

### Dane techniczne

Typ słupa	SAL-70H
Kod produktu	42337
Wysokość słupa H *m+	7,0
Grubość ścianki słupa *mm+	4,2
Waga netto [kg]	31,7
Orientacyjna objętość jednostkowa *m <sup>3</sup>	0,458
Oprawy montażu bezpieczeństwa na słupie	oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-71 / Z-71
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311171 / 311271
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4012 / 4013

### Tabele wytrzymałościowe

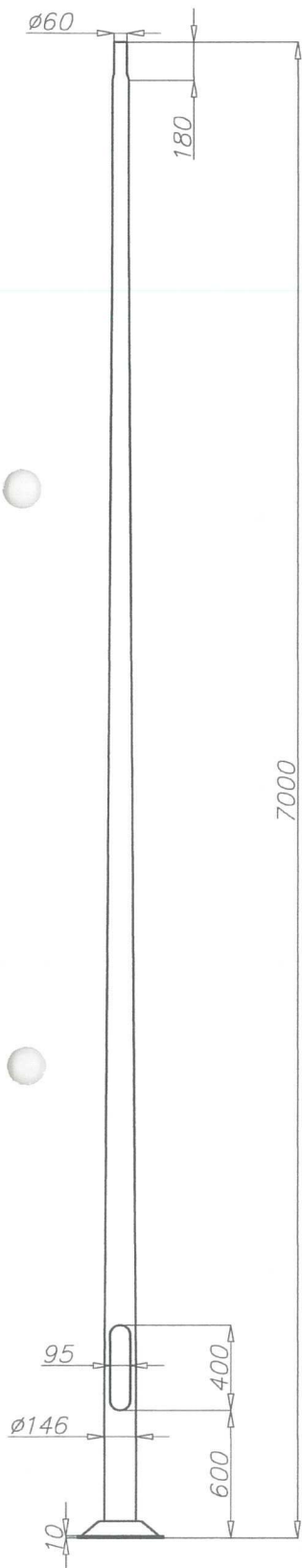
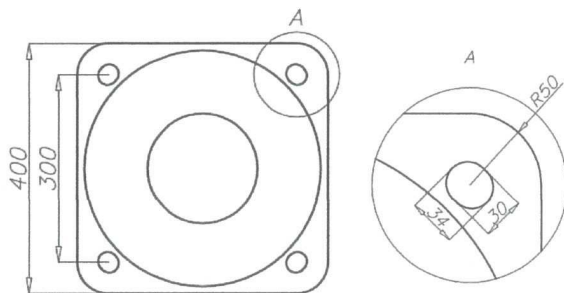
SAL-70H kod 42337		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-1/1	15	0,54	0,43	0,29	0,24
WR-1/2	15	0,26	0,20	0,13	0,24
WR-2/1	15	0,38	0,29	0,17	0,14
WR-2/2	15	0,19	0,13	x	x
WR-3/1	15	0,35	0,26	0,15	x
WR-3/2	15	0,19	0,13	x	x
WR-4/1	15	0,5	0,40	0,26	0,22
WR-4/2	15	0,26	0,20	x	x
WR-5A/1	15	0,38	0,29	0,17	0,13
WR-5A/2	15	0,18	0,13	x	x
WR-6A/1	15	0,57	0,45	0,29	0,25
WR-8A/1	15	0,39	0,30	0,18	0,14
WR-13/1	15	0,36	0,26	0,14	x
WR-13/2	15	0,16	x	x	x
WR-14/1	15	0,3	0,22	x	x
WR-14/2	15	0,13	x	x	x
WR-15/1	15	0,36	0,27	0,15	x
WR-15/2	15	0,19	0,13	x	x
WR-18	15	0,17	x	x	x
WR-61	15	0,16	x	x	x

### Tabele wytrzymałościowe

SAL-70H kod 42337		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WN-1	15	0,5 ( $\alpha=1$ )	0,41 ( $\alpha=1$ )	0,28 ( $\alpha=1$ )	0,25 ( $\alpha=1$ )
WN-2	15	0,23 ( $\alpha=1$ )	0,18 ( $\alpha=1$ )	x	x
WN-21	15	0,21 ( $\alpha=1$ )	0,16 ( $\alpha=1$ )	x	x

SAL-70H kod 42337		Dopuszczalna powierzchnia boczna oprawy i wysięgnik w [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=1$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa oprawy i wysięgnik w [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
30		0,53	0,43	0,31	0,27

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wybłyszczenia
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie Klienta)
- zabezpieczenie elastycznym pierścieniem w kształcie słupa o wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie Klienta)
- wnęka stanowiąca znak ROSA
- pakowanie: w worku papierowym
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



