

TOM III
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Rozdział II: ZASTOSOWANE MATERIAŁY

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. JARUSZ KULIŃSKI
UPR. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
KL. OGRANICZEN
W. 01 KA/002/OWCK/04
PROJEKT POWYKONAWCZY

10. 11. 1944

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU: LO.18B

BRANŻA: Elektryczna

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
1.	DZ DOK-0000000	POLECENIE INSTALACJI WYK. GŁÓWNE	NIET S.A.	17.10.2017	
2.	3/12/2026/22		NIET S.A.	22.03.2022	
3.	3-2012-22		SIMET S.A.	07.08.2012	
4.	DZ DOK-0000000 CE	PRACOWNI WSTAWIENIA DO NADZIEMNEJ	NIET S.A.	18.04.2017	
5.	82/01/2023/12	ZŁĄCZENIE KABELI	NIET S.A.	23.02.2023	
6.	12/2022	ROZWIĄZANIE 150 SPŁĘTANY	NIET S.A.	19.05.2022	
7.	APL 20501	OGRAŃCZENIE PRACOWNI	SCHNEIDER	05.2015	
8.	DZ DOK-0000000 EU	KABELI WSTAWIENIA DO NADZIEMNEJ	STI	12.05.2016	
9.	K-5/1766/2015	ZŁĄCZENIE (PRACOWNI)	NIET S.A.	4.11.2015	
10.	EPD-1E1	OPRACOWANIE PRACOWNI	NIET S.A.	23.07.2014	
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

MATERIAŁ W BUDOWANIE W LOKAL (nr lokalu) w budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180

mgr inż. Przemysław Stana
34-325 Łodygowice, ul. Sportowa 13
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr SLK 108152 WCE105

podpis i pieczęć Kierownika Robót

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

inż. Janusz KULIŃSKI
OPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
REG. SW. SŁW. 2012/OWOK/08

THE STATE OF NEW YORK

IN SENATE
JANUARY 1, 1903



DOC000040

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

nkt instal YDYp (żo) / nkt instal plus YDYpżo

Produkt:

Płaskie przewody instalacyjne

Producent:

NKT S.A.

Ul. Gajowa 3

43 - 254 Warszowice, PL

Przedmiot deklaracji:nkt instal YDYp (żo) 300/500V 2÷4 x 1÷2,5 mm²nkt instal YDYp (żo) 450/750V 2÷5 x 1÷10 mm²nkt instal plus YDYp (żo) 450/750V 3 x 1,5÷2,5 mm²nkt instal lumen YDYp (żo) 450/750V 4x1,5 mm²**Zgodność z****regulacjami****Prawnymi UE:**

LVD - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z 26 lutego 2016 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RoHS - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym + DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI 2015/863/UE z dnia 31 marca 2015 r.

Normy powołane:

PN-E-90068

PN-EN 50525-1:2011

Przewód/kabel spełnia wymagania powołanych norm przedmiotowych co zostało potwierdzone pozytywnymi wynikami badań próby typu

Informacje**dodatkowe:**

Rok w którym naniesiono oznaczenie CE: 2016

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu

NKT S.A.

17.10.2017

Kondziolka Anna

Technology Manager

PROJEKT POWYKONAWCZY**KIEROWNIK BUDOWY**

inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROB. AMI
BEZ OGRANICZEŃ
nr ew. SLK/2002/OWOK/08



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

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

uprawnający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem B-BBJ
CERTIFICATE OF CONFORMITY
authorizing to mark product with registered mark B-BBJ

nr B/12/026/22
No. B/12/026/22

Posiadacz certyfikatu: NKT S.A.
(Nazwa i adres) ul. Gajowa 3
Certificate holder: 43-254 Warszowice, Poland
(Name and address)

Producent: NKT S.A.
(Nazwa i adres) ul. Gajowa 3
Manufacturer: 43-254 Warszowice, Poland
(Name and address)

Nazwa wyrobu: Przewody wielożyłowe ogólnego przeznaczenia do układania
Name of the product: na stałe o izolacji z termoplastycznego polichlorku winylu
(PVC), płaskie.
Multi-core cables for general application, for fixed wiring,
with thermoplastic polyvinyl chloride (PVC) insulation, flat.

Typ (model): YDYp
Type (model):

Dane techniczne: napięcie znamionowe rated voltage: 450/750 V
Technical data: liczba i przekroje znamionowe żył w mm²
number and nominal cross-sectional area of conductors in mm²:
YDYp (2÷5) × (1÷10)

Typ programu 5 według PN-EN ISO/IEC 17067
certyfikacji:
Type of 5 according to PN-EN ISO/IEC 17067
certification scheme

Data ważności: 2027-07-26
Valid until:

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

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez issued by
PN-EN-90068:2016-10	LP-22.022/22.004	SEP - BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).
This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

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



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

z up. Visals
Andrzej Rybski

Warszawa, 2022-07-27

AC 012

PROJEKT POWYKONAWCZY

BBJ

KIEROWNIK BUDOWY



CERTYFIKAT nr B/12/026/22
CERTIFICATE No. B/12/026/22

Informacje dodatkowe:

Additional information:

Miejsce produkcji: NKT S.A.
Place of manufacture: ul. Gajowa 3
43-254 Warszowice, Poland

NC-P 22.187

Nr rej. S-P-22-004
Reg. No. S-P-22-004

Rozdzielnik:

Copy to:

1. NKT S.A.
ul. Gajowa 3
43-254 Warszowice, Poland
2. NC

N80x80S	biały	35 133 206	1131-90-022-133/1
N90x90S	biały	35 135 206	1131-90-022-135/1
N110x110S	biały	35 137 206	1131-90-022-137/1
N110x180S	biały	35 270 206	1131-90-022-270/1
N180x180S	biały	35 300 206	1131-90-022-300/1
N80x80F	szary	35 210 002	1131-90-022-210/16
N80x80F	ciemny szary	35 210 012	1131-90-022-210/18
N90x90F	szary	35 220 002	1131-90-022-220/16
P1kn71x71	biały	36 070 206	1131-90-022-070/1
P2kn71x142	biały	36 071 206	1131-90-022-071/1
PST60	niebieski	32 273 003	1131-90-022-273/3
PDD60	niebieski	32 223 203	1131-90-022-223/3
PMST60	biały	32 277 006	1131-90-022-277/21
WS70/80	biały	37 081 006	1131-90-022-081
PL60	biały	37 107 006	1131-90-022-107
PKS60	biały	37 268 306	1131-90-022-268
PM1	biały	37 162 006	1131-90-022-162
PM2	biały	37 163 006	1132-90-022-163
PS60	pomarańczowy	37 083 008	1131-90-022-083/14
PS1	pomarańczowy	37 165 008	1131-90-022-165/14
PS2	pomarańczowy	37 166 008	1131-90-022-166/14
KD12	niebieski	37 088 003	1131-90-022-088/3
KD71	niebieski	37 015 003	1131-90-022-015/3
KZ71	szary	37 086 160	1131-90-022-086
PD60x12	biały	37 058 006	1131-90-022-058
PD60x24	biały	37 059 006	1131-90-022-059
PD60x30	biały	37 012 006	1131-90-022-012
PDM60Z	biały	37 288 006	1131-90-022-288
PDM60W	biały	37 289 006	1131-90-022-289
M6x60F	pomarańczowy	33 310 008	1131-90-022-310
M6x60FP	pomarańczowy	33 312 008	1131-90-022-312

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE, RoHS II 2011/65/UE i odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa.

