

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU: L10

NAZWA LOKALU: MARTES SPORT

BRANŻA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
1.	Deklaracja zgodności UE	Oprawy oświetleniowe LIDER N	CLF SP Z O.O.	12.06.2019	n.d.
2.	Deklaracja zgodności UE	Oprawy oświetleniowe LIDER D	CLF SP Z O.O.	29.09.2021	n.d.
3.	Deklaracja zgodności UE	Oprawy oświetleniowe LIDER M	CLF SP Z O.O.	12.10.2021	n.d.
4.	Deklaracja zgodności UE	Oprawy oświetleniowe SHERIFF 2	CLF SP Z O.O.	17.06.2019	n.d.
5.	Certyfikat Zgody nr 161299198	Oprawy oświetleniowe P1	PROLI	10.10.2021	n.d.
6.	Deklaracja zgodności UE	Oprawy oświetleniowe K	Lena Lighting S.A.	30.06.2023	n.d.
7.	Deklaracja zgodności UE nr 01/17	Oprawy oświetleniowe AW3, E2, C, D	TM technologie SP Z O.O.	20.10.2017	
8.	Świadectwo Dopuszczenia 4410/2021	Oprawy oświetleniowe AW3, E2	TM technologie SP Z O.O.	05.09.2021	04.09.2026
9.	Świadectwo Dopuszczenia 4420/2021	Oprawy oświetleniowe C, D	TM technologie SP Z O.O.	06.09.2021	05.09.2026
10.	Deklaracja Zgodności UE nr 2022E0003	Czujka światła DALI	Signify	01.03.2022	n.d.
11.	Deklaracja Zgodności UE nr 2017A0016	Kontroler	Philips	23.03.2017	n.d.
12.	Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701	Kable NHXH	Technokabel	14.01.2022	16.12.2026
13.	Deklaracja Zgodności UE nr 0173/1/UE/BITNER	Kabel YnkSXS	Bitner	07.02.2020	n.d.
14.	Katalog Produktu	Kabel H07Z-K	LAPPKABEL	18.05.2017	n.d.

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL (nr L10 "MARTES SPORT") w Confy Park w Bielsko Białej

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL
NR L10 „MARTES SPORT”
w ConfyPark
W BIELSKU-BIAŁEJ

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54775
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych
podpis i pieczęć Kierownika Robót

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU:

L10

NAZWA LOKALU: MARTES SPORT

BRANŻA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
15.	Deklaracja Zgodności nr TF2/UE/0014	Kable N2XH	TELE-FONIKA	09.10.2019	n.d.
16.	Deklaracja Właściwości Użytkowych nr B201/A/DoP	Kable N2XH	Eltrim	02.08.2018	n.d.
17.	Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0395	Kable NHXH	Technokabel	21.01.2022	16.12.2026
18.	Karta Katalogowa	Kable NKGs(żo)	Elpar	n.d.	n.d.
19.	Karta Katalogowa	Kable Lgy(żo)	Elektrokabel	n.d.	n.d.
20.	Karta Produktu CLBS18	Czujnik ruchu	Swiss Garde	n.d.	n.d.
21.	Deklaracja zgodności CE	Produkty Legrand	LEGRAND	11.04.2019	n.d.
22.	Deklaracja zgodności UE	Listwy instalacyjne	Emiter	20.04.2016	n.d.
23.	Deklaracja Zgodności UE	Gniazda elektryczne 230V	Emiter	20.04.2016	n.d.
24.	Dek. Zg. Z dyr.. RoHS 2011/65/EU	Produkty elektroplast	Elektroplast	08.07.2021	n.d.
25.	Karta Prod. 007/003/16	Rura karbowana RKLK 320 N	Elektroplast	n.d.	n.d.
26.	Karta Prod. 008/003/16	Rura karbowana RKSG 750 N	Elektroplast	n.d.	n.d.
27.	Karta Prod. 0015/002/16	Rura sztywna RL	Elektroplast	n.d.	n.d.
28.	Karta Prod. 0016/002/16	Rura sztywna Rs	Elektroplast	n.d.	n.d.
29.	Karta Prod. 0021/002/16	Złączka gładka ZCLF podtynkowa	Elektroplast	n.d.	n.d.

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL (nr L10 "MARTES SPORT") w Confy Park w Bielsko Białej

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL
NR L10 „MARTES SPORT”
w ConfyPark
W BIELSKU-BIAŁEJ

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK

Upr. Nr 54775 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

podpis i pieczęć Kierownika Robót

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

L10

MARTES SPORT

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

[illegible]

ZDZISŁAW MAZUREK

INŻYNIER ELEKTRYK

Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL
NR L10 „MARTES SPORT”
W ConfyPark
W BIELSKU-BIAŁYM**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Deklaracja Zgodności UE

Oświadczamy, że nasz produkt:

nazwa: Downlight Led

model: LIDER N

Seria nr: 05024119

Zastosowanie: **Oświetlenie powierzchni sklepowych**

Producent: C.L.F. Sp.z o.o.

ul. Podmiejska 7, 41-940 Piekary Śląskie

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiającą odtworzenie jego historii: może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego).

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE - niskonapięciowa

2014/30/UE - kompatybilności elektromagnetycznej

2011/65/UE - ograniczenia substancji niebezpiecznych

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 60.598-1: 2015 oprawy oświetleniowe - część I wymagania ogólne i badania:

PN-EN 50.581: 2013-03 ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Adam Sikora

Prezes zarządu:

CLF SP. Z O.O.

ul. Podmiejska 7
41-940 Piekary Śląskie
NIP 4980264335

Piekary Śląskie: 12.06.2019r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

S.2.4

Deklaracja Zgodności UE

Oświadczamy, że nasz produkt:

nazwa: Reflektor Led

model: **LIDER D**

Seria nr: 1011821

Zastosowanie: **Oświetlenie powierzchni sklepowych**

Producent: C.L.F. Sp.z o.o.

ul. Podmiejska 7, 41-940 Piekary Śląskie

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii: może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

zastosowanie: Reflektor na szynoprzewodzie

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE - niskonapięciowa

2014/30/UE - kompatybilności elektromagnetycznej

2011/65/UE - ograniczenia substancji niebezpiecznych

Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 60598-1: 215 oprawy oświetleniowe - część I wymagania ogólne i badania.

PN-EN 50581: 213-03 ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Adam Sikora

Prezes zarządu:

CLF SP. Z O.O.

ul. Podmiejska 7
41-940 Piekary Śl.
NIP 4980264335

Piekary Śląskie: 29.09.2021r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.5

Deklaracja Zgodności UE

Oświadczamy, że nasz produkt:

nazwa: Downlight Led

model: LIDER M

Seria nr: 24027121

Zastosowanie: **Oświetlenie powierzchni sklepowych**

Producent: C.L.F. Sp.z o.o.

ul. Podmiejska 7, 41-940 Piekary Śląskie

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii: może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego).

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE - niskonapięciowa

2014/30/UE - kompatybilności elektromagnetycznej

2011/65/UE - ograniczenia substancji niebezpiecznych

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 60.598-1: 2015 oprawy oświetleniowe - część I wymagania ogólne i badania:

PN-EN 50.581: 2013-03 ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Adam Sikora

Prezes zarządu:

CLF SP. Z O.O.

ul. Podmiejska 7
41-940 Piekary Śląskie
NIP 4980264385

Piekary Śląskie: 12.10.2021r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.6

Deklaracja Zgodności UE

Oświadczamy, że nasz produkt:

nazwa: Downlight Led

model: SHERIFF 2

Seria nr: 61000312

Zastosowanie: Oświetlenie powierzchni sklepowych

Producent: C.L.F. Sp.z o.o.

ul. Podmiejska 7, 41-940 Piekary Śląskie

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii: może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego).

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE - niskonapięciowa

2014/30/UE - kompatybilności elektromagnetycznej

2011/65/UE - ograniczenia substancji niebezpiecznych

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 60.598-1: 2015 oprawy oświetleniowe - część I wymagania ogólne i badania:

PN-EN 50.581: 2013-03 ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Adam Sikora

Prezes zarządu:

CLF SP. Z O.O.

ul. Podmiejska 7
41-940 Piekary Śląskie
NIP 4980264385

Piekary Śląskie: 17.06.2019r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54475 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.7

CERTIFIKÁT ZHODY CONFORMITY CERTIFICATE

č./No. 161299198

Výrobca/Manufacturer: **PROLI, spol. s r.o.**
Komínová 33/11
958 04 Partizánske – Malé Bielice, Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok/Product: **LED svietidlo**
LED Luminaire

Typ/Type:

DL 881 OH LED	ULTRA SLIM LED PANEL 414
DL 892T LED	FHF-C LED PAR/OPAL
DL 892H LED	LTS CL LED
DL 1001 LED	DL 3001 LED
DL 800 G LED	DL 492 T LED
DL 600 G LED	DL 692 T LED
DL SLIM LED ROUND	DL 465 LED
DL SLIM LED SQUARE	DL 400 T LED
DL 3000 T LED	FHC-C INSIDE PAR/OPAL
FLF OUTSIDE LED PAR/OPAL/PRISMA	MX 230/300/350/450/ LED

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných smerníc EÚ nového prístupu v ich platnom znení:

This conformity certificate confirms the conformity of the product with essential safety requirements of the following EU New Approach Directives as amended:

2014/35/EÚ Smernica o nízkom napätí
2014/30/EÚ Smernica o EMC

2014/35/EU Low Voltage Directive
2014/30/EU EMC Directive

Európske harmonizované normy použité pre posúdenie zhody: sú uvedené na zadnej strane certifikátu.
European harmonized standards used for the conformity assessment: are listed on the reverse side of the certificate.

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 150500145/1 zo dňa 07.10.2021

The certificate has been issued on the basis of the tests of the product type sample. The results are recorded in the Conformity assessment report No.150500145 dated October 07th, 2021



označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami EÚ
mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EU Directives

Dátum vydania/Issue date: 10.10.2021

Platnosť do/Expiry date: 09.10.2024

Vydanie /Issue: 1



ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Ing. Dušan Hanko
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky
Head of Product Certification Body

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Európske harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:
European harmonized standards used for the conformity assessment:

EN 60598-1:2015
EN 60598-2-2:2012
EN 61000-3-2:2014
EN 61547:2009

EN 60598-2-1:1989
EN 55015:2013 +A1:2015
EN 61000-3-3:2013

Tento certifikát je vydaný za nasledujúcich podmienok:

1. Certifikát sa vzťahuje na typ výrobku a jeho varianty uvedené vo vyššie uvedenej správe o posúdení zhody.
2. Tento certifikát sa nevzťahuje na výrobný proces/vnútropodnikovú kontrolu.
3. Certifikát neznamena, že certifikačný orgán vykonáva dozor alebo kontrolu výroby.
4. Výrobca musí zabezpečiť zhodu následne vyrábaných výrobkov s certifikovaným typom.
5. Zmeny, ktoré majú vplyv na zhodu s certifikačnými požiadavkami, môžu podmieniť ďalšiu platnosť certifikátu dôkazom o dodržiavaní podmienok, za ktorých bol certifikát udelený, alebo dodatočným hodnotením.

This certificate is issued under the following conditions:

1. *The certificate applies to the product type and its variations specified in the above mentioned Conformity Assessment report.*
2. *The production process/factory production control is not covered by this certificate.*
3. *The certificate does not imply that the certification body has performed any surveillance or control of the production process.*
4. *The manufacturer shall ensure the conformity of subsequent production items with the certified type.*
5. *Changes that may affect the conformity with the certification requirements may make the continuation of the certificate validity dependent on the evidence as for the observance of requirements under which the certificate has been awarded, or on an additional evaluation.*



ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

081972



Deklaracja Zgodności CE | Declaration of conformity CE

Nr/No. 171/2023

Producent/ Manufacturer : LENA LIGHTING S.A. ul. Kórnicka 52 63-000 Środa Wlkp.

Niniejszym deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób/ We declare, that the below indicated products:
Oprawa Oświetleniowa/Luminaire

Tores led PC 1200mm 36W, Tores led PC 1200mm 50W,
Tores led PC 1500mm 50W, Tores led PC 1500mm 70W

220-240V, 50/60Hz, IP65, I klasa ochrony/I class of protection, led

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

Nr dyrektywy Directive number	Tytuł Title
LVD 2014/35/EU	Niskonapięciowe wyroby elektryczne Low Voltage Directive
2014/30/EU	Kompatybilność Elektromagnetyczna ElectroMagnetic Compatibility Directive
2015/863/EU	Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
2009/125/WE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią Directive of the European Parliament and of the council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco-design requirements for energy-related products

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi/And with standards:

Nr normy Standard no	Tytuł Title
PN-EN IEC 60598-1: 2021-07/A11: 2022-12 EN IEC 60598-1: 2021/A11: 2022	Oprawy oświetleniowe Wymagania ogólne i badania Luminaires - Part 1: General requirements and tests
PN-EN IEC 60598-2-1: 2021-09 EN IEC 60598-2-1: 2021	Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia Luminaires - Particular requirements - Fixed general purpose luminaires.
PN-EN 62471: 2010 EN 62471: 2008	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych Photobiological safety of lamps and lamp systems

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Deklaracja Zgodności CE | Declaration of conformity CE

PN-EN IEC 55015:2019-11/A11:2020-07 EN IEC 55015: 2019/A11:2020	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 IEC 61000-3-2: 2019-04/A1: 2021-08 EN IEC 61000-3-2: 2019/A1: 2021	Kompatybilność elektromagnetyczna EMC. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu. Limit for harmonic currents emission.
PN-EN 61547: 2009 IEC 61547: 2020	Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej. Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
PN-EN IEC 63000: 2019-01 EN IEC 63000: 2018	Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych Technical documentation for the evaluation of electrical and electronic products, including the restriction of the use of hazardous substances

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 22

Date of CE mark issue:
Środa Wlkp. 2023-06-30

Podpis / Sign
Paweł Duszcak
Kierownik Laboratorium

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 01/17


1. Produkt: Oprawy oświetleniowe
2. Nazwa i adres producenta: TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355, 32-084 Morawica, Polska
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji:

Typ: TM.ONTEC C, D, E, G, R
Model: Wymienione w załączniku nr 1.

