

# CERTYFIKAT

# ROSA

## ISO 9001:2015

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że organizacja

### ZAKŁAD PRODUKCJI SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO "ROSA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

#### zakres certyfikacji:

Produkcja sprzętu oświetlenia zewnętrznego: ulicznego, parkowego i ogrodowego oraz słupów oświetleniowych, masztów flagowych i sygnalizacyjnych z aluminium i tworzyw sztucznych. Produkcja prefabrykowanych fundamentów z betonu.

#### certyfikowana siedziba:

PL – 43-109 Tychy, ul. Strefowa 1

wdrożyła system zarządzania jakością zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Wynik auditu udokumentowano w raporcie nr: W-A490014/B2/P/9001.

Nr rejestracyjny certyfikatu: 000215011/3  
Ważność poprzedniego certyfikatu: 11-01-2022

Certyfikat ważny od: 12-01-2022  
Certyfikat ważny do: 12-02-2024



AC 151

DEKRA Certification Sp. z o.o. Wrocław; 12-01-2022



® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Jednostka Notyfikovaná 1020

## **CERTYFIKAT** **STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

certificate of constancy of performance

Nr 1020-CPR-070061756

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Słupy oświetleniowe aluminiowe oraz słupy oświetleniowe aluminiowe z wysięgnikami, z podstawą lub wkopywane, przeznaczone do zamocowania opraw oświetleniowych**

typ / wariant: SAL i MAL od  $\varnothing$  114 do  $\varnothing$  225 mm;

SAL Prof 174; SAL Prof 144; SAL Prof ELIPTYKA; SAL cylindryczne;

SAL odwrotnie stożkowe; SAL DP; SAL M/P; SAL PROF ZENIT Z; CORE LED; CUT LED;

FLEXI LED; GULLWING LED; STICK LED; BEAM LED; SNAKE LED

o przekroju kwadratowym max 200x200 mm i przekroju prostokątnym max 200x100 mm

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**ZAKŁAD PRODUKCJI SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO "ROSA"**  
**SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Strefowa 1, 43-109 Tychy, Rzeczpospolita Polska, NIP: 646 299 34 12

i wyprodukowanego w zakładzie produkcyjnym:

**ZAKŁAD PRODUKCJI SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO "ROSA"**  
**SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Strefowa 1, 43-109 Tychy, Rzeczpospolita Polska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy

**EN 40-6:2002**

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania

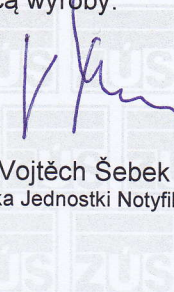
**stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.**

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 6 września 2022 r. i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Pieczętka Jednostki Notyfikowanej 1020

Ostrawa, 6 września 2022 r.



  
mgr inż. Vojtěch Šebek  
Zastępca Kierownika Jednostki Notyfikowanej



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

## ZALÁČZNIK Nr 1

# CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

certificate of constancy of performance

Nr 1020-CPR-070061756

**Słupy oświetleniowe aluminiowe w wysokościach od 2 do 12m**

**zgodnie z wymaganiami normy EN 12767:2019 posiadają następujące  
właściwości przy uderzeniu pojazdu**

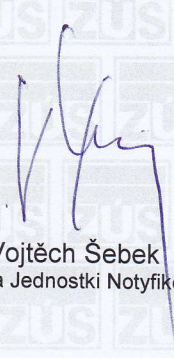
Słupy i grupy słupów w wysokości od 2 do 12m	Właściwości przy uderzeniu pojazdu Bezpieczeństwo bierne wg EN 12767:2019:
Słupy oświetleniowe aluminiowe SAL cylindryczno-stożkowe, z podstawą oraz wkopywane do ziemi, średnica przy podstawie lub przy gruncie Ø114, Ø120, Ø146 i Ø178 z wysięgnikami lub bez wysięgnika	<b>100-NE-B-S-SE-MD-0</b> <b>70-NE-B-S-SE-MD-0</b> <b>50-NE-B-S-SE-MD-0</b>
Słupy oświetleniowe aluminiowe SAL cylindryczno-stożkowe, z podstawą oraz wkopywane do ziemi, średnica przy podstawie lub przy gruncie Ø176 i Ø180 z wysięgnikami lub bez wysięgnika	<b>100-NE-C-S-SE-MD-0</b> <b>70-NE-C-S-SE-MD-0</b> <b>50-NE-C-S-SE-MD-0</b>
Słupy oświetleniowe aluminiowe SAL i MAL cylindryczno-stożkowe, wkopywane do ziemi, średnica przy gruncie od Ø114 do Ø225, z wysięgnikami lub bez wysięgnika	<b>100-NE-C-S-SE-MD-0</b> <b>70-NE-C-S-SE-MD-0</b> <b>50-NE-C-S-SE-MD-0</b>
Pozostałe słupy objęte certyfikatem EN 40-6	<b>Klasa 0</b>

Niniejszy załącznik jest integralną częścią certyfikatu stałości właściwości Nr 1020-CPR-070061756.

