



KATALOG PRODUKTÓW

PRODUCT CATALOGUE



EDYCJA XIX
EDITION XIX



 ***HELIOS***®

SPIS TREŚCI

- 4** Źródła światła LED
- 11** Oprawy zintegrowane LED
- 16** Lampy wyładowcze
- 21** Żarówki specjalistyczne
- 28** Promienniki podczerwieni
- 33** Lampy do hodowli zwierząt w terrariach TERRAREX

CONTENTS

- LED light sources
- LED luminaires
- High-intensity discharge lamps
- Specialist light bulbs
- Infrared heat lamps
- TERRAREX light bulbs





ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED

LED LIGHT SOURCES

LAMPY LED KLASYCZNE

LAMPY LED KLASYCZNE



ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-2770	5907758829776	8	230	E27	A60	3000	615	270	25000	60	109	A	10
LED-2960	5907758831144	8	230	E27	A60	4000	640	220	25000	60	110	A	10
LED-3006	5907758835067	9	230	E27	A60	3000	850	270	25000	60	109	A	10
LED-3064	5907758835852	9	230	E27	A60	4000	850	270	25000	60	109	A	10
LED-2916	5907758826058	10	230	E27	A60	6000	810	270	25000	60	109	A	10
LED-3007	5907758835074	11	230	E27	A60	3000	1100	270	25000	60	110	A	10
LED-2962	5907758831168	12	230	E27	A60	4000	1055	240	20000	60	110	A	10
LED-2917	5907758826065	12	230	E27	A60	6000	1250	240	25000	60	110	A	10
LED-3008	5907758835081	14	230	E27	A60	3000	1400	240	25000	60	120	B	10
LED-2963	5907758831175	14	230	E27	A60	4000	1520	240	20000	60	120	B	10
LED-3049	5907758835494	14	230	E27	A60	6000	1400	240	25000	60	120	B	10
LED-2465	5907758824658	18	230	E27	A70	3000	1900	180	25000	67	130	C	50
LED-2955	5907758831090	18	230	E27	A65	3000	2000	270	25000	66	132	C	10
LED-2964	5907758831182	18	230	E27	A70	4000	1900	220	20000	70	130	C	10
LED-2919	5907758826089	18	230	E27	A70	6000	1900	180	25000	70	130	C	10
LED-2953	5907758831076	24	230	E27	A80	3000	2500	270	25000	80	161	C	10
lampa z czujnikiem zmierzchu, automatyczne załączenie poniżej 10 lx, wyłączenie pow. 40 lx / Lamp with dusk sensor, on <10lx, off >40lx													
LED-2954	5907758831083	9	230	E27	A60	4000	800	270	25000	60	111	B	10

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED | LED LIGHT SOURCES

REFLEKTORY LED

✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

LED REFLECTOR BULBS

✓ color Rendering Index CRI > 80



ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2703	5907758828786	5	230	Gu10	MR16	3000	400	120	25000	50	58	A	10
LED-2713	5907758829073	5	12	Gu5.3	MR16	3000	350	120	25000	50	50	B	10
LED-2901	5907758830635	6	12	Gu5.3	MR16	3000	500	100	25000	50	53	B	10
LED-2704	5907758828793	7	230	Gu10	MR16	3000	500	120	25000	50	58	C	10
LED-2714	5907758829080	7	12	Gu5.3	MR16	3000	500	120	25000	50	50	B	10
LED-2923	5907758826126	7	12	Gu5.3	MR16	6000	500	120	25000	50	50	B	10
LED-2915	5907758821923	8	230	Gu10	MR16	3000	550	120	25000	50	53	C	10
LED-2191	5907758821916	8	12	Gu5.3	MR16	3000	540	120	25000	50	50	B	10

LAMPY LED MINIATUROWE

✓ zamiennik tradycyjnych żarówek halogenowych lub żarówek do sprzętu AGD oraz urządzeń sterowniczych i sygnalizacyjnych

LED PYGMY LIGHT BULBS

✓ the direct replacement of traditional halogen pygmy light bulbs or the mini light bulbs for household appliances as well as for control and signal devices



ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2902	5907758830680	5	230	G9	S16	3000	370	300	30000	16	51	A	50
LED-2956	5907758831106	3	230	E14	S18	3000	250	270	25000	18	61	B	10
LED-3063	5907758835845	4	230	Ba15d	T18	3000	400	300	25000	18	49	C	10

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED | LED LIGHT SOURCES

LAMPY LED DEKORACYJNE

✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

LED DECORATIVE LAMPS

✓ color Rendering Index CRI > 80

Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B



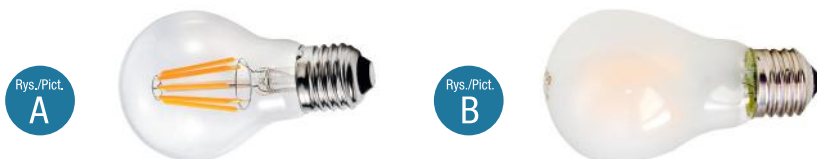
Rys./Pict.
C



ID	EAN	W	V			K	Im		t [h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-2705	5907758828816	5	230	E14	C37	3000	400	270	25000	37	110	A	10
LED-2716	5907758829219	5	230	E27	C37	3000	400	270	25000	37	110	A	10
LED-3011	5907758835111	6	230	E14	C37	3000	550	270	25000	37	110	A	10
LED-3012	5907758835128	6	230	E27	C37	3000	550	270	25000	37	110	A	10
LED-3067	5907758835883	4	230	E14	G45	3000	400	270	25000	45	80	B	10
LED-2717	5907758829257	5	230	E27	G45	3000	400	270	25000	45	80	B	10
LED-3015	5907758835159	6	230	E14	G45	3000	550	270	25000	45	80	B	10
LED-3016	5907758835166	6	230	E27	G45	3000	550	270	25000	45	80	B	10
LED-2920	5907758826096	7	230	E14	C37	6000	560	270	25000	37	110	A	10
LED-2921	5907758826102	7	230	E14	G45	6000	560	270	25000	45	80	B	10
LED-2965	5907758831199	5	230	E14	C37	4000	470	180	20000	37	100	A	10
LED-2966	5907758831205	5	230	E27	C37	4000	470	180	20000	37	100	A	10
LED-2967	5907758831212	7	230	E14	C37	4000	560	180	20000	37	100	A	10
LED-2968	5907758831229	7	230	E27	C37	4000	560	180	20000	37	100	A	10
LED-2969	5907758831236	5	230	E14	G45	4000	470	180	20000	45	80	C	10
LED-2970	5907758831243	5	230	E27	G45	4000	470	180	20000	45	80	C	10
LED-2971	5907758831250	7	230	E14	G45	4000	560	180	20000	45	80	C	10
LED-2972	5907758831267	7	230	E27	G45	4000	560	180	20000	45	80	C	10

