

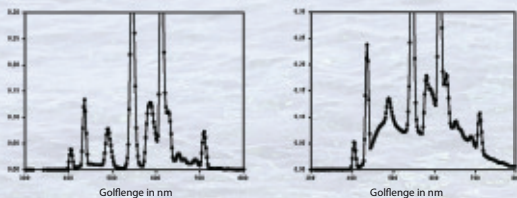
Geachte heer Blessin,

Om proeven te kunnen doen in verband met de globale klimaatverandering hebben wij aan het Leibniz Institut für Meereswissenschaften (instituut voor oceanologie van de universiteit Kiel) complexe lichtbesturingsapparatuur geïnstalleerd om met zeewater gevulde bassins met kunstlicht te verlichten. Met behulp van een multispectraalsonde (fabrikaat LICOR LC-1800; golflengtebereik 300-850nm) hebben wij de lampen van een aantal fabrikanten gemeten en zijn tot de conclusie gekomen dat deze, in tegenstelling tot natuurlijk zonlicht dat een continu licht spectrum vertoont, geen continu licht spectrum hebben.

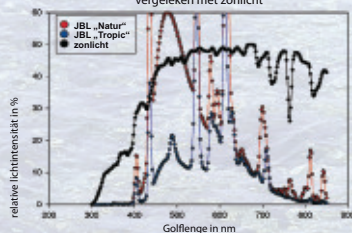
SPECTRA VAN KUNSTLICHT

Daglichtbuislamp T5-80W

Buislamp "Tropic" T5-80W van JBL



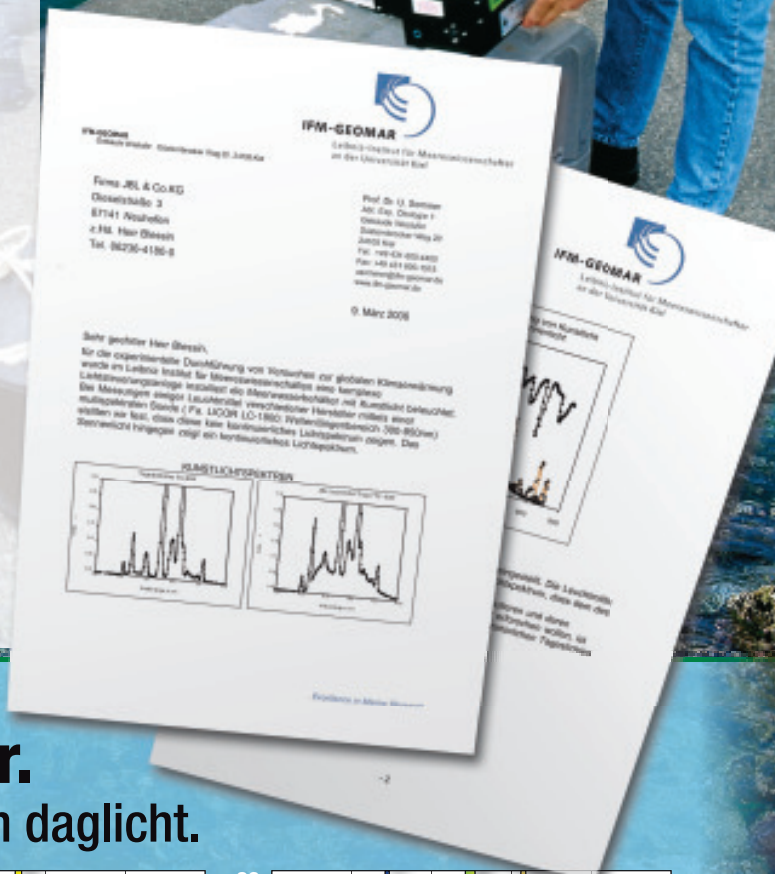
Relatieve spectrale lichtverdeling van kunstlicht vergeleken met zonlicht



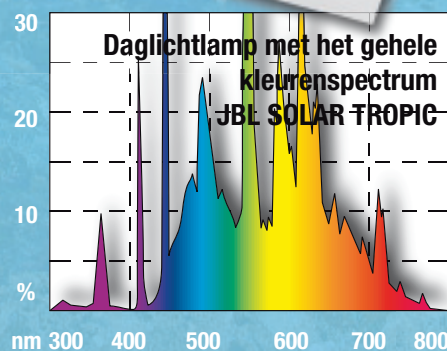
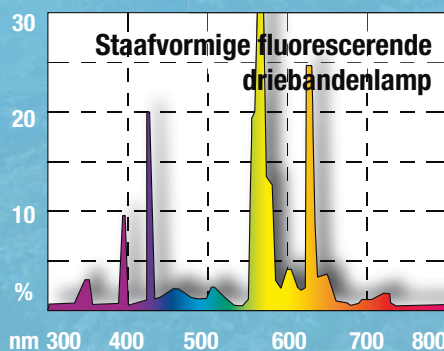
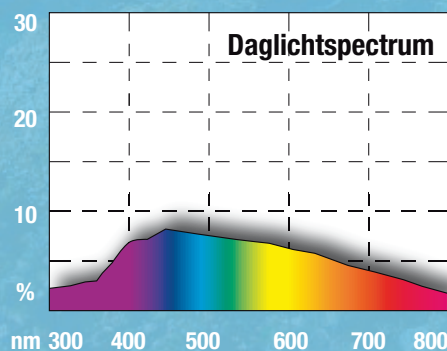
De natuur heeft zich aangepast aan dit rijke spectrum. De lampen van het type T5 „Natur“ en „Tropic“ van de firma JBL beschikken over een licht spectrum dat grotendeels identiek is met dat van zonlicht.

Daar wij ons tot taak hebben gesteld de in de toekomst te verwachten verwarming van het klimaat te simuleren en de gevolgen van de verwarming voor de levensgemeenschappen in de zee te onderzoeken, zijn de lampen van de firma JBL uitermate geschikt voor het simuleren van natuurlijk daglicht.

Met vriendelijke groeten
Prof. Dr. Ulrich Sommer



Afgekeken van de natuur. Het volledige kleurenspectrum van daglicht.



Natuurlijk daglicht heeft een evenwichtig spectrum dat als uitgangspunt en voorbeeld dient voor aquariumverlichting.

Het licht van gewone fluorescerende buislampen bestaat uit een beperkt kleurenspectrum en is dus een zeer gebrekkige nabootsing van natuurlijk daglicht.

Lampen met het gehele kleurenspectrum zijn een veel betere nabootsing van natuurlijk licht en zijn dus in staat bijna aan de natuur identieke lichtverhoudingen in uw aquarium te creëren. JBL vertrouwt daarom op lampen met het volledige kleurenspectrum om ook op het gebied van aquariumverlichting aan de hoge eisen van de natuur te voldoen. Met minder zou ook u niet tevreden mogen zijn.

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

