

Indeks 11 Lys / Artikel 005

Akvarie belysning.

Poul Erik Kristensen

Den rigtige belysning er selvfølgelig afhængig af hvilken biotop man ønsker at indrette. Hvis man kigger på, hvad lyset har af funktion for akvariet. Så skal det for det første, give lys til de fisk, planter og dyr man vælger til sit akvarie. Fisk, planter og dyr har også brug for lys i sin dagsrytme. Men lyset har også den funktion at give den belysning, så det er behageligt at beskue.

Et saltvandsakvarie har et særligt stort behov for lys, som gammel regel siger man at man ikke kan belyse sit saltvandsakvarie for meget men kun forkert. Belysningstiden for et saltvandsakvarie skal ligge på ca. 10 timer med fuld styrke. Den optimale belysning for et saltvandsakvarie er nok HQI lampen. Evt. kombineret med blå T5 lysrør. Et saltvandsakvarie på 200 x 50 x 50 cm. vil en HQI pære på 150 watt (Evt. 2 stk.) og 2 stk. T5 lysrør på 39 watt. Dette vil være tæt på perfekt. Hvis man kun vil have fisk, rejser, bløddyr og lign. kan belysningen godt kun bestå af 4 – 6 stk. 39 watt T5 lysrør.

Men et ferskvandsakvarie der er det noget andet. For meget, for længe eller forkert belysning skaber altid problemer. Lystiden for et ferskvandsakvarie bør ligge på et sted imellem 6 og 8 timer, vel at mærke med den rette lysmængde. INGEN direkte sollys. En god tommelfingerregel er ca. 1 watt pr. liter vand, ved ca. 40 cm. vandsøjle. 1½ watt ved 50 cm. vandsøjle, 2 watt ved 60 cm. vandsøjle.

Undgå dæksglas, nogle er dygtige til at rengøre sit dæksglas andre er ikke. Og så er der en hel del der ikke tænker over hvor vigtig det er med et rent dæksglas. Efter ca. 2 – 4 uger er dæksglasset så beskidt af alger m.m. at man mister 20 – 30 % af lyset.

En ny eller ren **reflektor** forøger lysets styrke med ca. 40 – 50 %. Uden brug af ekstra strøm.

Lys type.	Varmer afgivelse.	Watt forbrug.	Anskaffelse pris.	Udnyttelsesgrad.	Levetid
LED lys.	Ingen varme afgivelse i lysstråler.	Meget lille.	Billig.	Meget stor.	Meget lang.
T 5 Lysrør.	Næsten ingen varme afgivelse i lysstråler.	Lille.	Billig.	Stor.	Lang.
T 8 Lysrør.	Næsten ingen varmeafgivelse i lysstråler.	Mellem.	Billig.	Mellem.	Medium.
Glødepære.	Stor varmeafgivelse.	Stor.	Billig.	Lille.	Kort.
HQI.	Meget stor varmeafgivelse.	Stor.	Dyrt.	Stor.	Lang.

Lumen. Når du skal køber lyskilde, så kig efter hvor meget Lumen lyskilden afgiver. Lumen er den lysstyrke som enheden afgiver.

Lux. Er den lysstyrke der rammer det du vil oplyse. Denne styrke kan du først se når lys enheden er tændt hvor den skal bruges. F.eks. vand, stov, svæv og lign. absorbere meget af lyset, så hold akvariet rent og vandet klart.

Watt. Er måleenheden for hvor meget strøm enheden bruger i timen.

Farvertemperatur.	Varmt hvidt lys.				Koldt hvidt lys.	
	1800K	4000K	5500K	8000K	12000K	16000K
Glødepære.	Alm. lysrør.	Solen.	Ferskvandsakvarie.	Saltvandsakvarie.	HQI pære	
	Ca. 2300 K.	2900 – 6500 K.	5500 – 6300 K.	5000 – 7000 K.	9000 – 12000 K.	5500 – 14000 K.

Bølgelængde. Måles i enheden nm, som er en forkortelse for nanometer. Fisk, fugle, insekter, planter osv. opfatter lysets bølgelængde forskelligt. F.eks. akvarieplanter har brug for forskellige bølgelængder i lyset for at leve og vokse optimalt. Saltvandskoraller har et andet behov.