Pieczętka Jednostki Notyfikowanej 1020

Ostrawa, 6 września 2022 r.



  
mgr inż. Vojtěch Šebek  
Zastępca Kierownika Jednostki Notyfikowanej

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

## № 1/SAL

Уникальный идентификационный код типа продукта

**SAL**

Использование по назначению

**Дорожные осветительные опоры для зон движения**

Производитель

**Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA”  
Stanisław ROSA  
43-109 Tychy ul. Strefowa 1**



Система (-ы) оценки и проверки постоянства характеристик качества  
**Система оценки соответствия 1**

Гармонизированный стандарт

**EN 40-6:2002**

Нотифицированный орган

**Technicky a zkusebni ustav stavebni praha, s.p. Pobočka Ostrava,  
U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zabreh,  
Номер нотифицированного органа: 1020**

Заявленные эксплуатационные свойства:

Существенные характеристики	Заявленные эксплуатационные свойства
Выдержанность на горизонтальную нагрузку	Заявленную выдержанность на горизонтальную нагрузку в результате давления ветра в различных ветровых зонах определяется весом и поверхностью светильников и оголовников, используемых в отдельных ветровых зонах. Данные содержатся в таблицах выдержанности технических карт продуктов или индивидуальных расчетах выдержанности
Свойства при ударе транспортного средства (пассивная безопасность)	100-NE-C-S-SE-MD-0 70-NE-C-S-SE-MD-0 50-NE-C-S-SE-MD-0 или класс 0
Прочность опор	Зона А – полная поверхность – анодированное или порошковые покрытие, по желанию клиента без защитного слоя Зоны В – по желанию клиента обеспечение полиуретановым эластомером Зона С – без обеспечения

Эксплуатационные свойства указанного выше продукта соответствуют заявленным характеристикам. Данная декларация о соответствии эксплуатационных свойств выдана согласно Регламенту (ЕС) № 305/2011 под исключительную ответственность производителя указанного выше.

Тыхы 21-12-2020г

Подпись

DYREKTOR  
inż. Stanisław Rosa

# DECLARATION OF PERFORMANCE

## No 1/SAL

Unique identification code of the product-type:

**SAL**

Intended use/es:

**Street lighting columns for traffic areas**

Manufacturer:

**Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA”  
Stanisław ROSA  
43-109 Tychy ul. Strefowa 1**



System/s of AVCP:

**Conformity assessment - System 1**

Harmonised standard:

**EN 40-6:2002**

Notified body:

**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Pobočka Ostrava,  
U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zabřeh,  
Number of notified body: 1020**

Declared performances:

Essential characteristics	Declared performances
Resistance to horizontal load	The declared resistance to horizontal load resulting from wind pressure in various wind zones is determined by weight and surface of the luminaires and extension arms used in individual wind zones. The data are included in the resistance tables of the technical sheets of individual products or individual resistance calculations.
Performance under vehicle impact (passive safety)	100-NE-C-S-SE-MD-0 70-NE-C-S-SE-MD-0 50-NE-C-S-SE-MD-0  or class 0
Columns durability	Area A – the entire surface – cover by anodizing or powder coating, on customer request without protection layer Area B – on customer request protection by polyurethane elastomer Area C – without protection

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Tychy 21-12-2020

Signature

DYREKTOR  
inż. Stanisław Rosa

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "S", written over the printed name "DIREKTOR inż. Stanisław Rosa".

