HELIOS®

80 lat tradycji



Katalog produktów

Edycja IX



Spis treści

Świetlówki kompaktowe	02
Świetlówki liniowe trójpasmowe	06
Świetlówki niezintegrowane	10
Oświetlenie LED	14
Promienniki podczerwieni	26
Żarówki terrarystyczne	32
Wysokoprężne lampy wyładowcze	40
Żarówki specjalistyczne	52

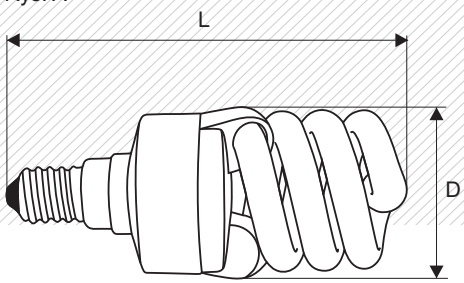
HELIOS®

Świetlówki kompaktowe

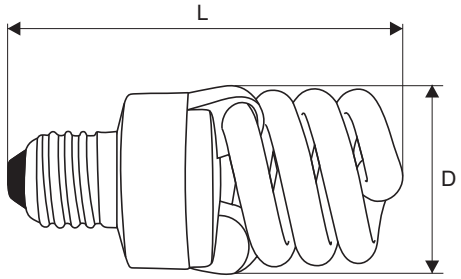


Świetlówki kompaktowe ECO

Rys. A



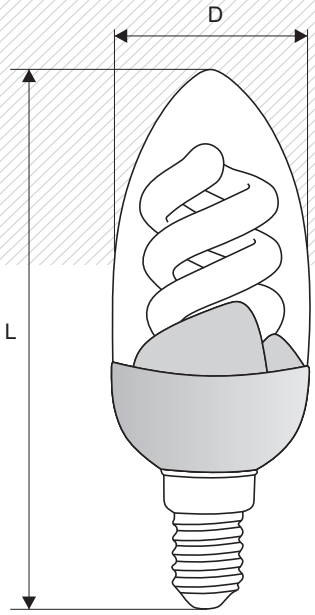
Rys. B



- klasa energetyczna A
- stabilna moc i strumień świetlny
- ciepła barwa światła
- wysoka trwałość: 10 000 h
- liczba cykli włącz/wyłącz: 10 000
- estetyczny wygląd

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
CFL-2467	5907758824672	11	220-240	E14	SP	2700	650	10000	42	97	A	10
CFL-2468	5907758824689	15	220-240	E27	SP	2700	900	10000	42	105	B	10
CFL-2469	5907758824696	20	220-240	E27	20	2700	1300	10000	55	108	B	10

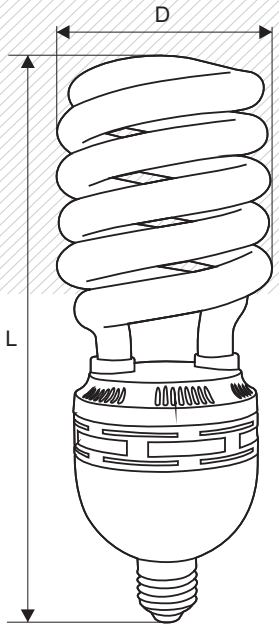
Świetlówka kompaktowa CANDLE



- klasa energetyczna A
- stabilna moc i strumień świetlny
- ciepła barwa światła
- wysoka trwałość: 10 000 h
- liczba cykli włącz/wyłącz: 10 000
- małe gabaryty – estetyczny wygląd

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
CFL-2367	5907758823675	7	230	E14	B35	2700	294	10000	37	101	50

Świetlówki kompaktowe wysokiej mocy



- świetlówki wysokiej mocy są bardzo dobrymi zamiennikami dla żarówek wysokowatowych o mocy 200 i 300 W
- dostępne w dwóch temperaturach barwowych: ciepłej (2700 K) oraz neutralnej (4000 K)
- mogą być stosowane w oprawach przemysłowych żarowych zarówno na gwint E27 jak i E40
- w porównaniu do żarówek wysokowatowych mają 4-krotnie mniejszy pobór energii i co najmniej 8-10-krotnie większą trwałość

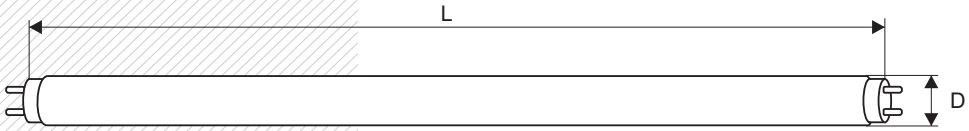
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
CFL-2154	5907758821541	45	230	E27	SP16	2700	3100	10000	80	215	10
CFL-2157	5907758827734	45	230	E27	SP16	4000	3100	10000	80	215	10
CFL-2262	5907758822623	65	230	E27	SP16	2700	4715	8000	100	280	10
CFL-2158	5907758821589	65	230	E27	SP16	4000	4715	8000	100	280	10
CFL-0035	5907758827765	75	230	E27	SP16	2700	5600	8000	100	260	10
CFL-0030	5907758827604	75	230	E40	SP16	2700	5600	8000	100	278	10
CFL-0029	5907758827581	75	230	E40	SP16	4000	5600	8000	100	278	10

HELIOS®

Świetlówki liniowe trójpasmowe



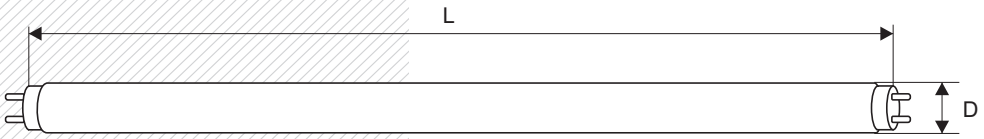
Świetlówki liniowe T5 trójpasmowe



- klasa energetyczna A
- wysoka skuteczność świetlna: aż do 98 lm/W
- bardzo dobry wskaźnik oddawania barw: 82 Ra
- świetlówki pokryte wysokowydajnym luminoforem
- mogą pracować w oprawach z elektronicznymi układami zapłonowymi przeznaczonymi dla technologii T5

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
LFL-2059	5907758820599	14	230	G5	T5	4000	1250	10000	16	549	40
LFL-2060	5907758820605	21	230	G5	T5	4000	2100	10000	16	849	100
LFL-2061	5907758820612	28	230	G5	T5	4000	2700	10000	16	1149	100
LFL-2062	5907758820629	35	230	G5	T5	4000	3400	10000	16	1449	100
LFL-2124	5907758821244	54	230	G5	T5	4000	4400	10000	16	1149	40
LFL-2206	5907758822067	35	230	G5	T5	3000	3650	10000	16	1149	40
LFL-2201	5907758822012	54	230	G5	T5	3000	4450	10000	16	1149	40
LFL-2202	5907758822029	80	230	G5	T5	3000	6150	10000	16	1449	40

Świetlówki liniowe T8 trójpasmowe



- klasa energetyczna A
- wysoka skuteczność świetlna: aż do 91 lm/W
- bardzo dobry wskaźnik oddawania barw: 82 Ra
- świetlówki pokryte wysokowydajnym luminoforem
- mogą pracować w oprawach z konwencjonalnymi i elektronicznymi układami zapłonowymi

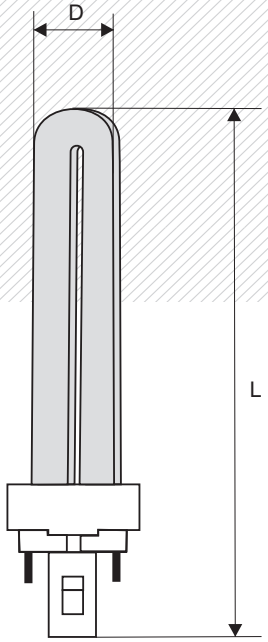
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
LFL-2280	5907758822807	18	230	G13	T8	4000	1300	15000	26	590	25
LFL-2281	5907758822814	30	230	G13	T8	4000	2350	15000	26	895	25
LFL-2282	5907758822821	36	230	G13	T8	4000	3250	15000	26	1197	25
LFL-2283	5907758822838	58	230	G13	T8	4000	5300	15000	26	1500	25
LFL-2349	5907758823491	18	230	G13	T8	6400	1300	15000	26	590	25
LFL-2350	5907758823507	36	230	G13	T8	6400	3250	15000	26	1197	25
LFL-2425	5907758824252	58	230	G13	T8	6400	5300	15000	26	1500	25

HELIOS®

Świetlówki niezintegrowane



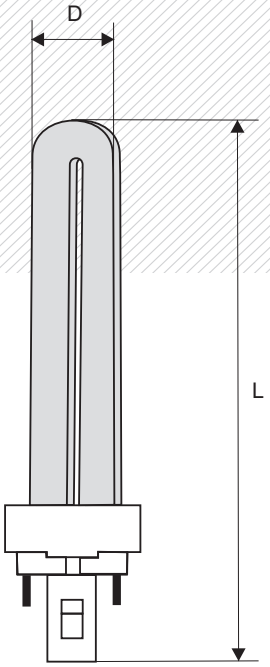
Świetlówki niezintegrowane 2 pin



- stabilny strumień świetlny podczas całego okresu użytkowania
- wysoka skuteczność świetlna: aż do 69 lm/W
- bardzo dobry współczynnik oddawania barw: do 80 Ra
- obudowa świetlówki zawiera zapłonnik i kondensator, który zmniejsza zakłócenia o częstotliwości radiowej

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
NFL-2265	5907758822654	10	230	G24d-1	2U	4000	600	10000	27,5	117	50
NFL-2251	5907758822517	13	230	G24d-1	2U	4000	900	10000	27,5	147	50
NFL-2252	5907758822524	18	230	G24d-2	2U	4000	1200	10000	27,5	153	50
NFL-2208	5907758822081	18	230	G24d-2	2U	3000	1200	10000	27,5	153	50
NFL-2253	5907758822531	26	230	G24d-3	2U	4000	1700	10000	27,5	174	50
NFL-2209	5907758822098	26	230	G24d-3	2U	3000	1700	10000	27,5	174	50

Świetlówki niezintegrowane 4 pin

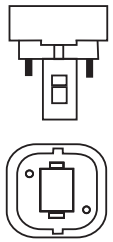


- stabilny strumień świetlny podczas całego okresu użytkowania
- wysoka skuteczność świetlna: aż do 69 lm/W
- bardzo dobry współczynnik oddawania barw: do 80 Ra
- wymagają zewnętrznego układu zapłonowo-stabilizacyjnego

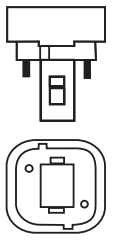
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
NFL-2267	5907758822678	10	230	G24q-1	2U	4000	600	10000	27,5	117	50
NFL-2254	5907758822548	18	230	G24q-2	2U	4000	1200	10000	27,5	153	50
NFL-2210	5907758822104	18	230	G24q-2	2U	3000	1200	10000	27,5	153	50
NFL-2255	5907758822555	26	230	G24q-3	2U	4000	1700	10000	27,5	174	50
NFL-2211	5907758822111	26	230	G24q-3	2U	3000	1700	10000	27,5	174	50