PKWiU: 27.40.21.0

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

	Nr dyrektywy / obowiązuje	Nazwa dyrektywy i nr Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej
☒	2014/35/UE / 20.04.2016	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD). <i>Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 357–374</i>
☒	2014/30/UE / 20.04.2016	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). <i>Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79–106</i>
☒	2011/65/UE / 03.01.2013	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2). <i>Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110</i>

6. Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

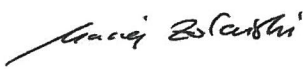
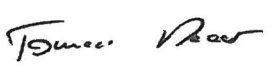
PN-EN 60598-1:2015-04/AC:2016-02
PN-EN 60598-2-2:2012
PN-EN 60598-2-22:2015-01/AC1:2015-10/AC:2016-07/AC:2016-11
PN-EN 61347-1:2010/A1:2011/A2:2013-06
PN-EN 61347-2-7:2012
PN-EN 61347-2-13:2015-04
PN-EN 55015:2013-10
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 62031:2010/A1:2013-06/A2:2015-04
PN-EN 62471:2010
PN-EN 50581:2013-03
PN-EN 1838:2013-11
PN-EN 61547:2009

7. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: TM Technologie sp. z o.o.

Miejsce i data wydania: Morawica, 20-10-2017

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

Maciej Żółciński Członek Zarządu Board Member 	Tomasz Kaczor Członek Zarządu Board Member 
--	---

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.12

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4410/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

stwierdza, że wyrób:

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC R
Odmiany oprawy podane zostały na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

w zakładzie produkcyjnym:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 6073/2021 z dnia 12.04.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2015/362/1 z dnia 22.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) i nr B/2015/362/2 z dnia 22.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM”, sprawozdanie z badań nr 8523178-1/Rev 2 z dnia 20.02.2019 r. wykonanych w laboratorium BSI, a także sprawozdanie z badań nr 1839/BA/16 z dnia 29.07.2016 r., nr 2198/BA/16 z dnia 24.03.2017 r., nr 404/BA/20 z dnia 06.11.2020 r. i nr 1149/BA/21 z dnia 09.07.2021 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4410/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

od 05.09.2021 r.

do 04.09.2026 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Z-ca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczania
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 4 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Strona 1/3

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4410/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC R w odmianach:

Typ	Model	Czas pracy awaryjnej	Tryb pracy (t)	Wersja (w)
TM.ONTEC R	(M1U / C1U / W1U / S1U / F1U) 101 t w	1h	NM	ST
	(M1U / C1U / W1U / S1U / F1U) 301 t w	3h	NM	
	(M2 / C1 / W1 / S1 / F1) 102 t w	1h	M / NM	ST / AT / DATA / DATA2 / DATA2 RADIO / DALI
	(M2 / C1 / W1 / S1 / F1) 302 M t w	3h	M / NM	
	(M2 / C1 / W1 / S1 / F1) 102 M COLD t w	1h	M / NM	
	(M2 / C1 / W1 / S1 / F1) 302 M COLD t w	3h	M / NM	
	(M5 / C2 / W2 / S2 / F2) 105 M t w	1h	M / NM	
	(M5 / C2 / W2 / S2 / F2) 305 M t w	3h	M / NM	
	(M5 / C2 / W2 / S2 / F2) 105 M COLD t w	1h	M / NM	
	E1 301 t w	3h	M / NM	ST / AT / DATA 2 / DATA 2 RADIO
	(M1 / C1 / W1 / S1 / F1) 60 t w	1h	M / NM	
	(M1 / C1 / W1 / S1 / F1) 180 t w	3h	M / NM	(CB / CB1), (CBA / CB3)
	M2 (C1 / W1 / S1 / F1) 02 w	---	---	
	M5 (C2 / W2 / S2 / F2) 05 w	---	---	
	M1 (C1 / W1 / S1 / F1) w	---	---	
	E1 01 w	---	---	

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB

Z-ca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 4 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK Strona 2/3
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75, do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DC/D-21/21.08.2018

2.14

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4410/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC R

Odmiany oprawy podane zostały na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	TM.ONTEC R	
	Z – zasilana centralnie (wykonania: CB/CB1, CBA/CB3)	X – z własnym zasilaniem (wykonania: ST, AT, DATA, DATA2, DATA2 RADIO, DALI)
Tryb pracy	0 – zasilana nieciągłe; 1 – zasilana ciągle;	0 – zasilana nieciągłe (odmiany w trybie NM); 1 – zasilana ciągle (odmiany w trybie M);
Urządzenia	G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);	A – zawiera urządzenie testujące; G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 – 1 godzina czasu trwania; 180 – 3 godziny czasu trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	210÷250 V AC 50÷60 Hz; 186÷254 V DC;	210÷250 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP20	
Źródło światła	LED (moc: 1W, 2W, 5W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda
Przystosowana do piktogramów	tak (opcjonalnie)	
Sposób zamocowania	nabudowywana – bez użycia akcesoriów lub przy pomocy akcesoriów OR01, OR03÷OR10 - wersje z dodatkowym oznaczeniem na etykiecie N; wbudowywana – przy pomocy akcesorium OR00 - wersje z dodatkowym oznaczeniem na etykiecie P;	
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	
Odmiany w wykonaniu AT, DATA, DATA2, DATA2 RADIO, DALI są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034.		

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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02+AC:2016-04

DYREKTOR CNBOP-PIB

Z-ca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczenia
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 4 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 3/3

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

stwierdza, że wyrób: **Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC G**
Odmiany oprawy podane zostały na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

produkowany przez: **TM Technologie Sp. z o.o.**
Morawica 355
32-084 Morawica

w zakładzie produkcyjnym: **TM Technologie Sp. z o.o.**
Morawica 355
32-084 Morawica

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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 6076/2021 z dnia 12.04.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2015/362/1 z dnia 22.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) i nr B/2015/362/2 z dnia 22.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM”, sprawozdanie z badań nr 8523178-4/Rev 3 z dnia 18.09.2019 r. wykonanych w laboratorium BSI, a także sprawozdanie z badań nr 1867/BA/16 z dnia 04.08.2016 r., nr 2199/BA/16 z dnia 24.03.2017 r., nr 252/BA/20 z dnia 24.07.2020 r., nr 485/BA/20 z dnia 04.09.202 r. i nr 1146/BA/21 z dnia 02.08.2021 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4420/DC/CNBOP-PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

06.09.2021 r.

do 05.09.2026 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. brg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 17 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK Strona 1/3
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC G w odmianach:

Typ	Model	Czas pracy awaryjnej	Tryb pracy (t)	Wersja (w)
TM.ONTEC G	E1B 101 t w	1h	M / NM	ST / AT / DATA / DATA2 / DATA2 RADIO / DALI
	E1B 301 t w	3h	M / NM	
	E1E 101 t w	1h	M / NM	
	E1E 301 t w	3h	M / NM	
	E1P 101 t w	1h	M / NM	
	E1P 301 t w	3h	M / NM	
	E1E 60 t w	1h	M	ST / AT / DATA2 / DATA2 RADIO
	E1E 180 t w	3h	M	
	E1A 101 t w	1h	NM	ST
	E1A 301 t w	3h	NM	
	E1U 101 t w	1h	NM	
	E1U 301 t w	3h	NM	
	E1E 01 w	---	---	(CB / CB1) / (CBA / CB2)
	E1P 01 w	---	---	

CNBOP-PIB

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 17 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DC/D-21/21.08.2018

2.17

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC G

Odmiany oprawy podane zostały na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	TM.ONTEC G	
	Z – zasilana centralnie (wykonania: CB/CB1, CBA/CB2)	X – z własnym zasilaniem (wykonania: ST, AT, DATA, DATA2, DATA2 RADIO, DALI)
Tryb pracy	0 – zasilana nieciągłe; 1 – zasilana ciągle;	0 – zasilana nieciągłe (odmiany w trybie NM); 1 – zasilana ciągle (odmiany w trybie M);
Urządzenia	G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;	A – zawiera urządzenie testujące; G – wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 – 1 godzina czasu trwania; 180 – 3 godziny czasu trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	210÷250 V AC 50÷60 Hz; 186÷254 V DC;	210÷250 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP20	
Źródło światła	moduł LED (moc: 1W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	tak	
Sposób zamocowania	nabudowywana – bez użycia akcesoriów lub przy użyciu mocowania OG01, OG02, OG03, OG04, OG08, OG09; wbudowywana – przy użyciu zestawu montażowego OG00; zwieszakowa – przy użyciu mocowania OG05, OG06, OG07;	
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	
Odmiany w wykonaniu AT, DATA, DATA2, DATA2 RADIO, DALI są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034.		

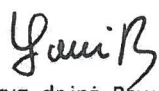
WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-12
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02+A1:2018-04.

DYREKTOR CNBOP-PIB


st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 17 sierpnia 2021 r.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 3/3



EU Declaration of Conformity

Document No.: 2022E0003

Year in which CE Mark was first affixed: 2019

1. Product Range / Model:

Product Range / Model:	NAME: EasyAir SNSX1Y MC, EasyAir SNSX1Y IA DESCRIPTION: Indoor sensor & radio transceiver Frequency: ISM band 2400 ... 2483.5 MHz Technology tested: Zigbee, Bluetooth® LE Antenna: Integrated antenna Power supply: 12 ... 22 V _{DC} by external power supply with SR output Temperature range: 0 ... +55 °C for SNS21Y -30 ... +65 °C for SNS41Y
------------------------	---

2. Manufacturer Name & Address:

Signify

I.B.R.S./C.C.R.I. /Numéro 10461

5600 VB Eindhoven, The Netherlands

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

Product Code:	EasyAir SNSX1Y/b MC; EasyAir SNSX1Y/g MC; EasyAir SNSX1Y/w MC, EasyAir SNSX1Y/b IA; EasyAir SNSX1Y/w IA X Device type: 2 Occupancy & daylight harvesting sensor with radio transceiver 4 Radio transceiver only Y Device version: 0 Basic
---------------	---

5&6. The object of the declaration described above is in conformity with the following relevant Union harmonization legislation and with the applicable requirements of the following harmonized standards:

Radio Equipment Directive 2014/53/EU

- EN 61347-2-11:2001 + C1:2002 + A1:2019 in conjunction with EN 61347-1:2015
- ETSI EN 301 489-17 (2017-02 / V3.1.1) in conjunction with ETSI EN 301 489-1 (2019-03 / V2.2.1)
- ETSI EN 300 328 (2019-07 / V2.2.2)

Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive (RoHS), 2011/65/EU

- EN 63000:2018

7. Additional information: The products in this declaration are produced under a quality scheme at least in conformity with ISO 9001 or CENELEC permanent documents.

Signed for and on behalf of:

01-03-2022

High Tech Campus 48

5656 AE Eindhoven, The Netherlands

Ms C Sweegers

Regulatory Affairs Manager LED Electronics



ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



EU Declaration of Conformity

Document No.: 2022E0003

Specification of the products:

10NC	12NC	Product Description	Brand
9290 014 964	9290 014 96406	EasyAir SNS210/w MC	Philips
9290 021 370	9290 021 37006	EasyAir SNS410/w MC	Philips
9290 021 372	9290 021 37206	EasyAir SNS210/b MC	Philips
9290 021 389	9290 021 38906	EasyAir SNS210/g MC	Philips
9290 028 325	9290 028 32506	EasyAir SNS210/w IA	Philips
9290 028 520	9290 028 52006	EasyAir SNS210/b IA	Philips
9290 034 104	9290 034 10406	EasyAir SNS210/w IA	Philips
9290 034 123	9290 034 12306	EasyAir SNS210/w MC	Philips
9290 034 124	9290 034 12406	EasyAir SNS210/g MC	Philips
9290 034 125	9290 034 12506	EasyAir SNS210/b MC	Philips

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Philips Lighting



EU Declaration of Conformity

We, Philips Lighting

I.B.R.S./C.C.R.I. /Numéro 10461

5600 VB Eindhoven, The Netherlands

Declare under our responsibility for the products:

Internal Ref. Nr.:2017A0016

Year in which CE Mark was first affixed: 2017

Product :	NAME:	Xtanium SR Bridge 9290 015 465 Electronic Controller	Xtanium SR Bridge 9290 015 464 Electronic Controller
Product Code:	12NC	9290 015 46506	9290 015 46406

The designated products are in conformity with the essential requirements of the following European Directives and harmonized standards:

Low Voltage Directive (LVD), 2014/35/EU

- EN 61347-1: 2015
- EN 61347-2-11:2001

Electromagnetic compatibility Directive (EMC), 2014/30/EU

- EN 55015:2013
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61547:2009

Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive (RoHS), 2011/65/EU

- EN 50581:2012

and are produced under a quality scheme at least in conformity with ISO 9001 or CENELEC permanent documents.