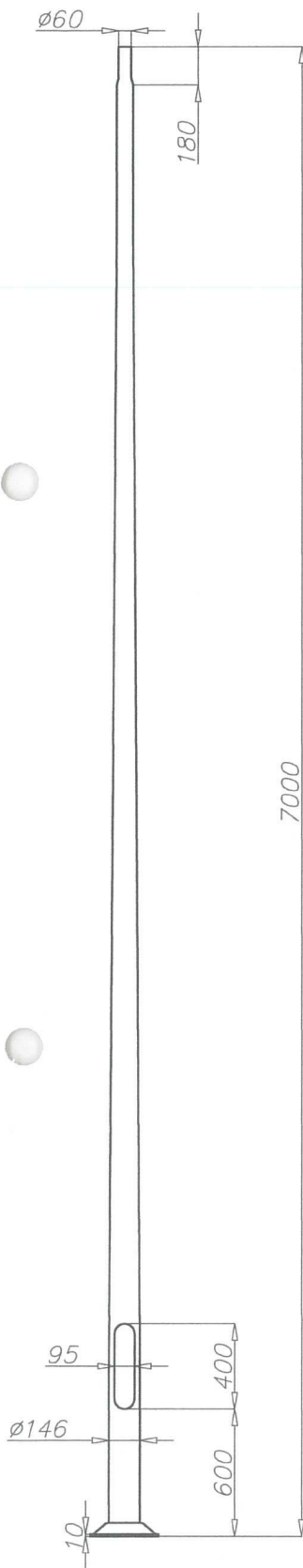
### Dane techniczne

Typ słupa	SAL-70
Kod produktu	42315
Wysokość słupa H [m]	7,0
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	30
Orientacyjna objętość jełn [m <sup>3</sup> ]	0,309
Oprawy [m] [tażu bezpł. [średni] na słupie	□prawy z m□□waniem Ø60 □parametrach wagi i p□wierzchni nie przekraczających □anych z tabeli wytrzymał□□□wej
Typ stosowanych wysięgnik□w	wg tabeli wytrzymał□□□wej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet element□w złącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

### Tabele wytrzymałościowe

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla C <sub>x</sub> =0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-1/1	15	0,49	0,37	0,22	0,18
WR-1/2	15	0,18	0,13	x	x
WR-2/1	15	0,37	0,29	0,15	x
WR-3/1	15	0,35	0,26	0,15	x
WR-4/1	15	0,49	0,37	0,22	0,17
WR-4/2	15	0,18	0,13	x	x
WR-5A/1	15	0,36	0,26	x	x
WR-6A/1	15	0,42	0,32	0,18	0,14
WR-8A/1	15	0,36	0,26	x	x
WR-13/1	15	0,36	0,24	x	x
WR-14/1	15	0,3	0,22	x	x
WR-15/1	15	0,36	0,27	x	x

7000



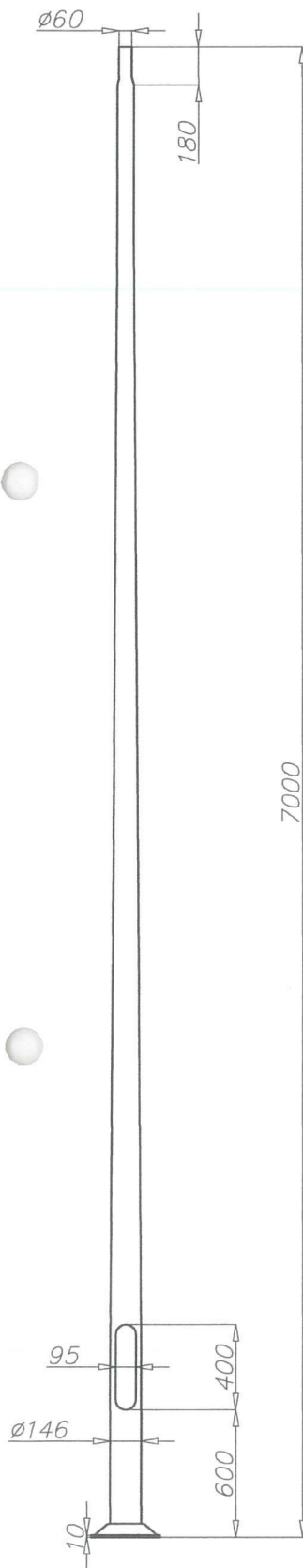
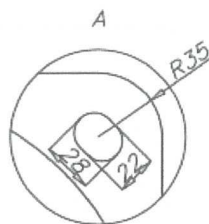
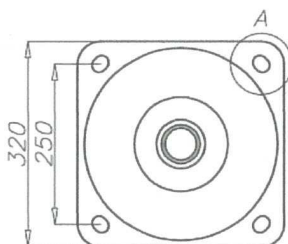


