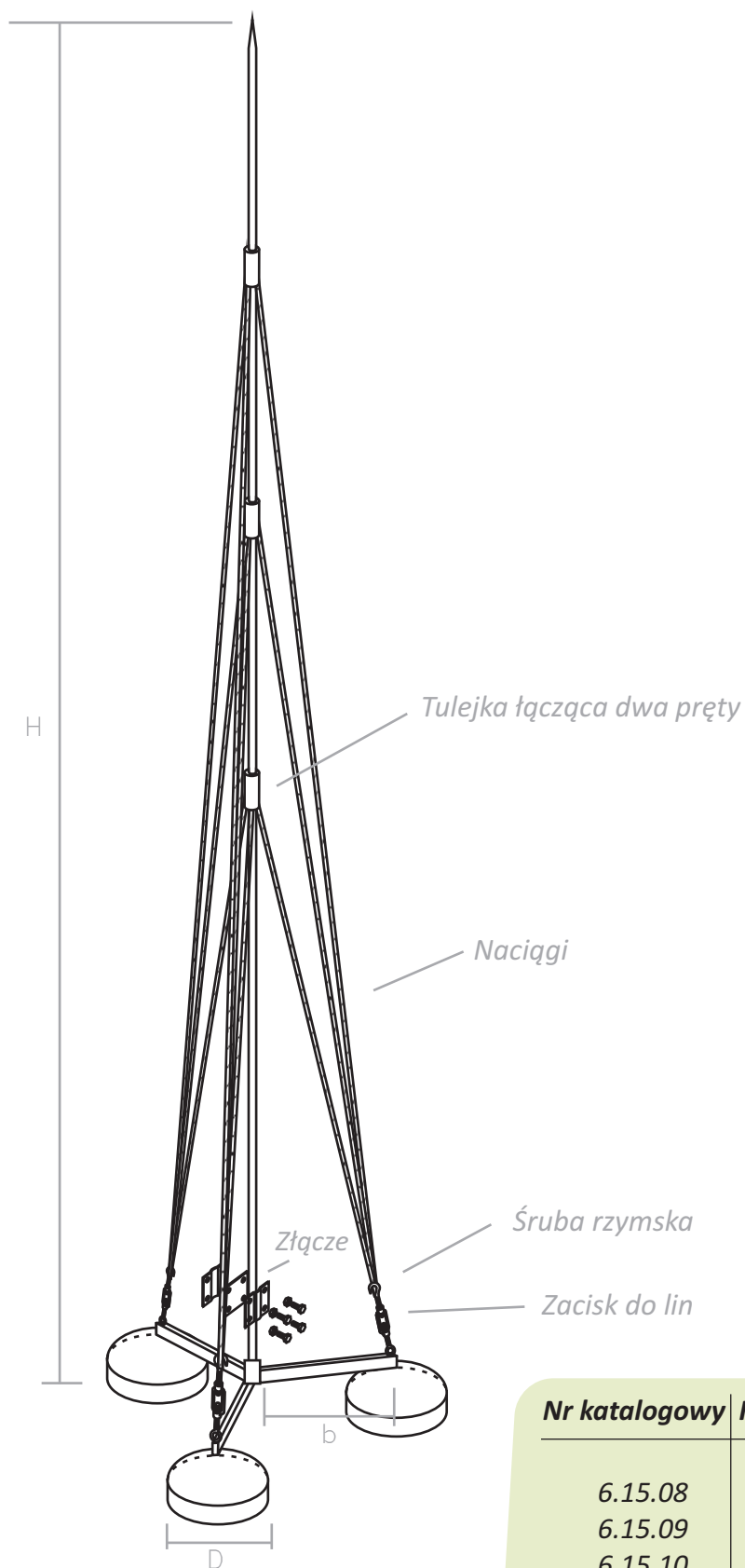
Na zamówienie dostępne także maszty aluminiowe.

Maszt odgromowy na trójnogu z podwójnymi odciągami (od 5,5m do 6,5m)



Nr katalogowy	H (mm)	b (mm)	D (mm)
6.15.05	5500	650	400
6.15.06	6000	650	400
6.15.07	6500	650	400

Maszt odgromowy na trójnogu z potrójnymi odciągami (od 7m do 8m)

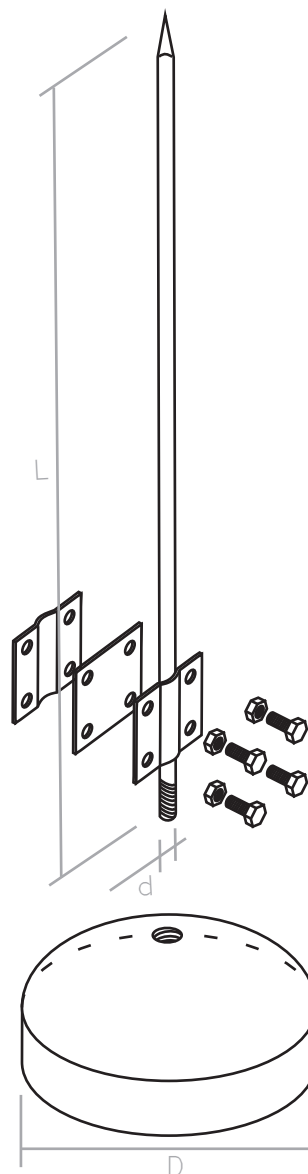


Nr katalogowy	H (mm)	b (mm)	D (mm)
6.15.08	7000	650	400
6.15.09	7500	650	400
6.15.10	8000	650	400

Iglica dachowa

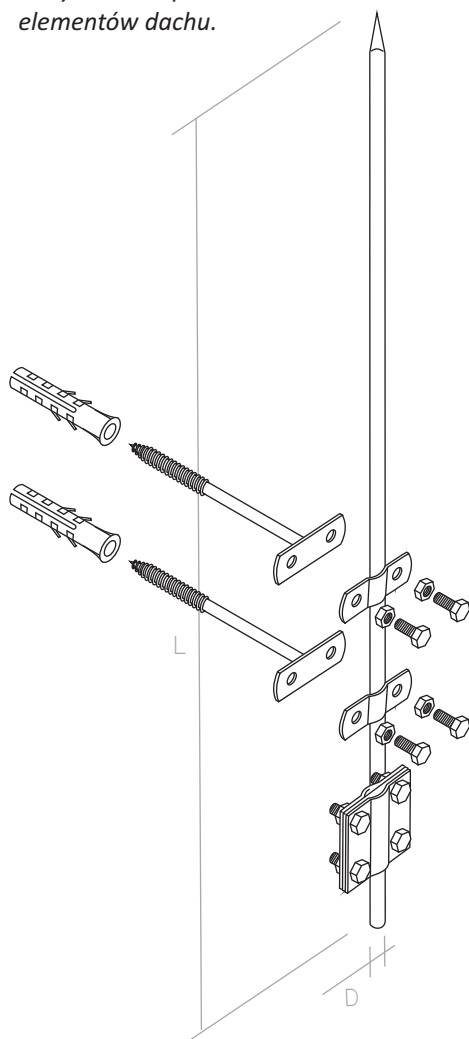
Pełni funkcję podwyższonego, pionowego zwodu odgromowego. Służy do ochrony pojedynczych elementów dachu.

Nr kat.	L (mm)	d (mm)	D (mm)	Materiał
6.16	1500	15	400	Stal ocynk.
6.17	2000	15	400	Stal ocynk.
6.18	3000	15	400	Stal ocynk.
6.19	4000	20/15	500	Stal ocynk.



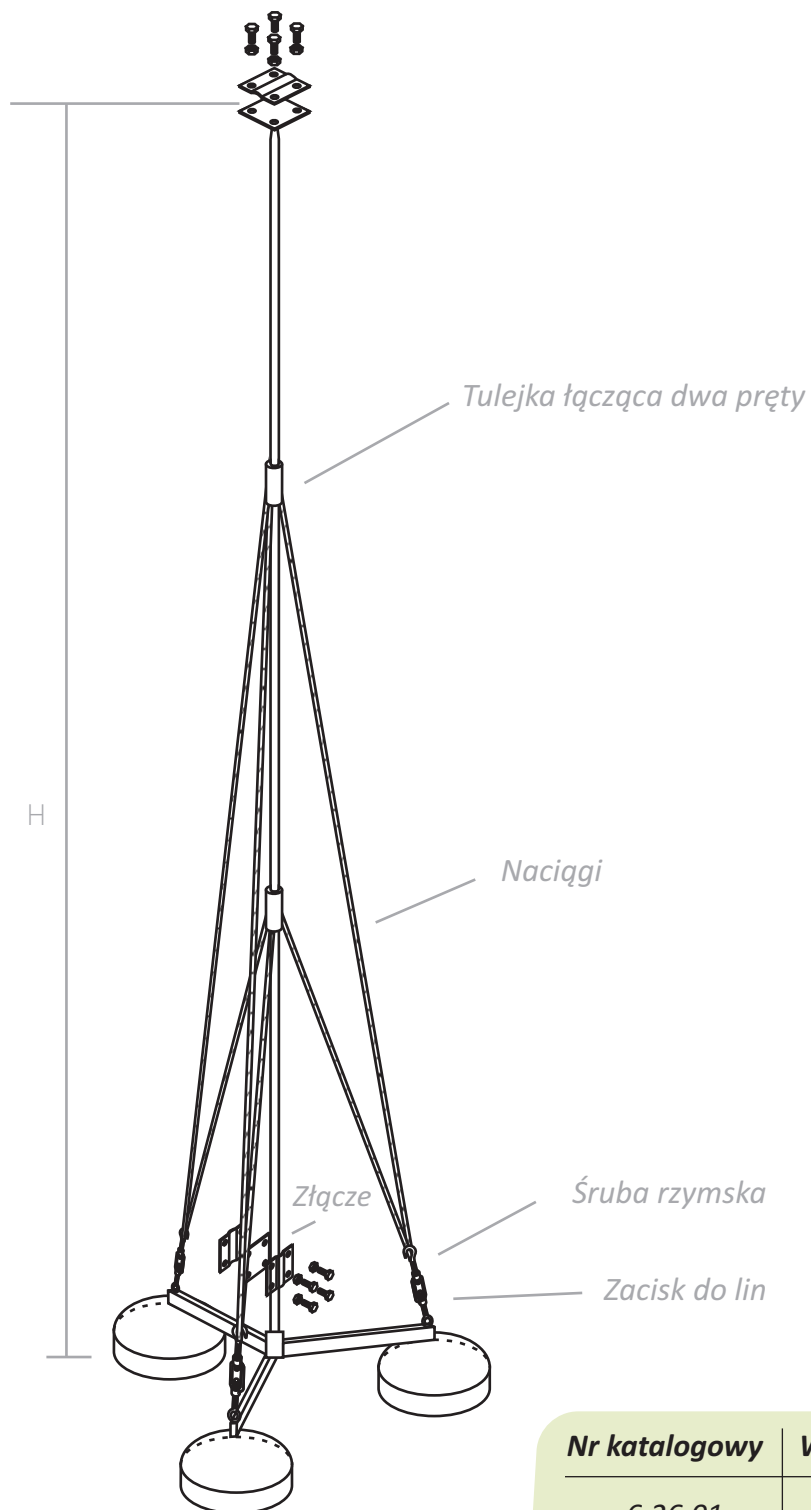
Iglica kominowa

Służy do zabezpieczania kominów oraz innych elementów dachu.



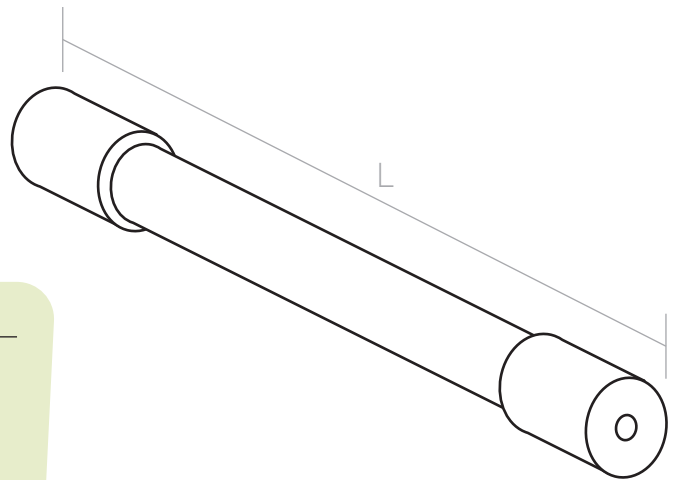
Nr katalogowy	L (mm)	D (mm)	Materiał
6.13.01	1500	15	Stal ocynk.
6.13.02	2000	15	Stal ocynk.
6.13.03	3000	15	Stal ocynk.
6.14	1500	10	Miedź

Maszt odgromowy do klatek ochronnych



Nr katalogowy	Wysokość H (mm)
6.26.01	3000
6.26.02	4000
6.26.03	5000
6.26.04	6000

Drążek izolacyjny

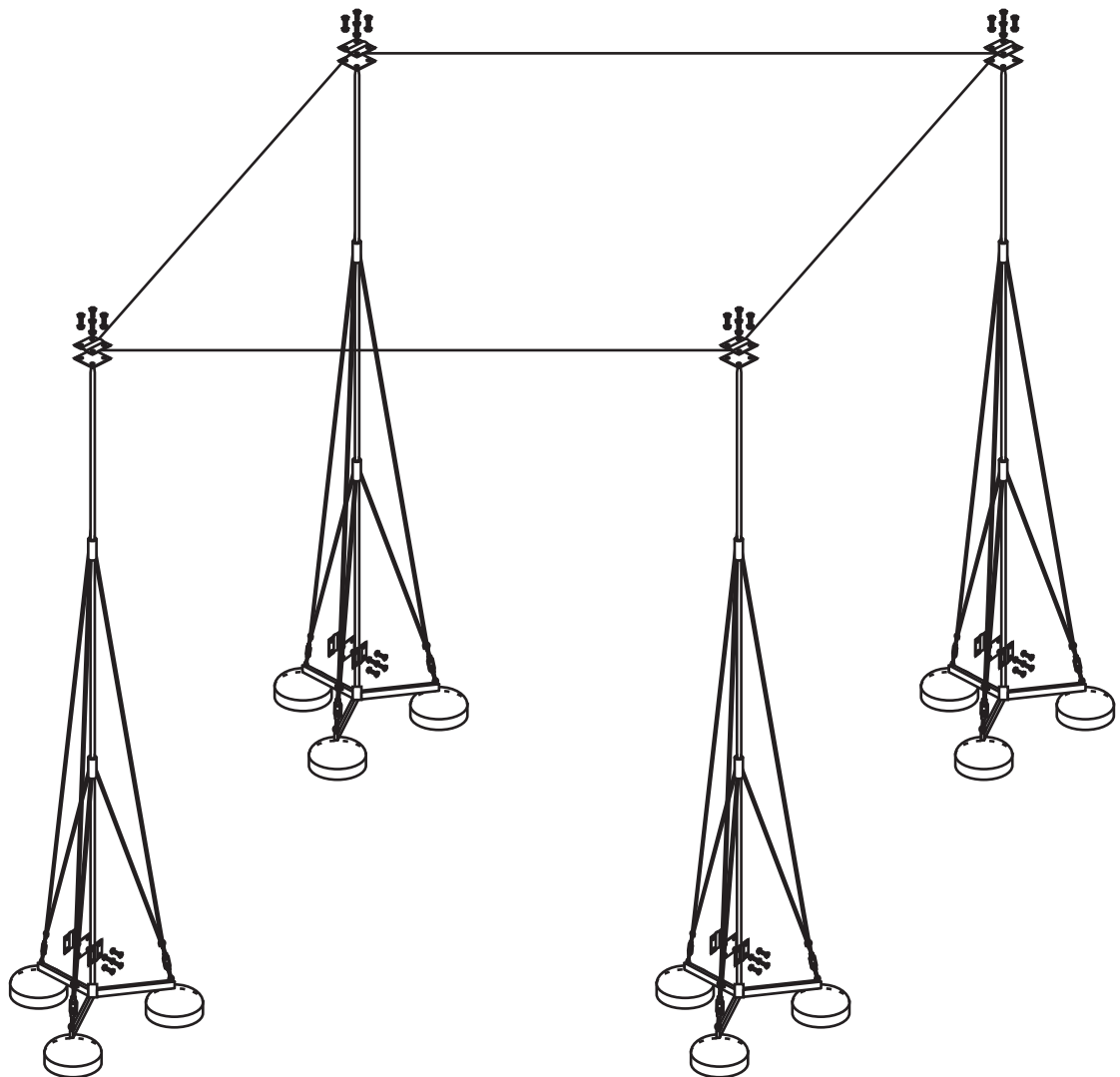


Nr katalogowy	L (mm)
---------------	--------

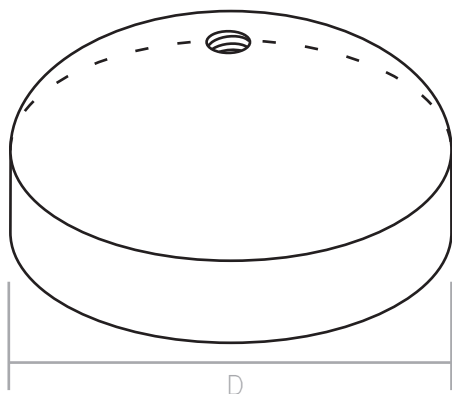
6.27	750
------	-----

6.27	750
------	-----

Przykład klatki ochronnej



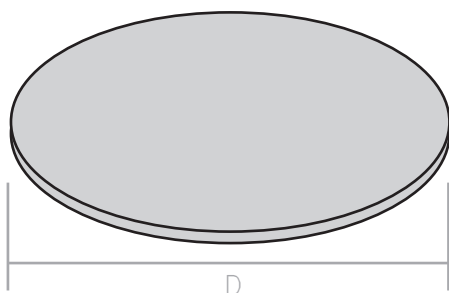
Podstawa betonowa do iglicy



Nr katalogowy	D (mm)	Waga (kg)
6.20	400	16
6.21	400	25
6.22	500	40

Podkładka do podstawy betonowej

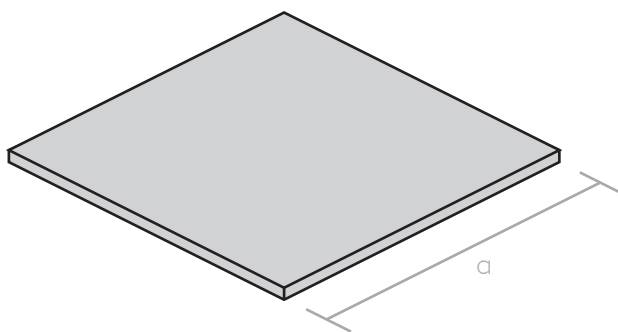
Zabezpiecza pokrycie dachu przed uszkodzeniem.



Nr katalogowy	D (mm)	Materiał
6.23	400 500	Papa termozgrzewalna

Podkładka do podstawy betonowej

Zabezpiecza pokrycie dachu przed uszkodzeniem.

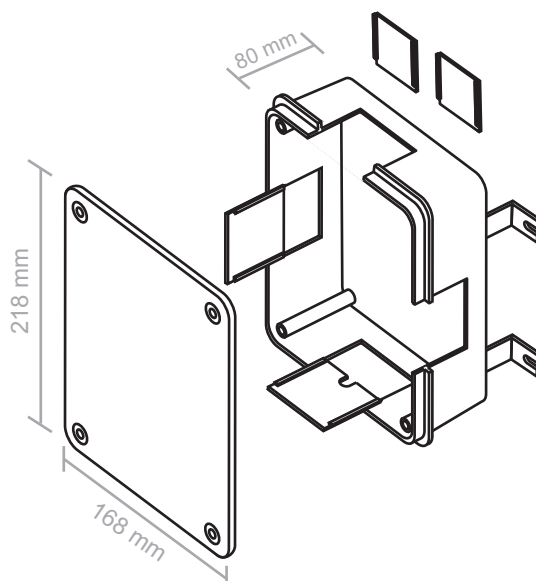


Nr katalogowy	a (mm)	Materiał
6.24	500	Guma
6.25	500	Folia dachowa

Puszka do złącza odgromowego

Służy do umieszczenia złącza kontrolnego w elewacji budynku.

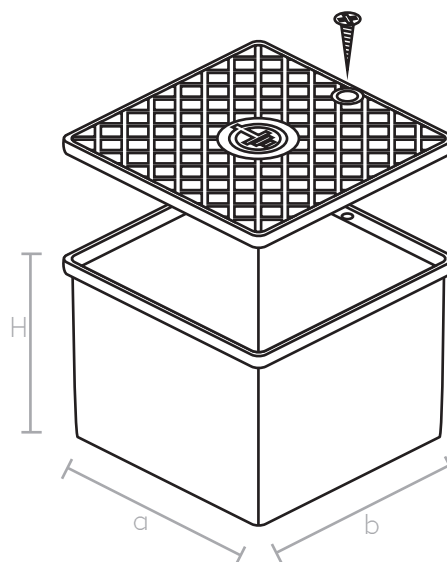
Nr katalogowy	Materiał
7.01	Tworzywo sztuczne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej



Studzienka kontrolna

Służy do umieszczenia złącza kontrolnego.

Nr kat.	H (mm)	a (mm)	b(mm)	Opis
7.03	165	200	200	Z dnem
7.04	165	200	200	Bez dna
7.05	165	200	200	Z dnem wzmocniona
7.06	165	200	200	Bez dna wzmocniona



Klej do folii dachowych

Służy do przyklejania wsporników z tworzywa oraz wsporników betonowych w tworzywie do dachów krytych folią dachową lub blachą.

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie
7.07	klej do folii dachowych	5 kg





Lepik na zimno

Służy do przyklejania wsporników betonowych, wsporników betonowych na papie oraz wsporników betonowych w tworzywie do dachów krytych papą.

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie
7.08	lepik na zimno	9 kg



Klej poliuretanowy

Służy do przyklejania wsporników betonowych, wsporników betonowych na papie oraz wsporników betonowych w tworzywie do dachów krytych papą lub blachą.

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie
7.09.01	klej poliuretanowy	0,8 kg
7.09.02	klej poliuretanowy	5 kg



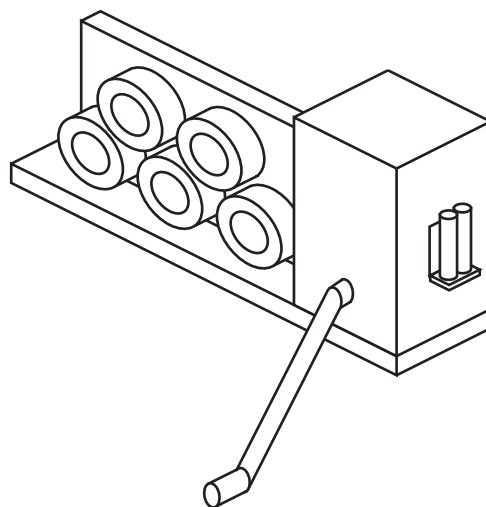
Klej montażowy

Służy do przyklejania wsporników betonowych, wsporników betonowych na papie, wsporników betonowych w tworzywie oraz wsporników metalowych do dachów krytych papą, blachą lub folią dachową.

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie
7.16	klej montażowy	290 ml

Prościarka 7-rolkowa

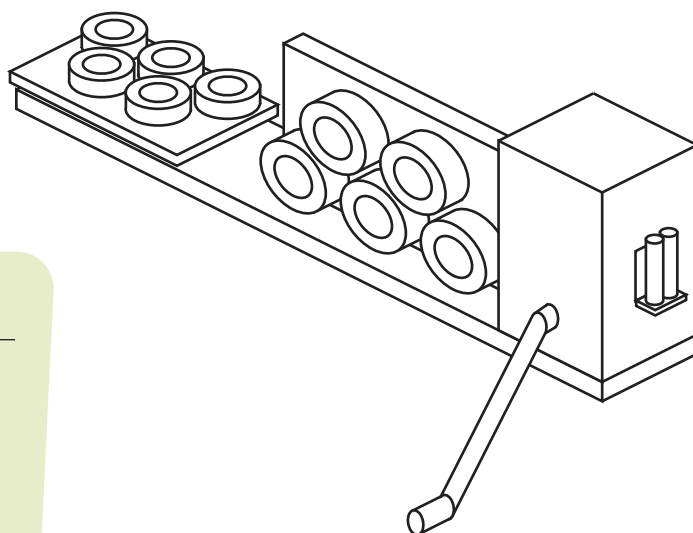
Służy do prostowania drutu.



Nr katalogowy	Opis
7.10	7 - rolkowa ręczna
7.12	7 - rolkowa elektryczna

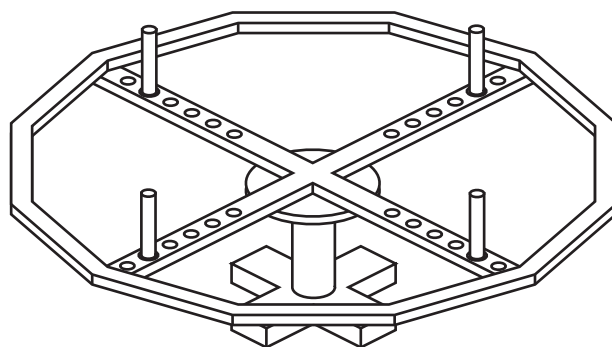
Prościarka 12-rolkowa

Służy do prostowania drutu.