Spełniają wymagania n/w norm zharmonizowanych:

PN-EN 60670-22:2009 (EN 60670-22:2006)

PN-EN 60670-1:2007 (EN 60670-1:2005)

oraz PN-E-93208:1997

oraz są zgodne z dokumentacją konstrukcyjno-technologiczną producenta.

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE; 12, 13, 14, 15, 16

Jelenia Góra, dnia 2017.09.07

D Y R E K T O R
(podpis) ds. Technicznych
Andrzej Gadecki

Deklaracja Zgodności Wspólnoty Europejskiej UE jest wymogiem formalnym potwierdzającym prawo do oznaczania wyrobów znakiem CE.

Deklaracja nr 3-2017

Strona 2

Deklaracja zgodności CE (tłumaczenie)



Złączki COMPACT do puszek instalacyjnych

Opis wyrobu: złączka do puszek instalacyjnych

przykładowe zdjęcie

Seria: 2273

Określony wyrób spełnia wymagania następującej dyrektywy

Dyrektywa: 2006/95/WE (dyrektywa niskonapięciowa)

Opis: dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

Zgodność określonego wyrobu z wymogami dyrektywy jest potwierdzona przez spełnienie następujących norm

EN 60998-1:

Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego – część 1: wymagania ogólne (IEC 60998-1:2002, zmodyfikowana); wersja niemiecka EN 60998-1:2004

EN 60998-2-2:

Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego – część 2-2: wymagania szczegółowe dotyczące samodzielnych złączek z bezgwintowymi elementami zaciskowymi (IEC 60998-2-2:2002, zmodyfikowana); wersja niemiecka EN 60998-2-2:2004

Wystawiono przez:

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Niemcy

www.wago.com

Miejscowość, data:

Minden, 18.04.2011

Prawnie obowiązujący podpis:

(nieczytelny podpis)

z upoważnienia Konrad Stromedel
dyrektor techniczny

KIEROWNIK BUDOWY

Janusz Kuliński
dyrektor techniczny
z upoważnieniem
do sporządzania
dokumentacji technicznej

(nieczytelny podpis)

w zastępstwie Axel Bauer
kierownik elektrotechnicznego
laboratorium ds. dopuszczeń
i standaryzacji

Dokument: KE-2273.1.doc

Utworzony przez: M.Knobel

PROJEKT POWYKONAWCZY

WAGO ELWAG sp. z o.o.
50-506 Wrocław, ul. Piękna 58a
NIP 896-10-25-689
Reg. 930969043

**EG - Konformitätserklärung /
EC - Conformity Declaration**



COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen / COMPACT Pushwire connectors

Produktbezeichnung: / Verbindungs-dosenklemme /
Product designation: Junction box connector

Abbildung ähnlich / Similar picture

Serien: / Series: 2273



Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der folgenden Richtlinien /
The designated product conforms to the provisions of the following directives

Richtlinie: / Directive: 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive)

Bezeichnung: / description: Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen /
Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council of 12. December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Bestimmungen der Richtlinie wird durch die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen /
The conformity of the designated products with the requirements of this directive is proven by the complete accordance with the following standards

EN 60998-1:

Verbindungs-material für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60998-1:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-1:2004 /
Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General requirements (IEC 60998-1:2002, modified); German version EN 60998-1:2004

EN 60998-2-2:

Verbindungs-material für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungs-material als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen (IEC 60998-2-2:2002, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60998-2-2:2004 /
Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units (IEC 60998-2-2:2002, modified); German version EN 60998-2-2:2004

Aussteller: / Issuer:

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Germany
www.wago.com

Ort, Datum: / Place, date:

Minden, 18/04/2011

Rechtsverbindliche Unterschrift: /
Legally binding signature:

ppa Konrad Stromiedel
Technical Director

I.V. Axel Bauer
Head of Electrotechnical Laboratory
Approvals and Standardization

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Verbindungsmaterial, Klemme mit schraublosen Klemmstellen
Connecting device, terminal with screwless-type clamping units

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Gepüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60988-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03, EN 60988-1:2004
DIN EN 60988-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2):2005-03, EN 60988-2-2:2004

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE-Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter
VDE-Nummern die VDE-Logo auch veröffentlicht sind

VDE

Allenzeichen: 257400-1441 6016 / 123433

File ref.:

Ausweis-Nr. 40029794

Blatt 1

Certificate No.

Page

Wichtige Bedingungen, siehe Rückseite und Folienblätter
Important conditions, see reverse and following pages

Offenbuch: 2010-04-07

<http://www.vde.com/certificates>
<http://www.vde.com/certificates>

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JANUSZ KULIŃSKI
KIEROWNIA RÓBOTAMI
OGRANICZEN
T. 1-2 W. 1-2

PROJEKT POWYKONAWCZY

1. Model produktu/aparatury (Product model):
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED (LED LAMP) SPECTRUM :

Typ (type)	Kod (code)	Nr partii (batch or serial number)
CHLOE GU10 NATYNKOWA GU10 250V IP20 70x128mm CZARNY ŻŁOTY tuba nieruchoma	SLIP005002	1342023
MADARA MINI RING II GU10 NA SZYNOPRZEWÓD 3F GU10 250V IP20 55x110x185mm CZARNY	SLIP003027	1342023
CHLOE GU10 NATYNKOWA GU10 250V IP65 90x97mm BIAŁY okrągła nieruchoma	SLIP005033	1342023
CHLOE GU10 NATYNKOWA GU10 250V IP20 95x123mm BIAŁY okrągła ruchoma	SLIP004002	1342023
CHLOE GU10 NATYNKOWA GU10 250V IP65 90x97mm CZARNY okrągła nieruchoma	SLIP005034	1342023
MADARA OPTIMO GU10 NA SZYNOPRZEWÓD 3F GU10 250V IP20 55x100x200mm BIAŁY	SLIP003029	1342023
MADARA OPTIMO GU10 NA SZYNOPRZEWÓD 3F GU10 250V IP20 55x100x200mm CZARNY	SLIP003030	1342023
MADARA MINI RING II GU10 NA SZYNOPRZEWÓD 3F GU10 250V IP20 55x110x185mm BIAŁY	SLIP003028	1342023

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela
(Name and address of the manufacturer or his authorised representative):

Wojnarowscy Sp. z o.o., ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice,

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta
(This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer)

4. Przedmiot deklaracji (Object of the declaration): Patrz pkt 1 (See point 1 above)

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

(The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation):

Dyrektywa LVD 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady

(Directive LVD 2014/35/EC European Parliament)

Dyrektywa EMC 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady

(Directive EMC 2014/30/EC European Parliament)

Dyrektywa RoHS 2011/65/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

(Directive RoHS 2011/65/EC European Parliament)

Dyrektywa EKOPROJEKT 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

(ErP Directive 2009/125/EC)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/2020/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

(Directive 2019/2020/EC EP)

6. Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych (References to the relevant harmonised standards):

	LVD		EMC		RoHS
X	EN 60598-1:2015	X	EN 55015:2013+A1:2015	X	IEC 62321-3-1:2013
X	EN 60598-2-1:1989	X	EN 61000-3-2:2014	X	IEC 62321-4:2013
		X	EN 61000-3-3:2013	X	IEC 62321-5:2013
		X	EN 61547:2009	X	IEC 62321-6:2015
				X	IEC 62321-7-1:2015
				X	IEC 62321-8:2017

7. Informacje dodatkowe (Additional information):

Podpisano w imieniu (Signed for and on behalf of): Wojnarowscy Sp. z o.o.

miejsce i data wydania (place and date of issue): Katowice

2023-02-23

Wojnarowscy Sp z o.o.