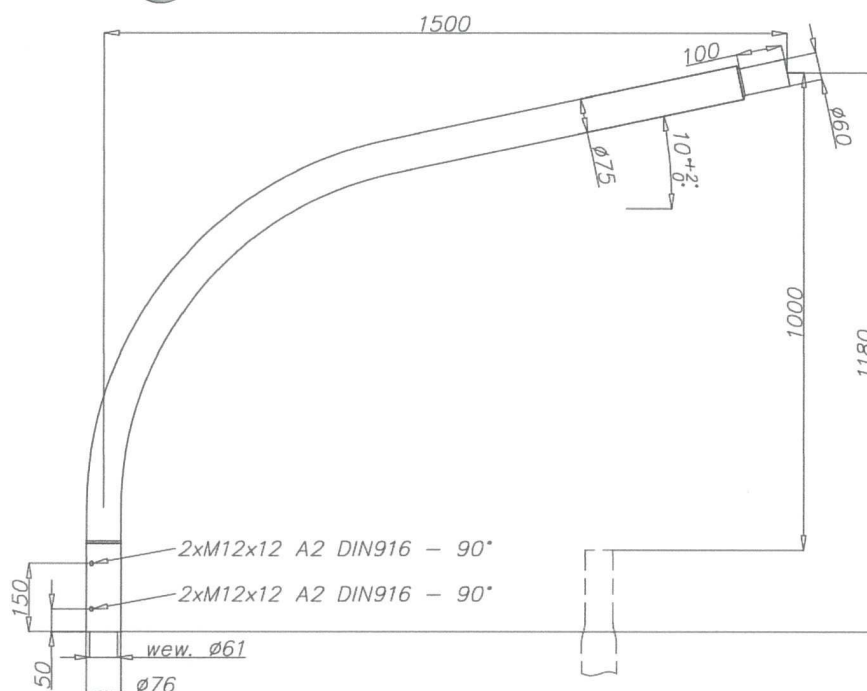
### Tabele wytrzymałościowe

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WN-1	15	0,39 ( $\alpha=1$ )	0,31 ( $\alpha=1$ )	0,19 ( $\alpha=1$ )	0,16 ( $\alpha=1$ )
WN-2	15	0,17 ( $\alpha=1$ )	0,13 ( $\alpha=1$ )	x	x
WN-21	15	0,15 ( $\alpha=1$ )	x	x	x

SAL-70 kod 42315		Dopuszczalna powierzchnia boczna [prawy i wysięgniki] w [m <sup>2</sup> ] dla $\alpha=1$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa [prawy i wysięgniki] w [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
30		0,41	0,32	0,21	0,18

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblaszczania
- opcja malowania proszkowego RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kołce słupa o wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wneka standardowa ROSA
- pakowanie: w worku papierowym
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2

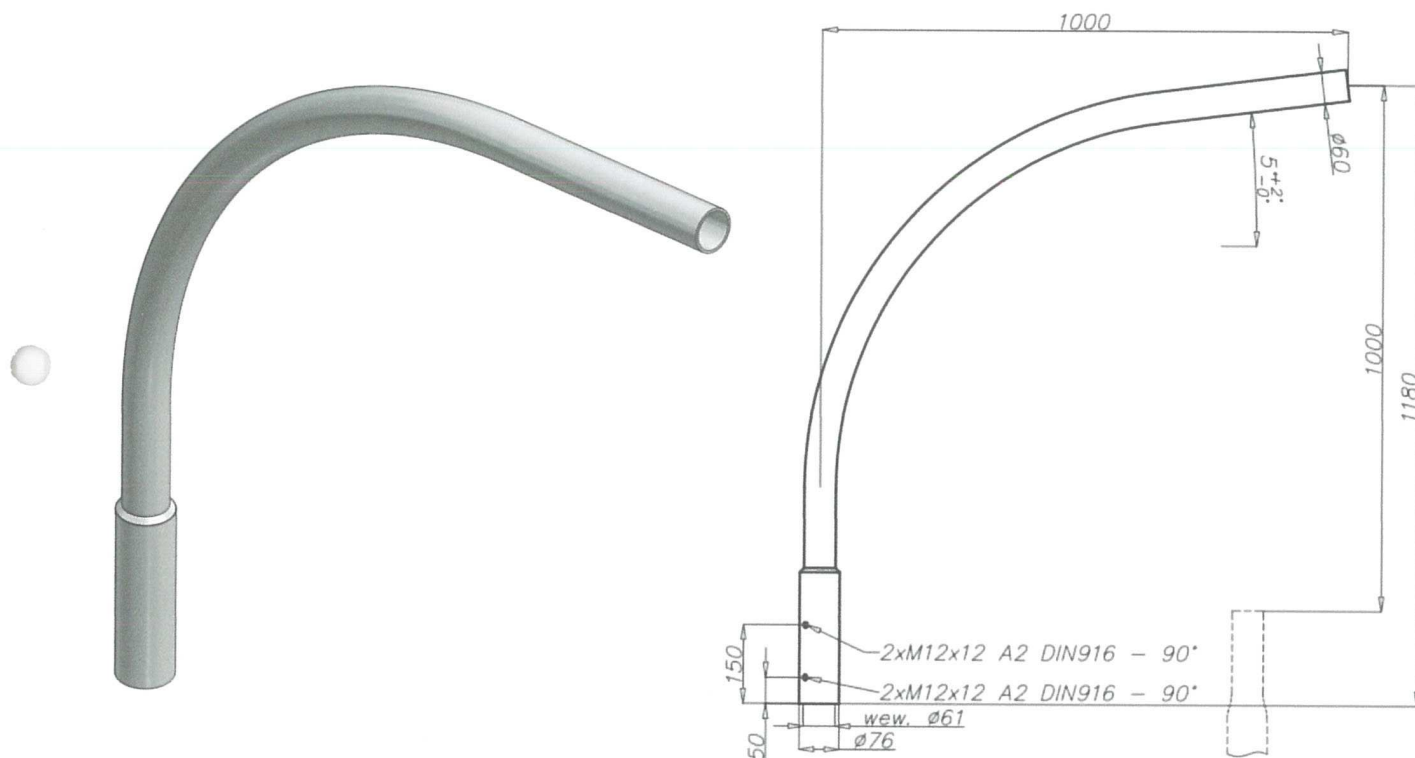




#### Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-18
Kod produktu	472181
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	6,9
Powierzchnia boczna wysięgnika [m <sup>2</sup> ]	0,165
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,08
Średnica montażowa oprawy [mm]	$\varnothing 60$
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA

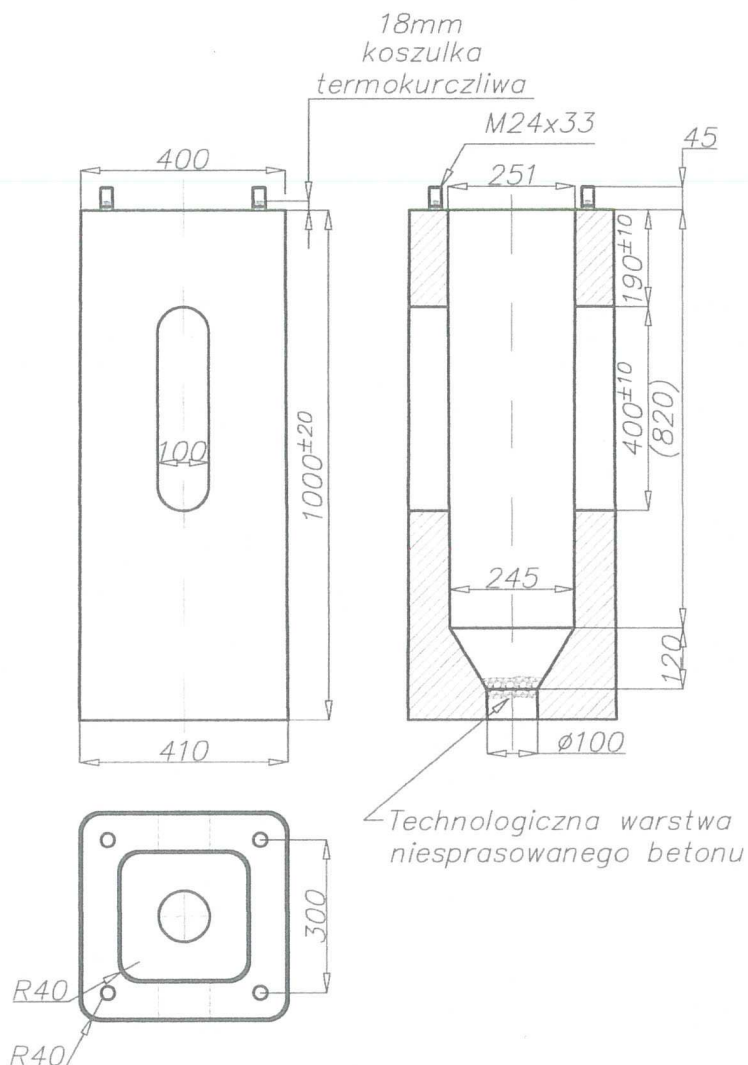
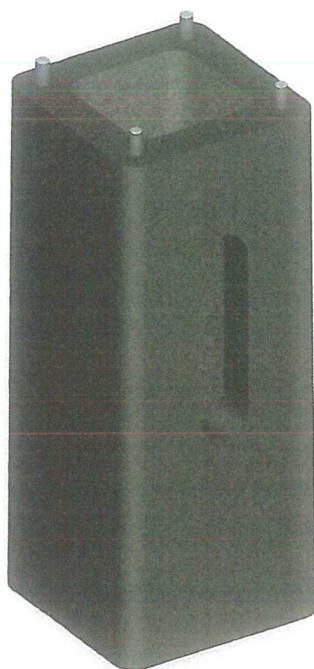


#### Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-14/ 1
Kod produktu	472141
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	3,7
Powierzchnia boczna wysięgnika [m <sup>2</sup> ]	0,114
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,06
Średnica montażowa oprawy [mm]	$\varnothing 60 \times 100$
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA

# Fundament betonowy B-71



## Dane techniczne

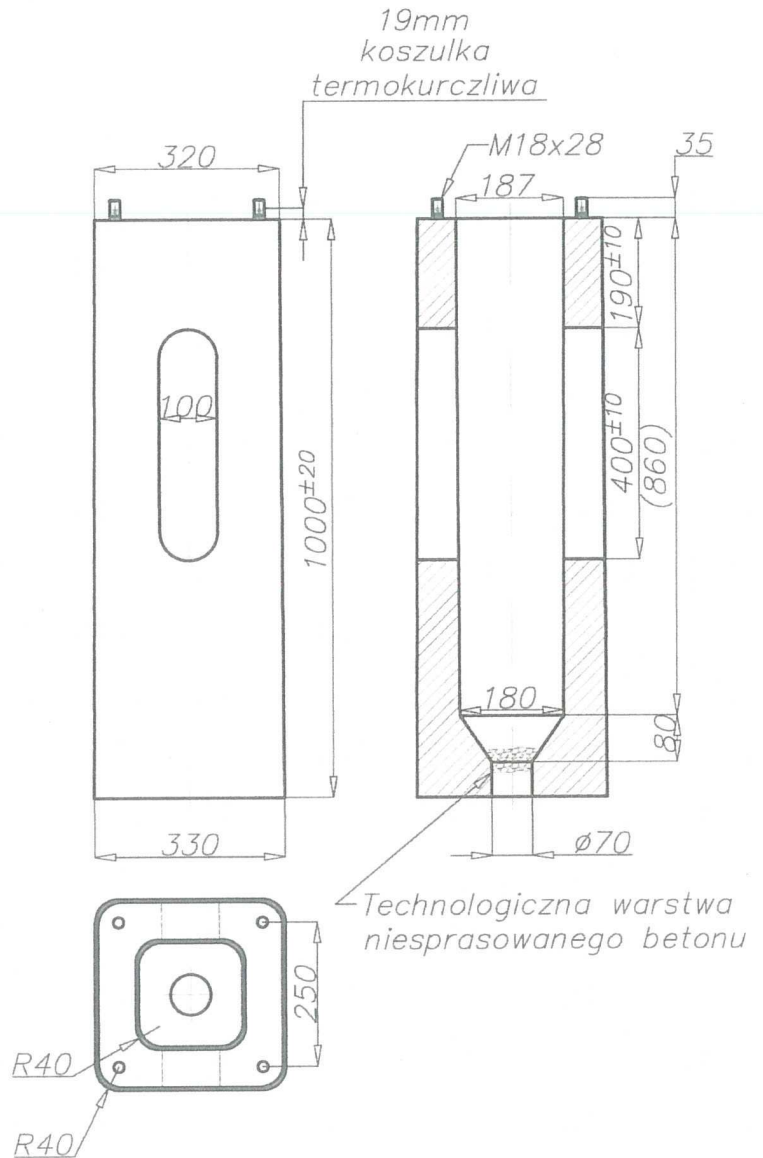
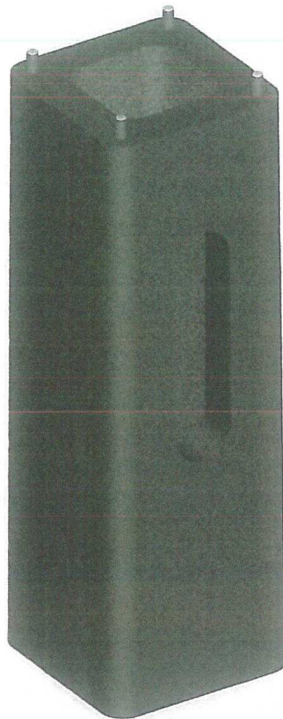
Typ fundamentu	B-71
Kod	311171
Waga [kg]*	255
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4012
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4013
Przeznaczenie	do montażu słupów SAL $\phi$ 146H, SAL $\phi$ 176, SAL $\phi$ 178K, SAL $\phi$ 180M

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo



# Fundament betonowy B-60



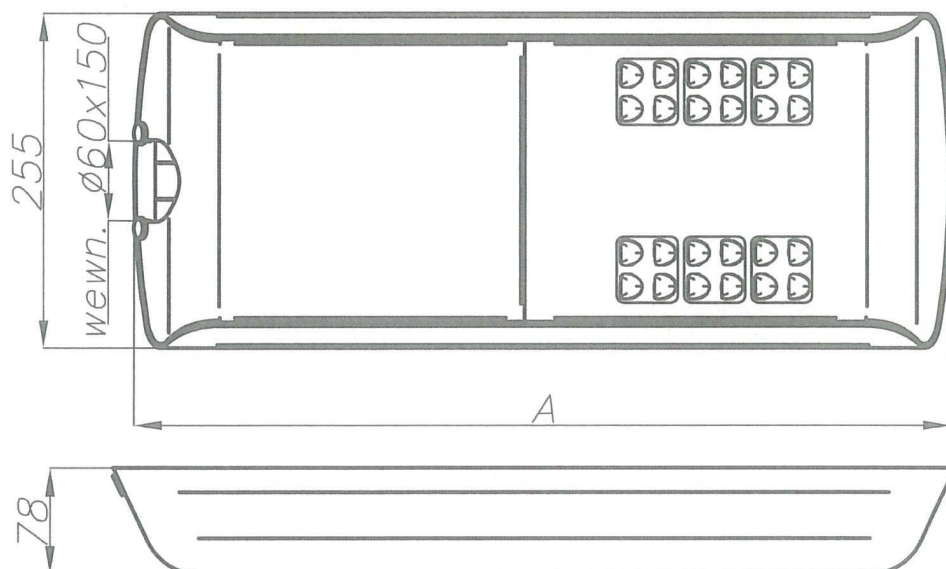
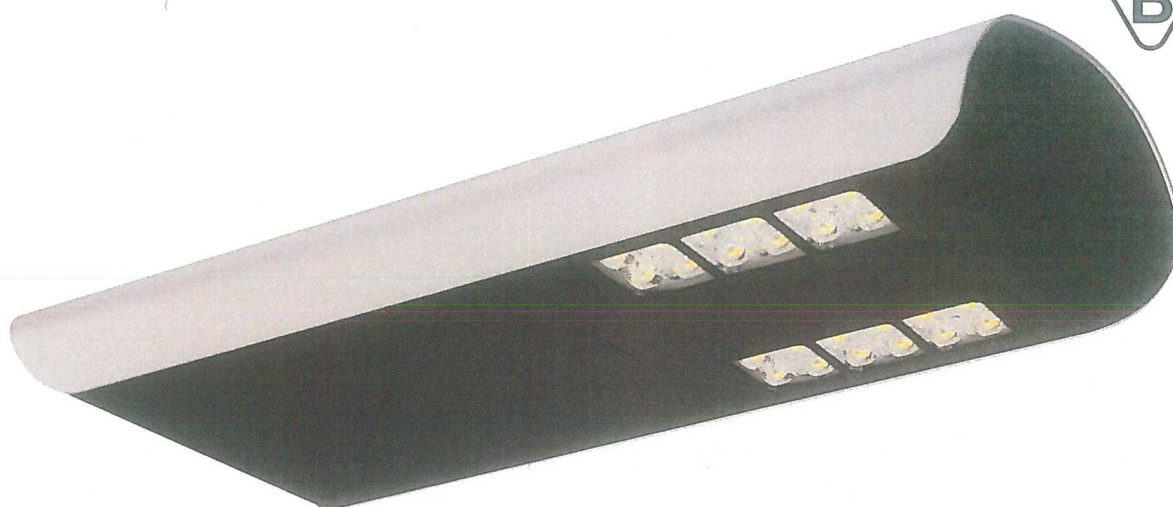
## Dane techniczne

