



## UNISTREET GEN2 MICRO

**BGP281 LW10LED50/740 II DN10 GR-10714 DD**

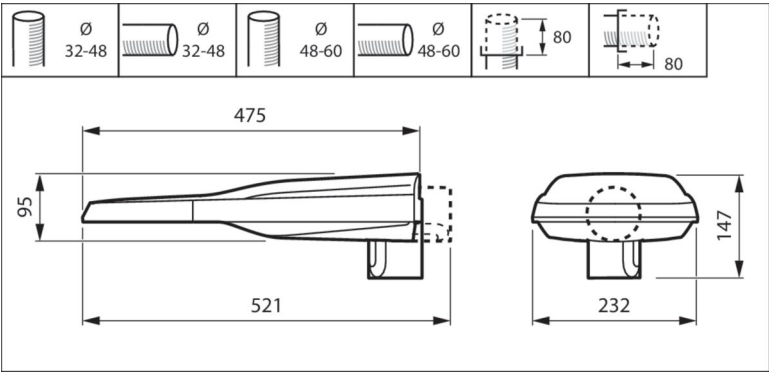
### Wprowadzenie

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City.;UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

## Dane produktu

Kod rodziny	BGP281
<b>Dane mechaniczne</b>	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał optyki	Polymethyl methacrylate
Materiał pokrywy optycznej	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK09
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
<b>Certyfikacja</b>	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
<b>Dane serwisowe</b>	
Okres gwarancji	5 lat
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L97
Trwałość	100000 h
Wskaźnik awaryjności zasilaczy po 100 000 h	10%
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie

Rysunek z wymiarami



Powierzchnia wiatrowa	0,0235 m <sup>2</sup>
Masa oprawy	4,100 kg

## Dane elektryczne i fotometryczne

### Zasilacz

Typ	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002179006
Ilość zasilaczy	1
Max. ilość opraw na zabezpieczenie B16	21
Prąd rozruchu	21 A
Czas rozruchu	300 µs
Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Prąd zasilania LED	482 mA
Moc oprawy (początkowa)	32 W
Moc oprawy (końcowa)	32 W
Moc oprawy (średnia)	32 W
Tolerancja mocy oprawy	+/-10%
Współczynnik mocy (100% mocy)	0.98
Współczynnik mocy (50% mocy)	0.94
System sterowania	CityTouch z abonamentem 10 lat
Regulacja strumienia świetlnego	Dynadimmer DDF2

### Źródło światła

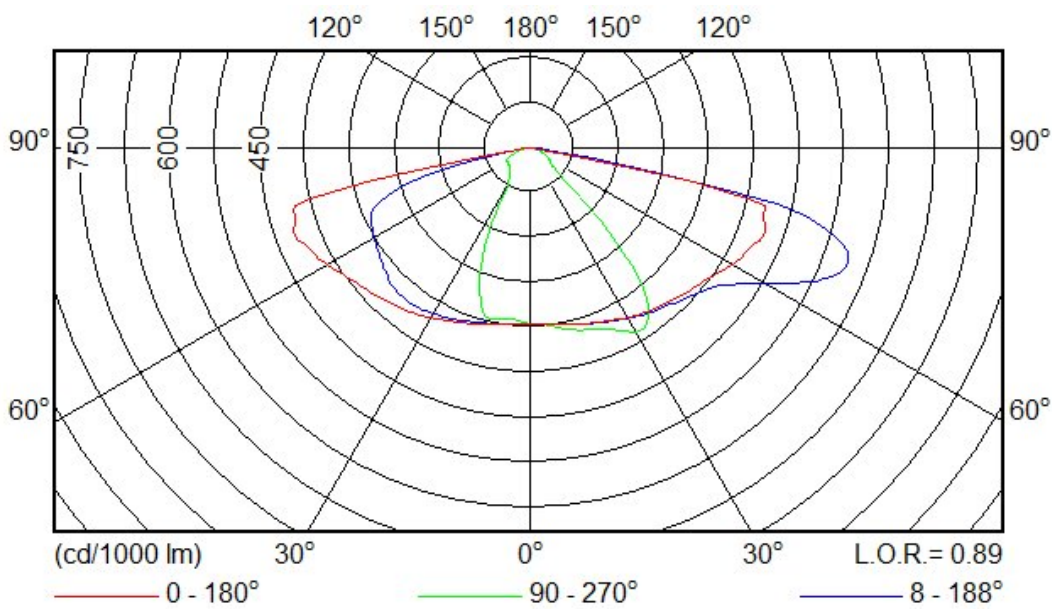
Typ źródła światła	LED
Ilość diod	20
Skuteczność świetlna źródła światła	156 lm/W
Skuteczność świetlna oprawy	139 lm/W
Kod barwy światła	740 (Neutral White)
Wskaźnik oddawania barw	70
Tolerancja wskaźnika oddawania barw	+/-2
Temperatura barwowa	4000 K
Tolerancja początkowa temp. barwowej	+/- 180 K (5 SDCM)
Tolerancja końcowa temp. barwowej	+/- 255 K
Strumień świetlny źródła światła	5000 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Strumień świetlny oprawy	4450 lm
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

