

Katalog produktów edycja XIII

Product catalogue edition XIII



HELIOS®



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



tel. +48 32 258 62 21
fax +48 32 259 98 52



www.helios.katowice.pl





MISJA FIRMY

Fabryka Żarówek HELIOS Sp. z o.o. jako firma z ponad osiemdziesięcioletnim doświadczeniem w branży oświetleniowej stanowi markę gwarantującą jakość i solidność wprowadzanych na rynek produktów oświetleniowych.

Dążymy do tego, aby dostarczać naszym Klientom produkty w pełni spełniające ich oczekiwania, w szczególności te związane z bezpieczeństwem eksploatacji i rygorami ekologicznymi. Biorąc pod uwagę wysoką świadomość obecnego konsumenta w zakresie efektywności i ekonomiczności oświetlenia „Helios” dąży do tego, by być utożsamiany z grupą producentów nowoczesnych systemów oświetleniowych.

Chcąc w pełni kontrolować jakość oferowanych produktów, spółka oferuje nową generację energooszczędnego oświetlenia. System zapewnienia jakości i proces jej doskonalenia jest narzędziem w rękach naszej doświadczonej kadry inżynierów i handlowców budujących wizerunek nowoczesnej i sprawnie funkcjonującej firmy.

MISSION STATEMENT

Lighting Factory HELIOS Ltd., as a company with over eighty years experience in the lighting industry, guarantees the quality and reliability of lighting products that are placed on the market. Our high-specialized products are widely used for heating, therapeutic and lighting.

We strive to provide our customers with products fully meet their expectations, in particular, those associated with the operational safety and the environmental rigors.

Helios intends to be identified by the economically efficient products. The Quality Assurance System is a tool in the hands of our experienced team of engineers and traders.

The quality of our products and satisfaction of our business partners is our highest priority!

SPIS TREŚCI

CONTENTS

Źródła światła LED	LED light sources	4
Oprawy zintegrowane LED	Integrated LED luminaires	10
Świetlówki kompaktowe	CFLs	12
Lampy wyładowcze, wysokoprężne	Discharge lamps	13
Żarówki specjalistyczne	Specialist lights bulbs	19
Promienniki podczerwieni – lampy grzewcze	Infrared - Heat lamps	28
Produkty do hodowli zwierząt w terrariach TERRAREX - linia lamp do terrarium	Terrarium lights TERRAREX - terrarium lighting line	33



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED LED LIGHT SOURCES






REFLEKTORY LED

- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80
- ✓ estetyczny, elegancki wygląd
- ✓ wydajny radiator optymalnie odprowadzający ciepło

LED REFLECTORS

- ✓ Color Rendering Index CRI > 80
- ✓ estetic, elegant design
- ✓ efficient radiator conduct heat optimally

ID	EAN	W	V			K	lm	α°	t[h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2703	5907758828786	5	230	Gu10	MR16	3000	400	40	25000	A+	50	58	A	10
LED-2713	5907758829073	5	12	Gu5,3	MR16	3000	350	40	25000	A+	50	50	B	10
LED-2871	5907758829950	6	230	Gu10	MR16	3000	500	100	25000	A+	50	53	C	10



LAMPY LED KLASYCZNE

- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

LED CLASSIC LAMPS

- ✓ Color Rendering Index CRI > 80

ID	EAN	W	V			K	lm	α°	t[h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2770	5907758829776	8	230	E27	A60	3000	615	270	25000	A+	60	109	A	10
LED-2712	5907758829066	10	230	E27	A60	3000	810	270	25000	A+	60	109	A	10
LED-2702	5907758828809	11	230	E27	A60	3000	950	180	25000	A+	60	113	A	10
LED-2886	5907758830444	12	230	E27	A60	3000	1050	270	25000	A+	60	120	C	10
LED-2729	5907758829370	14	230	E27	A60	3000	1520	220	25000	A+	60	109	C	10
LED-2876	5907758830055	20	230	E27	A70	3000	2000	180	25000	A+	67	126	B	10







LAMPY KLASYCZNE TYPU LED FILAMENT

- ✓ lampy LED filament charakteryzują się wysoką efektywnością: ok. 120 lm/W oraz klasycznym wyglądem
- ✓ idealny energooszczędny zamiennik klasycznych żarówek

LED CLASSIC FILAMENT LAMPS

- ✓ Led filament bulbs characterize by high efficiency: approx. 120lm/W and have classic look
- ✓ perfect energy saving replacement for classic incandescent bulbs

ID	EAN	W	V			K	lm		t[h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2762	5907758829561	4	230	E27	A60	2700	450	300	25000	A++	60	108	C	20
LED-2763	5907758829530	4	230	E27	A60 matowa / matt	2700	450	300	25000	A++	60	108	D	20
LED-2725	5907758829400	6	230	E27	A60	2700	715	300	25000	A++	60	108	C	20
LED-2764	5907758829547	6	230	E27	A60 matowa / matt	2700	715	300	25000	A++	60	108	D	20
LED-2749	5907758829572	8	230	E27	A60	2700	940	300	25000	A++	60	108	C	20
LED-2765	5907758829558	8	230	E27	A60 matowa / matt	2700	940	300	25000	A++	60	108	D	20



