

Muita Arcadian laatutuotteita ovat:



Arcadian Täydellinen Loisteputkivalikoima Akvaarioon ja Terraarioon



Loisteputki
Linnuille



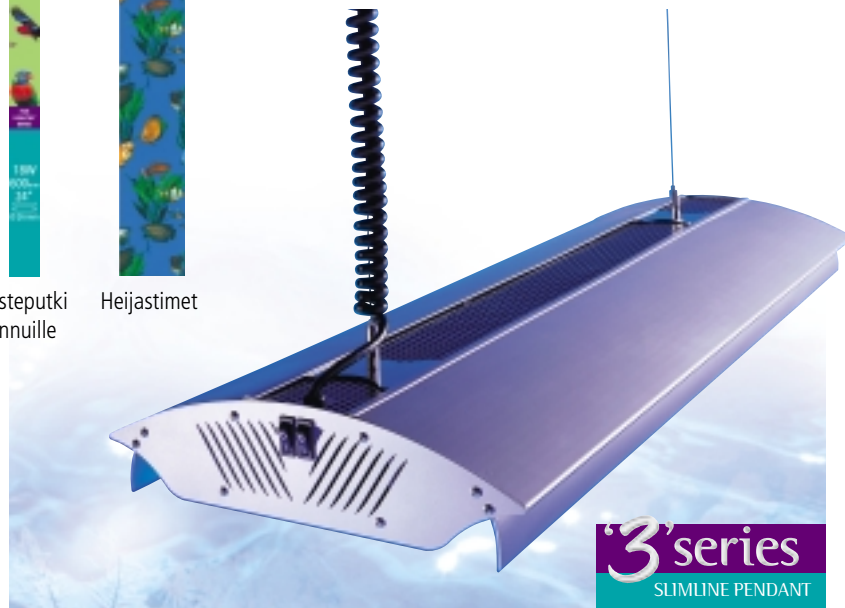
Heijastimet



Loisteputkirungot



Metallihalogenilamput



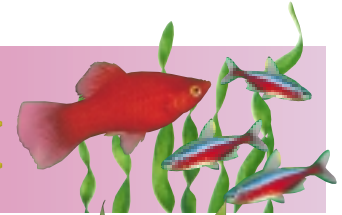
Maahantuojana Amazon Oy
PL 17 00641 Helsinki www.amazon.fi puh. 09-7562050



Arcadia House Cairo New Road Croydon CR0 1XP Great Britain
arcadia@arcadia-uk.com www.arcadia-uk.com

Original Tropical Lamp

Optimaalinen valo kasvien yhteyttämiseen



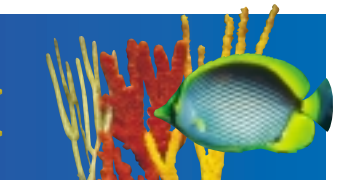
Freshwater Lamp

Kirkkaammat luonnolliset värit



Marine Blue Actinic

Sininen kuunvalo



Marine White Lamp

Voimakas valoteho



D3 Reptile Lamp

Terveet matelijat

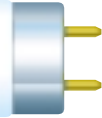


Natural Sunlight Lamp

Kaikille matelijoille joiden UVB tarve pienempi



Original Tropical Lamp



- Korostaa punaisia ja sinisiä värisävyjä
- Optimaalinen valo fotosynteesille
- Edistää kasvien kasvua

Loisteputkilla ei ole mahdollista luoda auringonvaloa, josta löytyy kaikki valon aallonpituudet erittäin voimakaina. Useimmat lamput voivat itse asiassa saavuttaa vain erittäin pienen osan tästä valotehosta ja vain osilla valon koko spektriä eli värikirjoa. Spektrin väreillä on aina oma aallonpituutensa, joka ilmoitetaan nanometreissä (nm). Arcadia on selvittänyt tarkasti valon aallonpituuksien alueet, jotka ovat oleellisia akvaarion hoidossa. Tähän tietoon perustuen Arcadia on luonut sarjan loisteputkia erilaisilla valon spektreillä. Arcadian loisteputket täyttävät eri akvaarioiden vaatimukset ja optimoivat akvaarion valon tärkeimmillä spektrin alueilla.