### Parametry optyczne

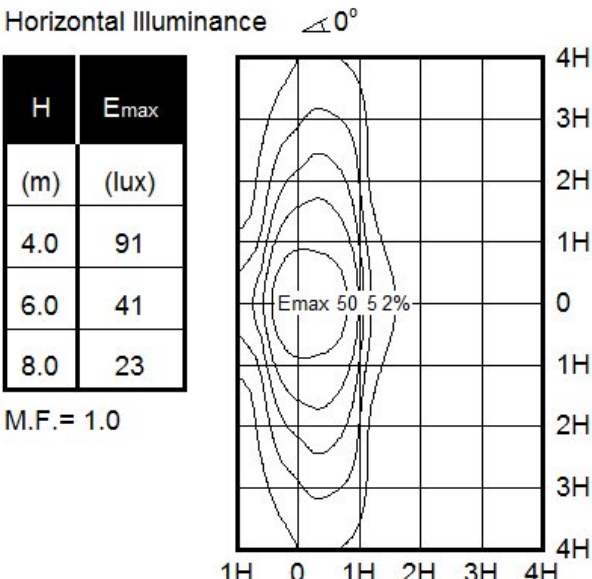
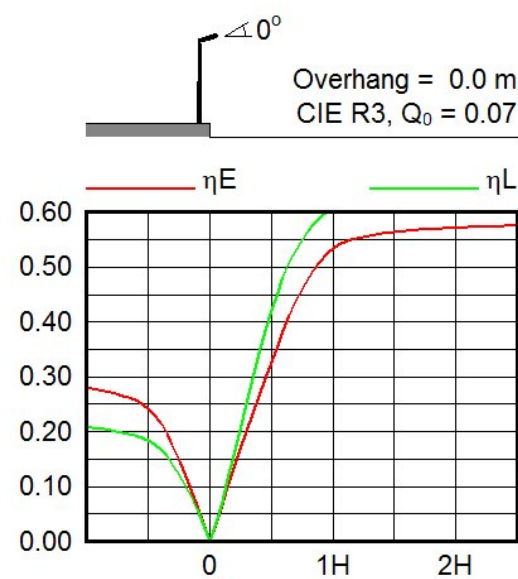
Optyka	DN10
Sprawność	0.89
Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	0.00%
Klasa G dla nachylenia 0°	G*2
Imax dla kąta 90°	0 cd/klm
Kod strumieniowy CIE	48 78 97 100 89