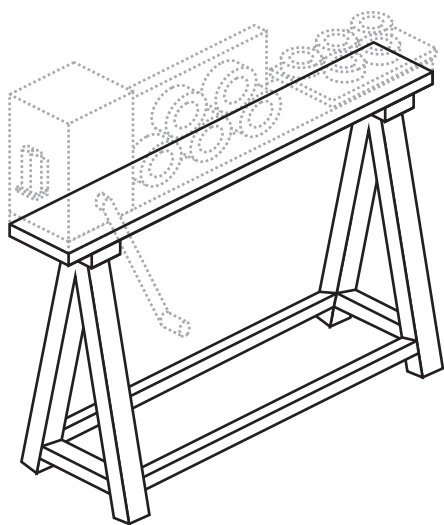


Nr katalogowy	Opis
7.11	12 - rolkowa ręczna
7.13	12 - rolkowa elektryczna

Rozwijak do drutu



Nr katalogowy
7.14

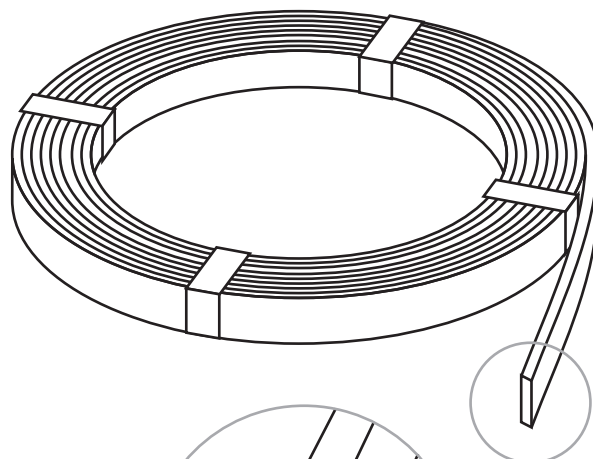


Stojak do prościarki

Nr katalogowy

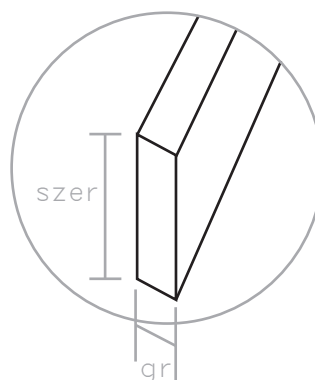
7.15

Bednarka ocynkowana



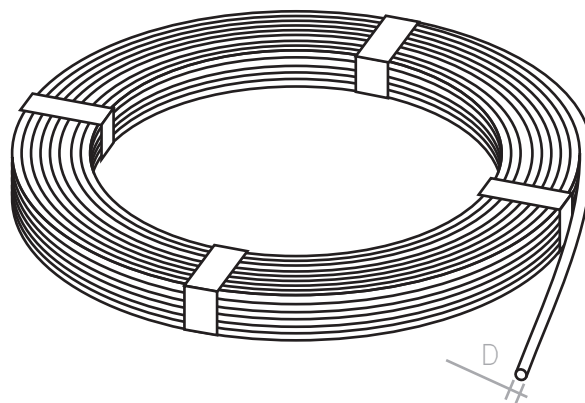
Nr katalogowy | **Szerokość x grubość (mm)**

1.01	20x2
1.02	20x3
1.03	20x4
1.04	20x5
1.05	25x2
1.06	25x3
1.07	25x4
1.08	25x5
1.09	30x2
1.10	30x3
1.11	30x4
1.12	30x5
1.13	40x2
1.14	40x3
1.15	40x4
1.16	40x5
1.17	50x2
1.18	50x3
1.19	50x4
1.20	50x5



Szerokość (mm)	Grubość (mm)			
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
	Masa (kg/mb)			
20	0,320	0,480	0,640	0,800
25	0,400	0,600	0,800	1,000
30	0,480	0,721	0,961	1,200
40	0,640	0,961	1,285	1,601
50	0,800	1,200	1,601	1,999

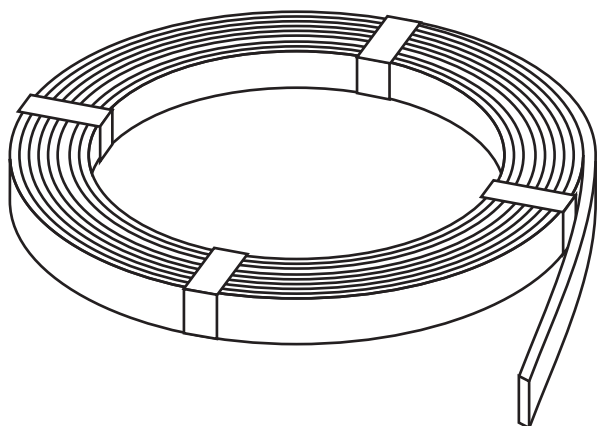
Drut odgromowy ocynkowany



Nr katalogowy | **Średnica (mm)** | **Masa (kg/mb)**

1.25	6	0,220
1.26	7	0,302
1.27	8	0,392
1.28	10	0,500

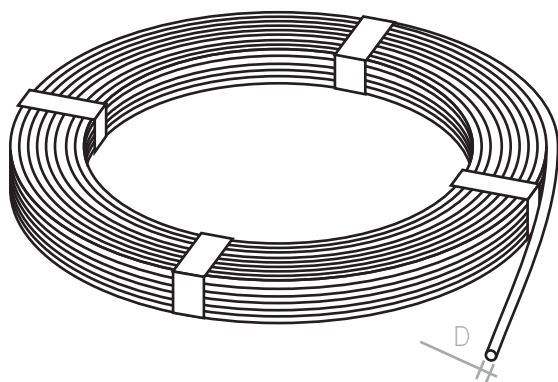
Płaskownik miedziany



Nr katalogowy

1.22

Drut odgromowy miedziany



Nr katalogowy | **Średnica (mm)** | **Masa (kg/mb)**

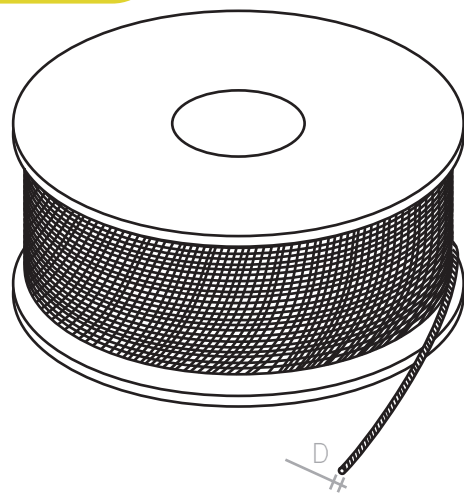
1.30 | 6 | 0,253

1.31 | 7 | 0,344

1.32 | 8 | 0,449

Dostępne są także inne
średnice linek

Linka

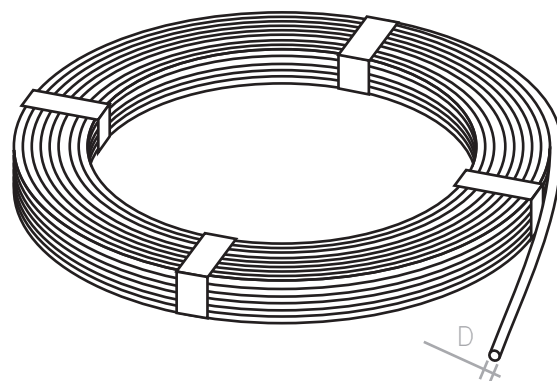


Nr katalogowy | **Średnica (mm)** | **Materiał**

1.38 | 8 | Aluminium

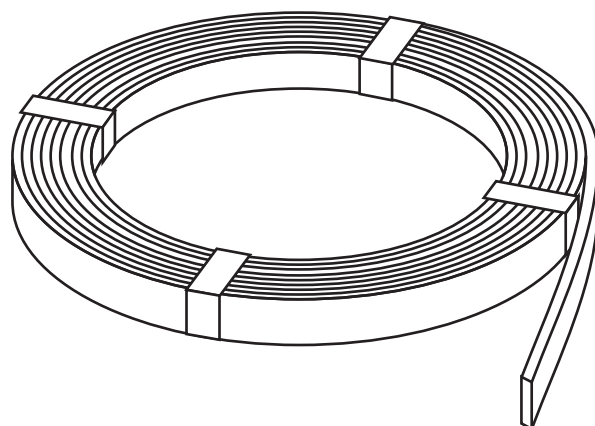
Drut aluminiowy

Nr kat.	Średnica (mm)	Materiał
1.29	8	Aluminium
1.39	8	Aluminium w otulinie



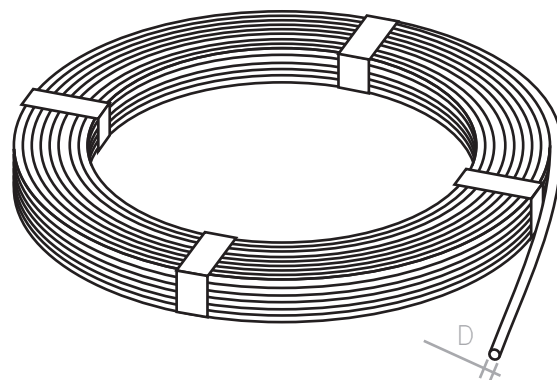
Płaskownik miedziany

Nr katalogowy	Materiał
1.36	Stal miedziana



Drut odgromowy miedziany

Nr katalogowy	Materiał
1.37	Stal miedziana



ELEKTROBUD

Systemy odgromowe Druty i bednarki

P.P.H.U. ELEKTROBUD Tomasz Ratajak

Ul. Powstańców Wielkopolskich 57
62-030 Luboń

Tel/fax 61-8-106-019
tel. kom. 601-56-71-92
e-mail: elektrobud@odgromy.eu

www.odgromy.eu



PHOBOS LED

PLAFONY

PANEL
LED GO!

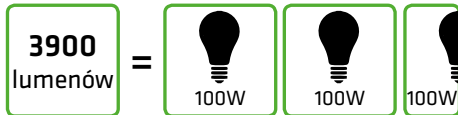
kWh
-65%



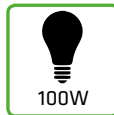
RCR



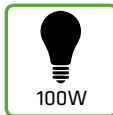
DALI
control



3900
lumenów



100W



100W



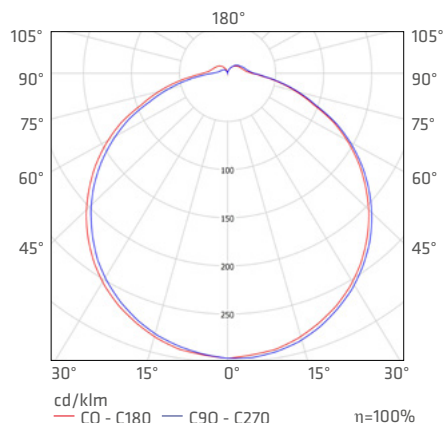
100W

PARAMETRY TECHNICZNE

Szczelność oprawy:	IP40
Całkowity strumień świetlny:	2550lm - 3900lm / 4000K
Temperatura barwowa (CCT):	3000K, 4000K
Efektywność energetyczna:	A
Prąd zasilania:	230V/50Hz
Sposób montażu:	natynkowy / sufitowy ścienny (N)
Korpus:	blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	akryl

Natynkowa, okrągła oprawa LED o bardzo dużej średnicy klosza, skuteczności świetlnej 78 lm/W i równomiernym rozsyłe światła. Zintegrowana z energooszczędnym panelem LED GO!. Podstawa wykonana ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo w kolorze białym. Lekki, biały klosz wykonany z akrylu metodą termoformingu. Prosty, zapadkowy system montażu klosza nie wymaga dodatkowych narzędzi, a dodatkowo zabezpiecza klosz przed niekontrolowanym upadkiem. Oprawa może być zamiennikiem dla standardowych, czteroświatłowych opraw w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie. Przystosowana do pracy z radiowym czujnikiem ruchu RCR, układem DALI lub modułem awaryjnym. Temperatura barwowa 3000K/4000K, CRI>80, trwałość paneli LED 50 000 godzin (L70B50) $t_a = 25^\circ\text{C}$.

KRZYWA ŚWIATŁOŚCI



ZASTOSOWANIE

Oprawa natynkowa przeznaczona do użytku wewnętrznego charakteryzująca się równomiernym rozsyłem światła i dobrym doświetleniem powierzchni. Dedykowana szczególnie jako źródło światła ogólnego w pomieszczeniach reprezentacyjnych i ciągach komunikacyjnych. Doskonałe parametry świetlne, współpraca z systemem DALI i parametry dekoracyjne znajdują szczególne zastosowanie w dużych salach konferencyjnych.



PHOBOS LED

PLAFONY

PHOBOS LED



Ø 500



110

R105/120° 
1,11 

moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	DALI/RCR sensor	EEL	index
32W	4000K	2550	ACRYL MAT	-	A	470608
32W	3000K	2550	ACRYL MAT	-	A	470660
32W	4000K	2550	ACRYL MAT	DALI	A	470622
32W	3000K	2550	ACRYL MAT	DALI	A	470684
32W	4000K	2550	ACRYL MAT	RCR	A	470615
32W	3000K	2550	ACRYL MAT	RCR	A	470677
50W	4000K	3900	ACRYL MAT	-	A	470639
50W	3000K	3900	ACRYL MAT	-	A	470745
50W	4000K	3900	ACRYL MAT	DALI	A	470738
50W	3000K	3900	ACRYL MAT	DALI	A	470769
50W	4000K	3900	ACRYL MAT	RCR	A	470721
50W	3000K	3900	ACRYL MAT	RCR	A	470752



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Declaration of conformity EC

Nr/No. 45/2013

Producent/ Manufacturer : LENA LIGHTING S.A.

Niniejszym deklaruje, że wyrób/ We declare, that the below indicated products:

Oprawa Oświetleniowa/Luminarie:

Phobos LED

230V~ , LED 32W lub 50W, I klasa ochronności

Jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw WE/Are in conformity with LVD, EMC:

Nr dyrektywy	Tytuł
LVD 2006/95/WE	Niskonapięciowe wyroby elektryczne Low Voltage Directive
2004/108/WE	Kompatybilność Elektromagnetyczna ElectroMagnetic Compatibility Directive

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi/And with standards:

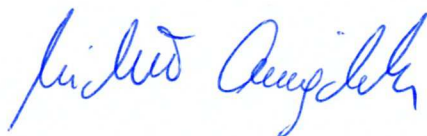
Nr normy	Tytuł
EN-60598-1: 2000+A11:2000 PN-EN 60598-1:2001	Oprawy oświetleniowe Wymagania ogólne i badania Luminaries – Part 1: General requirements and tests
EN 60598-2-1:1989 PN-IEC 598-2-1+A1:1994	Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia Luminaries – Particular requirements – Fixed general purpose luminaries.
PN-EN 55015:2000	Dopuszczalne poziomy i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
PN-EN 61000-3-2:2002 (U)	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu. Limit for harmonic currents emission.
EN 61547:1995(+A1: EN 61547/A1:2000)	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej. Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 13

Date of CE mark issue:

Środa Wlkp. 2013-07-23

Podpis/ Sign:



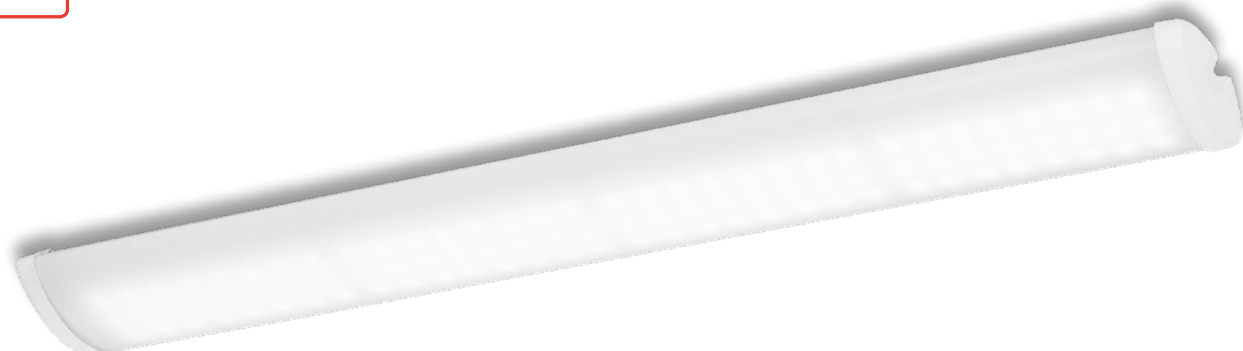
Michał Czwojdrak
Quality Control Manager

FORTAN LED

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

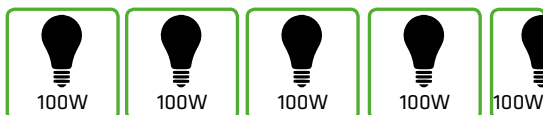
PANEL
LED GO!

kWh
-51%



DALI
control

6650
lumenów

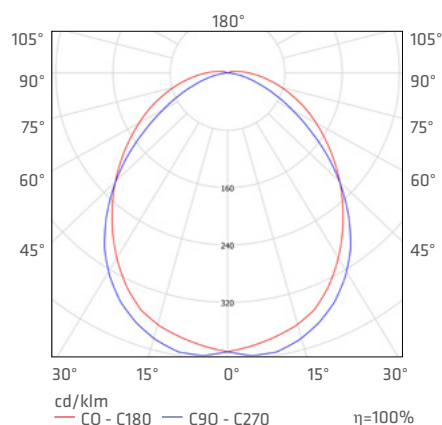


PARAMETRY TECHNICZNE

Szczelność oprawy:	IP44
Całkowity strumień świetlny:	1750lm - 6650lm 3000K/4000K
Temperatura barwowa (CCT):	3000K, 4000K
Efektywność energetyczna:	A
Prąd zasilania:	230V/50Hz
Sposób montażu:	natynkowy/sufitowy (N)
Korpus:	blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	polimetakrylan (PMMA) przezroczysty, matowy

Natynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED o wysokich parametrach (110 lm/W) i szczelności IP44. Wyposażona w energooszczędne panele LED GO! Dostępna w wersjach z protokołem DALI. Podstawa stalowa, malowana proszkowo, specjalistyczny wysoce sprawny, wielowarstwowy pryzmatyczny klosz zawierający odporną na promieniowanie UV osłonę PMMA oraz polipropylenową optykę, bądź jednowarstwowy klosz mleczny PMMA wysoce odporny na promieniowanie UV. Oprawa z możliwością bezpośredniego łączenia w linie świetlne. Temperatura barwowa 3000K/4000K, CRI>80, trwałość paneli LED 50 000 godzin (L70B50) $t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

KRZYWA ŚWIATŁOŚCI

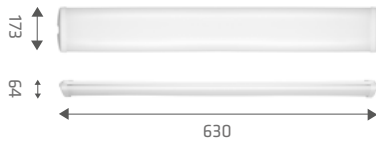


ZASTOSOWANIE

Wielozadaniowa oprawa diodowa przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków, szczególnie polecana do oświetlenia pomieszczeń użytkowych i korytarzy w budynkach użyteczności publicznej (administracja, szkolnictwo, służba zdrowia). Oprawa do zastosowania zarówno przy nowych aplikacjach jak i zamianach tradycyjnych opraw T8 i T5 na energooszczędne rozwiązania LED. Konstrukcja przystosowana do montażu natynkowego (sufitowego) za pomocą standardowego wyposażenia.

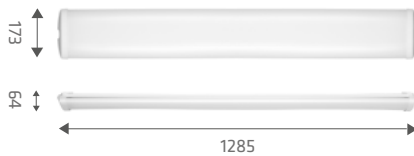


FORTAN LED 630



moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEL	index
16W	3000K	1300	MAT	A	386909
16W	3000K	1600	PRM	A	386923
16W	4000K	1400	MAT	A	386916
16W	4000K	1750	PRM	A	386930
24W	3000K	1950	MAT	A	386565
24W	3000K	2400	PRM	A	386572
24W	4000K	2150	MAT	A	386541
24W	4000K	2650	PRM	A	386558

FORTAN LED 1285



moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEL	index
32W	3000K	2600	MAT	A	386688
32W	3000K	3200	PRM	A	386695
32W	4000K	2850	MAT	A	386664
32W	4000K	3550	PRM	A	386671
48W	3000K	3850	MAT	A	386725
48W	3000K	4800	PRM	A	386732
48W	4000K	4300	MAT	A	386701
48W	4000K	5300	PRM	A	386718

FORTAN LED 1585



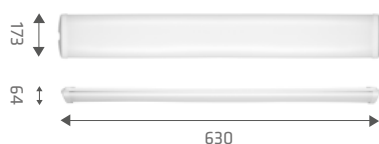
moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEL	index
40W	3000K	3250	MAT	A	386763
40W	3000K	4000	PRM	A	386770
40W	4000K	3600	MAT	A	386749
40W	4000K	4450	PRM	A	386756
60W	4000K	5400	MAT	A	386954
60W	3000K	6000	PRM	A	386961
60W	3000K	4850	MAT	A	386947
60W	4000K	6650	PRM	A	386978

FORTAN LED

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

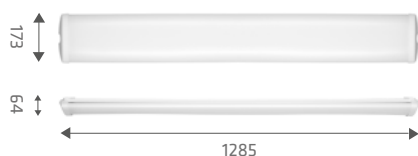
WERSJE Z PROTOKOŁEM DALI

FORTAN LED 630 DALI



moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEl	index
24W	4000K	2150	MAT	A	386404
24W	4000K	2150	PRM	A	386411

FORTAN LED 1285 DALI



moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEl	index
32W	4000K	2600	MAT	A	386428
32W	4000K	3200	PRM	A	386435
48W	4000K	2850	MAT	A	386466
48W	4000K	3550	PRM	A	386473

FORTAN LED 1585 DALI



moc [W]	temperatura barwowa (CCT)	całkowity strumień świetlny [lm]	klosz	EEl	index
40W	4000K	3600	MAT	A	386442
40W	4000K	4450	PRM	A	386459
60W	3000K	4850	MAT	A	386985
60W	4000K	5400	MAT	A	386992
60W	3000K	6000	PRM	A	386480
60W	4000K	6650	PRM	A	386497

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Declaration of conformity EC

Nr/No. 52/2013

Producent/ Manufacturer : LENA LIGHTING S.A.

Niniejszym deklaruje, że wyrób/ We declare, that the below indicated products:

Oprawa Oświetleniowa/Luminarie:

FORTAN LED 16W, FORTAN LED 24W, FORTAN LED 32W,
FORTAN LED 40W, FORTAN LED 48W, FORTAN LED 60 W,

230V~ , 50Hz, I klasa ochronności, IP44

Jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw WE/Are in conformity with LVD, EMC:

Nr dyrektywy	Tytuł
LVD 2006/95/WE	Niskonapięciowe wyroby elektryczne Low Voltage Directive
2004/108/WE	Kompatybilność Elektromagnetyczna ElectroMagnetic Compatibility Directive

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi/And with standards:

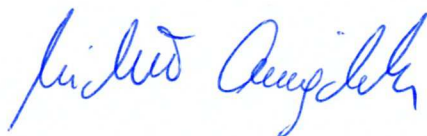
Nr normy	Tytuł
EN-60598-1: 2000+A11:2000 PN-EN 60598-1:2001	Oprawy oświetleniowe Wymagania ogólne i badania Luminaries – Part 1: General requirements and tests
EN 60598-2-1:1989 PN-IEC 598-2-1+A1:1994	Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia Luminaries – Particular requirements – Fixed general purpose luminaries.
PN-EN 55015:2000	Dopuszczalne poziomy i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
PN-EN 61000-3-2:2002 (U)	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu. Limit for harmonic currents emission.
EN 61547:1995(+A1: EN 61547/A1:2000)	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej. Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 13

Date of CE mark issue:

Środa Wlkp. 2013-09-06

Podpis/ Sign:



Michał Czwojdrak
Quality Control Manager

OPRAWY EWAKUACYJNE

LOVATO N

WYKONANIE:

Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego

MONTAŻ:

Natynkowy (sufit)

NAPIĘCIE ZASILANIA:

Oprawa autonomiczna – 220÷240VAC/50÷60Hz

Oprawa do centralnej baterii CB – 220÷240VAC/50÷60Hz; 175÷275VDC

Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:

1W, 3W power LED

Optyka:

C – korytarz

O – przestrzeń otwarta

CZAS ŁADOWANIA:

Maksymalnie do 12h lub 24h*

CZAS PODTRZYMANIA I RODZAJE AKUMULATORÓW:

1h, 2h lub 3h; akumulatory Ni-MH lub Ni-CD*

KLASA IZOLACJI:

II

STOPIEŃ OCHRONY:

IP41

TEMPERATURA OTOCZENIA:

t_a : 0°C÷40°C

OPCJE:

SE – awaryjna (na ciemno)

SA – sieciowo – awaryjna (na jasno)

AT – autotest

RS – system monitoringu Rubic

FZLV – system centralnej baterii 24 VDC

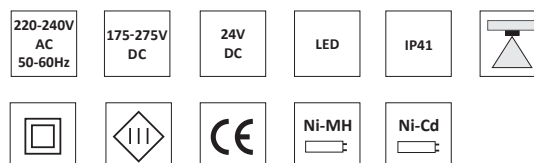
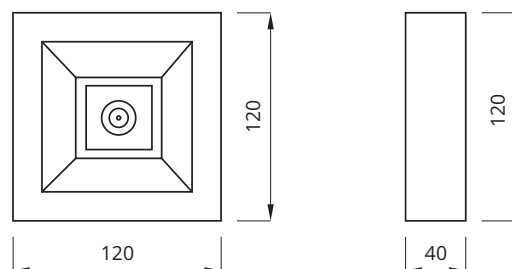
CB – system centralnej baterii

DODATKOWE INFORMACJE:

Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem

Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV



KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*				CZAS PODTRZYMANIA [h]			TRYB PRACY		OPCJA		KOLOR		
	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	WH	GR	BL
LVNC	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	WH	GR	BL
LVNO	1W	3W	A	B	C	E	1	2	3	SE	SA	AT	RS	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		UKŁAD ZASILAJĄCY*		SYSTEM	OPCJA SYSTEMU			KOLOR		
	1W	3W	F	G		CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL
LVNC	1W	3W	F	G	CB	CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL
LVNO	1W	3W	F	G	CB	CBS	ADS	ADL	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC ŹRÓDŁA [W]		SYSTEM	KOLOR		
	1W	3W		WH	GR	BL
LVPC	1W	3W	FZLV	WH	GR	BL
LVPO	1W	3W	FZLV	WH	GR	BL

Legenda:

SE – awaryjna (ciemna)

SA – sieciowo – awaryjna (jasna)

PT – przycisk testu

AT – autotest

RS – system monitoringu RUBIC

FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

CB – oprawa do systemu Centralnej Baterii

CBS – oprawa do centralnej baterii CBS

ADS – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADS

ADL – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADL

LVNC – oprawa LOVATO N z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej

LVNO – oprawa LOVATO N z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej

WH – oprawa w kolorze białym

GR – oprawa w kolorze szarym

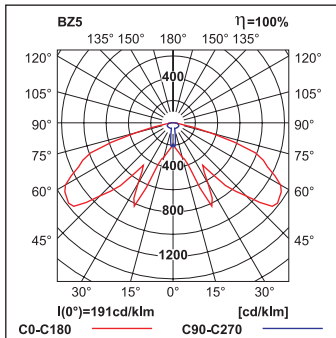
BL – oprawa w kolorze czarnym

*w zależności od wersji, patrz strona 80 – dostępne rodzaje układów zasilających

**aktualny wykaz dopuszczzeń CNBOP dostępny na stronie www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

LVNC – LED 1 W (114 lm) z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej

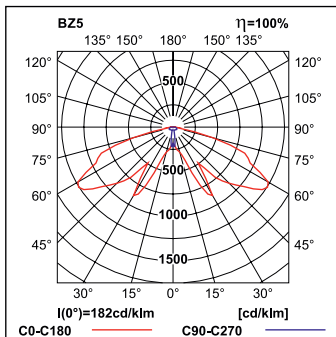


LVNC – śr. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,50	14,00
3,00	6,50	15,50
3,50	7,00	17,00
4,00	7,00	17,50
4,50	7,50	18,00
5,00	7,00	17,50
6,00	6,00	10,00
7,00	5,00	9,00
8,00	5,00	8,00



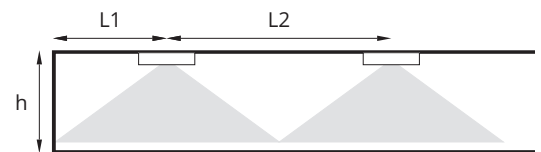
LVNC – LED 3 W (238) z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



LVNC – śr. 1lx

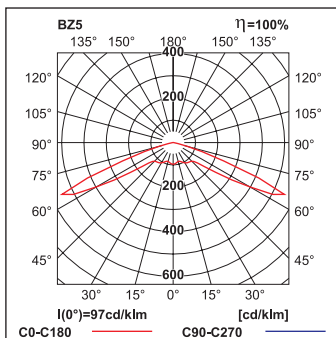
h [m]	L1	L2
2,50	7,50	16,50
3,00	8,50	18,50
3,50	9,00	21,00
4,00	9,00	22,50
4,50	9,50	22,50
5,00	10,00	23,00
6,00	11,00	25,00
7,00	11,00	24,00
8,00	10,00	21,00

Parametry LOVATO N – LVNC, LVNO



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

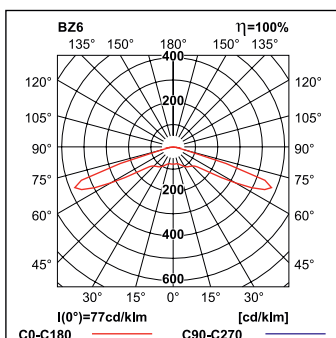
LVNO – LED 1 W (118 lm) z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej



LVNO – min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,50	10,00
3,00	4,00	11,00
3,50	3,50	12,00
4,00	3,00	13,00
4,50	2,50	13,00
5,00	2,00	13,00
6,00	2,00	12,00
7,00	2,00	12,00
8,00	2,00	10,00

LVNO – LED 3 W (249 lm) z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej



LVNO – min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,00	11,50
3,00	6,00	12,50
3,50	6,50	14,00
4,00	7,50	15,50
4,50	5,50	17,00
5,00	3,50	18,00
6,00	3,00	18,00
7,00	3,00	17,00
8,00	3,00	17,00



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI
NR 05/2013**

Nazwa i adres producenta: P.P.H.U.AWEX
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

Oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób:

Nazwa/Typ/: Seria opraw oświetlenia awaryjnego:
LOVATO N, LOVATO P

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:

- Dyrektywa niskonapięciowa
(LVD) 2006/95/WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
(EMC) 2004/108/WE
- Dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych
(ROHS) 2002/95/EC
- Dyrektywa o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
(WEEE) 2002/96/EC

Do oceny zgodności zastosowano normy:

- PN-EN 60598-1:2011
- PN-EN 60598-2-22:2004
- PN-EN 61000-3-2:2007
- PN-EN 61347-2-3:2011
- PN-EN 61347-1:2010
- PN-EN 61347-2-7:2012
- PN-EN 55015:2013-10E

Grzegorz Koziol
Product Manager
 P.P.H.U. „AWEX”
Rafał Stanuch

Masłomiąca, ul. Długa 39, 32-091 Michałowice
tel. +48 (12) 681 55 00, fax. +48 (12) 681 55 22
NIP 734-262-06-14

Masłomiąca 12.12.2013

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0996/2011

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszковского - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek :

P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch

Masłomiąca, ul. Długa 39

32-091 Michałowice

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO N**
Odmiany oprawy zostały podane na stronie drugiej świadectwa dopuszczenia

produkowany przez: **P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

w zakładzie produkcyjnym **P.P.H.U AWEX Rafał Stanuch**
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice

spełnia wymagania: **pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 1227/2011 z dnia 13.01.2011 r., wniosek o rozszerzenie dopuszczenia wyrobu numer 1886/2012 z dnia 19.04.2012 r. oraz wniosek o rozszerzenie dopuszczenia wyrobu numer 2068/2012 z dnia 23.10.2012 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5955/BA/12 z dnia 02.07.2012 r., nr 5241/BA/11 z dnia 17.06.2011 r., uzupełnienie do sprawozdania z badań 5241/BA/11 z dnia 09.12.2011 r., nr 55/BA/13 z dnia 27.02.2013 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB, sprawozdanie z badań nr B/2010/102/2 z dnia 11.05.2010 r., aneks do sprawozdania z badań nr B/2010/102/2 z dnia 24.10.2011 r. sprawozdanie z badań nr B/2012/28 z dnia 17.02.2012 r. nr B/2012/233/3 z dnia 18.07.2012 r., nr B/2012/180 z dnia 27.09.2012 r., nr B/2012/233/1 z dnia 27.09.2012 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorującym Zakładu Badań i Atestacji "ZETOM".

