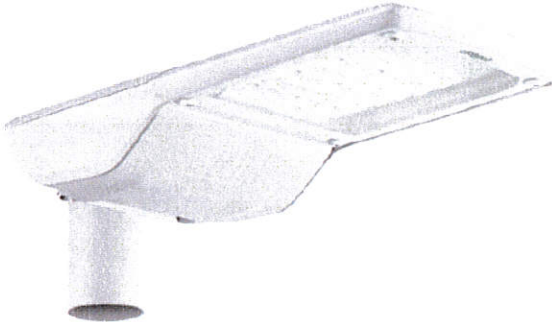
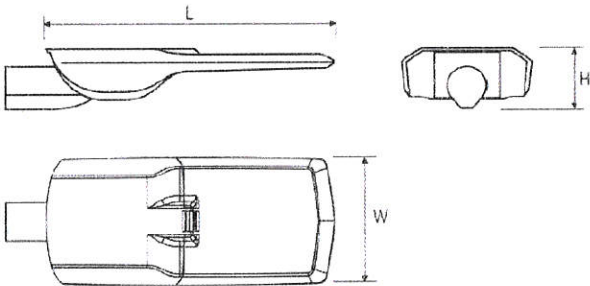
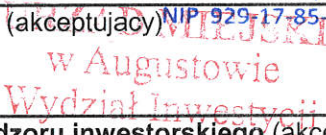
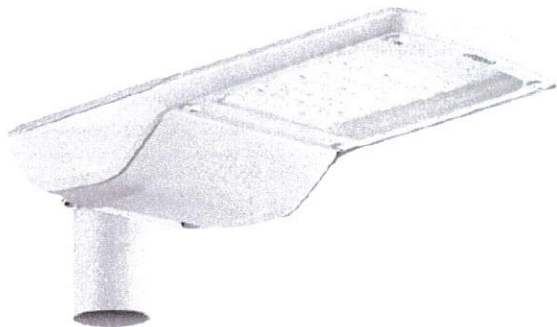
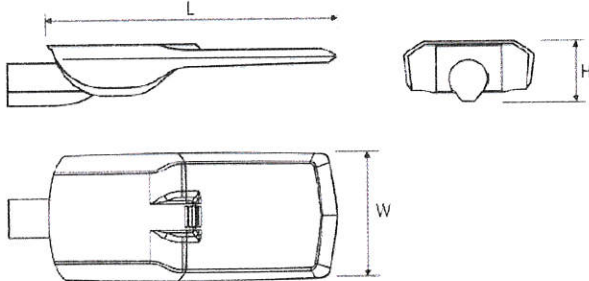
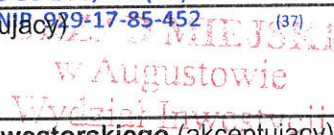
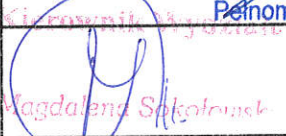
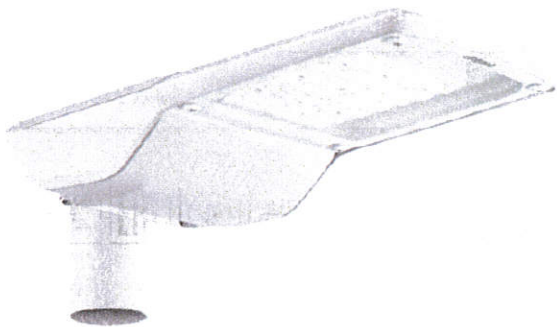
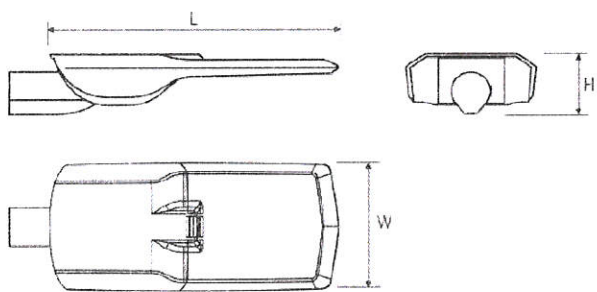
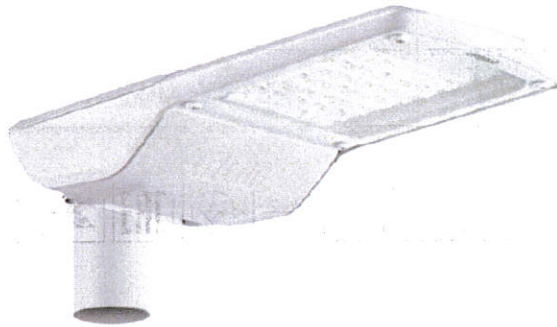
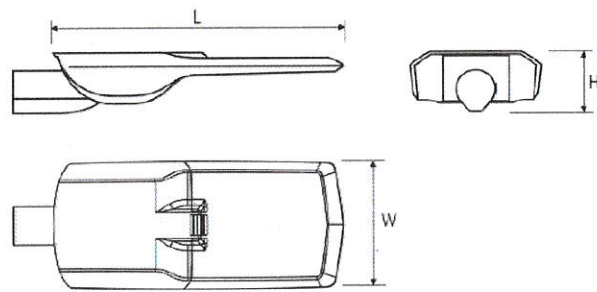
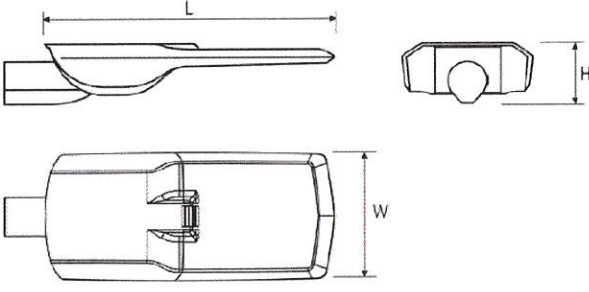
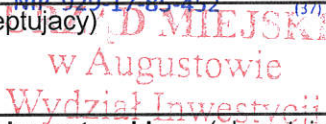