# Krzywa rozsyłu

Polar intensity diagram

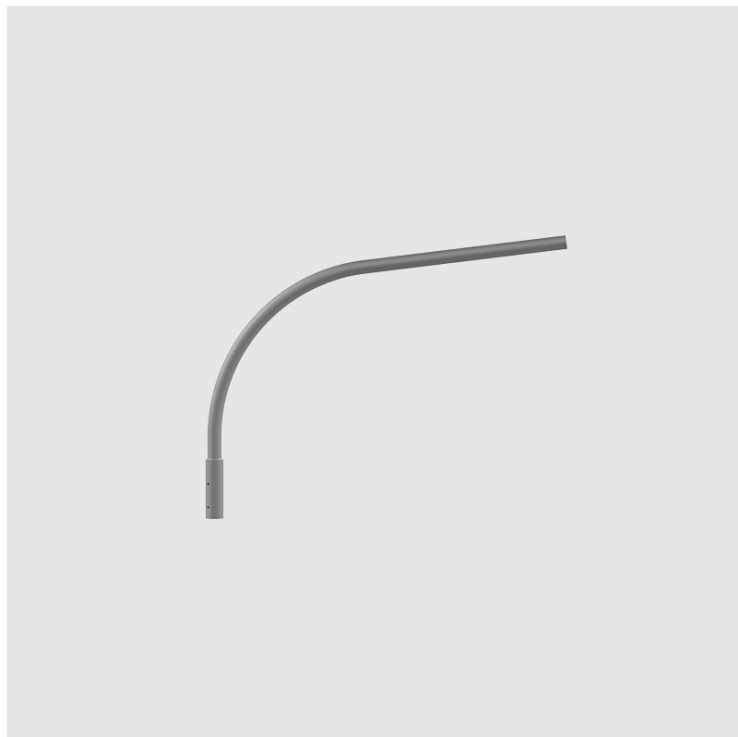


Utilisation factor curve and luminance yield diagram    Relative isolux diagram



© 2023 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify. Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

# Wysięgnik aluminiowy WR-14/1/1,5/5

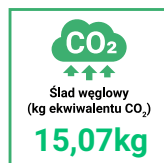


**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

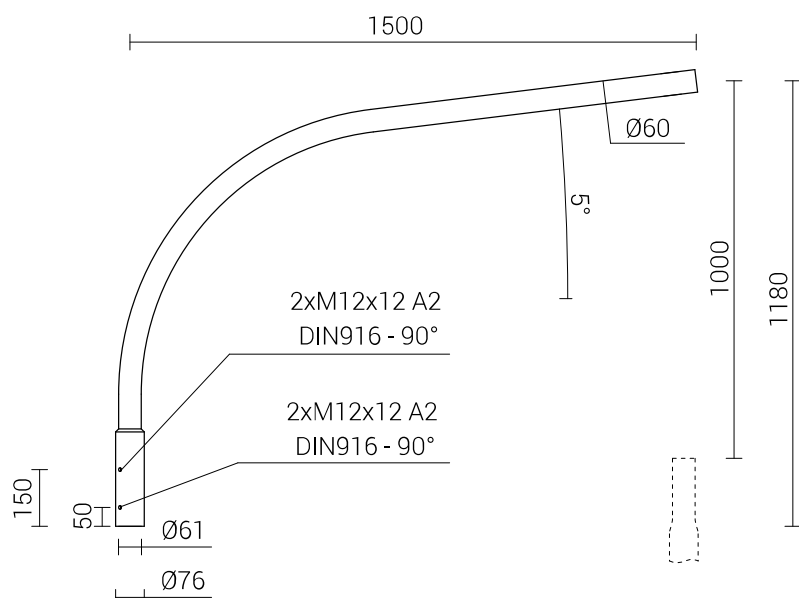
**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**CE:** wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym są montowane



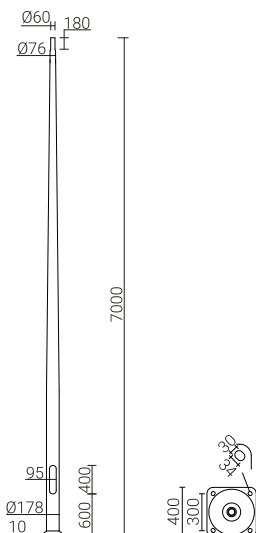
Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
47214115	WR-14/1/1,5/5	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,14m <sup>2</sup>	0,066m <sup>3</sup>	$\varnothing 60 \times 100\text{mm}$	4,4kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

