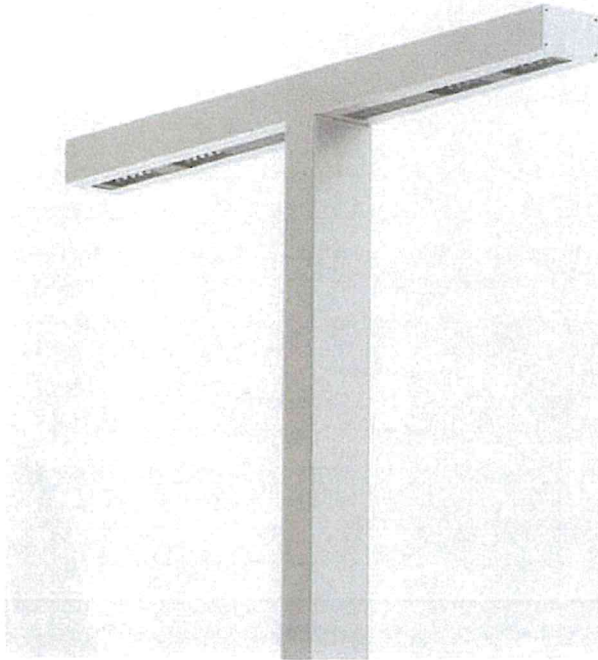


Materiały wbudowano w obiekcie *Ave*

Zastosowanie: drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / szary

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Liczba diod: 24 dla 2 x 24W, 2 x 36W; 48 dla 2 x 48W, 2 x 72W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

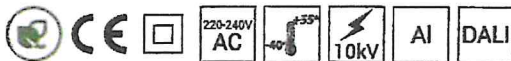
Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥0.95

Prąd rozruchowy: 42A / 225μs dla 2 x 24W, 2 x 36W; 92A / 250μs dla 2 x 48W, 2 x 72W

Typ fundamentu / kosza zbrojenowego: B-50 / Z-50 dla CUT-4, 5 LED; B-71, B-70 / Z-71, Z-70 dla CUT-6, 7, 8 LED

Zestaw oświetleniowy CUT II LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2106330/1/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 24	4m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	2700K	2 x 3600lm	2 x 2800lm	100lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106330/3/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 24	4m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	3500K	2 x 3700lm	2 x 2900lm	104lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106330/4/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 24	4m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	4000K	2 x 4350lm	2 x 3400lm	115lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106330/6/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 24	4m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	5000K	2 x 4350lm	2 x 3400lm	117lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106332/1/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 36	4m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	2700K	2 x 4900lm	2 x 3850lm	96lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106332/3/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 36	4m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	3500K	2 x 5100lm	2 x 4000lm	100lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106332/4/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 36	4m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	4000K	2 x 6000lm	2 x 4700lm	118lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106332/6/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 36	4m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	5000K	2 x 6000lm	2 x 4700lm	115lm/W	0,7m ³	118kg
2106333/1/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 48	4m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	2700K	2 x 7050lm	2 x 5500lm	100lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106333/3/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 48	4m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	3500K	2 x 7350lm	2 x 5750lm	105lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106333/4/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 48	4m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	4000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106333/6/... ¹⁾	CUT-II-4 LED 48	4m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	5000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	0,7m ³	44,5kg
2106030/1/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 24	5m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	2700K	2 x 3600lm	2 x 2800lm	100lm/W	1m ³	50,5kg
2106030/3/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 24	5m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	3500K	2 x 3700lm	2 x 2900lm	104lm/W	1m ³	50,5kg
2106030/4/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 24	5m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	4000K	2 x 4350lm	2 x 3400lm	121lm/W	1m ³	50,5kg
2106030/6/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 24	5m	2 x 24W	2 x 28W	700mA	5000K	2 x 4350lm	2 x 3400lm	121lm/W	1m ³	50,5kg
2106032/1/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 36	5m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	2700K	2 x 4900lm	2 x 3850lm	96lm/W	1m ³	50,5kg
2106032/3/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 36	5m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	3500K	2 x 5100lm	2 x 4000lm	100lm/W	1m ³	50,5kg
2106032/4/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 36	5m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	4000K	2 x 6000lm	2 x 4700lm	118lm/W	1m ³	50,5kg

Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny oprawy	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2106032/6/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 36	5m	2 x 36W	2 x 40W	1000mA	5000K	2 x 6000lm	2 x 4700lm	138lm/W	1m ³	50,5kg
2106033/1/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 48	5m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	2700K	2 x 7050lm	2 x 5500lm	100lm/W	1m ³	50,5kg
2106033/3/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 48	5m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	3500K	2 x 7350lm	2 x 5750lm	105lm/W	1m ³	50,5kg
2106033/4/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 48	5m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	4000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1m ³	50,5kg
2106033/6/... ¹⁾	CUT-II-5 LED 48	5m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	5000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1m ³	50,5kg
2106633/1/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 48	6m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	2700K	2 x 7050lm	2 x 5500lm	100lm/W	1,2m ³	70kg
2106633/3/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 48	6m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	3500K	2 x 7350lm	2 x 5750lm	105lm/W	1,2m ³	70kg
2106633/4/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 48	6m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	4000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,2m ³	70kg
2106633/6/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 48	6m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	5000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,2m ³	70kg
2106635/1/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 72	6m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	2700K	2 x 9450lm	2 x 7400lm	94lm/W	1,2m ³	70kg
2106635/3/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 72	6m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	3500K	2 x 9900lm	2 x 7750lm	98lm/W	1,2m ³	70kg
2106635/4/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 72	6m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	4000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,2m ³	70kg
2106635/6/... ¹⁾	CUT-II-6 LED 72	6m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	5000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,2m ³	70kg
2106733/1/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 48	7m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	2700K	2 x 7050lm	2 x 5500lm	100lm/W	1,4m ³	77kg
2106733/3/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 48	7m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	3500K	2 x 7350lm	2 x 5750lm	105lm/W	1,4m ³	77kg
2106733/4/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 48	7m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	4000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,4m ³	77kg
2106733/6/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 48	7m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	5000K	2 x 8450lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,4m ³	77kg
2106735/1/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 72	7m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	2700K	2 x 9450lm	2 x 7400lm	94lm/W	1,4m ³	77kg
2106735/3/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 72	7m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	3500K	2 x 9900lm	2 x 7750lm	98lm/W	1,4m ³	77kg
2106735/4/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 72	7m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	4000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,4m ³	77kg
2106735/6/... ¹⁾	CUT-II-7 LED 72	7m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	5000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,4m ³	77kg
2106433/1/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 48	8m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	2700K	2 x 7050lm	2 x 5500lm	100lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106433/3/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 48	8m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	3500K	2 x 7350lm	2 x 5750lm	105lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106433/4/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 48	8m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	4000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106433/6/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 48	8m	2 x 48W	2 x 55W	700mA	5000K	2 x 8650lm	2 x 6750lm	122lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106435/1/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 72	8m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	2700K	2 x 9450lm	2 x 7400lm	94lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106435/3/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 72	8m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	3500K	2 x 9900lm	2 x 7750lm	98lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106435/4/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 72	8m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	4000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,6m ³	83,5kg
2106435/6/... ¹⁾	CUT-II-8 LED 72	8m	2 x 72W	2 x 79W	1000mA	5000K	2 x 11650lm	2 x 9150lm	116lm/W	1,6m ³	83,5kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 2106330/6/T2 to oprawa CUT-II-4 LED 24 5000K z układem optycznym T2
2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

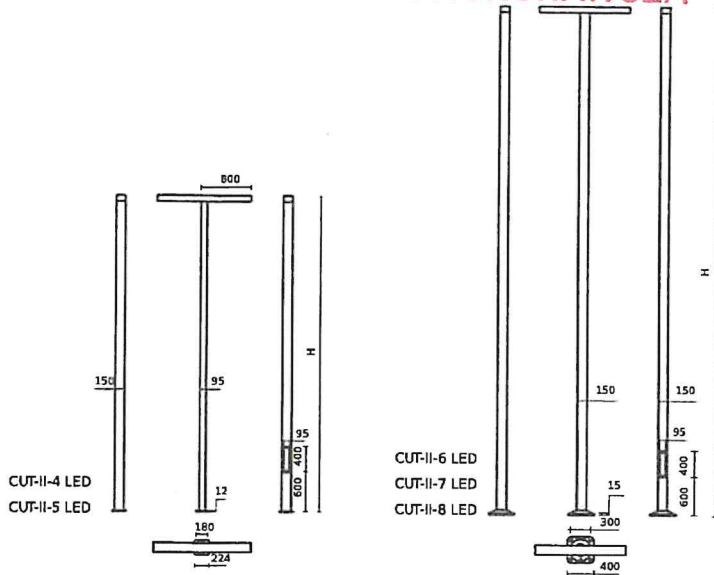
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Możliwość anodowania w 10 kolorach, z opcją wybyszczenia

Wykończenie: opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze zestawu do wysokości 350 mm (w standardzie dla kolorów interferencyjnych CI63, CI65, CI75, CI78)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Materiały wbudowano w obiekcie *AW*