Typy trzonków

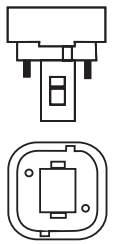
2 pin



G24d-1

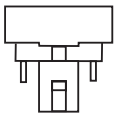


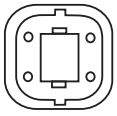
G24d-2



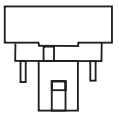
G24d-3

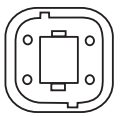
4 pin



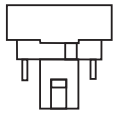


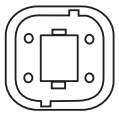
G24q-1





G24q-2





G24q-3

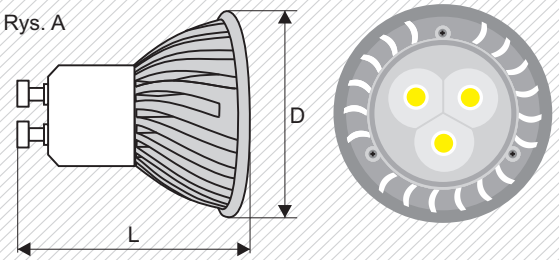
HELIOS®



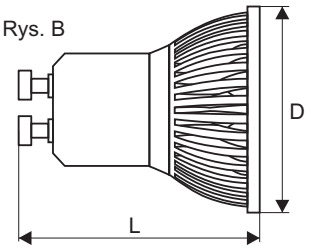
Oświetlenie LED

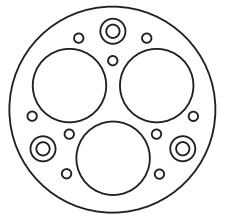
Reflektory LED

Rys. A

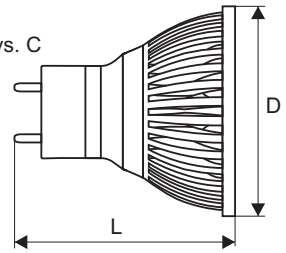


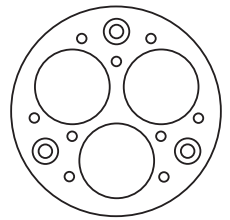
Rys. B





Rys. C



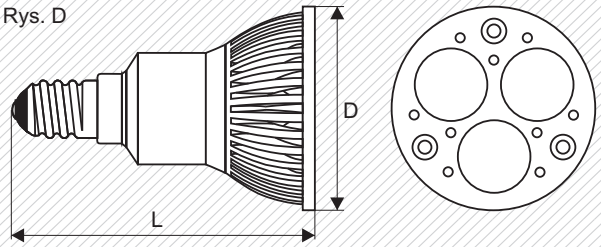


- idealne zamienniki żarówek halogenowych
- 25-krotnie dłuższy czas użytkowania lampy i co najmniej 5-krotnie mniejszy pobór energii elektrycznej w porównaniu do żarówek halogenowych
- szeroki kąt rozsyłu światła: aż do 60°
- bardzo dobry współczynnik oddawania barw: 80 Ra
- źródła światła LED City nie emitują promieniowania UV i IR
- estetyczny, elegancki wygląd

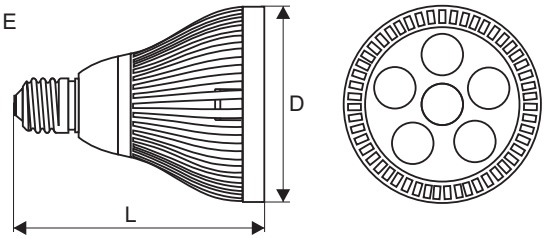
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-2426	5907758824269	4,5	230	Gu10	PAR16	3000	240	35000	50	50	A	60
LED-2187	5907758821879	6	230	Gu10	PAR16	3000	260	50000	49	55	B	10
LED-2191	5907758821916	6	12	Gu5,3	PAR16	3000	260	50000	49	46	C	10
LED-2192	5907758821923	6	12	Gu5,3	PAR16	6000	310	50000	49	46	C	10

Reflektory LED

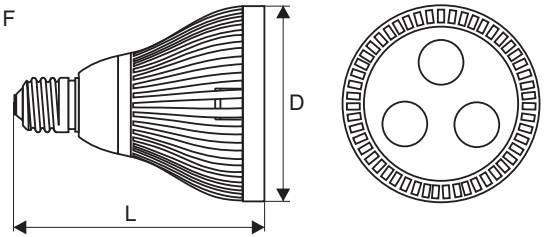
Rys. D



Rys. E



Rys. F

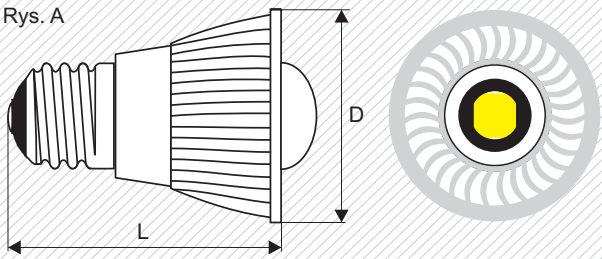


- idealne zamienniki żarówek halogenowych
- 25-krotnie dłuższy czas użytkowania lampy i co najmniej 5-krotnie mniejszy pobór energii elektrycznej w porównaniu do żarówek halogenowych
- szeroki kąt rozsyłu światła: aż do 60°
- bardzo dobry współczynnik oddawania barw: 80 Ra
- źródła światła LED City nie emitują promieniowania UV i IR
- estetyczny, elegancki wygląd

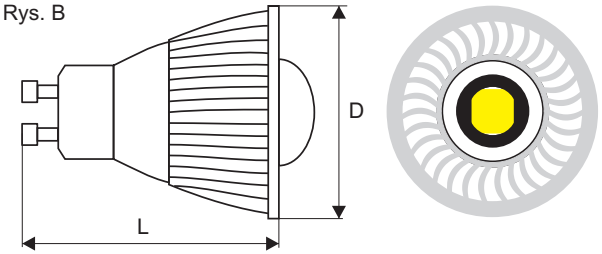
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-2190	5907758821909	6	230	E14	PAR16	6000	310	50000	49	75	D	10
LED-2189	5907758821893	6	230	E14	PAR16	3000	260	50000	49	75	D	10
LED-2466	5907758824665	6	230	E27	PAR20	3000	260	35000	68	95	E	10
LED-2195	5907758821954	6	230	E27	PAR30	4000	500	50000	97	124	F	8

Lampy AC LED

Rys. A



Rys. B

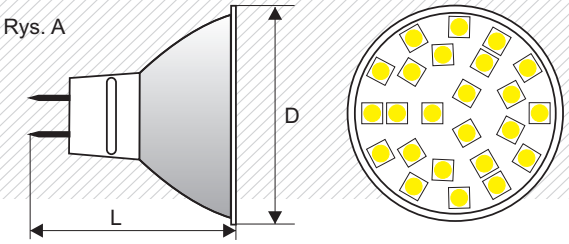


- idealne zamienniki żarówek halogenowych
- lampy nie posiadają zasilaczy co sprawia, że są mniej awaryjne i charakteryzują się lepszą żywotnością
- nie powodują zakłóceń elektromagnetycznych do sieci i otoczenia
- źródła światła LED City nie emitują promieniowania UV i IR

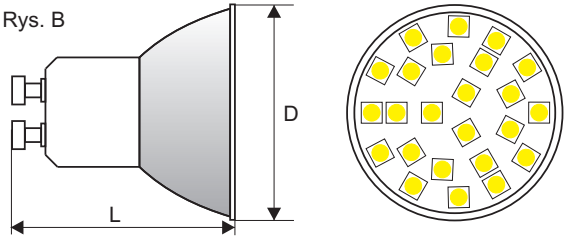
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-2360	5907758823606	4	230	E27	PAR16	3000	180	50000	50	69	A	32
LED-2361	5907758823613	4	230	Gu10	PAR16	3000	180	50000	50	59	B	32

Lampy LED spot

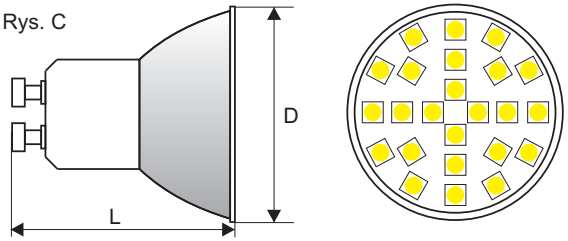
Rys. A



Rys. B



Rys. C

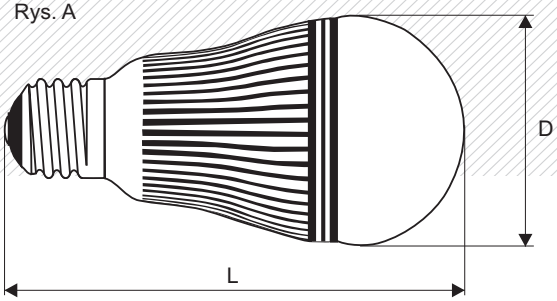


- stanowią zamienniki lamp halogenowych
- charakteryzują się 18-krotnie dłuższym czasem użytkowania i 16-krotnie mniejszym poborem energii elektrycznej w porównaniu do lamp halogenowych
- szeroki kąt rozsyłu światła: aż do 60°
- lampy LED spot nie emitują promieniowania UV
- chipy lamp pokryte są specjalną farbą elektroizolacyjną odporną na promieniowanie UV i IR

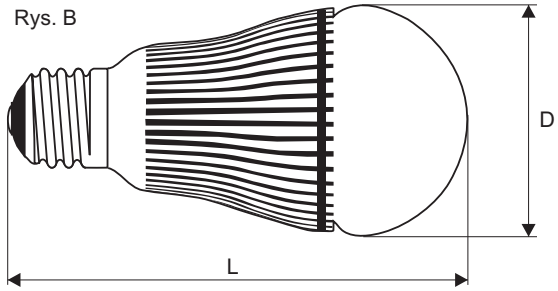
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-0021	5907758828236	3	230	Gu10	PAR16	3000	240	15000	50	56	C	10
LED-2483	5907758824832	3	230	Gu10	PAR16	3000	260	30000	50	54	B	20
LED-2484	5907758824849	3	230	Gu10	PAR16	6000	310	30000	50	54	B	20
LED-2485	5907758824856	3	12	Gu5,3	PAR16	3000	310	30000	50	46	A	20
LED-2486	5907758824863	3	12	Gu5,3	PAR16	6000	370	30000	50	46	A	20

Lampy klasyczne LED

Rys. A



Rys. B

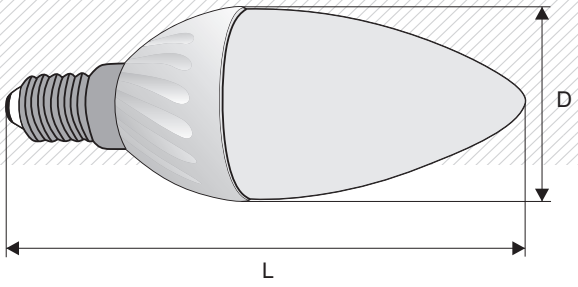


- doskonałe zamienniki tradycyjnych żarówek – zbliżony strumień świetlny
- pobierają zdecydowanie mniej energii z sieci elektrycznej niż żarówki
- barwa emitowanego światła jest dostosowana do codziennego funkcjonowania człowieka
- lampy klasyczne LED mają estetyczny kształt żarówki

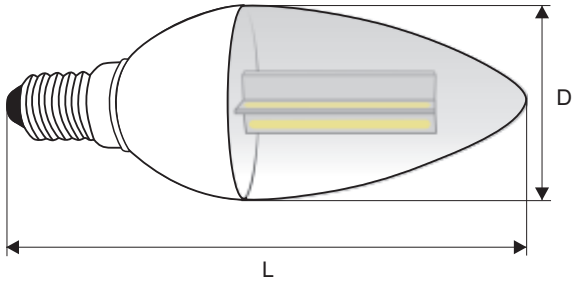
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-2465	5907758824658	9	230	E27	A70	3000	710	35000	70	130	A	10
LED-2701	5907758827222	12	230	E27	A60	3000	950	30000	63	125	B	18

Lampy świecowe LED

Rys. A



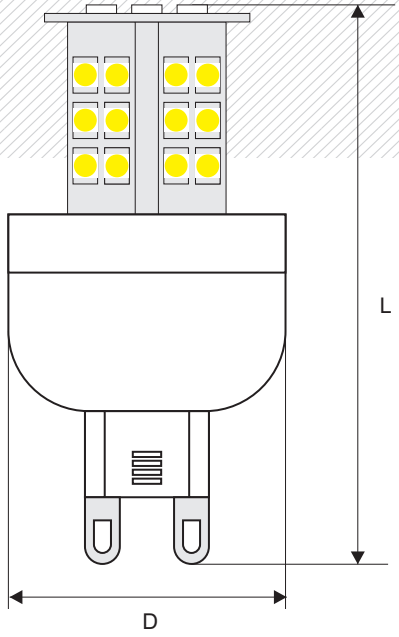
Rys. B



- idealne zamienniki żarówek świecowych
- charakteryzują się mniejszym poborem mocy z sieci elektrycznej
- barwa światła zbliżona do emitowanego przez żarówkę
- zbudowane ze sprawnych diod LED
- efektowna bańka umożliwia rozproszenie światła we wszystkich kierunkach