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 0996/DC/CNBOP/2011.

Okres ważności świadectwa:

od **08.04.2013 r.**

do **18.07.2016 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 08 kwietnia 2013 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0996/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO N w odmianach:

II Klasa izolacji


LVNA/1/SE, LVNA/2/SE, LVNA/3/SE, LVNA/1/SA, LVNA/2/SA, LVNA/3/SA, LVNA/1/SE/PT, LVNA/2/SE/PT, LVNA/3/SE/PT, LVNA/1/SA/PT, LVNA/2/SA/PT, LVNA/3/SA/PT, LVNA/1/SE/AT, LVNA/2/SE/AT, LVNA/3/SE/AT, LVNA/1/SA/AT, LVNA/2/SA/AT, LVNA/3/SA/AT, LVNA/1/SE/RS, LVNA/2/SE/RS, LVNA/3/SE/RS, LVNA/1/SA/RS, LVNA/2/SA/RS, LVNA/3/SA/RS, LVNA/CB, LVNO/1/SE, LVNO/2/SE, LVNO/3/SE, LVNO/1/SA, LVNO/2/SA, LVNO/3/SA, LVNO/1/SE/PT, LVNO/2/SE/PT, LVNO/3/SE/PT, LVNO/1/SA/PT, LVNO/2/SA/PT, LVNO/3/SA/PT, LVNO/1/SE/AT, LVNO/2/SE/AT, LVNO/3/SE/AT, LVNO/1/SA/AT, LVNO/2/SA/AT, LVNO/3/SA/AT, LVNO/1/SE/RS, LVNO/2/SE/RS, LVNO/3/SE/RS, LVNO/1/SA/RS, LVNO/2/SA/RS, LVNO/3/SA/RS, LVNO/CB, LVNC/1/SE, LVNC/2/SE, LVNC/3/SE, LVNC/1/SA, LVNC/2/SA, LVNC/3/SA, LVNC/1/SE/PT, LVNC/2/SE/PT, LVNC/3/SE/PT, LVNC/1/SA/PT, LVNC/2/SA/PT, LVNC/3/SA/PT, LVNC/1/SE/AT, LVNC/2/SE/AT, LVNC/3/SE/AT, LVNC/1/SA/AT, LVNC/2/SA/AT, LVNC/3/SA/AT, LVNC/1/SE/RS, LVNC/2/SE/RS, LVNC/3/SE/RS, LVNC/1/SA/RS, LVNC/2/SA/RS, LVNC/3/SA/RS, LVNC/CB

III Klasa izolacji

LVNA/FZLV, LVNC/FZLV, LVNO/FZLV

SE - oprawa awaryjna
SA - oprawa awaryjno-sieciowa
AT - autotest
PT - przycisk testu
CB - centralna bateria
RS - system monitoringu RUBIC
FZLV - centralna bateria 24 V

DYREKTOR CNBOP-PIB


wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 8 kwietnia 2013 r.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0996/2011

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

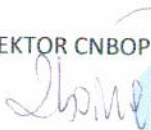
Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu LOVATO N

Typ	LOVATO N	
	CB – zasilana centralnie	SE, SA – z własnym zasilaniem
Tryb pracy	1-zasilana ciągle 0-zasilana nieciągle	SA – zasilana ciągle SE – zasilana nieciągle
Urządzenia	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	zawiera urządzenie testujące - AT,PT
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	.../x/.../... x - 1, 2 lub 3 godziny
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC	220 + 240 V AC 176 + 275 V DC
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	III	II
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP41	
Źródło światła	LED	
Czas ładowania akumulatora:	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
mł. bryg. mgr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 8 kwietnia 2013 r.

YDYp(żo) (300/500V)



Przewody o żyłach miedzianych, jednodrutowych o izolacji i powłoce z poliwinilu, płaskie, ogólnego przeznaczenia do układania na stałe.

Zalecane zastosowanie : do układania na stałe w urządzeniach elektrycznych pracujących w środowisku suchym i wilgotnym, do układania pod tynkiem i na tynku.

Copper-core cables, single-cord, regular PVC insulated and sheathed, general purpose, fixed-mounted, flat.

Recommended application: fixed-mounted in power equipment operated in dry and wet conditions, an and under plaster.



Norma / Standard: PN-87/E-90060; PN-HD 21.1 S4 2004



Napięcie znamionowe / Rated voltage: 300/500 V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section of cores: 2 ÷ 4 x 0,5 ÷ 6 mm²



wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2002

2-żyłowe: niebieski, brązowy
 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary
 4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny
 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary
 lub inne kombinacje barw, zgodnie z zamówieniem klienta dla ok 1 km

core classification: acc. to PN-HD 308 S2:2002

2-conductors: blue, brown
 3-conductors: yellow-green, blue, brown
 3-conductors: brown, black, grey
 4-conductors: yellow-green, blue, brown, black
 4-conductors: blue, brown, black, grey
 or other combinations of colours, as per customers order for ca. 1 km of cable



- żyły: miedziane jednodrutowe, klasy 1, wg PN-EN 60228
- izolacja: polwinit izolacyjny zwykły
- opona: polwinit oponowy zwykły

- cores: solid copper cord, class 1 acc. to PN-EN 60228
- insulation: regular insulation PVC
- sheath: regular PVC



krążki o długości 100 metrów oraz inne formy - zgodnie z życzeniami.

100 m-long coils and other forms available upon request.



wg PN-87/E-90056 + PN-HD 516 S2:2003:

- na powierzchni przewodu: max. 70°C,
- żył roboczych przy zwarciu: max. 160°C,
- transport, montaż, przenoszenie: min. -5°C,
- składowanie: max. 40°C.

po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. - 40°C do +70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%

acc. to PN-HD 516 S2:2003:

- at the cable surface: max. 70°C,
- max. short circuit temp. 160°C,
- transportation, assembly, transfer: min. -5°C,
- storage: max. 40°C.

after fixed-mounting, operating permitted in temp. range of -40°C to +70°C and relative air humidity of up to 100%

Dane techniczne / Technical data YDYp (żo) 300/500V

Ilość i przekrój znamionowy żyły No. and rated cross-section of cores	Największa średnica znamionowa drutu w splecie Biggest rated diameter of cable in the bundle	Nominalna grubość izolacji Insulation thickness nominal	Nominalna grubość opony Sheath thickness nominal	Max średnica zewnętrzna przewodu Max outer diameter of the cord	Max oporność żyły w temp. 20°C Max resistance of core at 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C Min resistance of insulation at 70°C	Przybliżona masa przewodu Cable weight approx.
szt. / pcs x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω / km	M Ω × km	kg / km
300/500V							
2x0,5	1	0,6	0,9	4,6 x 6,9	36,0	0,014	33
2x0,75	1	0,6	0,9	4,8 x 7,3	24,5	0,012	39
2x1,0	1	0,6	0,9	4,9 x 7,6	18,1	0,011	46
2x1,5	1	0,6	0,9	5,2 x 8,1	12,1	0,0099	97
2x2,5	1	0,6	0,9	5,6 x 8,1	7,41	0,0081	82
2x4,0	1	0,7	1,0	6,5 x 10,5	4,61	0,0076	118
2x6,0	1	0,8	1,0	7,2 x 11,9	3,08	0,0072	164
3x0,5	1	0,6	0,9	4,6 x 9,2	36,0	0,014	45
3x0,75	1	0,6	0,9	4,85 x 9,8	24,5	0,012	93
3x1,0	1	0,6	0,9	4,9 x 10,2	18,1	0,011	66
3x1,5	1	0,6	0,9	5,2 x 11,0	12,1	0,0099	82
3x2,5	1	0,6	1,0	5,6 x 12,4	7,41	0,0081	119
3x4,0	1	0,7	1,0	6,5 x 14,5	4,61	0,0076	172
3x6,0	1	0,8	1,0	7,2 x 16,7	3,08	0,0072	240
4x0,5	1	0,6	0,9	4,6 x 11,5	36,0	0,014	99
4x0,75	1	0,6	0,9	4,8 x 12,3	24,5	0,012	66
4x1	1	0,9	0,9	4,9 x 12,9	18,1	0,011	85
4x1,5	1	0,6	1,0	5,2 x 14,1	12,1	0,0099	111
4x2,5	1	0,6	1,0	5,6 x 15,7	7,41	0,0081	155
4x4	1	0,7	1,0	6,5 x 18,3	4,61	0,0076	226
4x6	1	0,8	1,0	7,2 x 21,4	3,08	0,0072	316

YDY (żo) (450/750V)



Przewody o żyłach miedzianych, jednodrutowych o izolacji i powłoce z poliwinilu zwykłego, okrągłe, ogólnego przeznaczenia do układania na stałe.

Zalecane zastosowanie : do układania na stałe w urządzeniach elektrycznych pracujących w środowisku suchym i wilgotnym, do układania pod tynkiem i na tynku, minimalny dopuszczalny promień zginania przewodu - 10 x średnica przewodu.

Copper-core cables, single-cord, regular PVC insulated and sheathed, general purpose, fixed-mounted, circular.
Recommended application: fixed-mounted in power equipment operated in dry and wet conditions, on and under plaster; min. permissible bend radius 10 x cable's diameter.



Norma / Standard: PN-87/E-90056; KJ-93/BBJ-1053; PN-HD 21.154 2004



Napięcie znamionowe / Rated voltage: 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section of cores: 2 ÷ 5, 7, 10 x 1 ÷ 10 mm²



wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2002

2-żyłowe: niebieski, brązowy
 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary
 4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny
 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary
 5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary
 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
 7,10-żyłowe: żółto-zielony + żyły numerowane
lub inne kombinacje barw, zgodnie z zamówieniem klienta dla 1 km

core classification: acc. to PN-HD 308 S2:2002

2-conductors: blue, brown
 3-conductors: yellow-green, blue, brown
 3-conductors: brown, black, grey
 4-conductors: yellow-green, blue, brown, black
 4-conductors: blue, brown, black, grey
 5-conductors: yellow-green, blue, brown, black, grey
 5-conductors: blue, brown, black, grey, black
 7,10-conductors: yellow-green + numbered conductors
or other combinations of colours, as per customers order for ca. 1 km of cable



- żyły: miedziane jednodrutowe, klasy 1, wg PN-EN 60228
- izolacja: polwinit izolacyjny
- opona: polwinit oponowy

- cores: solid copper, class 1, according to PN-EN 60228
- insulation: regular insulation PVC
- sheath: regular PVC



Krażki o długości 100 metrów oraz inne formy - zgodne z życzeniami.

100 m-long coils and other forms available upon request.



wg PN-87/E-90056 + PN-HD 516 S2:2003:

- na powierzchni przewodu: max. 70°C,
 - żył roboczych przy zwarceniu: max. 160°C,
 - transport, montaż, przenoszenie: min. -5°C,
 - składowanie: max. 40°C.
- po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. - 40°C do +70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%

acc. to PN-HD 516 S2:2003:

- at the cable surface: max. 70°C,
 - max. short-circuit temp. 160°C,
 - transportation, assembly, transfer: min. -5°C,
 - storage: max. 40°C.
- after fixed-mounting, operating permitted in temp. range of -40°C to +70°C and relative air humidity of up to 100%

Dane techniczne / Technical data - YDY (450/750 V)

Ilość i przekrój znamionowy żyły No. and rated cross-section of cores	Największa średnica znamionowa drutu w splocie Max. rated diameter of wire in the core	Znamionowa grubość izolacji Insulation thickness nominal	Znamionowa grubość opony Sheath thickness nominal	Max średnica zewnętrzna przewodu Max outer diameter of the cord	Max oporność żyły w temp. 20°C Max resistance of core at 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C Min resistance of insulation at 70°C	Przybliżona masa przewodu Cable weight approx.
szt. / pcs x mm²	mm	mm	mm	mm	Ω / km	M Ω × km	kg / km
450/750V							
2x1	1	0,8	1,2	7,8	18,10	0,0140	85
2x1,5	1	0,8	1,2	8,2	12,20	0,0120	99
2x2,5	1	0,8	1,2	9,0	7,41	0,0100	129
2x4	1	0,9	1,2	10,4	4,61	0,0093	181
2x6	1	0,9	1,2	11,4	3,08	0,0079	235
2x10	1	1,1	1,3	13,6	1,83	0,0075	378
3x1	1	0,8	1,2	8,2	18,10	0,0140	98
3x1,5	1	0,8	1,2	8,6	12,20	0,0120	114
3x2,5	1	0,8	1,2	9,5	7,41	0,0100	158
3x4	1	0,9	1,3	11,0	4,61	0,0093	223
3x6	1	0,9	1,3	12,3	3,08	0,0079	304
3x10	1	1,1	1,3	14,4	1,83	0,0075	480
4x1	1	0,8	1,2	8,9	18,10	0,0140	119
4x1,5	1	0,8	1,2	9,4	12,20	0,0120	145
4x2,5	1	0,8	1,2	10,4	7,41	0,0100	196
4x4	1	0,9	1,3	12,2	4,61	0,0093	287
4x6	1	0,9	1,3	13,4	3,08	0,0079	382
4x10	1	1,1	1,3	15,9	1,83	0,0075	602
5x1	1	0,8	1,2	9,7	18,10	0,0140	149
5x1,5	1	0,8	1,2	10,2	12,20	0,0120	183
5x2,5	1	0,8	1,2	11,3	7,41	0,0100	247
5x4	1	0,9	1,3	13,4	4,61	0,0093	363
5x6	1	0,9	1,3	14,8	3,08	0,0079	483
5x10	1	1,1	1,3	17,5	1,83	0,0075	766
7x1	1	0,8	1,2	10,00	18,10	0,0140	201
7x1,5	1	0,8	1,2	10,9	12,20	0,0120	252
7x2,5	1	0,8	1,2	12,1	7,41	0,0100	341
7x4	1	0,9	1,4	14,6	4,61	0,0093	493
7x6	1	0,9	1,4	16,1	3,08	0,0079	661
7x10	1	1,1	1,4	19,1	1,83	0,0075	1030
10x1	1	0,8	1,2	12,9	18,10	0,0140	302
10x1,5	1	0,8	1,2	13,7	12,20	0,0120	372
10x2,5	1	0,8	1,2	15,3	7,41	0,0100	494
10x4	1	0,9	1,4	18,5	4,61	0,0093	701
10x6	1	0,9	1,4	20,5	3,08	0,0079	945
10x10	1	1,1	1,4	24,5	1,83	0,0075	1493

YDYp(żo) (450/750V)



Przewody o żyłach miedzianych, jednodrutowych o izolacji i powłoce z poliwinilu zwykłego, płaskie, ogólnego przeznaczenia do układania na stałe.

Zalecane zastosowanie: do układania na stałe w urządzeniach pracujących w środowisku suchym i wilgotnym, do układania pod tynkiem i na tynku.

Copper-core cables, single-cord, general purpose for fixed mounting, regular PVC insulated and sheathed, general purpose, fixed-mounted, flat.

Recommended application: fixed-mounted in power equipment operated in dry and humid conditions, on and under plaster;



Norma / Standard: PN-87/E-90060; PN-HD 21.1 S4 2004



Napięcie znamionowe / Rated voltage: 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section of cores: 2 ÷ 5 x 1 ÷ 10 mm²



wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2002

- 2-żyłowe: niebieski, brązowy
 - 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
 - 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary
 - 4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny
 - 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary
 - 5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary
 - 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
- lub inne kombinacje barw, zgodnie z zamówieniem Klienta dla ok 1 km

core classification: acc. to PN-HD 308 S2:2002

- 2-conductors: blue, brown
 - 3-conductors: yellow-green, blue, brown
 - 3-conductors: brown, black, grey
 - 4-conductors: yellow-green, blue, brown, black
 - 4-conductors: blue, brown, black, grey
 - 5-conductors: yellow-green, blue, brown, black, grey
 - 5-conductors: blue, brown, black, grey, black
- or other combinations of colours, as per customers order for ca. 1 km of cable



- żyły: miedziane jednodrutowe, klasy 1, wg PN-EN 60228
- izolacja: polwinit izolacyjny
- opona: polwinit oponowy

- cores: solid copper scondutor, class 1, acc. to PN-EN 60228
- insulation: regular insulation PVC
- sheath: regular PVC



Krażki o długości 100 metrów oraz inne formy - zgodne z życzeniami.

100 m-long coils and other forms available upon request.



wg PN-87/E-90056 + PN-HD 516 S2:2003:

- na powierzchni przewodu: max. 70°C,
- żył roboczych przy zwarciu: max. 160°C,
- transport, montaż, przenoszenie: min. -5°C,
- składowanie: max. 40°C.

po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. - 40°C do +70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%

acc. to PN-HD 516 S2:2003:

- at the cable surface: max. 70°C,
- max. short circuit temp. 160°C,
- transportation, assembly, transfer: min. -5°C,
- storege: max. 40°C.

after fixed-mounting, operating permitted in temp. range of -40°C to +70°C and relative air humidity of up to 100%



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/022/12

No. B/12/022/12

Posiadacz certyfikatu: Zakład Przewodów i Kabli "Elektrim"
(Nazwa i adres) Witold Marek Styliński
Certificate holder ul. Dojazdowa 4
(Name and address) 19-300 Elk, Poland

Producent: Zakład Przewodów i Kabli "Elektrim"
(Nazwa i adres) Witold Marek Styliński
Manufacturer ul. Dojazdowa 4
(Name and address) 19-300 Elk, Poland

Nazwa wyrobu: Przewody o żyłach miedzianych jednodrutowych,
(Name of the product) o izolacji z polwinitu zwykłego i o powłoce polwinitowej.
Ordinary polyvinyl chloride insulated and polyvinyl chloride
sheathed cables with solid copper conductors.

Typ (model): YDY
(Type (model))

Dane techniczne: napięcie znamionowe 450/750 V,
(Technical data) liczba i przekroje znamionowe żył w mm²: 1 + 5 x 1 + 10
rated voltage 450/750 V,
number and nominal cross-sectional area of conductors in mm²:
1 + 5 x 1 + 10

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
(Certification system) 5 according to ISO/IEC Guide to 67

Data ważności: 2017-02-28
(Valid until)

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(-y):
(Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s).)

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-E-90056:1987	LP-08.235	BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with BBJ.

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Teodor Pyszniak
Teodor Pyszniak

Warszawa, 2012-02-29



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT

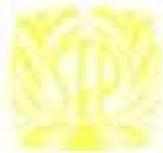
uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/049/12

No. B/12/049/12



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

Posiadaacz certyfikatu: Zakład Przewodów i Kabli "Elektrim"
(Nazwa i adres) Witold Marek Styliński
Certificate holder: ul. Dojazdowa 4
(Name and address) 19-300 Elk, Poland

Producent: Zakład Przewodów i Kabli "Elektrim"
(Nazwa i adres) Witold Marek Styliński
Manufacturer: ul. Dojazdowa 4
(Name and address) 19-300 Elk, Poland

Nazwa wyrobu: Przewody o żyłach miedzianych jednodrutowych, oraz o izolacji z polwinitu zwykłego i powłocą polwinitowej, płaskie.
Name of the product: Ordinary polyvinyl chloride (PVC) insulated and PVC sheathed flat cables with solid copper conductors.

Typ (model): YDtp; YDtt (wtynkowa placed in a plaster)
Type (model)

Dane techniczne: napięcie znamionowe, liczba i przekroje znamionowe żył w mm²;
Technical data: YDtp 300/500 V 2 + 4 x 0,5 + 6, 450/750 V 2 + 5 x 1 + 10;
YDtt 300/500 V, 450/750 V 2,3 x 1 + 2,5
rated voltage, number and nominal cross-sectional area of conductors in mm²:
YDtp 300/500 V 2 + 4 x 0,5 + 6, 450/750 V 2 + 5 x 1 + 10;
YDtt 300/500 V, 450/750 V 2,3 x 1 + 2,5

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
Certification system: 5 according to ISO/IEC Guide to 67

Data ważności: 2017-04-01
Valid until:

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(-y):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Report(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-87/E-90060	LP-07.112, LP-07.113 LP-08.002/1, LP-08.002/2	BBJ
	Specyfikacja Techniczna Technical Specification	ELEKTRIM

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with BBJ.



AC 012

Warszawa, 2012-04-02



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Teodor Pyszniak
Teodor Pyszniak

YKY (0,6/1 kV)

YnKY (żo) (0,6/1 kV)

YKyY (żo) (0,6/1 kV)

Odpowiednik / equivalent: NYY-0 / NYY-J



Kable (K) elektroenergetyczne miedziane na napięcie znamionowe 0,6/1 kV, o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y).

Zalecane zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi.

Power cables (K) with copper conductor for 0,6/1 kV rated voltage, PVC insulated (Y) and sheathed (Y).

Recommended application: for electrical power transmission, indoors and outdoors, in cable ducts and directly in ground.



Norma / Standard: PN-93/E-90401 / PN-HD 603 S1:2006



Napięcie znamionowe / Rated voltage: 0,6 / 1k V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section of cores: 1 ÷ 5 x 1 ÷ 300 mm²



1-żyłowe: żółto-zielony lub czarny
 2-żyłowe: niebieski, brązowy
 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary
 4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny
 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
 5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary
 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
 lub inne kombinacje barw, zgodnie z zamówieniem klienta dla ok 1 km

1-conductors: green-yellow or black
 2-conductors: blue, brown
 3-conductors: yellow-green, blue, brown
 3-conductors: brown, black, grey
 4-conductors: yellow-green, blue, brown, black
 4-conductors: blue, brown, black, grey
 5-conductors: yellow-green, blue, brown, black, grey
 5-conductors: blue, brown, black, grey, black
 or other combinations of colours, as per customers order for ca. 1 km of cable



żyły: wg PN-EN 60228

- 1 ÷ 16mm² miedziane jednodrutowe klasy 1 - RE,
- 25 ÷ 300mm² miedziane jednodrutowe, klasy 2, okrągłe - RM lub zagęszczacze - RMC, sektorowe - SM,
- izolacja: polwinit izolacyjny typ DIV 4,
- opona: polwinit oponowy typ DMV 5.

wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2002

conductors: in accordance to PN-EN 60228

- 1 ÷ 16mm² copper single wire, class 1 - RE,
- 25 ÷ 300mm² copper multi-wires, class 2; round - RM or compacted - RMC; sector - SM,
- insulation: regular insulation PVC type DIV 4,
- sheath: regular PVC type DMV 5.

cord classification: acc. to PN-HD 308 S2:2002



Bębny 500 / 1000 m.

Drums 500 / 1000 m.



wg PN-93/E-90401 + PN-HD 516 S2:2003:

- na powierzchni przewodu: max. 70°C,
- żył roboczych przy zwarciu: max. 160°C,
- najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: - 5°C,
- składowanie: max. 40°C.

Ppo ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. - 40°C do +70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%.

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania kabla przy układaniu równy jest 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla.

acc. PN-93/E-90401 + PN-HD 516 S2:2003:

- at the cable surface: max. 70°C,
- max. short circuit temp. 160°C,
- the lowest acc. temperature during instalation cables without heating: -5°C,
- storage: max. 40°C.

After fixed-mounting, operating permitted in temp. range of -40°C to +70°C and relative air humidity of up to 100%.

Min. permissible bend radius = 10x the cable's outer diameter.