Rys./Pict.
C







Rys./Pict.
D

LAMPY LED DEKORACYJNE

LED DECORATIVE LAMPS

✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

✓ Color Rendering Index CRI > 80

ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	A+	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
LED-2705	5907758828816	5	230	E14	C37	3000	400	270	25000	A+	37	110	A	10
LED-2716	5907758829219	5	230	E27	C37	3000	400	270	25000	A+	37	110	A	10
LED-2706	5907758828823	5	230	E14	G45	3000	400	270	25000	A+	45	80	B	10
LED-2715	5907758829097	7	230	E27	G90	3000	500	270	25000	A+	90	153	C	10
LED-2717	5907758829257	5	230	E27	G45	3000	400	270	25000	A+	45	80	B	10
LED-2867	5907758829912	7	230	E14	C37	3000	560	270	25000	A+	37	110	A	10
LED-2868	5907758829929	7	230	E27	C37	3000	560	270	25000	A+	37	110	A	10
LED-2870	5907758829943	7	230	E14	G45	3000	560	270	25000	A+	45	80	B	10
LED-2869	5907758829936	7	230	E27	G45	3000	560	270	25000	A+	45	80	B	10

Rys./Pict.

A



Rys./Pict.

B



Rys./Pict.

C







LAMPY LED DEKORACYJNE TYPU FILAMENT

LED FILAMENT DECORATIVE BULBS

✓ lampy LED filament charakteryzują się wysoką efektywnością: ok. 120 lm/W oraz klasycznym wyglądem

✓ Led filament bulbs characterize by high efficiency: approx. 120lm/W and have classic look

ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	A+	$\frac{W}{mm}$	$\frac{L}{mm}$	A... B... C...	
LED-2721	5907758829820	2	230	E14	C37	2700	200	300	25000	A++	37	97	D	20
LED-2722	5907758829387	4	230	E14	C37	2700	470	300	25000	A++	37	103	D	20
LED-2724	5907758829394	4	230	E14	P45	2700	470	300	25000	A++	45	71	E	20
LED-2772	5907758829790	4	230	E27	P45	2700	470	300	25000	A++	45	71	E	20



Rys./Pict.
D



Rys./Pict.
E

LAMPY LINIOWE LED TYPU T8

LED LINEAR TUBES T8 TYPE



- ✓ element rozłączający istniejącą instalację zasilania w oprawie montowany w miejsce startera
 - ✓ zamiennik tradycyjnych świetlówek liniowych
 - ✓ mniejszy o połowę pobór energii elektrycznej
 - ✓ trzykrotnie dłuższa trwałość
 - ✓ skuteczność świetlna ok. 90 lm/W
 - ✓ światło bez negatywnego efektu tętnienia - lepszy komfort
 - ✓ nie emitują promieniowania UV, nie zawierają rtęci
 - ✓ szeroki kąt rozsyłu światła dzięki szklanej matowej bańce
 - ✓ zasilane jednostronnie
-
- ✓ a device, disconnects the existing installation of power supply in a housing, is mounted in a place of starter
 - ✓ replacement for standard fluorescent tubes
 - ✓ power consumption less than half
 - ✓ lifetime three times longer
 - ✓ luminous efficiency approx. 90 lm / W
 - ✓ lighting without a negative ripple effect - a better comfort
 - ✓ do not emit UV radiation, do not contain mercury
 - ✓ wide angle beam thanks to the frosted glass
 - ✓ one-sided supply

ID	EAN	W	V			K	lm		t [h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
LED-2733	5907758829417	9	230	G13	T8 szklana mat	3000	800	270	25000	A+	26	602	A	20
LED-2734	5907758829424	9	230	G13	T8 szklana mat	4000	800	270	25000	A+	26	602	A	20
LED-2735	5907758829431	9	230	G13	T8 szklana mat	6000	800	270	25000	A+	26	602	A	20
LED-2736	5907758829448	18	230	G13	T8 szklana mat	3000	1600	270	25000	A+	26	1209	A	20
LED-2737	5907758829455	18	230	G13	T8 szklana mat	4000	1600	270	25000	A+	26	1209	A	20
LED-2738	5907758829462	18	230	G13	T8 szklana mat	6000	1600	270	25000	A+	26	1209	A	20
LED-2740	5907758829486	24	230	G13	T8 szklana mat	4000	2000	270	25000	A+	26	1505	A	20
LED-2741	5907758829493	24	230	G13	T8 szklana mat	6000	2000	270	25000	A+	26	1505	A	20

SUFITOWO-ŚCIENNE TYPU PLAFON

- ✓ 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 lampę po osiągnięciu progu czułości zmierzchowej poniżej 3lx (po zapadnięciu 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

SURFACE-MOUNTED LED LUMINAIRE

- ✓ Color Rendering Index CRI>80
- ✓ integrated LED luminaire designed for surface on ceilings or walls mounting, indoors or outside buildings
- ✓ 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	Im	∠	IP	□	t [h]	A+	∠	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	☰
LED-2518	5907758830086	12	230	4000	800	180	44	II	40000	A+	-	260	90	A	10
LED-2519	5907758830109	24	230	4000	2150	180	44	II	40000	A+	-	350	100	A	10
LED-2520	5907758830079	12	230	4000	800	180	44	II	40000	A+	+	260	90	A	10
LED-2535	5907758830093	24	230	4000	2150	180	44	II	40000	A+	+	350	100	A	10