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-0022	5907758828243	2,5	230	E14	świeczka	3000	230	15000	37	102	B	10
LED-0018	5907758827451	3,5	230	E14	świeczka	3000	250	50000	37	106	A	4

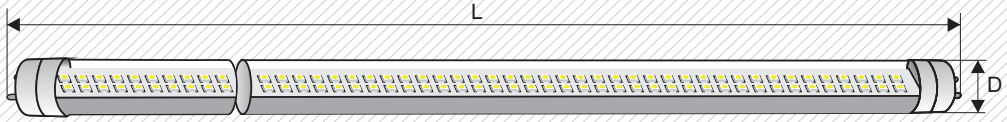
Lampa LED G9



- zamiennik lampy halogenowej o mocy 50 W
- charakteryzuje się 16-krotnie mniejszym poborem energii elektrycznej w porównaniu do lampy halogenowej
- nie emituje promieniowania UV

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
LED-2596	5907758826041	3	230	G9	maczuga	3000	210	30000	31	65	20

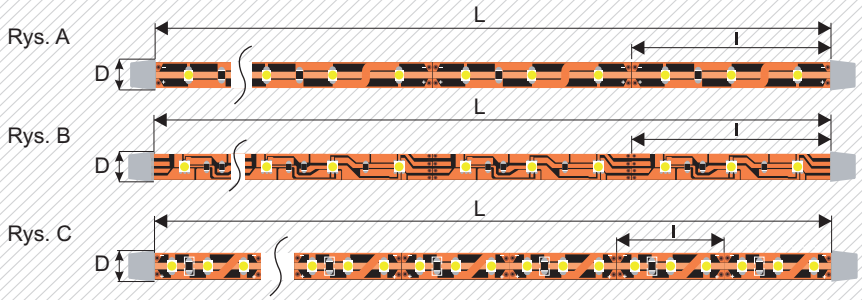
Lampy liniowe LED T8



- zamienniki świetlówek liniowych
- pobierają o połowę mniej energii z sieci elektrycznej w porównaniu do standardowych świetlówek liniowych
- charakteryzują się trzykrotnie lepszą trwałością
- ich skuteczność świetlna sięga 90 lm/W
- światło bez tętnienia - gwarancja lepszego komfortu pracy
- nie emitują promieniowania UV
- nie zawierają rtęci - brak potrzeby utylizacji
- nie emitują promieniowania UV
- nie zawierają rtęci - brak potrzeby utylizacji

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
LED-2592	5907758825921	9	230	G13	T8	4000	800	35000	26	600	20
LED-2461	5907758824610	18	230	G13	T8	4000	1650	35000	26	1200	25

Paski LED

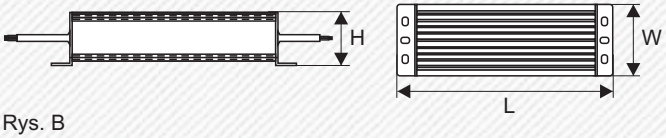


- paski LED dostępne w następujących kolorach: ciepło-biały, biały, niebieski, czerwony, zielony i RGB
- dwa rodzaje podłoża - białe i bursztynowe
- dwustronna taśma samoprzylepna typu 3M umożliwia szybki i łatwy montaż
- bardzo niskie zużycie energii elektrycznej przy zachowaniu wysokiej skuteczności świetlnej
- paski LED o stopniu ochrony IP65 posiadają całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu i strumieniem wody z dowolnego kierunku
- dzięki powłoce silikonowej taśma jest chroniona przed promieniami słonecznymi i wysokimi temperaturami
- paski LED mogą być stosowane w temperaturach ujemnych
- pasek LED RGB daje możliwość uzyskania wszystkich kolorów tęczy
- paski LED mogą być stosowane w temperaturach ujemnych
- pasek LED RGB daje możliwość uzyskania wszystkich kolorów tęczy

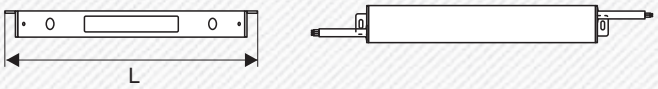
ID	EAN	moc	napięcie	liczba diod	podłoże	kolor	stopień ochrony	D	L	I	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]					[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]
LED-2342	5907758823422	24	12	300	bursztynowe	biały	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2444	5907758824443	48	12	600	bursztynowe	biały	IP55	8	5000	25	C	30
LED-2340	5907758823408	24	12	300	bursztynowe	ciepło-biały	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2445	5907758824450	48	12	600	bursztynowe	ciepło-biały	IP55	8	5000	25	C	30
LED-2499	5907758824993	24	12	300	bursztynowe	żółty	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2443	5907758824436	24	12	300	bursztynowe	zielony	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2345	5907758823453	24	12	300	bursztynowe	czerwony	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2344	5907758823446	24	12	300	bursztynowe	niebieski	IP65	8	5000	50	A	30
LED-2347	5907758823477	72	12	300	bursztynowe	RGB	IP65	10	5000	50	B	30
LED-2603	5907758827123	72	12	300	białe	RGB	IP65	10	5000	50	B	30

Akcesoria do pasków LED

Rys. A



Rys. B



Rys. C



- mogą być stosowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku
- zasilacze cechują się bardzo dobrą jakością, dzięki czemu wydłużają żywotność pasków LED
- kontroler (sterownik) wraz z pilotem przeznaczony jest do regulacji taśm LED RGB
- budowa sterownika ułatwia jego instalację
- system bezprzewodowy pozwala na łatwą i wygodną zmianę kolorów w zależności od upodobań użytkownika
- sterownik ma możliwość zmiany trybu pracy paska na 11 sposobów: automatyczny, skokowo zmieniający 7 kolorów, płynnie zmieniający 7 kolorów, czerwony, zielony, niebieski, żółty, seledynowy, różowy, biały, płynnie zmieniający 3 kolory

ID	EAN	moc [W]	napięcie [V]	prąd [A]	stopień ochrony	L [mm]	W [mm]	H [mm]	waga [g]	rysunek	opakowanie zbiorcze [szt.]
LED-2491	5907758824917	20	12	1,66	IP67	180	30	20	180	B	10
LED-2427	5907758824276	30	12	2,5	IP67	226	30	20	260	B	10
LED-2428	5907758824283	60	12	5	IP67	156	68	55	750	A	10
LED-2429	5907758824290	100	12	8,33	IP67	178	68	55	900	A	10
LED-2430	5907758824306	120	12	10	IP67	240	68	55	1200	A	10
LED-2492	5907758824924	150	12	12,5	IP67	240	68	55	1250	A	10
LED-2493	5907758824931	200	12	16,67	IP67	270	68	55	1350	A	10
LED-2371	5907758823712	180	12	-	IP67	85	36	17	144	C	1

Akcesoria do pasków LED

Warto wiedzieć

- statystyczna trwałość diod w warunkach laboratoryjnych sięga 100 tys. godzin
- żywotność diod ulega istotnemu skróceniu w wyniku działania wysokiej temperatury, promieniowania UV oraz przekroczonych parametrów sterowania
- diody nie zawierają rtęci, dzięki temu są dużo bezpieczniejsze dla środowiska niż inne technologie
- systemy LED są efektywniejsze od innych technologii, gdyż pozwalają na osiągnięcie większej ilości światła z jednego wata zasilania
- diody LED można ściemniać poprzez modulację szerokości impulsu zasilającego albo poprzez obniżenie prądu w kierunku przewodzenia

Dobór zasilacza dla taśmy LED

Moc zasilacza powinna być nieco wyższa od maksymalnej mocy pobieranej przez taśmę LED.

Sposób cięcia taśmy LED

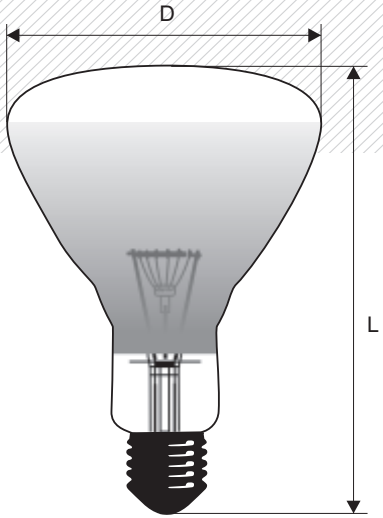
Taśmę LED należy ciąć co 10 cm, w miejscach oznaczonych białą, pionową kreską lub na punktach lutowniczych rozmieszczonych co 50 cm. W miejscach przecięcia znajdują się cztery punkty lutownicze.

HELIOS®

Promienniki podczerwieni



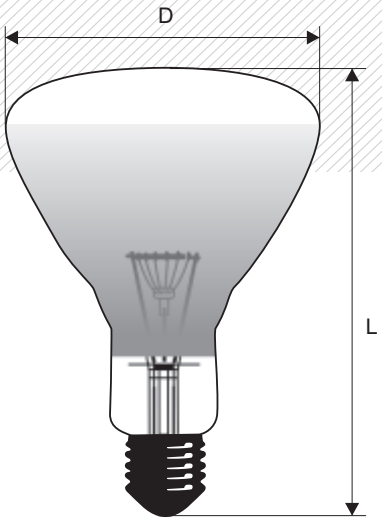
Promienniki podczerwieni ECO - energooszczędne



- możliwość uzyskania o 10% większej energii przy niższym poborze mocy
- dzięki podwójnemu odbłyśnikowi promiennik daje o 15% więcej ciepła w porównaniu do zwykłej lampy grzewczej
- jedyny na polskim rynku promiennik, którego trwałość jest o 50% dłuższa niż tradycyjnego promiennika - wynosi 7500 h
- twarde szkło jest bardziej odporne na zachlapania i wstrząsy
- wgłębne promieniowanie podczerwone sprzyja poprawie obiegu krwi, nasileniu procesów biochemicznych, przemiany materii, wzmożeniu czynności biologicznych i odporności tkanek

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka		trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]				[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
PRO-2388	5907758823880	130	230	E27	R123	przezroczysta	7500	123	170	20
PRO-2390	5907758823903	160	230	E27	R123	przezroczysta	7500	123	170	20
PRO-2337	5907758823378	225	230	E27	R123	przezroczysta	7500	123	170	20
PRO-2389	5907758823897	130	230	E27	R123	rubinowa	7500	123	170	20
PRO-2392	5907758823927	160	230	E27	R123	rubinowa	7500	123	170	20
PRO-2339	5907758823392	225	230	E27	R123	rubinowa	7500	123	170	20

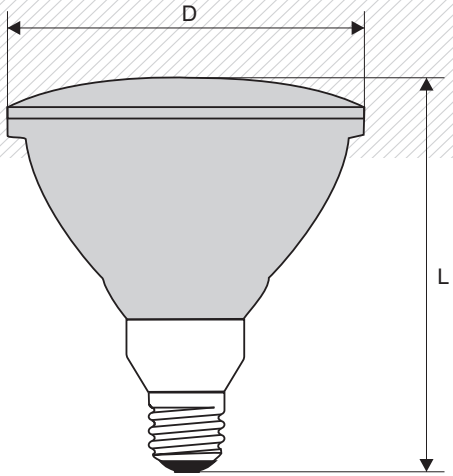
Promienniki podczerwieni IR2 szkło twarde



- zastosowanie podwójnego odbłyśnika pozwala na uzyskanie o 20% większej efektywności ogrzewania w porównaniu z promiennikami w tradycyjnych bańkach
- twarde szkło jest bardziej odporne na zachlapania i wstrząsy
- wysoka trwałość: 5000 h
- wgłębne promieniowanie podczerwone sprzyja poprawie obiegu krwi, nasileniu procesów biochemicznych, przemiany materii, wzmożeniu czynności biologicznych i odporności tkanek

ID	EAN	moc [W]	napięcie [V]	trzonek	bańka		trwałość [h]	D [mm]	L [mm]	opakowanie zbiorcze [szt.]
PRO-2083	5907758820834	125	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-2084	5907758820841	150	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-2085	5907758820858	175	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-2086	5907758820865	250	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1877	5907758818770	375	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1881	5907758818817	375	230	E40	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-2087	5907758820872	150	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20
PRO-2032	5907758820322	175	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20
PRO-2089	5907758820896	250	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20

