



Łukasiewicz – IMiF

PREDOM Division

Krakowiaków 53, 02-255 WARSAW

POLAND

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

LICENCE / CERTIFICATE

to use the ENEC+ Mark

LICENCJA / CERTYFIKAT

na używanie ZNAKU ENEC+



Licence / Certificate No.

Licencja / Certyfikat Nr

0128/ENEC+/24

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:

Name and address of the Certificate owner:

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

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

Trade name:

Znak towarowy:



Type(s)/Model(s):

Typ(y), model(e):

URBINO LED S family cl I – series

(details in the Appendix / Szczegóły w Załączniku)

Complying with the following European Standards:

Zgodnymi z następującymi normami europejskimi:

ENPR 003:2018-05 based on/ opartym na
EN 62722-2-1:2016

Test report(s):

Raporty z badań:

Ref. No: B5-3/119/B/24 dated 30.09.2024 performed by the
Testing Laboratory Łukasiewicz-IMiF PREDOM Division
(Accreditation PCA AB 003)

This ENEC+ License / Certificate is valid only in conjunction with ENEC Licence / Certificate No.:

Niniejsza Licencja / Certyfikat ENEC+ jest ważna tylko w połączeniu z Licencją / Certyfikatem ENEC Nr:

0375/ENEC/24 dated / z dnia 2024-09-30

Issued by / wydany przez: Łukasiewicz – IMiF PREDOM Division

Date:

Data:

2024-10-01

Manager of Certification Office

Kierownik Biura Certyfikacji

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. This licence 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. Niniejsza licencja traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

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

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 1

Name and address of the license holder:	LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra - Poland	
Address of the factory:	LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra - Poland	
Name and address of manufacturing place:	LUG Light Factory Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra - Poland	
Name of product:	Luminaires for road and street lighting	
Type (model):	URBINO LED S	
Trade mark :	LUG	
Technical data:		
Rated voltage	220-240V	
Rated frequency:	50/60Hz	
Protection against electric shock:	Class I	
Degree of protection:	IP66; IK10	
ta	4,5W - 36W	Ta= -40°C / -35°C* / -30°C** ... +55°C
	37W - 76W	Ta= -40°C / -35°C* / -30°C**/-25°C*** ... +50°C
Input Power (W)	URBINO LED S family cl I – series – from 4,5W to 76W	
Luminous Flux (lm)	URBINO LED S family cl I – series – from 400lm to 11350lm	
Colour temperature (CCT)	2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K, 6500K	
Colour rendering index (CRI)	CRI>70, CRI>80	
Efficacy (lm/W)	URBINO LED S family cl I – series – from 79lm/W to 176lm/W	
Lamp Type/Rating	ML21XXYY.WQQQ.UUV (LUXEON 5050 modules) (choice sheet below) ML21XXYY.WQQQ.UUV 1 2 3 4 5 6 7 8 Designations used on the marking of LED boards: 1. ML - PCB designation (ML – LED module): 2. 21 - Year of the project: 3. XXX - Number of the project: 21, 22, 23, 24 Luxeon modules: 660, 661, 663, 670, 671, 672, 673, 680, 681, 682, 683, 690, 691, 692, 693 4. YY - Project variant (PCB design, milling, dimensions, soldermask color, laminate thickness, LED configuration): 00...99 5. W - Light color: W: White 6. QQQ - CRI and CCT: 722: CRI 70 and 2200K 727: CRI 70 and 2700K 730: CRI 70 and 3000K 735: CRI 70 and 3500K 740: CRI 70 and 4000K 750: CRI 70 and 5000K 757: CRI 70 and 5700K 765: CRI 70 and 6500K 822: CRI 80 and 2200K 827: CRI 80 and 2700K 830: CRI 80 and 3000K 835: CRI 80 and 3500K 840: CRI 80 and 4000K 850: CRI 80 and 5000K 857: CRI 80 and 5700K 865: CRI 80 and 6500K 7. UU - Assembly variant (selected components not mounted): 01...99 8. V - NTC Thermistor type: A - none B - 10K C - 47K ML21XXYY.WQQQ.UUV (CREE XPG3 modules) (choice sheet below) ML21XXYY.WQQQ.UUV 1 2 3 4 5 6 7 8 Designations used on the marking of LED boards: 1. ML - PCB designation (ML – LED module): 2. 21 - Year of the project: 21, 22, 23, 24 3. XXX - Number of the project: Cree modules: 600, 601, 610, 611 4. YY - Project variant (PCB design, milling, dimensions, soldermask color, laminate thickness, LED configuration): 00...99 5. W - Light color: W: White 6. QQQ - CRI and CCT: 722: CRI 70 and 2200K 727: CRI 70 and 2700K 730: CRI 70 and 3000K 735: CRI 70 and 3500K 740: CRI 70 and 4000K 750: CRI 70 and 5000K 757: CRI 70 and 5700K 765: CRI 70 and 6500K 822: CRI 80 and 2200K	