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1/SAL

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

**SAL**

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania  
**Drogowe słupy oświetleniowe dla obszarów ruchu**

Producent

**Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego  
„ROSA” Sp. z o. o.  
43-109 Tychy ul. Strefowa 1**



System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System oceny zgodności 1**

Norma zharmonizowana

**EN 40-6:2002**

Jednostka notyfikowana

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Pobočka Ostrava,  
U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zabřeh,  
**Numer jednotky notyfikovanéj: 1020**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe		
Wytrzymałość na obciążenie poziome	Deklarowana wytrzymałość na obciążenie poziome wynikająca z naporu wiatru w różnych strefach wiatrowych określona jest wagą i powierzchnią opraw oraz stosowanych wysięgników w poszczególnych strefach wiatrowych. Dane zawarte są w tabelach wytrzymałościowych kart technicznych poszczególnych wyrobów lub indywidualnych obliczeniach wytrzymałościowych		
Właściwości przy uderzeniu pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	Możliwe klasy określone są w kartach technicznych słupów.		
	100-NE-B-S-SE-MD-0 70-NE-B-S-SE-MD-0 50-NE-B-S-SE-MD-0	lub 100-NE-C-S-SE-MD-0 70-NE-C-S-SE-MD-0 50-NE-C-S-SE-MD-0	lub klasa 0
Trwałość słupów	Strefa A – cała powierzchnia - pokrycie przez anodowanie lub malowanie proszkowe, na życzenie klienta bez warstwy ochronnej Strefy B – na życzenie klienta zabezpieczenie elastomerem poliuretanowym Strefa C – bez zabezpieczenia		

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Tychy 22-09-2022r

Podpis

PREZES ZARZĄDU

inż. Stanisław Rosa

## GWARANCJA OGÓLNA KRAJOWA

- ważna od 05.09.2022 r. -

### I. Postanowienia wstępne:

1. Niniejszy dokument stanowi gwarancję przy sprzedaży w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dziennik Ustaw z 2017 r., pozycja 459; dalej: „Kodeks cywilny”), w tym jest dokumentem gwarancyjnym, o którym mowa w art. 577(2) i art. 577(3) Kodeksu cywilnego (dalej: „dokument gwarancyjny”), o określonym zakresie ochrony gwarancyjnej i odpowiedzialności gwaranta.
2. Ilekroć w dokumencie gwarancyjnym jest mowa o gwarancie, jest nim: Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego "ROSA" Sp. z o.o. ul. Strefowa 1, 43-109 Tychy NIP 646-299-34-12, e-mail: sekretariat@rosa.pl, zwany dalej „Producentem”.
3. Ilekroć w dokumencie gwarancyjnym jest mowa o „Kupującym”, jest nim każda osoba prowadząca działalność gospodarczą, na rzecz której Producent sprzedał produkt objęty tym dokumentem gwarancyjnym - wg danych z faktury sprzedaży (dalej „Produkt” i „Produkty”).

### II. Okres i zakres gwarancji:

#### 1. Okres gwarancji wynosi:

- a) **60 miesięcy – na słupy, maszty, wysięgniki i kinkiety aluminiowe anodowane**, z możliwością wydłużenia przez Producenta do **240 miesięcy** w dodatkowym oświadczeniu gwarancyjnym, po podaniu przez Kupującego, przed złożeniem zamówienia, informacji o celu nabycia i przeznaczeniu zamawianych Produktów, w tym o miejscu i warunkach ich posadowienia (tj.: miejsce montażu lub zabudowy z uwzględnieniem mostów, wiaduktów, klimatu /morski, górski/, wysokości n.p.m. i p.p.m., etc.) oraz o planowanym łączeniu zamawianych Produktów z innym produktem pochodzącym lub niepochodzącym od Producenta,
- b) **36 miesięcy – słupy, maszty, wysięgniki, kinkiety aluminiowe malowane**,
- c) **24 miesięcy – stacje ładowania samochodów elektrycznych w słupach KARIN LED EV i SAL EV**,
- d) **36 miesięcy – na oprawy wysokoprężne i słupki SA**,
- e) **60 miesięcy – na oprawy aluminiowe anodowane zawierające diody LED**,
- f) **36 miesięcy – na oprawy aluminiowe malowane zawierające diody LED**,
- g) **60 miesięcy – na zabezpieczenie elastomerem (w tym 24 miesiące dla zewnętrznej powłoki malowanej i dla powłoki antygraffiti)**,
- h) **120 miesięcy – na słupy i układy ramion o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego**,
- i) **36 miesięcy – na złącza słupowe**,
- j) **60 miesięcy – na fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe**.

Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg w dniu wystawienia faktury sprzedaży przez Producenta dla Kupującego.

2. Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej **obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej**.
3. Gwarancja obejmuje wady fizyczne Produktów: konstrukcyjne, produkcyjne i materiałowe - ujawnione w okresie gwarancji (czas trwania ochrony gwarancyjnej) i powstałe z przyczyn tkwiących w tych Produktach.
4. Producent oświadcza, że jego odpowiedzialność wobec Kupującego w okresie gwarancji za wady fizyczne Produktów, ma miejsce, gdy:
  - a) Produkt został zainstalowany (zamontowany) i jest użytkowany zgodnie ze wskazaniami dotyczącymi parametrów elektrycznych oraz instrukcją Producenta, w tym został podłączony do instalacji elektrycznej przez wykwalifikowany podmiot (specjalista z uprawnieniami),
  - b) Produkt został zainstalowany (zamontowany) w środowisku: zakres temperatur pracy  $-40^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna podczas instalacji nie przekracza 80% (dotyczy opraw Elba LED, Atlantis LED, OS-11 LED oraz podczas montażu klosza do oprawy OW LED),
  - c) Produkt w miejscu montażu (lokalizacji) jest używany zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z karty produktowej Producenta,

- d) Produkt nie został poddany po jego nabyciu od Producenta zmianom albo naprawom ingerującym w integralność produktu,
- e) nie zaistnieją wyłączenia spod ochrony gwarancyjnej Produktu, o których mowa w punkcie III niżej.

### III. Wyłączenia spod ochrony gwarancyjnej:

Ochroną gwarancyjną nie są objęte:

1. Produkty, na które Kupujący nie posiada dowodu potwierdzającego, że nabył je od Producenta,
2. zmiany Produktów wynikające z naturalnego zużycia i upływu czasu,
3. uszkodzenia Produktów:
  - a) powstałe w czasie transportu środkiem transportu niezapewnianym przez Producenta (w tym podczas czynności przeładunku, rozładunku, przenoszenia) lub podczas magazynowania niezgodnego z wymogami Producenta (w tym w miejscach lub pomieszczeniach, gdzie występuje długotrwała kondensacja wilgoci na powierzchni Produktów),
  - b) powstałe podczas lub wskutek montażu (lub demontażu) wykonywanego/wykonanego niezgodnie z instrukcją Producenta lub sprzecznie z kartami produktowymi Producenta,
  - c) powstałe podczas lub wskutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem wynikającym z kart produktowych,
  - d) powstałe podczas lub wskutek niewłaściwej eksploatacji lub nieprzestrzegania zaleceń Producenta, co do zasad eksploatacji,
  - e) powstałe podczas lub wskutek modyfikacji, napraw lub innych naruszeń wyglądu i integralności Produktów dokonanych bez uprzedniej zgody Producenta,
  - f) powstałe podczas lub wskutek eksploataowania w atmosferze o szczególnie wysokiej agresywności korozyjnej (C5-I i C5- M wg normy PN-EN ISO 12944-2) albo z kontaktu z agresywnymi substancjami (np.: amoniak, kwasy, zasady i ich roztwory, niektóre materiały budowlane np.: wapno, cement, gips, beton, stal, miedź i inne, określane jako sprzyjające tzw. korozji stykowej),
  - g) powstałe podczas lub wskutek agresywnego oddziaływania środowiska, w którym Produkty zostały zastosowane (chyba, że Producent potwierdzi Kupującemu przy potwierdzaniu zamówienia zachowanie gwarancji na Produkty montowane we wskazanym przez Kupującego środowisku),
  - h) powstałe podczas lub wskutek przepięć przekraczających wartości podane w normie PN-EN 61000-4-5:2014-10, wyładowań elektrycznych, uderzeń piorunów, pożarów, powodzi, etc.,
  - i) wynikające z nieprawidłowego zasilania Produktów,
  - j) wynikające z nieprawidłowego opakowania Produktów przez Kupującego lub przez działające na jego zlecenie osoby trzecie albo z naruszenia przez Kupującego lub ww. osoby trzecie oryginalnych opakowań Producenta,
  - k) powstałe podczas lub wskutek działań osób trzecich takich jak dewastacje, niszczenie, demontowanie, kradzieże, etc.,
  - l) powstałe podczas lub wskutek działania czynników zewnętrznych, które nie zostały przewidziane w warunkach zamówienia i umowie sprzedaży,
4. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zmęczenie materiału lub podobne zjawiska wywołane drganiami wymuszonymi, oscylacjami harmonicznymi lub rezonansem, związanymi z przepływem prądów powietrza wokół słupów.
5. przekroczenia dopuszczalnej wytrzymałości konstrukcji deklarowanej przez Producenta w karcie produktowej danego Produktu lub w indywidualnych obliczeniach wytrzymałościowych Producenta,
6. odchylenia koloru Produktów dopuszczalne wg obowiązującego u Producenta w chwili sprzedaży wzornika wykonania anodowania barwnego oraz zgodne z zobowiązującą u Producenta Instrukcją Kontroli Jakości Wyrobów Anodowanych (odcienie, intensywność barw, etc.) w obrębie spoin, spawów oraz podstaw słupów (jest to normalny element/wynik procesu technologicznego produkcji),
7. obniżenie wartości strumienia światła (zjawisko występujące z upływem czasu),
8. spadek wartości strumienia światła wynikający z uszkodzenia diod LED w ilości nie przekraczającej 10% ogólnej ilości diod LED w pojedynczym Produkcie,



