



Oświetlenie do akwariów i terrariów

Najlepsze oświetlenie dla Twojej hodowli





Firma Sylvania oferuje bogaty wybór doskonałych rozwiązań oświetleniowych dla roślin, akwariów lub terrariów, gdy konieczne jest zastąpienie naturalnego światła słonecznego. Na przykład GRO-LUX to najpopularniejsza na świecie lampa do oświetlania roślin. Odpowiednie światło i promieniowanie ultrafioletowe są bardzo ważne dla ryb i gadów. Nasi inżynierowie opracowali lampy o zakresach widmowych optymalnych w bardzo różnych zastosowaniach. Lampy akwariowe i terrariowe Sylvania mogą pracować osobno lub wspólnie, zapewniając najlepsze warunki nawet w bardzo skomplikowanych środowiskach biologicznych. Niezależnie od tego, czy klient szuka rozwiązania dla roślin, ryb, koralów, gadów, czy całego biotopu w akwarium lub terrarium, dzięki produktom Sylvania może kompletować potrzebny system.



INTRODUCTION

Założona na początku XX wieku w Pensylwanii, firma Sylvania, rozpoczęła swoją działalność od produkcji żarówek, a także lamp elektronowych dla przemysłu radiowego, który stawiał wówczas swoje pierwsze kroki. Obecnie Havells Sylvania zalicza się do największych na świecie producentów źródeł światła, i produkuje w szerokim zakresie lampy halogenowe, lampy o wysokiej sprawności energetycznej, świetlówki, diody LED, a także inne wyroby, przeznaczone dla profesjonalnych i indywidualnych zastosowań. Jest ona w Europie, niezaprzeczalnie, największym producentem i liderem na rynku w dziedzinie źródeł światła dla akwariów i terrariów.

Havells Sylvania posiada 18 fabryk na całym świecie, dwie z nich, wymienione poniżej, produkują źródła światła zaprojektowane specjalnie dla akwarystów, które zamieszczone są w katalogu firmy.

Erlangen (Niemcy): tu produkowane są świetlówki wszystkich typów. W halach fabryki zainstalowane są linie produkcyjne wytwarzające 9600 świetlówek na godzinę, i gdyby ustawić w jednym rzędzie wszystkie świetlówki T8 wyprodukowane w ciągu jednego roku, jego długość wyniosłaby 45 000 km, czyli znacznie więcej niż mierzy obwód Ziemi na równiku.

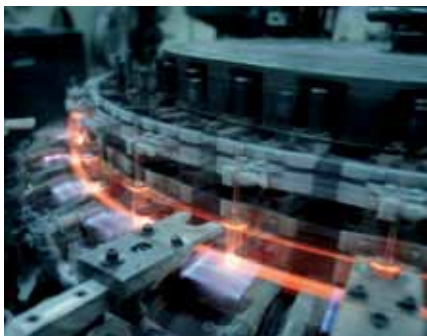
Tienen (Belgia) specjalizuje się w produkcji wysokociśnieniowych lamp halogenowych. To miejsce narodziło źródła światła dla akwariów morskich i terrariów. Corocznie w głównym laboratorium firmy przeprowadza się około 250 badań parametrów chemicznych i mechanicznych źródeł światła.

Ponadto firma Havells Sylvania jest pionierem w dziedzinie ochrony środowiska, tak ważnej dla wszystkich dbających o ekologię. Jako pierwszy producent źródeł światła na świecie uzyskała ona certyfikat ISO 14001.

Znaczącym dowodem naszego zaangażowania oraz wszechstronnej wiedzy jest doniosły fakt, iż sławny kapitan J. Y. Cousteau używał lamp Sylvania podczas filmowania wszystkich podwodnych scen.



Erlangen (Germany)



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Z KTÓRYCH ŚWIETŁÓWEK KORZYSTAĆ, ABY UZYSKAĆ OPTYMALNE OŚWIETLENIE?

JAKI KOLOR LAMPY WYBRAĆ?

Wybierając odpowiednią świetlówkę Sylvania, należy w trosce o czyste i zrównoważone środowisko wziąć pod uwagę kilka kryteriów. Jeżeli w akwarium jest tylko jedna lampa, wybór jest prosty. Jednak jeżeli korzystasz z co najmniej dwóch świetlówek, możesz komponować wiele kolorów, aby uzyskać doskonałe warunki biologiczne, a przy tym niezwykle efekty wizualne.

JEDNA LAMPA

W przypadku akwariów egzotycznych/słodkowodnych najlepszym wyborem jest Aquastar. Symuluje światło występujące w tropikach i zapewnia widmo odpowiednie do wzrostu roślin.

GroLux pozostaje klasycznym faworytem w zakresie wystrzania barw ryb tropikalnych i stymulowania intensywnego wzrostu roślin.

Lampa Daylightstar emituje neutralne białe światło, a dzięki wyjątkowej powłoce blokującej promieniowanie UV doskonale sprawdza się w przypadku kłopotów z rozrostem alg.

Do akwariów morskich/słonowodnych warto wybrać Aquastar, jeśli można zainstalować jedynie jedną lampę.

Jednak Marinestar jest z pewnością najbardziej optymalną lampą, ponieważ emituje widmo stymulujące wzrost koralu, a przy tym bardzo dobrze oddaje barwy.

DWIE LAMPY

Popularną kombinacją w przypadku akwariów tropikalnych jest Daylightstar wraz z lampą GroLux. Ta druga zadba o pielęgnację roślin, natomiast Daylightstar wygeneruje intensywne światło o widmie minimalizującym rozrost alg.

Natomiast połączenie lamp Aquastar i DaylightStar zapewni naturalne i bielsze światło dające podobne rezultaty, ale mniej stymulujące fotosyntezę.

W przypadku akwariów słonowodnych najlepszym połączeniem będzie Aquastar i Coralstar. Pierwsza z lamp jest konieczna do wytwarzania światła, a druga stymuluje wzrost koralu.

W przypadku hodowania roślin słonowodnych zamiast koralu najlepszym rozwiązaniem będzie wybór lamp Aquastar i GroLux.