Dane techniczne / Technical data - YKY, YnKY (żo), YKyY (żo)

Rodzaj przewodu Cable type	Ilość drutów w żyły No. of cords per core	Znamionowa grubość izolacji Nominal insulation thickness	Znamionowa grubość opony Nominal sheath thickness	Znamionowa grubość wypełnienia Filling (inner covering) approx.	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu dla żył RM/RE Outer dimension for conductors RM/RE	Max oporność żyły w temp. 20°C Max resistance of core at 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C Min resistance of insulation at 70°C	Przybliżona masa przewodu Cable weight approx.
szt. / pcs x mm ²	szt. / psc	mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ x km	km / kg
0,6/1kV								
1 x 1	1	0,8	1,4	–	5,50	18,10	11,0	40,5
1 x 1,5	1	0,8	1,4	–	5,70	12,20	9,5	46,5
1 x 2,5	1	0,8	1,4	–	6,10	7,41	8,1	59
1 x 4	1	1,0	1,4	–	7,00	4,61	8,1	83
1 x 6	1	1,0	1,4	–	7,50	3,08	7,0	105
1 x 10	1	1,0	1,4	–	8,30	1,83	5,9	149
1 x 16	1	1,0	1,4	–	9,25	1,15	4,2	212
1 x 25	7	1,2	1,4	–	11,00	0,727	4,2	310
1 x 35	7	1,2	1,4	–	12,00	0,524	3,5	395
1 x 50	19	1,4	1,4	–	13,70	0,387	3,5	535
1 x 70	19	1,4	1,4	–	15,45	0,268	3,1	751
1 x 95	19	1,6	1,5	–	17,50	0,193	3,0	977
1 x 120	37	1,6	1,6	–	19,65	0,153	2,7	1295
1 x 150	37	1,8	1,6	–	21,35	0,124	2,7	1541
1 x 185	37	2	1,7	–	23,70	0,0991	2,7	1939
1 x 240	61	2,2	1,8	–	26,70	0,0754	2,7	2497
1 x 300	61	2,4	1,9	–	29,70	0,0601	2,6	3143
2 x 1	1	0,8	1,8	–	9,0	18,10	11,0	103
2 x 1,5	1	0,8	1,8	–	9,4	12,20	9,5	118
2 x 2,5	1	0,8	1,8	–	10,2	7,41	8,1	150
2 x 4	1	1,0	1,8	–	12,0	4,61	8,1	215
2 x 6	1	1,0	1,8	–	13,0	3,08	7,0	272
2 x 10	1	1,0	1,8	–	14,6	1,83	5,9	379
2 x 16	1	1,0	1,8	1	18,5	1,15	4,2	308
2 x 25	7	1,2	1,8	1	22,0	0,727	4,2	880
2 x 35	7	1,2	1,8	1	24,0	0,524	3,5	1100
2 x 50	1,9	1,4	1,9	1	28,5	0,387	3,5	1540
2 x 70	1,9	1,4	2,0	1	32,1	0,268	3,1	2073
3 x 1	1	0,8	1,8	–	9,30	18,10	11,0	117
3 x 1,5	1	0,8	1,8	–	9,80	12,20	9,5	137
3 x 2,5	1	0,8	1,8	–	10,60	7,41	8,1	177
3 x 4	1	1,0	1,8	–	12,50	4,61	8,1	258
3 x 6	1	1,0	1,8	–	13,60	3,08	7,0	333
3 x 10	1	1,0	1,8	–	15,30	1,83	5,9	474
3 x 16	1	1,0	1,8	1	19,40	1,15	4,2	762
3 x 25	7	1,2	1,8	1	23,10	0,727	4,2	1109
3 x 35	7	1,2	1,8	1	25,20	0,524	3,5	1399
3 x 50	19	1,4	1,9	1	30,10	0,387	3,5	1965
3 x 70	19	1,4	2,0	1	34,00	0,268	3,1	2685
3 x 95	19	1,6	2,2	1,2	39,50	0,193	3,0	3769
3 x 120	37	1,6	2,3	1,2	42,90	0,153	2,7	4572
3 x 150	37	1,8	2,5	1,2	47,30	0,124	2,7	5598
3 x 185	37	2	2,7	1,2	52,50	0,0991	2,7	7004
3 x 240	37	2,20	2,8	1,2	58,30	0,0754	2,7	8717

Dane techniczne / Technical data - YKY, YnKY (żo), YKyY (żo)

Rodzaj przewodu Cable type	Ilość drutów w żyły No. of cords per core	Znamionowa grubość izolacji Nominal insulation thickness	Znamionowa grubość opony Nominal sheath thickness	Znamionowa grubość wypełnienia Filling (inner covering) approx.	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu dla żył RM/RE Outer dimension for conductors RM/RE	Max oporność żyły w temp. 20°C Max resistance of core at 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C Min resistance of insulation at 70°C	Przybliżona masa przewodu Cable weight approx.
szt. / pcs x mm ²	szt. / psc	mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ x km	km / kg
0,6/1kV								
4 x 1	1	0,8	1,8	–	10,10	18,10	11,0	140
4 x 1,5	1	0,8	1,8	–	10,55	12,20	9,5	163
4 x 2,5	1	0,8	1,8	–	11,50	7,41	8,1	2115
4 x 4	1	1,0	1,8	–	13,70	4,61	8,1	317
4 x 6	1	1,0	1,8	–	14,90	3,08	7,0	413
4 x 10	1	1,0	1,8	–	16,80	1,83	5,9	593
4 x 16	1	1,0	1,8	1	21,10	1,15	4,2	946
4 x 25	7	1,2	1,8	1	25,30	0,727	4,2	1387
4 x 35	7	1,2	1,8	1	27,80	0,524	3,5	1767
4 x 50	19	1,4	2,0	1	33,30	0,387	3,5	2488
4 x 70	19	1,4	2,2	1	37,70	0,268	3,1	3416
4 x 95	19	1,6	2,4	1,2	43,90	0,193	3,0	4789
4 x 120	37	1,6	2,5	1,2	47,70	0,153	2,7	5820
4 x 150	37	1,8	2,7	1,2	52,70	0,124	2,7	7138
4 x 185	37	2	2,9	1,2	58,60	0,0991	2,7	8950
4 x 240	37	2,2	3,1	1,2	65,60	0,0754	2,7	11130
5 x 1	1	0,8	1,8	–	10,8	18,10	11,0	165
5 x 1,5	1	0,8	1,8	–	11,4	12,20	9,5	197
5 x 2,5	1	0,8	1,8	–	12,5	7,41	8,1	262
5 x 4	1	1,0	1,8	–	14,9	4,61	8,1	388
5 x 6	1	1,0	1,8	–	16,2	3,08	7,0	507
5 x 10	1	1,0	1,8	–	18,4	1,83	5,9	736
5 x 16	1	1,0	1,8	1	23,0	1,15	4,2	1138
5 x 25	7	1,2	1,8	1	27,8	0,727	4,2	1681
5 x 35	7	1,2	1,9	1	30,7	0,524	3,5	5153
5 x 50	19	1,4	2,1	1	36,7	0,387	3,5	3025
5 x 70	19	1,4	2,3	1	41,6	0,268	3,1	4164
5 x 95	19	1,6	2,5	1,2	48,6	0,193	3,0	5833
5 x 120	37	1,6	2,7	1,2	53	0,153	2,7	7114
5 x 150	37	1,8	2,9	1,2	58,5	0,124	2,7	8718
5 x 185	37	2	3,3	1,2	65,1	0,0991	2,7	10938
5 x 240	37	2,20	3,3	1,2	72,3	0,0754	2,7	13617



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

BBJ

BBJ

CERTYFIKAT

BBJ

BBJ

uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/129/11

No. B/12/129/11

Posiadacz certyfikatu: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Laskowska 1
Certificate holder: 21-200 Parczew, Poland
(Name and address)

Producent: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Laskowska 1
Manufacturer: 21-200 Parczew, Poland
(Name and address)

Nazwa wyrobu: Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji
Name of the product: polwinitowej i powłoce polwinitowej.
Polyvinyl chloride insulated and polyvinyl chloride sheathed power
cables with solid copper conductors.

Typ (model): YKY
Type (model):

Dane techniczne: napięcie znamionowe: 0,6/1 kV, liczba i przekroje znamionowe żył
Technical data: w mm²: 1x1÷1000; 2x1÷35; 3x1÷240; 4x1÷240; 5x1÷35
rated voltage: 0,6/1 kV, number and nominal cross-sectional area
of conductors in mm²: 1x1÷1000; 2x1÷35; 3x1÷240; 4x1÷240; 5x1÷35

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
Certification system: 5 according to ISO/IEC Guide to 67

Data ważności: 2016-11-14
Valid until:

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(-y):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
IEC 60502-1:2004	LP-10.192 LP-07.001/1 LP-07.001/2	BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with BBJ.

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012



Warszawa, 2011-11-15



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

z up. Brorou
Teodor Pysznik

CERTYFIKAT nr B/12/129/11
CERTIFICATE No. B/12/129/11

Informacje dodatkowe:

Additional information:

Miejsce produkcji: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
Place of manufacture: ul. Laskowska 1
21-200 Parczew, Poland

Numer poprzedniego certyfikatu: B/12/533/06/M1/A1

The number of the previous certificate: B/12/533/06/M1/A1

CW-TP 11.30

Nr rej. S-P-11-017

Reg. No. S-P-11-017

Rozdzielnik:

Copy to:

1. Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew, Poland
2. CW

REF 010433

DLP Kanał 65 x 150 biały bez pokrywy

Charakterystyka ogólna

DLP kanały kablowe 65 x 150 oraz osprzęt Kanały kablowe

- Odpowiednie do szerokiego zakresu wymagań i zastosowań:
 - Rozprowadzanie okablowania:
 - Duża pojemność dla okablowania oraz dobry dostęp do przestrzeni kanału
 - Osprzęt instalacyjny: możliwość montażu serii Mosaic, osprzętu Ø 60 mm i aparatury modułowej



CENA BEZ VAT	88,94 zł/mb.
PAKOWANIE	8
OBJETOSC (dm ³)	78,00
WAGA (kg)	1.46

Parametry produktu

Kanał

- Dostarczane bez pokrywy
- Długość: 2 m
- Wymiary: 65 x 150 mm
- Kolor: biały

Pliki do pobrania

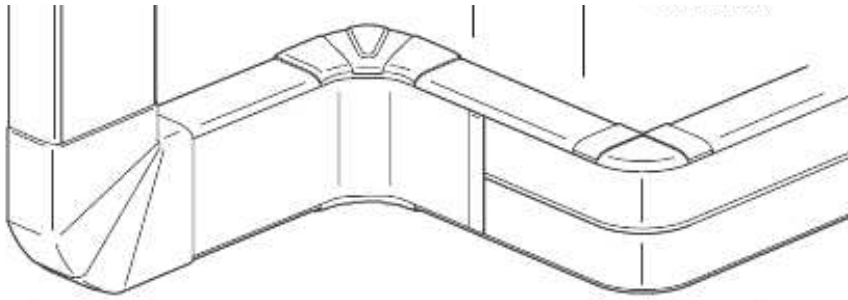
- Dane techniczne
- Deklaracja
- Deklaracja
- Deklaracja
- Deklaracja CE
- Deklaracja CE
- Deklaracja CE
- Strona katalogowa
- Strona katalogowa
- Atest higieniczny
- Orzeczenie

* Podane ceny są cenami katalogowymi producenta dla klientów biznesowych w Polsce. Nie stanowią podstawy do utrzymywania ceny odsprzedaży. Ceny nie zawierają podatku VAT. Wrzesień 2014 r

Wszelkie dane zawarte w e-katalogu Legrand (np. charakterystyki, rysunki, zdjęcia, ceny) mogą ulec zmianie. Legrand Polska zastrzega sobie prawo do dokonywania tych zmian.

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06



CONTENTS	PAGES
1. Range	1 to 3
2. Finishing Accessories	3 to 7
3. Complementary Accessories	8 to 9
4. Supports	10 to 13
5. Accessories	14 to 17
6. Technical characteristics	18 to 19
7. Material characteristics	19

1. RANGE

DLP PVC trunking offers:

- the distribution, the protection and the derivation of various cables in an electrical installation.
- trunkings, finishing accessories (end, joint of lid, joint of body, interior angle, exterior angle, flat angle, derivation)
- all the easy ways/advantages for the installation.
- to comply with the norm EN 50085-2-1, safety and technical performance.
- a flexibility with the installation and maintenance:

Available in length of 2m.

Fixing by:

- joining (cartridge of adhesive neoprene for glue gun ref. 0 309 49)
- wall plugs for immediate fixing (without screw nor nail ref. 0 308 99)
- DLP rapid wall plug ref. 0 308 97 (for 10mm min. plasterboard walls at least 20mm away from a concrete surface. For fixing DLP plastic trunking in a single operation.
- Spit end (the fast fixing of sections ref. 0 106 95 allows)
- screw, nails...

For cutting all plastic bodies, use a saw or a DLPlus cutting unit for PVC DLP (ref. 0 306 98)

Possibility of adapting removable separations.

White color RAL 9003

Assembly of the body and covers by clips (disassembling with the assistance tool ex: screwdriver)

1. RANGE (continued)

1.1. Full assembled DLP trunking: supplied with flexible cover(s).

Number of compartments	Covers width (mm)	Dimensions (mm)	Body and covers complete
	65	35 x 80	104 61
	65	50 x 80	104 62
	65	50 x 105	104 24
	65 65	50 x 150	104 27
	40 65 40	50 x 170	104 67
	65 65 65	50 x 220	104 28
	65	35 x 105	104 63
	85	50 x 105	104 64
	85 85	50 x 195	104 70
	130	50 x 150	104 65
	180	50 x 195	104 69
	130	65 x 150	104 75
	180	65 x 195	104 76

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06





















1. RANGE (continued)

1.2. Adaptable DLP trunking

System to be composed according to the specificities of the building site.

Available in length of 2m without cover.

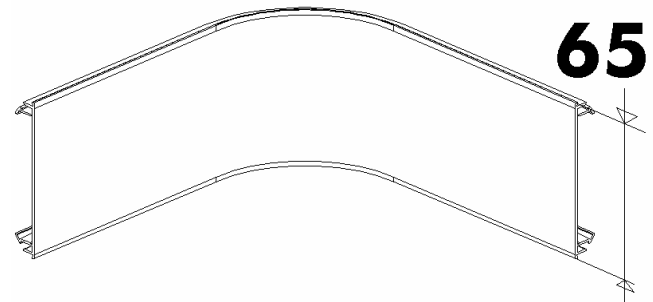
Universal applications, open solutions (assembly of the Mosaic program, Programs Plexo, Hypra, Lexic etc...)

TRUNKING			Bodies 
Number of compartments	Cover(s) width (mm)	Dimensions (mm)	
	 65	35 x 80	104 11
	 65	35 x 105	104 21
	 85	50 x 80	104 12
	 85	50 x 105	104 22
	 85	65 x 105	104 23
	 130	50 x 150	104 32
	 130	65 x 150	104 33
	 180	50 x 195	104 52
	 180	65 x 195	104 53
	 65 65	65 x 150	104 33
	 85 85	50 x 195	104 52
	 85 85	65 x 195	104 53
	 65 130	65 x 220	104 59
	 65 40 65	50 x 195	104 52
	 65 40 65	65 x 195	104 53
	 65 65 65	65 x 220	104 59

1. RANGE (continued)

1.3. Covers

Example with cover 0 105 21 :



Covers available in length of 2m.

Cut out using a saw (standard hacksaw) and of a cut box (ref. 0 306 98)

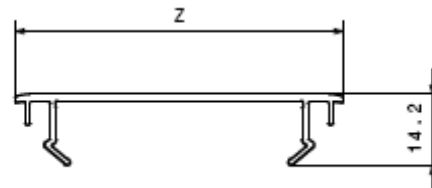
- fixes itself on the whole of the trunking including in the interior/exterior angles (it follows the configuration of the building site).

- clips easy even in the angles and declip using a tool to preserve the safety of the installation.

- the flexible cover of offer DLP make it possible to obtain a system more evolutionary, flexible, with a new aesthetics and allowing a perfect separation of the currents.

White color RAL 9003

Dimensions :



References	Z(mm)	thickness
0 105 20	40	1.5mm
0 105 21	65	1.5mm
0 105 22	85	1.5mm
0 105 24	130	1.8mm
0 105 26	180	1.9mm

Assembly bodies-covers by clips (disassembling using a tool e.g.: screwdriver)

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

1. RANGE (continued)

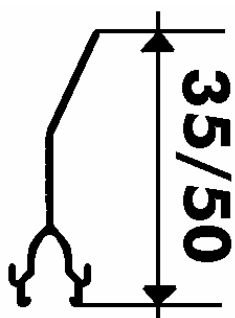
1.4. Separations

Separation partition ref. 0 105 82/83/84

Delivered in length of 2m
 White Color.

For the separation of various types of currents allows (sector, telephone, data processing...)
 Assembly with the body by clips and by gluing resing for ref. 0 105 84

Pack by 16m for ref 0 105 84
 Pack by 24m for ref 0 105 82
 Pack by 48m for ref 0 105 83



ref 10582

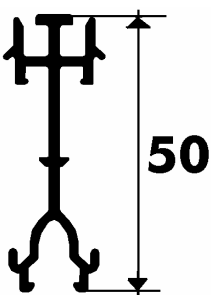
References	Use with ref
0 105 82	0 104 12/21/22/24/27/28/32/62/67/70
0 105 83	0 104 33/53/59
0 105 84	0 104 11/21

Division partition ref. 0 104 72/73

Available in length of 2m
 White color RAL 9003

For the separation of various types of currents allows (sector, telephone, data processing...)
 Assembly with the body by clips.

Pack by 48m for ref 0 104 72
 Pack by 36m for ref 0 104 73

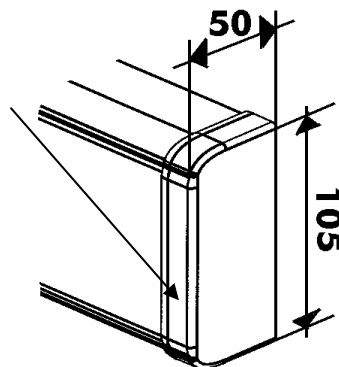


ref 0 104 72

References	Use with ref
0 104 72	0 104 22/32/70
0 104 73	0 104 33/53/59

2. FINISHING ACCESSORIES

2.1. End cap ref. 0 107 00/01/02/03/05/06/07/08/10/11/22



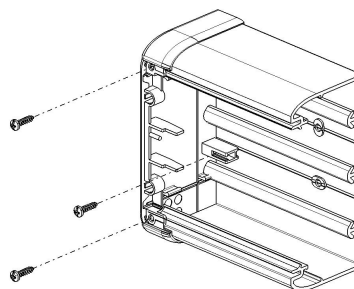
White color RAL 9003

Allows to block the end of the body:

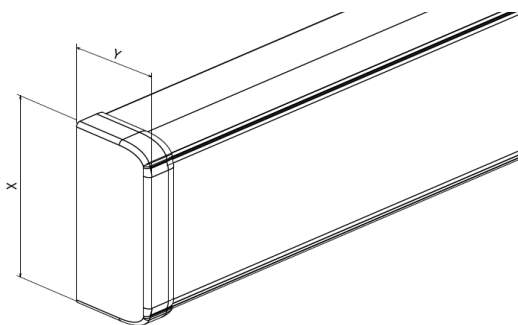
- respect of the protection degree
- improvement of aesthetics (covering of the cut)
- left or right end cap

Assembly on the body by fitment and screwing.

The end cap is delivered with a screw and of a part of closing



Dimensions.



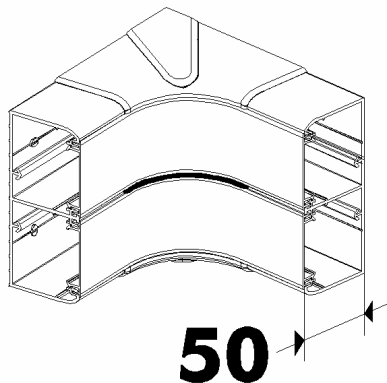
References	X(mm)	Y(mm)	Use with ref
0 107 00	105	50	0 104 24
0 107 01	105	35	0 104 21
0 107 02	105	50	0 104 22
0 107 03	150	50	0 104 32/27
0 107 05	220	50	0 104 28
0 107 06	150	65	0 104 33
0 107 07	195	65	0 104 53
0 107 08	220	65	0 104 59
0 107 10	170	50	0 104 67
0 107 11	195	50	0 104 70
0 107 22	80	35/50	0 104 11/12/62

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.2. Internal angle ref. 0 106 01/02/03/05/06/07/50/58



White color RAL 9003

The two pieces junction in the interior angle:

- avoid the cut of miter on the trunking
- respect of the degree protection
- aesthetics improves (covering of the cut and not or little extra thickness)

Assembly on the body by clipsage.

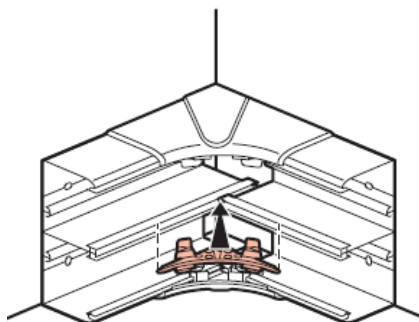
The internal angles thus ensure the continuity of the flexible cover on the angles and do not require cut of cover, and keep aesthetics. Variable internal angles of 80 with 100°.

The interior angles are delivered with:

- 1 element to some extent high
- 1 element to some extent low part

To simplify the offer, some references of angles are delivered with junctions of partition (in the case as of profiled with several compartments).

The internal angles are delivered with 2 elements (ex: for trunking 1 compartment) or with 3 elements (ex: for trunking 2 compartments with partition junction)

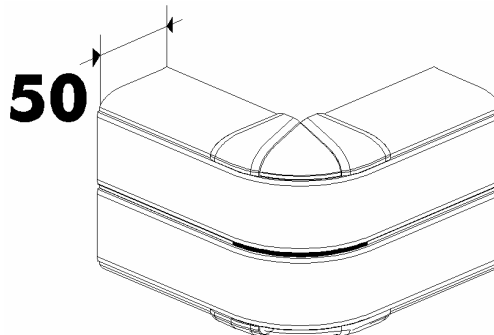


References	X(mm)	Partition junction	Use with ref
0 106 01	35	0	0 104 11/21
0 106 02	50	0	0 104 12/22/32/62
0 106 03	65	0	0 104 33/53
0 106 05	50	0	0 104 24
0 106 06	50	1	0 104 27/70
0 106 07	65	1	0 104 33/53/59
0 106 50	50	2	0 104 28/67
0 106 58	65	2	0 104 53/59

The supports of equipment should not be installed at least with 100mm on each side of the edge of the angles.

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.3. External angle ref. 0 106 19/21/22/23/35/36/38/39



White color RAL 9003

The junction in exterior angle of two pieces of the same section:

- avoid the cut of miter on the trunking
- respect of the degree protection
- aesthetics improves (covering of the cut and not or little extra thickness)

Assembly on the body by clipsage.

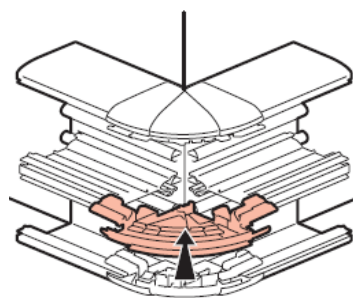
The external angles thus ensure the continuity of the flexible cover on the angles and do not require cut of cover, and keep aesthetics. Variable external angles of 60 with 120°.

The external angles are delivered with:

- 1 element to some extent high
- 1 element to some extent low part

To simplify the offer, some references of angles are delivered with junctions of partition (in the case as of profiled with several compartments).

The external angles are delivered with 2 elements (ex: for trunking 1 compartment) or with 3 elements (ex: for trunking 2 compartments with partition junction)



References	X(mm)	Partition junction	Use with ref
0 106 19	50	0	0 104 24
0 106 21	35	0	0 104 11/21
0 106 22	50	0	0 104 12/22/32/62
0 106 23	65	0	0 104 33/53
0 106 35	50	1	0 104 27/70
0 106 36	65	1	0 104 33/53/59
0 106 38	50	2	0 104 28/67
0 106 39	65	2	0 104 53/59

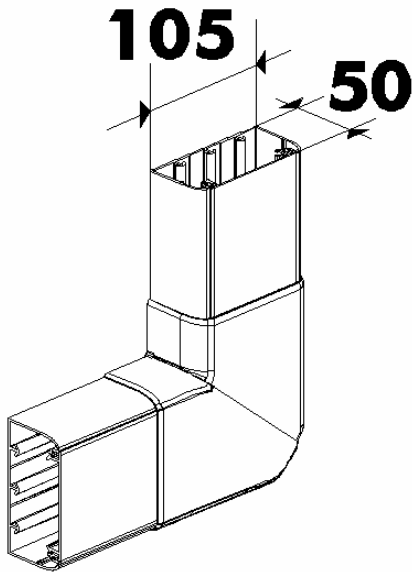
The supports of equipment should not be installed at least with 100mm on each side of the edge of the angles.

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.4. Flat angle ref.0 107 67/84/85/86/89/90/92/93/95/96/98



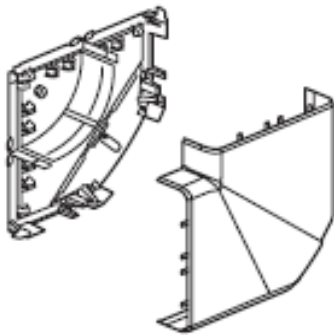
White color RAL 9003

The junction in flat angle of two same sections allows:

- avoid the cut of miter on the trunking
 - respect of the degree protection
 - the distribution of the various currents preserves
 - aesthetics (covering of the cut) improves
- Assembly on the body by clipsage.

Flat angles are variable (90°± 2.5°).

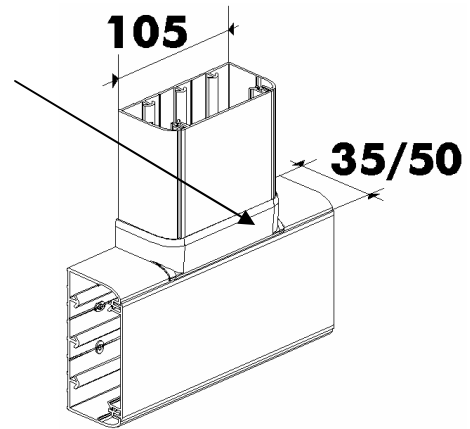
The flat angles are delivered with 2 elements:



References	Trunking	Use with ref
0 107 67	80x35/50	0 104 11/12/62
0 107 84	105x35	0 104 21
0 107 85	105x50	0 104 22
0 107 86	105x50	0 104 24
0 107 89	150x50	0 104 27/32
0 107 90	150x65	0 104 33
0 107 92	195x50	0 104 70
0 107 93	195x65	0 104 53
0 107 95	220x50	0 104 28
0 107 96	220x65	0 104 59
0 107 98	170x50	0 104 67

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.5. Flat junction ref.0 107 35/36/37/38/39/40



- 0 107 35 : To tap-off to an 80mm wide trunking
- 0 107 36 : To tap-off to an 105mm wide trunking equipped with an 85mm cover
- 0 107 37 : To tap-off to an 105mm wide trunking equipped with an 65mm cover
- 0 107 38 : To tap-off to an 105mm wide and 50mm deep trunking.
- 0 107 39 : To tap-off to an 80mm wide branch.
- 0 107 40 : To tap-off to an 105mm wide branch.

White color RAL 9003

The junction in "T" allows.

- respect of the degree protection
 - aesthetics (covering of the cut) improves
- Assembly on the body by clipsage

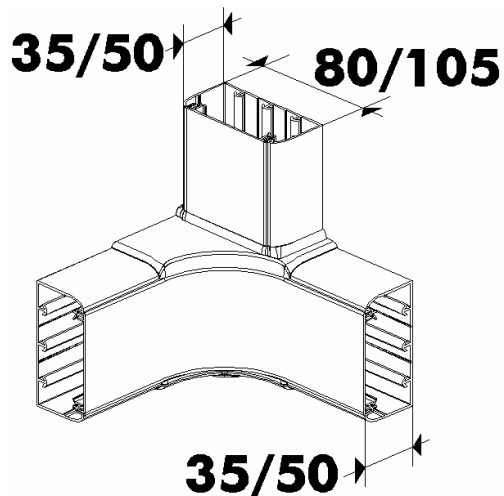
References trunking	To tap-off to an 80 mm wide trunking	To tap-off to an 105 mm wide trunking
0 104 62	0 107 35	-
0 104 24	0 107 39	0 107 40
0 104 27	0 107 35	0 107 36/37
0 104 28	0 107 35	0 107 36/37
0 104 11	0 107 35	-
0 104 12	0 107 35	-
0 104 21	0 107 35	0 107 36
0 104 22	0 107 35	0 107 36/37
0 104 32	0 107 35	0 107 36/37
0 104 33	0 107 35	0 107 38
0 104 53	0 107 35	0 107 38
0 104 59	0 107 35	0 107 38
0 104 67	0 107 35	0 107 36/37
0 104 70	0 107 35	0 107 36/37

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.6. Angled junction ref. 0 107 63/64/65.