9. rysy, otarcia na powierzchni Produktów niewidoczne w świetle dziennym z odległości  $\geq 5\text{m}$  (jeżeli rysy, otarcia na powierzchni Produktów widoczne są z odległości  $\geq 5\text{m}$ , podlegają gwarancji, o ile nie zachodzi inne wyłączenie),
10. naruszenia powłoki anodowanej Produktów, takie jak wżery, plamy, pory, osady korozji, wtrącenia, ubytki powłoki, istotne zmiany w stosunku do zabarwienia wyjściowego, smugi, pręgi z matrycy odcinające się na tle poanodowanego produktu, rysy, otarcia (zarówno te pod powłoką anodowaną, jak również na powłoce anodowanej), które zajmują łącznie powierzchnię nie przekraczającą 2% powierzchni anodowanej danego Produktu istotnie ważnej lub są niewidoczne w świetle dziennym z odległości  $\geq 5\text{m}$  niezależnie od powierzchni, którą zajmują.

#### **IV. Wykonywanie uprawnień oraz obowiązków wynikających z ochrony gwarancyjnej:**

1. Kupujący jest zobowiązany zawiadomić Producenta o wadzie fizycznej Produktu w ciągu 14 dni od jej wystąpienia (np. drogą elektroniczną). W ww. zawiadomieniu Kupujący jest zobowiązany podać nr faktury, na podstawie której nabył Produkt od Producenta.
2. W ciągu 14 dni roboczych (pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od otrzymania od Kupującego zawiadomienia, o którym mowa w pkt IV.1 wyżej, Producent dokonuje jego wstępnego rozpatrzenia oraz informuje Kupującego o podjętej decyzji (tj. o uznaniu albo o nieuznaniu zasadności zawiadomienia) albo o konieczności przedłużenia okresu rozpatrywania zawiadomienia. W ww. okresie Producent ma także prawo zwrócić się do Kupującego o dostarczenie:
  - a) wadliwego Produktu Producentowi (o ile Producent nie postanowi, że zbadanie Produktu nastąpi w miejscu, w którym Produkt ten znajdował się w chwili ujawnienia wady fizycznej),
  - b) informacji i dokumentów dot. warunków i sposobu używania Produktu, które Producent uzna za mające znaczenie dla procesu rozpatrywania zawiadomienia o wadzie fizycznej Produktu.
3. W przypadku uznania przez Producenta zasadności zgłoszonej wady fizycznej Produktu, Producent zobowiązuje się:
  - a) w pierwszej kolejności – do naprawy wadliwych elementów Produktu albo - jeżeli naprawa elementów okaże się niemożliwa - naprawy całego Produktu,
  - b) w drugiej kolejności (tj., jeżeli ww. naprawa okaże się niemożliwa) – do wymiany wadliwych elementów Produktu albo - jeżeli wymiana elementów okaże się niemożliwa - wymiany całego Produktu, w terminie 45 dni licząc od dnia powiadomienia Kupującego przez Producenta o uznaniu zasadności zawiadomienia o wadzie fizycznej Produktu.
4. W przypadku niezasadności zawiadomienia o wadzie fizycznej Produktu, Producent ma prawo żądania od Kupującego zwrotu kosztów poniesionych w toku rozpatrywania ww. zawiadomienia, w tym kosztów zapoznania się ze stanem Produktu w miejscu ujawnienia zgłoszonej wady fizycznej oraz jego ew. demontażu i ponownego montażu.
5. W przypadku niezasadności zawiadomienia o wadzie fizycznej Produktu, odbiór Produktu od Producenta oraz związane z tym koszty obciążają Kupującego.
6. W okresach wskazanych w pkt IV.1 - pkt IV.3 wyżej Producent ma prawo (ale nie obowiązek) udostępnienia Kupującemu lub innemu podmiotowi – w miejsce Produktu, którego zawiadomienie o wadzie dotyczy – innego produktu lub produktów do korzystania (produkt zastępczy/produkty zastępcze).