	Woda słodka	Sea Water
Rozwiązania w przypadku jednej lampy	AquaClassic GroLux Daylightstar Aquastar	Aquastar Marinestar
Rozwiązania w przypadku dwóch lamp	GroLux + Daylightstar Daylightstar + Aquastar	Marinestar Aquastar + Daylightstar Aquastar + Coralstar Aquastar + GroLux

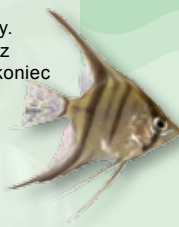


Zalecenia

WSKAZÓWKI W TROSCIE O DOBROSTAN TWOJEJ HODOWLI

- Ile światła potrzebuje Twoje akwarium? Zwykle przyjmuje się, że na litr wody w zbiorniku potrzeba światła o mocy co najmniej 0,5 wata (większa moc będzie lepsza).
- Nigdy nie używaj zwykłych świetlówek do akwariów o głębokości większej niż 60 cm. Głębsze wnikanie w wodę zapewniają lampy AquaArc i CoralArc.
- Unikaj ustawiania akwarium w pobliżu okna. Promieniowanie UVA i UVB w świetle słonecznym spowoduje rozrost alg.
- Używaj zegara, aby oświetlać akwarium o określonej porze każdego dnia. Zapewnij codziennie od 10 do 14 godzin oświetlenia.
- Wymieniaj świetlówki co najmniej raz na rok. Po upływie 12 miesięcy strumień świetlny lamp będzie niewystarczający z powodu zwykłego zużycia.
- Nie zmieniaj wszystkich lamp w akwarium jednocześnie. W trakcie używania wydajność lamp stopniowo się zmniejsza. Jeżeli zmienisz wszystkie lampy jednocześnie, zwiększenie strumienia świetlnego może spowodować zaburzenie dziennego cyklu ryb i roślin. Dlatego wymieniaj lampy pojedynczo w miesięcznych odstępach.
- Podczas wymiany lampy nie zapomnij o wymianie zapłonika. Jest to konieczne do zapewnienia odpowiedniej pracy lampy. Korzystając z zapłonników COP, unikniesz wielokrotnego załączania się lampy pod koniec okresu żywotności.

Długość akwarium	Objętość	Długość lamp	Lampa Moc		Liczba lamp
			T8	T5	
40 cm	25 l	30 cm	-	8 W	1
50 cm	45 l	45 cm	15 W	24 W	1
60 cm	55 l	45 cm	15 W	24 W	1
80 cm	128 l	60 cm	18 W	28 W	2
100 cm	250 l	90 cm	30 W	48 W	4
120 cm	300 l	100 cm	38 W	54 W	4
130 cm	325 l	120 cm	36 W	54 W	4
150 cm	375 l	120 cm	36 W	54 W	4
160 cm	400 l	150 cm	58 W	-	4



Opis produktu	Moc	apięcie (V)	Typ lampy	bwód	Liczba sztuk w opakowaniu	Kod zamówienia
Zapłonniki COP:						
COP-11	18-58W	220 – 240V	26 mm	Pojedynczy	10/1000	0024470
COP-22	14-18W	220 – 240V	26 mm	Tandemowy	10/1000	0024482

AKWARIA I TERRARIA

- 07 Grolux T5
- 08 Grolux T8
- 09 Aquastar T5
- 10 Aquastar T8
- 11 Daylightstar T8
- 12 Coralstar T5
- 13 Coralstar T8
- 14 Marinestar
- 15 Aquaclassic
- 16 AquaArc
- 17 CoralArc
- 18 Reptistar T8
- 19 Reptistar MiniLynx
- 20 Reptistar — reflektor podczerwieni
- 21 Reptistar — światło halogenowe w podczerwieni
- 22 Activa T5 & T8
- 23 Uwagi



GROLUX T5



CECHY

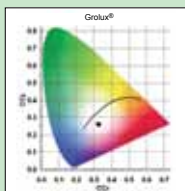
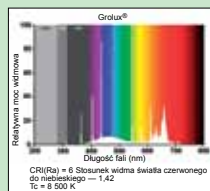
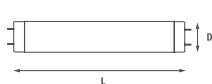
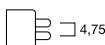
- Wysoki poziom promieniowania w stosunku widma światła niebieskiego i czerwonego wspomagający wzrost roślin
- Wzmocnienie naturalnych barw roślin akwariowych i ryb w akwarium
- Wspomaganie procesu fotosyntezy w roślinach
- Najstarszy, ale najbardziej optymalny kolor światła dla roślin i fauny akwariowej
- T5 — FHO: mocniejszy strumień świetlny i wydajność z wata pobieranej energii większa niż w wersjach T8
- Nowość — 5 l8 : o 50% mocniejszy strumień świetlny w porównaniu z lampami T8 o takiej samej długości. Dostanie rozwiązanie do akwariów nowej generacji na lampy T5, gdzie pożądana jest długość lamp T8. Dostanie wpasowanie lamp w akwarium przekłada się na idealne oświetlenie jego wnętrza..

ZASTOSOWANIA

- Oświetlenie do akwariów słodkowodnych
- Kompletnie lub uzupełniające sztuczne oświetlenie roślin
- Produkt polecany również do szklarni, krytych ogrodów, wystaw kwiatowych i oranżerii



G5



Zestaw przemysłowy	Zestaw konsumencki	Opis produktu	Porównywalna moc w watach w T8	Wymiary (mm)		Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek
Ilość: po 25	Ilość: po 10			D	G				
0000026	-	F8W/GRO	-	288	16	T5	8	GroLux	T5
0002740	0000728	FHO24W/GRO	-	549	16	T5	24	GroLux	T5
0002743	0000729	FHO39W/GRO	-	849	16	T5	39	GroLux	T5
0002746	0000730	FHO54W/GRO	-	1149	16	T5	54	GroLux	T5
0002749	-	FHO80W/GRO	-	1449	16	T5	80	GroLux	T5
-	0002821	F24W T5,8 Gro-Lux 438mm	15	438	16	T5	24	GroLux	T5
-	0002823	F28W T5,8 Gro-Lux 590mm	18	590	16	T5	28	GroLux	T5
-	0002825	F35W T5,8 Gro-Lux 742mm	25	742	16	T5	35	GroLux	T5
-	0002827	F45W T5,8 Gro-Lux 895mm	30	895	16	T5	45	GroLux	T5
-	0002829	F54W T5,8 Gro-Lux 1047mm	38	1047	16	T5	54	GroLux	T5
-	0002831	F54W T5,8 Gro-Lux 1200mm	36	1200	16	T5	54	GroLux	T5
-	0002831	F54W T5,8 Gro-Lux 1200mm	36	1200	16	T5	54	GroLux	G5

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.