Typ fundamentu	B-60
Kod	311160
Waga [kg]*	170
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4008
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4009
Przeznaczenie	Do montażu słupów SALØ146

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo





### Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania	220 - 240V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Prąd rozruchowy	46A / 250µs (dla CUDDLE LED 48, 60 i 72W), 53A / 300µs (dla CUDDLE LED 96, 120 i 144W)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	10kV
Obsługiwany system sterowania	DALI
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C (dla CUDDLE LED 48, 60, 72, 96, 120W), od -40°C do +40°C (dla CUDDLE LED 144W)
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / czarny
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem 60x150mm; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego
Układ optyczny	soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Czas pracy diod L90F10	50 000h
Gwarancja	5 lat



**CREE**  
LEDs

**Dane techniczne**

Typ oprawy	CUDDLE LED 48		CUDDLE LED 60		CUDDLE LED 72		CUDDLE LED 96		CUDDLE LED 120		CUDDLE LED 144	
Kod	222333/6/... <sup>2)</sup>	222333/3/... <sup>2)</sup>	222334/6/... <sup>2)</sup>	222334/3/... <sup>2)</sup>	222335/6/... <sup>2)</sup>	222335/3/... <sup>2)</sup>	222337/6/... <sup>2)</sup>	222337/3/... <sup>2)</sup>	222339/6/... <sup>2)</sup>	222339/3/... <sup>2)</sup>	222341/6/... <sup>2)</sup>	222341/3/... <sup>2)</sup>
Temperatura barwowa światła [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Współczynnik oddawania barw CRI	75 <sup>3)</sup>	>80	75 <sup>3)</sup>	>80	75 <sup>3)</sup>	>80	75 <sup>3)</sup>	>80	75 <sup>3)</sup>	>80	75 <sup>3)</sup>	>80
Współczynnik korekcyjny S/P	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45
LEDs type	CREE XT-E		CREE XP-G3		CREE XP-G3		CREE XT-E		CREE XP-G3		CREE XP-G3	
Liczba diod	24						48					
Prąd zasilania [mA]	650		850		1 000		650		850		1 000	
Moc diod LED [W]	48		60		72		96		120		144	
Strumień świetlny diod LED <sup>1)</sup> [lm]	5 950	5 150	8 650	8 050	10 450	9 600	11 950	10 300	17 400	16 000	20 850	19 200
Moc całkowita oprawy [W]	55		68		80		105		129		154	
Strumień świetlny oprawy <sup>1)</sup> [lm]	5 500	4 750	8 100	7 500	9 750	8 950	11 000	9 500	16 250	14 950	19 500	17 950
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	100	86	119	110	123	112	104	90	126	116	127	117
Waga oprawy netto [kg]	8						9					
A - Długość oprawy [mm]	600						820					
Objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,022						0,045					
Powierzchnia boczna [Scx] [m <sup>2</sup> ]	0,048						0,06					

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%
- 2) symbol wybranego układu optycznego np. 222335/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 72 z układem optycznym T2
- 3) tolerancja wartości wynosi +/-2

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3
- Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

**Dopuszczalna ilość opraw CUDDLE LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:**

		Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C							
		2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	
CUDDLE LED 48, 60, 72W	Typ B	1	2	4	6	11	13	17	
	Typ C	1	4	6	11	18	22	28	
CUDDLE LED 96, 120, 144W	Typ B	1	1	3	5	8	10	12	
	Typ C	1	3	5	8	13	16	20	