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 2

	827: CRI 80 and 2700K 830: CRI 80 and 3000K 835: CRI 80 and 3500K 840: CRI 80 and 4000K 850: CRI 80 and 5000K 857: CRI 80 and 5700K 865: CRI 80 and 6500K 7. UU - Assembly variant (selected components not mounted): 01...99 8. V - NTC Thermistor type: A - none B – 10K C – 47K					
Luminaire (Type A, B, C) :	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been pro					
Ambient Temperature Rating (ta):	25°C					
Temperature Rating (ta):	<table><tr><td rowspan="2">ta</td><td>4,5W - 36W</td><td>Ta= -40°C / -35°C* / -30°C** ... +55°C</td></tr><tr><td>37W - 76W</td><td>Ta= -40°C / -35°C* / -30°C**/-25^{***} ... +50°C</td></tr></table> * - For luminaires equipped with: ▪ Vossloh Schwabe SP/230/10K/i ** - For luminaires equipped with: ▪ SPD Vossloh Schwabe SP/230/10K ▪ Xi FP 110W 0.3-0.1A NLP C150 230V ▪ Tridonic LCA 120W 300-1050mA *** - For luminaires equipped with: ▪ LACROIX DL-PAK 70	ta	4,5W - 36W	Ta= -40°C / -35°C* / -30°C** ... +55°C	37W - 76W	Ta= -40°C / -35°C* / -30°C**/-25 ^{***} ... +50°C
ta	4,5W - 36W		Ta= -40°C / -35°C* / -30°C** ... +55°C			
	37W - 76W	Ta= -40°C / -35°C* / -30°C**/-25 ^{***} ... +50°C				

* - For luminaires equipped with:

- Vossloh Schwabe SP/230/10K/i

** - For luminaires equipped with:

- SPD Vossloh Schwabe SP/230/10K
- Xi FP 110W 0.3-0.1A NLP C150 230V
- Tridonic LCA 120W 300-1050mA

*** - For luminaires equipped with:

- LACROIX DL-PAK 70

Choice sheet of the luminaires Urbino LED S kl. I series:

Example of symbol:

130772.7LR7B40S895.101.B.N.V.P.K.O

1 2 3 4 5 6 7 8 9

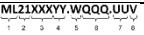
Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

1	13077 13078	-	Code of the series URBINO LED S - XPG3 SERIES Code of the series URBINO LED S - LUXEON SERIES
2	2	-	Color: 2: grey 5: graphite 0: another
3	7L	-	Type of power supply: 2L - DIMM 1-10V 3L - DALI 5L - on-off 6L - on-off / DALI 7L - ZHAGA D4i PL - programmable
4	R7	-	CRI: R7 = 70-79 R8 = 80-89
5	B40	-	Color temperature: B22 = 2200 B27 = 2700 B30 = 3000 B40 = 4000