Wojciech Łuczak
z-ca Dyrektora Technicznego

-2/2-

www.spectrumled.pl

Wojnarowscy Sp. z o.o.
ul. Gospodarcza 16
40-432 Katowice, PL

tel. +48 32 735 06 00
fax +48 32 735 06 77
biuro@spectrumled.pl

NIP: 954-23-86-911, REGON: 277560336, KRS: 0000047452, Kapitał zakładowy: 2 575 000 PLN,
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach. Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
Konto: ING BSK S.A. 74 1050 1214 1000 0007 0006 2714

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr 12/2022

1 Model aparatury / produktu: (numer produktu, typu, partii lub serii)

2423-00 ELEGANT RN 1x12 PE+N IP40 BIAŁY
2423-01 ELEGANT RN 1x12 PE+N IP40 BIAŁY/DYMNY
2425-00 ELEGANT RN 2x12 PE+N IP40 BIAŁY
2425-01 ELEGANT RN 2x12 PE+N IP40 BIAŁY/DYMNY
2425-20 ELEGANT RN 2x12 IP40 MULTIMEDIALNA BIAŁY
2425-21 ELEGANT RN 2x12 IP40 MULTIMEDIALNA BIAŁY/DYMNY
2445-00 ELEGANT RN 3x12 PE+N IP40 BIAŁY
2445-01 ELEGANT RN 3x12 PE+N IP40 BIAŁY/DYMNY
2445-20 ELEGANT RN 3x12 IP40 MULTIMEDIALNA BIAŁY
2445-21 ELEGANT RN 3x12 IP40 MULTIMEDIALNA BIAŁY/DYMNY

2 Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela

ELEKTRO-PLAST Tadeusz Czachorowski Spółka Jawna Polska 05-190 Nasielsk ul. Płomska 18

3 Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

4 Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu)

Rozdzielnica n/t ELEGANT

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

Dyrektywa LVD – 2014/35/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

Dyrektywa RoHS - 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona)

6 Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

PN-EN 62208:2011 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych
PN-EN 60670-24:2013-10 Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych - Część 24: Wymagania szczegółowe dotyczące obudów do domowych urządzeń zabezpieczających i innego sprzętu elektrycznego z wydzielaną mocą rozpraszaną

7 Informacje dodatkowe:

Niniejsza deklaracja zgodności traci swoją ważność, jeśli bez uzyskania zgody ze strony firmy ELEKTRO-PLAST NASIELSK wykonana zostanie modyfikacja, lub zostaną w nim wprowadzone inne zmiany oraz w przypadku montażu w wyrobie podzespołów, które nie należą do wyposażenia dodatkowego dostarczonego przez firmę ELEKTRO-PLAST NASIELSK, nieprawidłowego podłączenia wyrobów oraz jego stosowanie w sposób niezgodny z przeznaczeniem

Nasielsk 19.05.2022

ELEKTRO-PLAST
TADEUSZ CZACHOROWSKI Sp. J.
Specjalista ds. Jakości i Wdrożenia
Produktów

Kazimierz Jakubowski

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Janusz KULIŃSKI
WPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
nr ew. 51/K/2014/1000

PROJEKT POWYKONAWCZY

[Podpis]
Konstruktor wyrobu

2000-2001

100

100

100

Urządzenia ochronne i systemy niskonapięciowe FD

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Produkty:

Urządzenia/systemy z katalogu Schneider Electric Acti9 :

Acti9 wyłączniki nadprądowe, urządzenia różnicowoprądowe, rozłączniki, ograniczniki przepięć, styczniki, przekaźniki impulsowe, urządzenia pomocnicze i akcesoria oraz akcesoria wykończeniowe, złączki, koryta kablowe.

Niżej podpisana firma Schneider Electric niniejszym oświadcza, że produkty z katalogu Acti9 marki Schneider Electric, pod warunkiem ich zainstalowania zgodnie z obowiązującymi standardami instalacji i utrzymania oraz instrukcji Schneider Electric, spełniają wymogi dyrektyw Unii Europejskiej:

- dyrektywy 2014/35/EU dotyczącej urządzeń elektrycznych niskonapięciowych,
- dyrektywy 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej,
- dyrektywy 99/5/WE Radiokomunikacyjne i telekomunikacyjne urządzenia końcowe z dnia 9 marca 1999 r. dotyczącej urządzeń przeznaczonych do podłączania do publicznej sieci telekomunikacyjnej (trzecia pozycja odnosi się tylko do produktów „urządzenia ochronne” i „obudowy”).

Oznaczenie CE umieszczone na produktach i/lub opakowaniach dostarczonych po 1 stycznia 1996 r., poświadcza zgodność produktów/systemów Schneider Electric z przepisami europejskimi.

Pascale RODRIGUEZ [podpis ręczny]

Final Distribution Quality VP

Maj 2016

SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS

Site 38EQI

31 rue Pierre Mendès France - Eybens

F-38050 Grenoble Cedex 9

Tel. +33 (0)4 76 57 60 60

Potwierdzam zgodność tłumaczenia z oryginałem

Grzegorz Cupriak

Kierownik wsparcia sprzedaży Retail



SCHNEIDER ELECTRIC POLSKA Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa
tel. 22 511 82 00, fax: 22 511 82 02
Regon: 010397768 NIP: 522-00-11-965

(7)

Informacje dodatkowe:

Niniejsza deklaracja jest dokumentem Schneider Electric, Schneider Electric Polska Sp. z o. o. jest upoważnionym przedstawicielem Schneider Electric na terenie Polski.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 12
02-673 Warszawa
Tel.: +48 22 511 82 00
Fax: +48 22 511 82 02
Infolinia: 801 171 500