SUFITOWE TYPU PANEL

- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80

CEILING PANELS

- ✓ Color Rendering Index CRI>80

ID	EAN	W	V	K	Im	∠	IP	□	t [h]	A+	∠	W [mm]	L [mm]	H [mm]	A... B... C...	☰
LED-2546	5907758830390	40	230	4000	3100	120	20	II	20000	A+	-	595	595	14	B	5



Rys./Pict.
B



Rys./Pict.
A

SUFITOWE TYPU DOWNLIGHT

- ✓ współczynnik oddawania barw CRI > 80
- ✓ 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 został umieszczony na przewodzie przyłączeniowym

CEILING DOWNLIGHTS

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

ID	EAN	W	V	K	lm	°	IP	□	t [h]	○	W [mm]	L [mm]	H [mm]	A... B... C...	📦
OPR-2538	5907758830291	9	230	4000	670	120	20	II	30000	○	145		20	C	1
OPR-2537	5907758830284	20	230	4000	1500	120	20	II	30000	○	220		20	C	1
OPR-2539	5907758830307	9	230	4000	670	120	20	II	30000	□	145	145	20	D	1
OPR-2541	5907758830321	20	230	4000	1500	120	20	II	30000	□	220	220	20	D	1



Rys./Pict.
C






Rys./Pict.
D

ŚWIETŁÓWKI KOMPAKTOWE O WYSOKIEJ MOCY

HIGH WATTAGE COMPACT FLUORESCENT LAMPS



- ✓ energooszczędny zamiennik żarówek tradycyjnych o dużej mocy np. 200W, 300W
 - ✓ doskonale do stosowania w tradycyjnych oprawkach zasilanych 230V w miejscach trudnodostępnych
 - ✓ możliwość pracy w dowolnej pozycji
 - ✓ dwie barwy światła do wyboru: ciepła oraz neutralna
 - ✓ bardzo dobre oddawanie barw oświetlanych obiektów, wskaźnik CRI >80
-
- ✓ high wattage CFLs are a very good replacement for high wattage 200W and 300W incandescent bulbs
 - ✓ perfect to use in traditional luminaires powered 230 in confined areas
 - ✓ designed to operate in any position
 - ✓ available in warm and neutral colour temperature
 - ✓ very good colour rendering index, up to 80 Ra

ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
CFL-0031	5907758827727	45	230	E27	SP16	2700	3100	10000	A	80	215	10
CFL-0032	5907758827734	45	230	E27	SP16	4000	3100	10000	A	80	215	10
CFL-2532	5907758829851	45	230	E40	SP16	4000	3100	10000	A	80	215	10
CFL-2105	5907758821053	75	230	E27	SP16	2700	5600	8000	A	100	278	10
CFL-2507	5907758828762	75	230	E27	SP16	4000	5600	8000	A	100	278	10
CFL-0030	5907758827604	75	230	E40	SP16	2700	5600	8000	A	100	278	10
CFL-0029	5907758827581	75	230	E40	SP16	4000	5600	8000	A	100	278	10



**LAMPY WYŁADOWCZE
WYSOKOPRĘŻNE
DISCHARGE LAMPS**






WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE WLS CITY

WLS CITY HIGH PERFORMANCE HPS LAMPS



- ✓ dzięki udoskonalonej konstrukcji lampy WLS City mają zwiększony o ponad 15% strumień świetlny oraz trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
 - ✓ wysoki współczynnik zachowania strumienia świetlnego przez cały okres trwałości lampy
 - ✓ możliwość pracy w dowolnej pozycji
 - ✓ bardzo dobra jakość produktu w przystępnej cenie
 - ✓ 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
-
- ✓ 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
 - ✓ very good price-quality ratio
 - ✓ 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]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
WLS-2554	5907758825549	50	90	E27	T38	2000	4400	24000	A+	39	156	12
WLS-2273	5907758822739	70	90	E27	T38	2000	6600	29000	A+	39	156	12
WLS-2274	5907758822746	100	100	E40	T46	2000	10700	33000	A+	47	210	12
WLS-2127	5907758821275	150	100	E40	T46	2000	17500	33000	A+	47	210	12
WLS-2128	5907758821282	250	100	E40	T46	2000	33200	33000	A++	47	257	12
WLS-2129	5907758821299	400	100	E40	T46	2000	56500	33000	A++	47	285	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY SODOWE Z PODWÓJNYM JARZNIKIEM WLS DJ CITY

WLS CITY HIGH PERFORMANCE DOUBLE-ARC HPS LAMPS



- ✓ dzięki zastosowaniu drugiego jarznika lampy 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
 - ✓ 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
-
- ✓ 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
 - ✓ quick start of the second arc tube when power is restored - no delay for cooling the 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]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
WLS-2559	5907758829322	50	90	E27	T38	2000	4400	58000	A+	39	156	12
WLS-2375	5907758827017	70	90	E27	T38	2000	6600	56000	A+	39	156	12
WLS-2376	5907758827024	100	100	E40	T46	2000	10700	64000	A+	47	210	12
WLS-2377	5907758827031	150	100	E40	T46	2000	17500	64000	A+	47	210	12
WLS-2378	5907758827048	250	100	E40	T46	2000	33200	64000	A++	47	257	12
WLS-2379	5907758827055	400	100	E40	T46	2000	56500	64000	A++	47	285	12

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY
SODOWE DO UPRAWY ROŚLIN
WLS GREEN