LAMPY KLASYCZNE LED FILAMENT

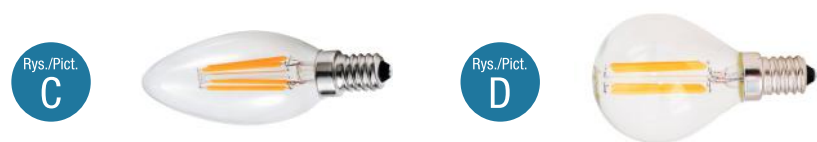
- ✓ lampy LED filament charakteryzują się wysoką efektywnością ok. 120 lm/W oraz klasycznym wyglądem
- ✓ lamps with high efficiency approx 120 lm/W and have a classic look



ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2838	5907758829837	4	230	E27	A60	2700	450	300	25000	60	108	A	20
LED-2764	5907758829547	6	230	E27	A60 mat	2700	715	300	25000	60	108	B	20
LED-2749	5907758829578	8	230	E27	A60	2700	940	300	25000	60	108	A	20
LED-2765	5907758829554	8	230	E27	A60 mat	2700	940	300	25000	60	108	B	20
LED-2911	5907758830772	10	230	E27	A60	2700	1230	300	25000	60	108	A	20

LAMPY LED FILAMENT DEKORACYJNE

- ✓ lampy LED filament charakteryzują się wysoką efektywnością ok. 120 lm/W oraz klasycznym wyglądem
- ✓ lamps with high efficiency approx 120 lm/W and have a classic look



ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2724	5907758829394	4	230	E14	P45	2700	470	300	25000	45	71	D	20
LED-2772	5907758829790	4	230	E27	P45	2700	470	300	25000	45	71	D	20

LAMPY LED LINIOWE T8 LED LINEAR T8

Rys./Pict.
A



ID	EAN	W	V			K	Im		t [h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-2733	5907758829417	9	230	G13	T8	3000	900	270	25000	26	602	A	25
LED-3040	5907758835401	9	230	G13	T8	4000	900	270	25000	26	602	A	25
LED-3043	5907758835432	9	230	G13	T8	6000	900	270	25000	26	602	A	25
LED-2736	5907758829448	18	230	G13	T8	3000	1800	270	25000	26	1209	A	25
LED-3041	5907758835418	18	230	G13	T8	4000	1850	270	25000	26	1209	A	25
LED-3044	5907758835449	18	230	G13	T8	6000	1800	270	25000	26	1209	A	25
LED-2740	5907758829486	24	230	G13	T8	4000	2200	270	25000	26	1505	A	25
LED-2933	5907758829493	24	230	G13	T8	6000	2200	270	25000	26	1505	A	25

LAMPY LED O OBNIŻONYM NAPIĘCIU

LOW VOLTAGE LED BULBS

- ✓ lampa LED niskonapięciowa 24V stanowi alternatywę dla żarówek niskonapięciowych. Jest ich bezpośrednim zamiennikiem bez konieczności ingerowania w układy zasilania elektrycznego. Współpracuje z układami zarówno stało jak i zmiennoprądowymi
- ✓ low voltage 24V LED lamp is an alternative to low-voltage incandescent light bulb and it's the direct replacement for it without intervening in the electric power supply systems. It works with variable as well as constant current low power feed systems

Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B



ID	EAN	W	V			K	Im		t [h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-3021	5907758835210	6	24	E27	A60	4000	700	220	25000	60	108	A	10
LED-3022	5907758835227	9	24	E27	A60	4000	1000	220	25000	60	108	A	10
LED-3023	5907758835234	11	24	E27	A60	4000	1200	220	25000	60	108	A	10
LED-3061	5907758835807	9	110-250*	E27	A60	6000	850	240	25000	60	110	A	10
LED-3062	5907758835814	9	110-250*	B22	A60	6000	850	240	25000	60	110	B	10

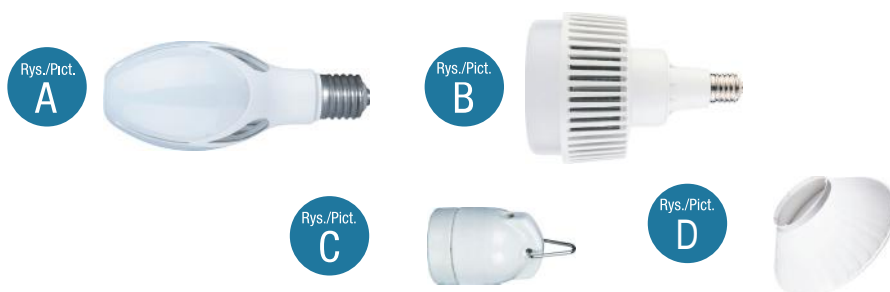
* lampy pracują tylko w układach zmiennoprądowych i emitują pełny strumień świetlny po przekroczeniu napięcia 110V

* the lamps work only in AC systems and lamps emit full luminous flux when voltage is exceeded >110V

LAMPY LED INTENSIVE O PODWYŻSZONEJ MOCY

HIGH WATTAGE LED INTENSIVE BULBS

- ✓ lampa wysokowydajna LED stanowi alternatywę dla fluorescencyjnych lamp kompaktowych CFL lub lamp żarowo-rtęciowych typu MIX oraz rtęciowych lamp LRF. Jest ich bezpośrednim zamiennikiem bez konieczności ingerowania w układ zasilania elektrycznego i układ optyczny opraw.
- ✓ high intensive LED lamp is an alternative and a direct replacement of CFL compact fluorescent lamp, high-pressure blended light mercury MIX lamp, and mercury lamps. No-need to interfere in the electrical power and optics system of luminaire.



ID	EAN	W	V			K	lm		t[h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-3000	5907758835005	30	230	E27 /E40	ED90	4000	3300	300	30000	90	215	A	10
LED-3001	5907758835012	45	230	E27 /E40	ED90	4000	5000	300	30000	90	215	A	10
LED-3002	5907758835036	75	230	E40	ED120	4000	8500	300	30000	120	275	A	10
LED-3003	5907758835043	90	230	E40	ED120	4000	10000	300	30000	120	275	A	10
LED-3035	5907758835357	30	230	E27 /E40	ED90	6000	3300	300	30000	90	215	A	10
LED-3036	5907758835364	45	230	E27 /E40	ED90	6000	5000	300	30000	90	215	A	10
LED-3037	5907758835371	75	230	E40	ED120	6000	8500	300	30000	90	275	A	10
LED-3038	5907758835388	90	230	E40	ED120	6000	10000	300	30000	90	275	A	10
LED-3031	5907758835319	110	230	E40	HB190	4000	12500	300	30000	190	265	B	4
LED-3032	5907758835326	110	230	E40	HB190	6000	12500	300	30000	190	265	B	4
LED-3033	5907758835333	oprawka do lampy HB190		E40	HB190							C	20
LED-3034	5907758835340	klosz do lampy HB190			HB190					410		D	20



OPRAWY ZINTEGROWANE LED

LED LUMINAIRES

SUFITOWO-ŚCIENNE TYPU PLAFON

SURFACE-MOUNTED LED LUMINAIRES



- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80
- ✓ zintegrowana oprawa LED przeznaczona do montażu powierzchniowego na sufitach i ścianach, wewnątrz lub na zewnątrz budynków wbudowany czujnik ruchu z detekcją zmierzchową automatycznie uruchamia lampy po osiągnięciu progu czułości zmierzchowej poniżej 3lx (po zmroku), gdy w obszarze czułości detektora, tzn. w promieniu do 8 m od oprawy, poruszy się obiekt (człowiek, pojazd, itp.). Wyłączenie lampy nastąpi w czasie 30s, natomiast gdy w promieniu działania detektora odbywa się ruch obiektu, oprawa nie gaśnie.