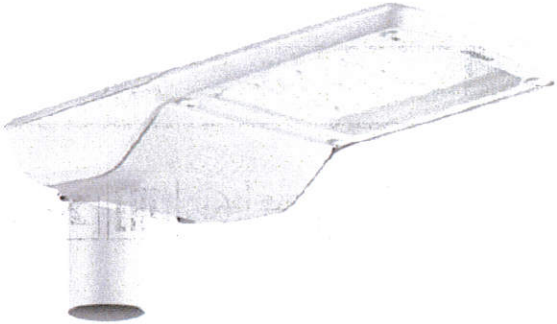
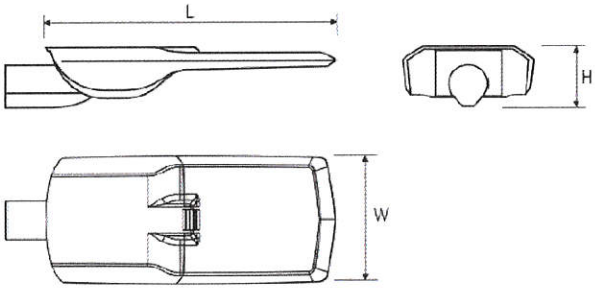
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U1
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		CE EAC 220-240V 50/60 Hz IK 09 IP 66 LED 	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 15W 1800lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 14W - 27W Strumień 1700lm - 3250lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV			
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartczak <i>Pełnomocnik Wykonawcy</i>	
Zamawiający (akceptujący) NIP 929-17-85-452 (37) 		Kierownik Wydziału <i>Magdalena Sokół</i>	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>mgr inż. Marcin Melinowski</i> Upz. Bud. Nr PBL/0167/GWBB/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

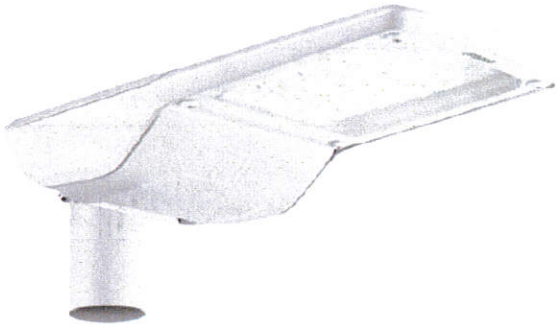
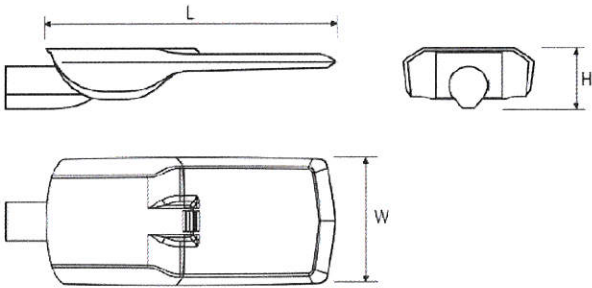
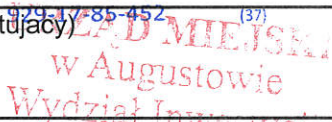
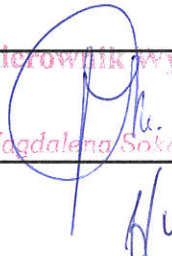
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U2
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		       	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 27W 3250lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 14W - 27W Strumień 1700lm - 3250lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 989-17-85-452 (37)		Grzegorz Bartczak <i>Pełnomocnik Wykonawcy</i>	
Zamawiający (akceptujący) 			
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Marian Malcher n.i. Upr. Bud. Nr 016/01670/WB/2017	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

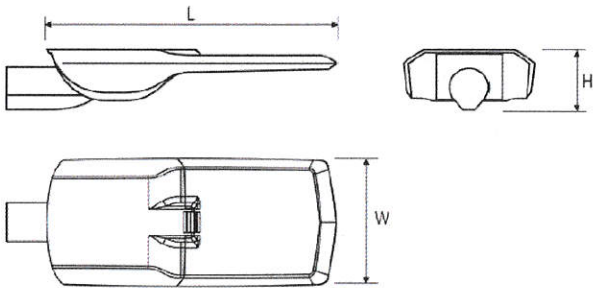
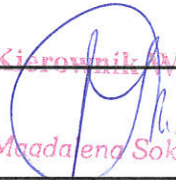
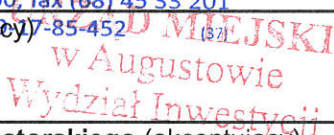
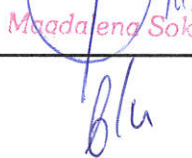
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U3
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		CE EAC 220-240V 50/60 Hz IK 09 IP 66 LED	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 32W 3800lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 18W - 36W Strumień 2100lm - 4300lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący) LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 629 17-85-452 (37)		Grzegorz Bartczak <i>Kierownik Wydziału</i> Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) w Augustowie Wydział Inwestycji		<i>Magdalena Sokolowska</i>	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBOT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Mariusz Malinowski Upr. Bud. Nr PDL 0167/2010/12	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