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 3

			B57 = 5700 B65 = 6500
6	S895	-	Max. luminous flux (e.g. S895 = 8950lm)
7	1	-	Safety Class I
8	01	-	Optic type - for road lighting 01 to 99
9	N.P	-	Additional equipment A - additional corrosion protection B - Tool-free access to the LED Driver U - ø76mm pole N - NEMA Socket Z - ZHAGA Socket T - NTC Sensor W - Twilight Sensor V - Surge Device Protector 10kV Y - Surge Device Protector 20kV P - Anti pressure vent I - iBloc ("URBAN" smart city system) K - Knife switch connector C - RAL Color O - Investment luminaire

List of components:

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
LED Module	A	LUG	ML21XXXXYY.WQQQ.U UV (LUXEON 5050 modules) (choice sheet below)	Tc -40°C to +85°C	EN 62031	ENEC
ML21XXXXYY.WQQQ.UUV  Designations used on the marking of LED boards: 1. ML - PCB designation (ML – LED module): 2. 21 - Year of the project: 21, 22, 23, 24 3. XXX - Number of the project: <u>Luxeon modules:</u> 660, 661, 663, 670, 671, 672, 673, 680, 681, 682, 683, 690, 691, 692, 693 4. YY - Project variant (PCB design, milling, dimensions, soldermask color, laminate thickness, LED configuration): 00...99 5. W - Light color: W: White 6. QQQ - CRI and CCT: 722: CRI 70 and 2200K 727: CRI 70 and 2700K 730: CRI 70 and 3000K 735: CRI 70 and 3500K 740: CRI 70 and 4000K 750: CRI 70 and 5000K 757: CRI 70 and 5700K 765: CRI 70 and 6500K 822: CRI 80 and 2200K 827: CRI 80 and 2700K 830: CRI 80 and 3000K 835: CRI 80 and 3500K 840: CRI 80 and 4000K 850: CRI 80 and 5000K 857: CRI 80 and 5700K 865: CRI 80 and 6500K 7. UU - Assembly variant (selected components not mounted): 01...99 8. V - NTC Thermistor type: A - none B – 10K C – 47K						

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 4

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
LED Module	A	LUG	ML21XXXXYY.WQQQ.U UV (CREE XPG3 modules) (choice sheet below)	Tc -40°C to +85°C	EN 62031	ENEC
ML21XXXXYY.WQQQ.UUV 1 2 3 4 5 6 7 8 Designations used on the marking of LED boards: 1. ML - PCB designation (ML – LED module): 2. 21 - Year of the project: 21, 22, 23, 24 3. XXX - Number of the project: Cree modules: 600, 601, 610, 611 4. YY - Project variant (PCB design, milling, dimensions, soldermask color, laminate thickness, LED configuration): 00...99 5. W - Light color: W: White 6. QQQ - CRI and CCT: 722: CRI 70 and 2200K 727: CRI 70 and 2700K 730: CRI 70 and 3000K 735: CRI 70 and 3500K 740: CRI 70 and 4000K 750: CRI 70 and 5000K 757: CRI 70 and 5700K 765: CRI 70 and 6500K 822: CRI 80 and 2200K 827: CRI 80 and 2700K 830: CRI 80 and 3000K 835: CRI 80 and 3500K 840: CRI 80 and 4000K 850: CRI 80 and 5000K 857: CRI 80 and 5700K 865: CRI 80 and 6500K 7. UU - Assembly variant (selected components not mounted): 01...99 8. V - NTC Thermistor type: A - none B – 10K C – 47K						
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT100W/UNV/800C/2D IMLT2/P6	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 20/170-240/1A0 1DIM LT2 G1 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT DX 40/220...240/1A0 DIMA LT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=800°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT DX 75/220...240/1A0 DIMA LT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=850°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT DX 110/220...240/1A0 DIMA LT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=850°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=750°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=800°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=850°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear Zasilacz	A	OSRAM	OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=750°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 5