HIGH-PRESSURE SODIUM
VAPOR LAMPS WLS GREEN



- ✓ barwa emitowanego światła pobudzająca wzrost roślin
 - ✓ lepszy współczynnik oddawania barw niż w standardowych lampach sodowych
 - ✓ bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
-
- ✓ specialist sodium lamps for industrial plant growing
 - ✓ better colour rendering index compared to standard sodium lamps
 - ✓ very good price-quality ratio

ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	A+	$\frac{W}{(mm)}$	$\frac{L}{(mm)}$	
WLS-2555	5907758829011	400	100	E40	T46	2100	54000	24000	A++	47	285	12
WLS-2557	5907758829028	600	100	E40	T46	2100	81000	24000	A++	47	290	12




WYSOKOPRĘŻNE LAMPY METALOHALOGENKOWE

HIGH-PRESSURE METAL HALIDE LAMPS MTH



- ✓ 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°
- ✓ bardzo dobra jakość przystępnej cenie
- ✓ lampy przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających sprawny osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-równoległy 2,5-6kV i statecznik elektromagnetyczny lub elektroniczny) o mocy dostosowanej do mocy lampy

- ✓ 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 °
- ✓ very good price-quality ratio
- ✓ 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]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
MTH-2284	5907758822845	70	70	E27	T38	4000	6000	16000	A+	39	175	12
MTH-2285	5907758822852	100	100	E27	T38	4000	9000	16000	A+	39	175	12
MTH-2286	5907758822869	150	75	E27	T38	4000	13500	16000	A+	39	175	12
MTH-2249	5907758822494	150	75	E40	T46	4000	13500	16000	A+	46	211	12
MTH-2287	5907758822876	250	135	E40	T46	4000	21000	16000	A+	46	255	12
MTH-2288	5907758822883	400	135	E40	T46	4000	36000	16000	A+	46	285	12
MTH-2338	5907758823385	1000	120	E40	T76	4000	80000	12000	A+	77	340	6

WYSOKOPRĘŻNE LAMPY RTĘCIOWO-ŻAROWE

HIGH-PRESSURE BLENDED-LIGHT MERCURY LAMPS MIX



- ✓ pozycja pracy trzonkiem w górę +/- 15°
- ✓ lampy przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach do lamp żarowych zasilanych bezpośrednio napięciem 230V (nie wyposażonych w dodatkowy osprzęt przeznaczony do zapłonu lampy)
- ✓ working position handle up +/- 15 °
- ✓ can only be used in dedicated luminaires for incandescent lamps, powered directly with voltage 230V (not equipped with additional equipment designed to ignite of the lamp)

ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	
MIX-2026	59077588220261	160	230	E27	ED75	3600	3200	11000	C	76	173	24
MIX-2027	5907758820278	250	230	E40	ED90	3600	5500	10000	C	91	230	12



**ŻARÓWKI SPECJALISTYCZNE
SPECIALIST LIGHT BULBS**



ŻARÓWKI BEZCIENIOWE



SHADOWLESS BULBS

- ✓ umożliwiają uzyskanie efektu eliminacji cienia, stosowane w oprawkach w salach operacyjnych i zabiegowych
- ✓ Shadowless bulbs eliminate shadow effect, used in surgery rooms, dentist's surgeries etc.

ID	EAN	W	V			Im	t [h]	A+	W [mm]	L [mm]	
BEZ-0667	5907758806678	35	12	Ba15d	A45	430	500	E	46	70	40
BEZ-0668	5907758806685	40	24	Ba15d	A45	380	1000	E	46	70	40

ŻARÓWKI TABLICOWE ORAZ DO SPRZĘTU AGD



PANEL AND HOUSEHOLD LIGHT BULBS

- ✓ uniwersalna żarówka stosowana w oświetleniu sygnałowym w tablicach sterujących oraz w sprzęcie AGD np. kuchenki, piekarniki, lodówki
- ✓ Panel and household light bulbs are used in household appliances: refrigerators, ovens, cooker hoods etc.

ID	EAN	W	V			Im	t [h]	A+	W [mm]	L [mm]	
TAB-0005	5907758827543	15	230	E14	S25	77	1000	E	25	57	100
TAB-0003	5907758827598	25	230	E14	S25	160	1000	E	25	57	100

ŻARÓWKI TELEFONICZNE



TELEPHONE LIGHT BULBS

- ✓ stosowana w starego typu centralach telefonicznych
- ✓ Telephone light bulbs can be used in telephone exchanges and other signal systems.




ID	EAN	W	V			Im	t [h]	A+	W [mm]	L [mm]	
TEL-1582	5907758815823	20	24	T5.5		1	3000	C	5,1	31	100
TEL-0662	5907758806227	50	48	T6.8		6	3000	D	6,6	45	100
TEL-1470	5907758814703	50	36	T6.8		4	3000	D	6,6	45	100

ŻARÓWKI NISKONAPIĘCIOWE

- ✓ przeznaczone do oświetlenia pomieszczeń, w których konieczne jest zasilanie napięciem bezpiecznym
- ✓ dzięki zastosowaniu wzmocnionej konstrukcji skrętki, żarówka jest odporna na drgania
- ✓ bardzo dobry stosunek ceny do jakości produktu

LOW-VOLTAGE LIGHT BULBS

- ✓ for lighting places where the safe voltage is required
- ✓ low-voltage light bulbs are shockproof thanks to reinforced filament
- ✓ good value for money