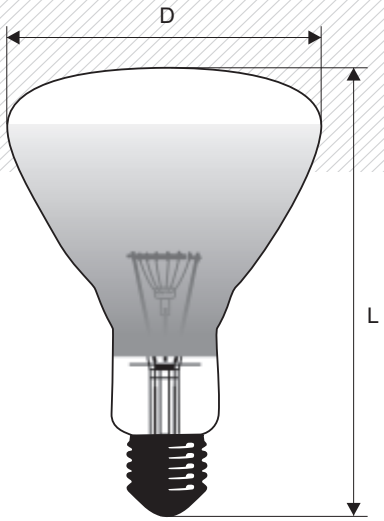
Promienniki podczerwieni PAR38



- dzięki zastosowaniu technologii szkła prasowanego promiennik ma wyjątkową odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz zachlapania wodą
- solidne mocowanie trzonka z bańką
- wgłębne promieniowanie podczerwone sprzyja poprawie obiegu krwi, nasileniu procesów biochemicznych, przemiany materii, wzmożeniu czynności biologicznych i odporności tkanek
- wysoka trwałość: 5000 h

ID	EAN	moc [W]	napięcie [V]	trzonek	bańka		trwałość [h]	D [mm]	L [mm]	opakowanie zbiorcze [szt.]
PRO-2183	5907758821831	100	230	E27	PAR38	przezroczysta	5000	122	133	12
PRO-2185	5907758821855	175	230	E27	PAR38	przezroczysta	5000	122	133	12
PRO-2184	5907758821848	100	230	E27	PAR38	rubinowa	5000	122	133	12
PRO-2186	5907758821862	175	230	E27	PAR38	rubinowa	5000	122	133	12

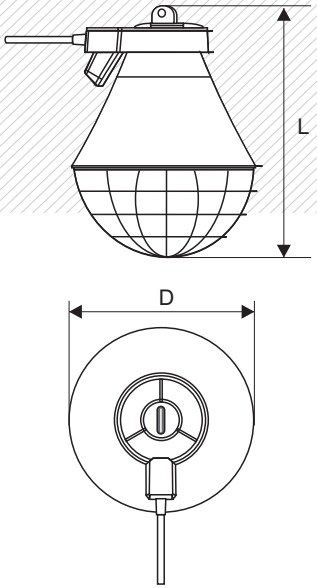
Promienniki podczerwieni IR1 szkło miękkie



- promienniki w bańce R123 mają podwójny odbłyśnik umożliwiający efektywniejsze grzanie przy tym samym poborze mocy co standardowe promienniki
- stwarzają komfort cieplny podobny do takiego, jaki daje słońce
- stanowią doskonałe źródło energii w hodowli trzody chlewnej i kurcząt
- mają szerokie zastosowanie w: przemyśle spożywczo-przetwórczym, lakiernictwie, drukarstwie, przemyśle skórzanym
- wysoka trwałość: 5000 h

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka		trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]				[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
PRO-2007	5907758820070	125	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1862	5907758818626	150	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1988	5907758819883	175	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1384	5907758813843	250	230	E27	R123	przezroczysta	5000	123	170	20
PRO-1073	5907758810736	125	230	E27	R125	przezroczysta	3000	125	165	24
PRO-1137	5907758811375	150	230	E27	R125	przezroczysta	3000	125	165	24
PRO-1104	5907758811047	175	230	E27	R125	przezroczysta	3000	125	165	24
PRO-1190	5907758811900	250	230	E40	R125	przezroczysta	3000	125	165	24
PRO-1960	5907758819609	150	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20
PRO-1895	5907758818954	175	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20
PRO-2109	5907758820100	250	230	E27	R123	rubinowa	5000	123	170	20

Oprawy do promienników podczerwieni



- oprawy przystosowane są do ciągłej pracy z promiennikami wszystkich mocy (do 250 W)
- oprawy charakteryzują się szczelnością IPX4 – pozytywna opinia Instytutu Elektrotechniki w Warszawie
- służą do ochrony zwierząt przed bezpośrednim kontaktem z rozgrzanym promiennikiem
- oprawa z przełącznikiem umożliwia redukcję mocy promiennika o 40%

ID	EAN	napięcie	stopień ochrony	maksymalna moc promiennika	przełącznik	D	L	waga
		[V]				[mm]	[mm]	[g]
OPR-2256	5907758822562	230	IPX4	250	-	217	315	700
OPR-2155	5907758821558	230	IPX4	250	+	217	315	700
OPR-2424	5907758824245	230	IPX4	250	-	217	315	800
OPR-2423	5907758824238	230	IPX4	250	+	217	315	800

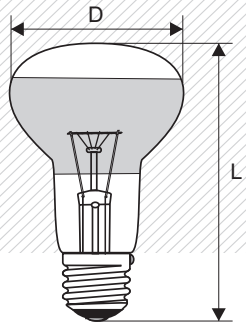
HELIOS®

Oświetlenie terrarystyczne

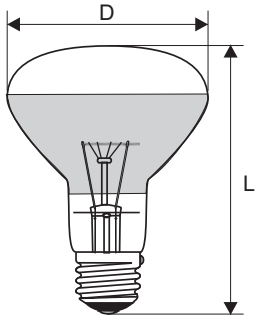


Promienniki podczerwieni o małych średnicach bańki

Rys. A



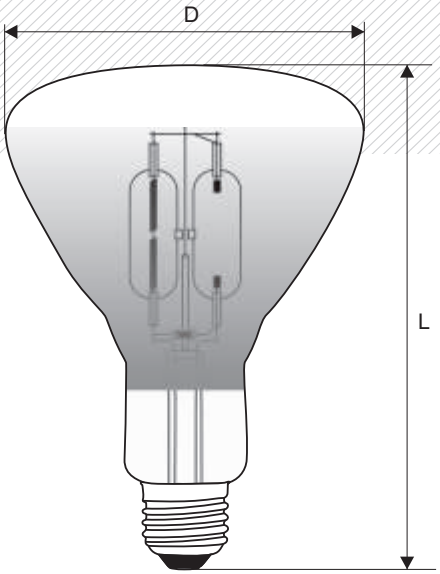
Rys. B



- niezbędne w hodowli zwierząt (zwłaszcza drobiu) oraz w terrarystyce
- kompaktowe rozmiary umożliwiają zastosowanie promienników w małych terrariach
- szkło rubinowe barwione w pełnej masie - gwarantowana trwałość barwy
- równomierny rozkład promieniowania podczerwonego

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka		trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]				[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
PRO-0578	5907758805787	50	230	E27	R63	przezroczysta	3000	63	102	A	20
PRO-1640	5907758816400	50	230	E27	R80	przezroczysta	3000	80	115	B	30
PRO-0406	5907758804063	75	230	E27	R80	przezroczysta	3000	80	115	B	30
PRO-1523	5907758815236	100	230	E27	R80	przezroczysta	3000	80	115	B	20
PRO-0580	5907758805800	50	230	E27	R63	rubinowa	3000	63	102	A	20
PRO-1132	5907758811320	50	230	E27	R80	rubinowa	3000	80	115	B	30
PRO-1466	5907758814666	75	230	E27	R80	rubinowa	3000	80	115	B	20
PRO-1465	5907758814659	100	230	E27	R80	rubinowa	3000	80	115	B	20
PRO-0694	5907758806944	150	230	E27	R95	rubinowa	3000	95	127	B	30

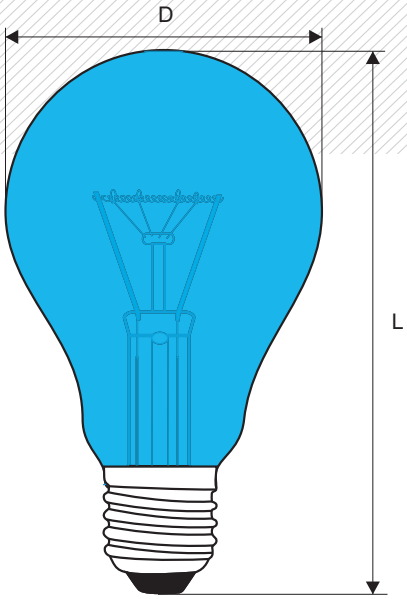
Promienniki UV



- idealnie imitują aktywne działanie promieni słonecznych – tzw. „domowe sztuczne słońce”
- duża intensywność promieniowania UVA, UVB oraz promieniowania podczerwonego
- niezbędne w profesjonalnej i amatorskiej hodowli terrarystycznej
- znajdują zastosowanie w kosmetyce oraz rehabilitacji
- wysoka trwałość: aż 1000 godzin

ID	EAN	moc [W]	napięcie [V]	trzonek	bańka		trwałość [h]	D [mm]	L [mm]	opakowanie zbiorcze [szt.]
PRO-2278	5907758822784	160	230	E27	R123	satynowa	3000	123	170	20

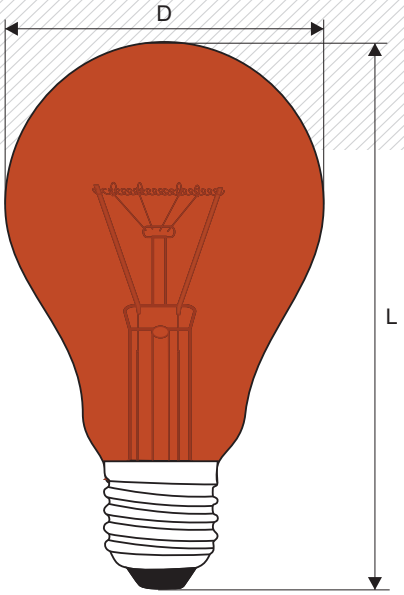
Żarówki światła dziennego



- wszechstronne zastosowanie w hodowli gadów i płazów, zwłaszcza tych o dziennym trybie życia
- barwa światła bardzo korzystna dla ludzkiego wzroku
- zalecane do stosowania w czytelniach, bibliotekach, archiwach oraz miejscach pracy
- szkło barwione w pełnej masie – gwarantowana trwałość barwy
- trwałość trzykrotnie wyższa niż standardowej żarówki

ID	EAN	moc [W]	napięcie [V]	trzonek	bańka		trwałość [h]	D [mm]	L [mm]	opakowanie zbiorcze [szt.]
DZI-0754	5907758807545	40	230	E27	A60	niebieska	3000	60	105	20
DZI-0719	5907758804194	60	230	E27	A60	niebieska	3000	60	105	20
DZI-0728	5907758807286	100	230	E27	A60	niebieska	3000	60	105	20

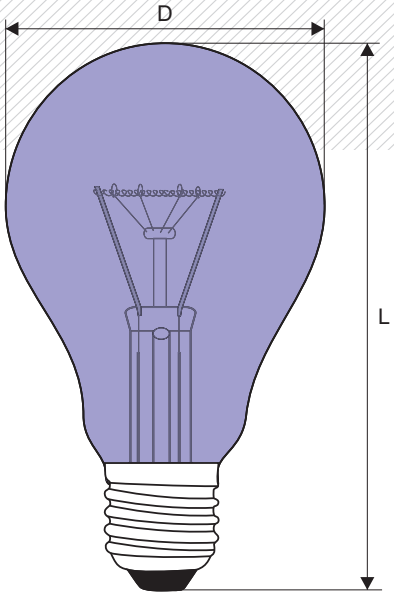
Żarówki światła nocnego



- wszechstronne zastosowanie w hodowli gadów i płazów, zwłaszcza tych o nocnym trybie życia
- szkło barwione w pełnej masie – gwarantowana trwałość barwy
- dzięki zastosowaniu mosiężnego trzonka żarówka jest łatwa w wymianie i mniej wrażliwa na oddziaływanie środowiska
- trwałość trzykrotnie wyższa niż standardowej żarówki

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka		trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]				[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
NOC-2029	5907758820292	40	230	E27	A60	rubinowa	3000	60	105	20
NOC-2030	5907758820308	60	230	E27	A60	rubinowa	3000	60	105	20
NOC-2031	5907758820315	100	230	E27	A68	rubinowa	3000	68	118	20