2017-03-23, Eindhoven

Ms. C. Sweegers

Regulatory Affairs Manager

High tech campus 45

5656 AE Eindhoven, The Netherlands

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej
im. Józefa Tullszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślanska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB **CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 2**

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB stanowi zastapienie
Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowozarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

TECHNOKABEL S. A.
ul. Nasielska 55
04-343 Warszawa

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

Przewody i kable do urządzeń przeciwpowozarowych -
Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji
przeciwpowozarowych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV typu
NHXH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH90/E90,
NHXHRHX FE180 PH90/E90, (N)HXH FE180 PH90/E90,
(N)HXCH FE180 PH90/E90, (N)HXCH-J-SERVO FE180 PH90/E90
produkowanego przez: TECHNOKABEL S. A.
ul. Nasielska 55
04-343 Warszawa

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności

od 14 stycznia 2022 r.
do 16 grudnia 2026 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne



Józefów, 14 stycznia 2022 r.

Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń

[Signature]
ZDZISŁAW MAZUREK
Inżynier ELEKTRYK
Upr. Nr 54/15 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci instalacji elektrycznych

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 2 zawiera 30 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowozarowej – Państwowym Instytutem Badawczym. Dla przedmiotowego wyrobu były opracowane Aprobaty Techniczne CNBOP-PIB o nr AT-0603-0495/2016 z dnia 7 grudnia 2016 r. oraz nr AT-0603-0496/2016 z dnia 8 grudnia 2016 r.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

2.22

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 0173/1/UE/BITNER

1. Produkt: **BiT YnKSXS; 0,6/1 kV**
2. Producent: **Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o.o., 30-009 Kraków ul. Józefa Friedleina 3/3
Zakład Produkcyjny: 32-353 Trzyciąż 165**

3. Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Przedmiot deklaracji: **Uniepalnione kable sygnalizacyjne**

oznaczone jako:

BITNER BiT YnKSXS; 0,6/1 kV

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej Deklaracji jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE i odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.

6. Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

- normy zharmonizowane:

Numer	Tytuł
PN-EN 60228	Żyły przewodów i kabli
PN-EN 60332-1-2	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych. Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia. Metoda badania płomieniem mieszkankowym 1 kW
PN-EN 60332-3-24	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych -- Część 3-24: Sprawdzenie odporności na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wzdłuż pionowo zamontowanych wiązek kabli lub przewodów -- Kategoria C
-	-

- inne normy i / lub dokumentacje techniczne:

Numer	Tytuł
ZN-CB-45:2007	Kable sygnalizacyjne z żyłami miedzianymi, ekranowane i nieekranowane, pancerzone i niepancerzone na napięcie znamionowe 0,6/1 kV typu YKSY, YKSXS
w oparciu o: IEC 60502-1	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)
-	-
-	-

7. Informacje dodatkowe: -

ZAKŁADY KABLOWE BITNER

sp. z o.o.
Ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

Ireneusz Sasnowski

Trzyciąż, 07.02.2020

Miejsce i data wystawienia

nazwisko i podpis osoby upoważnionej

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny: 32-353 Trzyciąż 165; tel. +48 12 389 40 24, fax. +48 12 389 40 25
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653658, NIP: 6372159473, REGON: 121163910, BDO: 000015816
Kapitał zakładowy: 63.807.588 zł

www.bitner.com.pl
bitner@bitner.com.pl

produkt polski

2-23

**LAPPKABEL****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Zgodnie z Aneksiem III Regulacji (EU) nr 305/2011**

Dokument nr

UILCPRDoP17_4726001-1_A

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu

H07Z-K/X07Z-K-1

2. Zastosowanie

Przewody do ogólnych zastosowań budowlanych podlegające przepisom dotyczącym wymagań związanych z reakcją na ogień

3. Producent

**U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart**

4. System oceny i weryfikacji właściwości użytkowych

System 3

5. Deklaracja zgodności użytkowych dotycząca wyrobu budowlanego odpowiada normie zharmonizowanej
- EN 13501-6**

6. Jednostka certyfikująca

Nr 0767

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Podstawowa charakterystyka	Ocena	Norma zharmonizowana
Reakcja na ogień	Eca	EN 50575:2014 + A1:2016
Substancje niebezpieczne	NPD	

8. Właściwości użytkowe produktu, o którym mowa w pkt 1 są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi z pkt. 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych produktu wydana zostaje na podstawie ogólnych obowiązków wymienionych w punkcie 3. Producent.

W imieniu producenta podpisał:

Stuttgart, 18/05/2017

U.I.Lapp GmbH

Kierownik Działu Rozwoju Przewodów

i.A. Harry Pfeffer

U.I Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch –Strasse 25
70565 Stuttgart
Tel.: +49 (0)7 11/78 38-01
Fax: +49 (0)7 11/78 38-26 40
E-Mail: info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Sąd rejonowy Stuttgart HRB
12720

Prezesi
Andreas Lapp, Dr. Matthias
Kirchherr, Josef Holz

Przewodniczący Rady
Nadzorczej
Ursula Ida Lapp
Przedstawicielstwo

Hannover

Przedsiębiorstwo Grupy Lapp

Lapp Insulator nie jest
przedsiębiorstwem z grupy Lapp

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.24

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr TF2/UE/0014

1. Model produktu/produkt: Kabel elektroenergetyczny w izolacji XLPE z żyłą koncentryczną lub bez żyły koncentrycznej o zwiększonej odporności na oddziaływanie płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1 kV

2. Producent: **TELE-FONIKA Kable S.A.**

Adres: **ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400, Myślenice, Polska**

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

4. Przedmiot deklaracji:

FLAMEBLOCKER N2XH-O, FLAMEBLOCKER N2XH-J, FLAMEBLOCKER N2XCH -
0,6/1kV

Identyfikowane za pomocą numeru seryjnego/partii umieszczonego na wyrobie/opakowaniu

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE

Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)

6. Zgodność wymienionego produktu z postanowieniami Dyrektywy potwierdza dotrzymanie wymagań następujących norm/specyfikacji technicznych:

Nr i data wydania dokumentu:	Tytuł:
PN-HD 604 S1:2002/A3:2006	Kable energetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV oraz 1,9/3,3 kV, nie przenoszące płomienia, przeznaczone do pracy w elektrowniach
DIN VDE 0276-604:2008	Power cables - Part 604: 0,6/1 kV power cables with special fire performance for use in power stations; German version HD 604 S1: 1994 + A1: 1997 + A2: 2002 + A3: 2005
DIN VDE 0276-627:2006	Power cables - Part 627: Multicore and multipair cables for installation above and below ground; German version HD 627 S1:1996 + A1:2000 + A2:2005
PN-EN IEC 60332-3-24:2018	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych - Część 3-24: Sprawdzenie odporności na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wzdłuż pionowo zamontowanych wiązek kabli lub przewodów - Kategoria C

7. Informacje dodatkowe:

Wyroby N2XH, N2XCH posiadają certyfikat VDE nr 40034034

Podpisano w imieniu: **TELE-FONIKA Kable S.A.**

Kraków dnia: 09.10.2019 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik Działu Kontroli Jakości Ryszard Skiba

(stanowisko osoby reprezentującej producenta, imię i nazwisko)

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

(podpis)

Dokument nr:



Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18, 13-200 Działdowo
KRS: 0000270195, REGON: 280169727, NIP: 5711661336
tel. +48 23 697 03 00, fax +48 23 697 03 02
www: eltrim.com.pl , e-mail: eltrim@eltrim.com.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: B201/A/DoP

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu: *N2XH-J; N2XH-O 0,6/1 kV*
2. *N2XH (-J); (-O) 0,6/1 kV* $1 \times 10 \div 500 \text{ mm}^2$ (RE, RMC);
N2XH (-J); (-O) 0,6/1 kV $2 \times 1,5 \div 150 \text{ mm}^2$ (RE, RMC);
N2XH (-J); (-O) 0,6/1 kV $3 \times 1,5 \div 300 \text{ mm}^2$ (RE, RMC);
N2XH (-J); (-O) 0,6/1 kV $4; 5 \times 1,5 \div 240 \text{ mm}^2$ (RE, RMC);
N2XH (-J); (-O) 0,6/1 kV $3; 4 \times 25 \div 50 + 16 \div 25 \text{ mm}^2$ (RE, RMC);
Typ, zakres:
*Kable jedno- i wielożyłowe bezhalogenowe miedziane, z żyłami
jednodrutowymi okrągłymi (RE) lub wielodrutowymi okrągłymi (RMC),
z żyłą ochronną (-J) lub bez żyły ochronnej (-O), na napięcie
znamionowe 0,6/1 kV*
3. Zamierzone zastosowania lub
zastosowania wyrobu: *Wyrób ograniczający powstanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu,
służący do zasilania w energię elektryczną budynków i budowli*
4. Nazwa i adres Producenta: *Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo*
5. System oceny i weryfikacji
właściwości użytkowych: *System 1+*
6. Norma zharmonizowana: *PN-EN 50575:2015 + A1:2016*
7. Numer jednostki lub jednostek
notyfikowanych: **1438**
8. Deklarowane właściwości użytkowe: Reakcja na ogień: **B2ca-s1b, d0, a1**
Wydzielane substancje niebezpieczne: **NPD**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych została wydana zgodnie z CPR – Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność Producenta.

W imieniu Producenta podpisał(-a): *Mariusz Józwiak*

Ruszkowo, dnia 02.08.2018 r.

(miejsce i data wystawienia)



Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18, 13-200 Działdowo
tel. 23 697 03 00, fax 23 697 03 02
NIP 5711661336 REGON 280169727
Numer KRS 0000270195

(imię i nazwisko) **Z-ca Dyrektora
d/s Modernizacji i Wdrożeń
Mariusz Józwiak**

(podpis) **ZDZISŁAW MAZUREK**
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966; z późn. zm.) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne – do zastosowań podlegających wymaganiom w zakresie reakcji na ogień oraz odporności ogniowej
– **Kable elektroenergetyczne, bezhalogenowe, ognioodporne do instalacji przeciwpożarowych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV typu NHXH FE180 PH90/E90, NHXHX FE180 PH90/E90, NHXCH FE180 PH90/E90, NHXHRHX FE180 PH90/E90, (N)HXH FE180 PH90/E90, (N)HXCH FE180 PH90/E90, (N)HXCH-J-SERVO FE180 PH90/E90**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+4 niniejszego certyfikatu,
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania, ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej i na stronach 2+4 niniejszego certyfikatu,
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>
objętego krajową oceną techniczną:

CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wydanie 2 z dnia 14.01.2022 r.
wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

TECHNOKABEL S.A.
ul. Nasielska 55
04-343 Warszawa

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

TECHNOKABEL S.A.
ul. Wiatraczna 28
06-550 Szreńsk k/Mławy

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 21.01.2022 r., pozostaje w mocy do dnia 16.12.2026 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 6/DC/B/2022 z dnia 21.01.2022 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej www.cnbop-pib.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

Strona 1 / Stron 4

2.27



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

Niniejszym krajowym certyfikatem stałości właściwości użytkowych objęte są kable
jak wskazano w tabelach na stronach 2+4:

W zakresie odporności ogniowej: sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01 oraz PN-EN 50362:2003 lub PN-EN IEC 60331-1:2020-06 (odpowiednio do średnicy zewnętrznej kabla), sprawdzenie ciągłości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003, sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998, sprawdzenie odporności przewodu na działanie wody w warunkach pożaru wg PN-EN 50200:2016-01 + załącznik E – wyłącznie kable o średnicy zewnętrznej do 20 mm		
symbol kabla	liczba żył:	przekrój żyły [mm ²]:
NHXH	1	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25
	10; 12; 16; 19; 24; 30	1,5; 2,5; 4
NHXHX	1	16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25
	12; 19; 24; 30	1,5; 2,5
NHXCH	14; 16	1,5
	2	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 240/120
	3; 4	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 185/95; 240/120
	5	1,5/1,5; 2,5/2,5
	7	1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4
NHXHRHX	10; 12	1,5/2,5; 2,5/4; 4/6
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	7	1,5; 2,5; 4
	10; 12; 15	1,5; 2,5
	14	2,5
(N)HXCH-J-SERVO	16	1,5
	4	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2021
ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

**DOKUMENTACJA
POWYKONANCA**

Strona 2 / Stron 4

2.28



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

W zakresie odporności ogniowej: sprawdzenie odporności kabli na ogień wg PN-EN 50200:2016-01 oraz PN-EN 50362:2003 lub PN-EN IEC 60331-1:2020-06 (odpowiednio do średnicy zewnętrznej kabla), sprawdzenie ciągłości obwodu podczas palenia wg IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003, sprawdzenie funkcjonalności zespołu kablowego wg DIN 4102-12:1998		
symbol kabla	liczba żył:	przekrój żyły [mm²]:
(N)HXH	1	16; 25; 35; 50
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10
	10; 12; 14; 16; 19; 24; 30	1,5; 2,5; 4
(N)HXCH	2; 3; 4	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25
	5	1,5/1,5; 2,5/2,5
	7	1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6
	10; 12	1,5/2,5; 2,5/4; 4/6
W zakresie reakcji na ogień: pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011+A1:2016-12, odporność kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05, badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów wg PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09		
symbol kabla	liczba żył:	przekrój żyły [mm²]:
(N)HXH	12	1,5
	14	1,5; 2,5
	16; 19; 24; 30	1,5; 2,5; 4
(N)HXCH-J-SERVO	4	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

EDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0395

W zakresie reakcji na ogień: pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu wg PN-EN 50399:2011+A1:2016-12, odporność kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia wg PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05, pomiar gęstości wydzielanych dymów wg PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02+A2:2020-08, badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów wg PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09		
symbol kabla	liczba żył:	przekrój żyły [mm²]:
NHXH	1	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10
NHXHX	1	16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300
	2	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	3	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185
	4	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150
	5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25
NHXCH	2	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 240/120
	3; 4	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25; 70/35; 95/50; 120/70; 150/70; 185/95; 240/120
	5	1,5/1,5; 2,5/2,5
	7	1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4
	10; 12	1,5/2,5; 2,5/4; 4/6
NHXHRHX	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240
	7	1,5; 2,5; 4
	10; 12; 15	1,5; 2,5
	14	2,5
	16	1,5
(N)HXH	1	16; 25; 35; 50
	2; 3; 4; 5	1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50
	7	1,5; 2,5; 4; 6; 10
	10	1,5; 2,5; 4
	12	2,5; 4
	14	4
(N)HXCH	2; 3; 4	1,5/1,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6; 10/10; 16/16; 25/16; 35/16; 50/25
	5	1,5/1,5; 2,5/2,5
	7	1,5/2,5; 2,5/2,5; 4/4; 6/6
	10; 12	1,5/2,5; 2,5/4; 4/6

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 21.01.2022

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop-pib.gov.pl lub numerem telefonu: 22 769 33 45

ZDZISŁAW MAZUREK
Inżynier Elektryk
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

dr inż. Michał Chmiel

DC/29b/14.01.2021



DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Certyfikacji i Dopuszczzeń
st. bryg. dr inż. Jacek Zboina

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 4 / Stron 4

2.30

■ NKGs(żo) PH90 0,6/1 kV**Kable bezpieczne i bezhalogenowe****INFORMACJE TECHNICZNE:**

Kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z gumy silikonowej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (N) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo) lub bez żyły ochronnej.