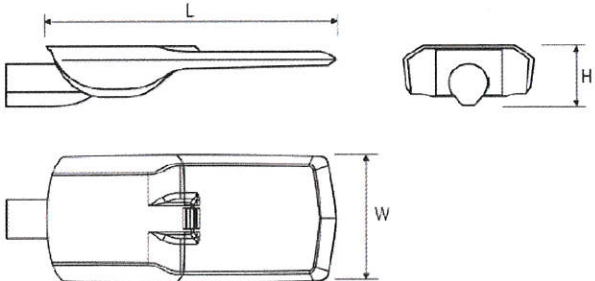
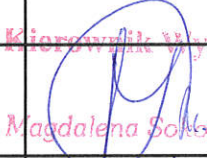
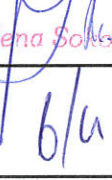
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U4
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		        	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 36W 4300lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 18W - 36W Strumień 2100lm - 4300lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartczak <i>(Signature)</i> Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) <i>(Signature)</i> Wzrost Mieszkańca w Augustowie Wzrost Inwestycji		<i>(Signature)</i> Magdalena Sokołowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>(Signature)</i> mgr inż. Marian Małinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/0-WG/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

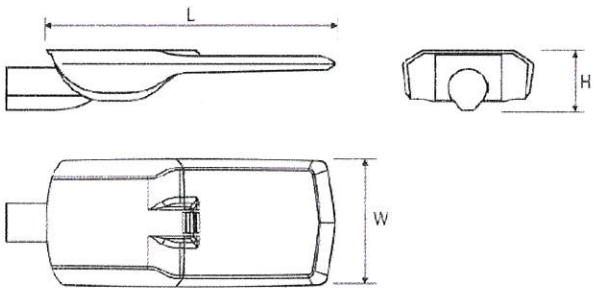
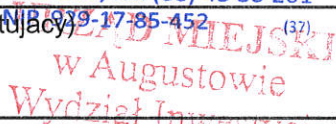
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U5
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		    220-240V 50/60 Hz  IK 09 IP 66  	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 37W 5500lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 26W - 51W Strumień 3900lm - 7650lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP: 929 17 85 452		Grzegorz Bartczak <i>(signature)</i> Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		<i>(signature)</i> Magdalena Sokołowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>(signature)</i> mgr inż. Marcin Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/OWO/E/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

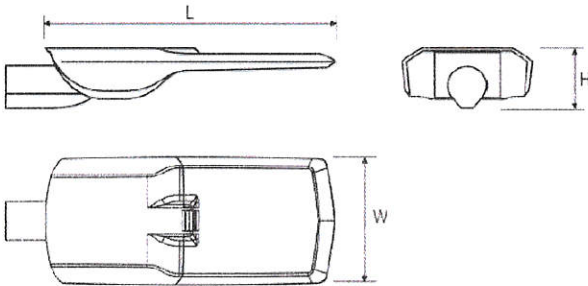
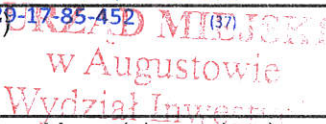
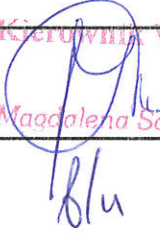
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U6
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		        	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 51W 7550lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 26W - 51W Strumień 3850lm - 7550lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartzak <i>(Signature)</i> Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) <i>(Signature)</i> W Augustowie Wydział Inwestycji		<i>(Signature)</i> Małgorzata Sokół	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBOT ELEKTRYCZNYCH <i>(Signature)</i> mgr inż. Marcin Malinowski Upn. Bud. Nr PBL/0167/07/06/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

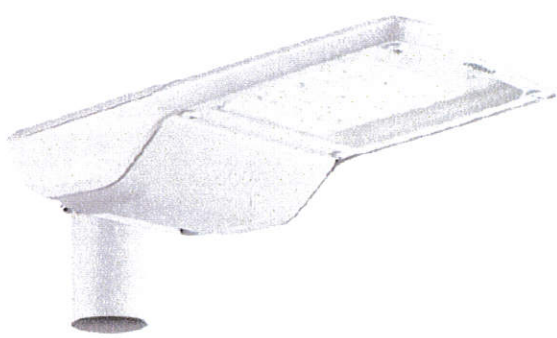
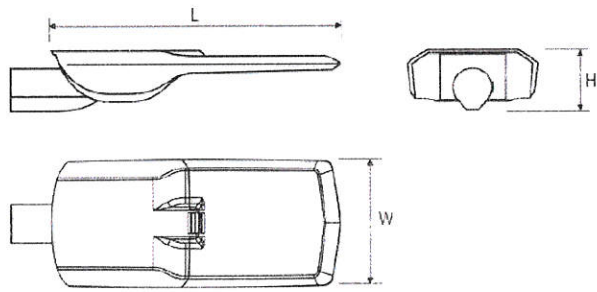
oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U7
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		        	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 55W 6750lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 26W - 55W Strumień 3200lm - 6750lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 629 177 85-452 (37)		Grzegorz Bartczak Ponimocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		 Magdalena Sokolnicka INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		mgr inż. Marcin Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/OWOE/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U8
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		    220-240V 50/60 Hz  IK 09 IP 66  	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 68W 10050lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 48W - 68W Strumień 7100lm - 10050lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200; fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartczak  Połącznik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		Kierownik Wydziału  Magdalena Sokołowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  mgr inż. Marian Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/OWOE/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U9
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		        	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 68W 9900lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 48W - 68W Strumień 7000lm - 9900lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartczak  Pomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		 Magdalena Sokół	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  mgr inż. Marian Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/OWOE/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U10
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		       	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 80W 10300lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 56W - 80W Strumień 7200lm - 10300lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 6819-17-85-452		Grzegorz Bartczak Północnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		 Magdalena Sokółowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Marcin Malinowski Upr. Bud. Nr PDI/0167/OWOC/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U11
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		    220-240V 50/60 Hz  IK 09 IP 66 	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 102W 14250lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 71W - 102W Strumień 9900lm - 14250lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 829-17-85-452 (37)		Grzegorz Bartczak Ponowocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		Kierownik Wydziału  Małgorzata Sokółowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  mgr inż. Marian Malinowski Upi. Bud. Nr PDL/0167/OWOŁE/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