- ✓ color rendering index CRI > 80
- ✓ integrated LED luminaire designed for a surface of ceilings or walls mounting for indoors or outdoors the built-in movement sensor with twilight detection activates automatically the lamp after reach the dusk threshold below 3lx (after nightfall), when in the area of the detector sensitivity, so up to 8 m from the housing, the object (person, vehicle, etc.) moves. The switch-off a lamp is during 30 seconds, but when movement occurs within radius of the, detector, the luminaire do not turn off.

ID	EAN	W	V	K	lm		IP	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
OPR-2518	5907758830086	12	230	4000	800	180	44	40000	260	90	A	10
OPR-2519	5907758830109	24	230	4000	2150	180	44	40000	350	100	A	10
OPR-2558	5907758830932	15	230	4000	1200	180	44	40000	195	50	A	10
OPR-2559	5907758830949	24	230	4000	1920	180	44	40000	195	50	A	10

SUFITOWO-ŚCIENNE TYPU PLAFON

SURFACE-MOUNTED LED LUMINAIRES



- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80
- ✓ Color Rendering Index CRI > 80

ID	EAN	W	V	K	lm		IP	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	$\frac{H}{[mm]}$	A... B... C...	
OPR-2546	5907758830390	40	230	4000	3100	120	20	20000	595	595	14	B	5

NAŚWIETLACZE / PROJEKTORY LED

- ✓ zintegrowana oprawa LED przeznaczona jest do montażu powierzchniowego na sufitach i ścianach, na zewnątrz budynków. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów i wydajnych diod typu SMD, stanowi zamiennik tradycyjnych nawietlaczy halogenowych.
- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80
- ✓ kolor czarny

LED FLOODLIGHTS

- ✓ integrated LED luminaire designed for surface mounting on ceilings and walls, outside the buildings. Thanks to high quality materials and efficient SMD LEDs, it is a replacement for traditional halogen floodlights.
- ✓ color rendering index CRI > 80
- ✓ available in black

Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B



ID	EAN	W	V	K	Im		IP	t[h]	$\frac{H}{(mm)}$	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
OPR-2527	5907758829721	10	230	4000	800	160	65	25000	26	115	96	A	50
OPR-2528	5907758829738	20	230	4000	1600	160	65	25000	26	183	138	A	30
OPR-2529	5907758829745	30	230	4000	2400	160	65	25000	28	225	166	A	20
OPR-2530	5907758829752	50	230	4000	4000	160	65	25000	28	285	211	A	12
OPR-2544	5907758830666	100	230	4000	8000	160	65	25000	28	336	245	A	10
OPR-2573	5907758831335	150	230	4000	12000	160	65	25000	35	312	227	A	10
OPR-2572	5907758831311	200	230	4000	18000	160	65	25000	42	365	277	A	10
OPR-2521	5907758829684	20	230	4000	1600	160	65	25000	50	180	140	B	10
OPR-2522	5907758829691	30	230	4000	2400	160	65	25000	50	190	160	B	10
OPR-2523	5907758829707	50	230	4000	4000	160	65	25000	50	250	240	B	10

CZUJNIK
RUCHU

SUFITOWE TYPU DOWNLIGHT

- ✓ oprawa LED przeznaczona do zabudowy w sufitach podwieszanych oraz innych aranżacjach o charakterze oświetleniowym lub akcentowym
- ✓ aluminiowa obudowa malowana proszkowo na kolor biały matowy, estetyczny klosz wykonany z PMMA (plexi) zintegrowany z oprawą zasilacz na przewodzie przyłączeniowym.
- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

Rys./Pict.
C



CEILING DOWNLIGHTS

- ✓ LED downlight luminaire is dedicated for build-in in suspended ceilings and other lighting or accent arrangements
- ✓ aluminum casing is white powder coated matte, esthetic lampshade is made of PMMA (plexiglass) the power supply integrated with the luminaire is placed on the cable connection
- ✓ color rendering index CRI > 80

Rys./Pict.
D



ID	EAN	W	V	K	Im		IP	t [h]	$\frac{H}{[mm]}$	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
OPR-2537	5907758830284	20	230	4000	1500	120	20	30000	220		20	C	1
OPR-2539	5907758830307	9	230	4000	670	120	20	30000	145	145	20	D	1
OPR-2541	5907758830321	20	230	4000	1500	120	20	30000	220	220	20	D	1

OPRAWA KANAŁOWA LED OWAL

OWAL TECHNICAL BULKHEAD

Rys./Pict.
A

ID	EAN	W	V	IP	K	Im	t [h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-3057	5907758835760	10	230	65	4000	960	25 000	175	85	A	1

OPRAWA LED HIGH BAY UFO

LED HIGH BAY UFO

Rys./Pict.
A

ID	EAN	W	V	IP	K	Im	t [h]	$\frac{Di}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
LED-3058	5907758835777	100	230	65	6000	10000	25 000	235	135	A	1
LED-3059	5907758835784	150	230	65	6000	15000	25 000	295	145	A	1
LED-3060	5907758835791	200	230	65	6000	20000	25 000	345	155	A	1

**LAMPY
WYŁADOWCZE
WYSOKOPRĘŻNE**

HIGH-INTENSITY DISCHARGE
LAMPS

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE WLS CITY

- ✓ dzięki udoskonalonej konstrukcji lampy WLS City mają zwiększony o ponad 15% strumień świetlny oraz trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- ✓ możliwość pracy w dowolnej pozycji
- ✓ lampy sodowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających sprawny osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-równoległy 1,8-5kV i statecznik elektromagnetyczny lub elektroniczny o mocy dostosowanej do mocy lampy

WLS CITY HIGH PERFORMANCE HPS LAMPS

- ✓ thanks to their improved design WLS City lamps have 15% higher luminous flux than standard sodium lamps a high rate of luminous flux maintenance is throughout the usable life of the lamp
- ✓ designed to operate in any position
- ✓ can only be used in luminaires containing efficient electrical gear (row-parallel ignitor 1,8-5kV and electromagnetic or electronic ballast) dedicated to wattage of high-pressure sodium vapour lamps



ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
WLS-2554	5907758825549	50	90	E27	T38	2000	4400	24000	39	156	12
WLS-3001	5907758835579	70	90	E27	T38	2000	6600	29000	39	156	12
WLS-3002	5907758835586	100	100	E40	T46	2000	10700	33000	47	210	12
WLS-3003	5907758835593	150	100	E40	T46	2000	18000	33000	47	210	12
WLS-3004	5907758835609	250	100	E40	T46	2000	33200	33000	47	257	12
WLS-3005	5907758835616	400	100	E40	T46	2000	58500	33000	47	285	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE Z PODWÓJNYM JARZNIKIEM WLS DJ CITY

- ✓ dzięki zastosowaniu drugiego jarznika lampa ma dłuższą o ponad 60% trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- ✓ posiada jarzniki o zwiększonej skuteczności świetlnej
- ✓ wysoki współczynnik zachowania strumienia świetlnego przez cały okres trwałości lampy
- ✓ szybki start drugiego jarznika po przywróceniu zasilania - nie ma konieczności długiego oczekiwania na ostygnięcie wygaszonego jarznika co zwiększa bezpieczeństwo stosowania zwłaszcza na drogach o dużej intensywności ruchu
- ✓ możliwość pracy w dowolnej pozycji

DOUBLE-ARC HPS LAMPS

- ✓ thanks to its double-arc the lamp's lifespan is 60% longer compared to standard sodium lamps contains arc tubes with improved luminous efficiency
- ✓ high luminous flux throughout the whole life of the lamp
- ✓ the double-arc tube after restart what increases road safety
- ✓ designed to operate in any position
- ✓ can only be used in luminaires containing efficient electrical gear (row-parallel ignitor 1,8-5kV and electromagnetic or electronic ballast) dedicated to wattage of high-pressure sodium vapour lamps



ID	EAN	W	V			K	Im	t [h]	$\frac{W}{L}$ [mm]	$\frac{L}{L}$ [mm]	
WLS-2559	5907758829322	50	90	E27	T38	2000	4400	58000	39	156	12
WLS-3007	5907758827017	70	90	E27	T38	2000	6600	56000	39	156	12
WLS-2376	5907758827024	100	100	E40	T46	2000	10700	64000	47	210	12
WLS-3009	5907758835654	150	100	E40	T46	2000	18000	64000	47	210	12
WLS-2378	5907758827048	250	100	E40	T46	2000	33200	64000	47	257	12
WLS-2379	5907758827055	400	100	E40	T46	2000	56500	64000	47	285	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE DO UPRAWY ROŚLIN WLS GREEN

- ✓ barwa emitowanego światła pobudzająca wzrost roślin
- ✓ lepszy współczynnik oddawania barw niż w standardowych lampach sodowych
- ✓ specialist sodium lamps for industrial plant growing
- ✓ better colour rendering index compared to standard sodium lamps



ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
WLS-2555	5907758829011	400	100	E40	T46	2100	54000	24000	47	285	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY ŻAROWO-RTĘCIOWE

- ✓ pozycja pracy trzonkiem w górę +/- 45°
- ✓ stosowane wyłącznie w oprawach żarowych zasilanych napięciem 230V (bez dodatkowego osprzętu do zapłonu lampy)
- ✓ working position handle up +/- 45°
- ✓ can only be used i luminaires for incandescent lamps, not equipped with additional equipment to ignite of the lamp



ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
MIX-2026	5907758820261	160	230	E27	ED75	3600	3200	11000	76	173	24
MIX-2027	5907758820278	250	230	E40	ED90	3600	5500	10000	91	230	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY METALOHALOGENKOWE

- ✓ emitują naturalne białe światło, znacznie lepszy wskaźnik oddawania barw niż w lampach rtęciowych czy sodowych
- ✓ wysoka skuteczność świetlna lamp w porównaniu do lamp rtęciowych
- ✓ uniwersalna pozycja pracy lamp o mocy 70-400W, pozycja pracy lamp 1000W jest pozioma +/- 45°
- ✓ lampy przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających sprawny osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-rownoległy 2,5-6kV i elektromagnetyczny lub elektroniczny) o mocy dostosowanej do mocy lampystatecznik

HIGH-PRESSURE METAL HALIDE LAMPS MTH

- ✓ emit natural white light which enables very good colour distinction
- ✓ very high luminous efficiency in comparison with LRF lamps
- ✓ universal work position of lamps 70-400W, work position of lamp 1000W is horizontal +/- 45°
- ✓ can only be used in luminaires containing efficient electrical gear (row-parallel ignitor 2,6-6kV and electromagnetic or electronic ballast) dedicated to wattage of high-pressure metal halide lamps MTH



ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
MTH-3000	5907758835685	70	70	E27	T38	4000	6500	16000	39	175	12
MTH-3007	5907758835692	100	100	E27	T38	4000	9500	16000	39	175	12
MTH-3002	5907758835708	150	75	E27	T38	4000	15000	16000	39	175	12
MTH-3003	5907758835715	150	75	E40	T46	4000	15000	16000	46	211	12
MTH-3004	5907758835722	250	135	E40	T46	4000	25000	16000	46	255	12
MTH-3005	5907758835739	400	135	E40	T46	4000	40000	16000	46	285	12
MTH-3006	5907758835746	1000	120	E40	T76	4000	95000	12000	77	340	6

**ŻARÓWKI
SPECJALISTYCZNE**
SPECIALIST LIGHT BULBS

ŻARÓWKI TABLICOWE I DO SPRZĘTU AGD

PANEL AND HOUSEHOLD LIGHT BULBS

- ✓ uniwersalna żarówka stosowana w oświetleniu sygnałowym w tablicach i szafach sterujących oraz w sprzęcie gospodarstwa domowego np. kuchenki, piekarniki, lodówki

- ✓ panel and household light bulbs used in household appliances: refrigerators, ovens, cooker hoods etc.



ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
TAB-0009	5907758827543	15	230	E14	S25	2700	77	1000	25	57	100
TAB-0008	5907758827598	25	230	E14	S25	2700	160	1000	25	57	100

ŻARÓWKI NISKONAPIĘCIOWE I NAWIGACYJNE

LOW VOLTAGE AND NAVIGATION LIGHT BULBS

✓ stosowane w instalacjach o obniżonym napięciu oraz w sprzęcie nawigacyjnym w obiektach morskich

✓ designed for lighting places where the safe voltage is required and for navigation objects



ID	EAN	W	V			K	lm	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
NIS-0029	5907758828939	25	24	E27 Ms	A55	2700	335	2000	55	94	A	100
NIS-0030	5907758828946	40	24	E27 Ms	A55	2700	580	2000	55	94	A	100
SYG-2116	5907758835821	60	24	E27 Ms	A55	2700	900	2000	55	94	A	100
NIS-0032	5907758828960	75	24	E27 Ms	A55	2700	1300	2000	55	94	A	100
NIS-0033	5907758828977	100	24	E27 Ms	A55	2700	1820	2000	55	94	A	100
NIS-1928	5907758819289	25	24	B22	A60	2700	335	1000	60	105	B	100
NIS-0536	5907758805367	60	24	B22	A60	2700	1000	1000	60	105	B	100
NIS-0543	5907758805435	100	24	B22	A60	2700	1820	1000	60	105	B	100
NIS-0549	5907758805497	40	42	E27 Ms	A55	2700	400	1000	60	105	A	100
SYG-2117	5907758835838	60	42	E27 Ms	A55	2700	900	2000	55	94	A	100
NIS-0036	5907758829004	100	42	E27 Ms	A55	2700	1780	2000	55	94	A	100
NIS-0560	5907758805602	60	60	E27	A55	2700	750	1000	55	94	A	100

ŻARÓWKI SYGNALIZACYJNE

SYGNAL LIGHT BULBS

✓ specjalna konstrukcja zapewniająca większą trwałość w miejscach gdzie występują wzmożone drgania i wibracje w niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Zasilane prądem zmiennym jak i stałym.

✓ thanks to reinforced filament they ensure reliable functioning where intensive vibrations occur in areas exposed to adverse weather conditions.



ID	EAN	W	V			K	Im	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
GLS-0407	5907758804070	25	127	E27	A60	2700	220	1000	60	105	A	100
GLS-0408	5907758804087	75	127	E27	A60	2700	1070	1000	60	105	A	100
WST-2603	5907758826034	100	110-127	E27	A60	2700	1090	3000	60	105	A	50
GLS-1736	5907758817360	40	127	B22	A60	2700	435	1000	60	105	B	50
GLS-2116	5907758821169	60	127	B22	A60	2700	760	1000	60	105	B	100
SYG-2095	5907758830727	100	150	E27	A55	2700	1100	3000	55	95	A	100
SYG-2080	5907758829622	40	230	E27	A55	2700	300	3000	55	95	A	100
SYG-2081	5907758829639	60	230	E27	A55	2700	500	3000	55	95	A	100
SYG-2082	5907758829646	75	230	E27	A55	2700	700	3000	55	95	A	100
SYG-2083	5907758829653	100	230	E27	A55	2700	1000	3000	55	95	A	100
WST-2665	5907758820995	150	230	E27	A65	2700	1760	3000	65	115	A	50
WST-0351	5907758803516	200	230	E27	A80	2700	2500	3000	81	140	A	50
WST-0494	5907758804940	40	280	E27	A60	2700	240	1000	60	105	A	100
WST-0496	5907758804964	40	280	B22	A60	2700	240	1000	60	105	B	100
SYG-2098	5907758826157	60	110-127	E27	A55	2700	500	4000	55	95	A	100
SYG-2099	5907758826164	100	110-127	E27	A55	2700	100	4000	55	95	A	100
SYG-2100	5907758826171	60	110-127	B22	A55	2700	500	4000	55	95	B	100
SYG-2101	5907758826188	100	110-127	B22	A55	2700	1000	4000	55	95	B	100
SYG-2102	5907758826195	60	230-250	E27	A55	2700	500	4000	55	95	A	100
SYG-2103	5907758826201	100	230-250	E27	A55	2700	1000	4000	55	95	A	100
SYG-2104	5907758826218	60	230-250	B22	A55	2700	500	4000	55	95	A	100
SYG-2105	5907758826225	100	230-250	B22	A55	2700	1000	4000	55	95	A	100
SYG-2106	5907758826232	60	230-250	E27	A55	2700	400	8000	55	95	A	100
SYG-2107	5907758826249	60	230-250	B22	A55	2700	400	8000	55	95	A	100
SYG-2108	5907758826256	100	230-250	E27	A55	2700	900	8000	55	95	A	100
SYG-2109	5907758826263	100	230-250	B22	A55	2700	900	8000	55	95	A	100
ULI-1431	5907758814314	20	10	Ba20s	A35	2700	270	8000	46	67	C	100
ULI-0004	5907758827505	100	235	E27	E55	2700	780	10000	77	105	A	100

ŻARÓWKI WYSOKOTEMPERATUROWE SOLEO

SOLEO HIGH-TEMPERATURE INCANDESCENT LAMPS



ID	EAN	W	V			K	lm	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
WST-2632	5907758830154	25	230	E27	A55	2700	260	1000	55	94	A	100
WST-2621	5907758827321	40	230	E27	A55	2700	420	1000	55	94	A	100
WST-2622	5907758827338	60	230	E27	A55	2700	630	1000	55	94	A	100
WST-2623	5907758827345	75	230	E27	A55	2700	790	1000	55	94	A	100
WST-2624	5907758827352	100	230	E27	A55	2700	1050	1000	55	94	A	100
WST-2656	5907758830819	150	230	E27	A60	2700	2160	1000	60	112	A	100
WST-2657	5907758830826	200	230	E27	A65	2700	3040	1000	65	128	A	100
WST-2625	5907758830239	25	230	E14	B35	2700	260	1000	35	100	B	100
WST-2626	5907758830246	40	230	E14	B35	2700	420	1000	35	100	B	100
WST-2642	5907758830253	60	230	E14	B35	2700	630	1000	35	100	B	100
WST-2638	5907758830215	25	230	E27	B35	2700	260	1000	35	100	C	100
WST-2651	5907758830222	40	230	E27	B35	2700	420	1000	35	100	C	100
WST-2631	5907758830062	60	230	E27	B35	2700	630	1000	35	100	C	100
WST-2627	5907758830161	25	230	E14	P45	2700	260	1000	45	76	D	100
WST-2653	5907758830178	60	230	E14	P45	2700	630	1000	45	76	D	100
WST-2646	5907758830185	25	230	E27	P45	2700	260	1000	45	76	E	100
WST-2644	5907758830192	40	230	E27	P45	2700	420	1000	45	76	E	100
WST-2647	5907758830208	60	230	E27	P45	2700	630	1000	45	76	E	100
żarówki Soleo o obniżonym napięciu 24, 42V / Soleo low voltage bulbs												
WST-2658	5907758830864	25	24	E27	A55	2700	335	1000	55	94	A	100
WST-2659	5907758830871	40	24	E27	A55	2700	580	1000	55	94	A	100
WST-2660	5907758830888	60	24	E27	A55	2700	1000	1000	55	94	A	100
WST-2661	5907758830895	75	24	E27	A55	2700	1300	1000	55	94	A	100
WST-2662	5907758830901	100	24	E27	A55	2700	1820	1000	55	94	A	100
WST-2663	5907758830918	60	42	E27	A55	2700	950	1000	55	94	A	100
WST-2664	5907758830925	100	42	E27	A55	2700	1780	1000	55	94	A	100