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+600C, tc max=800C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+600C, tc max=800C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+600C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...5500C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P6	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P6	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=800C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P6	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P6	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+550C, tc max=850C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/UNV/1A0 2DIM P7	120..277V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/UNV/1A0 2DIM P7	120..277V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 20/220...240/1A0 E	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+60 °C, Tc max =75 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 40/220...240/1A0 E	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+60 °C, Tc max =85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 75/220...240/1A0 E	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+60 °C, Tc max =100 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 110/220...240/1A0 E	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+60 °C, Tc max =90 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75 /220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240V, 50/60Hz, Ta =-40...+55 °C, Tc max =85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 50/120...277/700 P5	120..277V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/120...277/700 P5	120..277V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 100/220...240/4A2 P5	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 20/170...240/1A0 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/170...240/0A7 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 6

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/170...240/1A0 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/170...240/0A7 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/170...240/1A0 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/170...240/1A5 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 110/170...240/0A7 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 110/170...240/1A0 4DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT DX 40/170...240/1A0 DIMA NFC G2	170..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT DX 75/170...240/1A0 DIMA NFC G2	170..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT DX 110/170...240/1A0 DIMA NFC G2	170..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 20/120...240/1A0 P7	120..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 40/120...240/1A0 P7	120..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 75/120...240/1A0 P7	120..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	IT DALI 110/120...240/1A0 P7	120..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 20/170-240/1A0 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/170-240/0A7 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 40/170-240/1A0 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/170-240/0A7 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 75/170-240/1A0 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 110/170-240/0A7 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	OSRAM	OT 110/170-240/1A0 1DIM NFC G3 CE	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-025S045BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-025S070BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-025S105BT2	171..275V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-040S045BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 7

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-040S070BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-040S105BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-080S070BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-080S105BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-080S150BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-120S070BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-120S105BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EBS-120S150BT2	176..305V, 50-60Hz, ta= -40...+750C, tc max=900C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EUM-075S	90..305V, 50-60Hz, ta= -40...+80°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Inventronics	EUM – 100S	100..277V, 50-60Hz, ta= -40...+75°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 40W 0.7A Prog+ GL-J sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 0.35- 0.70A GL Prog+ sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog GL F sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 100W 0.7A Prog+ GL-Z sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 12W 0.1-0.5A S 230V C100	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 22W 0.2-0.7A S 230V C123	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 40W 0.2-0.7A S 230V C123	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 40W 0.3-1.0A S 230V C123	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 75W 0.2-0.7A S 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 75W 0.3-1.0A S 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 110W 0.2-0.7A S 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi BP 110W 0.3-1.0A S 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 8

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.5-1.5A S1 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 110W 0.3-1.0A S1 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.2 -0.7A S1 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.3-1.0A SL 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A SL 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.3-1.0A SL 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 75W 0.5-1.5A S1 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 9

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 70W 0.3-1.0A NLD C150 230V sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -30...+60°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 75W 0.5-1.5A SNLDAE 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 100W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 110W 0.3-1.0A NLD C150 230V sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -30...+60°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-7.0A SNLDAE 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 12W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 75W 2 0.3-1.0A SNEMPF C170 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 75W 0.3-1.0A SNEMP 230V S240 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 100W 2.1-4.2A AOC 230V I220	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xi LP 100W 0.3-1.05A S1 230V I175	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 10

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium Dim 35W 0.7A 1-10V TWE I175	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium Dim 100W 0.7A 1-10V TWE I220	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 0.7A TWE I175	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 1.05A 1- 10V 230V C165 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 0.70A 1- 10V 230V C165 sXt	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium Dim 75W 0.70A 1-10V 230V I220	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Philips	Xitanium 75W 1-10V 230V C165	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCA 120W 300-1050mA	220..240V, 50-60Hz, ta= -30...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCA 75W 250-750mA one	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCA 120W 350- 1050mA one	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 14/100-500/38 NF C ADV3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 24/200-1050/39 NF C ADV3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 40/200-1050/64 NF C ADV3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 60/200-1050/100 NF C ADV3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 90/200-1050/165 NF C ADV3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=100°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 14/100-500/38 o4a NF C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 24/200-1050/39 o4a NF C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 40/200-1050/64 o4a NF C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 60/200-1050/100 o4a NF C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 60/700-1500/43 o4a NFC C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 90/200-1050/165 o4a NF C EXC3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=100°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 100/1050/95 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 100/1400/71 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 100/500/200 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 11