GROLUX T8

CECHY

- Wysoki poziom promieniowania w widmie światła niebieskiego i czerwonego wspomagający wzrost roślin
- Wzmocnienie naturalnych barw roślin akwariowych i ryb w akwarium
- Wspomaganie procesu fotosyntezy w roślinach
- Najstarszy, ale najbardziej optymalny kolor światła dla roślin i fauny akwariowej

ZASTOSOWANIA

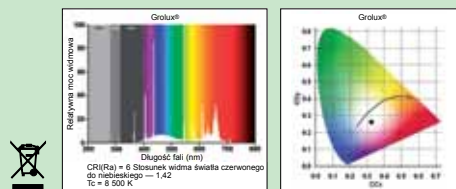
- Oświetlenie do akwariów słodkowodnych
- Kompletnie lub uzupełniające sztuczne oświetlenie roślin
- Produkt polecany również do szklarni, krytych ogrodów, wystaw kwiatowych i oranżerii



G13



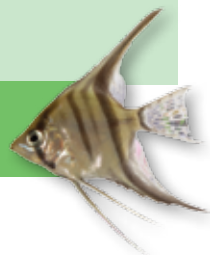
T8 max 25,78



Zestaw przemysłowy	Zestaw konsumentki	Zestaw konsumentki	Opis produktu	Wymiary (mm)		Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek
Ilość: po 25	Ilość: po 10	Ilość: po 20		D	G				
0000043	0000707	-	F14W/GRO	361	26	T8	14	GroLux	G13
0000069	0000708	-	F15W/GRO	438	26	T8	15	GroLux	G13
0001523	0000709	-	F18W/GRO	590	26	T8	18	GroLux	G13
0001679	0000710	-	F25W/30"/GRO	742	26	T8	25	GroLux	G13
0000150	0000711	-	F30W/GRO	895	26	T8	30	GroLux	G13
0001524	0000712	-	F36W/GRO	1200	26	T8	36	GroLux	G13
0002213	0000713	-	F38W/GRO	1047	26	T8	38	GroLux	G13
0001525	0000714	-	F58W/GRO	1500	26	T8	58	GroLux	G13

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumentki.

AQUASTAR T5



CECHY

- Kolor światła: 10 000 kelwinów (symulacja widma spotykanego w tropikach)
- Wspomaganie rozwoju koralów i roślin wodnych dzięki emitowaniu światła o widmach czerwonym i niebieskim
- Doskonała wydajność świecenia
- T5 — FHO: mocniejszy strumień świetlny i wydajność z wata pobieranej energii większa niż w wersjach T8
- Nowość — 5 l8: o 50% mocniejszy strumień świetlny w porównaniu z lampami T8 o takiej samej długości. Doskonałe rozwiązanie do akwariów nowej generacji na lampy T5, gdzie pożądana jest długość lamp T8. Doskonale wpasowanie lamp w akwariów przekłada się na idealne oświetlenie jego wnętrza.

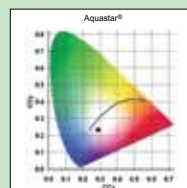
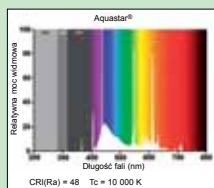
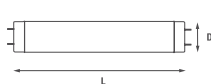
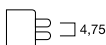


ZASTOSOWANIA

- Dla wszystkich organizmów biologicznych w akwariach słodko- i słonowodnych
- Doskonałe efekty w połączeniu z lampami Daylightstar



G5



Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	Porównywalna moc w watach w T8	Wymiary (mm)		Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek	Cap
				D	G					
0002741	0002752	FHO24W/Aquastar	-	549	16	T5	24	10000	1120	G5
0002744	0002753	FHO39W/Aquastar	-	849	16	T5	39	10000	1960	G5
0002747	0002754	FHO54W/Aquastar	-	1149	16	T5	54	10000	2800	G5
0002750	-	FHO80W/Aquastar	-	1449	16	T5	80	10000	3500	G5
-	0002820	F24W T5 l8 Aquastar 438mm	15	438	16	T5	24	10000	900	G5
-	0002822	F28W T5 l8 Aquastar 590mm	18	590	16	T5	28	10000	1200	G5
-	0002824	F35W T5 l8 Aquastar 742mm	25	742	16	T5	35	10000	1700	G5
-	0002826	F45W T5 l8 Aquastar 895mm	30	895	16	T5	45	10000	2100	G5
-	0002828	F54W T5 l8 Aquastar 1047mm	38	1047	16	T5	54	10000	2500	G5
-	0002830	F54W T5 l8 Aquastar 1200mm	36	1200	16	T5	54	10000	2900	G5

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.



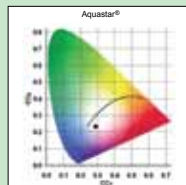
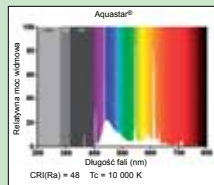
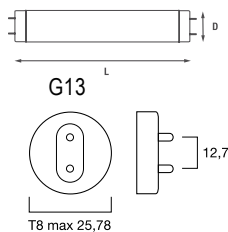
AQUASTAR T8

CECHY

- Kolor światła: 10 000 kelwinów (symulacja widma spotykanego w tropikach)
- Wspomaganie rozwoju koralów i roślin wodnych dzięki emitowaniu światła o widmach czerwonym i niebieskim
- Doskonała wydajność świecenia

ZASTOSOWANIA

- Dla wszystkich organizmów biologicznych w akwariach słodko- i słonowodnych



Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	Wymiary (mm) D G	Średnica	Moc W	Temp. barw. (K)	Strumień świetlny (lm)	Trzonek
0002212	0000727	F14W/Aquastar	361 26	T8	14	10000	525	G13
0002224	0000643	F15W/Aquastar	438 26	T8	15	10000	650	G13
0002221	0000644	F18W/Aquastar	590 26	T8	18	10000	900	G13
0002226	0000645	F25W/30"/Aquastar	742 26	T8	25	10000	1500	G13
0002225	0000646	F30W/Aquastar	895 26	T8	30	10000	1700	G13
0002222	0000647	F36W/Aquastar	1200 26	T8	36	10000	2200	G13
0002185	0000648	F38W/Aquastar	1047 26	T8	38	10000	2100	G13
0002223	0000649	F58W/Aquastar	1500 26	T8	58	10000	3550	G13

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.