# Słup aluminiowy SAL-70K

Ø178mm przy podstawie



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej

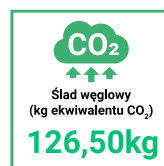
**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**

50-NE-B-S-SE-MD-0,

70-NE-B-S-SE-MD-0,

100-NE-B-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
<b>42628</b>	<b>SAL-70K</b>	7m	3,5mm	35,3kg	0,458m³	B-71/ Z-71	311171/311271	4012
SAL-70K								
Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1								
kod 42628			Vref. = 22 m/s		Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s		Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	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.		
-	30	0.93	0.77		0.63	0.54		
WA-14/1	10	0.72	0.57		0.44	0.36		
WA-14/2	10	0.35	0.27		0.19	0.15		
WA-20/1	10	0.49	0.37		0.27	0.21		
WA-20/2	10	0.20	0.12		0.06	x		
WA-20/1 fi60	15	0.47	0.35		0.25	0.19		
WA-20/2 fi60	15	0.18	0.11		0.05	x		
WR-2/1/0,95/5	15	0.55	0.44		0.35	0.29		
WR-2/2/0,95/5	12	0.34	0.26		0.20	0.16		
WR-2/3/0,95/5	10	0.26	0.20		0.15	0.12		
WR-4/1/0,6/15	15	0.66	0.54		0.43	0.36		
WR-4/2/0,6/15	12	0.39	0.31		0.25	0.21		
WR-4/1/0,5/5	15	0.70	0.57		0.46	0.39		
WR-4/2/0,5/5	12	0.41	0.33		0.26	0.22		



# Słup aluminiowy SAL-70K

Ø178mm przy podstawie

SAL-70K		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42628		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	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-4/1/1,0/5	15	0.58	0.46	0.37	0.30
WR-4/2/1,0/5	12	0.37	0.29	0.22	0.18
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.66	0.54	0.43	0.36
WR-4/2/0,6/15 ZP	12	0.39	0.31	0.25	0.21
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.70	0.57	0.46	0.39
WR-4/2/0,5/5 ZP	12	0.41	0.33	0.26	0.22
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0.58	0.46	0.37	0.30
WR-4/2/1,0/5 ZP	12	0.37	0.29	0.22	0.18
WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0.47	0.37	0.29	0.24
WR-4/2/1,5/5 ZP	12	0.33	0.25	0.18	0.14
WR-5A/1/0,6/15	15	0.52	0.41	0.32	0.27
WR-5A/2/0,6/15	12	0.29	0.23	0.17	0.14
WR-5A/1/0,6/5	15	0.52	0.41	0.32	0.26
WR-5A/2/0,6/5	12	0.29	0.23	0.17	0.13
WR-8A/1/0,6/10	15	0.53	0.42	0.33	0.27
WR-8A/1/0,6/5	15	0.52	0.42	0.32	0.27
WR-8A/1/1,0/5	15	0.45	0.35	0.27	0.22
WR-8B/1/0,35/0	15	0.66	0.53	0.43	0.36
WR-8B/1/0,35/5	15	0.66	0.54	0.43	0.36
WR-8B/1/0,35/10	15	0.66	0.54	0.43	0.36
WR-10/1/0,85/0		ISKRA LED			
WR-10/2/0,85/0		ISKRA LED			
WR-10P/1/0,85/0		ISKRA LED			
WR-10P/2/0,85/0		ISKRA LED			
WR-10P/1/1,5/0		ISKRA LED			
WR-13/1/0,8/15	15	0.55	0.43	0.32	0.26
WR-13/2/0,8/15	12	0.31	0.23	0.16	0.12
WR-13/1/0,8/5	15	0.54	0.42	0.32	0.26
WR-13/2/0,8/5	12	0.31	0.23	0.16	0.12
WR-13/1/0,8/15 ZP	15	0.55	0.43	0.32	0.26
WR-13/2/0,8/15 ZP	12	0.31	0.23	0.16	0.12
WR-13/1/0,8/5 ZP	15	0.54	0.42	0.32	0.26
WR-13/2/0,8/5 ZP	12	0.31	0.23	0.16	0.12