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 100/700/143 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 75/1050/72 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 75/1400/53 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 75/500/150 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 75/700/108 fixC L SNC2	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 14W 100–550mA 38V pD+ NFC C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 24W 200–1050mA 39V pD+ NFC C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 40W 200–1050mA 64V pD+ NFC C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 40W 200–1050mA 58V 2xCH pD+ NF C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 60W 200–1050mA 100V pD+ NFC C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 80W 200–1050mA 91V 2xCH pD+ NF C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 90W 200–1050mA 165V pD+ NFC C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Tridonic	LCO 120W 200– 1050mA 182V 2xCH pD+ NF C PRE3	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+70°C, tc max=95°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	LACROIX	DL-PAK 70	220...240 50/60Hz, Ta =-25...+60 °C, Tc max =90 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	LACROIX	DL-Pak 100L	220...240 50/60Hz, Ta =-25...+55 °C, Tc max =90 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	DELTA	EUCI-040105GLA	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+60 °C, Tc max =85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	DELTA	EUCI-075105GLA	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+55 °C, Tc max =85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Delta	EUCI-022105GLB	220...240V, 50/60Hz, Ta =-40...+55 °C, Tc max =85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Delta	EUCI-040105GLB	198...264V, 50/60Hz, Ta =-40...+55 °C, Tc max =90 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Delta	EUCI-075105GLB	220...240 V/50/60Hz, Ta =-40...+55 °C, Tc max = 85 °C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Delta	EUCI 022105GIA	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Delta	EUCI 040105GIA	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-50VP-72BH	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-75VP-108BH	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 12

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-100VP-143BH	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-22PA- 32B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-40PA-54B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-75PA-108B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-110PA-160B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-22PA- 32F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-22PA- 49F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-22PA- 72F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-40PA-57F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-40PA-80F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-40PA-133F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-75PA-114F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-75PA-178F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-75PA-245F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-110PA-105F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-110PA-160F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	SOSEN	SS-110PA-245F	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	ELDO LED	OT50W/UNV/800C/2DI MLT2/P6	120..277V, 50-60Hz, ta= -40...+60C, tc max=90C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U6-040D057	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U6-080D115	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U6-120D172	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U7-026D038	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U7-040D057	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U7-060D086	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 13

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U7-080D115	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	U7-120D172	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+50°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Moso	LUP 120	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	APD-040	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	APD-075	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	APD-110	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	BLD-060	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	BLD-075	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	BLD-096	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	uPowerTek	BLD-120	176..264V, 50-60Hz, ta= -40...+90°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 75W/200-1050 AD	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 20W/200-1050 1PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 40W/200-1050 1PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 75W/200-1050 1PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 110W/200-1050 1PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 20W/200-1050 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=75°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 40W/200-1050 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 75W/200-1050 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	MILANOinLED 110W/200-1050 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	VEGA 75/530-1050 FPD IP67	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	VEGA 105/530-1050 FPD IP67	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 22W 200-700 1-10V	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 40W 200-700 1-10V	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 75W 200-700 1-10V	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 14

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 110W 200-700 1-10V	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 22W 200-700 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 40W 200-700 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 75W 200-700 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 110W 200-700 4PN	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 22W 200-700 AD	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 40W 200-700 AD	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 75W 200-700 AD	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	TCI	SIRIO SQ 110W 200-700 AD	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Eaglerise	CKH-26-500 IP67 R	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+60°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Ledants	URF A100-A	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+65°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.639	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.640	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.641	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.642	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.659	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.660	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.682	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.683	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.684	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Vossloh schwabe	PRIMELINE ECXd 1050.685	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Lifud	LF-ACD040A/B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Lifud	LF-ACD075A/B/C	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Lifud	LF-ACD120A/B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 15