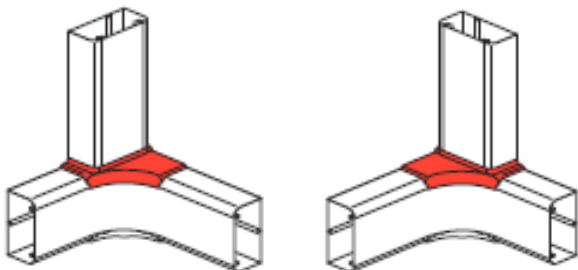


Angled junction (to be associated with the interior angles)

- the distribution of the various currents preserves
- respect of the degree protection
- aesthetics (covering of the cut) improve

Assembly on the body by clipsage.
 White color RAL 9003

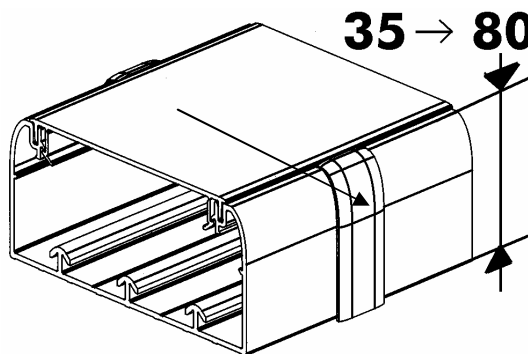
Assembly in angle on wall left-hand side ⇒ trunkings 50x80mm or 50x105mm.
 Assembly in angle on wall right-hand side ⇒ trunkings 50x80mm or 50x105mm.



References trunking	Angled junction	Internal angle
0 104 62	0 107 63	0 106 02
0 104 24	0 107 65	0 106 05
0 104 27	0 107 63	0 106 06
0 104 28	0 107 63	0 106 50
0 104 11	0 107 63	0 106 01
0 104 12	0 107 63	0 106 02
0 104 21	0 107 63	0 106 01
0 104 22	0 107 63	0 106 02
0 104 32	0 107 63	0 106 02/06
0 104 33	0 107 64	0 106 03/07
0 104 53	0 107 64	0 106 03/07/58
0 104 59	0 107 64	0 106 07/58
0 104 67	0 107 63	0 106 50
0 104 70	0 107 63	0 106 06

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.7. Body joint ref. 0 106 91/92/96



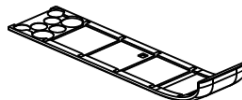
White color RAL 9003

Allows:

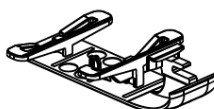
- the junction end to end of two same section
- respect of the degree protection
- to improve aesthetics (covering of the cut)
- fixing by adhesive, poses at the end of the installation

- to aligne bases during installation (ref. 0 106 91) and (ref.0 106 96 for trunking 105x50 with cover 65mm)
- to fit at the end of installation (ref. 0 106 92)

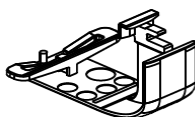
Ref 0 106 92, body joint, attached with adhesive :



Ref 0 106 91, body joint (for aligning bases during installation)



Ref 0 106 96, body joint (for aligning bases during installation for trunking 105x50 equipped with cover 65mm) :

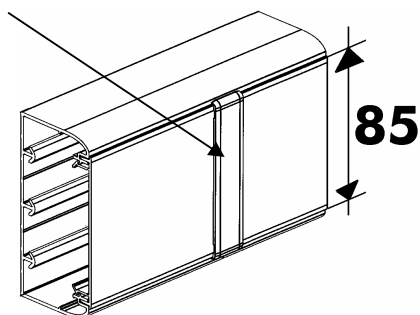


DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.8. Cover joint ref. 0 108 00/01/02/04/06.



White color RAL 9003

Allows:

- the junction end to end of two covers
 - respect of the degree protection
 - to improve aesthetics (covering of the cut)
- Assembly of the joint by clips

Pack by 10

Assembly of the cover joint by clips of the two parts

References	Covers	Use with ref
0 108 00	40	0 105 20
0 108 01	65	0 105 21
0 108 02	85	0 105 22
0 108 04	130	0 105 24
0 108 06	180	0 105 26

2. FINISHING ACCESSORIES (continued)

2.9 Sockets :

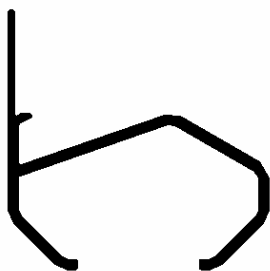
MOSAIC SOCKETS OUTLETS - AUTOMATIC TERMINALS GERMAN STANDARD				
		Standard	Red	Tamperproof
2P+E, 2 modules		774 01	-	774 21
2 x 2P+E, 4 modules		774 02	774 12	774 22
3 x 2P+E, 6 modules		774 03	774 13	774 23
4 x 2P+E, 8 modules		774 04	-	774 24
MOSAIC SOCKETS OUTLETS - SCREW TERMINALS GERMAN STANDARD				
		Standard	Red	Tamperproof
2P+E, 2 modules		776 01	-	776 21
2 x 2P+E, 4 modules		776 02	776 12	776 22
3 x 2P+E, 6 modules		776 03	776 13	776 23
4 x 2P+E, 8 modules		776 04	-	776 24

DLP PVC trunking & accessories

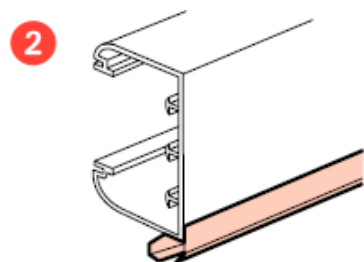
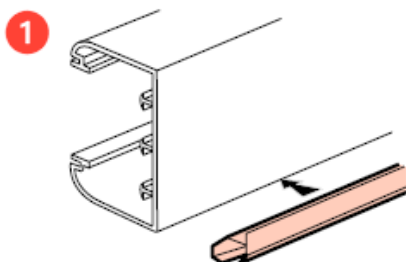
Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

3. COMPLEMENTARY ACCESSORIES.

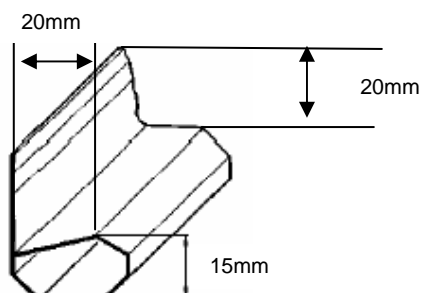
3.1 Height spacer ref 0 105 80



Available in length of 2m, colour: charcoal grey.
Allows to use the trunking on the ground



Dimensions.



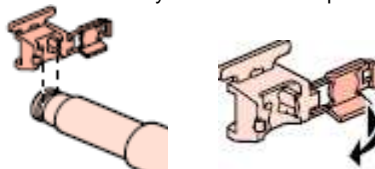
3. COMPLEMENTARY ACCESSORIES (continued)

3.2 Spit end cap ref.0 106 95.

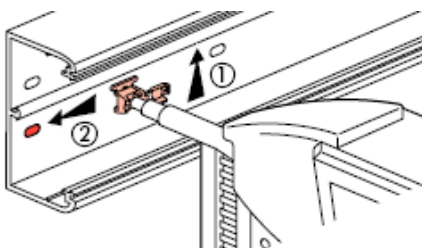
For rapid fixing of the trunking with the Spit Pulsa 700
(use 20mm Spit nails)

The adapter has a shutter making it possible to hide the nail after fixing.

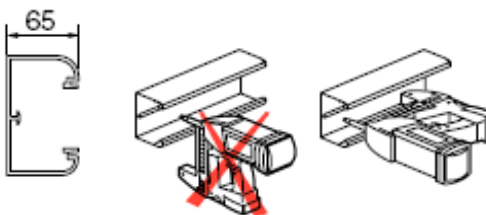
Fixes itself directly on the nose of Spit Pulsa 700.



For a perfect centering of the point, to make slip the adapter to the pastille until blocking.



Attention for fixing in height 65mm, it is necessary to incline the Spit Pulsa.



DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

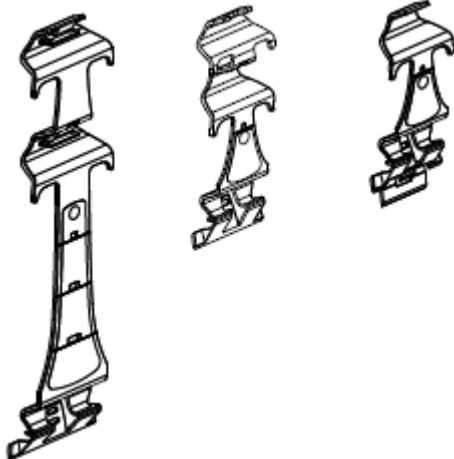
3. COMPLEMENTARY ACCESSORIES (continued)

3.3 Clip ref. 0 106 81/82/86

Ref 0 106 86

Ref 0 106 82

Ref 0 106 81



Allows:

- to retain the cables inside the trunking

Assembly of the clip by clips inside the body of the trunking

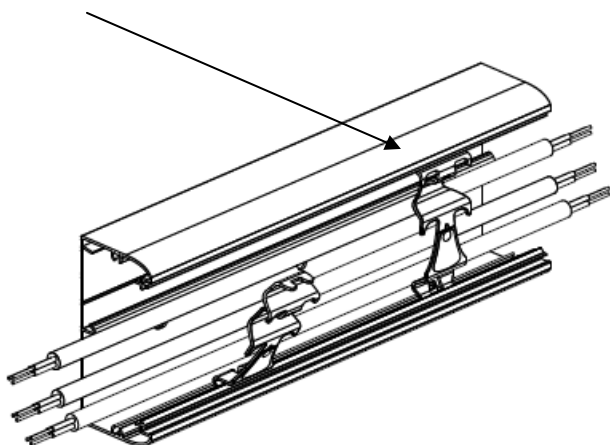
References	Covers
0 106 81	65mm
0 106 82	40/65/85mm
0 106 86	130/180mm

Grey Colour.

Warning with the use of the ref. 0 106 81:

To use only with the trunking ref. 0 104 24 (it is not possible to cut clip ref. 0 106 82 in position cover 65mm and to assemble it in this one)

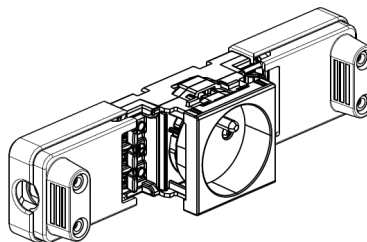
The clip maintains the cables in the trunking at the end of the installation



The clip is fixed on the chute making it possible to retain the cables under installation

3. COMPLEMENTARY ACCESSORIES (continued)

3.4 End cap of connection ref. 0 898 07.



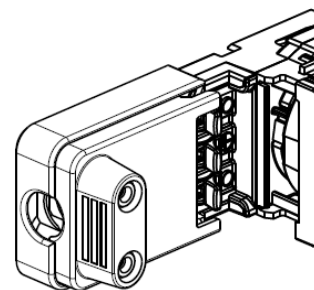
Positions at the end of all the sockets 2P+T with bilateral connection for DLP

Material ABS

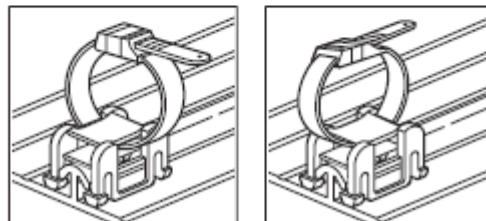
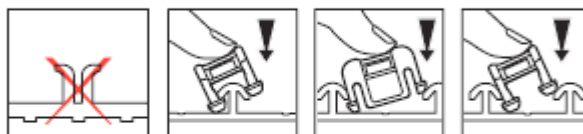
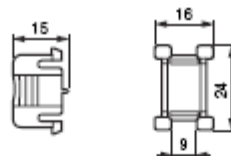
Provide the function cable clamp using 2 screws

Ensure the protection of connections

Dimensions :



3.5 Base for clamp ref. 0 308 81



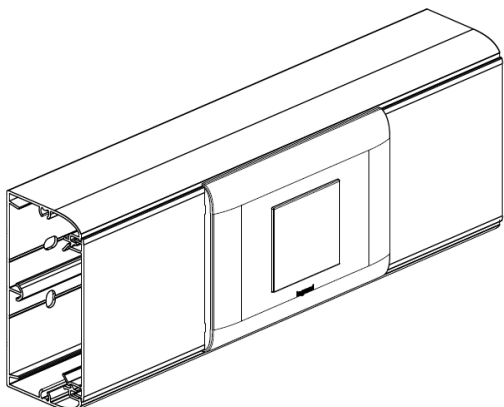
For more information concerning reference 0 308 81, to see data sheet N° F00139FR/07

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

4. SUPPORTS.

4.1 Supports for Mosaic ref. 0 109 52/54/56/58/92/94/96/98



Supports delivered with finishing plate in white colour.

White color RAL 9003

Allows:

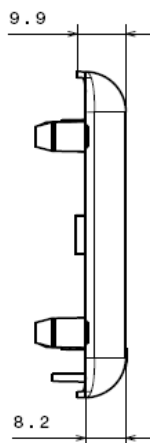
- the assembly on trunking equipped with lid 65mm or 85mm of Mosaic sockets for trunking of 3/2/4 /6/8 modules.
- the assembly of the Mosaic sockets 2 modules French standard in horizontal position and vertical with supports 0 109 52 and 0 109 92 (only horizontal for the other supports)

Use of the Mosaic supports according to the covers of trunking:

	Supp 2 mod.	Supp 4 mod.	Supp 6 mod.	Supp 8 mod.
CV 65mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58
CV 85mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98

Dimensions :

Thickness plates

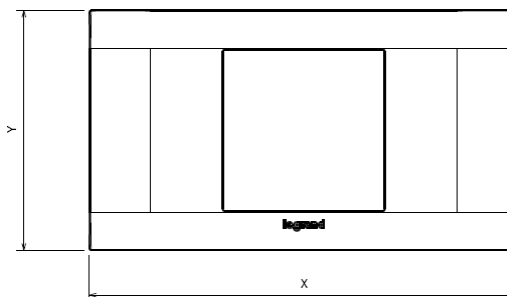


4. SUPPORTS (continued)

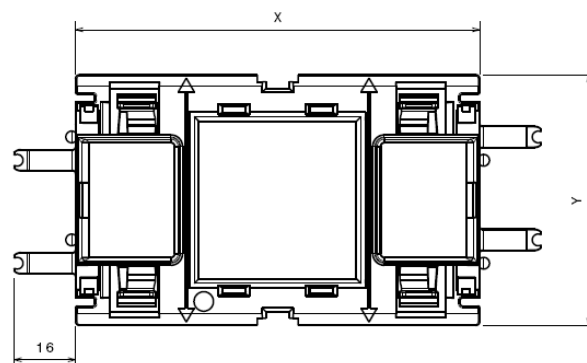
4.1 Supports for Mosaic ref. 0 109 52/54/56/58/92/94/96/98

Dimensions :

Plate :



Support :



For cover 65mm.

Y (mm) = the plates width 67.5mm, the supports width 64.5mm.

	2 mod. 0 109 52	4 mod. 0 109 54	6 mod. 0 109 56	8 mod. 0 109 58
support X(mm)	104	149.2	194.4	239.6
plate X(mm)	120	165.2	210.4	255.6

For cover 85mm.

Y (mm) = the plates width 90mm, the supports width 87mm.

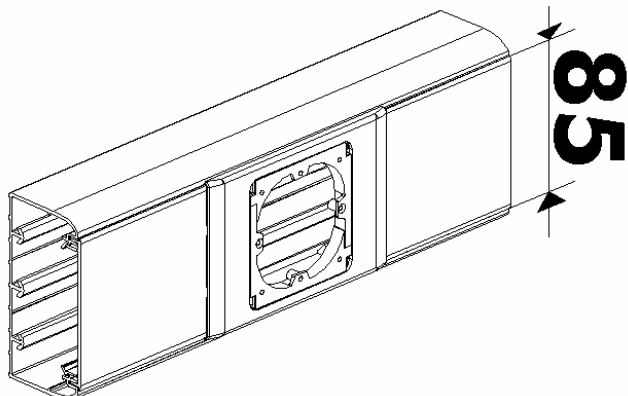
	2 mod. 0 109 92	4 mod. 0 109 94	6 mod. 0 109 96	8 mod. 0 109 98
support X(mm)	104	149.2	194.4	239.6
plate X(mm)	120	165.2	210.4	255.6

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

4. SUPPORTS (continued)

4.2 Universal supports ref. 0 109 13/23/33/43/14/24/34/44



Supports delivered with finishing plate in white colour.

White color RAL 9003
 Allows:

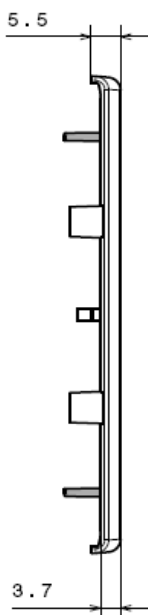
- the assembly on trunking equipped with covers 85mm or 130mm of equipment 2/4/6/8 modules Programme Mosaic, Programme Céliane, Programme Plexo or another equipment distance between centres 60mm
- assembly of possible Mosaic equipment on cover 130mm with 0 109 14/24/34/44 + metal support.
- possibility of assembly into vertical with 0 109 13 and 0 109 14.

Use of the Mosaic supports according to the covers of trunking:

	Support 1 poste.	Support 2 postes.	Support 3 postes.	Support 4 postes.
CV 85mm	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 43
CV 130mm	0 109 14	0 109 24	0 109 34	0 109 44

Dimensions :

Thickness plates

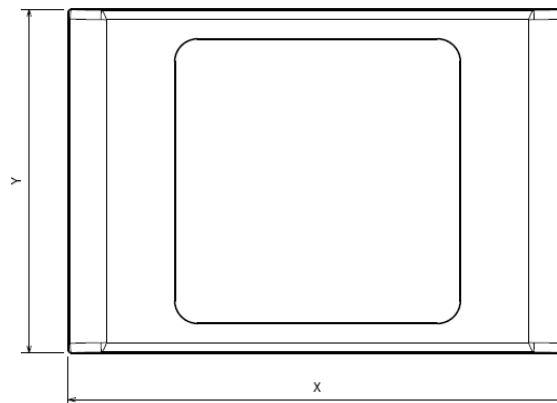


4. SUPPORTS (continued)

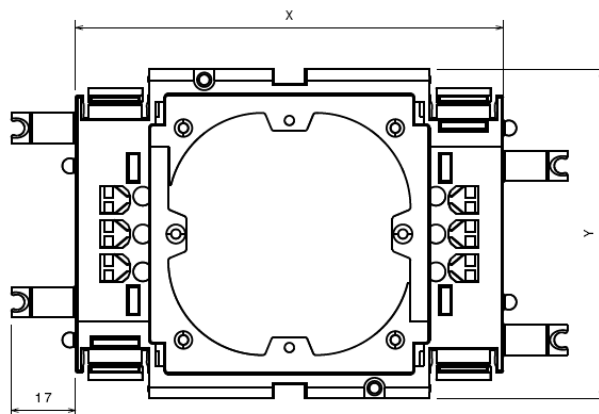
4.2 Universal supports ref. 0 109 13/23/33/43/14/24/34/44

Dimensions :

Plate :



Support :



For cover 85mm.

Y (mm) = the plates width 90mm, the supports width 87mm.

	Support 1 poste 0 109 13	Support 2 postes 0 109 23	Support 3 postes 0 109 33	Support 4 postes 0 109 43
X(mm)	130	201	272	343
Y(mm)	113	184	255	326

For cover 130mm.

Y (mm) = the plates width 135mm, the supports width 132mm.

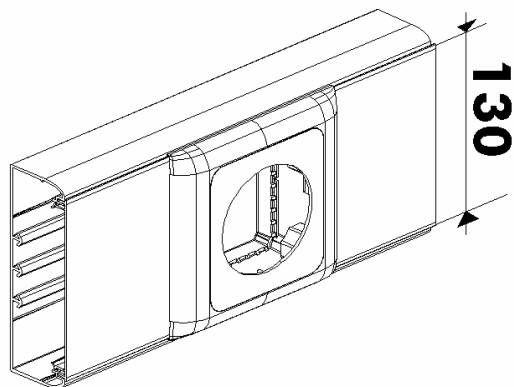
	Support 1 poste 0 109 14	Support 2 postes 0 109 24	Support 3 postes 0 109 34	Support 4 postes 0 109 44
X(mm)	130	201	272	343
Y(mm)	113	184	255	326

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

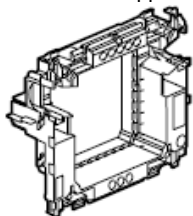
4. SUPPORTS (continued)

4.3 Hypra socket support ref. 0 109 00



Supports delivered with finishing plate in white colour.
 White color RAL 9003

1 industrial support cover 130mm in grey colour.



Only for cover 130mm.
 Dimensions = support 130mm x 142mm

3 industrial plates in white colour.
 (1 plate A diameter 52mm/1 plate B diameter 63mm et 1 plate C diameter 73mm)

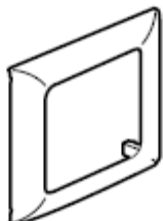


4 screw TC diameter 4x20mm
 8 screw CS 3x19mm

Allows:

- the assembly on the trunking (equipped with cover 130mm) of the industrial sockets plastic P17 in horizontal position or vertical (see the dimensions of the sockets in the catalog)
- the assembly of the sockets Plexo.
- the assembly of the sockets Plexo 20A/32A IP 44 IK 08.

Dimensions :



Only for cover 130mm.
 Dimensions = cover plate 135mm x 152mm

4. SUPPORTS (continued)

4.3 Hypra socket support ref. 0 109 00

Industrial plates allowing the assembly of support hypra

Plate A diameter 52mm :

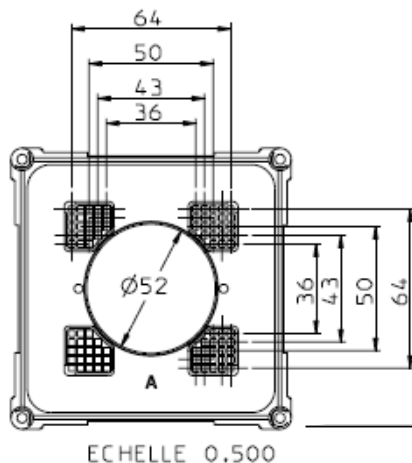


Plate B diameter 63mm

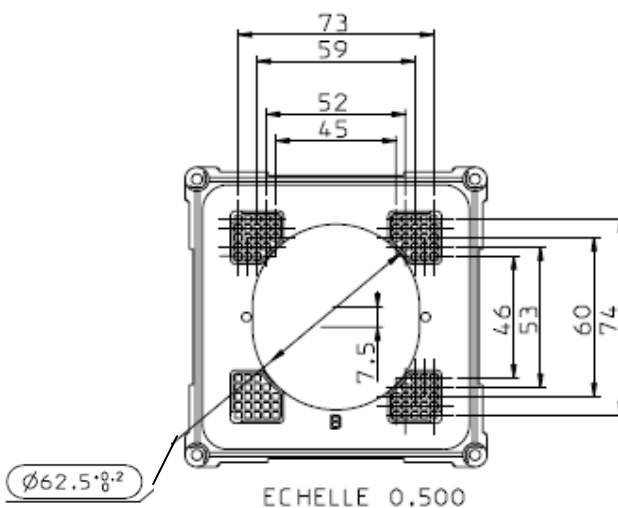
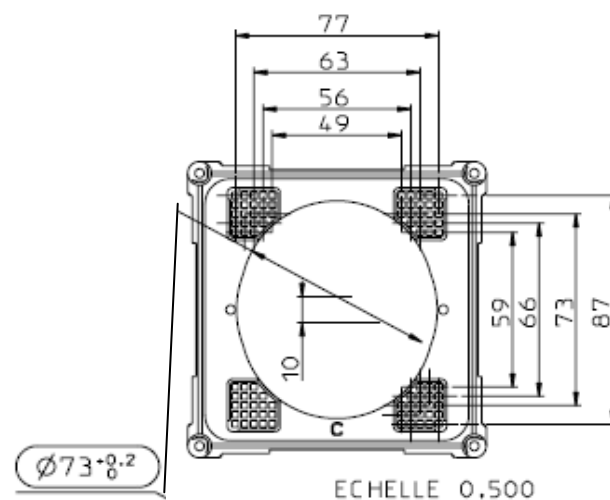


Plate C diameter 73mm

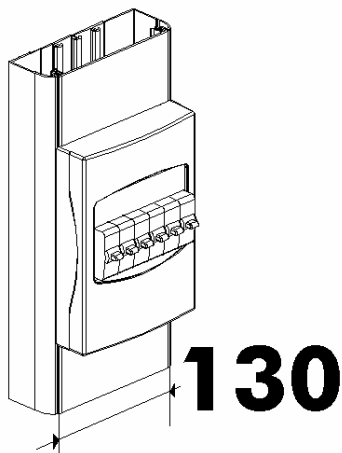


DLP PVC trunking & accessories

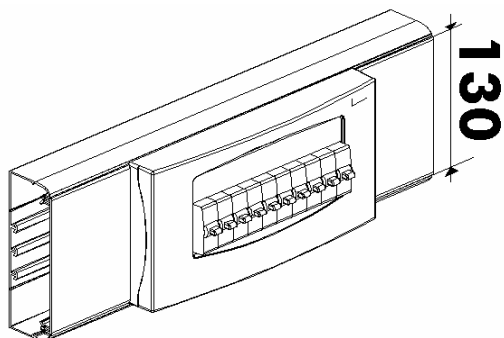
Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

4. SUPPORTS (continued)

4.4 Legrand Lexic support ref. 0 109 05/25/35/65/85.



Assembly on trunking into vertical for 0 109 25, 0 109 35 and 0 109 65.



Assembly on trunking into horizontal for 0 109 05/0 109 85.

Supports delivered with finishing plate in white colour

White color RAL 9003

Allows:

- the assembly on trunking equipped with covers 65/85mm or 130mm of Lexic 2/3/6/8/10 modules

	Supp 10 mod.	Supp 2 mod.	Supp 3 mod.	Supp 6 mod.	Supp 8 mod.
CV 65mm	-	10925	-	-	-
CV 85mm	-	-	10935	-	-
CV 130mm	10905	-	-	10965	10985

Dimensions :

H = 35.5mm for the height of the plates

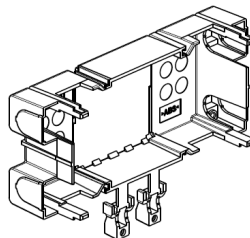
Y = the plates width 131mm

	10 mod. CV 130 10905	2 mod. CV 65 10925	3 mod. CV 85 10935	6 mod. CV 130 10965	8 mod. CV 130 10985
support X(mm)	264	175	175	175	228
plate X(mm)	274	185	185	185	238

4. SUPPORTS (continued)

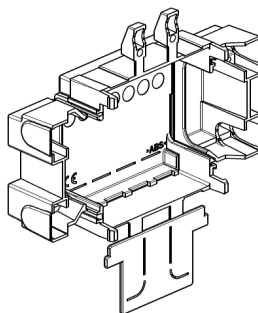
4.5 Insulation unit ref 0 109 27.

Insulation unit for 2 modules, can be fitted together to create 4, 6 and 8 modules supports



2.7 Insulation unit ref 0 109 17.

Insulation unit for 2 modules, can be fitted together to create 4, 6 and 8 modules supports

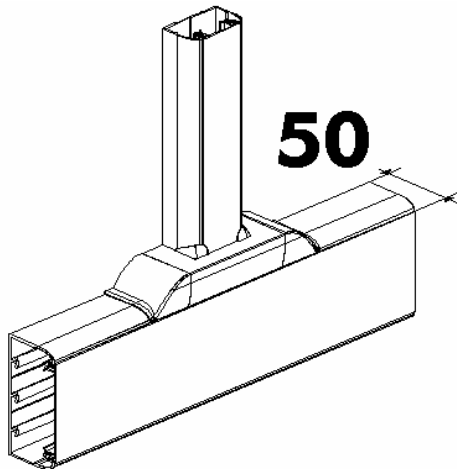


DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

5. ACCESSORIES

5.1 Flat junctions ref. 0 107 31/32/33



White color RAL 9003

The junction in "T" allows.

