

PilloLED n° 3 - Cosa vuol dire “qualità” della luce?



{/imageh}aqua/PilloLED/PilloLED-03.jpg, PilloLED n° 3...,200

Un corretto dimensionamento qualitativo deve innanzi tutto tener conto delle diverse esigenze tra gli acquari d'acqua dolce e quelli d'acqua salata.

In particolare se parliamo di acquari marini con coralli (più o meno esigenti) presteremo attenzione a fornire molta luce nella banda di spettro elettromagnetico utile al metabolismo delle Zooxantelle.

Per gli acquari d'acqua dolce, anche se con piante acquatiche non particolarmente esigenti, faremo attenzione a implementare una composizione dello spettro elettromagnetico, certamente completo, ma che prediliga sia la banda del blu (430-460nm), che dell'arancio/rosso (640-670nm)

In acquari di soli pesci, sia dolci che salati, una buona distribuzione della luce su tutto lo spettro PAR unitamente alla scelta di LED con un buon “Indice di Resa Cromatica” (> 80), consentirà di godere appieno dei colori delle nostre vasche e dei nostri pesci, non eccedendo nella quantità di luce fornita nel fotoperiodo.

In caso di acquari destinati a ospitare prevalentemente pesci ghiotti di alghe e per i quali, quindi, anziché le piante, si è orientati a favorire lo sviluppo delle alghe (es. Tanganika), da alcune speculazioni pubblicate nel WEB (di fatto mai effettivamente verificate attendibilmente) parrebbe che privilegiare la zona centrale dello spettro visibile, verde-giallo (500-600nm), possa favorire la loro crescita, privilegiando le alghe anziché le piante.

Nel libro “**LED, Penultima Frontiera – PilloLED per Acquariofili Intraprendenti**” viene spiegato in maniera puntuale come valutare le esigenze “qualitative” e vengono forniti alcuni

PilloLED n° 3 - Cosa vuol dire “qualità” della luce?

Scritto da VLS

04 Settembre 2016 - Ultimo aggiornamento 04 Settembre 2016

modelli di configurazione da usarsi come riferimento per comporre i giusti mix adatti all’acquario d’acqua dolce o all’acquario marino.

Ovviamente, anche in questo caso, “**GoLED**”, negozio specializzato nella progettazione e nella vendita di sistemi LED all’avanguardia, sarà in grado di supportare qualsiasi richiesta fornendo soluzioni LED calibrate in base alle specifiche caratteristiche di ogni acquario.

GoLED, dispone, infatti, di un modello di calcolo automatico, in **concessione esclusiva** (in grado di computare puntualmente il fabbisogno “quantitativo” e “qualitativo” di qualsiasi vasca ma anche di svilupparne il progetto funzionale);

GoLED

dispone anche di tutto il materiale necessario per realizzare un adeguato

,
economico

ed
efficientissimo

sistema di illuminazione LED “fai-da-te”
all’avanguardia

,
ad hoc

per qualsiasi acquario si d’acqua dolce o d’acqua salata, seguendo puntualmente la informazioni documentate nel libro “

LED, Penultima Frontiere – PilloLED per Acquariofili Intraprendenti

”.

By *Valerio La Scalia*