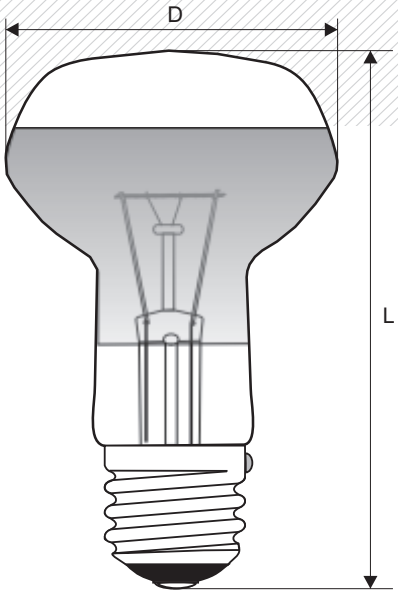
Żarówki neodymowe



- barwa światła idealnie podkreśla intensywne kolory roślin oraz eksponatów
- zalecane do stosowania w ogrodach botanicznych i zoologicznych, ogrodach zimowych
- szkło barwione w pełnej masie – gwarantowana trwałość barwy

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka		trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]				[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
NEO-2104	5907758821046	40	230	E27	A60	neodymowa	3000	60	106	20
NEO-2082	5907758820827	100	230	E27	A60	neodymowa	3000	60	106	20

Żarówki reflektorowe SPOT



- charakteryzują się bardzo dobrym współczynnikiem oddawania barw rzędu 100 Ra
- reflektor, dzięki bańce o odpowiednim kształcie pozwala na „podwójne” odbicie emitowanego światła
- gwarantują efektywniejsze punktowe oświetlenie terrarium

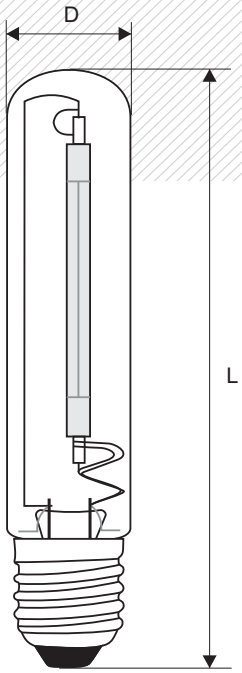
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	światłość	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[Cd]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
REF-2102	5907758821022	60	230	E27	R63	550	1000	63	104	20
REF-2107	5907758821077	60	230	E27	R80	500	1000	80	116	20
REF-2106	5907758821060	75	230	E27	R80	900	1000	80	116	20
REF-2093	5907758820933	100	230	E27	R80	1200	1000	80	116	20

HELIOS®

Wysokoprężne lampy wyładowcze



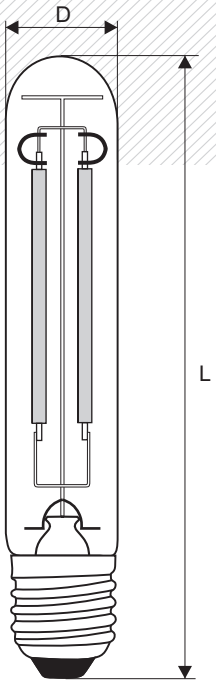
Wysokoprężne lampy sodowe o podwyższonych parametrach WLS City



- dzięki udoskonalonej konstrukcji lampy WLS City mają strumień świetlny podwyższony o ok. 18% w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- o 15% dłuższa trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
- możliwość ponownego rozruchu lamp w czasie krótszym od lamp metalohalogenkowych i rtęciowych (ok. 1 min)
- wysokoprężne lampy sodowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-równoległy 3,5 do 4,5 kV i statecznik magnetyczny lub elektroniczny) do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy oznaczonej na lampie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
WLS-2367	5907758825549	50	230	E27	T38	2000	4400	24000	39	156	12
WLS-2273	5907758822739	70	230	E27	T38	2000	6600	29000	39	156	12
WLS-2274	5907758822746	100	230	E40	T46	2000	10700	33000	47	210	12
WLS-2127	5907758821275	150	230	E40	T46	2000	17500	33000	47	210	12
WLS-2128	5907758821282	250	230	E40	T46	2000	33200	33000	47	257	12
WLS-2129	5907758821299	400	230	E40	T46	2000	56500	33000	47	285	12

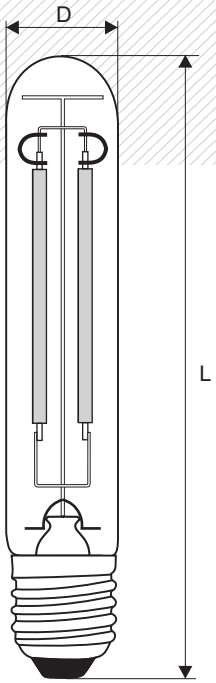
Wysokoprężne lampy sodowe o podwyższonych parametrach i podwójnym jarzniku WLS DJ City



- dzięki zastosowaniu podwójnego jarznika lampa ma o 60% lepszą trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- wysokoprężne lampy sodowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-równoległy 3,5 do 4,5 kV i statecznik magnetyczny lub elektroniczny) do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy oznaczonej na lampie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
WLS-0007	5907758827017	70	230	E27	T38	2000	6600	56000	39	156	12
WLS-0001	5907758827024	100	230	E40	T46	2000	10700	64000	47	210	12
WLS-0002	5907758827031	150	230	E40	T46	2000	17500	64000	47	210	12
WLS-0008	5907758827048	250	230	E40	T46	2000	33200	64000	47	257	12
WLS-0009	5907758827055	400	230	E40	T46	2000	56500	64000	47	285	12

Wysokoprężne lampy sodowe dwujarznikowe WLS DJ*

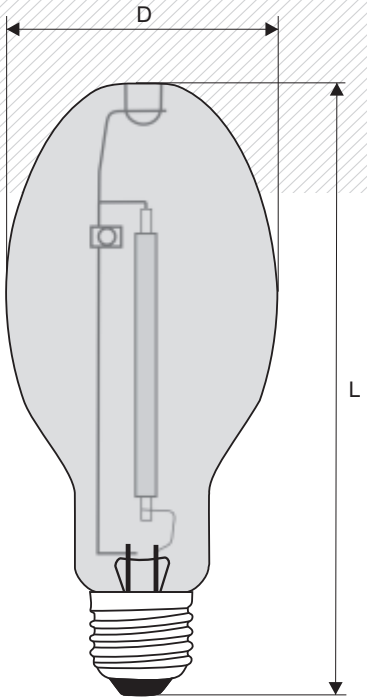


- dzięki zastosowaniu podwójnego jarznika lampa ma o 60% lepszą trwałość w porównaniu do standardowych lamp sodowych
- możliwość stosowania w oprawach przeznaczonych dla standardowych lamp sodowych
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
- wysokoprężne lampy sodowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w oprawach zawierających osprzęt elektryczny (zapłonnik szeregowo-równoległy 3,5 do 4,5 kV i statecznik magnetyczny lub elektroniczny) do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy oznaczonej na lampie

* Zgodnie z Etapem IIa Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 245/2009 wysokoprężne lampy sodowe standardowe WLS oraz wysokoprężne lampy sodowe z podwójnym jarznikiem WLS DJ dostępne są jedynie do wyprzedania stanów magazynowych.

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
WLS-2362	5907758823620	70	230	E27	T38	2000	6000	45000	39	156	12
WLS-2366	5907758823668	400	230	E27	T46	2000	48000	45000	47	285	12

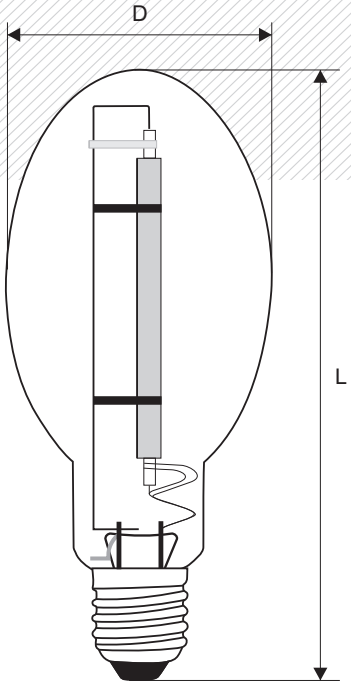
Wysokoprężne lampy sodowe z wewnętrznym zapłonnikiem WLSP



- są energooszczędne w porównaniu do tradycyjnych lamp rtęciowych, które zastępują
- lepszy strumień świetlny oraz mniejszy pobór mocy w porównaniu z lampami rtęciowymi
- dzięki wewnętrznemu zapłonnikowi mogą być stosowane w oprawach przeznaczonych dla lamp LRF
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- bardzo dobra jakość w niskiej cenie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
WLS-2218	5907758822180	70	230	E27	ED70	2000	5600	18000	71	155	24
WLS-2095	5907758820957	110	230	E27	ED75	2000	8000	9000	76	186	24
WLS-2096	5907758820964	210	230	E40	ED90	2000	18000	9000	91	227	12
WLS-2219	5907758822197	350	230	E40	ED120	2000	34000	11000	122	292	6

Wysokoprężna lampa sodowa WLS*

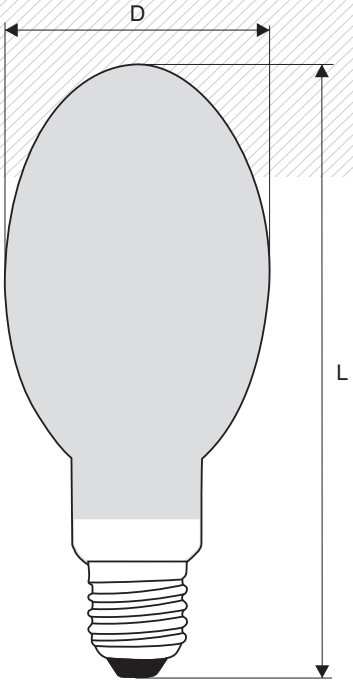


- zużywa ok. 40% mniej energii elektrycznej emitując ok. 15% więcej światła
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- bardzo dobra jakość w niskiej cenie
- przyjemna, ciepła, złoto-biała barwa światła: 2000 K

* Zgodnie z Etapem IIa Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 245/2009 wysokoprężne lampy sodowe standardowe WLS oraz wysokoprężne lampy sodowe z podwójnym jarznikiem WLS DJ dostępne są jedynie do wyprzedania stanów magazynowych.

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
WLS-2019	5907758820193	70	230	E27	E70	2000	6000	25000	71	155	24

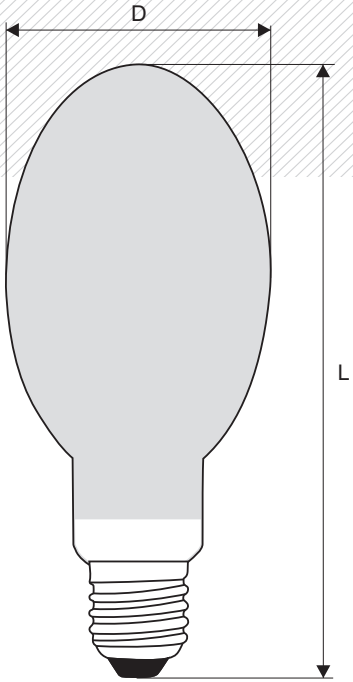
Wysokoprężne lampy rtęciowe LRF



- krótki czas zapłonu
- możliwość pracy w dowolnej pozycji
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
LRF-2553	5907758825532	80	230	E27	ED70	4000	3600	11000	71	155	24
LRF-2016	5907758820162	125	230	E27	ED75	4000	6700	11000	76	173	24
LRF-2017	5907758820179	250	230	E40	ED90	4000	13000	11000	91	230	12
LRF-2018	5907758820186	400	230	E40	ED120	4000	23000	11000	122	285	6

Wysokoprężne lampy rtęciowo-żarowe MIX

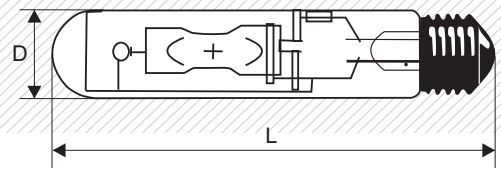


- są energooszczędne w porównaniu do tradycyjnych żarówek
- wydajniejsze i trwalsze niż żarówki wysokiej mocy
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie

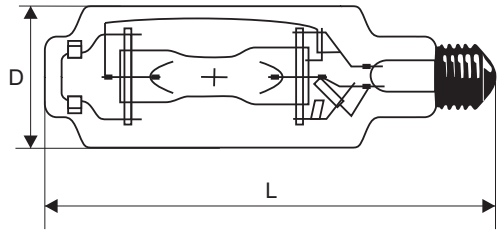
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
MIX-2026	5907758820261	160	230	E27	ED75	3600	3200	11000	76	173	24
MIX-2027	5907758820278	250	230	E40	ED90	3600	5500	10000	91	230	12
MIX-2117	5907758821176	500	230	E40	ED120	3600	13000	10000	122	285	6

Wysokoprężne lampy metalohalogenkowe MTH

Rys. A



Rys. B

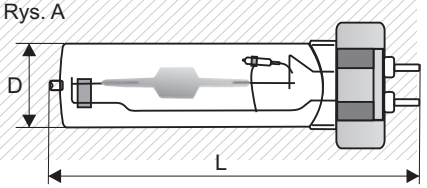


- emitują naturalne białe światło, które pozwala na bardzo dobre rozróżnianie barw
- bardzo wysoka skuteczność świetlna w porównaniu z lampami LRF
- należy pamiętać, iż pozycja pracy wpływa na barwę promieniowania oraz trwałość lamp metalohalogenkowych
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
- wysokoprężne lampy metalohalogenkowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w zamkniętych oprawach zawierających osprzęt elektryczny do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych – zapłonnik szeregowo-równoległy 2,5-4,5 kV oraz statecznik o mocy oznaczonej na lampie

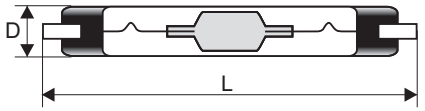
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
MTH-2284	5907758822845	70	230	E27	T38	4000	6000	16000	39	175	A	12
MTH-2285	5907758822852	100	230	E27	T38	4000	9000	16000	39	175	A	12
MTH-2286	5907758822869	150	230	E27	T38	4000	13500	16000	39	175	A	12
MTH-2249	5907758822494	150	230	E40	T46	4000	13500	16000	47	211	A	12
MTH-2287	5907758822876	250	230	E40	T46	4000	21000	16000	47	255	A	12
MTH-2288	5907758822883	400	230	E40	T46	4000	36000	16000	47	285	A	12
MTH-2120	5907758821206	150	230	E27	T38	4000	14000	10000	38	180	A	12
MTH-2338	5907758823385	1000	230	E40	TT76	4000	80000	12000	77	340	B	6

Wysokoprężne ceramiczne lampy metalohalogenkowe CLMT

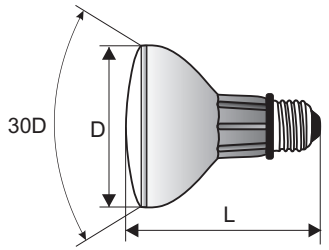
Rys. A



Rys. B



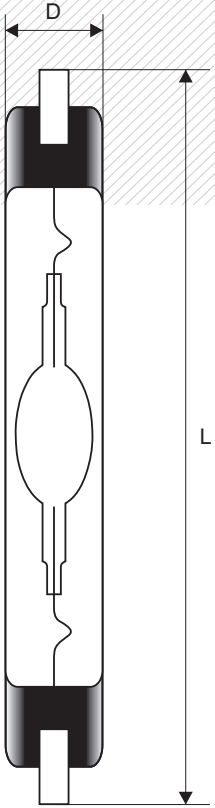
Rys. C



- emitują naturalne białe światło, które pozwala na bardzo dobre rozróżnianie barw
- wysoka efektywność świetlna
- małe rozmiary
- większa stabilność i powtarzalność barwy światła w porównaniu z lampami kwarcowymi (jarznik ceramiczny tylko w minimalnym stopniu reaguje z gazami)
- o 20% lepsza skuteczność świetlna w porównaniu z kwarcowymi lampami metalohalogenkowymi
- dzięki zastosowaniu szkła ceramicznego lepiej zatrzymywane jest szkodliwe promieniowanie UV
- strumień świetlny do 20% wyższy niż w lampach kwarcowych przy utrzymaniu 80% wartości strumienia w trakcie całego okresu trwałości lampy
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
- wysokoprężne lampy metalohalogenkowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w zamkniętych oprawach zawierających osprzęt elektryczny do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych – zapłonnik szeregowo-równoległy 3,5-4,5 kV oraz statecznik o mocy oznaczonej na lampie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	światłość	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[Cd]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
CLM-2212	5907758822128	35	230	G12	T20	3000	3300	-	12000	19	100	A	12
CLM-2213	5907758822135	70	230	G12	T20	3000	6600	-	12000	19	102	A	12
CLM-2214	5907758822142	70	230	G12	T20	4000	6600	-	12000	19	102	A	12
CLM-2270	5907758822708	150	230	G12	T20	4000	13100	-	12000	19	105	A	12
CLM-2356	5907758823569	70	230	Rx7s	T19CL	4000	6500	-	15000	19	117,5	B	40
CLM-2357	5907758823576	150	230	Rx7s	T23CL	4000	14000	-	15000	23	135,5	B	40
CLM-2126	5907758821268	35	230	E27	PAR20	4000	-	5000	12000	64	92	C	12
CLM-2215	5907758822159	35	230	E27	PAR20	3000	-	5000	12000	64	92	C	12
CLM-2271	5907758822715	70	230	E27	PAR30	3000	-	13500	12000	95	120	C	12
CLM-2272	5907758822722	70	230	E27	PAR30	4000	-	13000	12000	95	120	C	12

Wysokoprężne kwarcowe lampy metalohalogenkowe KLMT



- emitują naturalne białe światło, które pozwala na bardzo dobre rozróżnianie barw
- bardzo wysoka skuteczność świetlna w porównaniu z lampami LRF
- należy pamiętać, iż pozycja pracy wpływa na barwę promieniowania oraz trwałość lamp metalohalogenkowych
- bardzo dobra jakość w przystępnej cenie
- wysokoprężne lampy metalohalogenkowe są przeznaczone do użytku wyłącznie w zamkniętych oprawach zawierających osprzęt elektryczny do wysokoprężnych lamp metalohalogenkowych – zapłonnik szeregowo-równoległy 2,5-4,5kV oraz statecznik o mocy oznaczonej na lampie

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
KLM-2457	5907758824573	70	230	R7s	T19CL	4000	5500	10000	19	117,5	40
KLM-2458	5907758824580	150	230	R7s	T23CL	4000	14500	10000	23	135,5	40



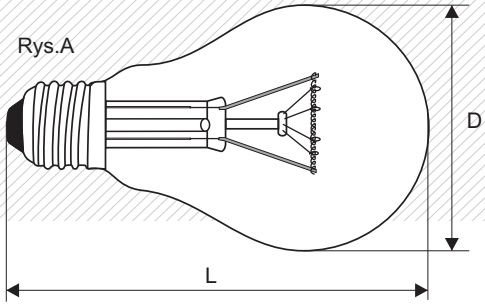
HELIOS®

Żarówki specjalistyczne

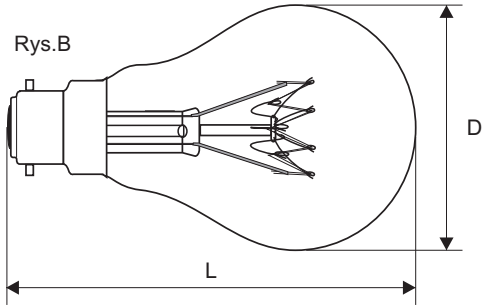


Żarówki wstrząsoodporne

Rys.A



Rys.B



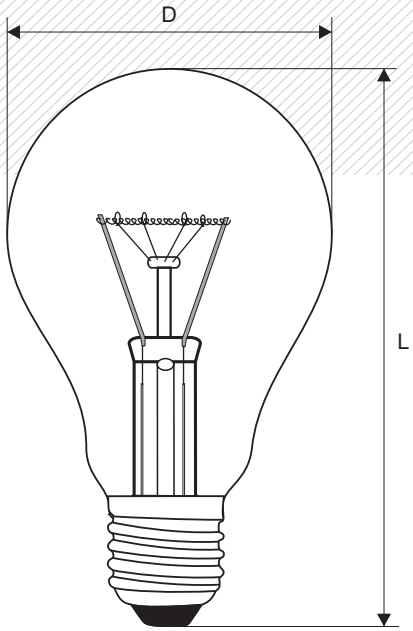
- dzięki wzmocnionej konstrukcji układu świetlnego są szczególnie odporne na wstrząsy
- przystosowane do pracy w trudnych warunkach
- dzięki zastosowaniu zwiększonej liczby podpórek na skrętce (7 podpórek) osiągają trwałość aż do 2500h

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
WST-1544	5907758815441	40	230	E27	A60CL	2700	320	2500	60	105	A	100
WST-0657	5907758806579	75	230	E27	A60CL	2700	750	2500	60	105	A	100
WST-1231	5907758812310	100	230	E27	A60CL	2700	1025	2500	60	105	A	100
WST-2099	5907758820995	150	230	E27	A65CL	2700	1760	2000	66	115	A	96
WST-0351	5907758803516	200	230	E27	A80CL	2700	2500	2500	81	140	A	50
WST-0480	5907758804803	40	230	B22	A60CL	2700	320	2500	60	105	B	100
WST-1592	5907758815922	60	230	B22	A60CL	2700	510	2500	60	105	B	100
WST-2114	5907758821145	75	230	B22	A60CL	2700	750	2500	60	105	B	100
WST-1230	5907758812303	100	230	B22	A60CL	2700	1025	2500	60	105	B	100

Żarówki wstrząsoodporne

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
WST-1602	5907758816028	40	230	E27	A60MT	2700	320	2500	60	105	A	100
WST-1189	5907758811894	60	230	E27	A60MT	2700	510	2500	60	105	A	100
WST-2248	5907758822487	75	230	E27	A60MT	2700	750	2500	60	105	A	100
WST-0882	5907758808825	100	230	E27	A60MT	2700	1025	2500	60	105	A	100
WST-1083	5907758810835	60	240	E27	A60CL	2700	500	2500	60	105	A	100
WST-2282	5907758804704	40	110	E27	A60CL	2700	350	2500	60	105	A	100
WST-2283	5907758827147	40	110	B22	A60CL	2700	350	1000	60	105	B	100
WST-2284	5907758827154	60	110	E27	A60CL	2700	540	2500	60	105	A	100
WST-1930	5907758819302	75	110	E27	A60CL	2700	850	2500	60	105	A	100
WST-0478	5907758804780	100	110	E27	A60CL	2700	1100	2500	60	105	A	100
WST-2600	5907758826003	40	127	E27	A60CL	2700	335	2500	60	105	A	100
WST-2601	5907758826010	60	127	E27	A60CL	2700	530	2500	60	105	A	100
WST-2602	5907758826027	75	127	E27	A60CL	2700	840	2500	60	105	A	100
WST-2603	5907758826034	100	127	E27	A60CL	2700	1090	2500	60	105	A	100
WST-0474	5907758804742	60	150	E27	A60CL	2700	475	2500	60	105	A	100
WST-0476	5907758804766	60	150	B22	A60CL	2700	475	2500	60	105	B	100
WST-0566	5907758805664	75	150	E27	A60CL	2700	800	2500	60	105	A	100
WST-0477	5907758804773	100	150	E27	A60CL	2700	1050	2500	60	105	A	100
WST-0494	5907758804940	40	280	E27	A60CL	2700	240	1000	60	105	A	100
WST-0498	5907758804988	60	280	E27	A60CL	2700	440	1000	60	105	A	100
WST-0501	5907758805015	100	280	E27	A60CL	2700	1100	1000	60	105	A	100
WST-0496	5907758804964	40	280	B22	A60CL	2700	240	1000	60	105	B	100
WST-0500	5907758805008	60	280	B22	A60CL	2700	440	1000	60	105	B	100
WST-0502	5907758805022	100	280	B22	A60CL	2700	1100	1000	60	105	B	100

Żarówki do klatek schodowych

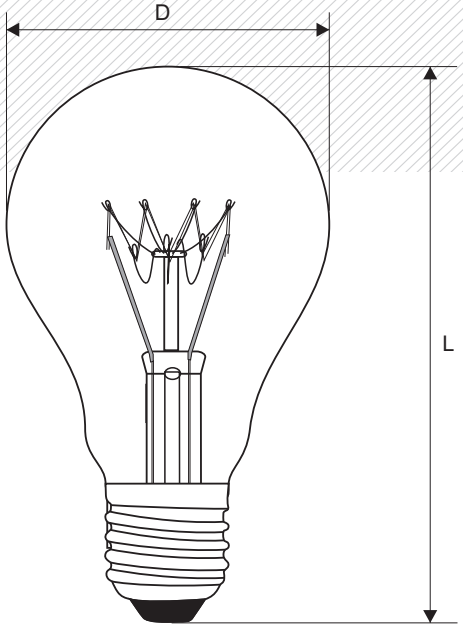


- 4- krotnie większa trwałość w porównaniu do żarówek głównego szeregu gwarantuje optymalizację kosztów eksploatacji
- łatwość montażu we wszystkich rodzajach opraw
- możliwość pracy w dowolnym położeniu

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek*	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
SCH-1561	5907758815618	25	230	E27	A60CL	2700	180	4000	60	105	100
SCH-1560	5907758815601	40	230	E27	A60CL	2700	300	4000	60	105	100

* Istnieje możliwość wykonania żarówek na trzonku B22.