- respect of the degree protection
 - aesthetics (covering of the cut) improves
- Assembly on the body by clip

0 107 31 : For trunking H 35mm to tap-off to a trunking H 35mm

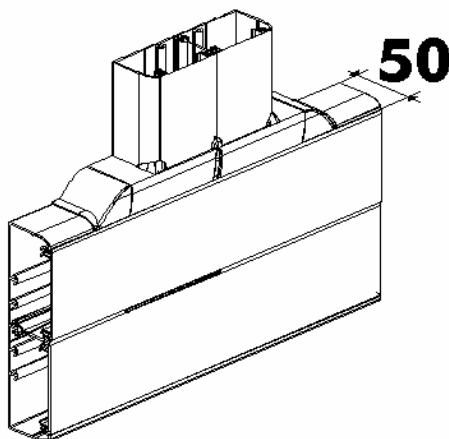
0 107 32 : For trunking H 50mm to tap-off to a trunking H 50mm

0 107 33 : For trunking H 65mm to tap-off to a trunking H 65mm

For ref. 0 107 32/33 and to tap-off to a trunking width superior to 105mm, to use:

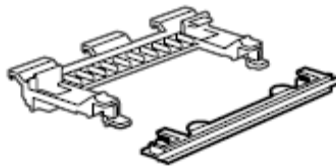
2 derivations of body (ex: to derive from a trunking 150x50 to a the same trunking 150x50, to use 2x0 107 32)

3 derivations of body (ex: to derive from a trunking 220x65 to a the same trunking 220x65, to use 3x0 107 33)



5. ACCESSORIES (continued)

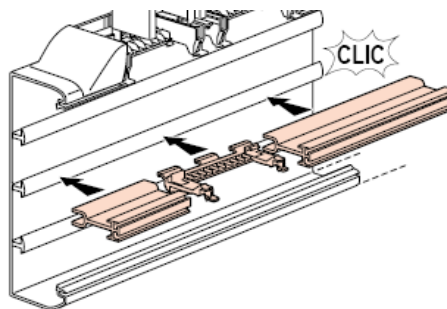
5.2 Complementary for flat junctions ref. 0 107 42/43.



Allow the derivation of the cables since the compartment of the bottom.

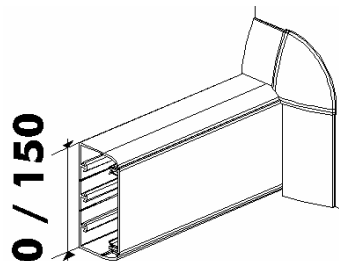
0 107 42 for trunking H 50mm.

0 107 43 for trunking H 65mm.



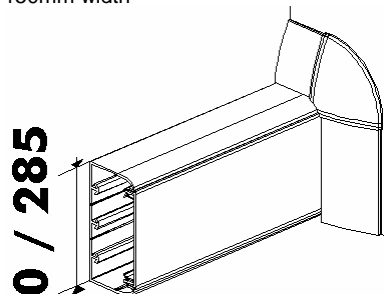
Fix itself directly in the bottom of the trunking (on the "T") between two pieces of division partition.

5.3 All feedthroughs ref.0 106 98/99.



60 / 150

Ref.0 106 98 for trunking 80 to 150mm width



60 / 285

Ref.0 106 99 for trunking

195 to 220mm width.

Provide a finish between the trunking and the wall
 - aesthetics improve (covering of the cut of the wall)
 - assembly on the body by clipsage.

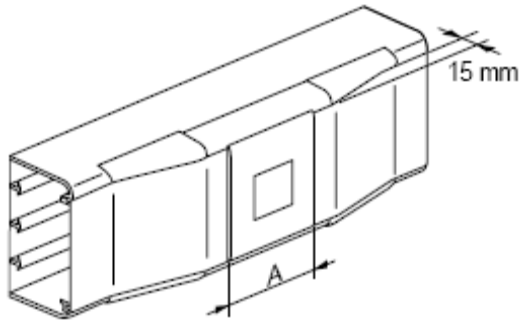
White color RAL 9003

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

5. ACCESSORIES (continued)

5.4 Change of capacity ref. 0 106 87/88/89



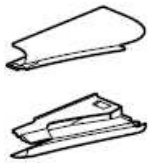
Allows to increase 15mm the height of a trunking to preserve the space of wiring with a flat junction or a support equipment.
 Accessory of change of capacity: still more flexibility.
 Respect of the index of protection.
 Improve aesthetics (covering of the cut)
 Assembly on the body of the trunking by clip

White color RAL 9003

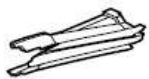
0 106 87: Raise, length 57cm.



0 106 88: Set of 4 accessories to change of capacity of the body



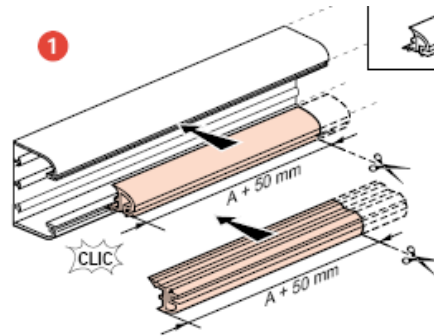
0 106 89: Set of 2 accessories of change height of partition (to be used only on trunking with multi-compartments)



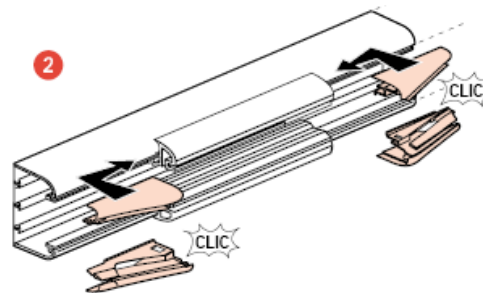
5. ACCESSORIES (continued)

5.4 Change of capacity ref. 0 106 87/88/89 (suite)

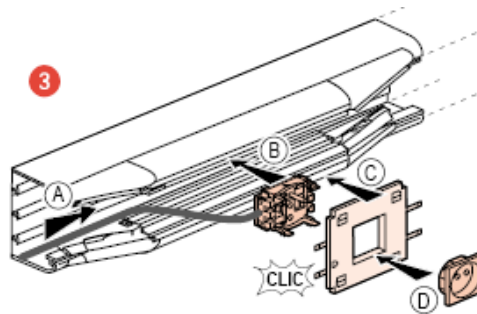
- fix the rise on the trunking



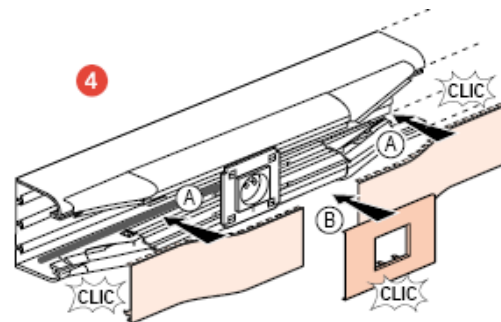
2- install at the end of raise the accessories of change of capacity



3- pose the support



4- clip the cover and the finishing plate on the support



DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

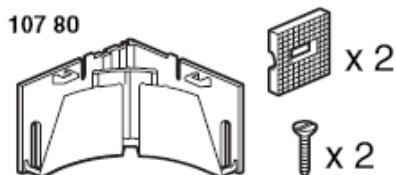
5. ACCESSORIES (continued)

5.5 For wiring VDI ref. 0 107 80/81/82/83

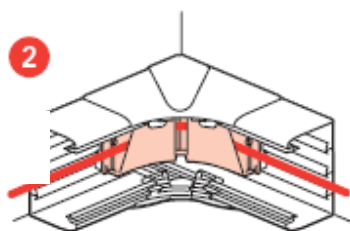
Come in complement from the element from standard advance.
 Fix themselves in any evolutionary chute (except for the 35x80 in
 which one cannot fix the accessory and in the compartments using a
 cover 40)

References	Section mm ²	Diameter maxi
0 107 80	580	17
0 107 81	580	17
0 107 82	1120	3x17
0 107 83	490	2x13.5

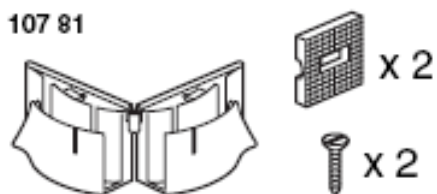
0 107 80: Accessory for internal angle



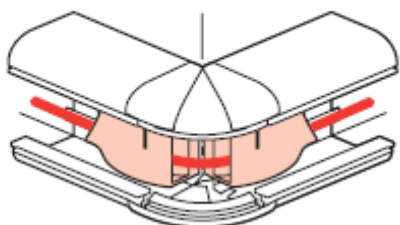
Delivered with supports for fixing on the bottom of the trunking (on
 the "T") and 2 screws



0 107 81: Accessory for external angle



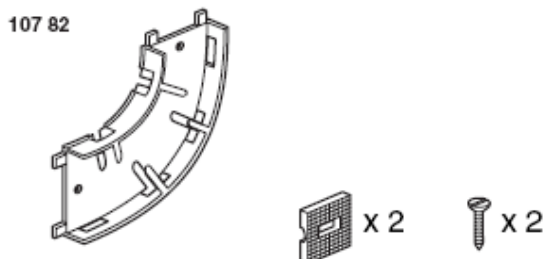
Delivered with supports for fixing on the bottom of the trunking (on
 the "T") and 2 screws



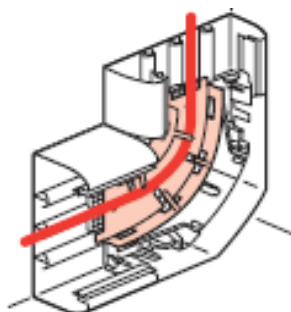
5. ACCESSORIES (continued)

5.5 For wiring VDI ref. 0 107 80/81/82/83 (continued)

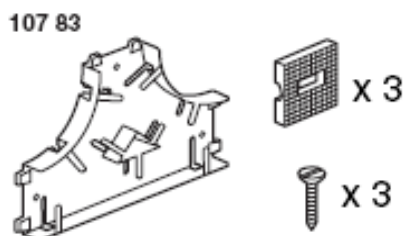
0 107 82: Accessory for flat angle



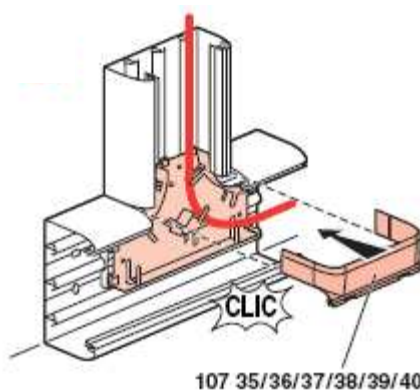
Delivered with supports for fixing on the bottom of the trunking (on
 the "T") and 2 screws



0 107 83: Accessory for flat junction



Delivered with supports for fixing on the bottom of the trunking (on
 the "T") and 3 screws

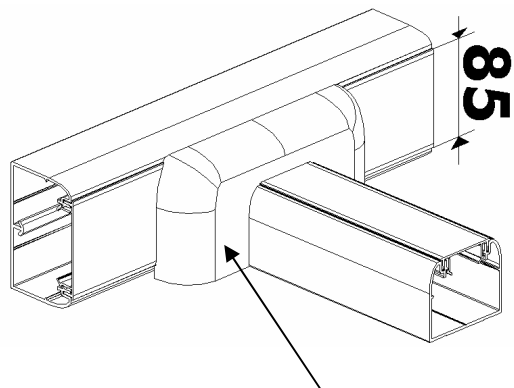


DLP PVC trunking & accessories

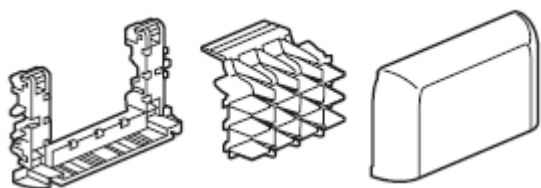
Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

5. ACCESSORIES (continued)

5.6 Junction for change of plane réf : 0 107 70/71/72/73/74.



107 70/71/72/73/74



To tap-off from wall to ceiling for example to supply power to a luminaire.

Respect of the index of protection.

Improve aesthetics (covering of the cut)

Assembly on the body of the trunking by clips

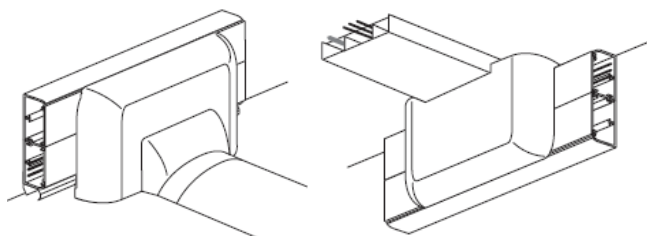
White color RAL 9003

Table of derivations for change of plane to be used with:

References	To use for
0 107 70	Covers 40mm
0 107 71	Covers 65mm
0 107 72	Covers 85mm
0 107 73	Trunking ref . 0 104 24 only
0 107 74	Covers 130mm

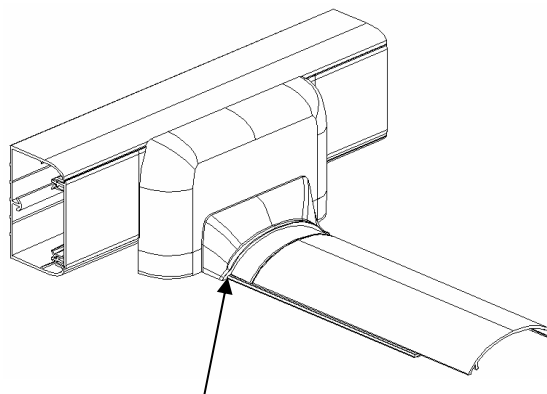
Assembly on the ground in derivation starting from a trunking DLP to a floor duct

Assembly with the ceiling in derivation starting from a trunking DLP to a mini-trunking

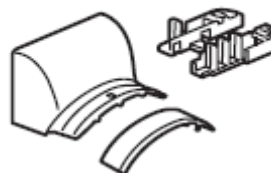


5. ACCESSORIES (continued)

5.7 Derivations for floor duct ref. 0 106 90.



106 90



Allows to tap-off on a floor duct ref. 0 328 00.

Respect of the index of protection.

Improve aesthetics (covering of the cut)

Assembly on the body of the trunking by clips

White color RAL 9003

Table of derivations for floor duct to be used with:

(must join the ref. 0 106 90: DLP complement floor duct in white colour)

References	To use for
0 107 70+0 106 90	Covers 40mm
0 107 71/73+0 106 90	Covers 65mm
0 107 72+0 106 90	Covers 85mm
0 107 74+0 106 90	Covers 130mm

No derivation for floor duct for reference 0 104 24 (trunking 105x50 with cover 65mm)

DLP PVC trunking & accessories

Number(s) : 0 104 11/12/21 to 24/27/28/32/33/52/53/59/60 to 65,
 0 104 67/69/70/72/73/75/76, 0 105 20 to 22/24/26/82/83/84,
 0 106 01 to 03/05 to 07/19/21/23/35/36/38/39/50/58/91/92/95/96,
 0 107 00 to 03/05 to 08/10/11/22/35 to 40/63 to 65/67/84 to 86,
 0 107 89/90/92/93/95/96/98, 0108 00 to 02/04/06

6. TECHNICAL CHARACTERISTICS (continued)

Classification for DLP PVC trunking standard EN 50085-2-1.

6.2 Resistance to impact for installation and application	2.0J
6.3 Minimum storage and transport temperature	- 25°C
6.3 Minimum installation and application temperature	- 5°C
6.3 Maximum application temperature	+ 60°C
6.4 Resistance to flame propagation	Non-flame propagating
6.5 Electrical continuity characteristic	Without electrical continuity characteristic
6.6 Electrical insulating characteristic	With electrical insulating characteristic
6.7 Degrees of protection provided by enclosure	IP40
6.9 The system access cover retention	With a tool
6.101 The position when surface mounted	Wall fixed Celling fixed Wall fixed and supported by the floor or other horizontal surface
6.102 The functions provided	Type 2 for distribution trunking Type 3 for installation trunking
Rated current	500 V
Protection against mechanical shocks	IK 07

Composition and functions of fully assembled DLP trunking

Number of compartments	Trunking		Trunking and accessories					Angles			Flat junction ⁽³⁾		Supports for wiring accessories	Cross-section (mm ²)
	Covers width (mm)	Dim. (mm)	Bodies	Covers	Division partitions ⁽²⁾	Separation partitions ⁽²⁾	Base joints ⁽²⁾	End cap ⁽²⁾	Internal angle ⁽¹⁾	External angle ⁽¹⁾	Flat angle ⁽¹⁾	To width 80 mm ⁽²⁾		
1	65	50 x 80	104 62 (body and cover complete)	105 82	-	106 92 or 106 91	107 22	106 02	106 22	107 67	107 35	-	(3)	3340
	65	50 x 105	104 24 (body and cover complete)	105 82	-	106 96	107 00	106 05	106 19	107 86	107 39	107 40	(3)	4380
2	65 65	50 x 150	104 27 (body and cover complete)	105 82	-	106 92 or 106 91	107 03	106 06	106 35	107 89	107 35	107 36 107 37	(3)	3060/3060
3	40 65 40	50 x 170	104 67 (body and cover complete)	105 82	-	106 92 or 106 91	107 10	106 50	106 38	107 98	107 35	107 36 107 37	(3)	2 x 2050/2770

Composition and functions of adaptable DLP trunking

1	65	35 X 80	104 11	105 21	-	105 84	106 92 or 106 91	107 22	106 01	106 21	107 67	107 35	-	(3)	2240
	85	35 X 105	104 21	105 22	-	105 82	106 92 or 106 91	107 01	106 01	106 21	107 84	107 35	107 36	(4)	2850
	65	50 X 80	104 12	105 21	-	105 82	106 92 or 106 91	107 22	106 02	106 22	107 67	107 35	-	(3)	3340
	85	50 X 105	104 22	105 22	-	105 82	106 92 or 106 91	107 02	106 02	106 22	107 85	107 35	107 36 107 37	(4)	4300
	85	65 X 105	104 23	105 22	-	105 83	106 92 or 106 91	107 04	106 03	106 23	107 87	107 33	107 38	(4)	5740
	130	50 X 150	104 32	105 24	-	105 82	106 92 or 106 91	107 03	106 02	106 22	107 89	107 35	107 36 107 37	Distribution	6440
	130	65 X 150	104 33	105 24	-	105 83	106 92 or 106 91	107 06	106 03	106 23	107 90	107 33		Distribution	8200
	180	50 X 195	104 52	105 26	-	105 82	106 92 or 106 91	107 07	106 02	106 22	107 92	107 35	107 36 + 107 37	Distribution	8460
	180	65 X 195	104 53	105 26	-	105 83	106 92 or 106 91	107 07	106 03	106 23	107 93	107 33	107 38	Distribution	11240
2	65 65	65 X 150	104 33	2 x 105 21	104 73	105 83	106 92 or 106 91	107 06	106 07	106 36	107 90	107 33	107 38	(3)	3960/3960
	85 85	50 X 195	104 52	2 x 105 22	104 72	105 82	106 92 or 106 91	107 07	106 06	106 35	107 92	107 35	107 36 + 107 37	(4)	3940/3940
	95 85	65 X 195	104 53	2 x 105 22	104 73	105 83	106 92 or 106 91	107 07	106 07	106 36	107 93	107 33	107 38	(4)	5310/5310
	65 130	65 X 220	104 59	105 24 + 105 21	104 73	105 83	106 92 or 106 91	107 08	106 07	106 36	107 96	107 33	107 38	(3)	3960/8010

6. TECHNICAL CHARACTERISTICS (continued)

Thickness about body DLP PVC :

Cp60x35	bottom 1.6mm / sides 1.6mm
Cp60x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp80x35	bottom 1.6mm / sides 1.6mm
Cp80x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp105x35	bottom 1.6mm / sides 1.6mm
Cp80x65	bottom 2.4mm / sides 2.4mm
Cp105x50cv65	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp105x50cv85	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp105x65	bottom 2.4mm / sides 2.4mm
Cp150x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp170x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp150x65	bottom 2.6mm / sides 2.6mm
Cp195x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp195x65	bottom 2.6mm / sides 2.6mm
Cp220x50	bottom 1.9mm / sides 1.9mm
Cp220x65	bottom 2.6mm / sides 2.6mm

7. MATERIAL CHARACTERISTICS.

The trunkings, covers and partitions are in PVC white RAL 9003.

Plastic accessories:

The accessories are in plastic ABS or PVC white RAL 9003



LCIE

Accréditation
N°5-0014
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr



LICENCE



LCIE N° 601796A

Délivrée à:
Delivered to:

LEGRAND FRANCE
B.P. 36 - Route d'Evron - 72140 SILLE LE GUILLAUME - FRANCE

Site de fabrication :
Factory :

0727PR

0212PR

Produit:
Product:

Systèmes de goulottes prévus pour être montés sur les murs et les plafonds
Cable trunking systems intended for mounting on walls and ceilings

Marque commerciale (s'il y a lieu):
Trade mark (if any):

LEGRAND

Modèle, type, référence:
Model, type, reference:

Gamme/series DLPE
Références : voir annexe/see annex

Caractéristiques nominales et principales:
Rating and principal characteristics:

Voir annexe/see annex

Informations complémentaires:
Additional informations:

Ajout de la référence produit 10434/
additional reference product 10434

Le produit est conforme à:
The product is in conformity with:

EN 50085-1:2005
EN 50085-2-1:2006

Documents pris en compte:
Relevant documents:

Rapports d'essai/test reports SMT N°NF/CO/28/055 à/ to NF/CO/28/058
(88061-579464)

Annule et remplace (s'il y a lieu):
Cancels and replaces (if necessary):

Licence n° 593021A du 2010-02-12

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

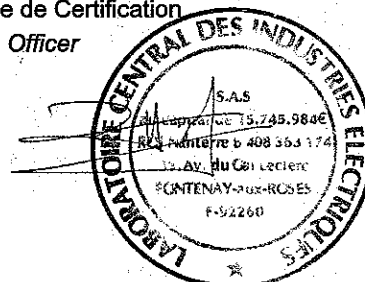
On the strength of the present decision notified by LCIE France mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2010-10-20

Rémi HANOT
Responsable de Certification
Certification Officer

Date limite de validité :
Limit expired date :

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur laquelle elle est fondée.
The present licence is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.



LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr
Société par Actions Simplifiée
au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174

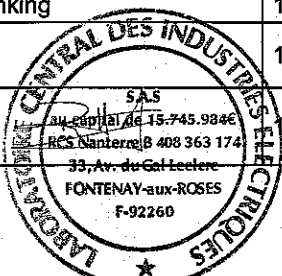
CARACTERISTIQUES NOMINALES ET PRINCIPALES – GAMME/SERIES DLPE
RATING AND PRINCIPAL CHARACTERISTICS
CLASSIFICATION

Matériau/material	Non métallique/non metallic
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage / Resistance to impact for installation and application	2J
Température minimale de stockage et de transport /Minimum storage and transport temperature	-25°C
Température minimale d'installation et d'usage / Minimum installation and application temperature	-5°C
Température maximale d'usage / Maximum application temperature	60°C
Résistance à la propagation de la flamme / Resistance to flame propagation	Non-propagateur / Non-flame propagation
Continuité électrique / Electrical continuity	Sans continuité / Without continuity
Caractéristique d'isolation électrique / Electrical insulating characteristics	Electriquement isolant / With electrical insulating
Degrés de protection procurés par l'enveloppe / Degree of protection provided by enclosure	IP40
Degré de protection contre les chocs mécaniques Degree of protection against external mechanical impacts	IK07
Mode d'ouverture du couvercle d'accès du système / System access cover retention	Avec un outil / With tools only
Séparation de protection électrique / Electric separation of protection	Avec cloison With partition
Positions d'installation prévues / Intended installation positions	Semi-encasté ou en saillie sur le mur / Semi flush or surface mounted on the wall Semi-encasté ou en saillie sur le plafond / Semi flush or surface mounted on the ceiling Fixé au mur et soutenu par le sol / Wall fixed and supported by the floor Fixé au mur et supporté par une surface horizontale autre que le sol / Wall fixed and supported by a horizontal surface other than the floor
Mesures prises pour empêcher les contacts entre les liquides et les conducteurs isolés ainsi que les parties actives dans le cas de SG/SCP montés en plinthe et de traitement humide du sol / Measurements taken to prevent the contacts between the liquids and the insulated conductors as well as live parts in the case of SG/SCP assembled in plinth and of wet treatment of the floor	Dépendant en totalité des instructions du fabricant restreignant la position d'installation du SG/SCP / Depending entirely on the instructions of the manufacturer restricting the position of installation of the SG/SCP
Fonctions assurées / Assured functions	Type 1 Type 2 (SG/SCP de distribution / of distribution) Type 3 (SG/SCP d'installation / of installation)
Mode de marquage / Method of marking	Encre Gravure / Ink Engraving

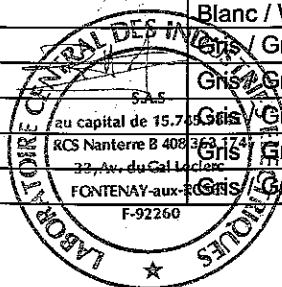




Composants/ Components	référence	dimensions/ LCIE	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Couvercle / Cover	10520	60x35/50	Blanc / White	3
Couvercle / Cover	10524	150x50/65	Blanc / White	2
Couvercle / Cover	10526	195x65	Blanc / White	2
Couvercle / Cover	610520	105x50	Gris / Grey	3
Couvercle / Cover	610521	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Couvercle / Cover	610522	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Couvercle / Cover	610524	150x50/65	Gris / Grey	2
Couvercle / Cover	610526	195x50	Gris / Grey	1
Couvercle / Cover	10521, 10536	80x35/50/65, 150x50/65, 220x65	Blanc / White	3
Couvercle / Cover	10522, 10537	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10401	60x35	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10402	60x50	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10423	105x65	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10442	150x50	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10452	195x50	Blanc / White	2, 3
Socle / Trunking	610411	80x35	Gris / Grey	3
Socle / Trunking	610412	80x50	Gris / Grey	3
Socle / Trunking	610421	105x35	Gris / Grey	3
Socle / Trunking	610422	105x50	Gris / Grey	3
Socle / Trunking	610432	150x50	Gris / Grey	2
Socle / Trunking	610433	150x65	Gris / Grey	2, 3
Socle / Trunking	610442	150x50	Gris / Grey	3
Socle / Trunking	610452	195x50	Gris / Grey	1
Socle / Trunking	10411, 10415	80x35	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10412, 10416	80x50	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10413, 10417	80x65	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10421, 10425	105x35	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10422, 10426	105x50	Blanc / White	3
Socle / Trunking	10432, 10435	150x50	Blanc / White	2
Socle / Trunking	10433, 10436	150x65	Blanc / White	2, 3
Socle / Trunking	10453, 10456	195x65	Blanc / White	2, 3
Socle / Trunking	10457, 10459	220x65	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10427	150x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10428	220x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10430	105x50	Marron / Brown	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10461	80x35	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10463	105x35	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10464	105x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10465	150x50	Blanc / White	2
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10467	170x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10469	195x50	Blanc / White	2
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10470	195x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10475	150x65	Blanc / White	2
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10476	195x65	Blanc / White	2
Socle+couvercle/ Trunking+cover	99000	80x35	Blanc / White	1
Socle+couvercle/ Trunking+cover	99010	105x50	Blanc / White	1
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10419, 10462	80x50	Blanc / White	3
Socle+couvercle/ Trunking+cover	10424, 10429	105x50	Blanc / White	3
Socle/ Trunking	10434	105x50	Blanc / White	3
Agrafe	10681	80/105/220x50, 80/150/220x65, 80x35	Blanc/white, Gris/grey	3
Agrafe	10682	60/105x35, 60/105/170/195x50, 60x35	Blanc/White, Gris/Grey, Marron/Brown	1, 3