oprawy oświetleniowe		KARTA MATERIAŁOWA	U12
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		       	
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Nazwa materiału Oprawa oświetlenia drogowego URBINO LED 106W 13700lm II klasa			
Podstawowe parametry Zakres mocy 74W - 106W Strumień 9550lm - 13700lm Temp. Barw. 4000K Szczelność IP66			
Rodzaj osprzętu: NEMA DALI 10kV		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta katalogowa producenta 2. Instrukcja montażu i obsługi 3. Deklaracja CE 4. Certyfikat ENEC i ENEC+	
Kolor RAL 7035 Wymiary [mm] L 550 W 250 H 100 Waga [kg] 6,8			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201		Grzegorz Bartczak Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) 		 Magdalena Sokolowska INSPEKTOR NADZORU ROBOT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Marcin Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/016/JWG/13	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący) 			
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	



Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie $\varnothing 60/40$ mm, na słupie $\varnothing 76$ mm
- modyfikacja .829, na wysięgniku $\varnothing 60/40$ mm, na wysięgniku $\varnothing 76$ mm - modyfikacja .829

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.039 m²

Kolor: szary

Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Sprawność zasilacza: $\leq 93\%$

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: DALI

Przyłącze elektryczne: przewód max 4x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: O33 - do dróg ekspresowych, O35 - do dróg miejskich, O39 - do dróg miejskich i gminnych, O8 - do dróg miejskich i gminnych, O60 - do dróg miejskich

ULOR / DLOR: 0% / 100%

DANE OGÓLNE

Żywotność LED (L90): 100 000 h

Dostępne na zamówienie: DIM 1..10V, LLOC, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, NTC

Wyposażenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), oprawa z uchwytem do montażu na słupie $\varnothing 76$ mm (rozszerzenie indeksu: .829)

Gwarancja: 10 lat

Zastosowanie: drogi ekspresowe, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, przejścia dla pieszych, oświetlenie obszarowe, alejki spacerowe, promenady, ścieżki rowerowe, tereny publiczne, parkingi

Informacje dodatkowe: Regulacja pochyleń: -15° do +15° (co 5°), CRI/Ra >70, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, dostęp do komory zasilacza bez użycia narzędzi, PF>0,93, NEMA, zawór antypróźniowy

Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy



Kod	Typ optyki	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Klasa ochronności	Zakres temperatury pracy [°C]
-	O8 - do dróg miejskich i gminnych	14 - 27	1700 - 3250	do 120	4000	>70	II	*max+50
-	O8 - do dróg miejskich i gminnych	14 - 27	1650 - 3250	do 120	4000	>70	II	*max+50
-	O8 - do dróg miejskich i gminnych	14 - 36	1650 - 4300	do 119	4000	>70	II	*max+50
-	O8 - do dróg miejskich i gminnych	14 - 36	1650 - 4300	do 119	4000	>70	II	*max+50
-	O33 - do dróg ekspresowych	26 - 51	3900 - 7650	do 149	4000	>70	II	*max+50
-	O39 - do dróg miejskich i gminnych	26 - 51	3850 - 7550	do 148	4000	>70	II	*max+50
-	O60 - do dróg miejskich	26 - 55	3200 - 6750	do 123	4000	>70	II	*max+50
-	O33 - do dróg ekspresowych	26 - 68	4050 - 10050	do 148	4000	>70	II	*max+50
-	O39 - do dróg miejskich i gminnych	26 - 68	3950 - 9900	do 146	4000	>70	II	*max+50
-	O60 - do dróg miejskich	35 - 80	4700 - 10300	do 129	4000	>70	II	*max+50
-	O35 - do dróg miejskich	35 - 102	5100 - 14250	do 140	4000	>70	II	*max+50
-	O60 - do dróg miejskich	35 - 106	4700 - 13700	do 129	4000	>70	II	*max+50

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Bartczak
Pełnomocnik Wykonawcy

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Oprawy umożliwiają redukcję o 50% w stosunku do minimalnej wartości strumienia podanej na karcie przy utrzymaniu PF>0,93

