



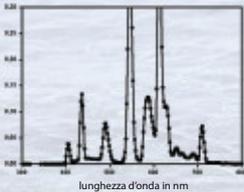
IFM-GEOMAR
Leibniz-Institut für Meereswissenschaften

Egregio signor Blesin,

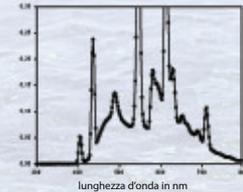
per l'esecuzione sperimentale di prove riguardanti il riscaldamento climatico globale è stato installato nell'Istituto Leibniz per Scienze Marine un complesso impianto per il comando di illuminazione dei contenitori d'acqua marina con luce artificiale. Misurando alcune lampade di diversi produttori a mezzo di una sonda plurispettrale (LICOR LC-1800; campo di lunghezza d'onda 300-850 nm) abbiamo constatato che le lampade non emettono uno spettro luminoso continuo. La luce solare mostra invece uno spettro luminoso continuo.

SPETTRI DI LUCE ARTIFICIALE

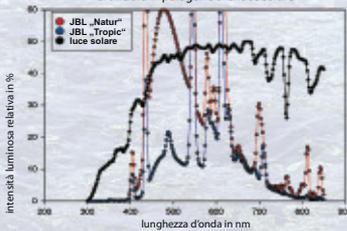
Tubo fluorescente a luce diurna T5 - 80W



Lampada JBL "Tropic" T5 - 80W



Distribuzione relativa della luce spettrale di luce artificiale in paragone alla luce solare

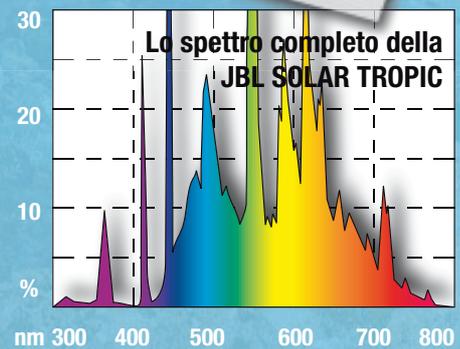
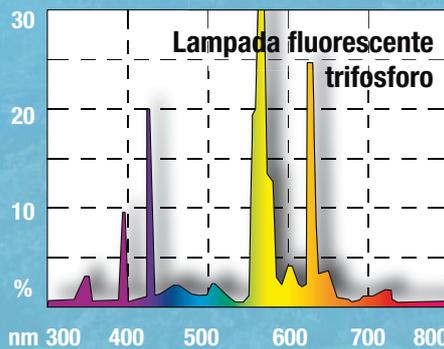
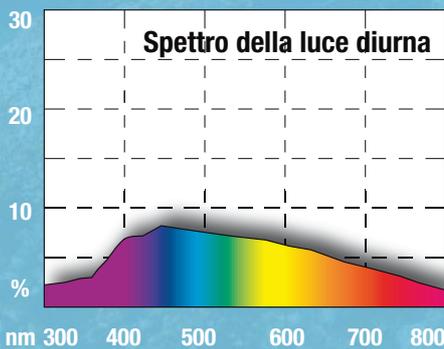


La natura si è regolata secondo questo ricco spettro. Le lampade T5, Natur e Tropic del produttore JBL offrono uno spettro luminoso simile a quello della luce solare. Dato che vogliamo simulare in modello il futuro riscaldamento climatico e i suoi effetti sulle specie di convivenze nel mare, abbiamo constatato che queste lampade della ditta JBL si adattano molto bene alla simulazione della naturale luce diurna.

Distinti saluti
Prof. Dr. Ulrich Sommer



La natura come modello. Lo spettro completo della luce diurna.



La luce diurna possiede in natura uno spettro equilibrato che fa da modello e riferimento per l'illuminazione dell'acquario.

I comuni tubi fluorescenti raggiungono però solamente uno spettro limitato che, messo in confronto alla natura, si rivela molto lacunoso.

I tubi fluorescenti a spettro completo si avvicinano molto di più all'illuminazione naturale creando nel Vostro acquario condizioni luminose simili a quelle in natura. Per questo la JBL nell'illuminazione dell'acquario punta su uno spettro completo per corrispondere in pieno all'alto standard della natura. Anche Voi non accontentatevi di meno.