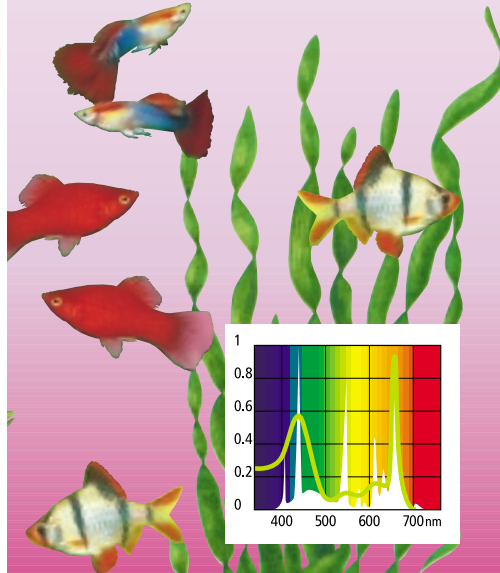
Arcadian Original Tropical Lamp on suunniteltu painottamaan erityisesti luonnollisen päivänvalon punaisia ja sinisiä aallonpituuksia, jotka ovat tärkeimpiä kasvien yhteyttämisessä. Näiden voimistettujen aallonpituuksien tarkoitus on edistää kasvien terveyttä ja voimakasta kasvua.

Luonnon trooppiset makean veden biotoopit ovat usein värisävyllään lämpimiä mm.



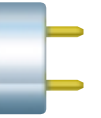
liuennneiden humusaineiden ansiosta. Original Tropical loisteputken luoma hieman punaruskea sävy luo lämpimän pehmeän yleisvalaistuksen, jonka luomasta taustasta kalat erottuvat loistavilla väreillään viehättävällä tavalla. Neon- ja kardinaalitetrat ovat esimerkkejä kaloista joiden luonnolliset punaiset ja siniset värisävyt voimistuvat Original Tropical loisteputken vaikutuksesta. Original Tropical loisteputkea voidaan käyttää akvaarion ainoana loisteputkena tai yhdessä Freshwater Lamp loisteputken kanssa.

Klorofyllit ovat valon energiaa sitovia molekyylejä, joissa yhteyttäminen alkaa. Valo valjastetaan niissä energiaksi, jota kasvit voivat hyödyntää. Alla olevassa kuvassa näkyy vihreällä klorofyllituotannon määrä eri aallonpituuksilla, sekä valkoisella Original Tropical loisteputken spektrijakauma. Kuviosta ilmenee hyvin kuinka juuri tärkeimmät siniset ja punaiset aallonpituudet on katettu Original Tropical loisteputken suunnittelussa.



Freshwater Lamp

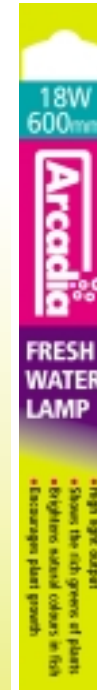
Brighter natural colours



- Voimakas valoteho
- Saa esiin kasvien rikkaat vihreät värisävyt
- Voimistaa kalojen luonnollisia värisävyjä
- Edistää kasvien kasvua