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

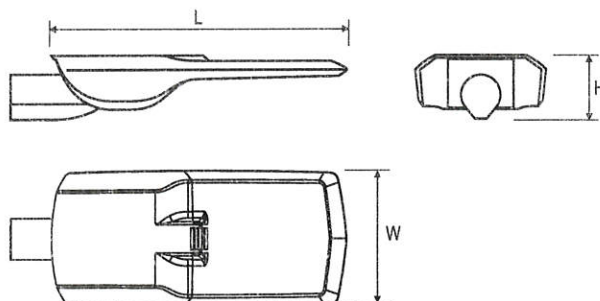
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

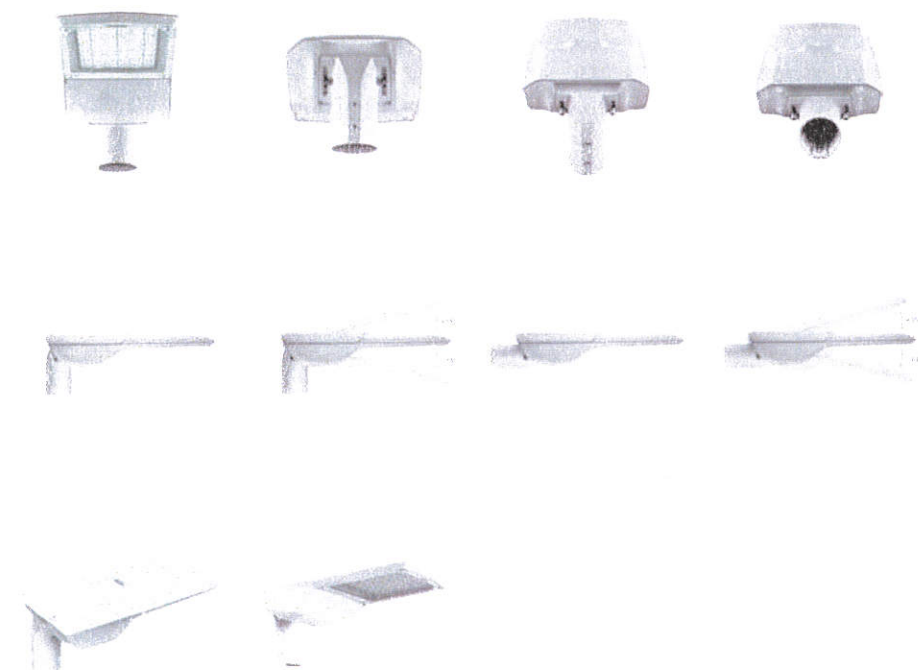
Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

Kod	Wymiary (mm) L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Waga netto (kg)
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8
-	550 250 100	50	1	6,8



POZOSTAŁE ZDJĘCIA



Oprawa z beznarzędziowym dostępem
do komory zasilacza (na zamówienie)

Oprawa z uchwytem do montażu
na słupie ø76mm (na zamówienie)

AKCESORIA



□ 150170.00818
■ 150173.00906

Uchwyt ścienny ø60mm



■ 150175.01106
□ 150172.01096

Przesłona tylna-boczna do opraw
URBINO LED



■ 150175.01107
□ 150172.01097

Przesłona boczna do opraw URBINO LED

080400003 23
1693100000

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).

Oprawy umożliwiają redukcję o 50% w stosunku do minimalnej wartości strumienia podanej na karcie przy utrzymaniu PF>0,93

Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).

W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu siarki, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 31-3-2021

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

SPÓSOBY MONTAŻU | INSTALLATION POSITIONS | DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE | POSICIONES DE INSTALACIÓN | ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ

موانع التركيب | MOHTAJK | ANWENDUNGSBEREICH | POSICIONES DE INSTALACIÓN | ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ

1 2 A 2 B

6-10m

Φ 48 M8x35
Φ 60 M8x16

+15° -15°

180° 90°

M8 - 20Nm

B1 B2 B3

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Bartczak

Pełnomocnik Wykonawcy

2

PH2

M4

24

M8 - 20Nm

4

Użyć koszulek elektroizolacyjnych

Use fiberglass sleeving

Використовувати оплудовування

Utilice mangas aislante electricas

استعمل الغطاء

1.5 + 2.5 mm²

Ø 7+12 mm

25mm

8mm

N L

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

LG/2016/03/288



My

LUG Light Factory Spółka z o.o.
ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra

deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt

Nazwa	URBINO LED
Grupa	Oświetlenie infrastrukturalne
Oznaczenie fabryczne	ZAŁĄCZNIK

jest zgodny z postanowieniami poniższych aktów prawnych:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, str.79)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, str.357)

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 (Dz. Urz. UE L 174 z 01.07.2011, str.88, z późn. zm.)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz. Urz. UE L 285 z 31.10.2009, str. z późn. zm.)

oraz z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60598-1:2015-04
PN-EN IEC 55015:2019-11
PN-EN 61547:2009
PN-EN 61000-3-2:2019-14
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN IEC 63000:2019-01
PN-EN 62471:2010
PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012

PN-EN 62717:2017-11/A2:2019-07
PN-EN 62722-2-1:2016-07
PN-EN 62722-1:2016-07
PN-EN 62262:2003
PN-EN 61347-1:2015-09
PN-EN 61347-2-13:2015-04/A1:2017-07
PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04

Marta Biłas;
LUG LIGHT
FACTORY Sp. z o.o.
Z O.O.