BUDOWA:

Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1 lub wielodrutowe kl. 2, wg normy PN-EN 60228
Izolacja	specjalny silikon ceramizujący
Kolory izolacji	NKGs 2 żyłowe – niebieska, brązowa 3 żyłowe – niebieska, brązowa, czarna lub brązowa, czarna, szara 4 żyłowe – niebieska, brązowa, czarna, szara 5 żyłowe – niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna NKGsżo 3 żyłowe – zielono-żółta, brązowa, niebieska 4 żyłowe – zielono-żółta, brązowa, czarna, szara lub zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 5 żyłowe – zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Powłoka	specjalna, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, kolor pomarańczowy
Temperatura pracy	od -30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
Promień gięcia	dla kabli jednożyłowych – 15 x średnica zewnętrzna kabla dla kabli wielożyłowych – 12 x średnica zewnętrzna kabla
Zastosowanie	przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry), kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy), przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków, w przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54773 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew

☎ +48 83 355 03 38
☎ +48 83 355 18 88
✉ info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 9
16-400 Suwałki

☎ +48 87 565 41 30
☎ +48 87 565 41 50
✉ suwalki@elpar.pl

Badanie	odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1 zachowanie funkcji instalacji kablowych E30: DIN - VDE 4102-12 odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-31, DIN -VDE 0472-814 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2 emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 50267, IEC 60754 - 2, DIN -VDE 0472-813 emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-1(-2), IEC 61034-1(-2), DIN - VDE 0482-1034-2
Pakowanie	bębny oraz inne formy zgodnie z życzeniem klienta

NKGs(żo) PH90 0,6/1 kV		
Liczba i przekrój znamionowy żył (n x mm²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla (mm)	Orientacyjna masa kabla (kg/km)
1 x 1,5 RE	6,2	55
1 x 2,5 RE	6,6	67
1 x 4 RE	7,1	85
1 x 6 RE	7,6	107
1 x 10 RE	8,4	151
1 x 16 RM	9,9	226
1 x 25 RM	11,3	325
1 x 35 RM	12,5	425
2 x 1,5 RE	11,4	180
2 x 2,5 RE	12,2	217
2 x 4 RE	13,1	267
2 x 6 RE	14,1	329
2 x 10 RE	15,7	448
2 x 16 RM	18,8	666
2 x 25 RM	21,6	940
2 x 35 RM	23,9	1210
3 x 1,5 RE	11,9	202
3 x 2,5 RE	12,7	248
3 x 4 RE	13,7	311
3 x 6 RE	14,8	390
3 x 10 RE	16,5	544
3 x 16 RM	19,8	818
3 x 25 RM	22,9	1172
3 x 35 RM	25,6	1537
4 x 1,5 RE	12,8	235
4 x 2,5 RE	13,7	291
4 x 4 RE	14,8	375
4 x 6 RE	16,0	475
4 x 10 RE	18,0	671
4 x 16 RM	21,7	1017
4 x 25 RM	25,3	1483
4 x 35 RM	28,2	1941
5 x 1,5 RE	13,8	277

ZDZISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/76 do kierowania,
 nadzorowania, oceniania i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
 ul. Łaskowska 1
 21-200 Parczew

+48 83 355 03 38
 +48 83 355 18 88
 info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
 ul. Szafirowa 9
 16-400 Suwałki

+48 87 565 41 30
 +48 87 565 41 50
 suwalki@elpar.pl

5 x 2,5 RE	14,8	346
5 x 4 RE	16,1	444
5 x 6 RE	17,4	567
5 x 10 RE	19,6	808
5 x 16 RM	23,7	1232
5 x 25 RM	27,8	1809
5 x 35 RM	31,4	2402
7 x 1,5 RE	14,8	329
7 x 2,5 RE	15,9	418
10 x 1,5 RE	18,2	440
10 x 2,5 RE	19,7	565
12 x 1,5 RE	18,7	496
12 x 2,5 RE	20,3	642
14 x 1,5 RE	19,6	557
14 x 2,5 RE	21,3	725
19 x 1,5 RE	21,5	697
19 x 2,5 RE	23,4	918
24 x 1,5 RE	25,1	869
24 x 2,5 RE	27,4	1149
30 x 1,5 RE	26,4	1028
30 x 2,5 RE	29,0	1379
32 x 1,5 RE	26,5	1076
32 x 2,5 RE	29,1	1447
48 x 1,5 RE	32,9	1566
48 x 2,5 RE	36,2	2117
3 x 25 + 1 x 16 RM	25,3	1415
3 x 35 + 1 x 16 RM	28,2	1802

ZDZISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/75 do kierowania,
 nadzorowania, oceniania i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

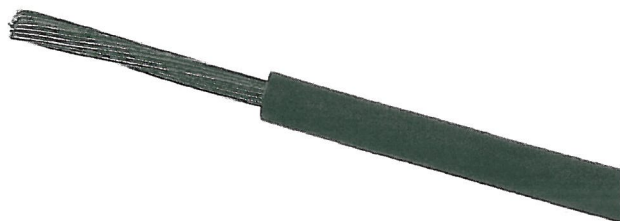
Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
 ul. Laskowska 1
 21-200 Parczew

+48 83 355 03 38
 +48 83 355 18 88
 info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
 ul. Szafirowa 9
 16-400 Suwałki

+48 87 565 41 30
 +48 87 565 41 50
 suwalki@elpar.pl

LgY (H07V-K) 450/750 V



Przewody jednożyłowe bez powłoki z żyłą giętką, ogólnego zastosowania do układania na stałe, o izolacji polwinitowej.

Zalecane zastosowanie: stałe zabezpieczone połączenia wewnątrz urządzeń oraz wewnątrz lub na zewnątrz opraw oświetleniowych, nadaje się do układania w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych, do obwodów sygnalizacyjnych lub sterowniczych.

Norma	PN-EN 50525-2-31:2011, PN-87/E-90054
Reakcja na ogień	(CPR) Eca
Napięcie znamionowe	450/750 V
Liczba i przekrój znamionowy żył	1 x 1,5 ÷ 150 mm ²

Kolor izolacji

Na życzenie klienta możliwość wykonania żył dowolnego koloru.



Żyła	miedziana wielodrutowa, giętka, klasy 5, wg PN-EN 60228:2007
Izolacja	polwinit izolacyjny zwykły
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy na życzenie klienta
Dopuszczalna temperatura pracy wg PN-EN 50565-1:2014-11, PN-EN 50565-2:2014-11	- na powierzchni przewodu: max. 70°C - żył roboczych przy zwarcu: max. 160°C - transport, montaż, przenoszenie: min. -5°C - składowanie: max. 40°C

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzoru, oceniania i projektowania
instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA** 234

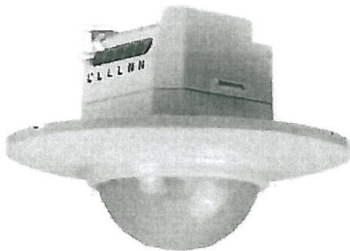
Ilość i przekrój znamionowy żyły	Największa średnica znamionowa druu w splocie	Znamionowa grubość izolacji	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu	Max. oporność żyły w temp. 20°C	Max. oporność izolacji w temp. 70°C	Przybliżona masa przewodu
szt. x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	mΩ x km	kg/km
450/750 V						
1 x 1,5	0,26	0,7	3,4	13,3	0,01	21
1 x 2,5	0,26	0,8	4,1	7,98	0,0095	31
1 x 4	0,31	0,8	4,8	4,95	0,0078	47
1 x 6	0,31	0,8	5,3	3,3	0,0068	70
1 x 10	0,41	1,0	6,8	1,91	0,0065	117
1 x 16	0,41	1,0	8,1	1,21	0,0053	173
1 x 25	0,41	1,2	10,2	0,78	0,0050	270
1 x 35	0,41	1,2	11,7	0,554	0,0043	366
1 x 50	0,41	1,4	13,9	0,386	0,0042	521
1 x 70	0,51	1,4	16,0	0,272	0,0036	721
1 x 95	0,51	1,6	18,2	0,206	0,0036	952
1 x 120	0,51	1,6	20,2	0,161	0,0032	1183
1 x 150	0,51	1,8	22,5	0,129	0,0032	1590

ZDZISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/75 do kierowania,
 nadzorowania, oceniania i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

2.35

Niko



Czujnik ruchu Swiss Garde 360 Presence Master zasięg 16m 360° okrągły biały

Czujnik obecności master z zewnętrznym wejściem przycisku oraz trybem automatycznym i półautomatycznym. Wersja 360° z obszarem detekcji o średnicy do 16 m, okrągła, do montażu sufitowego podtynkowego, 1-kanalowy. Możliwy montaż natynkowy z akcesoriami; klasa ochronności IP20/IP44/IP55. Możliwość kombinacji z sufitowymi i ściennymi czujnikami slave.



Indeks ONNINEN: CLB518

Indeks producenta: 25457

EAN: 3505100254577

Seria:

Typ produktu: czujnik ruchu

Opakowania: 1 szt.

Wymiary i waga dotyczące 1 szt.

dł: 0,114 m

szer: 0,089 m

wys: 0,114 m

waga: 0,168 kg

obj: 0,001 m³

Kod celny 85365080

Więcej szczegółów:



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 5476 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**ZA ZGODN. z
Z ORYGINAŁEM**

dostępność: 2 szt. data wygenerowania dokumentu: 2022-09-26 14:57

OGÓLNA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Strona 1/1
Page 1/1

Oświadczam, że produkty są zgodne z odpowiednimi zharmonizowanymi przepisami Unii:
Declare that our products are in conformity with the relevant union harmonisation legislations:

2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. "Niskiego napięcia"
2014/35/EU of 26 February 2014 "Low Voltage"

i / lub
and / or

2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. "Kompatybilności elektromagnetycznej"
2014/30/EU of 26 February 2014 "Electromagnetic Compatibility"

i / lub
and / or

2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. "Urządzeń radiowych"
2014/53/EU of 16 April 2014 "Radio Equipment"

i / lub
and / or

2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. "RoHS 2" ze zmianami 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r.
2011/65/EU of 8 June 2011 "RoHS 2" modified by 2015/863 of 31 March 2015

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.*

Ząbkowice Śl., 11 kwietnia 2019

Franck WOLFF

Prezes Zarządu Legrand Polska

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK

Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONANIE
ZA ZGODN.
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent/Dostawca (nazwa i adres):

EMITER Sp. z o.o
ul. Porcelanowa 27
40-241 Katowice
Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że poniższe przedmioty są zgodne z
Dyrektywą 2014/35/UE
Do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w
określonych warunkach (Dz.Urz.UE L96 z 29.03.2014)

Przedmioty deklaracji:

SYSTEMY LISTEW INSTALACYJNYCH Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
PRZESTRZENIAJĄCYCH PŁOMIENIA OTWIERANYCH
WRAZ Z OSPRZĘTAMI

Numery produktów

Kanały elektryczne PCW i LS0H:

LS15x10/BI, LS20x12/BI, LS25x12/BI, LS17x12/BI, LS25x18/BI, LS35x18/BI, LS50x18/BI, LS50x18/P/BI, LS60x18/BI, LS35x30/BI, LS50x30/P/BI, LS60x40/P/BI, KS90x40/BI, LS90x40/BI

Kanały podparapetowe PCW:

KP90x40/BI, KP90x60/BI, KP110x60/BI, KP130x60/BI, KP150x60/BI

Kanały przypodłogowe PCW:

LP80X25/2P/BI

Kanały napodłogowe PCW:

LN35X10/P/SZ, LN50X15/2P/SZ

E20x12K/PU/X - Łącznik kanału z puszką natynkową i osprzętowa do kanału LS 20X12

E20x12NP/X - Narożnik płaski do kanału LS 20x12

E20x12NZ/X - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 20x12

E20x12NW/X - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 20x12

E20x12T/X - Trójnik do kanału LS 20x12

E20x12Z/X - Zakończenie do kanału LS 20X12

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK

Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Planika

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

E25x12NP/X - Narożnik płaski do kanału LS 25x12
E25x12NZ/X - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 25x12
E25x12NW/X - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 25x12
E25x12T/X - Trójkąt do kanału LS 25x12
E25x12Z/X - Zakończenie do kanału LS 25x12

E20x18K/PU/X - Łącznik kanału z puszką natynkową i osprzętowa do kanału LS 20x18
E20x18NP/X - Narożnik płaski do kanału LS 20x18
E20x18NZ/X - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 20x18
E20x18NW/X - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 20x18
E20x18T/X - Trójkąt do kanału LS 20x18
E20x18Z/X - Zakończenie do kanału LS 20x18
X - Oznacza kolor np. BI (Biały) BR (Brązowy)

E25x18K/PU/BI - Łącznik kanału z puszką natynkową i osprzętowa do kanału LS 25x18
E25x18NP/BI - Narożnik płaski do kanału LS 25x18
E25x18NZ/BI - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 25x18
E25x18NW/BI - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 25x18
E25x18T/BI - Trójkąt do kanału LS 25x18
E25x18Z/BI - Zakończenie do kanału LS 25x18

E35x18NP/BI - Narożnik płaski do kanału LS 35x18
E35x18NZ/BI - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 35x18
E35x18NW/BI - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 35x18
E35x18T/BI - Trójkąt do kanału LS 35x18
E35x18Z/BI - Zakończenie do kanału LS 35x18

E50x18NP/BI - Narożnik płaski do kanału LS 50x18
E50x18NZ/BI - Narożnik zewnętrzny do kanału LS 50x18
E50x18NW/BI - Narożnik wewnętrzny do kanału LS 50x18
E50x18T/BI - Trójkąt do kanału LS 50x18
E50x18Z/BI - Zakończenie do kanału LS 50x18

E60x40Z/BI - Zakończenie do kanału LS 60x40
E90x40Z/BI - Zakończenie do kanału KP/KS 90x40
E90x60Z/BI - Zakończenie do kanału LS 90x60
E110x60Z/BI - Zakończenie do kanału LS 110x60
E130x60Z/BI - Zakończenie do kanału LS 130x60
IB150x60Z - Zakończenie do kanału KP 150x60

80X25LP/BI - Łącznik prosty kanału przypodłogowego
80X25NZ/BI - Narożnik zewnętrzny kanału przypodłogowego
80X25NW/BI - Narożnik wewnętrzny kanału przypodłogowego
80X25ZL/BI - Zakończenie lewe kanału przypodłogowego
80X25ZP/BI - Zakończenie prawe kanału przypodłogowego
80X25/20X18T/BI - Trójkąt redukcyjny kanału przypodłogowego do LS 20x18
80X25PN - Puszka szara pojedyncza zewnętrzna do montażu osprzętu kanału przypodłogowego

E90LP/BI - Łącznik prosty pokrywy do kanału KS90x40, KS90x60
E90LPK - Łącznik prosty pokrywy do kanału KP90x60, KP90x40
E110LPK - Łącznik prosty kanału KP110x60
E130LPK - Łącznik prosty kanału KP130x60

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania
nadzorowania, oceniania i projektowania
Instalacji elektrycznych

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

E150LPK- Łącznik prosty kanału KP150x60
P40 - Przegroda do kanałów typu KS/KP 90x40
P60- Przegroda do kanałów typu KP 90x60, 110x60, 130x60, 150x60, KS90x60
POD25X18/SZ- Kanał separacyjny do typu KP130x60
POD40X25/BI- Kanał separacyjny do typu KP150x60
RO60x40- Rozpórka do KS 60x40
RO90x40- Rozpórka do KS 90x40, KS 90x60
PM130-1/BI - Pokrywa maskująca 1-krotna do kanału KP130X60
PM130-2/BI - Pokrywa maskująca 2-krotna do kanału KP130X60
PM130-3/BI/NEW - Pokrywa maskująca 3-krotna do kanału KP130X60
KSE 60 - Stopka montażowa do kanałów serii KP
KUM60 - Uchwyt montażowy do osprzętu 60mm, montaż na brzegu kanału KP
KD35/50/SIMP1 - Puszka pojedyncza do kanałów serii KP do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego
KD2/50/SIMP2 - Puszka podwójna do kanału serii KP do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego
KED80/B- Puszka pojedyncza do kanałów KP90x60, KP110x60 do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego (montaż na brzegu kanału)
KD35/50/SIMP1 - Puszka pojedyncza do kanałów serii KP do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego (montaż na podstawie kanału)
KD2/50/SIMP2 - Puszka podwójna do kanału serii KP do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego (montaż na podstawie kanału)
EM/E831- Puszka pojedyncza do KP 90x60, 110x60
EM/E834- Puszka podwójna do KP 90x60, 110x60
UCHKS- Uchwyt-ramka 2-modułowy do kanałów KS 90x40, 90x60
EM/RW- Adapter dwumodułowy pojedynczy kątowy 12 do gniazd kat. 6A
EM/RW- Adapter dwumodułowy podwójny kątowy 2x12 do gniazd kat. 6A
UCHK- Uchwyt-ramka 2-modułowy do kanałów KP 90x40, 90x60
UCHK- Uchwyt-ramka 4-modułowy do kanałów KP 90x40, 90x60
UCHK- Uchwyt-ramka 6-modułowy do kanałów KP 90x40, 90x60
RAMK- Ramka maskująca dwumodułowa z uchwytem do montażu osprzętu w kanałach serii KP
RAMK- Ramka maskująca czteromodułowa z uchwytem do montażu osprzętu w kanałach serii KP
RAMK- Ramka maskująca sześciomodułowa z uchwytem do montażu osprzętu w kanałach serii KP
DC/FA-64- Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12
FU/FA-644- Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12 do gniazd kat. 6A
DC/FA-644-2SP- Adapter jednomodułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12
DC/FA-644-3MP- Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12
FU/FA-644-11AMP- Adapter jednomodułowy prosty 45x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ12
FU/FA-644-8MP- Adapter 45x45 2xRJ45, 12
FU/FA-644-9MP- Adapter 45x45 1xRJ45, 12
DC/SIP-30AIN2 - Adapter dwumodułowy kątowy 45x45mm dla 2xRJ45 lub 2xRJ12 do gniazd kat. 6A beznarzędziowych
EM/KEY-AD-SW- Adapter keystone do adapterów światłowodowych
DC/5046- Ramka do adapterów 22,5x45mm zielona
DC/5047- Ramka do adapterów 45x45mm Zielona
FU/FA-2440-DIN-1K- Adapter na szynę DIN do gniazda typu keystone
FU/FA-2435-DIN-2M- Adapter na szynę DIN do gniazd 22,5x45 2M (45x45) komputerowych i zasilających

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/75 do kierowania,
 nadzoru, nadzoru i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych
Z ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
IPC

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego numer:

PN-EN 50085-1:2010 Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych. Część pierwsza
Wymagania ogólne.

PN-EN 50085-2:2010 Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych - Część 2-1
Wymagania ogólne i listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do montażu na ścianach i sufitach.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność podmiotu.

EMITER

Katowice 20.04.2016

W. MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 5475 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
instalacji elektrycznych

Prezes Zarządu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Flanka

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent/Dostawca:

EMITER Sp. z o.o
ul. Porcelanowa 27
40-241 Katowice
Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że poniższe przedmioty są zgodne z
Dyrektywą 2011/65/UE

Przedmioty deklaracji:

GNIAZDA ELEKTRYCZNE WTYCZKOWE 230V, 16A STAŁE ZE STYKIEM
OCHRONNYM, Z PRZYSŁONAMI TULEJEK STYKOWYCH Z AKCESORIAMI

Numery produktów:

E/GN, E/GNBZ, E/GN4, E/GNBZ4, E/GN6, E/GNBZ6, ZGNB

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z odpowiednimi
wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego numer EN 50581:2012 oraz z
normami przedmiotowymi numer: PN-IEC 60884-1:2006+A1:2009, PN-E-93201:1997

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

EMITER
40-241 Katowice, ul. Porcelanowa 27
NIP 644.20.76.039

Katowice 20.04.2016

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 547/8 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2.42



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

Stróża 08.07.2021r.



Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS 2011/65/EU

REACH

Nazwa i adres producenta: **ELEKTROPLAST Sp. z o.o. 32-431 Stróża 1015**

Niniejszym deklarujemy, że wszystkie nasze wyroby są zgodne z postanowieniem dyrektywy RoHS II - 2011/65/EU, dyrektywy RoHS III - 2015/863

Wyroby są projektowane, produkowane i kontrolowane w ramach certyfikowanego systemu zarządzania jakością, opartego na normie ISO 9001.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE znajdują się w Deklaracjach Właściwości Użytkowych poszczególnych wyrobów.

Deklaracje wysyłamy w formie elektronicznej na życzenie Klienta do faktury zakupu. Karty produktu dostępne są na stronie internetowej www.elektroplast.com.

Wyroby podlegające wymogowi znakowania, posiadają w dokumentacji technologicznej powołany znak CE umieszczony na przyklejanej do wyrobu etykiecie.

REACH

Jako producent Wyrobów na mocy REACH posiadamy status dalszego użytkownika.

Wszystkie Wyroby produkowane przez firmę Elektroplast Sp. z o.o w zakładzie produkcyjnym w Stróży spełniają wymogi zawarte w nowej bazie danych substancji SVHC – aktualizacja z dnia 08.07.2021 r.

CZŁONEK ZARZĄDU
Elektroplast Sp. z o.o.

Lukasz Lis

(nazwisko, funkcja i podpis sygnatariusza reprezentującego producenta)

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

**ZA ZGODN.
Z ORYGINAŁEM**

2.43



STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



KARTA PRODUKTU Nr 007/003/16

Nazwa wyrobu: Rura karbowana giętka RKLK z PVC typ lekki 320N

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Rury giętke karbowane RKLK z PVC modyfikowanego przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Mają zastosowanie w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym (strychy, poddasza) oraz w instalacjach prowadzonych na zewnątrz budynków pod warunkiem prowadzenia instalacji w bruzdach pod tynkiem. Najczęstsze zastosowanie typu RKLK do prowadzenia instalacji w budownictwie suchym, ściany i sufity podwieszane (gips-karton), poddasza.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: szary
- Materiał: PVC modyfikowany
- Nie jest odporna na promieniowanie UV
- Odporność mechaniczna na uderzenia wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P - w temp. (-25°C) mała
- Odporność na ściskanie wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P - mała 320N
- Odporność na zginanie wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P - rura instalacyjna giętka, giętka z pilotem

***Właściwości termiczne:**

- Temperatura pracy ciągłej od -25°C do +60°C

***Właściwości pożarowe:**

- Nie rozprzestrzeniające płomienia

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, oleje, kwasy, (chlorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54775 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2.44



ELEKTROPLAST

STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

Nr katalogowy		Ø zew. w mm	Ø wew. w mm	Ilość m/opak.
RKLG	RKLG z pilotem			
05.1	05.19	16 ^(+0,1;-0,2)	11 ^(+0,2;-0,2)	50
05.2	05.20	18 ^(+0,1;-0,1)	13,5 ^(+0,2;-0,2)	50
05.3	05.21	20 ^(+0,4;-0,1)	14,5 ^(+0,4;-0,2)	50
05.4	05.22	20 ^(+0,1;-0,1)	16 ^(+0,2;-0,1)	50
05.4A	05.22A	23 ^(+0,1;-0,1)	18 ^(+0,2;-0,1)	50
05.5	05.23	25 ^(+0,1;-0,1)	19 ^(+0,1;-0,1)	50
05.6	05.24	28 ^(+0,1;-0,1)	23 ^(+0,1;-0,1)	50
05.7	05.25	32 ^(+0,3;-0,2)	25 ^(+0,3;-0,2)	50
05.8	05.26	16 ^(+0,1;-0,2)	11 ^(+0,2;-0,2)	25
05.8	05.27	18 ^(+0,1;-0,1)	13,5 ^(+0,2;-0,2)	25
05.10	05.28	20 ^(+0,4;-0,1)	14,5 ^(+0,4;-0,2)	25
05.11	05.29	20 ^(+0,1;-0,1)	16 ^(+0,2;-0,1)	25
05.11A	05.29A	23 ^(+0,1;-0,1)	18 ^(+0,2;-0,1)	25
05.12	05.30	25 ^(+0,1;-0,1)	19 ^(+0,1;-0,1)	25
05.13	05.31	28 ^(+0,1;-0,1)	23 ^(+0,1;-0,1)	25
05.14	05.32	32 ^(+0,3;-0,2)	25 ^(+0,3;-0,2)	25
05.15	05.33	40 ^(+0,2;-0,2)	33 ^(+0,2;-0,2)	25
05.16	05.34	50 ^(+0,2;-0,2)	42 ^(+0,2;-0,2)	25
05.17	05.35	52 ^(+0,2;-0,2)	44 ^(+0,2;-0,2)	25
05.18	05.36	55 ^(+0,3;-0,2)	46 ^(+0,3;-0,2)	25

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI

Stanisław Klakla

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

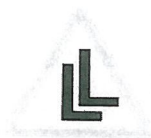
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.45



STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



KARTA PRODUKTU Nr 008/003/16

Nazwa wyrobu: Rura karbowana giętka RKSG z PVC typ średni 750N

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Rury giętke karbowane RKSG z PVC modyfikowanego przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Mają zastosowanie w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym (strychy, poddasza) oraz w instalacjach prowadzonych na zewnątrz budynków pod warunkiem prowadzenia instalacji w bruzdach pod tynkiem.

