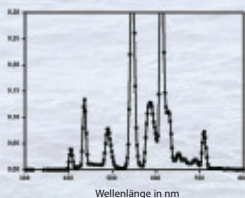


Sehr geehrter Herr Blessin,

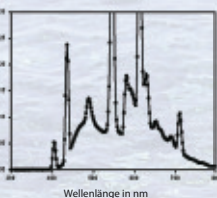
für die experimentelle Durchführung von Versuchen zur globalen Klimaerwärmung wurde im Leibniz Institut für Meereswissenschaften eine komplexe Lichtsteuerungsanlage installiert die Meerwasserbehälter mit Kunstlicht beleuchtet. Bei Messungen einiger Leuchtmittel verschiedener Hersteller mittels einer multispektralen Sonde (Fa. LICOR LC-1800; Wellenlängenbereich 300-850nm) stellten wir fest, dass diese kein kontinuierliches Lichtspektrum zeigen. Das Sonnenlicht hingegen zeigt ein kontinuierliches Lichtspektrum.

KUNSTLICHTSPEKTREN

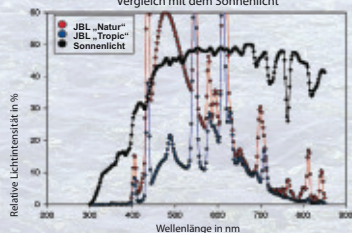
Tageslichtröhre T5-80W



JBL Leuchtmittel Tropic T5-80W



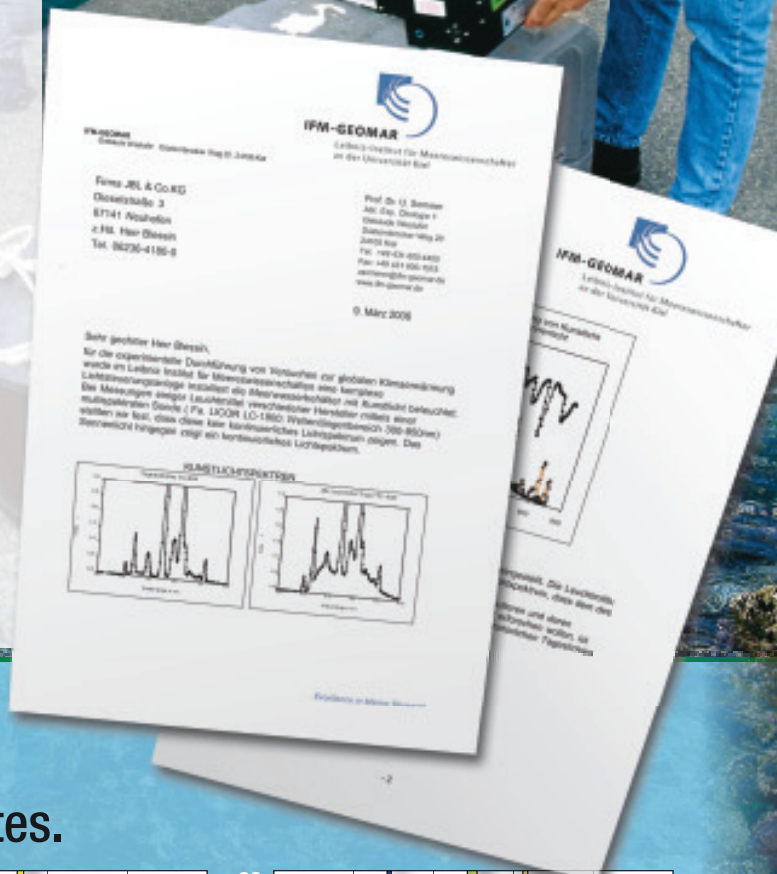
Relative spektrale Lichtverteilung von Kunstlicht im Vergleich mit dem Sonnenlicht



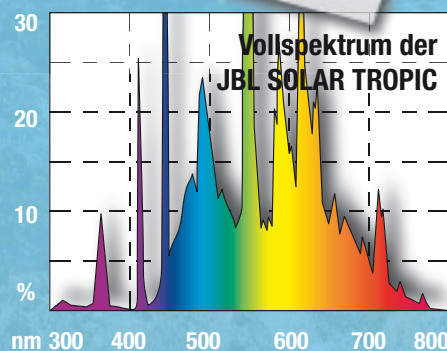
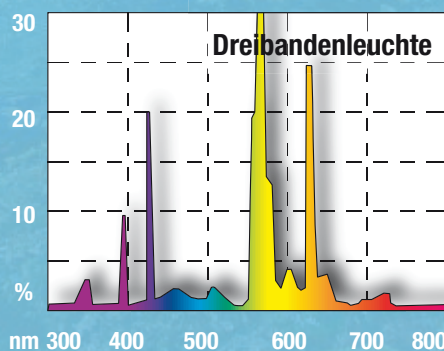
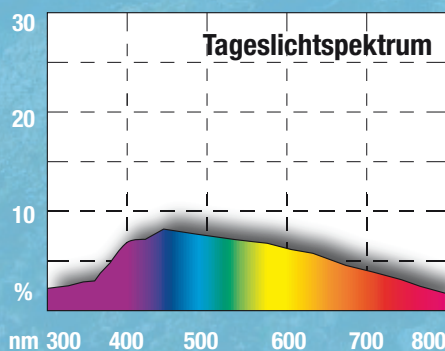
Die Natur hat sich auf dieses reichhaltige Spektrum eingestellt. Die Leuchtmittel T5 „Natur“ und „Tropic“ der Firma JBL zeigen ein Lichtspektrum, dass dem des Sonnenlichtes ähnlich ist.

Da wir modellhaft die zukünftige Klimaerwärmung simulieren und deren Auswirkungen auf die Lebensgemeinschaften im Meer erforschen wollen, ist dieses Leuchtmittel der Firma JBL zur Simulation des natürlichen Tageslichtes sehr gut geeignet.

Mit freundlichen Grüßen
Prof. Dr. Ulrich Sommer



Die Natur als Vorbild. Das volle Spektrum des Tageslichtes.



Das natürliche Tageslicht hat ein ausgewogenes Spektrum, das für die Aquarienbeleuchtungen als Referenz und Vorbild dient.

Die üblichen Leuchtstoffröhren erreichen jedoch nur ein beschränktes Spektrum, das sich im Vergleich zur Natur als sehr „lückenhaftes“ Abbild darstellt.

Die Vollspektrum-Röhren erreichen ein weit ausgewogeneres Abbild der natürlichen Beleuchtung und sorgen somit für naturnahe Lichtverhältnisse in Ihrem Aquarium. JBL setzt daher auf ein Vollspektrum, um diesem hohen Standard der Natur auch bei der Beleuchtung im Aquarium gerecht zu werden. Mit weniger sollten auch Sie sich nicht zufrieden geben.

Vorsprung
durch Forschung
Ahead through research
L'avancée par la recherche

