Test Lamp Led

W ostatnich dniach otrzymaliśmy od sklepu Akwarystyczny24 do testów kilka modeli lamp led, w kilku wariantach- moc oświetlenia, podstawa, kolor itp.
Przedstawione poniżej testy lamp akwarystycznych CHIHIROS, AQUALIGHTER, CEAB oraz dla porównania zwykła belka aluminiowa na świetlówki t5 2x24W- z kilkumiesięcznymi świetlówkami Philips Master 865 6500K- odbywały się, w stałych warunkach otoczenia, bez jakichkolwiek innych źródeł światła, aby w jak największym stopniu zniwelować wszelkie przekłamania, które mogły by wyniknąć na skutek przedostania się innych źródeł światła (zastanego, odbitego).

Pomiar barwy światła (wyrażaną w stopniach Kelvina w układzie SI symbol- K).
Urządzenie rejestrujące obraz z wrażliwą matrycą CMOS w zakresie 2500 do 10000 K.
Pomiar był dokonywany na wprost padającego źródła światła odczytany na komputerze za pomocą wzornika kolorów (światło odbite od białego wzorca światła).

Wszystkie pliki zostały zapisane w pliku RAW 14 BIT.
Wyniki można traktować jako poglądowe, nie laboratoryjne ponieważ do pomiaru nie użyliśmy spektrofotometru. Jednak dla osób zastanawiających się nad zakupem lub zmianą oświetlenia naszym zdaniem to obiektywne porównanie wystarczy. Taki też był cel testów.
Zdjęcia akwarium z różnymi źródłami oświetlenia, nie były poddawane obróbce (kontrast, wyostrzenie, zniwelowanie przepaleń) jedynie przycięte (wykadrowane), ze względy na różne moce oświetlenia - użyliśmy automatyki aparatu (gdzie był dobierany jedynie czas otwarcia migawki), zdjęcia były wyzwalane z pilota.

Przedstawione poniżej histogramy przedstawiają zawartość tonalną (rozkład kolorów), odbitego światła, od wzorca białego (nie bezpośrednio z lampy ze względu na bardzo dużą moc źródeł oświetlenia, które mogły by doprowadzić do uszkodzenia matrycy aparatu).

CHIHIROS Crystal LED 602
Dane producenta
Pobór mocy: 72W
Temperatura barwy: ok 7000K
Strumień świetlny: 7000-7200lm
LED: 72 sztuk x 0,5W SMD HCRI na każdą belkę
Cena: ok 890 pln

Nasz pomiar barwy światła: 7000K
Nasza opinia: bardzo fajna obudowa akrylowa, jakość wykonania solidna. dodatkowym atutem jest regular w zestawie. Istnieje możliwość zastosowania regulatora zdalnego. Zastosowanie z uwagi na moc tylko dla zaawansowanych akwariów roślinnych.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CHIHIROS Amphibious LED 601H
Dane producenta
Pobór mocy: 36W
Strumień świetlny: 3500-3600lm

Temperatura barwy: ok 6550K
LED: 72 sztuk x 0,5W SMD HCRI
Cena: ok 570pln

Nasz pomiar barwy światła: 7000K
Nasza opinia: bardzo fajna obudowa akrylowa, ale nie nadaje się do tradycyjnego akwarium, zastosowanie jedynie w paludarium lub w odkrytym terrarium. Jakość wykonania solidna. dodatkowym atutem jest regular w zestawie. Istnieje możliwość zastosowania regulatora zdalnego.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CHIHIROS Stainless Steel LED 601
Dane producenta
Pobór mocy: 36W
Strumień świetlny: 3500-3600lm
Temperatura barwy: ok 7000K
LED: 72 sztuk x 0,5W SMD HCRI
Cena: 385pln

Nasz pomiar barwy światła: 7000K
Nasza opinia: Bliźniaczo podobna lampa do poprzedniej, różni się jedynie nóżkami gdzie zamiast akrylowej pokrywy mamy nóżki metalowe. Jakość wykonania solidna. dodatkowym atutem jest regulator w zestawie. Istnieje możliwość zastosowania regulatora zdalnego. Zastosowanie akwaria roślinne i nature.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CHIHIROS LED A601
Dane producenta
Pobór mocy: 39W
Strumień świetlny: 5800lm
Temperatura barwy: nieznana
LED: SMD 0,33W HCRI
Cena: 240pln

Nasz pomiar barwy światła: 7150K
Nasza opinia: Inny model, niż poprzednio testowany tego samego producenta. Bliźniaczo podobna lampa do poprzedniej. Tu również jakość wykonania solidna, z tym, że widać, ze lampa jest „budżetowa”, „nie rzuca na kolana” tak jak poprzednie. Dodatkowym atutem jest regulator w zestawie. Istnieje możliwość zastosowania regulatora zdalnego. Zastosowanie akwaria roślinne i nature. Naszym zdaniem super oddanie koloru zielonego, ale barwy czerwone średnio uwidacznia.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