DAYLIGHTSTAR T8



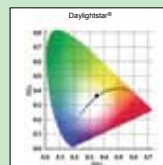
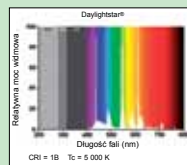
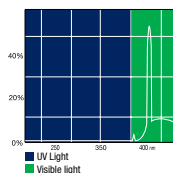
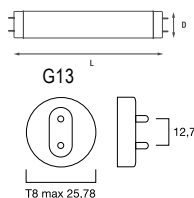
CECHY

- Ogranicza rozrost alg dzięki specjalnemu rękawowi ochronnemu blokującemu promieniowanie UV
- Pozwala zobaczyć ryby i rośliny w ich naturalnych (wiernie oddawanych) barwach
- Świetłówka trójfosforowa o temperaturze barwowej 5000 K (światło zbliżone do dziennego)
- Bardzo dobre oddawanie barw
- Duża żywotność



ZASTOSOWANIA

- Akwaria słodkowodne
- W połączeniu z lampami Gro-Lux® pozwala stworzyć zharmonizowane i optymalne warunki życia w akwarium



Zestaw przemysłowy	Zestaw konsumencki	Opis produktu	Wymiary (mm)		Średnica	Moc	Kolor	Trzonek
Ilość: po 25	Ilość: po 10		D	G		W		
-	0000715	F15W/Daylightstar	438	26	T8	15	Daylightstar	G13
-	0000716	F18W/Daylightstar	590	26	T8	18	Daylightstar	G13
-	0000717	F30W/Daylightstar	895	26	T8	30	Daylightstar	G13
-	0000718	F36W/Daylightstar	1200	26	T8	36	Daylightstar	G13

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.



CORALSTAR T5

CECHY

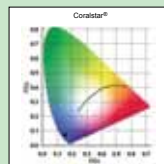
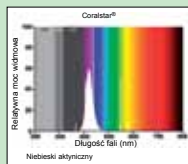
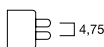
- Odtwarza warunki oświetlenia występujące w rafach koralowych dzięki niebieskiemu światłu aktynicznemu
- Wspomaga rozwój koralu i bezkręgowców dzięki stymulowaniu wzrostu zooksantelli
- Pozwala zobaczyć koralu w ich naturalnych barwach
- T5 — FHO: mocniejszy strumień świetlny i wydajność z wata pobieranej energii większa niż w wersjach T8
- Nowość — 5 l8 : o 50% mocniejszy strumień świetlny w porównaniu z lampami T8 o takiej samej długości. Doskonale rozwiązanie do akwariów nowej generacji na lampy T5, gdzie pożądana jest długość lamp T8. Doskonale wpasowanie lamp w akwariu przekłada się na idealne oświetlenie jego wnętrza



ZASTOSOWANIA

- Oświetlenie wspomagające rozwój koralu i bezkręgowców w akwariach słonowodnych

G5



Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	Porównywalna moc w watach w T8	Wymiary (mm) D G	Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek
0002742	0000735	FHO24W/Coralstar	-	549 16	T5	24	Aktyniczny	G5
0002745	0002755	FHO39W/Coralstar	-	849 16	T5	39	Aktyniczny	G5
0002748	0002756	FHO54W/Coralstar	-	1149 16	T5	54	Aktyniczny	G5
0002751	-	FHO80W/Coralstar	-	1449 16	T5	80	Aktyniczny	G5
-	0002757	F28W T5 l8 Coralstar 590mm	18	590 16	T5	28	Aktyniczny	G5
-	0002758	F45W T5 l8 Coralstar 895mm	30	895 16	T5	45	Aktyniczny	G5
-	0002759	F54W T5 l8 Coralstar 1200mm	36	1200 16	T5	54	Aktyniczny	G5

CORALSTAR T8

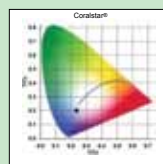
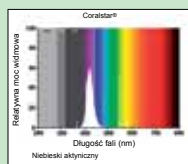
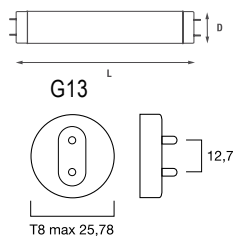


CECHY

- Odtwarza warunki oświetlenia występujące w rafach koralowych dzięki niebieskiemu światłu aktywnicznemu
- Wspomaga rozwój koralu i bezkręgowców dzięki stymulowaniu wzrostu zooxantelli

ZASTOSOWANIA

- Oświetlenie wspomagające rozwój koralu i bezkręgowców w akwariach słonowodnych



Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	Wymiary (mm)		Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek
			D	G				
-	0000719	F18W/Coralstar	590	26	T8	18	Aktywny	G13
-	0000725	F30W/Coralstar	895	26	T8	30	Aktywny	G13
-	0000726	F36W/Coralstar	1200	26	T8	36	Aktywny	G13

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.