schneider-electric.com/pl

Prezes Zarządu: Jacek Łukaszewski

Członkowie Zarządu: Anna Nowak-Jaworska, Michał Ajchel, Marek Pijet

Kapitał zakładowy: 14 997 281,25 PLN

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie

XIII Wydział Gospodarczy KRS

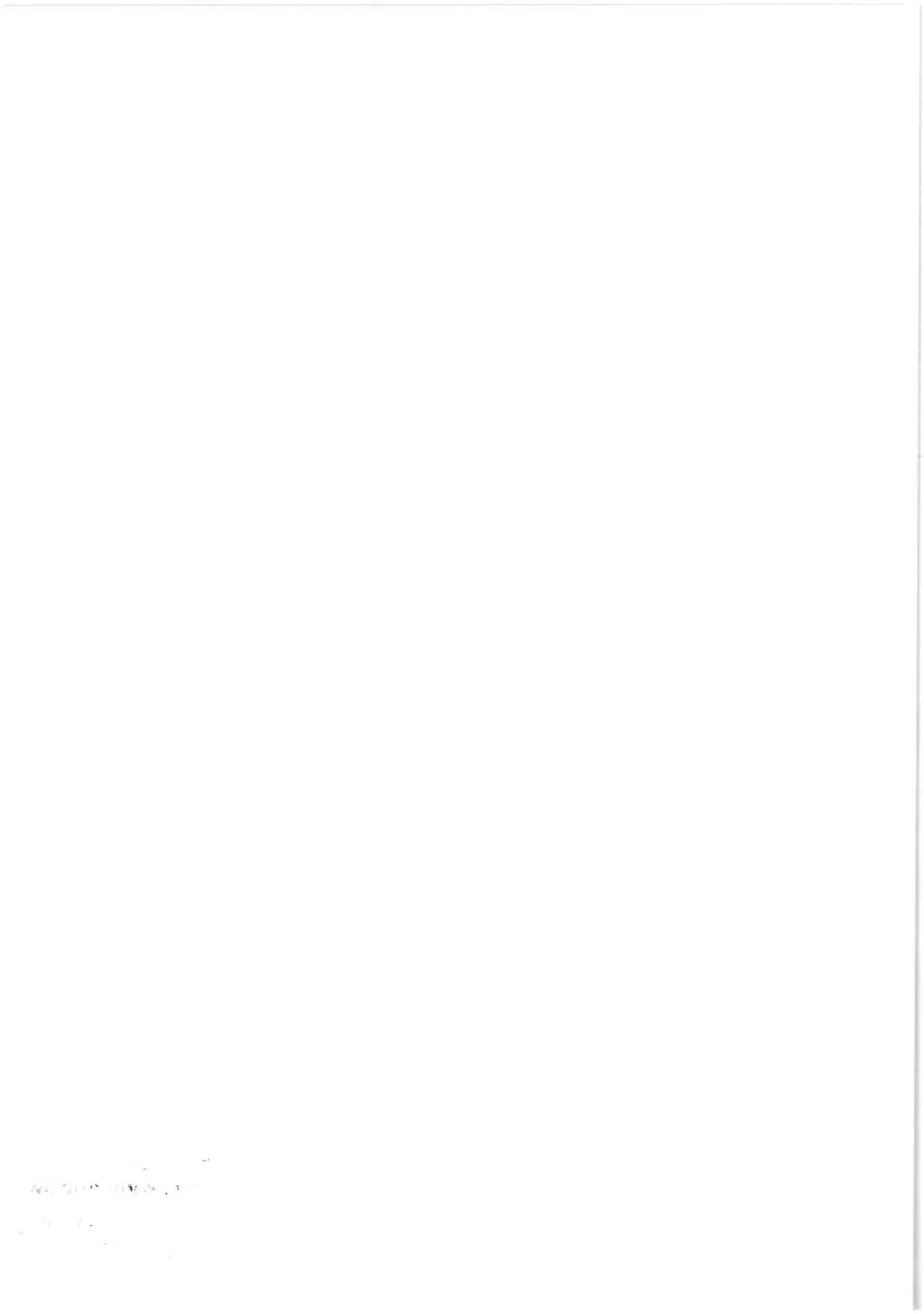
Nr KRS 000029914

NIP 522-00-11-965

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

Ing. Janusz KULIŚ
UPR. BUD. DO KIEROWANIA PRAC
REJ. OGRANICZEN
NIP 522-00-11-965



Product data sheet

Characteristics

A9L20501

iPRD20r modular surge arrester - 1P + N - 350V - with remote transfert



Main

Range of product	IPRD
Product or component type	Surge arrester with pluggable cartridge
Device short name	IPRD20r
Poles description	1P + N
Remote signalling	With
Signal contacts composition	1 SD (1 C/O)
Surge arrester type	Electrical distribution network
Earthing system	TN-S TT

Complementary

Surge arrester class type	Type 2
Surge arrester technology	MOV + GDT
[Ue] rated operational voltage	400 V (+/- 10 %) AC 50/60 Hz 230 V (+/- 10 %) AC 50/60 Hz
[In] nominal discharge current	Differential mode : 5 kA L/N Common mode : 5 kA N/PE Common mode : 5 kA L/PE
[Imax] maximum discharge current	Differential mode : 20 kA L/N Common mode : 20 kA N/PE Common mode : 20 kA L/PE
[Uc] maximum continuous operating voltage	Differential mode : 350 V L/N Common mode : 350 V L/PE Common mode : 260 V N/PE
[Up] voltage protection level	1.4 kV type 2 common mode N/PE 1.1 kV type 2 differential mode L/N
[Ut] temporary overvoltage	Safe failure mode : 1453 V L/PE for 200 ms Withstand : 442 V L/PE for 5 s Safe failure mode : 1200 V N/PE for 200 ms Withstand : 337 V L/N for 5 s
Disconnecter device type	Associated circuit breaker NG125L 63 A Icu 50 kA curve C Associated circuit breaker NG125H 63 A Icu 36 kA curve C Associated circuit breaker iC60L 20 A Icu 25 kA curve C Associated circuit breaker iC60H 20 A Icu 15 kA curve C Associated circuit breaker iC60N 20 A Icu 10 kA curve C
[Iscrr] short-circuit current rating	50 kA
[Iscrr] short-circuit current rating	50 kA
Local signalling	Flag color: white/red
Signalling circuit voltage	AC : 250 V 50/60 Hz
Signalling output current	0.25 A
Mounting mode	Clip-on
Mounting support	DIN rail
9 mm pitches	4
Height	85 mm
Width	36 mm
Depth	69 mm
Product weight	0.215 kg
Colour	White (RAL 9003)

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

UST KULIŃSK
BUDOWNIARÓW
CORANICZEN
WŁAŚCICIEL

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Response time	≤ 25 ns
[I _{pe}] Ground residual current	0.6 mA 0.003 mA
Connections - terminals	Tunnel type terminal upside 2.5...35 mm ² Tunnel type terminal downside 2.5...35 mm ²
Tightening torque	2.5 N.m

Environment

Standards	IEC 61643-11 : 2011 EN 61643-11 : 2012
Product certifications	CE
Quality labels	NF KEMA-KEUR
IP degree of protection	Built-in : IP20 On front face : IP40
IK degree of protection	IK03
Relative humidity	5...95 %
Operating altitude	2000 m
Ambient air temperature for operation	-25...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C

Offer Sustainability

Sustainable offer status	Green Premium product
RoHS (date code: YYWW)	Compliant - since 1304 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Product environmental profile	Available
Product end of life instructions	Available Download End Of Life Manual



Deklaracja Zgodności EU

EU - Declaration of Conformity

Producent / Producer: ETI Elektroelement d.d.
Adres / Address: Obrezija 5, SI-1411 Izlake, Slovenia

Produkt / Product: Wyłączniki nadprądowe ETIMAT 6 / Miniature Circuit Breakers ETIMAT 6
Ilość biegunów / Number of poles 1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Charakterystyka / Characteristic B, C, D
In 0,5-63 A
Un 230/400 V AC

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
The object(s) of the declaration described above is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislations:

2014/35/EU	Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) <i>Low Voltage Directive</i>
2014/30/EU	Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) <i>EMC Directive</i>
2011/65/EU	Dyrektywa stosowania niebezpiecznych substancji (RoHS) <i>RoHS Directive</i>

Nasze produkty są konstruowane i produkowane według Systemu Zarządzania Jakością (wg EN ISO 9001) zgodnie z następującymi normami:
Our products are constructed and manufactured based on our Quality Management System (according to EN ISO 9001) in correspondence to the following standards:

PN-EN 60898-1:2007
EN 60898-1:2003 + A1:2004 + A11:2005 + A12:2008 + A13:2012

Oznakowanie CE: Na produkcie / Na opakowaniu
Marking with CE: On the product / On the packaging

Data pierwszego znakowania CE: 2012
Affixing of the CE-marking:

Miejsce i data wystawienia deklaracji: Pułtusk, 17.05.2016
Place and date of issue:

Podpis i pieczęć przedstawiciela producenta:
Manufacturer representative signature and stamp:

Roman Kłopotcki
Product Manager

PROJEKT POWYKONAWCZY

Product Manager

mgr inż. Roman Kłopotcki

Janusz Kul, S.A.
ODBIOROWANIA
ELEKTROENERGETYKI
ul. W. P. 100 2002/0

Nr dokumentu / Document No.: PL010316V1-E010316V1

Niniejsza deklaracja jest wydana przez firmę ETI Polam Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 18, 06-100 Pułtusk, która jest upoważnionym przedstawicielem ETI Elektroelement na terenie Polski.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE K-S / 176G / 2015

KONTAKT – SIMON Spółka Akcyjna
ul. Bestwińska 21
PL 43-500 Czechowice – Dziedzice

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkty :

Łączniki i przyciski (zwierne lub rozwierne) instalacyjne kołyskowe z serii **SIMON 54**, pojedyncze lub podwójne, podtyńkowe, z zaciskami gwintowymi lub z zaciskami bezgwintowymi, z podświetleniem lub bez podświetlenia, mocowane w puszcze za pomocą pazurków lub wkrętami, wykonane w klasie IP20 lub IP44, oznaczone: **patrz załącznik**, charakteryzujące się parametrami:

- prąd znamionowy 10AX lub 16AX lub 10A (**patrz załącznik**)
- napięcie znamionowe 250V ~,

produkowane przez naszą Spółkę, do których odnosi się niniejsza Deklaracja, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy : **2006/95/WE** oraz z następującymi normami:

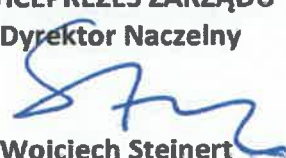
- **PN - EN 60669 - 1: 2006 + A2:2008 + IS1:2009** *Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Wymagania ogólne*
- **PN - E - 93152: 1983** *Łączniki instalacyjne powszechnego użytku. Łączniki podtyńkowe do 16A, 250V*

Rok wprowadzenia znakowania CE: 2011

Produkt występuje w wersji przystosowanej do montażu w zestawach wielokrotnych (moduł). Kompletny produkt składa się z modułu wyposażonego w ramkę Premium lub Nature.

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor
ds. Ekonomiczno-Administracyjnych

Andrzej Kańtoch

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny

Wojciech Steinert

KIEROWNIK BUDOWY

PROJEKT KULI'SK
PROJEKTOWANIE I BUDOWA
WYKONANIE
WYKONANIE

Czechowice – Dziedzice, dnia 4 listopada 2015


NIP 652-000-53-66
REGON 272195300
KRS 0000076837
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski SA
nr konta: 51105010701000000102668068
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

PROJEKT POWYKONAWCZY

Strona 1 z 4

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE K-S / 176G / 2015

Tabela produktów- moduły część 1

SYMBOL PRODUKTU	Produkt kompletowany z komponentów/detali SYMBOLE	NAZWA
DZW2.01/..	-	Łącznik żaluzjowy, podwójny, moduł, 10A

Powyższy produkt występuje tylko w wersji IP20
Rozszerzenie: /.. oznacza kolor

Tabela produktów- moduły część 2

SYMBOL PRODUKTU	Produkt kompletowany z komponentów/detali SYMBOLE	NAZWA
DD1.01/..	-	Przycisk „dzwonek”, moduł, 10AX
DD1A.01/..	-	Przycisk „dzwonek”, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DD1AL.01/..	-	Przycisk „dzwonek” z podświetleniem, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DD1L.01/..	-	Przycisk „dzwonek” z podświetleniem, moduł, 10AX
DP1.01/..	DKW1/... + SP1M	Przycisk pojedynczy, moduł, 10AX
DP1A.01/..	-	Przycisk pojedynczy, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DP1AL.01/..	-	Przycisk pojedynczy z podświetleniem, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DP1L.01/..	DKW1L/... + SP1M + DUL	Przycisk pojedynczy z podświetleniem, moduł, 10AX
DPR1.01/..	-	Przycisk pojedynczy, rozwierny, moduł, 10AX
DS1.01/..	-	Przycisk „Światło”, moduł, 10AX
DS1A.01/..	-	Przycisk „Światło”, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DS1AL.01/..	-	Przycisk „Światło” z podświetleniem, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DS1L.01/..	-	Przycisk „Światło” z podświetleniem, moduł, 10AX
DW1.01/..	DKW1/... + SW1M	Łącznik jednobiegunowy, moduł, 10AX
DW1A.01/..	-	Łącznik jednobiegunowy, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW1AL.01/..	-	Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW1L.01/..	DKW1L/... + SW1M + DUL	Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem, moduł, 10AX
DW1ZL.01/..	-	Łącznik jednobiegunowy z sygnalizacją załączenia, moduł, 10AX
DW2.01/..	-	Łącznik dwubiegunowy, moduł, 10AX
DW2A.01/..	-	Łącznik dwubiegunowy, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW2L.01/..	-	Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem, moduł, 10AX
DW6.01/..	DKW1/... + SW6M	Łącznik „schodowy”, moduł, 10AX
DW6A.01/..	-	Łącznik „schodowy”, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW6AL.01/..	-	Łącznik „schodowy” z podświetleniem, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW6L.01/..	DKW1L/... + SW6M + DUL	Łącznik „schodowy” z podświetleniem, moduł, 10AX
DW7.01/..	DKW1/... + SW7M	Łącznik „krzyżowy”, moduł, 10AX
DW7A.01/..	-	Łącznik „krzyżowy”, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW7L.01/..	DKW1L/... + SW7M + DUL	Łącznik „krzyżowy” z podświetleniem, moduł, 10AX
DW8.01/..	-	Łącznik uniwersalny „schodowy”, moduł, 10AX
DZW1K.01/..	DKZW1K/.. + SZW1KM	Łącznik żaluzjowy 1-0-2, moduł, 10A

Powyższe produkty dla spełnienia warunków wersji IP44 wymagają zastosowania ramki z uszczelką (patrz tabela IP44)
Rozszerzenie: /.. oznacza kolor

Czechowice – Dziedzice, dnia 4 listopada 2015

NIP 652-000-53-66
 REGON 272185300
 KRS 0000076937
 Sąd Rejonowy w Katowicach
 Wydział Gospodarczy KRS
 ING Bank Śląski SA
 nr konta: 51105010701000000102669068
 kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
K-S / 176G / 2015