Elektronicznie
podpisany przez Marta
Biłas: LUG LIGHT
FACTORY Sp. z o.o.
Data: 2020.09.15
22:25:21 +02'00'

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium/Laboratory Manager
mgr inż. Marcin Białas

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Mariusz Ejsmont

Mariusz Ejsmont

Grzegorz Bartczak

Pełnomocnik Wykonawcy

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Podpis osoby upoważnionej



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com
Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji można sprawdzić na www.enec.com

LICENCE

CERTIFICATE/CERTYFIKAT

to use the European Mark

Licencja na używanie europejskiego Znak



Licence/Certificate No. / Licencja/ Certyfikat Nr **0224/ENEC/20**

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znak ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11; 65-127 Zielona Góra, Poland

For the products: Dla wyrobów:

Luminaires for road and street lighting Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

Manufacturing place: Miejsce Produkcji

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11; 65-127 Zielona Góra, Poland

Trade name: Znak towarowy:



Type(s)/Model(s): Typ(y), model(e):

URBINO LED family cl. II – series (see Appendix/ patrz Załącznik)
Technical data/ Dane Techniczne: 220-240V, 50/60Hz, IP 66; cl.II – details in the Appendix/Szczegóły w Załączniku

Complying with the following European Standards: Zgodnymi z następującymi normami europejskimi

EN 60598-2-3:2003;
EN 60598-2-3:2003/ A1:2011
EN 60598-1:2015;
EN 60598-1:2015/A1:2018

the test reports/ raporty z badań: Ref. No. BS-3/134/B/19 + Att. No. 1 (EU GD and ND rep. ref. BS-3/134/B/1/19) dated 9.01.2020 performed by the Testing Laboratory ITE PREDOM Division (Accreditation PCA AB 003)

Date: Data 24-01-2020

Signature:

Name:

Joanna Walczak-Ziótkowska

Aleksander Piotrowski

Marta Biłas; LUG
LIGHT FACTORY
Sp. z o.o.

Elektronicznie podpisany
przez Marta Biłas; LUG
LIGHT FACTORY Sp. z o.o.
Data: 2020.09.15 22:32:37
+02'00'

Position:

Manager of Certification
Office

Deputy Director of ITE
PREDOM Division

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification. The ENEC mark may be applied to the products as specified in this licence for the duration of the Licence Agreement. No. R6/ENEC/10/20 dated 2020-01-15 and under conditions of the Licence agreement. This licence is issued on 24-01-2020 and expires upon withdrawal any of the above mentioned standards.
Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjodawca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania Umowy licencyjnej Nr R6/ENEC/10/20 z dnia 2020-01-15 i na warunkach tej Umowy. Niniejsza licencja została wydana w dniu 24-01-2020 i traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Additional information – see the Appendix.

Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Grzegorz Bartczak
Pełnomocnik Wykonawcy

File No. R1/ENEC/20/0405



Łukasiewicz- IMiF PREDOM
Division
53, Krakowiaków Str.

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu
 Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji ENEC+ można sprawdzić na www.enecplus.eu

LICENCE

to use the ENEC+ Mark



Licence/Certificate No. / Licencja/ Certyfikat Nr 0042/ENEC+ /20/M2

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znaku ENEC+ w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

LUG Light Factory Sp. z o.o.
 ul. Gorzowska 11; 65-127 Zielona Góra, Poland

For the product: Dla wyrobów:

Luminaires for road and street lighting *Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne*

Trade name(s): Znak towarowy:



Type(s)/Model(s): Typ(y), model(e):

URBINO LED family cl. II – series (details and list of LED Modules covered by this licence/certificate)– see the Appendix/ szczegóły oraz wykaz Modułów LED objętych niniejszą licencją/ certyfikatem – patrz Załącznik

Complying with the following EPRS for performance: Zgodnymi z następującym EPRS dot. cech funkcjonalnych

EPRS 003:2018-05 based on/ opartym na

EN 62722-2-1: 2016 - see the test report / patrz raport z badań

Z7-2/097/B/2/20 dated/ z dnia 22.07.2020; Z7-2/097/B/2/20/M1 dated/ z dnia 15.12.2020; Z7-2/097/B/2/20/M2 dated/ z dnia 02-03-2021 performed by the Testing Laboratory Łukasiewicz-IMiF PREDOM Division (Accreditation PCA AB 003).

This ENEC+ Licence/Certificate is only valid in conjunction with: Niniejsza Licencja/certyfikat ENEC+ jest ważna tylko w połączeniu z

ENEC Licence/Certificate No.: Licencją/ Certyfikatem ENEC Nr:

0224/ENEC/20/M1 dated 15-12-2020 issued by: Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division

Note: This licence/certificate has been issued because the following modifications: the configuration has been changed acc.to acceptable variation to the declared data of the manufacturer. Uwaga: niniejsza licencja/certyfikat została wydana z powodu następujących modyfikacji: konfiguracja została zmieniona zg. z dopuszczalnymi wariacjami deklarowanych danych producenta. This licence/certificate replaces the licence/ certificate /Niniejsza licencja/certyfikat zastępuje licencję/certyfikat 0042/ENEC+ /20/M1 dated/ z dnia 16-12-2020

Date: Data 02-03-2021

Signatures:

Name: Joanna Walczak-Ziótkowska

Aleksander Piotrowski

Grzegorz Bartczak
 Pełnomocnik Wykonawcy

Position: Manager of Certification Office

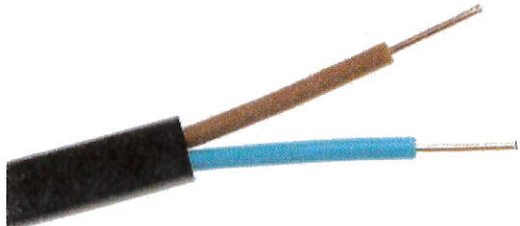
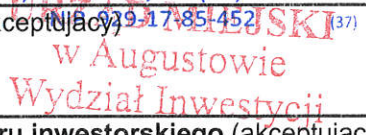
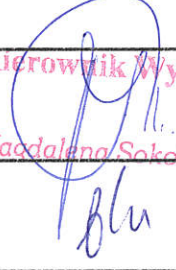
Deputy Director
 of Łukasiewicz- IMiF
 PREDOM Division

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

Additional information – see the Appendix. Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

osprzęt	KARTA MATERIAŁOWA	YKY
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra		
Producent / dostawca: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o. ul. Laskowska 1 21-200 Parczew		
Nazwa materiału Kabel elektroenergetyczny YKY 2x2,5 0,6/1kV		
Dane techniczne obudowy żyły miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej		
Kolor Wymiary [mm]		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta produktu 2. Deklaracja producenta
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU		
Wykonawca (wnioskujący)  LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 tel. (68) 45 33 200, 609 17 85 452		Grzegorz Bartczak Pełnomocnik Wykonawcy
Zamawiający (akceptujący) 		Kierownik Wydziału  Magdalena Sokółowska
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  mgr inż. Marian Malinowski Upr. Bud. Nr PDL/0167/Ow. z 2012
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d



SEP - BBJ

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

BBJ

SEP - BBJ



AC 012

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI04-703 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/12/024/18

No. B/12/024/18

Posiadacz certyfikatu: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Laskowska 1
Certificate holder: 21-200 Parczew
(Name and address)

Producent: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres) ul. Laskowska 1
Manufacturer: 21-200 Parczew
(Name and address)

Nazwa wyrobu: Kable elektroenergetyczne z żyłami aluminium i miedzianymi o izolacji i powłoce polwinitowej.
Name of the product: Polyvinyl chloride insulated and polyvinyl chloride sheathed power cables with aluminium and copper conductors.

Typ (model): YKY; YAKY
Type (model):

Dane techniczne: napięcie znamionowe 0,6/1 kV, liczba i przekroje znamionowe
Technical data: żył w mm²: YKY 1x(1,5÷1000), (2÷5)x(1,5÷240);
YAKY 1x(10÷1000), (2÷5)x(10÷300);
rated voltage 0,6/1 kV, number and nominal cross-sectional area of conductors in mm²: YKY 1x(1,5÷1000), (2÷5)x(1,5÷240);
YAKY 1x(10÷1000), (2÷5)x(10÷300)

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

Data ważności: 2023-05-08
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
IEC 60502-1:2004+A1:2009	LP-18.020/17.041	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 ManagerA. Rybski
Andrzej Rybski

Warszawa, 2018-05-09

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEMGrzegorz Barteżak
Pełnomocnik Wykonawcy

Informacje dodatkowe:

Additional information:

Miejsce produkcji: 1. Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
Place of manufacture: ul. Laskowska 1
21-200 Parczew, Poland

2. Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Polna 40
21-200 Parczew, Poland

Numer poprzedniego certyfikatu: B/12/060/13/A1/M1

The number of the previous certificate: B/12/060/13/A1/M1

NC-P 18.118

Nr rej. S-P-17-041

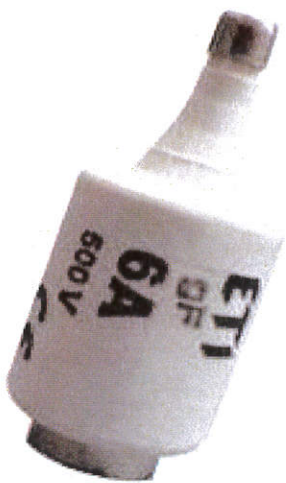
Reg. No. S-P-17-041

Rozdzielnik:

Copy to:

1. Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
2. NC

20080003 AS
M3 12/024/18

osprzęt	KARTA MATERIAŁOWA	BIWTS
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów		
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra		
Producent / dostawca: ETI Elektroelement, d.o.o. Obrezija 5 SI-1411 Izlake, Slovenia		
Nazwa materiału Wkładka topikowa szybka DII/gF 6A		
Dane techniczne obudowy		
Kolor Wymiary [mm]	Załączniki do karty materiałowej 1. Karta produktu 2. Deklaracja producenta	
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU		
Wykonawca (wnioskujący) LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP: 929-17-85-452	Grzegorz Bartczak Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) URZĄD MIEJSKI w Augustowie Wydział Inwestycji	<i>Małdalena Sokolowska</i>	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)	INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>mgr inż. Marian Malinowski</i> Upr. Bud. Nr PDL/0167/GW01/T3	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d	n / d	



Deklaracja Zgodności UE

EU - Declaration of Conformity

Producent / Producer: ETI Elektroelement, d.o.o.