MARINESTAR T5 15000K

CECHY

- Idealna lampa do oświetlenia morskiego
- Doskonale oddawanie barw podwodnej fauny i flory
- Wysoka temperatura barwowa: 15 000 K
- Imituje warunki oświetlenia występujące w rafach koralowych dzięki promieniowaniu o długości fali w przedziale 420–510 nm
- Wspomaga rozwój koralu i bezkręgowców dzięki stymulowaniu wzrostu zooxantelli

ZASTOSOWANIA

- Oświetlenie do akwariów słonowodnych



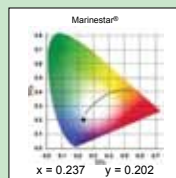
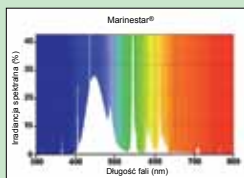
G5



15,75



4,75



Zestaw przemysłowy	Zestaw konsumencki	Opis produktu	Wymiary (mm)		Średnica	Moc	Kolor	Trzonek
Ilość: po 25	Ilość: po 10		D	G		W		
0002720	0002725	FHO24W/Marinestar	549	16	T5	24	15000K	G5
0002721	0002726	FHO39W/Marinestar	849	16	T5	39	15000K	G5
0002722	0002727	FHO54W/Marinestar	1149	16	T5	54	15000K	G5
0002723	0002728	FHO80W/Marinestar	1449	16	T5	80	15000K	G5

AQUACLASSIC



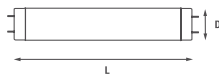
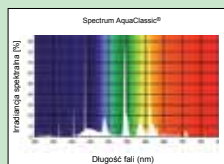
CECHY

- Idealna lampa do zapłonników akwariowych
- Sprawdzona trójfosforowa technologia opracowana przez firmę Sylvania
- Kolor światła: 5000 kelwinów
- Doskonały strumień świetlny
- Produkt dostępny z najbardziej popularnymi poziomami mocy T5 i T8
- Działa ze standardowymi statecznikami



ZASTOSOWANIA

- Produkt polecany jako podstawowa lampa do akwariów słodkowodnych



AQUACLASSIC T5

Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	D (mm)	G (mm)	Średnica	Moc W	Temp. barwowa (K)	Nominalna ilość światła w temp. (lm)	Maks. ilość światła w temp. 34–38°C (lm)	Trzonek
0002306	0002309	FHO24W T5 AquaClassic	549	16	T5	24	5000	1570	1850	G5
0002307	0002310	FHO39W T5 AquaClassic	849	16	T5	39	5000	2990	3250	G5
0002308	0002311	FHO54W T5 AquaClassic	1149	16	T5	54	5000	4050	4550	G5

AQUACLASSIC T8

Zestaw przemysłowy Ilość: po 25	Zestaw konsumencki Ilość: po 10	Opis produktu	Wymiary (mm)		Średnica	Moc W	Temp. barwowa (K)	Strumień świetlny (lm)	Trzonek
			D	G					
0002300	0002312	F14 T8 AquaClassic	361	26	T8	14	5000	850	G13
0002301	0002313	F15 T8 AquaClassic	438	26	T8	15	5000	900	G13
0002302	0002314	F18 T8 AquaClassic	590	26	T8	18	5000	1300	G13
0002304	0002316	F30 T8 AquaClassic	895	26	T8	30	5000	2300	G13



AQUAARC

CECHY

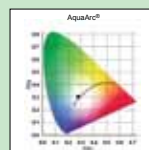
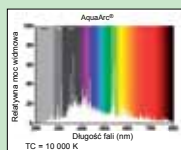
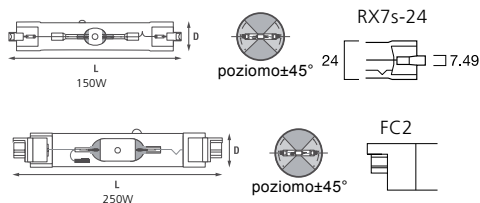
- Mocny strumień świetlny i dobra sprawność
- Bardzo dobre oddawanie barw
- Bardzo dobra stabilność kolorów przez cały okres eksploatacji lampy
- Wysoka temperatura barwowa (10 000 K)
- Punktowe źródło światła tworzy za pomocą cienia atrakcyjny efekt falującej wody przy dnie akwarium

ZASTOSOWANIA

- Akwaria słodko- i słonowodne
- Mocne kierunkowe światło docierające bardzo głęboko w dużych zbiornikach
- Bardzo naturalny wygląd ryb, koralów i roślin

WYTYCZNE DOTYCZĄCE UŻYCIA

- Pozycja świecenia: poziomo $\pm 45^\circ$
- Tylko zapłonnik zewnętrzny
- Należy stosować tylko w oprawach wyposażonych w ochronną szklaną pokrywę
- Przed włączeniem lampy trzeba się upewnić, że wyczyszczono ślady palców
- W trakcie pracy lampa musi być skierowana nasadką banki do góry — patrz instrukcje dołączone do lampy
- Lampa emituje promieniowanie ultrafioletowe.
- Należy unikać wystawiania skóry i oczu na jej działanie
- Nie należy stosować do oświetlenia pokojowego w domach



Kod	Opis produktu	Wymiary (mm)		Moc W	Napięcie V	Prąd A	Trzonek	Wykończenie banki	Temp. barwowa (K)	Współrzędne chromatycz.		Strumień świetlny lm	Liczba sztuk w opakow.
		L	D							X	y		
0021049	HSI-TD 150W AquaArc	135,4	25	150	100	1,8	RX7s	przezroczyste	10000	0.277	0.311	9000	10
0021050	HSI-TD 250W AquaArc	161,6	27,5	250	100	3	Fc2	przezroczyste	10000	0.275	0.323	14000	10

CORALARC



CECHY

- Bardzo wysoka temperatura barwowa 20 000 K (niebieskawe światło)
- Bardzo dobra stabilność kolorów przez cały okres eksploatacji lampy
- Polepszone oddawanie barw
- Punktowe źródło światła tworzy za pomocą cienia atrakcyjny efekt falującej wody przy dnie akwarium

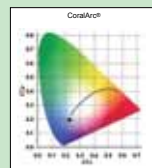
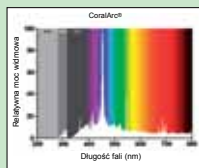
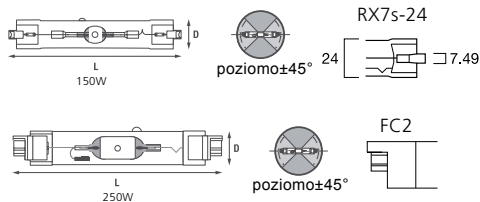