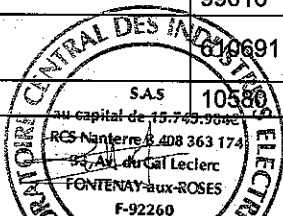


Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Agrafe	10686	150/195x50, 150/195x65	Blanc/white, Gris/grey	1, 2, 3
Angle extérieur / Outside angle	10618	105x50	Marron / Brown	3
Angle extérieur / Outside angle	10619	105x50	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	10621	60/80/105x35	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	10622	60/80/105/150/195x50	Blanc / White	2, 3
Angle extérieur / Outside angle	10623	80/105/150/195x65	Blanc / White	2, 3
Angle extérieur / Outside angle	10635	150/195x50	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	10636	150/195x65	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	10638	170/220x50	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	10639	220x65	Blanc / White	3
Angle extérieur / Outside angle	99002	80x35	Blanc / White	1
Angle extérieur / Outside angle	99012	105x50	Blanc / White	1
Angle extérieur / Outside angle	610621	80/105x35	Gris / Grey	3
Angle extérieur / Outside angle	610622	105/150/195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Angle extérieur / Outside angle	610623	150x65	Gris / Grey	2
Angle extérieur / Outside angle	610635	105/150/195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Angle extérieur / Outside angle	610636	150x65	Gris / Grey	3
Angle intérieur / Inside angle	10600	105x50	Marron / Brown	3
Angle intérieur / Inside angle	10601	60/80/105x35	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	10602	60/80/105/150/195x50	Blanc / White	2, 3
Angle intérieur / Inside angle	10603	80/105/150/195x65	Blanc / White	2, 3
Angle intérieur / Inside angle	10605	105x50	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	10606	150/195x50	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	10607	150/195x65	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	10650	170/220x50	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	10658	220x65	Blanc / White	3
Angle intérieur / Inside angle	99003	80x35	Blanc / White	1
Angle intérieur / Inside angle	99013	105x50	Blanc / White	1
Angle intérieur / Inside angle	610601	80/105x35	Gris / Grey	3
Angle intérieur / Inside angle	610602	80/105/150/195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Angle intérieur / Inside angle	610603	150x65	Gris / Grey	2
Angle intérieur / Inside angle	610606	105/150/195x50	Gris / Grey	3
Angle intérieur / Inside angle	610607	150x65	Gris / Grey	3
Angle plat / Flat angle	10766	60x35/50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10767	80x35/50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10768	80x65	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10784	105x35	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10785	105x50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10786	105x50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10787	105x65	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10789	150x50	Blanc / White	2, 3
Angle plat / Flat angle	10790	150x65	Blanc / White	2, 3
Angle plat / Flat angle	10792	195x50	Blanc / White	2, 3
Angle plat / Flat angle	10793	195x65	Blanc / White	2, 3
Angle plat / Flat angle	10795	220x50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10796	220x65	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10798	170x50	Blanc / White	3
Angle plat / Flat angle	10799	105x50	Marron / Brown	3
Angle plat / Flat angle	99001	80x35	Blanc / White	1
Angle plat / Flat angle	99011	105x50	Blanc / White	1
Angle plat / Flat angle	610767	80x35/50	Gris / Grey	3
Angle plat / Flat angle	610784	105x35	Gris / Grey	3
Angle plat / Flat angle	610785	105x50	Gris / Grey	3
Angle plat / Flat angle	610789	150x50	Gris / Grey	2, 3
Angle plat / Flat angle	610790	150x65	Gris / Grey	2, 3



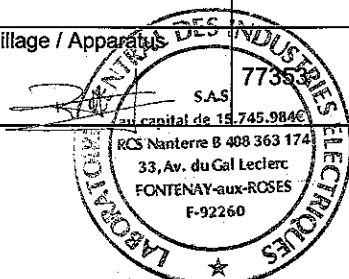


Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Cloison rangement	10582	60/80/105/170/195/220x50	Blanc / White, marron/brown	3
Cloison rangement	10583	80/105/150/195/220x65	Blanc/white, Gris/grey	2, 3
Cloison rangement	10584	60/80x35	Blanc/white, Gris/grey	3
Cloison rangement	98196	105x50	Blanc / White	1
Cloison séparation / Separator	10472	195x50	Blanc / White	3
Cloison séparation / Separator	10473	150/195/220 x65	Blanc / White	3
Cloison séparation / Separator	610472	105/195x50	Gris / Grey	3
Cloison séparation / Separator	610473	150x65	Gris / Grey	3
Embout / Terminal	10700	105x50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10701	105x35	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10702	105x50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10703	150x50	Blanc / White	2, 3
Embout / Terminal	10704	105x65	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10705	220x50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10706	150x65	Blanc / White	2, 3
Embout / Terminal	10707	195x65	Blanc / White	2, 3
Embout / Terminal	10708	220x65	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10710	170x50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10711	195x50	Blanc / White	2, 3
Embout / Terminal	10719	105x50	Marron / Brown	3
Embout / Terminal	10720	60x35/50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10722	80x35/50	Blanc / White	3
Embout / Terminal	10724	80x65	Blanc / White	3
Embout / Terminal	99004	80x35	Blanc / White	1
Embout / Terminal	99014	105x50	Blanc / White	1
Embout / Terminal	610701	105x35	Gris / Grey	3
Embout / Terminal	610702	105x50	Gris / Grey	3
Embout / Terminal	610703	150x50	Gris / Grey	2, 3
Embout / Terminal	610706	150x65	Gris / Grey	2, 3
Embout / Terminal	610707	195x50	Gris / Grey	1
Embout / Terminal	610722	80x35/50	Gris / Grey	3
Joint couvercle / Cover joint	10800	60x35/50, 170x50	Blanc / White	3
Joint couvercle / Cover joint	10801	80x35/50/65, 220x50/65, 150x50/65, 105x50, 170x50	Blanc / White	3
Joint couvercle / Cover joint	10802	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Joint couvercle / Cover joint	10803	105x50	Marron / Brown	3
Joint couvercle / Cover joint	10804	150x50/65	Blanc / White	2
Joint couvercle / Cover joint	10806	195x65	Blanc / White	2
Joint couvercle / Cover joint	610800	105x50	Gris / Grey	3
Joint couvercle / Cover joint	610801	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Joint couvercle / Cover joint	610802	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Joint couvercle / Cover joint	610804	150x50/65	Gris / Grey	2
Joint couvercle / Cover joint	610806	195x50	Gris / Grey	1
Joint CP	10691	60/80/105x35, 105/150/170/195/220x50, 80/105/150/195/220x65	Blanc / White	2, 3
Joint CP	10693	105x50	Marron / Brown	3
Joint CP	10696	105x50	Blanc / White	3
Joint CP / CV	99005	80x35	Blanc / White	1
Joint CP / CV	99016	105x50	Blanc / White	1
Joint CP	10691	80x35/50, 105x35/50, 150x50/65, 195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Réhausse	10580	toute taille/any size	Blanc / White	3



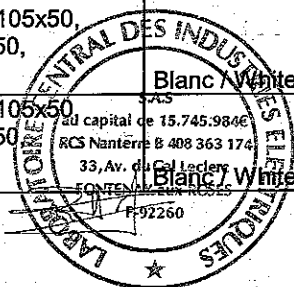
ANNEXE - LCIE N°601796A

Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Support appareillage / Apparatus support	10910	60x35/50, 170x50	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10913	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10916	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10917	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10923	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10926	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10927	80x35/50/65, 105x35/50/65, 150x50/65, 170x50, 195x50/65, 220x50/65	Blanc/White, Gris/Grey, Marron/Brown	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	10933	105x35/50/65, 195x50/65	Marron/Brown	3
Support appareillage / Apparatus support	10936	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10937	80x35/50/65, 105x35/50/65, 150x50/65, 170x50, 195x50/65, 220x50/65	Blanc/White, Gris/Grey, Marron/Brown	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	10946	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Marron/Brown	3
Support appareillage / Apparatus support	10952	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10953	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10954	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10956	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10958	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	3
Support appareillage / Apparatus support	10992	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc/white	3
Support appareillage / Apparatus support	10993	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc/white	3
Support appareillage / Apparatus support	10994	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc/white	3
Support appareillage / Apparatus support	10996	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc/white	3
Support appareillage / Apparatus support	10998	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc/white	3
Support appareillage / Apparatus support	77351	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77352	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77353	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3



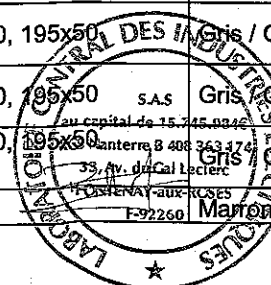


Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Support appareillage / Apparatus support	77354	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77371	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77372	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77373	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77374	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77381	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77382	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77383	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77384	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77391	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77392	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77393	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77394	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77431	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77432	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77433	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77434	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77451	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77452	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77453	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3



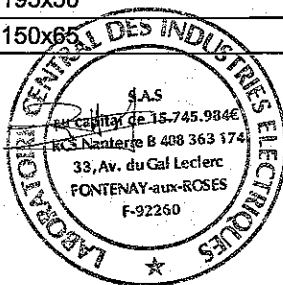
ANNEXE - LCIE N°601796A

Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Support appareillage / Apparatus support	77454	80x35/50/65, 105x50, 150x50, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77461	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77462	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77463	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77464	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77481	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77482	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77483	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	77484	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	78663	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	78664	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	78673	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	78693	80x35/50/65, 105x50, 150x50/65, 170x50, 220x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	78694	105x35/50/65, 195x50/65	Blanc / White	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	99006	80x35	Blanc / White	1
Support appareillage / Apparatus support	99007	80x35	Blanc / White	1
Support appareillage / Apparatus support	99017	105x50	Blanc / White	1
Support appareillage / Apparatus support	99018	105x50	Blanc / White	1
Support appareillage / Apparatus support	610910	105x50	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610952	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610953	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610954	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610956	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610958	80x35/50, 150x50/65	Gris / Grey	3
Support appareillage / Apparatus support	610992	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	610993	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	610994	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	610996	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Support appareillage / Apparatus support	610998	105x35/50, 195x50	Gris / Grey	1, 3
Té / T	10730	105x50	Marron / Brown	3





Composants/ Components	référence	dimensions/ size	Couleur/ colour	Fonctions/ pattern
Té / T	10731	60x50	Blanc / White	3
Té / T	10732	60x50	Blanc / White	3
Té / T	10735	80/105x35, 105/150/170/195/220x50	Blanc / White	2, 3
Té / T	10736	105x35, 105/150/170/195/220x50	Blanc / White	2, 3
Té / T	10737	105/150/170/195/220x50	Blanc / White	2, 3
Té / T	10738	80/105/150/195/220x65	Blanc / White	2, 3
Té / T	10739	105x50	Blanc / White	3
Té / T	10740	105x50	Blanc / White	3
Té / T	610735	80x35/50, 105x35/50, 150x50, 195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Té / T	610736	105x35/50, 150x50, 195x50	Gris / Grey	1, 2, 3
Té / T	610738	150x65	Gris / Grey	2, 3





BBJ-SEP

BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI

STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA WYROBY04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28
tel. (+48 22) 812 35 10, tel./fax 815 65 80
e-mail: bbj@bbj-sep.com.pl

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

**ŚWIADECTWO WERYFIKACJI
DEKLARACJI ZGODNOŚCI****Nr świadectwa:** W/12/689/02**Dostawca:** Legrand FAEL Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie**złożył dokumenty:** -deklarację zgodności nr I 6-0047-A z normą EN 50085-1:1997,
prEN 50085-2-1:1996
wystawioną przez producenta INOVAC B.P. 36
F-72140 Sille le Guillaume
FRANCE
- raport z badań Nr C00002.11
- karta katalogowa**dotyczące wyrobu(ów):** kanały i pokrywy serii DLP
*(Nazwa wyrobu)***typ (model), dane
znamionowe:** nr ref. : 010411; 010412; 010422; 010432; 010433; 010453; 010500;
010501; 010502; 010504; 010506; 010520; 010521; 010522;
010524; 010526;**symbol SWW:** 1131-19**produkowanego w:** INOVAC B.P. 36
(nazwa i adres fabryki) F-72140 Sille le Guillaume
FRANCE
filia grupy LEGRAND

Deklaracja zgodności została zweryfikowana zgodnie z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. (Dz. U. Nr 5 poz. 58)

Za skutki wynikające z wprowadzania do obrotu wyrobów na podstawie niniejszego świadectwa wyłączną odpowiedzialność prawną ponosi dostawca.

Świadectwo zachowuje ważność do czasu aktualności norm i przepisów prawnych w nim wymienionych.

Dyrektor

Piotr Gondek

Warszawa, dnia 18 listopada 2002 r.



BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP

BBJ-SEP



L. dz. CC 02.696

Rej. W-S-02-100

Rozdzielnik :

1. Legrand FAEL Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

2. KF; DM; CC.

ATTESTATION OF CONFORMITY

Nr. 2027821

Issued to: Legrand Nederland B.V.

For the product: Enclosure for trunking and ducting systems

Tested product: 65x195mm

Certified products: 65x150, 35x80, 50x105, 65x195

Manufactured by: Legrand Inovac / Plinthelec
Route d' Evron
42140 Sillé Le Guillaume
Frankrijk

Requirements: IEC 1084 1st edition 1991+A1:1993

This Attestation is granted on account of tests made in our laboratory, the results of which are laid down in our report:

nr. 2027821.01A (7 pages)

The tests have been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by KEMA is not the responsibility of KEMA.

KEMA Quality B.V.
Arnhem May 8, 2003

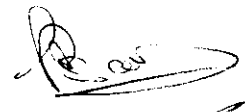
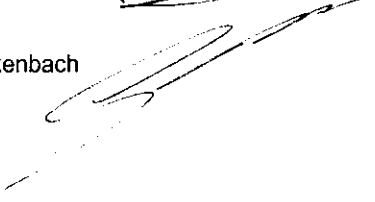


H.R.M. Barends
Certification Manager

*Publication of this document is allowed. Publication in total or in part and/or reproduction in whatever way of the contents of the above mentioned report(s) is not allowed unless permission has been explicitly given either in the report(s) or by previous letter.

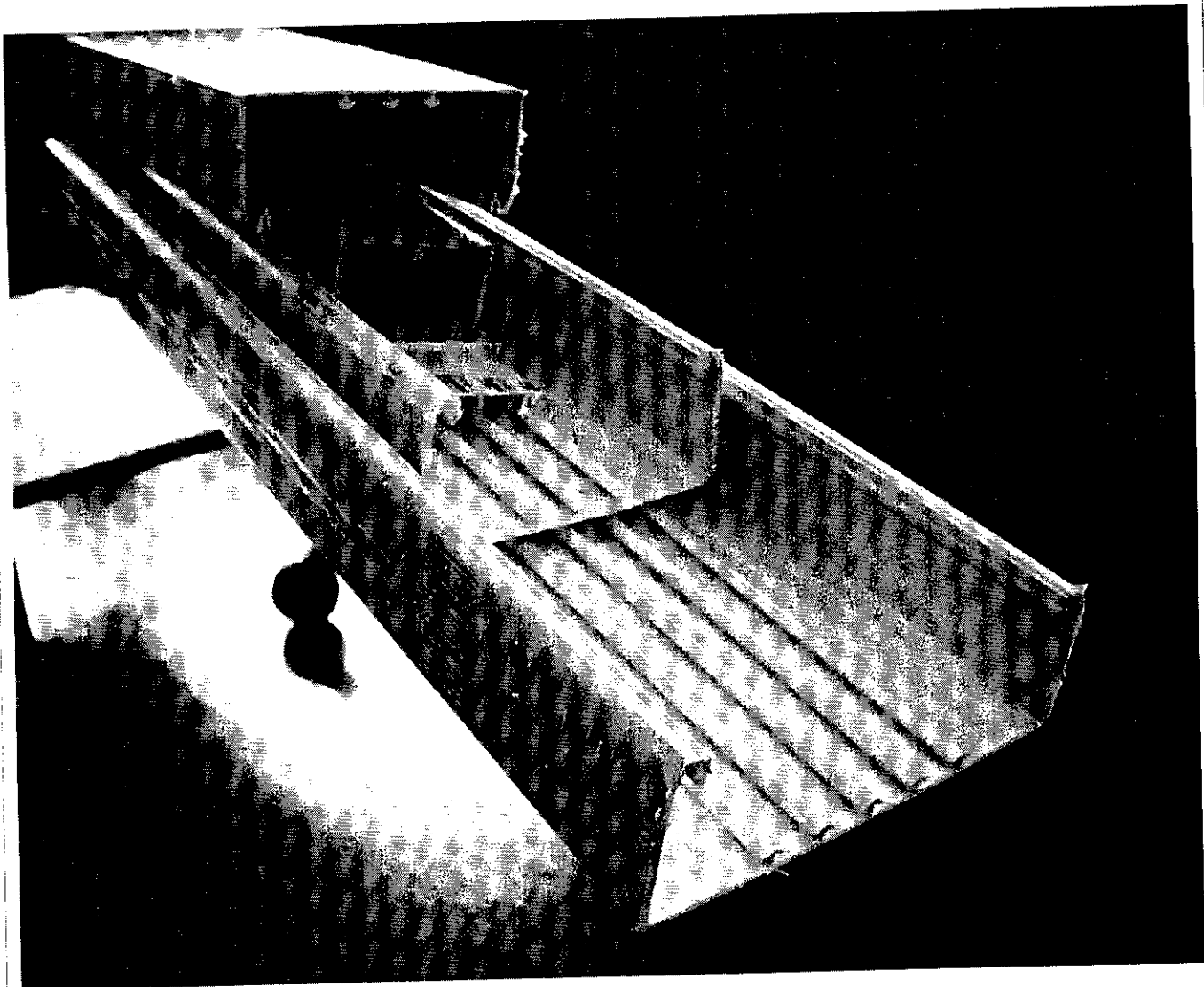
N.V. KEMA

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem. P.O. Box 9035, 6800 ET Arnhem, The Netherlands.
Telephone +31 26 56 28 50, Telefax +31 85 51 49 22, Telex 75132 KLT1 NL.

<p>IEC CERTIFICATION SCHEME 1084</p> <p>Test Report Form</p> <p>GENERAL REQUIREMENTS FOR ENCLOSURES FOR TRUNKING AND DUCTING SYSTEMS AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATION</p> <p>IEC Publication 1084 1st edition 1991+A1:1993.</p>	<p>Reference no.: 2027821.01A</p> <p>Testing station: KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812AR Arnhem The Netherlands</p> <p>Tested by: R. van Daalen </p> <p>Checked by: A.A. Mackenbach </p>
<p>Type of system: <input checked="" type="checkbox"/> trunking system : DLP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> insulating <input type="checkbox"/> metallic <input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> non-flame propagating</p> <p>Nature of installation <input type="checkbox"/> walls combustible solid <input checked="" type="checkbox"/> walls non combustible solid <input type="checkbox"/> hollow walls</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IP 4X</p>	<p><input type="checkbox"/> cable management flooring system</p> <p>Application temperature range <input type="checkbox"/> - 15 + 60°C <input checked="" type="checkbox"/> - 5 + 60°C <input type="checkbox"/> - 5 + 90°C</p>
<p>Made by: Interface International bv</p> <p>Trade Mark : Legrand</p> <p>Commission received from : Legrand Nederland B.V. Date: 2003-03-17</p>	
<p>Marking reproduction: CE NF LEGRAND UF 212 65x195 10433 NFC 68102 IP40-IK07>PVC< BREVETE PATENTED 5MΩ 15339029316</p>	
<p>For remarks and/or notes see on page 2 of this Test Report</p>	
<p>Issued by: KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR ARNHEM, The Netherlands</p> <p>Date of issue: 2003-06-13</p>	

REMARKS / NOTES**P = Passed****N.A. = Not applicable****A = Applicable****Tested system : 65x195mm****Additional tests carried out on systems : 35x80 (grey), 65x150, 50x105.**

This report is not a valid CB Testreport unless appended to a CB Test Certificate issued by NCB in accordance with IECEE 02



Clause	Prescribed	Observed	Comply	Remark no.
4	<p>GENERAL REQUIREMENTS</p> <p>Trunking and ducting systems shall be designed and constructed in a way that where required they ensure reliable mechanical protection to the conductors and / or cables contained therein.</p> <p>Where required the system shall also provide adequate electrical protection</p>	O.K.	P	
6	<p>CLASSIFICATION</p> <p>6.1 - according to material</p> <p>6.2 - according to mechanical properties</p> <p>6.3 - according to temperatures</p> <p>6.4 - according to resistance to flame propagation</p> <p>6.5 - according to electrical characteristics</p> <p>6.6 - according to protection against external influences</p> <p>6.6.1 Protection against ingress of solid objects Trunking/ducting systems giving protection against solid objects of: -</p> <p>6.6.1.1 12,5mm ϕ and greater (IP2X)</p> <p>6.6.1.2 - against solid objects of 2,5mm and greater (IP3X)</p> <p>6.6.1.3 - against solid objects of 1,0mm and greater (IP4X)</p> <p>6.6.1.4 - against dust (IP5X)</p> <p>6.6.1.5 - dust tight trunking/ducting systems (IP6X)</p> <p>6.6.2 Protection against ingress of water</p> <p>6.6.2.1 Trunking/ducting systems with no protection, or</p> <p>6.6.2.2 - against vertical falling water drops (IP X1)</p> <p>6.6.2.3 - against falling drops when enclosure tilted up to 15°(IPX2)</p> <p>6.6.2.4 - against spraying water (IPX3)</p> <p>6.6.2.5 - against splashing water (IPX4)</p> <p>6.6.2.6 - against waterjets (IPX5)</p> <p>6.6.3 Protection against corrosive or polluting substances</p> <p>6.6.3.1 Trunking/ducting systems with low protection out- and inside</p> <p>6.6.3.2 - medium protection outside and low protection inside</p> <p>6.6.3.3 - medium protection outside and medium protection inside</p> <p>6.6.3.4 - high protection outside and low protection inside</p> <p>6.6.3.5 - high protection outside and medium protection inside</p> <p>6.6.3.6 - high protection outside and high protection inside</p>		<p>A</p> <p>A</p> <p>N.A.</p> <p>N.A.</p>	

6.6.4.	Protection against solar radiation Trunking/ducting systems		N.A.	
6.6.4.1	- without protection			
6.6.4.2	- with low protection			
6.6.4.3	- with medium protection			
6.6.4.4	- with high protection			
6.7.	- access cover removable without tools - access cover removable with tools	O.K.	P	
7	MARKING			
7.1	Each length of trunking/ducting system and each trunking/ducting fitting shall be marked with the manufacturer's or responsible vendor's name, trade mark or other identifying symbol and the number of this specification	O.K.	P	
7.2	- printed markings are easy legitable and durable on each lenght - type reference - flame propagating markings - rub test with water - rub test with petroleum spirit - legible after test	O.K. O.K. O.K. O.K. O.K.	P P P P P	
8	DIMENSIONS - usable internal area for cables for the trunking/ducting [mm ²]	O.K.	P	
9	CONSTRUCTION Enclosure shall have adequate mechanical strength			
9.1	Any surface or edge shall not damage the conductors or cables	O.K.	P	
9.3	Fixing screws and small spring clips of insulating trunking fittings need not be of insulating material if they do not come into contact with the conductors or cables		N.A.	
9.3.1	Screws where used for attaching components or covers if any to trunking components shall have ISO metric threads or be of the thread forming type. Systems with screw fixing means shall be designed in a way to withstand the mechanical stresses occuring during installation and normal use.		N.A. N.A.	

<p>9.3.2</p>	<p>Fixing means -the screws shall be tightened and removed Values of torque for screw tests Number of tightnings : times Ø mm ; torque Nm</p>		<p>N.A.</p>	
<p>9.4</p>	<p>Access to live parts</p>			
<p>9.4.1</p>	<p>Trunking/ducting systems shall be designed in a way that when they are installed and fitted with insulated conductors and apparatus in normal use, live parts are not accessible</p>	<p>O.K.</p>	<p>P</p>	
<p>9.4.2</p>	<p>The standard unjointed testfinger according IEC 529 is applied in every possible position, an electrical indicator with a voltage not less than 40 V and not more than 50 V being used to show contact with the relevant part.</p>			
<p>9.4.3</p>	<p>The standard unjointed testfinger according IEC 529 is subjected to the object for 1 min. with 75N</p>	<p>O.K.</p>	<p>P</p>	
<p>9.4.4</p>	<p>The standard unjointed testfinger is submitted for 1 min. with 10N to knock-outs</p>		<p>N.A.</p>	

9.7	Glands			
9.7.1	Screwed glands, if any, shall comply with the tests of 9.7.2		N.A.	
9.7.2	Tightening torque for metal and other glands - 1 min. diameter mm, torque Nm, no damage or cracks		N.A.	
10	MECHANICAL PROPERTIES			
10.1	Trunking/ducting systems shall have adequate mechanical strength. Compliance is checked by the tests specified in 10.2 to 10.6 and by any additional tests. After all mechanical property tests the cover, if any, shall not have become detached.	O.K.	P	
10.2	Cable supporting test for surface mounting			
10.2.1	samples at 20°C ±5°C - position A , load 0,13kg/cm ² , 2h, distortion <10% of H and max. 10mm - position B , load 0,13kg/cm ² , 2h, distortion <10% of W and max. 10mm - cover does not detache composite samples at 60°C ±2°C - position A , load 0,13kg/cm ² , 2h, distortion <10% of H and max. 10mm - position B , load 0,13kg/cm ² , 2h, distortion <10% of W and max. 10mm	O.K.	P	
10.3	Impact test stress classification - 240h temp. 60°C ± 2°C - mass 2 kg - falling height 100 mm after test no damage or cracks			P
10.4	Linear deflection test			
10.4.2	- samples at 20°C ±5°C, load 0,13kg/cm ² , 1h deflection max. 1% of supportdistance			N.A.
10.4.5	- samples at <60°C ±2°C, load 0,13kg/cm ² 1h deflection max. 1% of supportdistance			N.A.
10.6	The cover, if any, shall not be detached by the applied load. Cover retention test Without a tool, the cover shall not be detached from the main part.			P