Adres / Address: Obrezija 5, SI-1411 Izlake, Slovenia

Produkt / Product: Wkładki topikowe instalacyjne D / Fuse links D

Un	500V AC, 690V AC/250 V DC, 690V AC/440V DC
Charakterystyki / Characteristics	gF, gG
Wielkość / Size D I	In 2-4-6-10-13-16-20-25 A
Wielkość / Size D II	In 2-4-6-10-13-16-20-25 A
Wielkość / Size D III	In 32-35-40-50-63 A

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 odnośnymi 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)

Low Voltage Directive

2011/65/EU

Dyrektywa stosowania niebezpiecznych substancji (RoHS)

RoHS Directive

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 60269-1:2010; PN-HD 60269-2:2014-06; PN-HD 60269-3:2010

EN 60269-1:2007/A2:2014; HD 60269-2:2013; HD 60269-3:2010

Oznakowanie CE:

Marking with CE:

Na produkcie / Na opakowaniu

On the product / On the packaging

Data pierwszego znakowania CE:

Affixing of the CE-marking:

2011

Miejsce i data wystawienia deklaracji: Pułtusk, 8.08.2018

Place and date of issue:

Podpis i pieczęć przedstawiciela producenta:

Manufacturer representative signature and stamp:

Roman Kłopocki

Product Manager

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Bartczak
Pełnomocnik Wykonawcy

Product Manager
Inż. Roman Kłopocki

Nr dokumentu / Document No.: PL140118V3-E140118V3

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.

osprzęt		KARTA MATERIAŁOWA	BNO1 BNO2
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów			
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: ELPROMET Radosław Kaczmarczyk ul. Tczewska 27 85-382 Bydgoszcz			
Nazwa materiału Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BNO1 / BNO2			
Dane techniczne obudowy BNO1 Linia izolowana BNO2 Linia nieizolowana Przekrój przewodu : max 10mm ² Temperatura pracy -25 +100st.C			
Kolor czarny Wymiary [mm]		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta danych technicznych 2. Deklaracja producenta	
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący) LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 nr 329-17-85-452 (68)		Grzegorz Bartczak Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) MARCELEJSKI w Augustowie Wydział Inwestycji		Kierownik Wydziału Małdalena Sokółowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBOT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Mariusz Malinowski Upr. Bud. Nr PDU 0167/GW06/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy) n / d		n / d	

ELEKTRO - MET®



ELEKTRO-MET Morzyński Wojciech

Zamość ul. Boczna 6 • 89-200 Szubin • POLAND
TEL. +48-52 384-00-22 · e-mail: biuro@elektro-met.com · <http://www.elektro-met.com>
NIP: 953-110-81-37 · REGON: 092906080
Bank Spółdzielczy Bydgoszcz 30 8142 0007 0039 3610 2000 0001

16.07.2019

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 01/07/19

Oświadczam że wyrób Bezpiecznik Napowietrzny Oświetleniowy na linię izolowaną oraz nie izolowaną jest wykonany zgodnie z normą N SEP-E-003:2003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

Deklaracja dotyczy następujących partii :

1. Bezpiecznik Napowietrzny Oświetleniowy BNO 1
2. Bezpiecznik Napowietrzny Oświetleniowy BNO 2

Wojciech Morzyński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Bartczak
[Signature]
Pełnomocnik Wykonawcy

osprzęt		KARTA MATERIAŁOWA	UW-1 L
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Augustów			
Wykonawca: LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra			
Producent / dostawca: ALPAR Artur i Piotr Kowalscy Łuczynów 98 26-900 Kozienice			
Nazwa materiału Uchwyt wysięgnika W101C/W109C			
Dane techniczne obudowy stal ocynkowana ogniowo			
Przeznaczenie uchwyt przeznaczony do mocowania wysięgników FI60 na słup ŻN		Załączniki do karty materiałowej 1. Karta produktu 2. Deklaracja producenta	
Kolor stalowy Wymiary [mm] L 215 A 66 FI60			
ZATWIERDZENIE MATERIAŁU			
Wykonawca (wnioskujący) LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. 65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11 tel. (68) 45 33 200, fax (68) 45 33 201 NIP 829-17-85-452 (37)		Grzegorz Bartczak Pełnomocnik Wykonawcy	
Zamawiający (akceptujący) Urząd Miejski w Augustowie Wydział Inwestycji		Kierownik Wydziału Magdalena Sokolowska	
Inspektor nadzoru inwestorskiego (akceptujący)		INSPEKTOR NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Marian Malinowski Upr. Bud. Nr POL/0167/OWOE/13	
Projektant (opiniujący jeśli dotyczy)			

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Zgodna z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010

1. Producent wyrobu:

ALPAR Artur i Piotr Kowalscy
Spółka Jawna
26-900 Kozienice, Łuczynów 98

2. Nazwa wyrobu:

Uchwyt wysięgnika słup ŻN M16
W101C – W109C
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Dokumenty odniesienia:

- Karta katalogowa produktu firmy ALPAR.
- **PN-EN ISO 1461:2011** Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe). Wymagania i badania.
- **PN-EN 61284:2002** Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Wymagania i badania dotyczące osprzętu.

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobującej)

4. Informacje dodatkowe:

Deklarację wydano na podstawie Certyfikatu Zgodności nr **DN/202/2013** wydany przez Instytut Elektrotechniki z Warszawy wydany w dniu 17-12-2013.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii określonej w pkt 2 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt 3.

Kozienice 17.12.2013

(miejsce i data wystawienia)

„ALPAR” Spółka Jawna

Norbert Pięchurski
Pełnomocnik ds. Jakości

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grzegorz Bartczak
Pełnomocnik Wykonawcy