ID	EAN	W	V			K	Im	t [h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
NIS-0021	5907758827772	25	24	E27	A55	2700	335	1000	C	55	94	A	100
NIS-0022	5907758827789	40	24	E27	A55	2700	580	1000	D	55	94	A	100
NIS-0023	5907758827796	60	24	E27	A55	2700	1000	1000	C	55	94	A	100
NIS-0024	5907758827802	75	24	E27	A55	2700	1300	1000	C	55	94	A	100
NIS-0025	5907758827819	100	24	E27	A55	2700	1820	1000	C	55	94	A	100
NIS-1928	5907758819289	25	24	B22	A60	2700	335	1000	C	60	105	B	100
NIS-0533	5907758805336	40	24	B22	A60	2700	580	1000	D	60	105	B	100
NIS-0536	5907758805367	60	24	B22	A60	2700	1000	1000	C	60	105	B	100
NIS-0543	5907758805435	100	24	B22	A60	2700	1820	1000	C	60	105	B	100
NIS-0026	5907758827826	60	42	E27	A55	2700	950	1000	C	55	94	A	100
NIS-0027	5907758827833	100	42	E27	A55	2700	1780	1000	D	55	94	A	100
NIS-0560	5907758805602	60	60	E27	A60	2700	750	1000	D	60	105	A	100



Rys./Pict.
A

Rys./Pict.
B

ŻARÓWKI SYGNALIZACYJNE/ WSTRZAŚOODPORNE




SIGNAL & SHOCKPROOF LIGHT BULBS



Rys./Pict.
A






Rys./Pict.
B

ID	EAN	W	V			K	lm	t [h]	A+	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
GLS-0417	5907758804179	25	110	E27	A60	2700	225	1000	E	60	105	A	100
SYG-2086	5907758829905	40	110	E27	A55	2700	350	3000	E	55	95	A	100
WST-0478	5907758804780	100	110	E27	A60	2700	1100	2500	E	60	105	A	100
WST-2283	5907758827147	40	110	B22	A60	2700	350	2500	E	60	105	B	100
SYG-2087	5907758830123	100	110	B22	A55	2700	1100	3000	E	55	95	B	100
GLS-0407	5907758804070	25	127	E27	A60	2700	220	1000	E	60	105	A	100
WST-2600	5907758826003	40	127	E27	A60	2700	335	2500	E	60	105	A	100
SYG-2088	5907758830116	60	127	E27	A55	2700	530	3000	E	55	95	A	100
GLS-0408	5907758804087	75	127	E27	A60	2700	1070	1000	E	60	105	A	100
WST-2603	5907758826034	100	127	E27	A60	2700	1090	2500	E	60	105	A	100
GLS-1736	5907758817360	40	127	B22	A60	2700	435	1000	E	60	105	B	100
GLS-2116	5907758821169	60	127	B22	A60	2700	760	1000	E	60	105	B	100
WST-0477	5907758804773	100	150	E27	A60	2700	1050	2500	E	60	105	A	100
SYG-2078	5907758829660	25	230	E27	A55	2700	180	3000	E	55	95	A	100
SYG-2074	5907758829622	40	230	E27	A55	2700	300	3000	E	55	95	A	100
SYG-2075	5907758829639	60	230	E27	A55	2700	500	3000	E	55	95	A	100
SYG-2076	5907758829646	75	230	E27	A55	2700	700	3000	E	55	95	A	100
SYG-2077	5907758829653	100	230	E27	A55	2700	1000	3000	E	55	95	A	100
WST-2099	5907758820995	150	230	E27	A65	2700	1760	3000	E	66	115	A	96
WST-0351	5907758803516	200	230	E27	A80	2700	2500	3000	E	81	140	A	50
SYG-2089	5907758830130	40	230	B22	A55	2700	300	3000	E	55	95	B	100
WST-0482	5907758804827	60	230	B22	A60	2700	510	2500	E	60	105	B	100
WST-2114	5907758821145	75	230	B22	A60	2700	750	2500	E	60	105	B	100
WST-1230	5907758812303	100	230	B22	A60	2700	1025	2500	E	60	105	B	100
WST-0494	5907758804940	40	280	E27	A60	2700	240	1000	E	60	105	A	100
SYG-2084	5907758829882	60	280	E27	A55	2700	440	3000	E	55	95	A	100
SYG-2085	5907758829899	100	280	E27	A55	2700	1100	3000	E	55	95	A	100
WST-0496	5907758804964	40	280	B22	A60	2700	240	1000	E	60	105	B	100
WST-0500	5907758805008	60	280	B22	A60	2700	440	1000	E	60	105	B	100
SYG-2090	5907758830147	100	280	B22	A55	2700	1100	3000	E	55	95	B	100