ŻARÓWKI DO SYGNALIZATORÓW KOLEJOWYCH

- ✓ specjalna konstrukcja zgodna z wymaganiami polskich kolei
- ✓ zastosowanie specjalnej konstrukcji zapewnia znacznie większą trwałość pracy w miejscach gdzie występują wzmożone wibracje i drgania
- ✓ zastosowanie mosiężnych trzonek ułatwia wymianę źródła światła narażonego na niekorzystne warunki atmosferyczne

SIGNAL RAILWAY LIGHT BULBS

- ✓ made in compliance with Polish State Railway requirements
- ✓ thanks to reinforced construction they ensure stability work in places where there are increased vibrations and oscillations brass bases facilitate
- ✓ the exchange of bulbs in areas exposed to adverse weather conditions



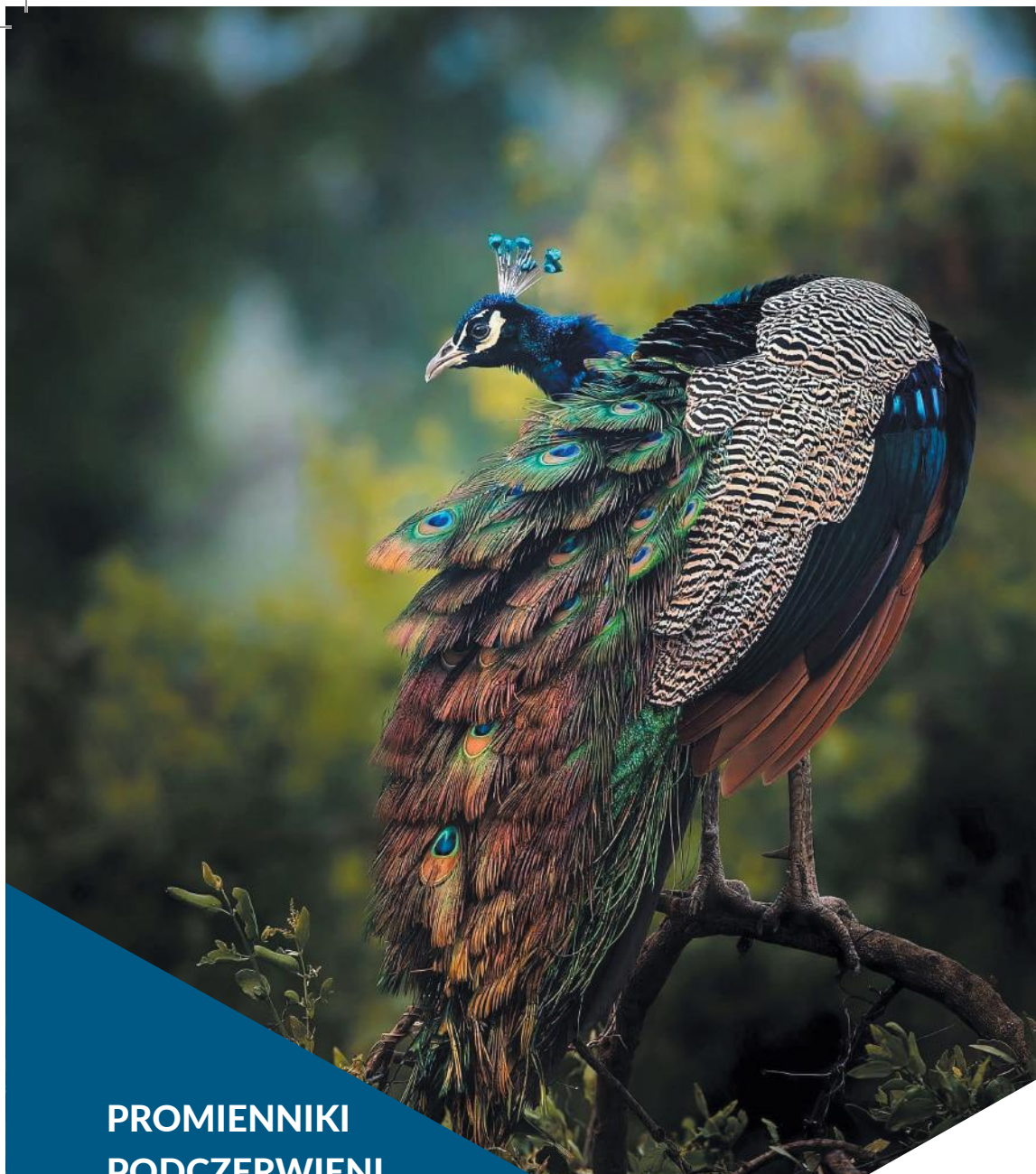
ID	EAN	W	V			lm	t[h]	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
KOL-0774	5907758807743	12	12	B22	A45	110	3000	45	73	A	200
KOL-1701	5907758817018	24	12	B22	A45	260	10000	45	73	A	200
KOL-0650	5907758806500	24	12	B22	A45	340	2000	45	73	A	200
KOL-1716	5907758817162	2 x 24	12	B22	A45	260	6000	45	73	A	200

ŻARÓWKI KOLEJOWE TRAKCYJNE

RAILWAY LIGHT BULBS



ID	EAN	W	V			lm	t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
TRA-0599	5907758805992	100	110	B22	A60	1215	500	60	105	A	100
TRA-0684	5907758806845	100	110	P28	A60	1215	500	60	105	B	100
SYG-2058	5907758827871	100	24	P28	A60	1820	1000	60	105	B	100
TRA-0592	5907758805923	15	24	B22	A45	140	1000	45	73	C	200
TRA-0593	5907758805930	25	24	B22	A45	305	1000	45	73	C	200
TRA-0594	5907758805947	40	24	B22	A45	405	1000	45	73	C	200
TRA-0596	5907758805961	25	60	B22	A45	200	1000	45	73	C	200



**PROMIENNIKI
PODCZERWIENI
- LAMPY GRZEWcze**

INFRARED HEAT LAMPS

PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA MIĘKKIEGO TYP IR1

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF SOFT GLASS TYPE IR1

- ✓ zapewniają komfort ciepiny zbliżony do ciepła słonecznego - doskonałe w hodowli trzody chlewnej i ptactwa ozdobnego
długość fali promieniowania podczerwonego IR: 1400 nm
- ✓ emitowane promieniowanie podczerwone wnika w głąb ogrzewanych tkanek, sprzyja poprawie procesów biochemicznych w organizmie zwierząt i zwiększeniu odporności tkanek
- ✓ stosowane wszędzie tam gdzie jest pożądanym efekt szybkiego suszenia np. w przemyśle: spożywczym, skórzanym, lakiernictwie, drukarstwie
- ✓ trwałe rubinowe kolor bańki dzięki zastosowaniu wysokiej jakości szkła barwionego w pełnej masie (szkło nie jest malowane - nie ma efektu łuszczenia)
- ✓ lamps provide sun-like thermal comfort - perfect for breeding animals
- ✓ infrared radiation wavelength IR: 1400 nm
- ✓ emitted infrared radiation penetrates deeper into the heated tissues, what is favourable to the improvement of biochemical processes in the body of animals and increase tissue resistance used everywhere where the rapidly drying effect is desired eg. in food, leather, lacquering, printing industry high-quality homogeneously coloured glass in the full mass (glass is not painted - no scaling of paint)
- ✓ infrared heat lamps should be use in proper luminaires (Helios luminaire are recommended)
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously coloured glass in the full mass and cross section (the bulb is not painted or coated)