# Słup aluminiowy SAL-70K

Ø178mm przy podstawie

SAL-70K		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42628		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	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-14/1/1,0/5	15	0.46	0.36	0.28	0.22
WR-14/2/1,0/5	12	0.26	0.19	0.14	0.10
WR-14/1/1,5/5	15	0.38	0.29	0.22	0.17
WR-14/2/1,5/5	12	0.22	0.16	0.10	0.07
WR-15/1/1,0/5	15	0.53	0.42	0.32	0.26
WR-15/2/1,0/5	12	0.33	0.25	0.19	0.14
WR-18/1/1,5/10	15	0.35	0.27	0.19	0.15
WR-18A/1/1,5/10	15	0.29	0.21	0.14	0.11
WR-18/1/1,5/5	15	0.35	0.26	0.19	0.15
WR-18A/1/1,5/5	15	0.29	0.21	0.14	0.10
WR-19/1/1,0/0	15	0.36	0.27	0.19	0.14
WR-19/1/1,0/5	15	0.36	0.27	0.20	0.15
WR-19/2/1,0/0	12	0.20	0.14	0.09	0.06
WR-21/1/1,5/0	15	0.38	0.29	0.21	0.16
WR-21/2/1,5/0	12	0.25	0.18	0.12	0.08
WR-61/1/2,0/5	15	0.33	0.25	0.18	0.13
WR-71/1/1,2	15	0.48	0.37	0.28	0.22
WR-71/2/1,2	15	0.26	0.19	0.13	0.09
WR-T1/1,5/5	15	0.40	0.31	0.23	0.18
WR-T2/1,5/5	12	0.25	0.18	0.12	0.08
WRP1/1,0/0,7/5	15	0.51	0.40	0.31	0.26
WRP1/1,0/1,2/5	15	0.43	0.33	0.25	0.20
WRP1/1,5/0,7/5	15	0.42	0.33	0.25	0.20
WRP1/1,5/1,2/5	15	0.35	0.26	0.19	0.15
WRP2/1,0/0,7/5	12	0.31	0.24	0.18	0.14
WRP2/1,0/1,2/5	12	0.25	0.18	0.13	0.09
WRP2/1,5/0,7/5	12	0.28	0.21	0.14	0.11
WRP2/1,5/1,2/5	12	0.21	0.15	0.09	0.06
WRP3/1,0/0,7/5	7	0.26	0.20	0.15	0.12
WRP3/1,0/1,2/5	7	0.20	0.15	0.11	0.08
WRP3/1,5/0,7/5	6	0.23	0.17	0.12	0.09
WRP3/1,5/1,2/5	6	0.18	0.13	0.08	0.06
WN-1	15	0.94	0.77	0.62	0.53

# Słup aluminiowy SAL-70K

Ø178mm przy podstawie

SAL-70K		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42628		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	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-2	12	0.44	0.36	0.29	0.25
WN-21	12	0.40	0.32	0.25	0.21
WN-3	10	0.34	0.28	0.22	0.19
WN-21 REG	12	0.36	0.28	0.21	0.17

\* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem. Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