ŻARÓWKI WYSOKOTEMPERATUROWE SOLEO

SOLEO HIGH-TEMPERATURE INCANDESCENT LAMPS

ID	EAN	W	V			K	Im	t[h]	A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
WST-2632	5907758830154	25	230	E27	A55	2700	260	1000	E	55	94	A	100
WST-0005	5907758827321	40	230	E27	A55	2700	420	1000	E	55	94	A	100
WST-0006	5907758827338	60	230	E27	A55	2700	630	1000	E	55	94	A	100
WST-0007	5907758827345	75	230	E27	A55	2700	790	1000	E	55	94	A	100
WST-0008	5907758827352	100	230	E27	A55	2700	1050	1000	E	55	94	A	100
WST-2640	5907758830239	25	230	E14	B35	2700	260	1000	E	35	100	B	100
WST-2641	5907758830246	40	230	E14	B35	2700	420	1000	E	35	100	B	100
WST-2642	5907758830253	60	230	E14	B35	2700	630	1000	E	35	100	B	100
WST-2638	5907758830215	25	230	E27	B35	2700	260	1000	E	35	96	C	100
WST-2639	5907758830222	40	230	E27	B35	2700	420	1000	E	35	96	C	100
WST-2631	5907758830062	60	230	E27	B35	2700	630	1000	E	35	96	C	100
WST-2633	5907758830161	25	230	E14	P45	2700	260	1000	E	45	76	D	100
WST-2630	5907758829875	40	230	E14	P45	2700	420	1000	E	45	76	D	100
WST-2634	5907758830178	60	230	E14	P45	2700	630	1000	E	45	76	D	100
WST-2635	5907758830185	25	230	E27	P45	2700	260	1000	E	45	76	E	100
WST-2636	5907758830192	40	230	E27	P45	2700	420	1000	E	45	76	E	100
WST-2637	5907758830208	60	230	E27	P45	2700	630	1000	E	45	76	E	100



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B



Rys./Pict.
C



Rys./Pict.
D



Rys./Pict.
E



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B







ŻARÓWKI DO SYGNALIZATORÓW ULICZNYCH

- ✓ zastosowanie specjalnej konstrukcji zapewnia znacznie większą trwałość pracy na skrzyżowaniach ulic oraz w miejscach gdzie występują wzmożone wibracje i drgania
- ✓ dzięki wypełnieniu wnętrza bańki mieszaniną gazów szlachetnych w tym kryptonu, uzyskano wyższą o 25% trwałość a także zwiększenie strumienia świetlnego
- ✓ zastosowanie mosiężnych trzonek ułatwia wymianę żarówek w miejscach narażonych na niekorzystne warunki atmosferyczne
- ✓ mogą być stosowane w oświetleniu przeszkodowym na wysokich i trudnodostępnych obiektach jak maszty, kominy, wieżowce
- ✓ uniwersalność zasilania: prądem zmiennym jak i stałym

TRAFFIC SIGNAL LIGHT BULBS

- ✓ thanks to reinforced filament they ensure reliable functioning on intersections where intensive vibrations occur
- ✓ thanks to reinforced filament and krypton filling, lifespan of high-performance bulbs is 25% longer
- ✓ brass bases facilitate the exchange of bulbs in areas exposed to adverse weather conditions
- ✓ they can be used in obstruction lighting and hard to reach objects as masts, chimneys, towers
- ✓ powerder by AC/DC

ID	EAN	W	V			lm	t [h]		A+	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
ULI-0429	5907758804292	60	230	E27	A60	400	8000	argon	E	39	105	A	100
ULI-0491	5907758804919	75	230	E27	A60	510	8000	argon	E	39	105	A	100
ULI-1417	5907758814178	100	230	E27	A60	750	8000	argon	E	39	105	A	100
ULI-2512	5907758829998	60	240	E27	A55	510	8000	argon	E	46	105	A	100
ULI-2513	5907758830000	75	240	E27	A55	400	8000	argon	E	46	105	A	100
ULI-2514	5907758830017	100	240	E27	A55	750	8000	argon	E	46	105	A	100
ULI-0005	5907758827550	40	230	E27	E55	240	10000	krypton	E	77	88	A	192
ULI-0006	5907758827567	60	230	E27	E55	430	10000	krypton	E	46	88	A	192
ULI-0003	5907758827499	75	230	E27	E55	600	10000	krypton	E	77	88	A	192
ULI-0004	5907758827505	100	230	E27	E55	780	10000	krypton	E	46	88	A	192
ULI-2515	5907758830024	60	240	E27	A55	430	10000	krypton	E	77	105	A	100
ULI-2516	5907758830031	75	240	E27	A55	600	10000	krypton	E	46	105	A	100
ULI-2517	5907758830048	100	240	E27	A55	600	10000	krypton	E	77	105	A	100
ULI-1431	5907758814314	20	10	Ba20s	A35	270	8000	krypton	C	46	67	B	180
ULI-1432	5907758814321	30	10	Ba20s	A35	400	8000	krypton	D	77	67	B	180

ŻARÓWKI DO SYGNALIZATORÓW KOLEJOWYCH

SIGNAL RAILWAY LIGHT BULBS



Rys./Pict.

A

- ✓ 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 trzonków ułatwia wymianę żarówek w miejscach narażonych na niekorzystne warunki atmosferyczne
- ✓ 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]		A+	$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	A... B... C...	
KOL-0774	5907758807743	12	12	B22	A45	110	3000	krypton	D	45	73	A	200
KOL-1701	5907758817018	24	12	B22	A45	260	10000	krypton	D	45	73	A	200
KOL-0650	5907758806500	24	12	B22	A45	340	2000	krypton	C	45	73	A	200
KOL-1716	5907758817162	2X24	12	B22	A45	260	6000	krypton	D	45	73	A	200