#### **V. Postanowienia końcowe:**

1. Gwarancja Ogólna jest jedynym dokumentem, na podstawie którego Kupujący może dochodzić swoich praw z tytułu udzielonej przez Producenta ochrony gwarancyjnej na Produkt.
2. Warunkiem gwarancji na słupy oświetleniowe Producenta, niezależnie od innych warunków określonych w dokumencie gwarancyjnym, jest montaż tych słupów na fundamentach betonowych lub zabetonowanych koszach zbrojeniowych Producenta.
3. Odpowiedzialność Producenta z tytułu Gwarancji Ogólnej nie obejmuje obowiązku naprawy jakichkolwiek szkód (tj. zarówno strat, jak i spodziewanych korzyści, etc.) poniesionych przez Kupującego lub przez osoby trzecie w związku z wadami lub w następstwie wad Produktów Producenta, w tym wynikających, m.in., z demontażu/montażu Produktów, transportu, opóźnień odbiorów robót

budowlanych lub montażowych, naliczanych Kupującemu lub osobom trzecim kar umownych i innych odszkodowań. Nabywając Produkty od Producenta Kupujący godzi się na ww. warunki ograniczonej odpowiedzialności Producenta.

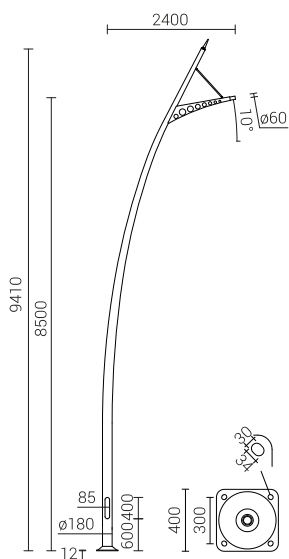
4. Umowa sprzedaży Produktów oraz niniejsza Gwarancja Ogólna podlegają wyłącznej właściwości prawa polskiego.
5. Wyłącza się stosowanie do niniejszej Gwarancji Ogólnej Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów, sporządzonej w Wiedniu w dniu 11.04.1980 r.
6. Wszelkie spory i rozbieżności dotyczące niniejszej Gwarancji Ogólnej poddaje się jurysdykcji polskich sądów powszechnych właściwych miejscowo dla Producenta (według miejsca jego siedziby).
7. Kupując Produkt od Producenta Kupujący godzi się na warunki gwarancji określone niniejszym dokumentem gwarancyjnym. Przeniesienie przez Kupującego na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z niniejszej Gwarancji Ogólnej, wymaga zgody Producenta wyrażonej w formie dokumentowej, pisemnej pod rygorem nieważności.



02.09.22

# Алюминиевая опора SAL DS-88

Ø180мм у основания



**Анодирование:** 10 цветов, каждый с возможностью глянца

**Материал:** шлифованный, анодированный алюминий, с дополнительной возможностью обеспечения эластомером по цвету опоры до высоты 350 мм (другая высота по желанию клиента)

**Монтаж светильника:** непосредственно на опоре, светильники с креплением Ø60 мм с параметрами веса и поверхности, которые не превышают данных из таблицы выдержанности указанных в технической карте.

**Тип применяемых оголовников:** согласно таблице по выдержанности

**Упаковка:** полипропиленовый материал

**Уровни поглощения энергии согласно норме EN**

**12767:2019:**

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

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

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



Код	Название	Высота опоры	Толщина стенки опоры:	Вес нетто	Ориентировочный единичный объем	Тип фундамента / Тип анкерного устройства	Код фундамента / код анкерного устройства	Комплект соединитель элементов
<b>42988</b>	SAL DS-88	9,4m	4,3mm	60,6kg	1,895m <sup>3</sup>	B-70 / Z-70	311170 / 311207	4012

SAL DS-88	Допустимая боковая поверхность отдельного светильника [м] для Сх=0,7			
Код 42988	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Допустимый вес отдельного светильника	I зона, II категория территории	I и III зона, II категория территории до 450м н. у. м	II зона, II категория территории	III зона, II категория территории до 755м н. у. м
15	0,46	0,34	0,17	0,13

\* Сертификат Cradle to Cradle Certified® на уровне Silver распространяется только на продукты без дополнительной защиты эластомером.  
Cradle to Cradle Certified® является зарегистрированной торговой маркой Cradle to Cradle Products Innovation Institute.