ZASTOSOWANIA

- Akwaria słonowodne
- Emituje światło w widmie 400–480 mm absorbowanym przez chlorofil niebieski w zooxantellach, co umożliwia ich wzrost

WYTYCZNE DOTYCZĄCE UŻYCIA

- Pozycja świecenia: poziomo $\pm 45^\circ$
- Tylko zapłonnik zewnętrzny
- Należy stosować tylko w oprawach wyposażonych w ochronną szklaną pokrywę
- Przed włączeniem lampy trzeba się upewnić, że wyczyszczono ślady palców
- W trakcie pracy lampa musi być skierowana nasadką banki do góry — patrz instrukcje dołączone do lampy
- Lampa emituje promieniowanie ultrafioletowe. Należy unikać wystawiania skóry i oczu na jej bezpośrednie działanie
- Nie należy stosować do oświetlenia pokojowego w domach



Kod	Opis produktu	Wymiary (mm)		Moc W	Napięcie V	Prąd A	Trzonek	Wykończenie banki	Temp. barwowa (K)	Współrzędne chromatycz.		Strumień światłowy lm	Liczba sztuk w opakow
		L	D							X	y		
0021028	HSI-TD 150W CoralArc	135,4	25	150	100	1,8	RX7s	przezroczyste niebieski	20 000	0.261	0.257	5400	10
0021029	HSI-TD 250W CoralArc	161,6	27,5	250	100	3	Fc2	przezroczyste niebieski	20 000	0.257	0.243	8000	10



REPTISTAR T8

CECHY

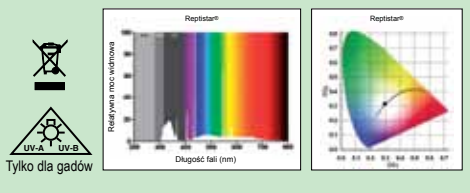
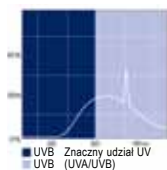
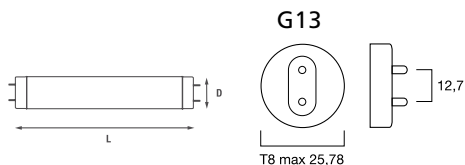
- Stymuluje wytwarzanie witaminy D3, która odpowiada za stan zdrowia, wzrost i ogólny dobrostan gadów w terrariach dzięki emitowaniu promieniowania ultrafioletowego o dużym udziale pasma UVB (5% i 10%) i UVA (do 30%)
- Świecąc w pełnym widmie lampy (6500 K) podkreśla naturalny wygląd gadów
- W jej świetle gady mają swoje naturalne barwy

ZASTOSOWANIA

- Do sztucznego oświetlania gadów w terrariach

WYTYCZNE DOTYCZĄCE UŻYCIA

- Lampa emituje promieniowanie ultrafioletowe. Należy unikać wystawiania skóry i oczu na jej działanie



Kod	Opis produktu	Wymiary (mm) L D	Średnica	Moc W	Kolor	Trzonek	Strumień światły lm	Liczba sztuk w zamówieniu
0000732	F15W/Reptistar UV-B 5%	438 26	T8	15	UV-B 5%	G13	300	10
0000733	F18W/Reptistar UV-B 5%	590 26	T8	18	UV-B 5%	G13	450	10
0000733	F30W/Reptistar UV-B 5%	895 26	T8	30	UV-B 5%	G13	700	10
0000734	F36W/Reptistar UV-B 5%	1200 26	T8	36	UV-B 5%	G13	1000	10
0000741	F15W/Reptistar UV-B 10%	438 26	T8	15	UV-B 10%	G13	300	10
0000742	F18W/Reptistar UV-B 10%	590 26	T8	18	UV-B 10%	G13	450	10
0000743	F30W/Reptistar UV-B 10%	895 26	T8	30	UV-B 10%	G13	700	10
0000744	F36W/Reptistar UV-B 10%	1200 26	T8	36	UV-B 10%	G13	1000	10

Uwaga dotycząca opakowania: pokazany rękaw dotyczy produktu konsumenckiego.

REPTISTAR MINILYNX



CECHY

- Duże promieniowanie UV-B. Maks. światłość UV-B przy 100 mm: 160 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ przy wersji 6% i 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ przy wersji 8%
- Zasilanie z sieci (220–240 V) bez jakichkolwiek specjalnych stateczników uzupełniających
- Łatwa obsługa: trzonek E27
- Długa żywotność żarówki: 4000 godzin*

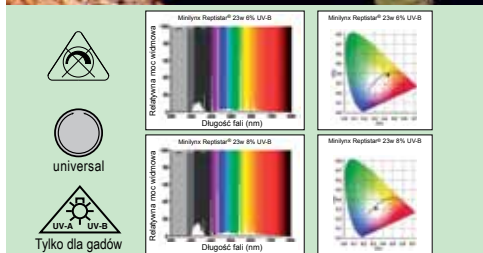
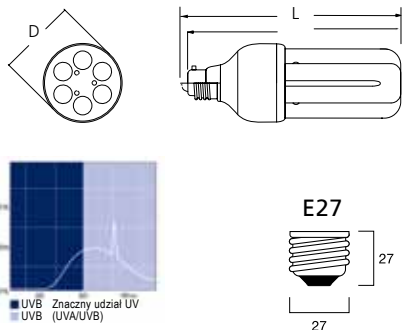
ZASTOSOWANIA

- Możliwość zapewnienia niezbędnego promieniowania UV-B gadom w terrarium, umożliwiającego im zachowanie zdrowia
- Dwie wersje (6% i 8%) ułatwiające dostosowanie do rodzaju gada
- Możliwość użycia w niektórych zastosowaniach przemysłowych

WYTTCZNE DOTYCZĄCE UŻYCIA

- Lampa emituje promieniowanie ultrafioletowe. Należy unikać wystawiania skóry i oczu na jej działanie
- Nie należy stosować do oświetlenia pokojowego w domach
- Pozycja świecenia: dowolna
- Lampy zgodne z normami EN 60968 (Wymagania bezpieczeństwa) i EN 60969 (Wymagania funkcjonalne) oraz wytycznymi WE