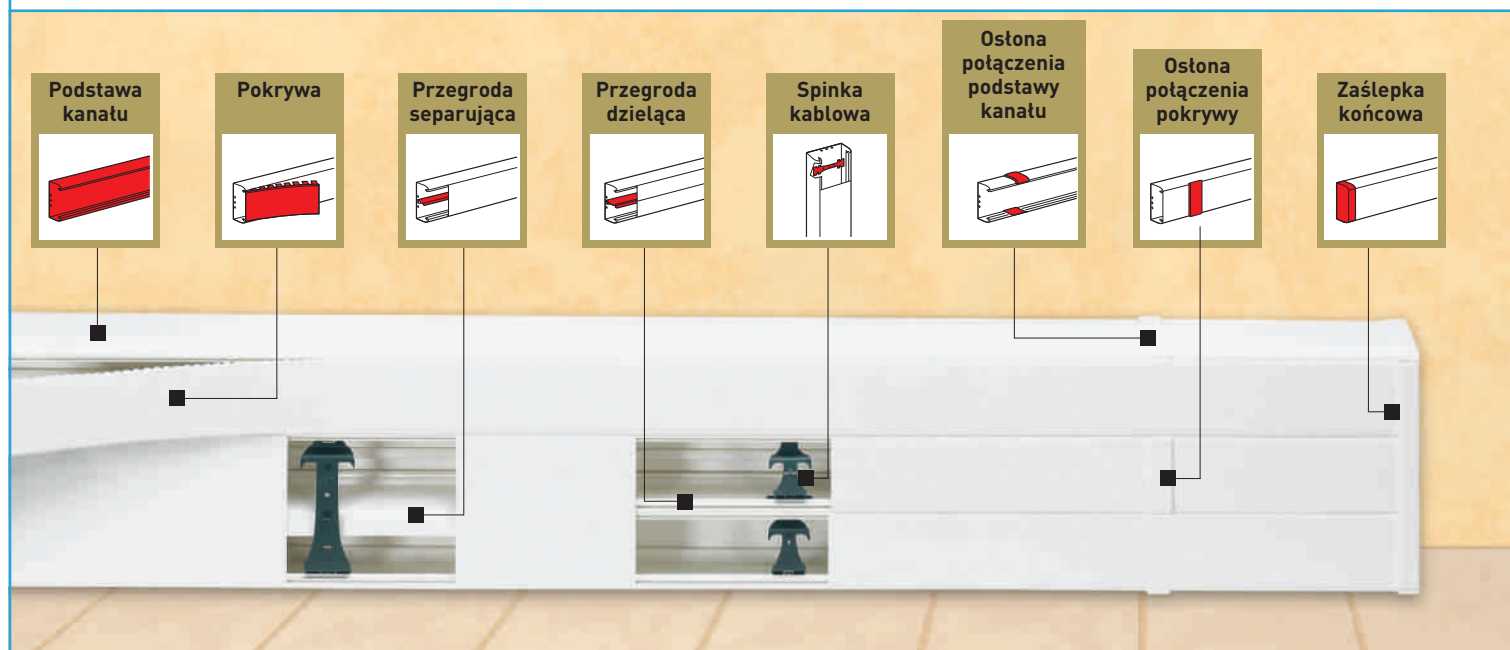
<p>11</p> <p>11.1.1</p> <p>11.1.2</p>	<p>RESISTANCE TO FLAME PROPAGATION</p> <p>Flame applied for 60 sec. - sample does not ignite or in case of ignition flames extinguish within 30 seconds after removal of the flame.</p> <p>Glow wire test sample is applied with a glow wire with 650°C for 30 seconds - sample does not ignite or in case of ignition flames extinguish within 30 seconds after removal of the flame</p>	<p>O.K.</p> <p>O.K.</p>	<p>P</p> <p>P</p>	
<p>12</p> <p>12.1</p> <p>12.2</p> <p>12.3</p>	<p>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</p> <p>Trunking/ducting systems with electrical continuity characteristics shall be so constructed that they can be used in an installation as a bonding, earthing or protective conductor</p> <p>Electrical continuity test (under consideration)</p> <p>Electrical insulating strength and insulation resistance test for insulating and composite materials.</p> <p>insulation resistance - set of samples in humidity cabinet between 91% and 95% relative humidity ,temperature between 20°C and 30°C ± 1°C. t=48h - insulation resistance 500 V d.c. between cables and foil or gauze >100MΩ</p> <p>conductivity - conductivity metal objects within the sample < 100Ω - voltage test 2500 V, 1 min. no breakdown</p>	<p></p> <p></p> <p>>100MΩ</p>	<p>N.A.</p> <p>N.A.</p> <p>N.A.</p> <p>P</p> <p>N.A.</p>	
<p>13</p>	<p>EXTERNAL INFLUENCES (Under consideration)</p>		<p>N.A.</p>	

tabela doboru kanałów kablowych systemu DLP

PODSTAWY KANAŁÓW, POKRYWY I AKCESORIA

Akcesoria wykończeniowe			Podstawy				Przegrody			Kąty wewnętrzne regulowane						
			Podstawy kanałów	Ostona połączenia podstawy kanału	Pokrywa ⁽¹⁾	Ostona połączenia pokrywy	Separujące	Dzielące	Zasłepka końcowa	Korpus 60°-85°	Przegroda 60°-85°	Korpus 85°-95°	Korpus 95°-120°	Przegroda 85°-120°	Łącznik VDI ⁽²⁾	
Przekrój (mm)	Ilość przedziałów instalacyjnych	Szerokość pokrywy														
65 x 150	1		1 x 130	010433	010692 lub 010691	010524	010804	010583	—	010706	010613	—	010603	010614	—	—
	2		2 x 65	010433	010692 lub 010691	2 x 010521	010801	010583	010473	010706	010613	010612	010607	010614	010611	010780
	2		1 x 85 + 1 x 40	010433	010692 lub 010691	010522 + 010520	010802 + 010800	010583	010473	010706	010613	010612	010607	010614	010611	—
	3		3 x 40	010433	010692 lub 010691	3 x 010520	010800	010583	2 x 010473	010706	010613	2 x 010612	010658	010614	2 x 010611	—
65 x 195	1		1 x 180	010453	010692 lub 010691	010526	010806	010583	—	010707	010613	—	010603	010614	—	—
	2		2 x 85	010453	010692 lub 010691	2 x 010522	010802	010583	010473	010707	010613	010612	010607	010614	010611	—
	3		2 x 40 + 1 x 85	010453	010692 lub 010691	2 x 010520 + 010522	010800 + 010802	010583	2 x 010473	010707	010613	2 x 010612	010658	010614	2 x 010611	—
	3		2 x 65 + 1 x 40	010453	010692 lub 010691	2 x 010521 + 010520	010801 + 010800	010583	2 x 010473	010707	010613	2 x 010612	010658	010614	2 x 010611	010780
	4		4 x 40	010453	010692 lub 010691	4 x 010520	010800	010583	3 x 010473	010707	010613	3 x 010612	010603 + 3 x 010612	010614	3 x 010611	—
65 x 220	3		1 x 130 + 1 x 65	010459	010692 lub 010691	010524 + 010521	010804 + 010801	010583	010473	010708	010613	010612	010607	010614	010611	010780
	3		3 x 65	010459	010692 lub 010691	3 x 010521	010801	010583	2 x 010473	010708	010613	2 x 010612	010658	010614	2 x 010611	010780

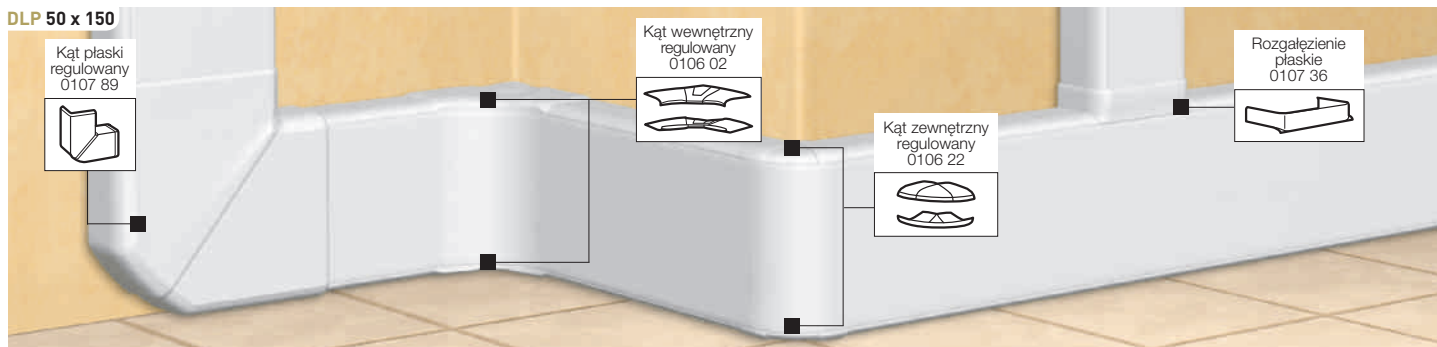
⁽¹⁾ Elastyczna pokrywa uniwersalna do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów.
⁽²⁾ Pojemność kanału w miejscu montażu łącznika VDI przedstawiono w tabeli na stronie 754.
⁽³⁾ Do listwy napodłogowej 92 x 20 mm (nr ref. 0328 00).



DLP

kanaly kablowe 50 x 150, 65 x 150

DLP 50 x 150



DLP 65 x 150

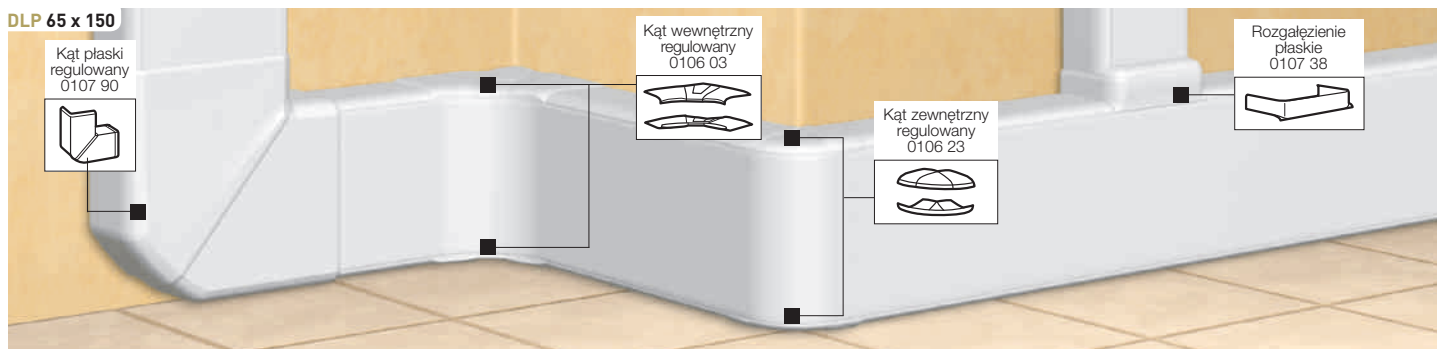
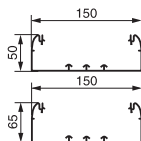


Tabela doboru (str. 750)
Pojemność kanałów (str. 754)

Pak.	Nr ref.	Kanał
		Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 50 x 150 mm Podstawa 65 x 150 mm

Kanał
 Długość 2 m.
 Dostarczane bez pokrywy.
 Podstawa 50 x 150 mm
 Podstawa 65 x 150 mm



Pak.	Nr ref.	Pokrywy
10 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	0104 32 0104 33	
20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	0105 20 0105 21 0105 22 0105 24	

Pokrywy
 Długość 2 m.
 Elastyczna pokrywa uniwersalna.
 Do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów.

Pokrywa częściowa 40 mm⁽²⁾
 Pokrywa częściowa 65 mm⁽²⁾
 Pokrywa częściowa 85 mm⁽²⁾
 Pokrywa pełna 130 mm

Pak.	Nr ref.	Przegrody
48 ⁽¹⁾ 36 ⁽¹⁾	0104 72 0104 73	
24 ⁽¹⁾ 48 ⁽¹⁾	0105 82 0105 83	

Przegrody
 Przegroda dzieląca (z zatraskiem pokryw)
 Przegroda separująca (bez zatrasku pokryw)

Pak.	Nr ref.	Akcesoria wykończeniowe VDI
5	0107 80	
5	0107 81	
5	0107 82	
5	0107 83	

Akcesoria wykończeniowe VDI
 Są elementami dodatkowymi do kanałów. Konstrukcja akcesoriów uwzględnia wymagania dotyczące prowadzenia instalacji okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6 oraz światłowodów.

Łącznik VDI dla kąta wewnętrznego
 Łącznik VDI dla kąta zewnętrznego
 Łącznik VDI dla kąta płaskiego
 Łącznik VDI dla rozgałęzienia płaskiego

Pak.	Nr ref.	Akcesoria wykończeniowe
5	50 x 150 65 x 150 0106 98	
10	0107 03 0107 06	
10	0106 02 0106 03	
5	0106 06 0106 07	
5	0106 50 0106 58	
10	0106 13	
10	0106 14	
5	0106 11	
10	0106 22 0106 23	
5	0106 35 0106 36	
5	0106 38 0106 39	
5 2	0107 89 0107 90	
20	0106 91	
20	0106 92	
10	0108 00	
10	0108 01	
10	0108 02	
10	0108 04	
5	0107 35 0107 33	
5	0107 36 0107 38	
5	0107 63 0107 64	
5	0107 71 + 0106 90	
5	0107 72 + 0106 90	
5	0107 74 + 0106 90	
24	0105 80	

Akcesoria wykończeniowe

- Zaślepka otworu w ścianie
- Zaślepka końcowa
- Kąt wewnętrzny regulowany korpus**
 - Kąt 85°-95° bez przegrody
 - Kąt 85°-95° z 1 przegrodą
 - Kąt 85°-95° z 2 przegrodami
 - Kąt 60°-85°
 - Kąt 95°-120°
- Kąt wewnętrzny regulowany przegroda**
 - Kąt 85°-120°
- Kąt zewnętrzny regulowany**
 - Korpus kąta 60°-120° bez przegrody
 - Kąt 60°-120° z 1 przegrodą
 - Kąt 60°-120° z 2 przegrodami
 - Kąt płaski regulowany 90° ± 2,5°
 - Osłona połączenia podstawy kanału (połączenie zatraskowe)
 - Osłona połączenia podstawy kanału (wypożosażona w taśmę samoprzylepną)
- Osłona połączenia pokrywy**
 - Do pokrywy częściowej 40 mm
 - Do pokrywy częściowej 65 mm
 - Do pokrywy częściowej 85 mm
 - Do pokrywy pełnej 130 mm
- Rozgałęzienia**
 - Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 80 mm
 - Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 105 mm (z pokrywą 85 mm)
 - Rozgałęzienie – połączenie w narożu ścian. Wymaga stosowania kąta wewnętrznego 85°-95°. Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia z 0104 32 lub 0104 33 do 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105.
- Rozgałęzienie do listwy napodłogowej** (w skład kompletu wchodzi 2 elementy)
 - Do pokrywy 65 mm
 - Do pokrywy 85 mm
 - Do pokrywy 130 mm
 - Uszczelka przypodłogowa, długość 2 m, kolor czarny

Akcesoria instalacyjne

- Uchwyt zatraskiwany do opasek
- Spinka do podtrzymywania przewodów**
 - Do pokryw 40 mm i 80 mm
 - Do pokrywy 65 mm
 - Do pokrywy 130 mm

⁽¹⁾ Ilość metrów w opakowaniu.
⁽²⁾ Wymaga stosowania przegrody dzielącej.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0281/01/2013

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Listwy i kanały elektroinstalacyjne typu DLP i DLPlus**

Zawierający / containing: polichlorek winylu (PVC)

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie, do przeprowadzania instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków, w tym mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłu przetwórstwa spożywczego

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- Zastosowanie wyrobów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane

Wytwórca / producer:

Legrand France

Route d' Evron BP 36-72140 Sille le Gillaume, Francja

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Legrand Polska Sp. z o. o.

57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Waryńskiego 20

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2018-03-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.

The certificate loses its validity after 2018-03-28

or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 marca 2013

The date of issue of the certificate: 28th March 2013

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

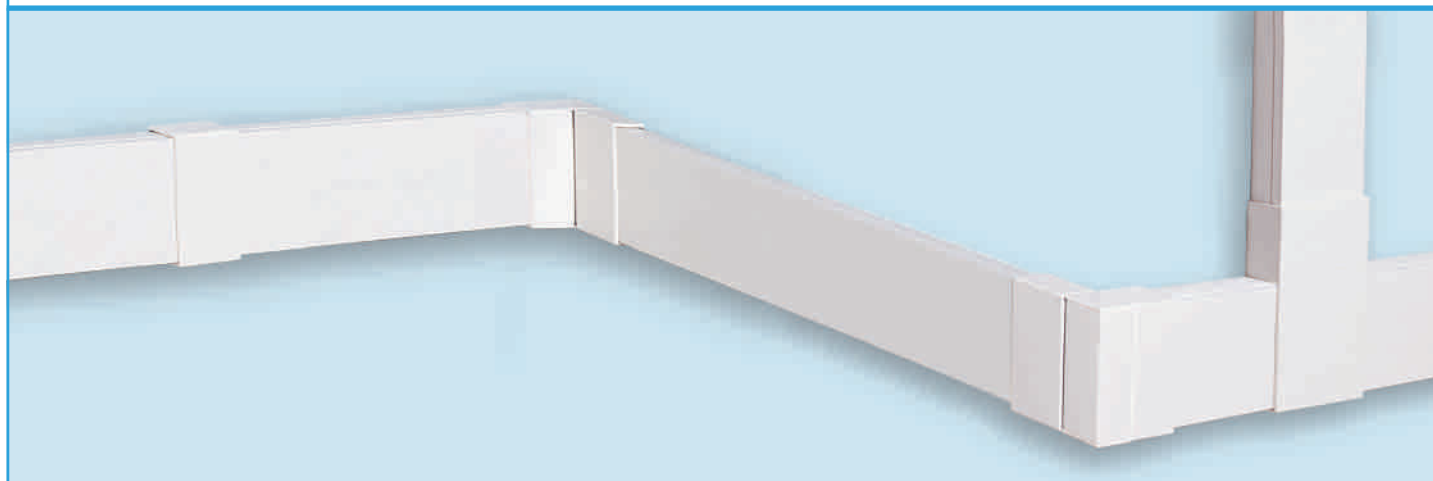
dr Bożena Krogulska

proj. T. Podsiady

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.





BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012

BBJ



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

BBJ

BBJ

CERTYFIKAT

BBJ

BBJ

uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/069/11

No. B/12/069/11

Posiadacz certyfikatu: Legrand Polska Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Waryńskiego 20
Certificate holder: 57-200 Zabkowice Śląskie, Poland
(Name and address)
Producent: Legrand Polska Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Waryńskiego 20
Manufacturer: 57-200 Zabkowice Śląskie, Poland
(Name and address)

Nazwa wyrobu: System listew elektroinstalacyjnych, otwieranych, izolacyjny,
Name of the product: o odporności na udary 2J, nie rozprzestrzeniający płomienia.
Cable trunking insulating system, for resistance to impact 2J,
non-flame propagating

Typ (model):
Type (model):

Typ <i>Type</i>	Nr ref. <i>Ref. No.</i>	Typ <i>Type</i>	Nr ref. <i>Ref. No.</i>
LN 20X10	330010	LN 50X20.1	330160
LN 16X16	330020	LN 50X20.2	330161
LN 25X16	330030	LN 60X20.3	330070
LN 35X10.1	330040	LN 40X25.1	330080
LN 35X10.2	330041	LN 40X25.2	330081
LN 40X16.1	330050	LN 40X40	330090
LN 40X16.2	330051		

Dane techniczne: klasyfikacja temperaturowa -25°C do +60°C; IP30
Technical data: temperature classification
(wyszczególnione na odwrocie *specified on the back page*)

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
Certification system: 5 according to ISO/IEC Guide 67

Data ważności: 2016-07-18
Valid until:

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(-y):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the standard(s):

Norma(-y) <i>Standard(s)</i>	Raport(-y) z badań nr <i>Test report(s) No.</i>	Wydany(-e) przez <i>Issued by</i>
PN-EN 50085-1:2010 (EN 50085-1:2005) PN-EN 50085-2-1:2008 (EN 50085-2-1:2006)	LO-11.020K	BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with BBJ.



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Teodor Pysznik

Teodor Pysznik

Warszawa, 2011-07-19

WYKAZ OSPRZĘTU LISTEW
LIST OF TRUNKING FITTING

- łącznik prosty nr ref.: 330914, 330924, 330934, 330944, 330954,
straight connecting fitting ref. No. 330964, 330974, 330984, 330994
- końcówka listwy nr ref.: 330915, 330925, 330935, 330945, 330955,
terminating fitting ref. No. 330965, 330975, 330985, 330995
- łącznik odgałęźny nr ref.: 330916, 330926, 330936, 330946, 330956,
diversion fitting ref. No. 330966, 330976, 330986, 330996
- łącznik kątowy nr ref.: 330917, 330927, 330937, 330947, 330957,
flat angle fitting ref. No. 330967, 330977, 330987, 330997
- narożnik wewnętrzny nr ref.: 330918, 330928, 330938, 330948, 330958,
internal angle fitting ref. No. 330968, 330978, 330988, 330998
- narożnik zewnętrzny nr ref.: 330919, 330929, 330939, 330949, 330959,
external angle fitting ref. No. 330969, 330979, 330989, 330999

OSPRZĘT DO MOCOWANIA WYPOSAŻENIA:
ACCESSORIES FOR MOUNTING EQUIPMENT:

- puszka przylistwowa pojedyncza nr ref.: 330064
single trunking box ref. No.
- puszka przylistwowa podwójna nr ref.: 330065
double trunking box ref. No.
- puszka modułowa pojedyncza nr ref.: 330016
single modul box ref. No.
- łącznik do montażu puszki na końcu listwy nr ref.: 330014, 330024, 330034
box mounting device mounted at the trunking end ref. No.
- łącznik do montażu puszki wzdłuż listwy nr ref.: 330015
box mounting device mounted on trunking length ref. No.

Informacje dodatkowe:
Additional information:

Miejsce produkcji: Legrand Polska Sp. z o.o.
Place of manufacture: ul. Waryńskiego 20
57-200 Zabkowice Śląskie, Poland

Numer poprzedniego certyfikatu: B/12/339/06
The number of the previous certificate: B/12/339/06

Znak towarowy: POLAM SUWAŁKI, Legrand
Trade mark

CW-TS 11.175

Nr rej. S-S-11-042
Reg. No. S-S-11-042

Rozdzielnik:
Copy to:

1. Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Zabkowice Śląskie, Poland
2. CW

Firma : **LEGRAND POLSKA Sp. z o. o.**
We : **ul. Waryńskiego 20**
57-200 Ząbkowice Śląskie

deklaruje, że wyroby : **330010, 330020, 330030, 330040, 330041, 330050, 330051, 330070,**
declare that the product(s) : **330080, 330081, 330090, 330160, 330161, 330914, 330915, 330916,**
330917, 330918, 330919, 330924, 330925, 330926, 330927, 330928,
330929, 330934, 330935, 330936, 330937, 330938, 330939, 330944,
330945, 330946, 330947, 330948, 330949, 330954, 330955, 330956,
330957, 330958, 330959, 330964, 330965, 330966, 330967, 330968,
330969, 330974, 330975, 330976, 330977, 330978, 330979, 330984,
330985, 330986, 330987, 330988, 330989, 330994, 330995, 330996,
330997, 330998, 330999, 330064, 330065, 330016, 330014, 330024,
330034, 330015

określenie : **System listew kablowych serii LN**
designation : **cable trunkings LN serie**

produkowane i/lub zarządzane przez **LEGRAND POLSKA Sp. z o. o.**
manufactured and / or run by : **57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Waryńskiego 20**

spełniają wymagania : **Dyrektywy 2006/95/WE z dnia 12-12-2006 'Niskiego napięcia' (LVD)**
satisfies(y) the provisions :

pod warunkiem wykorzystywania ich zgodnie z przeznaczeniem
i/lub instalowania zgodnie z obowiązującymi normami
i/lub zaleceniami technicznymi producenta.

*on condition that it is (they are) used in the manner intended
and/or in accordance with the current installation standards
and/or with the manufacturer's recommendations.*

Wymagania te są zapewnione poprzez zgodność z poniższymi normami :
These provisions are ensured by conformity to the following standard(s) :

PN-EN 50085-1:2010 (EN 50085-1:2005)

PN-EN 50085-2-1:2008 (EN 50085-2-1:2006)

potwierdzone przez certyfikat nr B/12/069/11 wystawiony przez

Biuro Badawcze ds. Jakości (BBJ - SEP) oraz raport z badań nr LO-11.020K

Ząbkowice Śl. 14 maja 2014

Rok, w którym oznakowano znakiem CE : **2004**
Date of affixing CE marking :

Fabio SALA

Prezes Zarządu Legrand Polska



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
– PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
– NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/B/0151/01/2010

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Listwy kablowe naścienne typu:
LN i KI wraz z akcesoriami**

Zawierający / containing: poli(chlorek winylu), stabilizatory ołowiowe, dodatki

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie do prowadzenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków w tym mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłu przetwórstwa spożywczego

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Postępować z odpadami zgodnie z zobowiązującymi przepisami.

Wytwórca / producer:

LEGRAND POLSKA Sp. z o.o.
57-200 Ząbkowice Śl.
ul. Waryńskiego 20

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

LEGRAND POLSKA Sp. z o.o.
57-200 Ząbkowice Śl.
ul. Waryńskiego 20

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-04-06 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.

The certificate loses its validity after 2015-04-06

or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 6 kwietnia 2010

The date of issue of the certificate: 6th April 2010

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

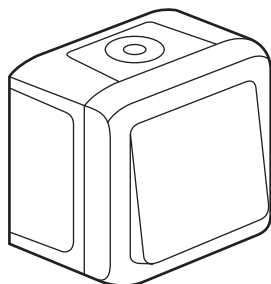
Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Bożena Kroquńska
dr Bożena Kroquńska

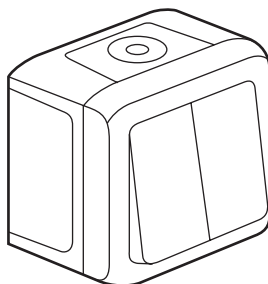
proj. T. Podsiady

Forix™ IP 44 Switches

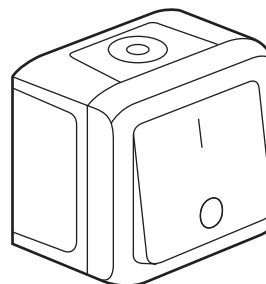
Cat. No.(s): 7 823 60/61/62/63/65/66/80/81/82/83/85/86



7 823 60/63/65
7 823 80/83/85



7 823 61/62
7 823 81/82



7 823 66
7 823 86

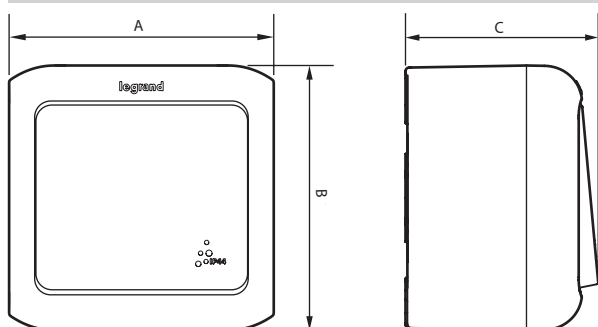
1. USE

General lighting control mechanisms.
 Mechanisms with single, large rocker can be illuminated using lamp
 Cat. No. 7 823 98.

2. RANGE

Finishes		Designation
White	Grey	
7 823 60	7 823 80	One gang switch, 1-way
7 823 61	7 823 81	Two gang switch, 2-way
7 823 62	7 823 82	Two gang switch, 1-way
7 823 63	7 823 83	One gang switch, 2-way
7 823 65	7 823 85	One gang switch intermediate
7 823 66	7 823 86	One gang switch double pole

3. OVERALL DIMENSIONS



A	B	C
70	70	51

4. CONNECTION

Stripping: 10 mm
 Terminal type: with screws
 Terminal capacity up to: 2 x 2.5 mm²
 Recommended screwdriver size: pozidrive No 2
 Recommended tightening torque: 0.5 Nm

5. TECHNICAL CHARACTERISTICS

■ 5.1 Mechanical characteristics

Protection against liquids: IP 44
 Impact tests: IK 07

■ 5.2 Material characteristics

Box: ABS
 Rocker: ABS
 Mechanism: PC
 Conduit gland: SEBS

■ 5.3 Electrical characteristics

Voltage: 250 VAC
 Current: 10 AX

■ 5.4 Climatic characteristics

Storage and use temperature: - 25° C to + 60° C

6. CLEANING

Surface cleaning with a cloth.
 Do not use: acetone, tar remover, trichloroethylene.

Resistance to the following agents: Hexane (EN 60669-1), Methylated spirits, Soapy water, Diluted ammonia, Diluted pure bleached 10%, Glass cleaning substance, Pre-impregnated wipes.

Caution: A preliminary test should be carried out if other specific cleaning products are to be used.

7. ACCESSORIES

■ 7.1 Lamps

Become illuminated with lamp Cat. No 7 823 98

■ 7.2 Spare membrane glands

White membrane Cat. No 7 823 79
 Grey membrane Cat. No 7 823 99