



Łukasiewicz- IMiF 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 Znaku



Licence/Certificate No. / Licencja/ Certyfikat Nr **0256/ENEC/21**

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:

MILOO-ELECTRONICS sp. z o.o.
32-720 Nowy Wiśnicz, Stary Wiśnicz 289, Poland

For the products: *Dla wyrobów:*

Luminaires for road and street lighting
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

Manufacturing place: *Miejsce Produkcji*

MILOO-ELECTRONICS sp. z o.o.
32-720 Nowy Wiśnicz, Stary Wiśnicz 289, Poland

Trade name: *Znak towarowy:*



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

SCORPIO family cl. I – series (see Appendix/ patrz Załącznik)

Technical data/ *Dane Techniczne:* 230V, 50Hz, IP 66; cl. I, ta 45°C – 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 Report/ *raport z badań:* Ref. No. BS-3/182/B/19 + Att. (EU GD and ND rep. ref. BS-3/182/B/1/19) dated 05.05.2020, performed by the Testing Laboratory Łukasiewicz-IMiF PREDOM Division (Accreditation PCA AB 003).

Date: *Data* 19-05-2021

Signature:

Name:

Joanna Walczak-Ziótkowska

Wojciech Maj

Position:

Manager of Certification
Office

Director of the
Łukasiewicz- IMiF
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/12/21 dated 2021-04-14 and under conditions of the Licence agreement. This licence is issued on 19-05-2021 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/12/21 z dnia 2021-04-14 i na warunkach tej Umowy. Niniejsza licencja została wydana w dniu 19-05-2021 i traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Additional information – see the Appendix.

Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.



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

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. **0256/ENEC/21**

page 1/3

Name and address of the license holder:	MILOO – ELECTRONICS Sp. z o. o. Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz, Poland
Address of the factory:	MILOO – ELECTRONICS Sp. z o. o. Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz, Poland
Name of product:	Luminaires for road and street lighting
Type (model):	SCORPIO family cl. I – series (see below)
Trade name:	
Technical data:	
rated voltage	230V
rated frequency	50Hz
protection against electric shock	class I
degree of protection	IP66
ta	45°C

Choice sheet of the luminaires SCORPIO cl. I - series:

Example of symbol:

901 1 02 D 740 – DS 74-04 05

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

Position 1	Basic name	901	SCORPIO
Position 2	Installing	1	On the mast
Position 3	Luminaire power [W]	01	30
		02	40
		03	50
		04	70
		05	90
		06	110
		07	130
Position 4	Control	0	Without
		D	DALI
		A	AstroDIM
Position 5	Ra / CCT	727	CRI 70 Tc 2700K
		730	CRI 70 Tc 3000K
		740	CRI 70 Tc 4000K
		757	CRI 70 Tc 5700K
		765	CRI 70 Tc 6500K
		827	CRI 80 Tc 2700K
		830	CRI 80 Tc 3000K
		840	CRI 80 Tc 4000K
		857	CRI 80 Tc 5700K



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

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0256/ENEC/21
page 2/3

		865	CRI 80 Tc 6500K
		927	CRI 90 Tc 2700K
		930	CRI 90 Tc 3000K
		940	CRI 90 Tc 4000K
		957	CRI 90 Tc 5700K
		965	CRI 90 Tc 6500K
Position 6	Type of shadow	DS	Tempered glass
Position 7	Housing color	74	Gray 7035ds
Position 8	Optics	01	OP1
		02	OP2
		03	OP3
		04	OP4
		05	OP5
		06	OP6
		07	OP7
		08	OP8
		09	OP9
Position 9	IP IK + Additional options	00	IP66 IK09
		02	IP66 IK09 + SAFE
		03	IP66 IK09 + NOTOOL
		05	IP66 IK09 + SAFE + NOTOOL

List of LED's and electronic led driver's system:

Power supply	LED module	Quantity of LED modules	Power	Current	Luminous flux
RLED_PS_v2.0	PCB-RLED_LM301B_v1A	1	30 W	130 mA	4200 lm
	PCB-RLED_LM301B_v1B	1	40 W	175 mA	5500 lm
			50 W	220 mA	6800 lm
	PCB-RLED_LH181B_v1A	1	70 W	300 mA	9200 lm
			90 W	390 mA	11400 lm
	PCB-RLED_LH181B_v1B	1	110 W	480 mA	13500 lm
			130 W	570 mA	15500 lm

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. **0256/ENEC/21**

page 3/3

List of components

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
LED Module	B	MILOO - ELECTRONICS	PCB-RLED_LM301B_v1A	Tc: 2700 – 6500 K Ra 70 / 80 / 90 Power variants: 30W / 40W/ 50W Module without temperature sensor	EN 62031	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. BS-3/180/B/19
LED Module	B	MILOO - ELECTRONICS	PCB-RLED_LM301B_v1B	Tc: 2700 – 6500 K Ra 70 / 80 / 90 Power variants: 30W / 40W/ 50W Module with temperature sensor	EN 62031	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. BS-3/180/B/19
LED Module	B	MILOO - ELECTRONICS	PCB-RLED_LH181B_v1A	Tc: 2700 – 6500 K Ra 70 / 80 / 90 Power variants: 70W / 90W/ 110W / 130W Module without temperature sensor	EN 62031	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. BS-3/180/B/19
LED Module	B	MILOO - ELECTRONICS	PCB-RLED_LH181B_v1B	Tc: 2700 – 6500 K Ra 70 / 80 / 90 Power variants: 70W / 90W/ 110W / 130W Module with temperature sensor	EN 62031	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. BS-3/180/B/19
Control gear	B	MILOO - ELECTRONICS	PCB-RLED_PS_v2	Power variants: 30W / 40W / 50W / 70W / 90W / 110W / 130W / 150W / 180W / 200W Possible options of control: DALI / AstroDIM	EN 61347-2-13	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. BS-3/181/B/19
Screwless terminal block	A	WAGO	294-5113	500V 24A T85	EN 60998-1 EN 60998-2-2	ENEC
Screwless terminal block	A	WAGO	294-5175	500V 24A T85	EN 60998-1 EN 60998-2-2	ENEC
Screwless terminal block	A	WAGO	294-5032	500V 24A T85	EN 60998-1 EN 60998-2-2	ENEC
Knife switch (Screw terminal block)	B	Yuyao Sineyi Electronic Technology Co.,LTD	M29	400V 16A T120	EN 60998-1 EN 60998-2-2	TUV
Connector	B	DEGSON	2EDGKD-5.08-05P-14	320V 10A	EN 61984	VDE
Wire	B	LA TRIVENETA CAVI SPA	H05V-K	300/500V	EN5025-2-31	IMQ
Wire	B	LA TRIVENETA CAVI SPA	H07V-K	450/750V	EN5025-2-31	IMQ
Wire	B	Kablo Vrchlabi s.r.o.	H05V-K	300/500V	EN5025-2-31	EZU

The codes above have the following meaning:

- A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics
B - The component is replaceable if authorised by the Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division

Certification Body: **Łukasiewicz-IMiF PREDOM Division**

Place: **WARSAW**

Signed:

Manager of Certification
Office

Director of the
Łukasiewicz- IMiF
PREDOM Division

Date: **19-05-2021**

Joanna Walczak-Ziótkowska

Wojciech Maj