ŻARÓWKI KOLEJOWE TRAKCYJNE

RAILWAY LIGHT BULBS

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



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B



Rys./Pict.
C

**PROMIENNIKI PODCZERWIENI –
LAMPY GRZEWCZE
INFRARED - HEAT LAMPS**



PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA MIĘKKIEGO TYP IR1

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF SOFT GLASS TYPE IR1



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B

- ✓ zapewniają komfort cieplny zbliżony do ciepła słonecznego - doskonale w hodowli trzody chlewnej i ptactwa ozdobnego
 - ✓ podwójny odbłyśnik w szklanej bańce zapewnia bardziej efektywne grzanie
 - ✓ 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 efektem 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)
 - ✓ produkt polski - wysoka trwałość - korzystny stosunek jakości do ceny
 - ✓ promienniki powinny być użytkowane w odpowiednich oprawach ochronnych (zaleca się oprawy produkowane przez Helios)
-
- ✓ lamps provide sun-like thermal comfort - perfect for breeding animals
 - ✓ double reflector in a glass bulb enables more efficient heating
 - ✓ infrared radiation wavelength IR: 1400nm
 - ✓ 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)
 - ✓ polish product - high durability - favorable value for money
 - ✓ infrared heat lamps should be use in proper luminaires (Helios luminaire are recommended)

ID	EAN	W	V				t [h]	K	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
PRO-2007	5907758820070	125	230	E27	R123	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-1862	5907758818626	150	230	E27	R123	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-1988	5907758819883	175	230	E27	R123	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-1384	5907758813843	250	230	E27	R123	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	175	A	20
PRO-2008	5907758820087	125	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	500	123	175	B	20
PRO-1960	5907758819609	150	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	500	123	175	B	20
PRO-1895	5907758818954	175	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	500	123	175	B	20
PRO-2109	5907758820100	250	230	E27	R123	rubinowa / ruby	5000	500	123	175	B	20

PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA TWARDEGO TYP IR2

- ✓ szkło odporne na tzw. szok termiczny - nie pęka pod wpływem zachlapania zimną wodą
- ✓ posiadają wszystkie inne zalety i właściwości promienników ze szkła miękkiego
- ✓ promienniki o mocy 375W mają zastosowanie terapeutyczne w tzw. lampach Solux
- ✓ nominalny kąt promieniowania 120°

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF HARD GLASS TYPE IR2

- ✓ glass resistant to thermal shock - it doesn't crack under splashing of cold water
- ✓ have all the other advantages and features of the soft glass infrared heat lamps
- ✓ 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-2711	5907758829264	150	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2712	5907758829278	175	230	E27	R125CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	125	170	A	20
PRO-2713	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-1881	5907758818817	375	230	E40	R123CL	przeźroczysta / clear	5000	2800	123	170	A	20
PRO-2087	5907758820872	150	230	E27	R125RB	rubinowa kopuła / ruby	5000	500	125	170	B	20
PRO-2032	5907758820322	175	230	E27	R125RB	rubinowa kopuła / ruby	5000	500	125	170	B	20
PRO-2089	5907758820896	250	230	E27	R125RB	rubinowa kopuła / ruby	5000	500	125	170	B	20

PROMIENNIKI PODCZERWIENI WYKONANE ZE SZKŁA TWARDEGO TYP 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°

INFRARED HEAT LAMPS MADE OF HARD GLASS TYPE PAR

- ✓ 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°
- ✓ deep-working infrared radiation facilitates blood circulation, intensifies biochemical processes, metabolism, biological functions and tissue resistance



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	500	133	122	B	12
PRO-2186	5907758821862	175	230	E27	PAR38RB	rubinowa kopuła / ruby	5000	500	133	122	B	12

OPRAWY OCHRONNE DO PROMIENNIKÓW PODCZERWIENI

PROTECTIVE LUMINAIRES FOR INFRARED HEAT LAMPS



Rys./Pic.
A

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

Luminaires for infrared heat lamps HELIOS received positive opinion of Electrotechnical Institute in Warsaw.

It has been proved that:

- the luminaires have adequate mechanical strength and can withstand being used carelessly during standard usage
- accessible parts of solid insulation have sufficient resistance for puncture with sharp tools
- there's no risk of electric shock; the equipment disconnects from the power supply at its peak
- parts made of materials with adequate resistance for fire

ID	EAN	W	V		LP [m]	IP		$\frac{W}{[mm]}$	$\frac{L}{[mm]}$	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

TERRAREX - linia lamp do terrarium
TERRAREX - terrarium lighting line



**PRODUKTY DO HODOWLI
ZWIERZĄT W TERRARIACH
TERRARIUM LIGHTS**



ŻARÓWKI ŚWIATŁO DZIENNE

DAYLIGHT BLUE BULBS



Rys./Pict.

A

- ✓ 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 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 (the bulb is not painted or coated)

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

ŻARÓWKI ŚWIATŁO NOCNEGO

NIGHTLIGHT RED BULBS



Rys./Pict.