Tabela produktów- moduły część 3

SYMBOL PRODUKTU	Produkt kompletowany z komponentów/detali SYMBOLE	NAZWA
DW5.01/..	DKW5/... + SW5M	łącznik świecznikowy, moduł, 10AX
DW5A.01/..	-	łącznik świecznikowy, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW5ABL.01/..	-	łącznik świecznikowy z podświetleniem, IP44, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DW5B.01/..	DKW5/.. + SW5M + DU1W	łącznik świecznikowy, IP44, moduł, 10AX
DW5BL.01/..	DKW5L/.. + SW5M + DU1W + DUL	łącznik świecznikowy z podświetleniem, IP44, moduł, 10AX
DW6/2.01/..	DKW6/.. + SW6/2M	łącznik „schodowy”, podwójny, moduł, z zaciskami gwintowymi, 10AX
DW6/2L.01/..	-	łącznik „schodowy”, podwójny, z podświetleniem, moduł, z zaciskami gwintowymi, 10AX
DW6/2XL.01/..	DKW9L/.. + SW6/2XLM	łącznik „schodowy”, podwójny, z podświetleniem, moduł, 10AX
DP2.01/..	DKW5/.. + SP2M	Przycisk podwójny, moduł, 10AX
DW7/2.01/..	DKW9/.. + SW7/2XM	łącznik „krzyżowy”, podwójny, moduł, 10AX
DW7/2L.01/..	DKW9L/.. + SW7/2XM + 2xDUL	łącznik „krzyżowy”, podwójny z podświetlaniem, moduł, 10AX
DP2A.01/..	-	Przycisk podwójny, moduł, 16AX, z zaciskami gwintowymi
DZP1.01/..	DKZP1/.. + SZP1M	Przycisk żaluzjowy, moduł, 10A
DZP1A.01/..	-	Przycisk żaluzjowy, moduł, 16A, z zaciskami gwintowymi
DZP1W.01/..	DKZP1W/.. + SZP1WM	Przycisk żaluzjowy, sterowanie z wielu miejsc, moduł, 10A, z zaciskami gwintowymi
DZW1.01/..	-	łącznik żaluzjowy, moduł, 10A
DZW1B.01/..	-	łącznik żaluzjowy, IP44, moduł, 10A
DZW1G.01/..	-	łącznik żaluzjowy, moduł, z zaciskami gwintowymi, 10A

Powyższe produkty dla spełnienia warunków wersji IP44 wymagają zastosowania ramki z uszczelką (patrz tabela IP44) oraz dodatkowej wkładki uszczelniającej **DU1W** umieszczonej pod klawiszami, za wyjątkiem produktu oznaczonego literą **B** (wkładka **DU1W** w zestawie)

Rozszerzenie: /.. oznacza kolor

Tabela IP44. Kompletny produkt IP44 składa się z modułu wyposażonego w ramkę (Premium lub Nature) z uszczelką

KROTNOŚĆ ZESTAWU	RAMKA Z USZCZELKĄ			Nazwa
	Premium	Premium do puszek karton- gips	Nature	
1-krotny	DR1/..+ DU1	DRK1/..+ DU1	DRN1/..+ DUN1	Ramka x1 uzupełniona o uszczelkę x1 IP44
2-krotny	DR2/..+ DU2	DRK2/..+ DU2	DRN2/..+ DUN2	Ramka x2 uzupełniona o uszczelkę x2 IP44
3-krotny	DR3/..+ DU3	DRK3/..+ DU3	DRN3/..+ DUN3	Ramka x3 uzupełniona o uszczelkę x3 IP44
4-krotny	DR4/..+ DU4	DRK4/..+ DU4	DRN4/..+ DUN4	Ramka x4 uzupełniona o uszczelkę x4 IP44
5-krotny	DR5/..+ DU5	DRK5/..+ DU5		Ramka x5 uzupełniona o uszczelkę x5 IP44

Czechowice – Dziedzice, dnia 4 listopada 2015

NIP 652-000-53-66
REGON 272195300
KRS 0000070637
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski SA
nr konta: 51105010701000000102680608
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

1964-1965 KULI'SK
UPR. 1964-1965 OFF. NIARERO AMI
1964-1965 OFF. NIARERO AMI
1964-1965 OFF. NIARERO AMI

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE K-S / 176G / 2015

Tabela IP20. Kompletny produkt IP20 składa się z modułu wyposażonego w ramkę Premium lub Nature

KROTNOŚĆ ZESTAWU	RAMKA			Nazwa
	Premium	Premium do puszek karton- gips	Nature	
1-krotny	DR1/..	DRK1/..	DRN1/..	Ramka x1
2-krotny	DR2/..	DRK2/..	DRN2/..	Ramka x2
3-krotny	DR3/..	DRK3/..	DRN3/..	Ramka x3
4-krotny	DR4/..	DRK4/..	DRN4/..	Ramka x4
5-krotny	DR5/..	DRK5/..		Ramka x5

Tabela produktów uzupełniających

NAZWA	SYMBOLE DETALI
Zaślepka ramki	DP/..;
Zaślepka ramki (moduł)	DPS.01/..;
Pierścień dekoracyjny	DPRZ/..;

Powyższe detale są produktami uzupełniającymi serię

Czechowice – Dziedzice, dnia 4 listopada 2015

NIP 652-000-53-66
 REGON 272185300
 KRS 0000076837
 Sąd Rejonowy w Katowicach
 Wydział Gospodarczy KRS
 ING Bank Śląski SA
 nr konta: 51105010701000000102668068
 kapitał zakładowy: 3 582 898,04 PLN (wpłacony w całości)



Environmental Product Declaration

EPD of multiple products based on a representative product in accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

SASSO 60/100 recessed

from XAL GmbH

Included products

adjustable round (reference product) | adjustable square | downlight round | downlight square | wallwasher round | wallwasher square | wallwasher flush round | wallwasher flush square