KIEROWNIK BUDOWY

Michał Lewandowski

Michał Lewandowski
POM/0444/WBKb/16

CUT-II-4/5 LED Допустимая высота осветительного комплекта

категория территории	I зона Vref. = 22 m/s	I i III зона до 450м н. у. м Vref. = 24 m/s	II зона Vref. = 26 m/s	III зона до 755м н. у. м Vref. = 28 m/s
I	6	5,5	5	4,5
II	6	5,5	5,5	5
III	6	6	5,5	5,5
IV	6	6	6	6

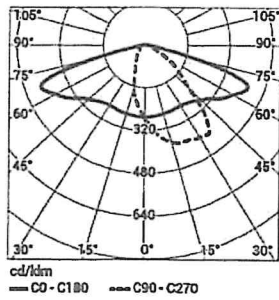
CUT-II-4/5 LED Допустимая высота осветительного комплекта

категория территории	I зона Vref. = 22 m/s	I i III зона до 450м н. у. м Vref. = 24 m/s	II зона Vref. = 26 m/s	III зона до 755м н. у. м Vref. = 28 m/s
I	7,5	7	6,5	6
II	8	7,5	7	6,5
III	8	8	7,5	7
IV	8	8	8	7,5

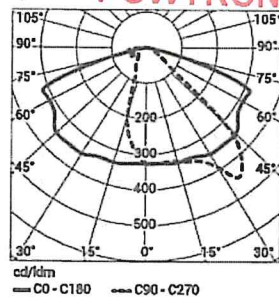
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Materiały wbudowano w obiekcie *AW*

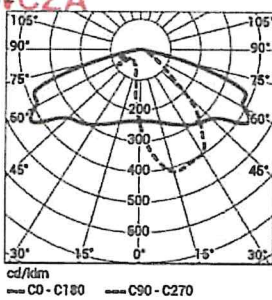
DW



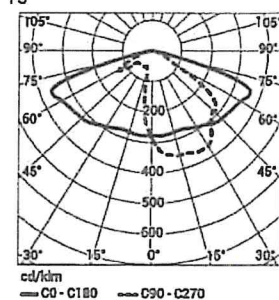
ME



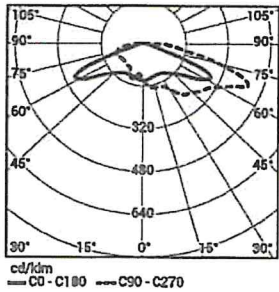
T2



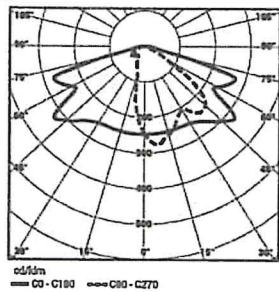
T3



T4



SP



KIEROWNIK BUDOWY

Michał Lewandowski
POM/0444/MBKb/16

Zestaw oświetleniowy CUT II 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 300-1000mA prądu przewodzenia LED

Dopuszczalna ilość zestawów oświetleniowych CUT II LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Włączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Zestaw oświetleniowy	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 2x24, 2x36W	B	1	3	5	8	13	16	20
	C	1	5	8	13	22	27	33
CUT LED 2x48, 2x72W	B	0	1	2	3	5	6	7
	C	0	2	3	5	8	10	13

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 2x24, 2x36W	0	5	9	12	25	34	48
CUT LED 2x48, 2x72W	0	2	4	5	10	14	21

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA** Materiały wbudowano w obiekcie: *AWL*
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 4/CUT

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

CUT

KIEROWNIK BUDOWY



Michał Lewandowski
POM/0444/WBKb/16

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Drogowe słupy oświetleniowe dla obszarów ruchu

Producent

**Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA”
Stanisław ROSA
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 notifikovanéj: 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)	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 11-08-2020r

Podpis
DYREKTOR
inż. Stanisław Rosa



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Materiały wbudowano w obiekcie *AWL*

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 001CPR2020**

KIEROWNIK BUDOWY

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Fundamenty typu B



Michał Lewandowski
POM/0444/WBKb/16

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Prefabrykaty z betonu – fundamenty do posadowienia i montażu słupów oświetleniowych

Producent:

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



System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System oceny zgodności 2+

Norma zharmonizowana:

EN 14991:2007 (odpowiednik krajowy PN-EN 14991:2010)

Jednostka notyfikowana:

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Certyfikacji
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej: 1488

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe
Wytrzymałość betonu klasy C30/37 na ściskanie	37 N/mm ²
Wytrzymałość stali na rozciąganie	$f_{tk} = 550$ N/mm ²
Granica plastyczności	$f_{yk} = 500$ N/mm ²
Nośność	https://rosa.pl/wiedza/dobor-fundamentow
Szczegóły konstrukcyjne	https://rosa.pl/wiedza/dobor-fundamentow
Trwałość	Do 20 lat

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.

W imieniu producenta podpisał:

Tychy 07-09-2020r

DYREKTOR

inż. Stanisław Rosa