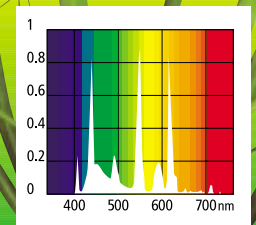
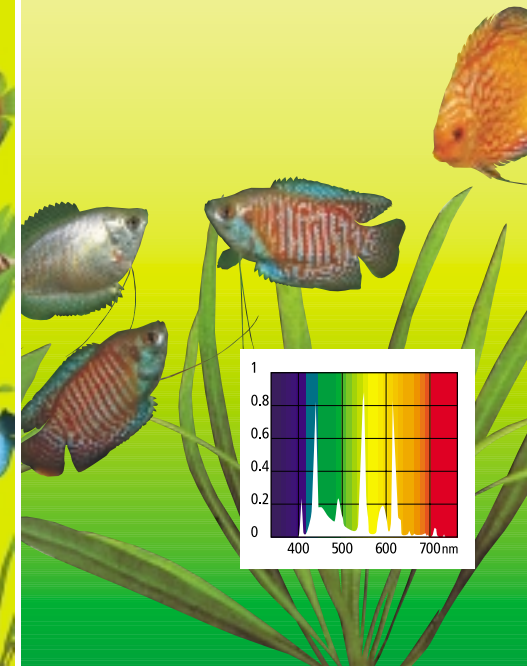
Tähän asti useimmat loisteputket, joissa on voimakas valoteho ovat olleet sekä makea-, että merivesiakvaarioihin tarkoitettuja, ja siten ne ovat olleet kompromisseja. Tyypillisessä makean veden akvaariossa ihanteellinen valo on lähempänä päivänvalon värilämpötilaa (n.7000K) kuin meriveden riittaympäristöä (n.10000K), jossa yritetään matkia sävyllään sinertävää valoa 5-10 metrin syvyydessä. Makean veden biotoopeissa ympäristön kasvillisuus ja vesikasvit luovat luonnollisen vihreän sävynsä, jonka Freshwater Lamp tuo esiin ainutlaatuisella tavalla.

Arcadian Freshwater Lamp on suunniteltu yhdistämään ainutlaatuinen värilämpötila (7500K), joka on voimakkaimmillaan valon vihreällä alueella, ja erittäin voimakas valoteho. Se luo akvaarioon erinomaisen värien toiston voimistaen kaikkia makean veden akvaariosta löytyviä värisävyjä ja tekee näin akvaarion miellyttäväksi katsella. Freshwater Lamp on kolmen fosforikaasun tekniikalla tehty loisteputki, joten sen laatu on erinomainen ja käyttöikä on pitkä.



Lyhyesti, tämä loisteputki tarjoaa ainutlaatuisen vaihtoehdon trooppisen makeavesiakvaarion harrastajalle. Arcadian Freshwater Lamp tuo esiin kalojen luonnolliset värit ja vesikasvien vihreät sävyt antaen akvaarion katselijalle tunnun elävästä vihreästä biotoopista.

Auringonvalon muodossa luonto tarjoaa oikean tasapainon kasville ja tekee elämistä ja kasveista kirkkaan ja viehättävän värisiä. Tätä valoa voidaan jäljitellä akvaariossa yhdistämällä kahta erilaista loisteputkityyppiä. Original Tropical ja Freshwater Lamp yhdessä korostavat kasvien fotosynteesille ja kalojen ulkonäölle tärkeitä punaisia ja sinisiä värisävyjä, mutta ne tuovat myös kasvien vihreät sävyt runsaina esiin ja parantavat koko akvaarion väritoistoa. Freshwater Lamp loisteputkea kannattaa käyttää kaikissa makean veden akvaarioissa ja se sopii käytettäväksi yhdessä kaikkien loisteputkien kanssa.