* Długa żywotność: czas do osłabienia pierwotnego strumienia UVB o 50%



Kod	Opis produktu	Wymiary		Moc	Sieć	Prąd	Trzonek	Temp.	Strumień	Klasa	Moc spekt. UV-A	Moc spekt. UV-A	Liczba
		L	D	W	Napięcie			barw.	świełtly	CRI	przy 100 mm	przy 100 mm	w sztuk
		mm	mm		V	A		K	lm		w μW/cm2	w μW/cm2	zamówieniu
0027276	MiniLynx 23W Reptistar 8%UV-B	166	57	23	220-240	190	E27	6500	540	1b	750	200	10

REPTISTAR-REFLEKTOR PODCZERWIENI

CECHY

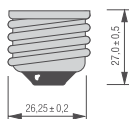
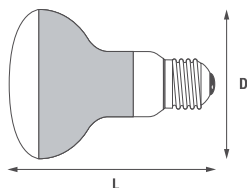
- Przekształcanie prądu elektrycznego na promieniowanie podczerwone

ZASTOSOWANIA

- Zapewnienie niezbędnego promieniowania podczerwonego gadom w terrariach oraz innym zwierzętom, takim jak chomiki, myszy itd.

WYTTCZNE DOTYCZĄCE UŻYCIA

- Nie należy stosować do oświetlenia pokojowego w domach.



Kod	Opis produktu		Wymiary (mm)		Moc W	Napięcie V	Trzonek	Liczba sztuk w opakowaniu
			D	G				
0033005	IR R63 50W Reptistar	Światło podczerwone	103	63	50	230	E27	10
0033006	IR R63 75W Reptistar	Światło podczerwone	103	63	75	230	E27	10
0033007	IR R80 100W Reptistar	Światło podczerwone	110	80	100	230	E27	10
0033004	IR R95 100W Reptistar	Światło podczerwone	130	95	100	230	E27	10

REPTISTAR — ŚWIATŁO HALOGENOWE W PODCZERWIEŃ



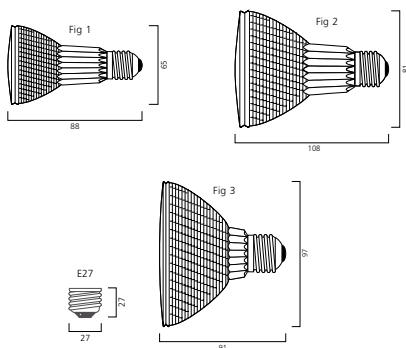
CECHY

- Specjalny pokryty aluminium reflektor dla uzyskania optymalnego światła i rozsyłu promieniowania podczerwonego
- Większa intensywność światła umożliwia umieszczenie lampy w większej odległości niż w przypadku zwykłych punktowych żarówek nagrzewających
- Nawet trzykrotnie dłuższa żywotność niż w przypadku lamp z żarówkami na podczerwień (>2500 godzin)
- Możliwość przyciemnienia
- Dostępna wersja nocna: soczewki blokują światło widzialne, ale przepuszczają promieniowanie podczerwone oraz bardzo niewielką ilość światła niebieskiego dającego efekt poświaty księżyca. Daje to gadom możliwość wygrzewania się również w nocy.



ZASTOSOWANIA

- Te lampy halogenowe wytwarzają ciepło i tworzą w terrarium jasne obszary



Kod	Opis	D (mm)	G (mm)	Moc W	Napięcie V	Kąt wiązki	Trzonek	Rys.	Liczba sztuk w opakowaniu
0033050	IR Hi-Spot 63 50W Reptistar	88	65	50	230	25	E27	1	15
0033051	IR Hi-Spot 80 75W Reptistar	108	81	75	230	25	E27	2	15
0033052	IR Hi-Spot 95 100W Reptistar	91	97	100	230	30	E27	3	15
0033053	IR - Night Hi-Spot 95 100W Reptistar	91	97	100	230	30	E27	3	15



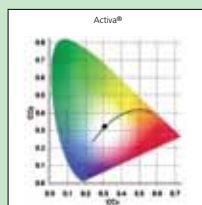
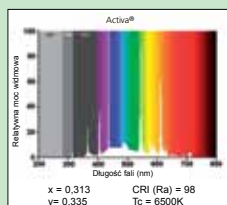
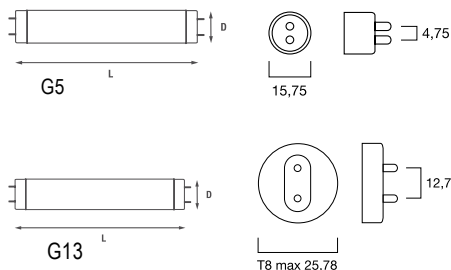
ACTIVA T5 I T8

CECHY

- Lampa świecąca w pełnym widmie i generująca promieniowanie UVA
- Promieniowanie najbliższe naturalnemu światłu słonecznemu
- Doskonale oddawanie barw (Ra98/klasa 1A)
- Temperatura barwowa: 6500K

ZASTOSOWANIA

- Lepsze warunki życia dla zwierząt w zamknięciu
- Widmo zawiera niewidoczne promieniowanie (UVA) będące źródłem vitalności zwierząt
- Niezwykle dokładne oddawanie barw (Ra 98) rozświetli zwierzęta i sprawi, że ich wygląd będzie atrakcyjny



AQUACLASSIC T5

Kod	Opis produktu	Moc W	Napięcie (V)	Prąd	Klasa	Trzonek	Wymiary (mm) D G	Temp. barw. (K)	Strumień światłowy (lm)	Liczba sztuk w opakowaniu
T5										
0002240	FHE 14W / T5 / Activa	14W	86V	165mA	1A	G5	549 16	6500K	1090 lm	25
0002241	FHE 28W / T5 / Activa	28W	166V	170mA	1A	G5	1149 16	6500K	2400 lm	25
0002242	FHE 35W / T5 / Activa	35W	205V	175mA	1A	G5	1449 16	6500K	3000 lm	25
0002243	FHO 54W / T5 / Activa	54W	120V	455mA	1A	G5	1149 16	6500K	4300 lm	25
T8										
0002218	F18W / T8 / ACTIVA	18W	57V	370mA	1A	G13	590 28	6500K	1000 lm	25
0002219	F36W / T8 / ACTIVA	36W	103V	430mA	1A	G13	1200 28	6500K	2300 lm	25
0002220	F58W / T8 / ACTIVA	58W	110V	670mA	1A	G13	1500 28	6500K	3700 lm	25
0002188	F70W / T8 / ACTIVA	70W	128V	700mA	1A	G13	1764 28	6500K	4600 lm	25