Żarówki do urządzeń dźwigowych

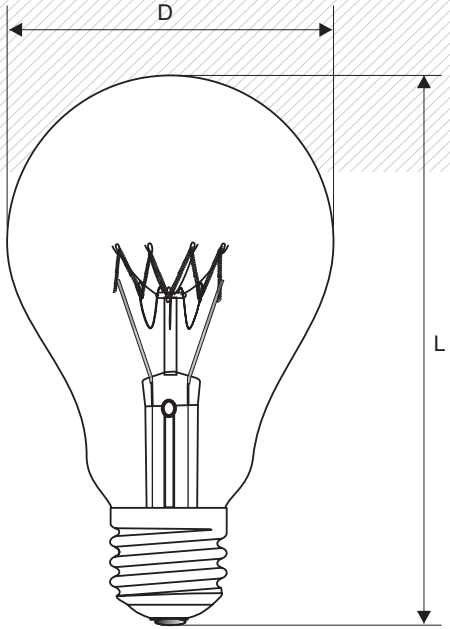


- 8-krotnie wyższa trwałość w porównaniu do żarówek głównego szeregu pozwala ograniczyć ilość wymian konserwacyjnych
- zapewniają trwałość i niezawodność oświetlenia w windach osobowych oraz we wszystkiego typu urządzeniach wyciągowych

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek*	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
DZW-1562	5907758815625	25	230	E27	A60CL	2700	150	4000	60	105	100
DZW-1548	5907758815489	40	230	E27	A60CL	2700	170	8000	60	105	100
DZW-1563	5907758815632	60	230	E27	A60CL	2700	340	8000	60	105	100

* Istnieje możliwość wykonania żarówek na trzonku B22.

Żarówki do sygnalizacji ulicznej

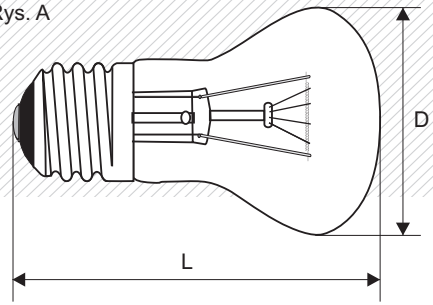


- przeznaczone są do montażu w sygnalizatorach z wmontowaną oprawką na trzonek E27
- zastosowanie wzmocnionej konstrukcji skrętki z 7 podpórkami zapewnia niezawodność pracy na skrzyżowaniach, gdzie występują silne drgania i wibracje

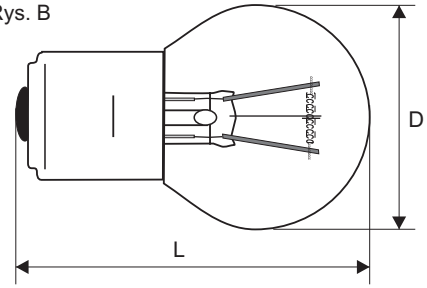
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
ULI-0655	5907758806555	60	230	E27	A60CL	2700	500	3000	60	105	100
ULI-1420	5907758814208	75	230	E27	A60CL	2700	700	3000	60	105	100
ULI-1233	5907758812334	100	230	E27	A60CL	2700	1000	3000	60	105	100
ULI-0429	5907758804292	60	235	E27	A60CL	2700	400	8000	60	105	100
ULI-0491	5907758804919	75	235	E27	A60CL	2700	510	8000	60	105	100
ULI-1417	5907758814178	100	235	E27	A60CL	2700	750	8000	60	105	100

Żarówki do sygnalizacji ulicznej o podwyższonych parametrach

Rys. A



Rys. B

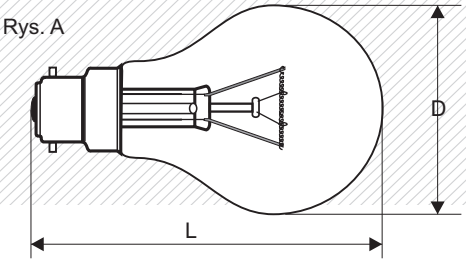


- dzięki zastosowaniu wzmocnionej konstrukcji skrętki oraz wypełnieniu kryptonem, żarówki charakteryzują się trwałością wyższą o 25%
- mają zwiększony strumień świetlny zapewniający lepszą widoczność z większej odległości, przez co doskonale sprawdzają się na drogach szybkiego ruchu
- przeznaczone są do montażu w sygnalizatorach z wmontowaną oprawką na trzonek E27 lub Ba20s
- zastosowanie wzmocnionej konstrukcji skrętki z 7 podpórkami zapewnia niezawodność pracy na skrzyżowaniach, gdzie występują silne drgania i wibracje

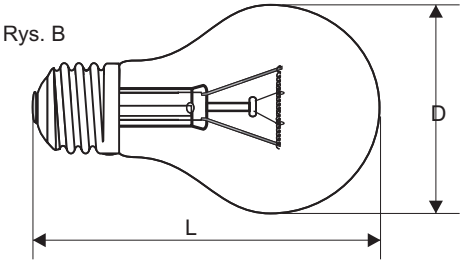
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
ULI-1600	5907758816004	60	235	E27	E50CL	2700	400	8000	50	88	A	200
ULI-0005	5907758827550	40	235	E27	E55CL	2700	240	10000	55	88	A	192
ULI-0006	5907758827567	60	235	E27	E55CL	2700	430	10000	55	88	A	192
ULI-0003	5907758827499	75	235	E27	E55CL	2700	600	10000	55	88	A	192
ULI-0004	5907758827505	100	235	E27	E55CL	2700	780	10000	55	88	A	192
ULI-1431	5907758814314	20	10	Ba20s	A35CL	2700	270	8000	35	67	B	180
ULI-1432	5907758814321	30	10	Ba20s	A35CL	2700	400	8000	35	67	B	180

Żarówki głównego szeregu*

Rys. A



Rys. B



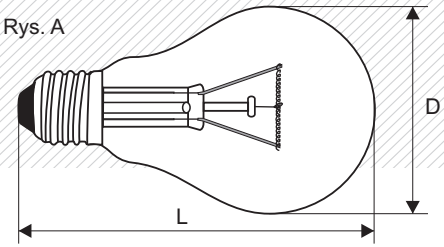
- zastosowanie w przemyśle oraz nietypowych instalacjach elektrycznych
- dostępne w trzech wersjach napięcia oraz dwóch typach trzonka
- możliwość pracy w dowolnym położeniu

*Żarówki dostępne do wyczerpania stanów magazynowych. Po ich wyczerpaniu oferowane wyłącznie w wersji wstrząsoodpornej.

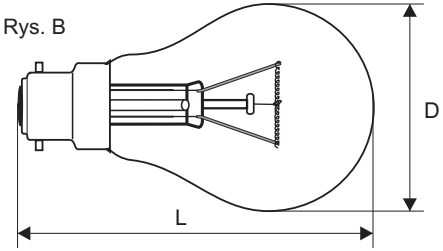
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
GLS-0328	5907758803288	25	230	B22	A60CL	2700	230	1000	60	106	A	100
GLS-0333	5907758803332	40	230	B22	A60CL	2700	415	1000	60	106	A	100
GLS-0345	5907758803455	75	230	B22	A60CL	2700	940	1000	60	106	A	100
GLS-0348	5907758803486	100	230	B22	A60CL	2700	1340	1000	60	106	A	100
GLS-1085	5907758810859	25	110	B22	A60CL	2700	225	1000	60	106	A	100
GLS-0418	5907758804186	40	110	B22	A60CL	2700	445	1000	60	106	A	100
GLS-0420	5907758804209	60	110	B22	A60CL	2700	770	1000	60	106	A	100
GLS-0417	5907758804179	25	110	E27	A60CL	2700	225	1000	60	106	B	100
GLS-0425	5907758804254	100	110	E27	A60CL	2700	1420	1000	60	106	B	100
GLS-0407	5907758804070	25	127	E27	A60CL	2700	220	1000	60	106	B	100
GLS-0414	5907758804148	40	127	E27	A60CL	2700	435	1000	60	106	B	100
GLS-0413	5907758804131	60	127	E27	A60CL	2700	760	1000	60	106	B	100
GLS-0408	5907758804087	75	127	E27	A60CL	2700	1070	1000	60	106	B	100

Żarówki niskonapięciowe

Rys. A



Rys. B

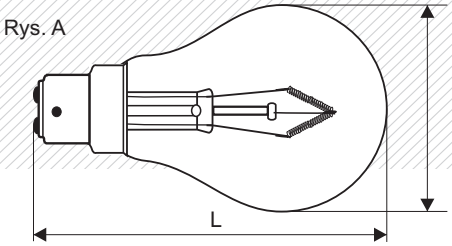


- przeznaczone do oświetlenia pomieszczeń, w których konieczne jest zasilanie napięciem bezpiecznym
- bardzo dobra jakość wyrobu – polska produkcja
- dzięki zastosowaniu wzmocnionej konstrukcji skrętki żarówka jest odporna na drgania

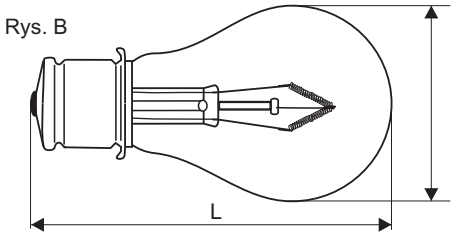
ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
NIS-1715	5907758817155	25	24	E27	A60CL	2700	335	1000	60	105	A	100
NIS-1606	5907758816066	40	24	E27	A60CL	2700	580	1000	60	105	A	100
NIS-1605	5907758816059	60	24	E27	A60CL	2700	1000	1000	60	105	A	100
NIS-2052	5907758820520	75	24	E27	A60CL	2700	1300	1000	60	105	A	100
NIS-1627	5907758816271	100	24	E27	A60CL	2700	1820	1000	60	105	A	100
NIS-1928	5907758819289	25	24	B22	A60CL	2700	335	1000	60	105	B	100
NIS-0533	5907758805336	40	24	B22	A60CL	2700	580	1000	60	105	B	100
NIS-0536	5907758805367	60	24	B22	A60CL	2700	1000	1000	60	105	B	100
NIS-0543	5907758805435	100	24	B22	A60CL	2700	1820	1000	60	105	B	100
NIS-0549	5907758805497	40	42	E27	A60CL	2700	550	1000	60	105	A	100
NIS-0550	5907758805503	60	42	E27	A60CL	2700	950	1000	60	105	A	100
NIS-0553	5907758805534	100	42	E27	A60CL	2700	1780	1000	60	105	A	96
NIS-0548	5907758805480	40	42	B22	A60CL	2700	550	1000	60	105	B	100
NIS-0560	5907758805602	60	60	E27	A60CL	2700	750	1000	60	105	A	50