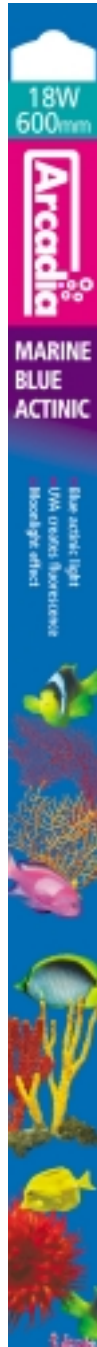


Marine Blue Actinic

Re-creates moonlight ambience

- **Kuunvalo-efekti**
- **Terveet korallit**
- **UVA luo fluoresenssia**

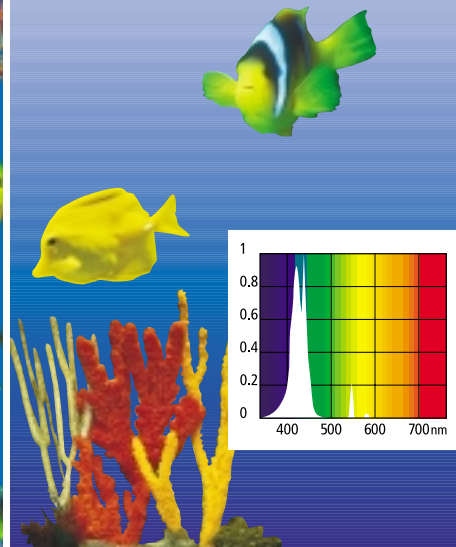
Jotta meriakvaario toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, sen täytyy luoda optimaaliset olosuhteet koralleille ja selkärangattomille. Kaikkein tärkeimpiä tässä ovat zooksantillit, erityinen ryhmä leviä, jotka symbioottisesti yhteyttävät korallien sisällä ja täten ruokkivat niitä. Luonnossa aurinko valaisee yli 100 000 luxin (lumen/neliometri) voimakkuudella. Korallien ja selkärangattomien tyypilliset elinpaikat luonnossa sijaitsevat 5-10 metrin syvyydessä, missä näkyvä valo on ainoastaan sinisten aallonpituuksien muodostamaa, koska muut aallonpituudet - erityisesti punaiset- merivesi on absorbointu pois. Tämä jäljelle jäänyt sininen valo on sita valoa, jota korallit ja muut selkärangattomat ovat evoluution kuluessa oppineet käyttämään zooksantillien avulla.



Arcadian Marine Blue Actinic on luotu tarjoamaan merivedessä korostuvaa spektriä (400-480nm), joka on tarpeellista zooksantillien sinisen valon absorbointiin ja symbioosin kehittymiseen. Näin varmistetaan kalojen, korallien ja selkärangattomien hyvinvointi meriakvaarioissa.

Toinen tärkeä elementti Arcadian Marine Blue Actinic loisteputkissa on UVA-valon tuotto, joka luo kaunista fluoresenssia koralleissa ja muissa merieläimissä. Kun loisteputkea käytetään yöllä ilman muuta valaistusta saadaan aikaan öistä kuunvaloa jäljittelevä valaistus akvaarioon.

Kun Marine Blue Actinic loisteputkea käytetään yhdessä Marine White valon kanssa saadaan aikaan korkea valoteho ja realistinen riittäympäristön vaikutelma. Tämä yhdistelmä antaa parhaan värientoiston ja oikean laatuista valoa symbioottisille leville.



Marine White Lamp

Superb light output

- **Erittäin suuri valoteho**
- **Korostaa kalojen luonnollisia värejä**
- **Jäljittelee riittäympäristön valoa**