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Control gear <i>Zasilacz</i>	A	Lifud	LF-ACD165A/B	220..240V, 50-60Hz, ta= -40...+55°C, tc max=90°C	EN 61347-1 EN 61347-2- 13	ENEC
Wires LED <i>Przewody</i>	B	Mrowiec	H05V-U	500 V; 0,5 mm ²	EN 50525	BBJ
Internal wires <i>Przewody wewnętrzne</i>	B	Mrowiec	H05V-K	500 V; 1 mm ²	EN 50525	BBJ
Supply cord <i>Przewód zasilający</i>	B	TF Kable	H07RN-F	450/750 V;	EN 50525	BBJ
Internal wires <i>Przewody wewnętrzne</i>	A	E.M.C. Colosio	RD10-B	300/500 V; 0,5 mm ²	EN 50525	IMQ, <HAR>
Silicon Fiberglass Insulating Sleeving <i>Oplot izolacyjny z włókna szklanego</i>	B	Isolcavi	GVES 1500	min. 1500 Volt, Temp -60...+250°C	IEC 60684-3- 400	UL
Connector <i>Złącze</i>	B	Jiang Men Krealux Electrical	P02-M	17,5A; 450 V	EN 60988-1 EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	A	Openwise	925	16A; 450 V	EN 60988-1 EN 60998-2- 2	ENEC
Connector <i>Złącze</i>	A	Openwise	928	32A; 450 V	EN 60988-1 EN 60998-2- 2	ENEC
Connector <i>Złącze</i>	A	Greenway Electronics Co Ltd	M684	16A; 450 V	EN 61984, EN 60988-1, EN 60998-2- 1, EN 62444	ENEC
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Stucchi	651/652	16A; 400 V	EN-61984	IMQ
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Stucchi	661/662	6A; 400 V	EN-61984	IMQ
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	47.121.-303.93, 47.121.-305.80, 47.121.-702.14, 47.121.-705.84, 47.121.U301.80, 47.121.U303.80, 47.121.U304.80, 47.921.-801.68, 47.921.-802.68, 47.921.U801.81	2A, 24V DC, ta= -40°C to 100°C	EN 61984, UL773	CE, VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	48.281	16A; 400 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	46.412	16A; 450 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	46.413	16A; 450 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	46.414	16A; 450 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	46.415	16A; 450 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	BJB	46.455	16A; 450 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	WAGO	224-101	24A; 400 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	WAGO	224-112	24A; 400 V	EN 60998-2- 2	VDE
Connector <i>Złącze</i>	B	TE Connectivity	2834049 2834048 2834055 2834054	9A; 600 V	EN 61984	TUV
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Wieland	GST 18I4S	20A; 400 V	EN 61535	VDE
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Wieland	GST 15I2	16A; 250 V	EN 61535	VDE
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Wieland	96.051.4153.6	20A; 250 V	EN 61535	VDE, UL
Terminal block <i>Listwa zaciskowa</i>	B	Wieland	96.031.4053.1	20A; 250 V	EN 61535	VDE, UL