ID	EAN	W	V				t(h)	K	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
PRO-2741	5907758835913	125	230	E27	R95	przezroczysta/clear	5000	2800	95	130	C	30
PRO-2007	5907758820070	125	230	E27	R123	przezroczysta/clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-2742	5907758835906	150	230	E27	R95	przezroczysta/clear	5000	2800	95	130	C	30
PRO-1862	5907758818626	150	230	E27	R123	przezroczysta/clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-1988	5907758819883	175	230	E27	R123	przezroczysta/clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-1384	5907758813843	250	230	E27	R123	przezroczysta/clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-2008	5907758820087	125	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	1200	123	175	B	20
PRO-1960	5907758819609	150	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	1200	123	175	B	20
PRO-1895	5907758818954	175	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	1200	123	175	B	20
PRO-2109	5907758820100	250	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	1200	123	175	B	20

PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA TWARDEGO TYP IR2

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF HARD GLASS TYPE IR2

- ✓ szkło odporne na tzw. szok termiczny - nie pęka pod wpływem zachlapania zimną wodą gdy bańka jest gorąca
- ✓ promienniki o mocy 375W mają zastosowanie terapeutyczne w tzw lampach Solux
- ✓ nominalny kąt promieniowania 120°
- ✓ glass resistant to thermal shock - it doesn't crack under splashing of cold water
- ✓ infrared heat lamp 375W has a therapeutic application in physical therapy equipment
- ✓ nominal angle of radiation is 120°



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B

ID	EAN	W	V				t [h]	K	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
PRO-2701	5907758829509	125	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2698	5907758829264	150	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2697	5907758829271	175	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2696	5907758829288	250	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2695	5907758829295	375	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2715	5907758818817	375	230	E40	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	170	A	20
PRO-2711	5907758830369	150	230	E27	R125RB	rubinowa koputa / ruby	5000	1200	125	170	B	20
PRO-2712	5907758830376	175	230	E27	R125RB	rubinowa koputa / ruby	5000	1200	125	170	B	20
PRO-2713	5907758830383	250	230	E27	R125RB	rubinowa koputa / ruby	5000	1200	125	170	B	20

PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA TWARDEGO TYP PAR

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF HARD GLASS TYPE PAR

- ✓ szkło odporne na tzw. szok termiczny - nie pęka pod wpływem zachlapania zimną wodą
- ✓ zwiększona odporność na uszkodzenia mechaniczne
- ✓ solidne mocowanie trzonka ze szklaną bańką
- ✓ nominalny kąt promieniowania 60°
- ✓ glass resistant to thermal shock - it doesn't crack under splashing of cold water
- ✓ increased resistance to mechanical damages
- ✓ strong mounting of base and a glass bulb
- ✓ nominal angle of radiation is 60°



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B

ID	EAN	W	V					t [h]	K	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	A... B... C...	
PRO-0019	5907758827642	100	230	E27	PAR38CL	przeźroczysta / clear		5000	2800	133	122	A	12
PRO-2185	5907758821855	175	230	E27	PAR38CL	przeźroczysta / clear		5000	2800	133	122	A	12
PRO-0020	5907758827656	100	230	E27	PAR38RB	rubinowa kopuła / ruby		5000	1200	133	122	B	12
PRO-2186	5907758821862	175	230	E27	PAR38RB	rubinowa kopuła / ruby		5000	1200	133	122	B	12

OPRAWY OCHRONNE DO PROMIENNIKÓW PODCZERWIENI

- ✓ oprawa zapewnia ochronę promiennika przed uszkodzeniem mechanicznym oraz bezpośrednim kontaktem gorącej lampy z otoczeniem
- ✓ poprawia bezpieczeństwo przeciwpożarowe w obiekcie
- ✓ oprawa z przetłącznikiem redukuje moc grzewczą lampy bez konieczności jej wymiany na inny o mniejszej mocy

PROTECTIVE LUMINAIRES FOR INFRARED HEAT LAMPS

- ✓ the luminaire provides protection against mechanical damage and direct exposure to a hot lamp improve the fire safety in the building
- ✓ the luminaire with a switch reduces the heat
- ✓ output of the lamp without the need of replacing it on the one with lower wattage

Rys./Pict.
A



ID	EAN	W	V		LP [m]	IP	↔	W (mm)	L (mm)	A... B... C...	📦
OPR-2533	5907758822562	250	230	E27	2,5	IPX4		217	315	A	10 *
OPR-2532	5907758821558	250	230	E27	2,5	IPX4	+	217	315	A	10 *
OPR-2256	5907758822562	250	230	E27	2,5	IPX4		217	315	A	2
OPR-2155	5907758821558	250	230	E27	2,5	IPX4	+	217	315	A	2

*do samodzielnego montażu / *for self assembly



**LAMPY DO
HODOWLI ZWIERAT
W TERRARIACH - TERRAREX**

TERRARIUM LIGHT BULBS

ŻARÓWKI ŚWIATŁO DZIENNE

- ✓ zakres widma światła słonecznego, korzystnie wpływający na rozwój, zdrowie i stan psychiczny hodowanych zwierząt
- ✓ żarówka przeznaczona do hodowli zwierząt zwłaszcza płazów i gadów w terrariach
- ✓ żarówka wykonana ze szkła barwionego w pełnej masie - gwarancja stabilności barwy światła i właściwości

DAYLIGHT BLUE BULBS

- ✓ daylight blue bulbs are recommended for animal breeding in terrariums, and also for reading rooms, libraries, archives and workplaces
- ✓ full spectrum daylight for maximum viewing pleasure
- ✓ heat source for the psychological health of reptile and amphibian species
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously coloured glass in the full mass and cross section

Rys./Pict.
A



ID	EAN	W	V				t[h]	K	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
DZI-2151	5907758830529	40	230	E27	A60	niebieska / blue	3000	3600	60	105	A	30
DZI-2153	5907758830567	60	230	E27	A60	niebieska / blue	3000	3600	60	105	A	30
DZI-2152	5907758830536	100	230	E27	A60	niebieska / blue	3000	3600	60	105	A	30