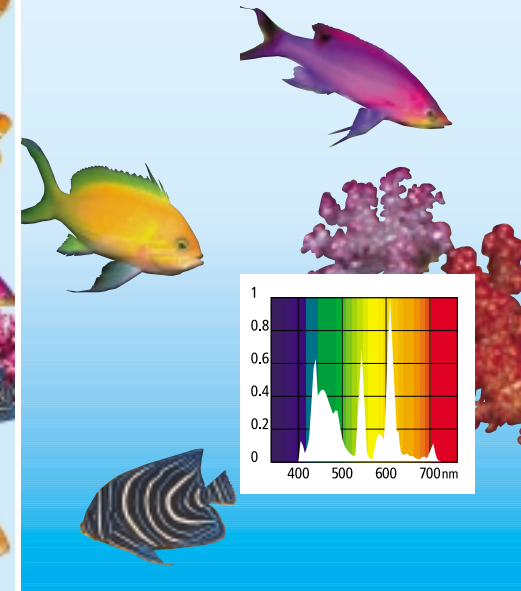
Valon voimakkuus koralliriuttojen ympärillä on valtaisa. Yritettäessä jäljitellä tätä voimakkuutta loisteputkilla on tarpeellista saada yhdistettyä korkein mahdollinen valoteho ja oikea valon spektri. Monet valkoiset loisteputket eivät pysty yhdistämään näitä kahta tekijää, jotta saataisiin meriakvaarion maisema eläväksi ja kiehtovaksi. Arcadian Marine White Lamp loisteputken väriämpötila on 9500K ja poikkeuksellinen valoteho on yhdistetty erittäin hyviin värientoisto-ominaisuuksiin. Kolmen fosforikaasun tekniikka tarjoaa loisteputkelle pitkän eliniän ja erittäin voimakkaan valotehon, joka pysyy tasaisena.



Nämä tekijät tekevät siitä ihanteellisen valonlähteen edistyneelle harrastajalle. Korkea valoteho ja erinomainen kirkkaus akvaariossa luovat ihanteelliset olosuhteet akvaarion elämän seuraamiseen. Suuri osuus valotehosta on alueella 400-480nm, joka edistää zooksantillien tuottoa ja edistää korallien hyvinvointia. Muut valotehon alueet on suunniteltu tuomaan esiin kalojen, korallien ja selkärangattomien luonnolliset kirkkaat värit.

Marine White loisteputkea voi käyttää myös makeavesiakvaarion kirkkaaseen valaistamiseen. Erityisesti Malawi- ja Tanganjikajärven ahvenille suunnitellussa akvaariossa se luo ainutlaatuisen kirkkaan ympäristön.

Parhaan tuloksen saamiseksi meriakvaariossa suosittelemme Marine White ja Marine Blue Actinic loisteputkien käyttöä yhdessä. Akvaarion kalojen ja selkärangattomien värit toistuvat kirkkaina ja korallit voivat hyvin voimakkaassa valossa, jonka spektri on ihanteellinen niiden kasvulle.



D3 Reptile Lamp

For healthy reptiles

- 5% UVB-valoa D3-vitamiinin tuotantoon
- Täyden spektrin loisteputki

Miksi matelijat vaativat erikoisvalon?

Luonnossa aurinko antaa valoa kaikilla aallonpituuksilla ja runsain määrin päivänvalossa viihtyville matelijoille. On tuttu ilmiö, että matelijat paistattelevat päivää auringonpaisteessa. Tämä ei tapahdu vain lämmön vuoksi, vaan D3-vitamiinin tuotannon aikaansaamiseksi, mikä on välttämätöntä matelijoiden terveydelle. D3 Reptile Lamp loisteputkea suositellaan maakilpikonnille, kameleonteille, kaikille päiväaktiivisille skinkeille ja gekoille, sekä aavikolla eläville leguaaneille.

Korkea UVB-valon pitoisuus D3-vitamiinin tuottamiseen

Useimpien matelijoiden täytyy tuottaa D3-vitamiinia ihollaan normaaliin kasvuun. Ultraviolettivaloa aallonpituuksilla 290-320nm (UVB) tarvitaan tähän prosessiin, ja juuri tätä valoa Arcadian D3 Reptile Lamp tuottaa. UVB-valoa ei ole tavallisissa loisteputkissa, koska niissä oleva lasi absorboi UVB-valon. Arcadian D3-loisteputkissa käytetään erikoislasiä, joka on suunniteltu päästämään riittäviä, mutta kuitenkin turvallisia määriä UVB-valoa. D3-vitamiinia tarvitaan kalsiumin saamiseksi luuston kasvuaineeksi. Puutostila voi johtaa luuston vajaakehittymiseen tai sairauteen (MBD, metabolic bone disease). D3-vitamiinia tarvitaan myös kilpikonniin kilven kehitykseen.