EUROPE

Head Office London

info.eu@havells-sylvania.com

Austria

Vienna
T. +43 (0)1617 4480
F. +43 (0)1617 4481
info.at@havells-sylvania.com

Belgium

Antwerp
T. +32 (0)3 610 44 44
F. +32 (0)3 610 44 57
info.be@havells-sylvania.com

Czech Republic, Slovakia, Slovenia and Croatia

Erlangen
T. +49 9131 793 143
F. +49 9131 793 468
info.cz@havells-sylvania.com

Estonia, Latvia, Lithuania

Tallinn
T. +372 530 577 95
F. +372 530 704 69
info.bal@havells-sylvania.com

Finland

Helsinki
T. +358 (0)9 5421 2100
F. +358 (0)9 5421 2130
info.fi@havells-sylvania.com

France

Paris
T. +33 (0)1 55 51 11 00
F. +33 (0)1 55 51 11 15
info.fr@havells-sylvania.com

Germany

Frankfurt
T. +49 (0)69795 88850
F. +49 (0)69795 888531
info.de@havells-sylvania.com

Greece

Athens
T. +30 210 996 65 61
F. +30 210 996 90 29
info.gr@havells-sylvania.com

Hungary

Budapest
T. +36 (30) 50 69 182
F. +36 (24) 423 563
info.hu@havells-sylvania.com

Italy

Milan
T. +39 02 24 12 58 11
F. +39 02 24 12 58 80
info.it@havells-sylvania.com

Netherlands

Breda
T. +31 (0)76 750 44 44
F. +31 (0)76 750 44 56
info.nl@havells-sylvania.com

Norway

Oslo
T. +47 23 067470
F. +47 23 067471
info.no@havells-sylvania.com

Poland

Warsaw
T. +48 22 811 60 32
F. +48 22 811 60 33
info.pl@havells-sylvania.com

Portugal

Lisbon
T. +351 21 793 77 36/37
F. +351 21 793 77 38
info.pt@havells-sylvania.com

Romania

Bucharest
T. +40 (0) 720 724 647
info.ro@havells-sylvania.com

Russia

Moscow
T. +7 495 935 70 48
F. +7 495 937 70 08
info.ru@havells-sylvania.com

Spain

Madrid
T. +34 91 669 90 00
F. +34 91 673 73 64
info.es@havells-sylvania.com

Sweden

Stockholm
T. +46 8 556 322 00
F. +46 8 556 322 10
info.se@havells-sylvania.com

Switzerland

Zurich
T. +41 44305 31 80
F. +41 44305 31 81
info.ch@havells-sylvania.com

Turkey

Istanbul
T. +90 216 594 54 70
F. +90 216 594 54 72
info.tr@havells-sylvania.com

UK

Newhaven
T. +44 870 606 2030
F. +44 1273 512 688
info.uk@havells-sylvania.com

MIDDLE EAST

United Arab Emirates

Dubai
T. +971 4 2998141
F. +971 4 2998142
info.ae@havells-sylvania.com

ASIA

China
Guangzhou
T. +86 20 3815 1138
F. +86 20 3869 7572
info.cn@havells-sylvania.com

India

Noida
T. +91 120 477 1000
F. +91 120 477 2000
marketing@havells.com

Malaysia

Kuala Lumpur
T. +603 2031 8788
F. +603 2031 4788
info.my@havells-sylvania.com

Thailand

Bangkok
T. +66 2656 9039
F. +66 2254 3369
info.th@havells-sylvania.com

Vietnam

Hanoi
T. +844 37 151 604
F. +844 37 151 605
info.vn@havells-sylvania.com

AMERICAS

Argentina, Paraguay, Uruguay

Buenos Aires
T. +54 11 4546 4200
F. +54 11 4546 4228
info.ar@havells-sylvania.com

Brazil

São Paulo
T. +55 11 3133 2400
F. +55 11 5521 3660
info.br@havells-sylvania.com

Caribbean

Honduras, Nicaragua
San José
T. +506 22 107 678
F. +506 22 328 723
info.cr@havells-sylvania.com

Chile

Santiago
T. +56 2 365 1767
F. +56 2 365 1772
info.cl@havells-sylvania.com

Colombia

Santafé de Bogotá
T. +57 1 782 5200
F. +57 1 719 9621
info.co@havells-sylvania.com

Costa Rica

San José
T. +506 22 107 678
F. +506 22 200 338
sales@havells-sylvania.com

Ecuador

Quito
T. +593 2 328 4407
F. +593 2 281 0007
info.ec@havells-sylvania.com

El Salvador

San Salvador
T. +503 2239 2239
F. +503 2284 9670
info.sv@havells-sylvania.com

Guatemala

Guatemala City
T. +502 2387 5300
F. +502 2387 5301
info.gt@havells-sylvania.com

Mexico

Mexico D.F.
T. +52 55 5387 7670
F. +52 55 5387 7671
info.mx@havells-sli.com

Panama

Panama City
T. +507 236 1000
F. +507 236 1315
info.pa@havells-sylvania.com

USA

Atlanta, GA
T. +1 678 420 3700
F. +1 404 349 2434
www.havells-usa.com

Venezuela

Caracas
T. +58 212 381 0452
F. +58 212 381 0350
info.ve@havells-sylvania.com

Havells Sylvania Germany GmbH

Graf-Zeppelin Str. 9-11.
91056 Erlangen
info.special-products@havells-sylvania.com
www.havells-sylvania.com

Although every effort has been made to ensure accuracy in the compilation of the technical detail within this publication, specifications and performance data are constantly changing. We expressly exclude liability for any such inaccuracies or errors to the fullest extent permitted by law.