Programme

The International EPD® System
www.environdec.com

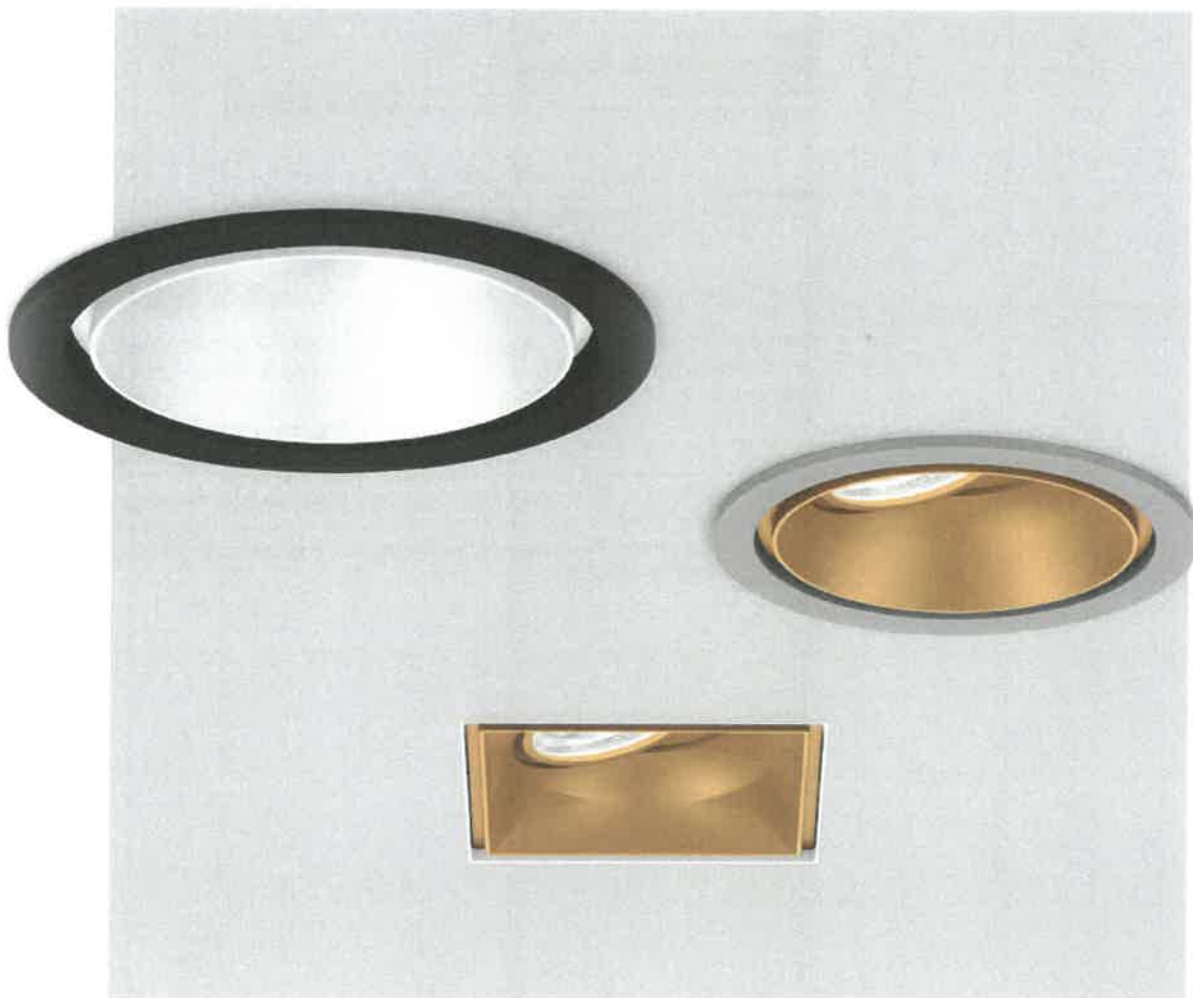
Programme operator

EPD International AB

EPD registration number EPD-IES-0014564:001

Publication date 2024-07-23

Valid until 2029-07-22



This EPD follows additional requirements for construction products considered as Electronic or Electric Equipment. An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

EPD®
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



Wojciech KULIŃSKI
UPR. S. 14000/2019
14.06.2024
14.06.2024

PROJEKT POWYKONAWCZY

Programme information

Programme The International EPD® System

Address EPD International AB
Box 210 60
SE-100 31 Stockholm
Sweden

Website www.environdec.com

E-mail info@environdec.com

CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)

Product category rules (PCR)

Product Category Rules (PCR): PCR 2019:14 Construction products version 1.3.4, 2024-04-30.
UN CPC code(s): 46539 Other electric lamps and lighting fittings (including lamps and lighting fittings of a kind used for lighting public open spaces or thorough fares)

PCR review was conducted by

The Technical Committee of the International EPD® System

Life Cycle Assessment (LCA) accountability

XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, Austria

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via

☒ EPD verification by individual verifier

Hudai Kara, PhD
Metsims Sustainability Consulting
www.metsims.com
Oxford. U.K.



Approved by

The International EPD® System

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but registered in different EPD programs, or not compliant with EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, may not be comparable. For two EPDs to be comparable, they must be based on the same PCR (including the same version number) or be based on fully-aligned PCRs or versions of PCRs; cover products with identical functions, technical performances and use (e.g. identical declared/declared units); have equivalent system boundaries and descriptions of data; apply equivalent data quality requirements, methods of data collection, and allocation methods; apply identical cut-off rules and impact assessment methods (including the same version of characterization factors); have equivalent content declarations; and be valid at the time of comparison. For further information about comparability, see EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 and ISO 14025:2006.



PROJECT

TYPE

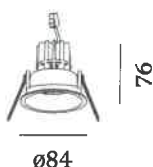
NOTES

QUANTITY

DATE



Round ceiling recessed downlight made from die-cast aluminium; surface Black Matt; powder coated, matt texture; RAL 9005; installation without tools using wire springs; suitable for ceiling thickness of 4-27 mm; recessed depth 90 mm; with COB (Chip on Board) technology for maximum efficiency; light colour 3000 K; binning initial MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90 ; beam angle 34°; degree of protection IP20; Class 3; driver not included; light source replaceable by Wever & Ducré or by a professional with explicit authorization;



GENERAL

Ceiling
Recessed
Black Matt
RAL 9005 ^a
IP20
Interior
CIE flux code: 98 100 100 100 100

MEASURED DRIVERS

350mA
530 lm
8 W

500mA
715 lm
11.7 W

LED

3000 K
CRI ≥ 90
L80 / 55000h
initial MacAdam ≤ 2 SDCM

OPTICAL

Standard
beam angle 34°

ELECTRICAL

excl. driver
17 V
inset 8.8 6.0 W
Class 3
500 350 mA

PHYSICAL

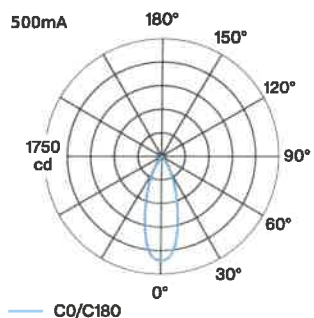
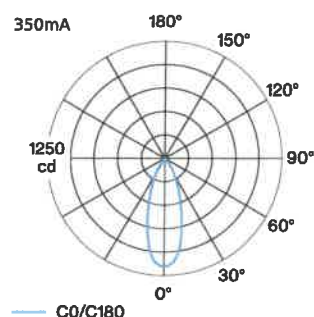
diameter 84 mm
height 76 mm
0.15 kg
wire springs

CUTOUT

diameter 76-79 mm
min. ceiling thickness 4 mm
max. ceiling thickness 27 mm
recessed depth 90 mm

^a Colour may deviate slightly due to production conditions.

LIGHT DISTRIBUTION



KIEROWNIK BUDOWY

inż. Jacek KULIŃSKI
IPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBÓT
BEZ OGRANICZEŃ
11 811 56 22 69 27 01 00 41 00

PROJEKT POWYKONAWCZY



CONE DIAGRAM

standard 36° 350mA			standard 36° 500mA		
h (m)	E0 ^Δ (lx)	ø (m)	h (m)	E0 ^Δ (lx)	ø (m)
1	1150	0.65	1	1550	0.65
2	290	1.29	2	390	1.29
3	130	1.94	3	170	1.94
4	70	2.58	4	100	2.58
5	50	3.23	5	60	3.23

Maintenance Factor

Operating Time [h]	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
LLMF	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81
LSF	1	1	1	1	1

MF LMF × RSMF × LLMF × LSF

MF Maintenance Factor

LMF^a Luminaire Maintenance Factor

RSMF^a Room Surface Maintenance Factor

LLMF Lamp Lumens Maintenance Factor

LSF Lamp Survival Factor

^aAccording to "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. The values must be determined by the planner.

ELECTRICAL ACCESSORIES

Driver

Type	Voltage	L-W-H (MM)	Item number
10W 500mA 11-20V	11-20V	100-43-23	90214405
10W 500mA 13-20V	13-20V	65-39-20	90214406
10W 500mA 3-20V phase-cut dim	3-20V	102-49-29	90224402
10W 500mA 12-21V	12-21V	115-41-25	90224403
20W 500mA 3-40V DALI	3-40V	116-40.5-22	90244604
24W 500mA 6-49V	6-49V	143-43-30	90244701

PROJEKT POWYKONAWCZY



Quickinfo

2700 K, 3000 K, 4000 K
 CRI ≥ 90, 2 SDCM
 SASSO 60 up to 94 lm/W
 SASSO 100 up to 101 lm/W
 L80 @ 50 000 h
 non DIM, DALI-2

Types

ceiling



Housing colours



Inset colours



Light distributions

SASSO 60



SASSO 100



SASSO 60/100 square

ceiling

EN Square ceiling mounted spotlight made of aluminium, available in 2 sizes; light inset lacquered; housing powder coated; luminaire housing can be attached to mounting plate without tools by interlock; choice of adjustable / fixed symmetric or asymmetric radiation characteristic; variants with sym. radiation characteristic: precise due to high quality lens system; variants with asym. radiation characteristic: high-quality reflector with micro-faceted, aluminum-vaporised surface; COB (Chip on Board) technology for maximum efficiency (ADJUSTABLE and DOWNLIGHT); no multiple shadows; efficient LEDs with very good colour rendering; luminaire for through wiring; converter integrated into spotlight head