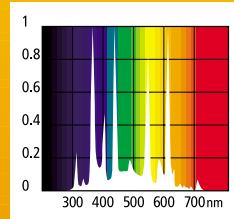
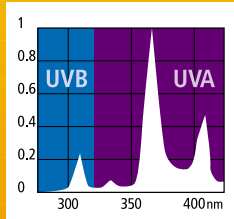


Vaikka D3-vitamiinia saadaan kaupallisista eläinperäisistä valmisteista ja annettua ruoan mukana, tutkimukset ovat osoittaneet, että tämä ei pysty korvaamaan luonnollista UVB-valon avulla tuotettua D3-vitamiinia, edes suoraan injektiona annettuna. D-vitamiini jota saadaan kasvikunnan tuotteista on D2-muotoa, eikä eläin kykene käyttämään sitä kalsium aineenvaihdunnassa. Matelijoiden hyvinvoinnin optimointi vaatii siis UVB-valoa, joko auringonvalon tai Arcadia D3 Reptile Lamp valon muodossa.

UVA-valon vaikutus matelijoille

Matelijat näkevät UVA-alueella (320-400nm). Mitä matelija näkee vaikuttaa myös sen ruokahaluun. Punainen on punaisempaa ja vihreä on vihreämpää.

UVA on tärkeä myös lisääntymiskäyttäytymisen laukaisijana. Liskoilla tiedetään olevan UVA-valoa heijastavia värikuvioita, jotka vaikuttavat sukupuolten väliseen käyttäytymiseen.



Natural Sunlight Lamp

For all species with a lower UVB requirement

- Jäljittelee auringon täyttä UV-spektriä
- Suuri valoteho
- Erinomainen värientoisto

Miksi Arcadian Natural Sunlight?

Vastauksena lukuisiin pyyntöihin kauniisti värit toistavasta loisteputkesta niille monille lajeille, jotka tarvitsevat vähemmän UVB- ja UVA-valoa kuin D3 Reptile Lamp tarjoaa.

Mille lajeille?

Tämä loisteputki on kehitetty erityisesti niille lajeille, jotka eivät tarvitse D3 Reptile Lamp loisteputken tuottamia määriä UVB- ja UVA-valoa. Näihin lajeihin kuuluvat mm. hämääksiiviset gekot, sekä sammakot, hämähäkit ja skorpionit.

Päiväaktiiviset skinkit, gekot ja leguaanit, sekä kameleontit, parta-agamat, ja maakilpikonnat tarvitsevat UVB-valoa enemmän D3-vitamiinin tuottamiseen ja niille tulee tarjota korkeampaa UVB-pitoisuutta sisältävää valoa D3-reptile valolla.

Minkälaista valoa Natural Sunlight valo tuottaa?

Arcadian uusin loisteputki on täyden spektrin valo, joka on suunniteltu matkimaan mahdollisimman tarkasti auringon UV- ja

näkyvää valoa. Se tuottaa lämmintä valoa erinomaisilla värientoisto-ominaisuuksilla. Väriämpötila on 5600K, joka on lähellä luonnollisen auringonvalon väriämpötilaa.

Miksi käyttää Natural Sunlight valoa?

Laji jota pidetään terraariossa tai häkissä ei useimmiten saa luonnon UV-valoa, jota se tarvitsisi hyvinvointiinsa, koska luonnon UV-valo ei läpäise ikkunalasia. (huom: useimmat sisävalaistukseen tarkoitetut lamput eivät tuota UV-valoa!)

Oikea valo auttaa eläimen käyttäytymis- ja henkistä hyvinvointia. Se lisää ruokahalua, mahdollistaa luonnollisen näkökyvyn ja lisääntymiskäyttäytymisen ja siten eläimestä tulee kiitollinen ja pitkäikäinen hoidokki. Tämä pätee myös lintuihin, joita varten Arcadia on kehittänyt Bird Lamp loisteputken.