Najczęstsze zastosowanie typu RKSG do prowadzenia instalacji w budownictwie na mokro (w szalunkach i stropach zalewanych betonem wibrowanym).

*Własności techniczne:

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: szary
- Materiał: PVC modyfikowany
- Nie jest odporna na promieniowanie UV
- Odporność mechaniczna na uderzenia wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P - w temp. (-25°C) średnia
- Odporność na ściskanie wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P - średnia 750N
- Odporność na zginanie wg: PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P, EL - PL 001/4/2015 zharmonizowanej z PN-EN 61386-22:2005/A11:2011E, PN-EN 61386-1:2011P
- rura instalacyjna giętka, giętka z pilotem

*Właściwości termiczne:

- Temperatura pracy ciągłej od -25°C do +60°C

*Właściwości pożarowe:

- Nie rozprzestrzeniające płomienia

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, oleje, kwasy, (chłorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 547/5 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2.46

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Mysłenice
 www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

Nr katalogowy		Ø zew. w mm	Ø wew. w mm	Płóść m/opak.
RKSG	RKSG z pilotem			
05.37	05.55	16 ^(+0,1;-0,2)	11 ^(+0,2;-0,2)	50
05.38	05.56	18 ^(+0,1;-0,1)	13,5 ^(+0,2;-0,2)	50
05.39	05.57	20 ^(+0,4;-0,1)	14,5 ^(+0,4;-0,2)	50
05.40	05.58	20 ^(+0,1;-0,1)	16 ^(+0,2;-0,1)	50
05.40A	05.58A	23 ^(+0,1;-0,1)	18 ^(+0,2;-0,1)	50
05.41	05.59	25 ^(+0,1;-0,1)	19 ^(+0,1;-0,1)	50
05.42	05.60	28 ^(+0,1;-0,1)	23 ^(+0,1;-0,1)	50
05.43	05.61	32 ^(+0,3;-0,2)	25 ^(+0,3;-0,2)	50
05.44	05.62	16 ^(+0,1;-0,2)	11 ^(+0,2;-0,2)	25
05.45	05.63	18 ^(+0,1;-0,1)	13,5 ^(+0,2;-0,2)	25
05.46	05.64	20 ^(+0,4;-0,1)	14,5 ^(+0,4;-0,2)	25
05.47	05.65	20 ^(+0,1;-0,1)	16 ^(+0,2;-0,1)	25
05.47A	05.65A	23 ^(+0,1;-0,1)	18 ^(+0,2;-0,1)	25
05.48	05.66	25 ^(+0,1;-0,1)	19 ^(+0,1;-0,1)	25
05.49	05.67	28 ^(+0,1;-0,1)	23 ^(+0,1;-0,1)	25
05.50	05.68	32 ^(+0,3;-0,2)	25 ^(+0,3;-0,2)	25
05.51	05.69	40 ^(+0,2;-0,2)	33 ^(+0,2;-0,2)	25
05.52	05.70	50 ^(+0,2;-0,2)	42 ^(+0,2;-0,2)	25
05.53	05.71	52 ^(+0,2;-0,2)	44 ^(+0,2;-0,2)	25
05.54	05.72	55 ^(+0,3;-0,2)	46 ^(+0,3;-0,2)	25

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 DYREKTOR PRODUKCJI

Stanisław Klakla

ZDZISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/75 do kierowania,
 nadzorowania, oceniania i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.47

KARTA PRODUKTU Nr 0015/002/16

Nazwa wyrobu: Rura sztywna RL

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Rury sztywne RL i RL jednokielichowe z PVC, przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych na zewnątrz oraz wewnątrz budynków. Są odporne na promieniowanie UV dla klimatu umiarkowanego.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, szary RAL – zbliżony do 7024, na życzenie klienta czarny
- Materiał: polichlorek winylu, PVC twardy
- Odporność mechaniczna na uderzenia: mała
- Odporność na ściskanie: mała 320 N
- Zakres temperatury pracy ciągłej: (-25°C do +60°C)
- Długość: 3 m, (na zamówienie w innych długościach)

***Wykonanie:** rura sztywna prosta, opcjonalnie – (jednokielichowa)

***Własności produktu:**

- Małe wydłużenie względne
- Dobra odporność na czynniki starzejące i atmosferyczne
- Nie rozprzestrzeniająca płomienia

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, oleje, kwasy, (chłorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

Nr katalogowy RL			Ø zew. w mm tolerancja wg normy: (+0,1 /- 0,4)	Ø wew. w mm tolerancja wg normy: (+0,2 /- 0,3)	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
06.1	06.2	06.2A	13	11	40
06.3	06.4	06.4A	16	14	20
06.5	06.6	06.6A	18	16	20
06.7	06.8	06.8A	20	18	20
06.9	06.10	06.9A	22	19,5	20
06.10A	06.10B	06.10C	25	22,5	20
06.11	06.12	06.12A	28	25,5	20
06.13	06.14	06.14A	32	29,5	10
06.15	06.16	06.16A	37	34	10
06.17	06.18	06.18A	40	37	10
06.19	06.20	06.20A	45	42	10
06.21	06.22	06.22A	47	44	10

ZDZISŁAW MAZUREK
 INŻYNIER ELEKTRYK
 Upr. Nr 54/75 do kierowania,
 nadzorowania, oceniania i projektowania
 sieci i instalacji elektrycznych

DOUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118324 ZGODNIE
 Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS Z ORYGINAŁEM



ELEKTROPLAST
STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

Nr katalogowy RL jednokielichowa			Ø zew. w mm tolerancja wg normy: (+0,1 /- 0,4)	Ø wew. w mm tolerancja wg normy: (+0,2 /- 0,3)	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
---	---	---	---	---	---
06.33	06.34	06.34A	16	14	20
06.35	06.36	06.36A	18	16	20
06.37	06.38	06.38A	20	18	20
06.39	06.40	06.39A	22	19,5	20
06.40A	06.40B	06.40C	25	22,5	20
06.41	06.42	06.41A	28	25,5	20
06.42A	06.42B	06.42C	32	29,5	10
06.43	06.44	06.44A	37	34	10
---	---	---	40	37	10
---	---	---	45	42	10
06.45	06.46	06.47	47	44	10

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

Zdzisław Mazurek
ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118221

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

ZA ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM

2.49



ELEKTROPLAST
STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

KARTA PRODUKTU Nr 0016/002/16

Nazwa wyrobu: Rura sztywna RS

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Rury sztywne RS i RS jednokielichowe z PVC, przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych na zewnątrz oraz wewnątrz budynków. Są odporne na promieniowanie UV dla klimatu umiarkowanego.

*Własności techniczne:

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, szary RAL – zbliżony do 7024, na życzenie klienta czarny
- Materiał: polichlorek winylu, PVC twardy
- Odporność mechaniczna na uderzenia: średnia
- Odporność na ściskanie: średnia 750 N
- Zakres temperatury pracy ciągłej: (-25°C do +60°C)
- Długość: 3 m, (na zamówienie w innych długościach)

*Wykonanie: rura sztywna prosta (opcjonalnie – jednokielichowa)

*Własności produktu:

- Małe wydłużenie względne
- Dobra odporność na czynniki starzejące i atmosferyczne
- Nie rozprzestrzeniająca płomienia

*Odporność chemiczna: w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, oleje, kwasy, (chłorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

Nr katalogowy RS			Ø zew. w mm tolerancja wg normy: (+0,1 / - 0,4)	Ø wew. w mm tolerancja wg normy: (+0,2 / - 0,3)	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
06.1RS	06.2RS	06.2RS/A	13	10,5	40
06.3RS	06.4RS	06.4RS/A	16	13,5	20
06.5RS	06.6RS	06.6RS/A	18	15	20
06.7RS	06.8RS	06.8RS/A	20	17	20
06.9RS	06.10RS	06.10RS/A	22	19	20
06.10RS/B	06.10RS/C	06.10RS/D	25	22	20
06.11RS	06.12RS	06.12RS/A	28	24,5	20
06.13RS	06.14RS	06.14RS/A	32	28,5	10
06.15RS	06.16RS	06.16RS/A	37	33,5	10
06.17RS	06.18RS	06.18RS/A	40	36,5	10
06.19RS	06.20RS	06.20RS/A	45	41	10
06.21RS	06.22RS	06.23RS	47	43	10

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 141778 KRS: 000011832 ZA ZGODN
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS Z ORYGINAŁEM

2.50



ELEKTROPLAST

STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



Nr katalogowy RS jednokielichowa			Ø zew. w mm tolerancja wg normy: (+0,1 /- 0,4)	Ø wew. w mm tolerancja wg normy: (+0,2 /- 0,3)	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
---	---	---	---	---	---
06.33RS	06.34RS	06.34RS/A	16	13,5	20
06.35RS	06.36RS	06.36RS/A	18	15	20
06.37RS	06.38RS	06.38RS/A	20	17	20
06.39RS	06.40RS	06.39RS/A	22	19	20
06.40RS/A	06.40RS/B	06.40RS/C	25	22	20
06.41RS	06.42RS	06.41RS/A	28	24,5	20
06.42RS/A	06.42RS/B	06.42RS/C	32	28,5	10
06.43RS	06.44RS	06.44RS/A	37	33,5	10
---	---	---	40	36,5	10
---	---	---	45	41	10
06.45RS	06.46RS	06.47RS	47	43	10

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

ZA ZGODN
Z ORYGINAŁEM

2-51



ELEKTROPLAST

STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



KARTA PRODUKTU Nr 0021/003/16

Nazwa wyrobu: Złączka giętka ZCLF podtynkowa

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Złączki giętke ZCLF z PP podtynkowe przeznaczone są do połączenia jednego lub większej liczby elementów rur lub do zmiany ich kierunku pod dowolnym kątem (0° do 90°), w systemach rur instalacyjnych sztywnych nie narażonych na bezpośrednie działanie promieniowania UV, wewnątrz budynków.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, szary RAL – zbliżony do 7024, (na życzenie klienta czarny oraz inne kolory)
- Materiał: kopolimer etylenowo - propylenowy
- Zakres temperatury pracy ciągłej: (-15°C do + 60°C)

***Wykonanie: złączka giętka**

***Własności produktu:**

- Brak odporności na promieniowanie UV
- Rozprzestrzeniające płomień

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, kwasy z wyjątkiem siarkowego, wodorotlenki, (chlorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

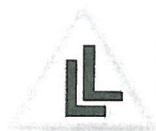
ZCLF na rurę sztywną, prostą	Nr katalogowy			Ilość szt./opak.
	Białe	Szare	Czarne	
13	08.1	08.2	08.2A	100
16	08.3	08.4	08.4A	100
18	08.5	08.6	08.6A	100
20	08.7	08.8	08.8A	100
22	08.9	08.10	08.10A	100
25	08.10B	08.10C	08.10D	100
28	08.11	08.12	08.12A	100
32	08.12B	08.12C	08.12D	50
37	08.13	08.14	08.14A	50
47	08.15	08.16	08.17	50

EDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/76 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.52

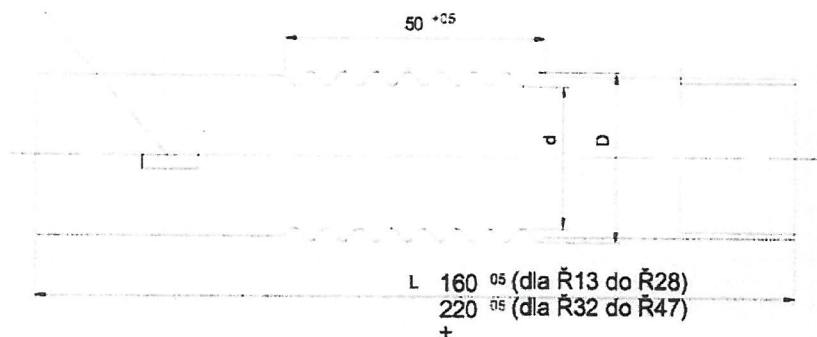


ELEKTROPLAST
STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

MIEJSCE CECHOWANIA



Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

Zdzisław Mazurek
ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER-ELEKTRYK
Upr. Nr 54/76 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

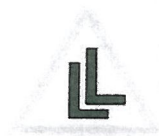
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.53



ELEKTROPLAST

STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



KARTA PRODUKTU Nr 0042/003/18

Nazwa wyrobu: Puszka Odgałęźna IP 44 naścienna

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Puszki naścienne, przeznaczone do połączeń odgałęzień od jednego albo większej ilości przewodów głównych.