# Fundament betonowy B-71



**Przeznaczenie:** SAL  $\varnothing$ 146H, SAL  $\varnothing$  176, SAL  $\varnothing$  178K, SAL  $\varnothing$  180M

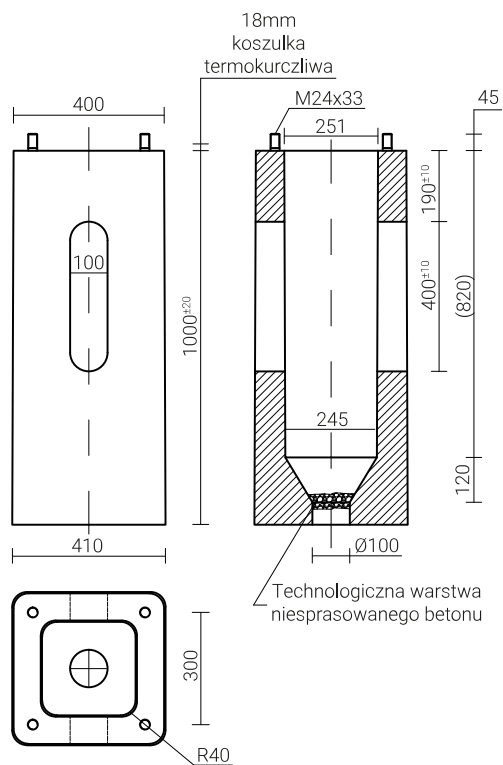
**Klasa betonu:** wg Normy PN-EN 206 - C30/37

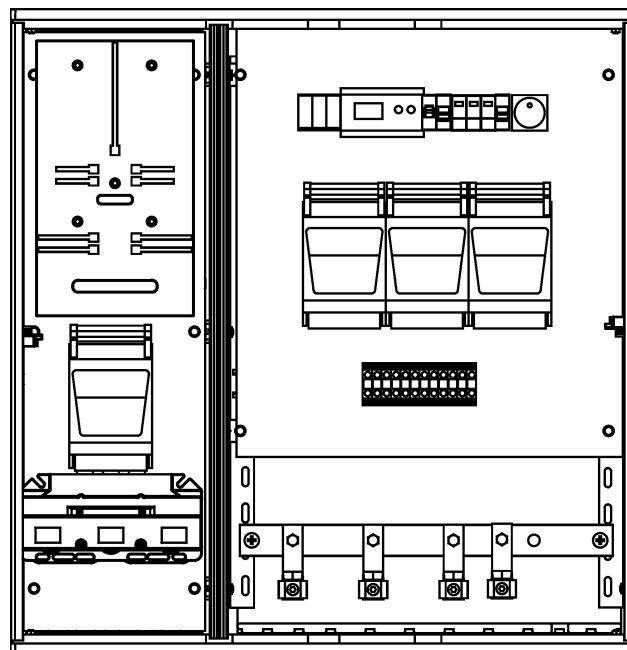
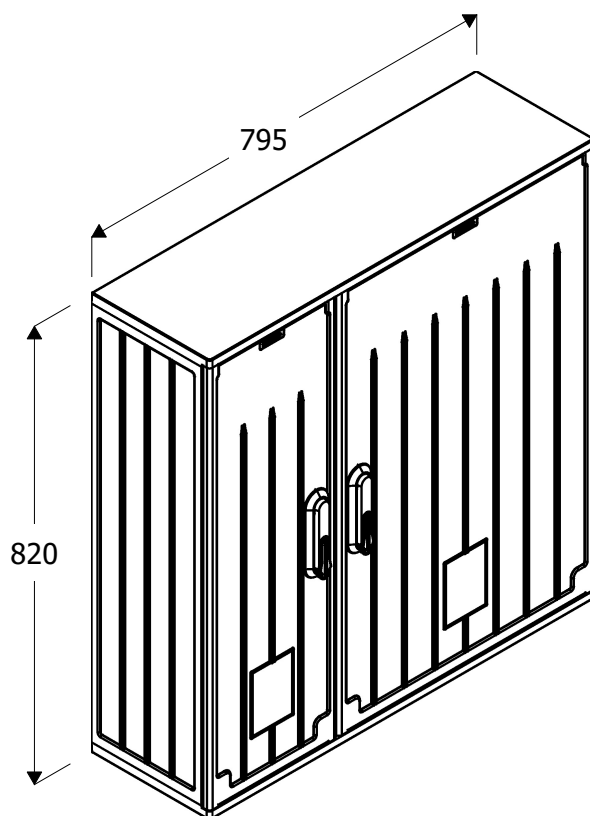
**Końce śrubowe:** ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311171	B-71	4012	256,7kg