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 16

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Connector Złącze	B	EMC Colosio	M26B	17A; 300 V	EN 60598-1	IMQ
Knife switch (connector) Złącze nożowe	B	Longran	M29 M29 mini	16A; 450 V 16A; 250 V	EN 61984 EN 60998-2-1 EN 60998-1	TUV
Connector Złącze	B	LONGJOIN	JL-700	1,5A, 30V	EN 61984	DEKRA
Connector Złącze	B	Tyco Electronics Corp.	2213795, 2213831, 2213837, 2213858, 2328823, 2329013	30V AC/DC 50/60Hz, 1,5A	EN 61984	CB certificate, UL EU, IEC
Connector Złącze	B	Tyco Electronics Corp.	1-2213871-1, 1-2213871-2, 2213871-1, 2213871-2, X-2213362-X, X-2213627-X	t= -40...+80°C, tc max=80°C 150/240/300VAC, 50/60Hz, 15/7.5/6 A, Signal Contacts: 30VDC, 1.5A	EN 61984	CB certificate, UL EU, IEC
Connector Złącze	B	LUG	iBlock	230V, 50Hz, Ta = -40°C do 70°C	EN61347-2-11	Tested and accepted by ITE PREDOM Division TR No. Z7-2/016/B/20
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Vossloh schwabe	SP / 230 / 10K	220-240V, 50/60Hz, Ta = -30°C do 80°C	EN 60598-2-3 EN 61643-11	VDE
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Vossloh schwabe	SP 3 / 230 / 10K	100-277V, 50/60Hz, Ta = -30°C do 80°C	EN 60598-2-3 EN 61643-11	DEKRA
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Vossloh schwabe	SPC 3 / 230 / 10K / i	100-277V, 50/60Hz, Ta = -35°C do 80°C	EN 60598-2-3 EN 61643-11	DEKRA
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Vossloh schwabe	SPC 3 / 230 / 10K / i- IP66	100-277V, 50/60Hz, Ta = -35°C do 80°C	EN 60598-2-3 EN 61643-11	DEKRA
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Vossloh schwabe	SPC 230 / 10K / i	100-277V, 50/60Hz, Ta = -35°C do 80°C	EN 61643-11	DEKRA
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Tridonic	SPD 10kV CE SNC	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 80°C	EN 61643-11	KEMA KEUR
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Inventronics	PU-20KX10KTXX	320Vac, 8A, 47-63Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11, EN 61643-21	CE, VDE
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Inventronics	PU-20Kx10KBx	320Vac, 15A, 47- 63Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11, EN 61643-21	CE, VDE
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Inventronics	PU-10Kx05KBx	320Vac, 8A, 47-63Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11, EN 61643-21	CE, VDE
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	Linoya Electronic Technology	LYSPD10D	300Vac, 50Hz, IP67	EN 61643-11	TUV
Luminaire protection Zabezpieczenie oprawy	B	ESB	ESB-6K	220-240V, 50/60Hz, Ta = -30°C do 80°C	EN 61643-11	VDE
Connector Złącze	B	LONGJOIN Nema	JL-240	t= -40...+70°C, 480VAC, 50/60Hz, Signal Contacts: 30VDC, 0,25A	EN 61984	DEKRA
Connector Złącze	B	LONGJOIN Nema	JL-208	t= -40...+70°C, 480VAC, 50/60Hz, Signal Contacts: 30VDC, 0,25A	EN 61984	CB
Connector Złącze	B	Ojun Zhaga	OJ-M716, OJ-M718	t= -40...+70°C, 500V, 50/60Hz, 30VDC, 1,5A	EN 61984	DEKRA, CB, Kema Keur, UKCA
Connector Złącze	B	Optimum	OPT801, OPT805, OPT806	t= -40...+70°C, IP66, 50/60Hz, 60VDC, 1,5A	EN 61984	DEKRA, CB, Kema Keur, UKCA
Fixed resistor Rezystor	B	Uniroyal Electronics	MGR series	100k Ohm to 100 MOhm (+5%), 2W, 2,5kV	EN IEC 62368-1	VDE

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0128/ENEC+/24
page 17

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	RuiLongYuan	TP10D	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	Greenway	GSPD 1	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	ETL / UL / TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	Greenway	GSPD 3	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	ETL / UL / TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	LINOYA	LYSPD10A	300Vac, 50Hz, IP67	EN 61643-11	UL
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LSP10-PL	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	UL
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LED-P10D	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LED-S10D	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LSP10-PR	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LSP10-PY/II	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LSP10-SR	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	ZP Lightning	ZP-LSP10-SY/II	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	Zhongyuan Technology	ZYS-P10WD, ZYS- P20WD	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Luminaire protection <i>Zabezpieczenie oprawy</i>	B	Zhongyuan Technology	ZYS-P10SD, ZYS- P20SD, ZYS-P10SD/II, ZYS-P20SD/II	100-277V, 50/60Hz, Ta = -40°C do 85°C	EN 61643-11 IEC 61643-11	TUV
Supplementary information: ¹⁾ Provided evidence ensures the agreed level of compliance. See OD-CB2039. 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 test house C - Integrated component tested together with the appliance D - Alternative component						

Date: 2024-10-01

Signature:

 Manager of Certification Office
Kierownik Biura Certyfikacji