Zastosowanie w instalacjach prowadzonych na ścianach z wyjątkiem ścian palnych.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, (szary, czarny) – na zamówienie
- Materiał: PP
- Brak odporności na promieniowanie UV
- Stopień ochrony: IP 44

***Właściwości termiczne:**

- Temperatura pracy ciąglej od -15°C do +60°C

***Właściwości pożarowe:**

- Rozprzestrzeniające płomień

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, kwasy z wyjątkiem siarkowego, wodorotlenki, (chlorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

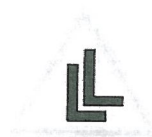
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZŁ ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.54



ELEKTROPLAST

STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



Nr kat.	Rodzaj puszk	Głęb. wew.	Wymiary w mm dł. x szer. x wys.	Zacisk do łączenia przewodów max 2,5 mm ²	Napięcie znam. V	Ilość szt./opak.
013.10 BIAŁA	PO IP 44 naścienna z zaciskami	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	4 szt x 2 wkręt metr. walc. W04.0x008 PZBT	>250 i ≤450	40
013.10A SZARA	PO IP 44 naścienna z zaciskami	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	4 szt x 2 wkręt metr. walc. W04.0x008 PZBT	>250 i ≤450	40
013.10B CZARNA	PO IP 44 naścienna z zaciskami	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	4 szt x 2 wkręt metr. walc. W04.0x008 PZBT	>250 i ≤450	40
013.11 BIAŁA	PO IP 44 naścienna bez zacisków	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	-----	>250 i ≤450	40
013.11A SZARA	PO IP 44 naścienna bez zacisków	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	-----	>250 i ≤450	40
013.11B CZARNA	PO IP 44 naścienna bez zacisków	28,6 ^(+0,2)	80x80x40	-----	>250 i ≤450	40

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNIEM
Z ORYGINAŁEM

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.55



ELEKTROPLAST

STRÓŻA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



KARTA PRODUKTU Nr 0031/003/16

Nazwa wyrobu: Uchwyt zamykany UZ

Producent: **ELEKTROPLAST**
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Uchwyty zamykane UZ, UZ UV przeznaczone są do mocowania w pionie i w poziomie rur sztywnych RL, RS.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, szary RAL – zbliżony do 7024, (na życzenie klienta czarny oraz inne kolory)
- Materiał: PP, lub PP modyfikowany stabilizatorem UV
- Zakres temperatury pracy ciągłej: (-25°C do + 60°C)

***Wykonanie: uchwyt zamykany**

***Własności produktu:**

- UZ - Brak odporności na promieniowanie UV
- UZ UV- odporne na promieniowanie UV dla klimatu umiarkowanego
- Rozprzestrzeniające płomień

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, kwasy z wyjątkiem siarkowego, wodorotlenki, (chlorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

Uchwyt na rurę	Nr katalogowy UZ			Nr katalogowy UZ UV			Ilość szt./opak.
	Białe	Szare	Czarne	Białe	Szare	Czarne	
L ₁ 13	07.1	07.2	07.2A	07.25	07.26	07.27	100
L ₁ 16	07.3	07.4	07.4A	07.28	07.29	07.30	100
L ₁ 18	07.5	07.6	07.6A	07.31	07.32	07.33	100
L ₁ 20	07.7	07.8	07.8A	07.34	07.35	07.36	100
L ₁ 22	07.9	07.10	07.10A	07.37	07.38	07.39	100
L ₁ 25	07.10B	07.10C	07.10D	07.39A	07.39B	07.39C	100
L ₁ 28	07.11	07.12	07.12A	07.40	07.41	07.42	100
L ₁ 32	07.12B	07.12C	07.12D	07.42A	07.42B	07.42C	100
L ₁ 37	07.13	07.14	07.14A	07.43	07.44	07.45	100
L ₁ 47	07.15	07.16	07.17	07.46	07.47	07.48	100

Zalecenia producenta:

Producent zaleca rozstaw uchwytów zamykanych

dla rury RL: w poziomie: 60÷70 cm, w pionie: 80÷90 cm.

dla rury RS: w poziomie: 80÷90 cm, w pionie: 90÷100 cm.

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZŁ ZGOD.
Z ORYG.
ZŁM

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

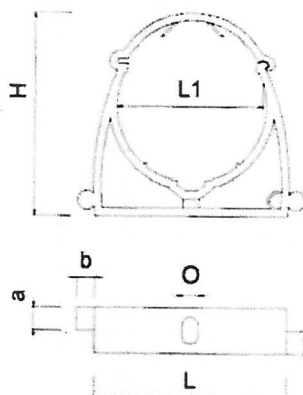
2.56



ELEKTROPLAST
STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69



Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

Zdzisław Mazurek
ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do nadzoru,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZŁ ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM**

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.57

**STRÓŻA**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

**KARTA PRODUKTU Nr 0038/002/16****Nazwa wyrobu: Puszka PK 60 podtynkowa**

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Puszki PK 60 podtynkowe; Puszki PK 60 podtynkowe z wkrętami są przeznaczone do wyposażania w osprzęt (gniazda wtyczkowe, łączniki, itp.).

Zastosowanie w instalacjach podtynkowych.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: czarny
- Materiał: PP
- Brak odporności na promieniowanie UV
- Stopień ochrony: IP 00

***Właściwości termiczne:**

- Temperatura pracy ciągłej od -15°C do +60°C

***Właściwości pożarowe:**

- Rozprzestrzeniające płomień

***Odporność chemiczna:** w temperaturze pok. odporny na alkohole, benzynę, kwasy z wyjątkiem siarkowego, wodorotlenki, (chlorki sodu i wapnia również w temp. 60°C).

Nr kat.	Rodzaj puszki	Głęb. zew.	Głęb. wew.	Ø zew. w mm	Ø wew. w mm	Wkręt	Ilość szt./opak.
013.1	PK 60 p/t	42,5 ^(+0,4)	41 ^(+0,3)	62,5 ^(+0,5)	60 ^(+0,5)	-----	35
013.2	PK 60 p/t z wkrętami	42,5 ^(+0,4)	41 ^(+0,3)	62,5 ^(+0,5)	60 ^(+0,5)	Unix stożkowy 03.0x016	35

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klak

ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
DYREKTOR PRODUKCJI

Stanisław Klak

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

WERYFIKACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Z ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 0000118321

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

2.58



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
NR 1/2021



1. Producent: „BAKS” Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
2. Nazwa wyrobu budowlanego:
Korytka kablowe : KA..., KB..., KC..., KF..., KG..., KL..., KM..., KO..., KP..., KR..., KS..., KZ..., KMSP..., KMSPP..., TS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czworniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H15 - H200.
Korytka siatkowe: KDS..., KGS..., KWDS..., KCS..., KDSZ..., KSG... elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, redukcje, itp.), pokrywy uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H35 - H110.
Drabinki kablowe: DK..., DU..., DS..., DM..., DMC..., DDMC..., DDM..., DSH..., DDH..., DOPZ..., DOZ..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czworniki, redukcje, itp.), pokrywy, uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H30 - H200
Kanały podpodłogowe: KN..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czworniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H28 - H48
Kanały naścienne: KS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czworniki, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H68- H100.
Elementy montażowe typu: śruby, nakrętki, pręty gwintowane, kotwy, tuleje rozporowe, linki
Elementy nośne typu: wysięgniki, wsporniki, podstawy sufitowe, wieszaki montażowe, obejm kablowe, ceowniki, itp.
których specyfikacja znajduje się w katalogu firmy BAKS są zgodne z postanowieniami dyrektywy:
2014/35/UE DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia oraz spełniają wymagania normy zharmonizowanej:

PN- EN 61537:2007 Prowadzenie przewodów -- Systemy korytek i systemy drabinek instalacyjnych

Niniejsza Deklaracja została wystawiona w oparciu o pozytywne wyniki przeprowadzone przez notyfikowane laboratorium:

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Obrony Robotników 56, 02-146 Warszawa
nr akredytacji AB 904 nr certyfikatu TM 61000551.001 z dnia 30.04.2021

Karczew 30.04.2021

Właściciel firmy
Kazimierz Sielski

.....
Podpis

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZDZISŁAW MAZUREK ZGODNIE
INŻYNIER ELEKTRYK Z ORYGINAŁEM
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego

259

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Przeciwpożarowy Wylłącznik Prądu- Urządzenie uruchamiające-
Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PPWP TYP A,
PPWP TYP B**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Typ: PPWP TYP A, PPWP TYP B

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest elementem
uruchamiającym w układzie Przeciwpożarowego Wylłącznika Prądu, jego
zadaniem jest uruchomienie elementu wykonawczego, który odłączy zasilanie
obiektu od źródła energii elektrycznej podczas pożaru bądź w czasie akcji
ratowniczej.**

4. Producent:

**Spółdzielnia Inwalidów ELEKTROMET
ul. Staszica 27
58-200 Dzierżoniów**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2020/0215-1014
wydanie 2**

7b. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy, akredytacja nr AC 063**

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0338

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/78 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
PROJEKOWAWCZA**

ZS ZGOD.
Z ORYG.

Spółdzielnia Inwalidów "Elektromet"

Adres: 58-200 Dzierżoniów, ul. Staszica 27

Telefony:

Kierownik Działu Handlowego: 74 832 53 37

Dział Handlowy: 74 832 53 3174 / 832 53 32

e-mail: Dział Handlowy: marketing@elektromet.com

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/2021

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi / Sposób wykonania badania
1.	Wygląd zewnętrzny, wymiary, oznaczenia	Zgodne z dokumentacją techniczną wyrobu	Sprawdzenie
2.	Kształty i wymiary	Zgodne z pkt. 3.1.1 KOT	Sprawdzenie
3.	Barwy i znaki wyróżniające	Zgodne z pkt. 3.1.2 KOT	Sprawdzenie
4.	Znakowanie	Zgodne z pkt. 3.1.3 KOT	Sprawdzenie
5.	Stan dezaru	Zgodne z pkt. 3.2.1 KOT	Sprawdzenie
6.	Stan uruchomienia	Zgodne z pkt. 3.2.2 KOT	Sprawdzenie
7.	Stan uszkodzenia	Zgodne z pkt. 3.2.3 KOT	Sprawdzenie
8.	Sygnalizacja optyczna	Zgodne z pkt. 3.2.4 KOT	Sprawdzenie
9.	Zimno (odporność)	Temperatura (-25° ± 3°C)	PN-EN 60069-2-1:2009
10.	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Temperatura (+40° ± 2°C)	PN-EN 60069-2-78:2013
11.	Uderzenia mechaniczne (odporność)	Energia uderzenia 0,5 [J] (±0,04) [J] Ilość uderzeń w punkt: 3	PN-EN 60069-2-75:2015
12.	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Zakres częstotliwości (10-150) Hz Amplituda przyspieszenia 0,1g, liczba osi 3, szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1	PN-EN 60069-2-6:2008
13.	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Zakres częstotliwości (10-150) Hz Amplituda przyspieszenia 0,1g, liczba osi 3, szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20	PN-EN 60069-2-6:2008
14.	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	Temperatura (+40° ± 2°C) Wilgotność względna 93% (± 2/-3)%	PN-EN 60069-2-78:2013
15.	Sucho gorąco (odporność)	Temperatura (+75° ± 2°C)	PN-EN 60069-2-2:2009
16.	SO ₂ (wytrzymałość)	Temperatura (+25° ± 2°C) Wilgotność względna 93% (± 3)% Stężenie SO ₂ : (25±5) ppm	PN-EN 60069-2-42:2004
17.	Ochrona przed wodą (stopień ochrony IP)	XS	PN-EN 60529:2003
18.	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	6X	PN-EN 60529:2003
19.	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03	PN-EN 61000-4-2:2011
20.	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03	PN-EN 61000-4-3:2007 + IS:2009+A1:2008+A2:2011
21.	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03	PN-EN 61000-4-4:2013-05
22.	Odporność na zakłócenia impulsami dużej energii	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03	PN-EN 61000-4-5:2014-10+ A1:2018-01
23.	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03	PN-EN 61000-4-6:2014-04

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 547/5 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Z: ZGOT
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
POWIERZONA

Spółdzielnia Inwalidów "Elektromet"

Adres: 58-200 Dzierżoniów, ul. Staszica 27

Telefony:

Kierownik Działu Handlowego: 74 832 53 67

Dział Handlowy: 74 832 53 3174 / 832 53 32

e-mail: Dział Handlowy: marketing@elektromet.com

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/2021

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

.....
MALGORZATA SMUSKIEWICZ - PREZES ZARZĄDU
(imię oraz stanowisko)

PREZES ZARZĄDU

Dzierżoniów 11.03.2021.
.....
(miejsce oraz data wydania)

mgr Malgorzata Smutkiewicz

.....
(podpis)

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54775 od kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Spółdzielnia Inwalidów "Elektromet"

Adres: 58-200 Dzierżoniów, ul. Staszica 27

Telefony:

Kierownik Działu Handlowego: 74 832 53 57

Dział Handlowy: 74 832 53 3174 / 832 53 32

e-mail: Dział Handlowy: marketing@elektromet.com

molex

Connected Enterprise Solutions



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR.

MLXCES-2018-C-028

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

39-504-5E

181700098

U/UTP C5E LSZH

Przeznaczone zastosowanie:

Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej.

Producent:

Molex Connected Enterprise Solutions Sp. z o.o.

83-112 Lubiszewo

ul. Tczewska 2 Rokitki

olska

System AVCP

AVCP: 3

Norma zharmonizowana:

EN 50575:2014+A1:2016

Jednostka notyfikowana

Force:0200

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień:

Dca-s1,d2,a1

Substancje niebezpieczne: NPĐ

Właściwości użytkowe produktu przedstawiona powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana, zgodnie z Regulacją Regulation (EU) No 305/2011, na własną odpowiedzialność producenta przedstawionego powyżej.