ŻARÓWKI ŚWIATŁA NOCNEGO

- ✓ żarówka przeznaczona do hodowli zwierząt zwłaszcza płazów i gadów w terrariach o nocnym trybie życia
- ✓ czerwona (rubinowa) barwa światła
- ✓ żarówka wykonana ze szkła barwionego w pełnej masie - gwarancja stabilności barwy światła i właściwości

NIGHTLIGHT RED BULBS

- ✓ light bulbs designed for husbandry of nocturnality animals, especially amphibians and reptiles
- ✓ red light color
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously coloured glass in the full mass and cross section



ID	EAN	W	V				t[h]	K	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
NOC-2029	5907758820292	40	230	E27	A60	rubinowa / ruby	3000	1800	60	105	A	30
NOC-2030	5907758820308	60	230	E27	A60	rubinowa / ruby	3000	1800	60	105	A	30
NOC-2031	5907758820315	100	230	E27	A68	rubinowa / ruby	3000	1800	60	68	A	30

PROMIENNIKI DO HODOWLI ZWIERZĄT W TERRARIACH I OGRODACH ZOOLOGICZNYCH

INFRARED HEAT LAMPS IN SMALL BULB FOR BREEDING IN TERRARIUMS AND ZOOS

- ✓ niezbędne w hodowli zwierząt w terrariach
kompaktowe rozmiary umożliwiają zastoso-
wanie w małych terrariach
- ✓ równomierny rozkład promieniowania
podczerwonego IR
- ✓ gwarantowana trwałość barwy - szkło
barwione w pełnej masie i przekroju bańki
(nie malowane)
- ✓ dowolna pozycja pracy
- ✓ essential in breeding reptiles and amphibians
- ✓ compact size enables use in small terrariums
even distribution of infrared radiation IR
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously
coloured glass in the full mass and cross section
(the bulb is not painted or coated)
- ✓ any working position



ID	EAN	W	V				K	t[h]	A... B... C...	
PRO-0687	5907758806876	60	230	E27Ni	R8OSAT	satynowa / satin-cover	3000	3000	C	10
PRO-0406	5907758804063	75	230	E27	R8OSAT	satynowa / satin-cover	2800	3000	A	20
PRO-2488	5907758824887	100	230	E27	R8OSAT	satynowa / satin-cover	3000	3000	A	20
PRO-2675	5907758827840	60	230	E27	R8OND-MT	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-2684	5907758827161	50	230	E27	R63ND	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-2733	5907758830659	100	230	E27Ni	NR8OSAT	satynowa / satin-cover	3000	3000	C	10
PRO-1665	5907758816653	100	230	E27Ni	R95RB	rubinowa / ruby	1200	3000	B	30
PRO-1465	5907758814659	100	230	E27	R8ORB	rubinowa / ruby	1200	500	B	20
PRO-1466	5907758814666	75	230	E27	R8ORB	rubinowa / ruby	1200	500	B	20
PRO-0026	5907758827857	60	230	E27	R8ORB	rubinowa / ruby	1200	500	B	30
PRO-0580	5907758805800	50	230	E27	R63RB	rubinowa / ruby	1200	500	B	30

ŻARÓWKI ŚWIATŁA NOCNEGO W CIEMNEJ BAŃCE

- ✓ żarówka przeznaczona do hodowli zwierząt zwłaszcza płazów i gadów w terrariach o nocnym trybie życia lub w ciemniach fotograficznych
- ✓ minimalna emisja światła o ciemnej barwie
- ✓ żarówka wykonana ze szkła barwionego w pełnej masie - gwarancja stabilności barwy światła i wtakiwości

BLACK NIGHTLIGHT BULBS

- ✓ nightlight red bulbs are heat source for all types of reptiles, amphibians, birds, or small animals
- ✓ provides very little visible light for viewing the nocturnal behavior of animals and for not disturbing in sleeping patterns
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously coloured glass in the full mass and cross section



ID	EAN	W	V				t[h]	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
NOC-2170	5907758830505	40	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	60	105	A	30
NOC-2172	5907758830550	60	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	60	105	A	30
NOC-2171	5907758830512	100	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	60	105	A	30

PROMIENNIK UV

- ✓ bardzo dobrze imituje aktywne działanie promieni słonecznych - „domowe słońce”
- ✓ zastosowanie w hodowli zwierząt w terrariach i ogrodach zoologicznych oraz w kosmetyce i rehabilitacji
- ✓ odległość pomiarowa promieniowania UV - 30 cm
- ✓ pionowa pozycja pracy
- ✓ nie wymagają balastu w oprawie

UV LAMP

- ✓ UV Lamp is a self-ballasted mercury vapor lamp which emits UVA, UVB, and heat all in one lamp imitates active sunlight - „Domestic sun”
- ✓ used in animal breeding in terrariums and zoos
- ✓ distance measuring of UV is 30 cm
- ✓ vertical working position
- ✓ fits into a standard ceramic socket (no ballast needed)

Rys./Pict.
A



ID	EAN	W	V			UV-A μW/cm²	UV-B μW/cm²	UV-A [nm]	UV-B [nm]	t [h]	W [mm]	L [mm]	
PRO-0018	5907758828380	160	230	E27	R125 satyn / satin-cover	370	105	366	313	1000	123	170	20

lm	strumień świetlny [lm] / luminous flux [lm]	LP	długość przewodu zasilającego / cord length
A+	klasa energetyczna / energy class	W	szerokość [mm] / width [mm]
W	max moc promiennika [W] / wattage [W]	L	długość [mm] / length [mm]
V	napięcie [V] / voltage [V]	H	wysokość [mm] / height [mm]
t [h]	trwałość [h] / lifespan [h]	UV-A	długość fali UV-A [nm] / UV-A wavelength [nm]
Ra/CRI	wskaźnik oddawania barw Ra/ CRI	UV-B	długość fali UV-B [nm] / UV-B wavelength [nm]
K	temperatura barwowa [K] / colour temperature [K]	UV-A	natężenie promieniowania UV-A [μW/cm²] /UV-A intensity [pW/cm2]
IP	stopień ochrony IP / International Protection Rating	UV-B	natężenie promieniowania UV-B [pW/cm2] /UV-B intensity [pW/cm2]
	przełącznik redukcja mocy, wyłącznik /power control switch		bańka / bulb shape
	kąt promieniowania [°] / beam angle		kolor bańki / bulb color
	klasa ochronności ppoż / fire protection class		trzonek / base
	wypełnienie bańki / gas inside bulb	A... B... C...	rysunek / picture
			opakowanie zbiorcze [szt] / wholesale package [pcs]



tel. +48 32 2586221
fax +48 32 2599852



Fabryka Żarówek HELIOS Sp. z o.o.
Poland, 40-224 Katowice, ul. 1 Maja 11-13



www.helios.katowice.pl