Żarówki kolejowe reflektorowo-parowozowe

Rys. A



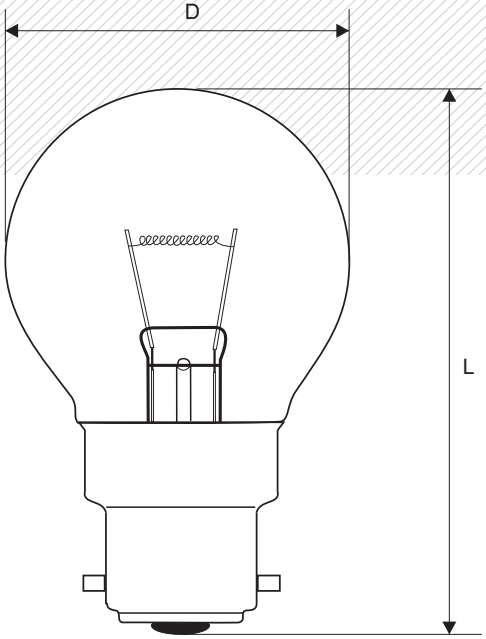
Rys. B



- cechują się układem świetlnym odpornym na wstrząsy, gwarantującym wydłużoną trwałość
- produkty wykonane zgodnie z wymaganiami PKP

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
TRA-0599	5907758805992	100	110	B22	A60CL	2700	1215	500	60	105	A	100
TRA-0684	5907758806845	100	110	P28	A60CL	2700	1215	500	60	105	B	100
SYG-2058	5907758827871	100	24	P28	A60CL	2700	1820	1000	60	105	B	100

Żarówki trakcyjne niskonapięciowe

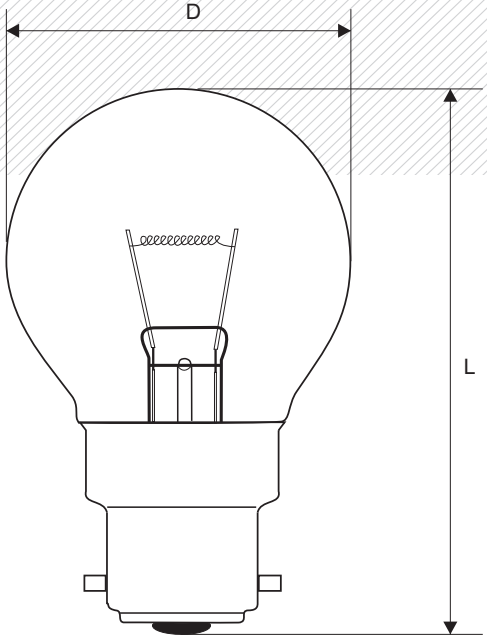


- stosowane są jako oświetlenie pomocnicze w wagonach i lokomotywach
- produkt wykonany zgodnie z wymaganiami PKP

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek*	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
TRA-0592	5907758805923	15	24	B22d	A45CL	2700	140	1000	45	73	200
TRA-0593	5907758805930	24	24	B22d	A45CL	2700	305	1000	45	73	200
TRA-0594	5907758805947	40	24	B22d	A45CL	2700	405	1000	45	73	200
TRA-0596	5907758805961	25	60	B22d	A45CL	2700	200	1000	45	73	200

* Istnieje możliwość wykonania żarówek na tzonku E27. Minimalna ilość zamówienia: 1000 szt.

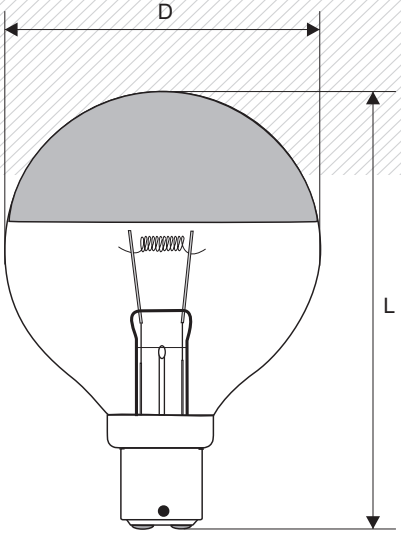
Żarówki sygnałowo-kolejowe



- żarówki do sygnalizatorów kolejowych
- cechują się układem świetlnym odpornym na wstrząsy, gwarantującym wydłużoną trwałość
- produkt wykonany zgodnie z wymaganiami PKP

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
KOL-0774	5907758807743	12	12	B22d	A45CL	2700	110	3000	45	73	200
KOL-1701	5907758817018	24	12	B22d	A45CL	2700	260	10000	45	73	200
KOL-0650	5907758806500	24	12	B22d	A45CL	2700	340	2000	45	73	200
KOL-1716	5907758817162	2x24	12	B22d	A45CL	2700	260	6000	45	73	200

Żarówki bezcieniowe

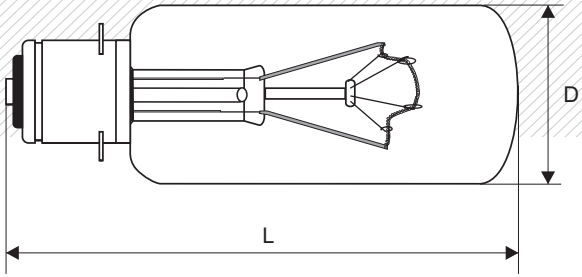


- stosowane w lampach specjalistycznych eliminujących efekt cienia, do oświetlenia pola operacji w salach zabiegowych i gabinetach dentystycznych

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
BEZ-0667	5907758806678	35	12	Ba15d	A45	2700	430	500	46	70	40
BEZ-0668	5907758806685	40	24	Ba15d	A45	2700	380	1000	46	70	40

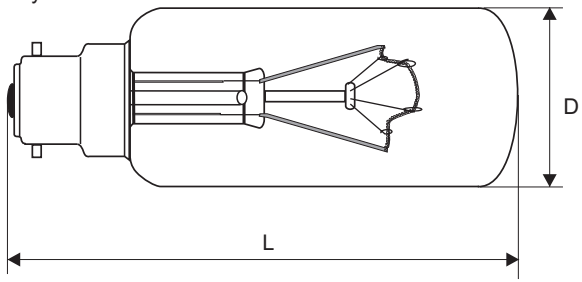
Żarówki nawigacyjne

Rys. A



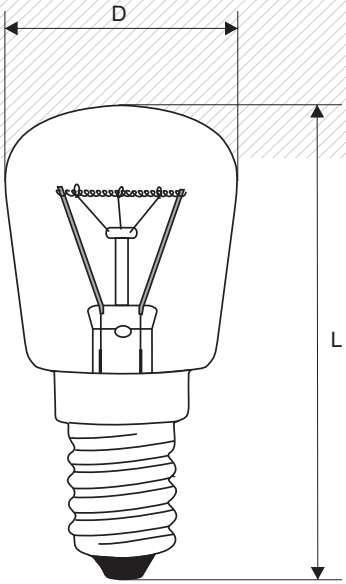
- żarówki stosowane w urządzeniach nawigacyjnych, portowych oraz na obiektach pływających morskich i śródlądowych

Rys. B



ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	rysunek	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]		[szt.]
NAW-2176	5907758821763	80	230	P28s	T38	2700	65	1000	39	105	A	100
NAW-2177	5907758821770	80	230	B22	T38	2700	65	1000	39	105	B	100

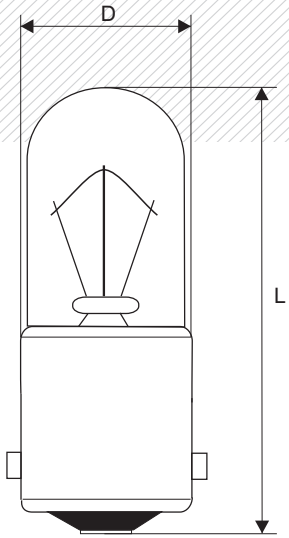
Żarówki tablicowe i dla AGD



- żarówki stosowane w urządzeniach sygnalizacyjnych
- mogą być również stosowane w sprzęcie AGD: lodówkach, piekarnikach, okapach kuchennych itp

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
TAB-0005	5907758827543	15	230	E14	S25	2700	77	1000	25	57	100
TAB-0003	5907758827598	25	230	E14	S25	2700	160	1000	25	57	100

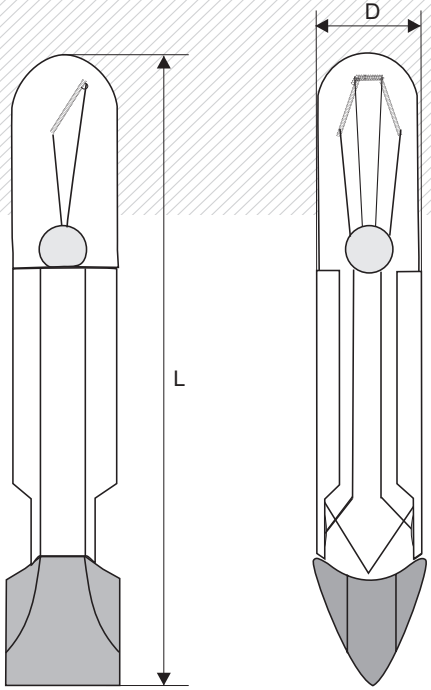
Żarówka sygnalizacyjna z trzonkiem Ba7s



- żarówka stosowana w urządzeniach sygnalizacyjnych
- może być również stosowana w sprzęcie AGD: lodówkach, piekarnikach, okapach kuchennych itp

ID	EAN	prąd	napięcie	trzonek	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[mA]	[V]		[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
SYG-0639	5907758806395	50	12	Ba7s	2700	1,2	1500	6,8	23,5	200

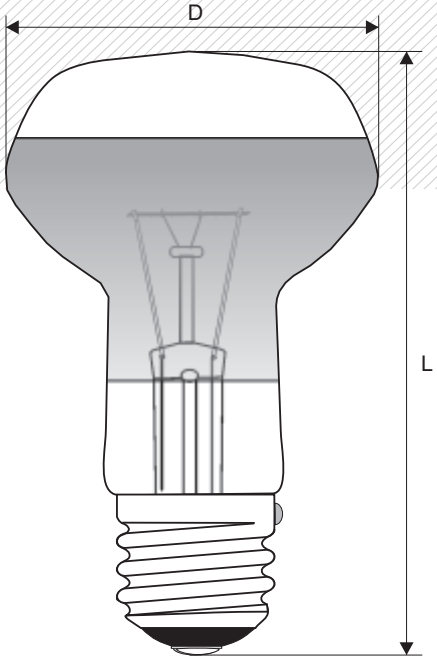
Żarówki telefoniczne



- używane w centralach telefonicznych i innych systemach sygnalizacyjnych

ID	EAN	prąd	napięcie	trzonek	temperatura barwowa	strumień świetlny	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[mA]	[V]		[K]	[lm]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
TEL-1582	5907758815823	20	24	T5,5	2700	1	3000	5,1	31	100
TEL-1464	5907758814642	50	24	T5,5	2700	1	1500	5,1	31	100
TEL-1958	5907758819586	50	12	T6,8	2700	1	1500	6,6	45	100
TEL-1461	5907758814611	50	24	T6,8	2700	4	3000	6,6	45	100
TEL-1470	5907758814703	50	36	T6,8	2700	4	3000	6,6	45	100
TEL-0622	5907758806227	50	48	T6,8	2700	6	3000	6,6	45	100
TEL-1459	5907758814598	50	60	T6,8	2700	10	3000	6,6	45	100

Żarówki reflektorowe SPOT



- charakteryzują się bardzo dobrym współczynnikiem oddawania barw rzędu 100 Ra
- reflektor, dzięki bańce o odpowiednim kształcie, pozwala na „podwójne” odbicie emitowanego światła
- gwarantują efektywniejsze punktowe oświetlenie obiektu

ID	EAN	moc	napięcie	trzonek	bańka	światłość	trwałość	D	L	opakowanie zbiorcze
		[W]	[V]			[Cd]	[h]	[mm]	[mm]	[szt.]
REF-2076	5907758820766	60	230	E27	R80	500	1000	80	116	20
REF-2077	5907758820773	75	230	E27	R80	900	1000	80	116	20
REF-1992	5907758819920	100	230	E27	R80	1200	1000	80	116	20

Fabryka Żarówek HELIOS Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 11 / 13, 40-224 Katowice
www.helios.katowice.pl
tel.: +48 (32) 258 62 21, fax: +48 (32) 259 98 52