Podpisane w imieniu producenta

Imię i nazwisko: Carol Harris
Stanowisko: Product Manager
Lokalizacja: United Kingdom
Data: 10.09.2018

Adres strony internetowej do odszukania Deklaracji: <http://www.molexc.es.com/about-us/our-compliance/cpr/>

Polish

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

molex

Connected Enterprise Solutions



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR.

MLXCES-2017-C-003

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

39-504-PS

181700097

U/UTP C5E PVC

Przeznaczone zastosowanie:

Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej.

Producent:

Molex Connected Enterprise Solutions Sp. z o.o.

83-112 Lubiszewo

ul. Tczewska 2 Rokitki

Polska

System AVCP

AVCP: 3

Norma zharmonizowana:

EN 50575:2014+A1:2016

Jednostka notyfikowana

Electrotechnical Testing Institute: 1014

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień:

Eca

Substancje niebezpieczne: NPD

Właściwości użytkowe produktu przedstawiona powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana, zgodnie z Regulacją Regulation (EU) No 305/2011, na własną odpowiedzialność producenta przedstawionego powyżej.

Podpisane w imieniu producenta

Imię i nazwisko: Carol Harris

Stanowisko: Product Manager

Lokalizacja: UK

Data: 15.05.2017

Adres strony internetowej do odszukania Deklaracji: <http://www.molexces.com/about-us/our-compliance/cpr/>

Polish

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.64



Szafa naścienna MODBOX II, 19", 14U, 500mm głębokości

Rodzina 19" szaf wiszących
MODBOX II o głębokości 500 mm
i wysokościach 6U, 10U, 14U.
W tylnej części znajduje się sześć
otworów montażowych służących do
montażu naściennego.

Możliwość wprowadzania kabli od
góry i od dołu.

Regulacja głębokości położenia
19" ramy montażowej.

Możliwość zmiany drzwi lewych na
prawe.

Dostęp do tylnej części szafy poprzez
otwieraną sekcję tylną.

Pełne uziemienie wszystkich sekcji
szafki.

Estetyczne, przeszklone drzwi przednie
wyposażone w zamek patentowy.

W górnej i dolnej ścianie znajdują się
zasłepki filtracyjne z włókniną
chroniące wnętrze szafy przed
kurzem, w przypadku zainstalowania
panela 19-calowego, wentylacyjnego,
3x9W/220V, 1U.

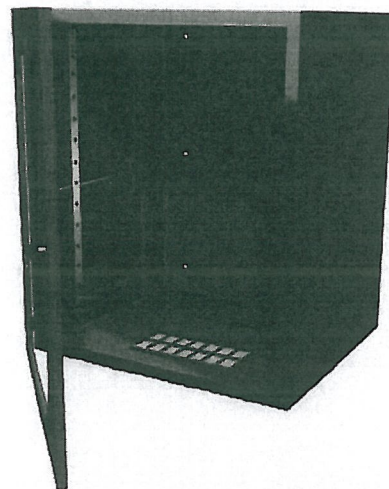
Wymiary:

Szerokość [mm]:	580
Głębokość [mm]:	525
Wysokość [mm]:	680
Waga [kg]:	34

Materiał:

Blacha stalowa
walcowana na zimno
Grafitowy

Kolor:



Numer Katalogowy

Nazwa

RAA-00076

Szafa naścienna MODBOX II, 19", 14U, 500mm głębokości

DOKUMENTACJA

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK

Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

POWYKONANIE

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Eastern Europe
Headquarters
Molex Premise Networks Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44 C
01-797 Warszawa
Tel. +48 22 326 07 20
Fax +48 22 326 07 30

Corporate Headquarters
Molex Premise Networks
8 Executive Drive
Hudson, NH 03051 USA
Tel. +1 603-324-0200
Toll Free +1 800-866-3827
Fax +1 603-577-8770

Western Europe Headquarters
Molex Premise Networks Limited
Concorde Way,
Segensworth North
Fareham Hants
PO15 5RL England
Tel. +44 (0) 1489 572 111
Fax +44 (0) 1489 559 106

Asia Pacific Headquarters
Molex Premise Networks
PTY Limited
60-78 Abey Road
Melton, Victoria,
Australia 3337
Tel. +61 3 99 71 7111
Fax +61 3 99 71 7199

2.65



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA

T: (+48) 22 5126 360 F: (+48) 22 5128 180 E-mail: lbu@iti.waw.pl www.iti.waw.pl/lbu

OPINIA TECHNICZNA

Expert Opinion

Nr 029/2017

Edycja 2.0

Edition 2.0

Zamawiający badania:
Customer: Emiter Spółka z o.o.
ul. Porcelanowa 27,
40-241 Katowice, Polska.

Nazwa produktu:
Product name: Elementy okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6 i 6A serii CERT według wykazu w Załączniku nr 1 do niniejszej Opinii oraz tory Channel i Permanent Link złożone z tych elementów.
Components of generic cabling system: category 5e, 6 and 6A CERT series according list in the Annex No. 1 to this Opinion and Channel and Permanent Links assembled of these components

Producent:
Manufacturer: Emiter Spółka z o.o.
ul. Porcelanowa 27,
40-241 Katowice, Polska.

Orzeczenie:
Compliance statement: Na podstawie Sprawozdania z badań nr 01500747 z dn. 22.12.2017 r. wykonanych w akredytowanym laboratorium (Certyfikat PCA nr AB 121) potwierdza się zgodność zbadanych parametrów elementów reprezentujących grupy produktów wymienione w Załączniku nr 1 do niniejszej Opinii z odpowiednimi wymaganiami następujących norm.
With respect to Test Report No. 01500747, dated 22.12.2017 performed in the accredited laboratory (PCA Certificate No. AB 121), it is declared that tested parameters of component representing product groups listed in the Annex No. 1 to this Opinion comply with applicable requirements of following standards:

Zastosowane normy:
Applied standards: 1. PN-EN 50173-1:2011. Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1. Wymagania ogólne. [EN 50173-1:2011, IDT].
2. ISO/IEC 11801:2010. Information technology. Generic cabling for customer premises.
3. IEC 61156-5-2:2002. Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 5-2: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 600 MHz – Horizontal floor wiring – Capability Approval – Sectional specification.
4. TIA/EIA-568-B.2:2001. Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components.
5. TIA-568-C.2:2009. Balanced Twisted Pair. Telecommunications Cabling and Components Standard.

Uwaga:
Note: Wykaz zbadanych elementów reprezentujących grupy produktów zawiera Sprawozdanie z badań nr 01500747.
The list of tested elements representing product groups is given in the Test Report No. 01500747.

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów

mgr inż. Aleksander Orłowski

Dyrektor
Instytutu Łączności – PIB

WISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK

Pr. Nr 54/75 do kierowania, dr inż. Jerzy Zurek
prowadzenia, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

Warszawa, dnia 22.12.2017 r.

Biuro Obsługi Klienta tel. (+48) 22 5128 358; faks (+48) 22 5128 180; e-mail: lbu@iti.waw.pl

Sprawozdanie z badań znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie, nr akt: BOK-024/2017.

Customer Service Office (BOK): phone (+48) 22 5128 358; fax (+48) 22 5128 180; e-mail: lbu@iti.waw.pl

Copy of Test Report is stored in the National Institute of Telecommunications. Files No. BOK-024/2017

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.66

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty UTP kategorii 5e (UTP products category 5e)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45 UTP kat. 5e (1U)	DCN/PPFA652K248C5E
Panel 19", 24xRJ45 UTP kat. 5e (1U)	DCN/PPFB-652K-248-C5e
Panel 19", 48xRJ45 UTP kat. 5e (2U)	DCN/PPFA652K488C5E
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24x RJ45 (1U)	DCN/3012KXBP-24S
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24x RJ45 UTP (1U)	DCN/3012KX-24
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 48x RJ45 (1U)	DCN/3012KHNS-48S
Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e, Keystone	DCN/FA-682MK-8-C5E
Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e z adapterem	DCN/TS-868K-8-C5E
Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e, Keystone, beznarzędziowe	DCN/FA-S682MK-8-C5E
Gniazdo RJ45 UTP kat. 5e	EM/UQK-C5E
Kabel krosowy UTP kat. 5e, AWG24, 0,5 m	EM/PC-UTP5EPVC-0.5M (AK-1512-005)
Kabel krosowy UTP kat. 5e, AWG24, 1 m	EM/PC-UTP5EPVC-1M (AK-1512-010)
Kabel krosowy UTP kat. 5e, AWG24, 2 m	EM/PC-UTP5EPVC-2M (AK-1512-020)
Kabel krosowy UTP kat. 5e, AWG24, 3 m	EM/PC-UTP5EPVC-3M (AK-1512-030)
Kabel krosowy UTP kat. 5e, AWG24, 5 m	EM/PC-UTP5EPVC-5M (AK-1512-050)
Kabel EmiterNet UTP kat. 5e, drut 4x2x24 AWG (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5E
Kabel EmiterNet zewnętrzny PVC+PE UTP kat. 5e drut 4x2x0,5 PE (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5EOUDDOOR
Kabel EmiterNet zewnętrzny żelowany PE UTP kat. 5e drut 4x2x0,5 (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5EOU-GEL

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty STP/FTP kategorii 5e (STP/FTP products category 5e)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45 STP kat. 5e (1U)	DCN/PPFA674BKS248C5E
Panel 19", 48xRJ45 STP kat. 5e (2U)	DCN/PPFB-674BKS-248-C5e
Gniazdo RJ45 STP kat. 5e, Keystone	DCN/FA-682MKSF-8-C5E
Kabel krosowy FTP kat. 5e, AWG26, 0,5 m	EM/PC-FTP5EPVC-0.5M (DK-1521-005)
Kabel krosowy FTP kat. 5e, AWG26, 1 m	EM/PC-FTP5EPVC-1M (DK-1521-010)
Kabel krosowy FTP kat. 5e, AWG26, 2 m	EM/PC-FTP5EPVC-2M (DK-1521-020)
Kabel krosowy FTP kat. 5e, AWG26, 3 m	EM/PC-FTP5EPVC-3M (DK-1521-030)
Kabel krosowy FTP kat. 5e, AWG26, 5 m	EM/PC-FTP5EPVC-5M (DK-1521-050)
Kabel EmiterNet FTP kat. 5e drut 4x2x24 AWG PVC	K/EMITERNET-FTP5E
Kabel EmiterNet zewnętrzny żelowany PE FTP (F/UTP) kat. 5e drut 4x2x0,5 PE+GEL	K/EMITERNET-FTP5EOU-GEL

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/73 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.67

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty UTP kategorii 6 (UTP products category 6)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 6, (1U) z półką	DCN/PPFA-951K-248-C6
Panel 19", 48xRJ45, UTP kat. 6, (2U) z półką	DCN/3012IPRL48-C6-1U
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 6, (1U)	DCN/PPFB-951K-248-C6
Panel pusty (nieuzbrojony) 19" 24x RJ45 UTP (1U)	DCN/3012KX-24
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone	DCN/FA-1090-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone beznarzędziowe	DCN/FA-S1090-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, z adapterem, 1-modułowe	DCN/TS-868K-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone, beznarzędziowe	EM/UQK-C6
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 0.5 m	EM/PC-UTP6LSOH-0.5M (IC/UTP6LSOH-0.5)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 1 m	EM/PC-UTP6LSOH-1M (IC/UTP6LSOH-1)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 2 m	EM/PC-UTP6LSOH-2M (IC/UTP6LSOH-2)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 3 m	EM/PC-UTP6LSOH-3M (IC/UTP6LSOH-3)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 5 m	EM/PC-UTP6LSOH-5M (IC/UTP6LSOH-5)
Kabel EmiterNet, UTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, PVC (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP6PVC
Kabel EmiterNet, UTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, LSOH (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP6LSOH
Kabel EmiterNet, zewnętrzny żelowany, FE UTP (U/UTP) drut 4x2x0,57, PE+GEL	K/EMITERNET-UTP6Out-GEL

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty STP kategorii 6 (STP products category 6)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, STP kat. 6, (1U) z półką	DCN/PPFA674EKS248C6
Panel 19", 24xRJ45, STP kat. 6, (1U)	DCN/PPFB-674EKS-248-C6
Panel 19", 48xRJ45, STP kat. 6, (1U), z półką	DCN/3012IPRL48S-C6-1U
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24xRJ45, STP (1U)	DCN/3012KXBP-24S
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 48xRJ45, STP (1U)	DCN/3012KHNS-48S
Gniazdo RJ45, STP kat. 6, Keystone	DCN/FA-1090SF-8-C6
Gniazdo RJ45, STP kat. 6	EM/SQKSS-C6
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 0.5 m	EM/PC-FTP6LSOH-0.5M (BK/21021010 0.5)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 1 m	EM/PC-FTP6LSOH-1M (BK/21021010 1)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 2 m	EM/PC-FTP6LSOH-2M (BK/21021010.2)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 3 m	EM/PC-FTP6LSOH-3M (BK/21021010.3)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 5 m	EM/PC-FTP6LSOH-5M (BK/21021010.5)
Kabel EmiterNet, FTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, LSOH, (F/UTP)	K/EMITERNET-FTP6LSOH

ZDZISŁAW MAZUREK
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. Nr 54/75 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.68

Annex No. 1 to Expert Opinion No. 029/2017 (cont.)

Продукты STP/SFTP категории 6A (STP/SFTP products category 6A)

- Koniec Załącznika nr 1

- strona 4 Upr. Nr 5475 do kierowania,
nadzorowania, oceniania i projektowania
sieci i instalacji elektrycznych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

269