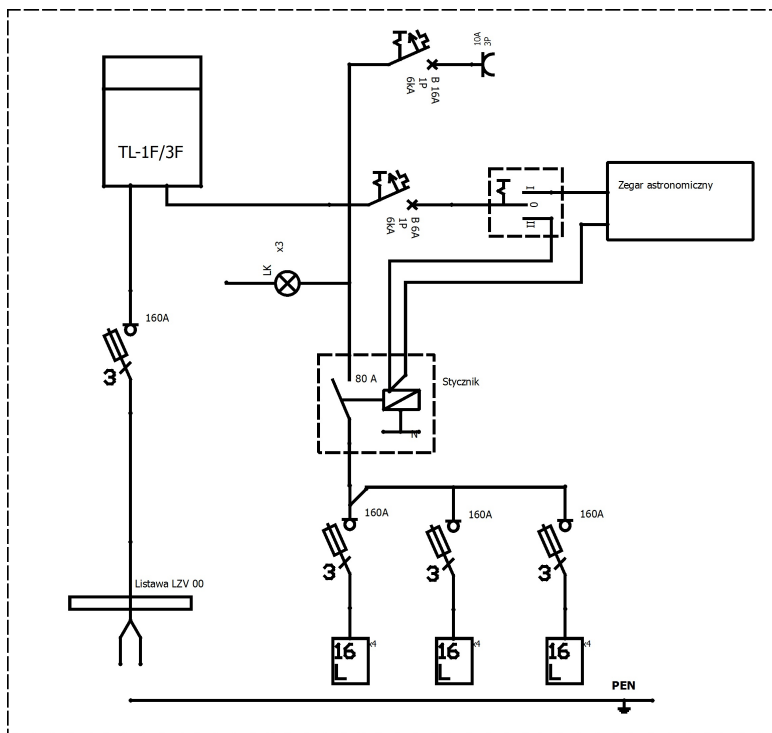
\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%





### Opis techniczny:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. OSZ 26/53x80 pł. ....                           | 1szt. |
| 2. Listwa LZV 00 .....                             | 1szt. |
| 3. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 160A ..... | 4szt. |
| 4. Tablica licznikowa TL-1F/3F .....               | 1szt. |
| 5. Płyta montażowa 23x76x4 .....                   | 1szt. |
| 6. Zacisk L 16mm <sup>2</sup> .....                | 9szt. |
| 7. Zacisk N 16mm <sup>2</sup> .....                | 3szt. |
| 8. Stycznik trójbiegunowy 80 A .....               | 1szt. |
| 9. Zegar astronomiczny .....                       | 1szt. |
| 10. Przełącznik I-0-II 1-bieg. ....                | 1szt. |
| 11. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. ....              | 2szt. |
| 12. Lampka sygnalizacyjna zielona .....            | 3szt. |
| 13. Maskownica .....                               | 1szt. |
| 14. Gniazdo wtykowe na szynę TH .....              | 1szt. |
| 15. Szyna PEN .....                                | 1szt. |
| 16. V-klema z łyżką .....                          | 4szt. |
| 17. KMS 80 .....                                   | 2szt. |



### **Podstawowe dane techniczne:**

In część pomiarowa max:.....	63 A
In część złączowa max:.....	160 A
Napięcie znamionowe:.....	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:.....	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:.....	50~60 Hz
Stopnie ochrony:.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:.....	---
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:.....	---
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:.....	100ms
Klasa ochronności:.....	II

<b><u>Zgodność z normami:</u></b>  -PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-2:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	<b>Typ:</b>	<b>Nr karty:</b>
	<b>ROU-3</b> <b>SOUL 3F/30</b> <b>poz.7</b>	<b>13.31.147</b> 