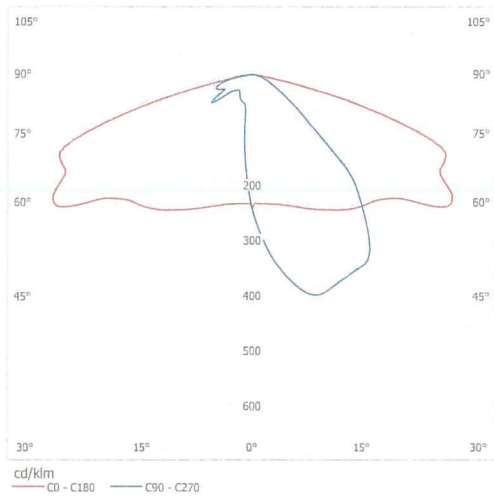
		Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL							
		2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	
CUDDLE LED 48, 60, 72W		4	8	11	19	30	38	47	
CUDDLE LED 96, 120, 144W		2	4	6	10	15	19	24	

**Oprawa CUDDLE LED standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:**

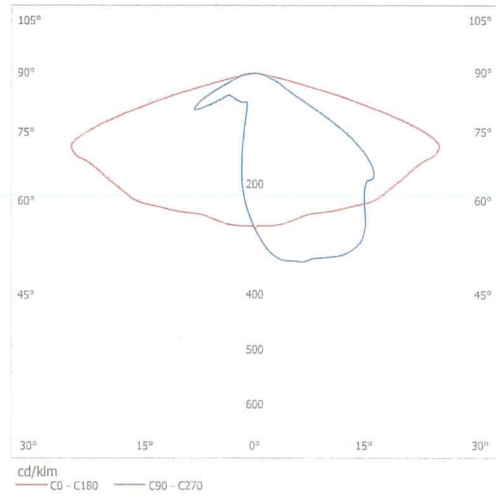
- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy— do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy—opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia,

Dostępne układy optyczne dla oprawy CUDDLE LED

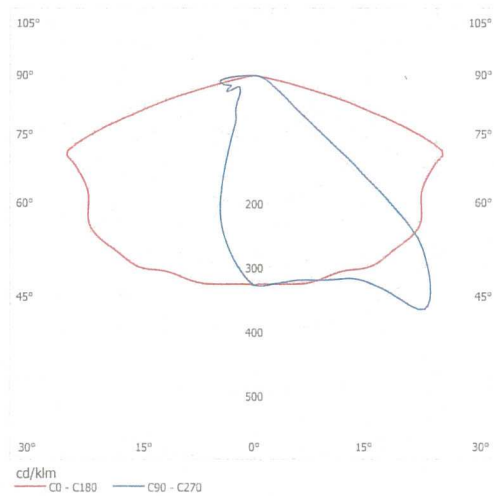
T2



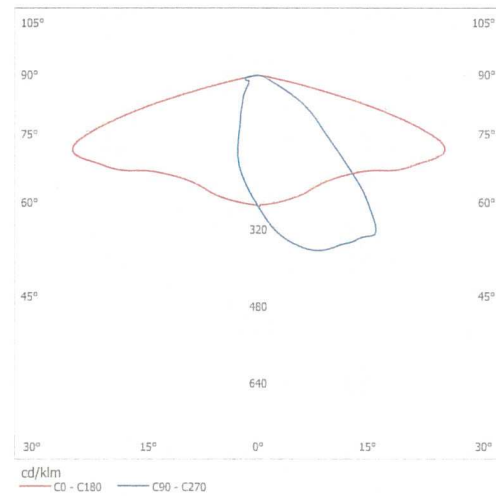
T3



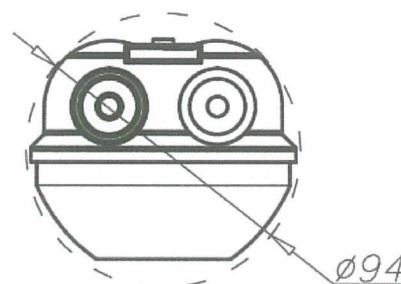
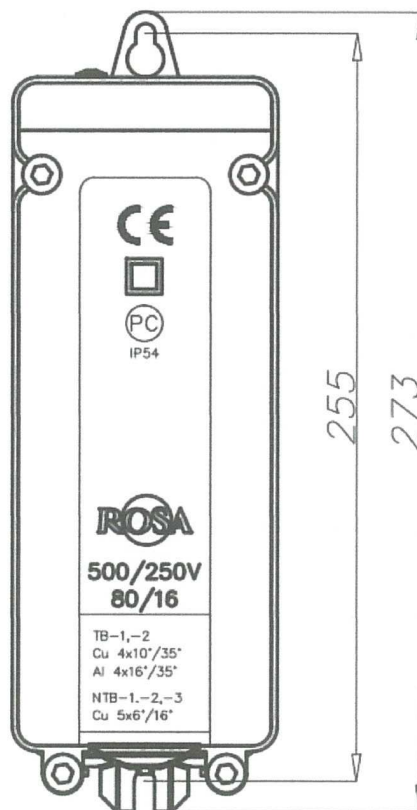
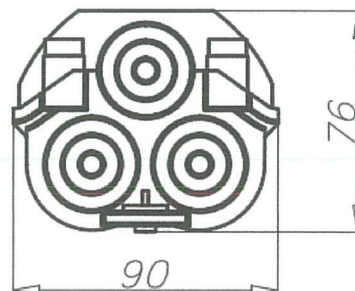
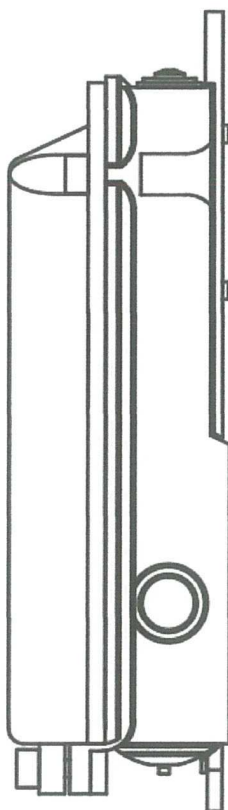
ME