DE Quadratischer Deckenanbaustrahler aus Aluminium in 2 Größen; Lichteinsatz lackiert; Gehäuse pulverbeschichtet; Leuchtenkörper mittels Verriegelung werkzeuglos auf Montageplatte aufsetzbar; wahlweise einstellbar / starr symmetrische oder asymmetrische Abstrahlcharakteristik; sym. strahlende Varianten: präzise durch hochwertige Linsenoptik; asym. strahlende Varianten: hochwertiger Reflektor mit mikrofaccettierter, aluminiumbedampfter Oberfläche; COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz (ADJUSTABLE und DOWNLIGHT); keine Mehrfachschatten; effiziente LEDs mit sehr guter Farbwiedergabe; Leuchte für Weiterverdrängung; Konverter im Strahlerkopf integriert

PROJEKT POWYKONAWCZY



wallwasher and
 ww floor inset



glare control
 (UGR ≤ 16)



easy mounting;
 no visible screws

KIEROWNIK BUDOWY

1800-3000K
 CWD
 2 SDCM



CRI ≥ 95
 2 SDCM

Order options

COLOUR TEMPERATURE	
2700 K	4
3000 K	5
4000 K	6

CONTROL	
non DIM	1
DALI-2	3

HOUSING COLOUR	
○ traffic white RAL 9016	7
● jet black RAL 9005	1

INSET COLOUR	
○ traffic white RAL 9016 (UGR≤22)	7
● matt silver (UGR≤19)	4
● jet black RAL 9005 (UGR≤16)	1
● gold dust RAL 260-M (UGR≤19)	9

BEAM ANGLE SASSO 60	
spot 11°	S
medium 21°	M
flood 42°	F
wide flood 54°	W

BEAM ANGLE SASSO 100	
spot 19°	S
medium 34°	M
flood 45°	F
wide flood 65°	W

Options on request

COLOUR RENDERING INDEX
CRI≥95, 2 SDCM

COLOUR TEMPERATURE
CWD 1800–3000 K
not for WW & WWF version

BEAM ANGLE SASSO 100
super wide flood 70°



SASSO 60 square ceiling



DOWNLIGHT

SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
11.6 W	2700 K	857 lm	048-3010
	3000 K	927 lm	
	4000 K	996 lm	



WALLWASHER

SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
11.4 W	2700 K	617 lm	048-3610
	3000 K	617 lm	
	4000 K	726 lm	

WALLWASHER/FLOOR

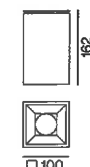
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
11.4 W	2700 K	633 lm	048-3610
	3000 K	633 lm	
	4000 K	746 lm	

SASSO 100 square ceiling



ADJUSTABLE

SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
20.2 W	2700 K	1700 lm	048-3310
	3000 K	1840 lm	
	4000 K	1980 lm	



PROJEKT POWYŻSZY

LUMINOUS FLUX value calculated for
CRI≥90, colour white, reflector flood



PROJECT

TYPE

NOTES

QUANTITY

DATE



GENERAL

Ceiling
Suspended
incl. 4.0 m suspension
Black Matt
RAL 9005 ^a
IP20
Interior
CIE flux code: 98 100 100 100
100

LED

2700 K
CRI ≥ 90
initial MacAdam ≤ 2 SDCM

OPTICAL

Standard
beam angle 36°

ELECTRICAL

phase-cut dim
220 - 240 V
6.0 W
Class 1

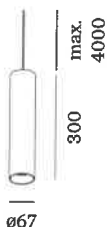
PHYSICAL

diameter 67 mm
height 300 mm
0.76 kg

^a Colour may deviate slightly due to production conditions.



Cylindrical ceiling suspended luminaire made from die-cast aluminium; surface Black Matt; powder coated; matt texture; RAL 9005; inclusive adjustable cable suspension max. 4000mm in Signal Black; with COB (Chip on Board) technology for maximum efficiency; phase-cut dim; light colour 2700 K; binning initial MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; 220 - 240 V; degree of protection IP20; Class 1; driver included; ceiling base not included; light source replaceable by Wever & Ducré or by a professional with explicit authorization; control gear replaceable by end-user;



KIEROWNIK BUDOWY

inż. Janusz KULIŃSKI
IPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBÓT
552 061 410 020
21 100 80 12 21 92 10 10 10 10

PROJEKT POWYKONAWCZY



Maintenance Factor

Operating Time [h]	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
LLMF	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81
LSF	1	1	1	1	1

MF LMF × RSMF × LLMF × LSF

MF Maintenance Factor

LMF^a Luminaire Maintenance Factor

RSMF^a Room Surface Maintenance Factor

LLMF Lamp Lumens Maintenance Factor

LSF Lamp Survival Factor

^aAccording to "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. The values must be determined by the planner.

MOUNTING ACCESSORIES

Cable Wall-Ceiling Bracket

Colour	Ø-H (MM)	Item number
White	16-30	90019197
Black	16-30	90019198

Hook

Type	Colour	Ø-H (MM)	Item number
standard multi suspension hook	Black	3-83	90052024
standard multi suspension hook	White	3-83	90052025
optional multi suspension hook	Black	5-90	90052065
optional multi suspension hook	White	5-90	90052066
for cable 4.25-5.5mm diameter	White	15-35	90052079
for cable 4.25-5.5mm diameter	Black	15-35	90052080

Invisible ceiling base

Colour	L-W (MM)	Item number
Black	140-66	90015195
White	140-66	90015196

Multiple base linear

Type	Colour	L-W-H (MM)	Item number
up to max. 2 luminaires	White	600-30-45	90052007
up to max. 2 luminaires	Black	600-30-45	90052008
up to max. 3 luminaires	White	900-30-45	90052009
up to max. 3 luminaires	Black	900-30-45	90052010
up to max. 4 luminaires	White	1200-30-45	90052011
up to max. 4 luminaires	Black	1200-30-45	90052012
up to max. 5 luminaires	White	1500-30-45	90052013
up to max. 5 luminaires	Black	1500-30-45	90052014

Multiple base round

Type	Colour	Ø-H (MM)	Item number
up to max. 4 luminaires	White	123-44	90052005
up to max. 4 luminaires	Black	123-44	90052006
up to max. 8 luminaires	White	123-44	90052031
up to max. 8 luminaires	Black	123-44	90052032

PROJEKT POWYKONAWCZY


Semi recessed base

Type	Colour	Ø-H (MM)	Item number
for shades without steel wire only	White	84.72	90052026
for shades without steel wire only	Black	84.72	90052027

Single base

Type	Colour	Ø-H (MM)	Item number
ceiling base round	Black	84.29	90052021
ceiling base round	White	84.29	90052022

Wall Base

Type	Colour	Ø-H (MM)	Item number
for 1 luminaire	White	82.32	90019195
for 1 luminaire	Black	82.32	90019196

KIEROWNIK BUDOWY
PROJEKT POWYKONAWCZY

inż. Jacek KULIŃSKI
IPR. BUD. OGŁ. I PROJEKT. ROBOT
DOKŁ. KONSTRUKCYJNE
nr. 111/12/2019/08/20

C

C