AQUALIGHTER 2 Czarny
Dane producenta
Pobór mocy: 22W
Strumień świetlny: 2160lm
Temperatura barwy: 6500-700K
LED:
CREE XB-D Warm White - ciepłe światło, diody o temperaturze barwowej 2700-3000K.
CREE XB-D Cool White - ziemne światło, diody zo temperaturze barwowej 8500K.
Cena: ok 600pln

Nasz pomiar barwy światła: 5150K
Nasza opinia: Bardzo fajna lampa ukraińskiej marki Collar . Różne sposoby montażu nóżek (drugi sposób zaprezentowaliśmy przy lampie szarej). Ciekawy sposób zabezpieczenia lampy przed wilgocią za pomocą zalania ich w silikonie (przezroczystej masie). Bardzo ciepły widok światła. Lampa raczej nie do akwariów typowo holenderskich. Niestety cena jest jej największym minusem.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

AQUALIGHTER 2 szary
Dane producenta
Pobór mocy: 22W
Strumień świetlny: 2160lm
Temperatura barwy: 6500-700K
LED:
CREE XB-D Warm White - ciepłe światło, diody o temperaturze barwowej 2700-3000K.
CREE XB-D Cool White - ziemne światło, diody zo temperaturze barwowej 8500K.
Cena: 600pln

Nasz pomiar barwy światła - 5300K
Nasza opinia: Bliźniaczo podobna lampa jak poprzednia marki Collar . Różne sposoby montażu nóżek (drugi sposób zaprezentowaliśmy przy lampie szarej). Ciekawy sposób zabezpieczenia lampy przed wilgocią za pomocą zalania ich w silikonie (przezroczystej masie). Bardzo ciepły widok światła. Lampa raczej nie do akwariów typowo holenderskich. Cena jest jej największym minusem.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

AQUALIGHTER 1
Dane producenta
Pobór mocy: 18W
Strumień świetlny: 1860lm
Temperatura barwy: 5000-6500K
Led:
OSRAM Duris E5 Cool White 5000-6500K
Cena: ok 380 pln

Nasz pomiar barwy światła: 5350K
Nasza opinia: Bardzo fajna lampa dla akwariów towarzyskich, mcharium. Wbrew pozorom bardzo fajnie i jasno świeci w akwarium . Bardzo fajne metalowe nóżki. Niestety tutaj cena znowu jest jej największym minusem.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CEAB SLIM&led (SLIM60D)
Dane producenta:
Pobór mocy: 10W
Strumień świetlny: 120lm
Temperatura barwy: 6300K
LED: nieznana
Cena: ok 300pln

Nasz pomiar barwy światła: 6000K
Nasza opinia: Lampa średnia, nadaje się tylko do typowych akwariów ogólnych czy też mchariów. Niewątpliwie jej zaletą jest to , że w zależności od naszych upodobań możemy ja umieścić na jednej lub dwóch nóżkach.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CEAB SLIDE&Led (SLD60)
Dane producenta:
Pobór mocy: 2 x 7W
Strumień świetlny: nieznany
Temperatura barwy: 6300K
LED: nieznana
Cena: ok 860pln

Nasz pomiar barwy światła - 6150K
Nasza opinia: Bardzo fajna z wyglądu lampa, niestety nadająca się jedynie do akwariów ogólnych, krewetkariów. Zaletą jest to, że po za metalowymi nóżkami można ja powiesić. Istnieje możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły led. Minus to cena

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

CEAB Moduł dodatkowy ALJ500R 1X5W Rosso/Red do Aqua&Led i Slide&Led - CEAB SLIDE&Led (SLD60) - akwarium testowe wariacja z dodatkowym modułem czerwonym
Dane producenta:
Pobór mocy: 2 x 7W+1X5W
Strumień świetlny: nieznany
Temperatura barwy: 6300K
LED: nieznana
Cena: ok 860pln+cena modułu 320 pln

Nasz pomiar barwy światła: 2000K
Nasza opinia: Z modułem czerwonym super podkreślenie koloru czerwonego. Nie odważyłbym się jednak użyć lampy w typowym akwarium roślinnym.

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

Belka aluminiowa na świetlówki t5 2x24W- Philips Master 865 6500K

światło białe (wzorzec biały)

zawartość tonalna (rozkład kolorów)

Kilka lamp naraz
Wszelkie Prawa Zastrzeżone - Przemek Leśniak, Paweł Kundro 2016.
Zabrania się bez zgody autorów rozpowszechniać tekstu, zdjęć zarówno całości jak i jakichkolwiek fragmentów.