B

- ✓ 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
- ✓ light bulbs designed for husbandry of nocturnality animals, especially amphibians and reptiles

ID	EAN	W	V				Ra/CRI	t [h]	K	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
NOC-2029	5907758820292	40	230	E27	A60	rubinowa / ruby	25	3000	1800	60	105	B	30
NOC-2030	5907758820308	60	230	E27	A60	rubinowa / ruby	25	3000	1800	60	105	B	30
NOC-2169	5907758830543	100	230	E27	A68	rubinowa / ruby	25	3000	1800	68	118	B	30

ŻARÓWKI ŚWIATŁO NOCNEGO W CIEMNEJ BAŃCE



BLACK NIGHTLIGHT BULBS

- ✓ 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 właściwości
- ✓ 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 (the bulb is not painted or coated)

ID	EAN	W	V				t [h]	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
NOC-2170	5907758830505	40	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	60	105	C	30
NOC-2171	5907758830550	60	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	60	105	C	30
NOC-2172	5907758830512	100	230	E27	A60	czarna / dark blue	3000	68	118	C	30

ŻARÓWKI NEODYMOWE



NEODYMIUM LIGHT BULBS

- ✓ żarówka przeznaczona w hodowli roślin oraz w ogrodach zoologicznych do oświetlenia botanicznego
- ✓ żarówka wykonana ze szkła barwionego w pełnej masie - gwarancja stabilności barwy światła i właściwości
- ✓ neodymium light bulbs are recommended for botanical gardens and zoos
- ✓ guaranteed colour stability - homogeneously coloured glass in the full mass and cross section (the bulb is not painted or coated)

ID	EAN	W	V				Ra/CRI	t [h]	K	W [mm]	L [mm]	A... B... C...	
NEO-2104	5907758821046	40	230	E27	A60	fioletowa / neodymium	84	3000	2500	60	105	D	20
NEO-2080	5907758820803	60	230	E27	A60	fioletowa / neodymium	84	3000	2500	60	105	D	20
NEO-2082	5907758820827	100	230	E27	A60	fioletowa / neodymium	84	3000	2500	60	105	D	20

PROMIENNIK UV

UV LAMP






- ✓ bardzo dobrze imituje aktywne działanie promieni słonecznych - „domowe słończko”
 - ✓ zastosowanie w hodowli zwierząt w terrariach i ogrodach zoologicznych oraz w
 - ✓ odległość pomiarowa promieniowania UV - 30 cm
 - ✓ pionowa pozycja pracy
-
- ✓ 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)

ID	EAN	W	V			UV-A μW/cm ²	UV-B μW/cm ²	UV-A [nm]	UV-B [nm]	t [h]	W [mm]	L [mm]	A... B... C...		
PRO-2278	5907758822784	160	230	E27	R123	satyn / satin-cover	370	105	366	313	1000	123	170	A	20
PRO-0003	5907758828366	110	230	E27	NR95	satyn / satin-cover	220	40	366	313	3000	95	135	B	30

PROMIENNIK 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 zastosowanie w małych terrariach
 - ✓ równomierny rozkład promieniowania podczerwonego IR
gwarantowana trwałość barwy - szkło barwione w pełnej masie i przekroju (barwki nie są 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-2725	5907758830482	50	230	E27	R63SAT	satyn / satin-cover	3000	3000	A	30
PRO-0687	5907758806876	60	230	E27	R80SAT	satyn / satin-cover	3000	3000	A	20
PRO-0406	5907758804063	75	230	E27	R80SAT	satyn / satin-cover	2800	2800	A	20
PRO-2488	5907758824887	100	230	E27	R80SAT	satyn / satin-cover	3000	3000	A	20
PRO-2726	5907758830499	125	230	E27	NR95SAT	satyn / satin-cover	3000	3000	A	30
PRO-2675	5907758827840	60	230	E27	R80ND-MT	fioletowa / neodymium	4000	4000	D	30
PRO-2684	5907758827161	50	230	E27	R63ND	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-2685	5907758827178	100	230	E27	R80ND	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-2686	5907758827185	125	230	E27	R95ND	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-2686	5907758827185	150	230	E27	R95ND	fioletowa / neodymium	4000	4000	C	30
PRO-0694	5907758806944	150	230	E27	R95RB	rubinowa / ruby	500	500	B	30
PRO-1465	5907758814659	100	230	E27	R80RB	rubinowa / ruby	500	500	B	20
PRO-1466	5907758814666	75	230	E27	R80RB	rubinowa / ruby	500	500	B	20
PRO-0026	5907758827857	60	230	E27	R80RB	rubinowa / ruby	500	500	B	30
PRO-1132	5907758811320	50	230	E27	R80RB	rubinowa / ruby	500	500	B	20
PRO-0580	5907758805800	50	230	E27	R63RB	rubinowa / ruby	500	500	B	30



Rys./Pict.
A



Rys./Pict.
B















Rys./Pict.
C



Rys./Pict.
D

LEGENDA / LEGEND

 Im	strumień świetlny [lm] / luminous flux	 LP	długość przewodu zasilającego / cord length
 A+	klasa energetyczna / energy class	 W	szerokość [mm] / width
 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	wskaznik oddawania barw Ra/CRI / color rendering index 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/cm ²] / UV-A intensity [μW/cm ²]
 IP	stopień ochrony IP / International Protection Rating	 UV-B	natężenie promieniowania UV-B [μW/cm ²] / UV-B intensity [μW/cm ²]
 ↔	przełącznik redukcja mocy, wyłącznik / power control switch		bańka / bulb shape
 ∠	kąt promieniowania [°] / beam angle		trzonek / base
 □	klasa ochronności ppoż / fire protection class		rysunek / picture
 📡	czujnik ruchu i zmiernych / sensor and movement detector		opakowanie zbiorcze [szt.] / wholesale package [pcs]
			wypełnienie bańki / gas inside bulb





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



tel. +48 32 258 62 21
fax +48 32 259 98 52



www.helios.katowice.pl