DW









## Dane techniczne

Typ złącza	TB-1
Kod	324010
Ilość gniazd bezpiecznikowych	1
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP54
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Zakres przekroju kabli i przewodów przyłączeniowych	złącze czterotorowe, max. 3 kable przyłączeniowe o przekroju od 4x10 mm <sup>2</sup> do 4x35 mm <sup>2</sup> , przekrój przewodu oprawy max. 4 mm <sup>2</sup>
Materiał	zintegrowana listwa zaciskowa—FBT (politereftalan butylenu—tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów—przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza—poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami
Waga [kg]	0,71
Objętość jednostkowa [kg]	1,8

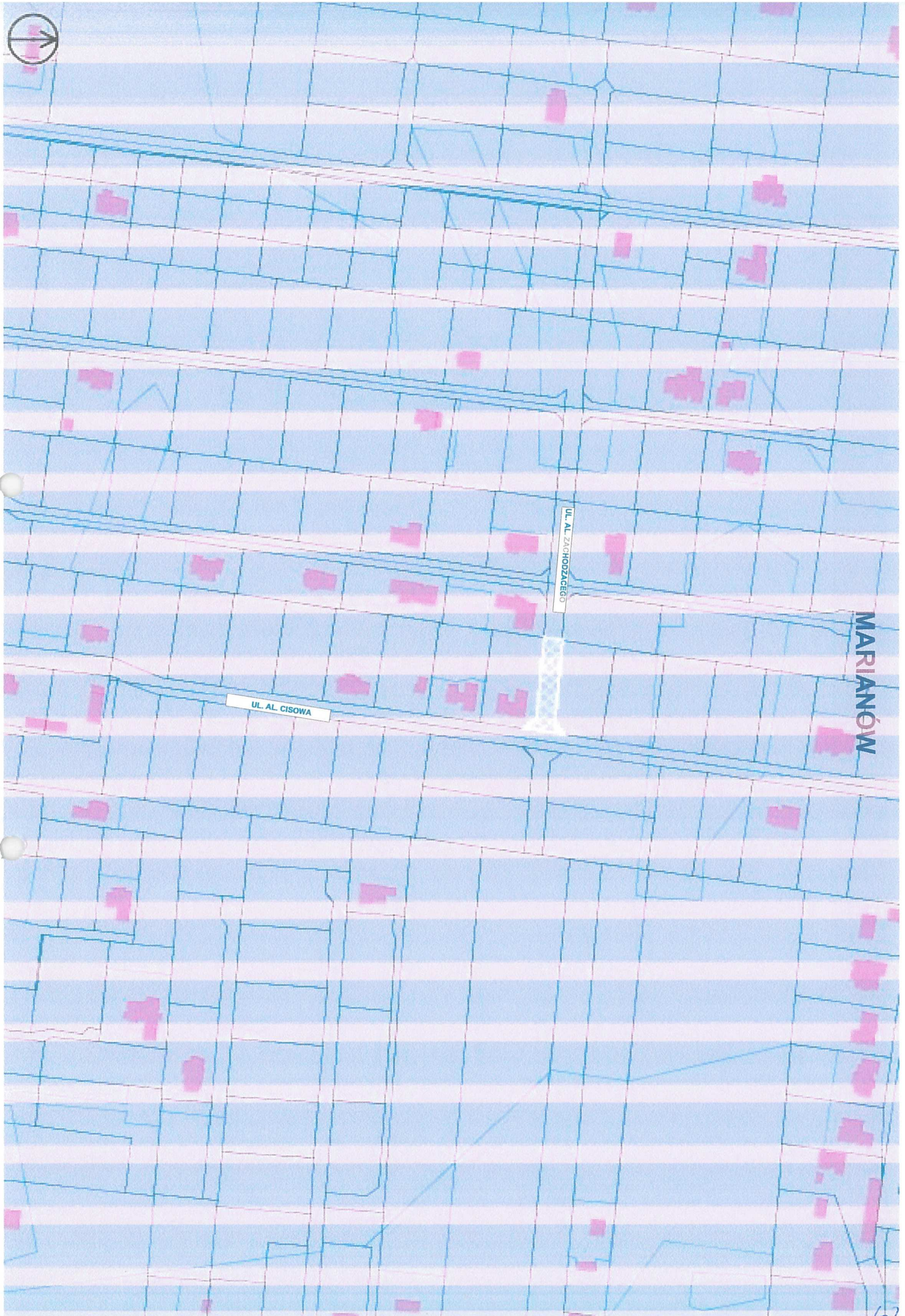
- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
- Norma PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-2:2011

## Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga [kg]
D01/E14 6A	322006	0,01
D01/E14 10A	322010	0,01
D01/E14 16A	322016	0,01







MARIANÓW

UL. AL. CISOWA

UL. AL. ZACHODZĄCEGO