

Forum: Généralités de maintenance marine

Topic: Mise au point d'un éclairage à LEDs

Subject: Re: Mise au point d'un éclairage à LEDs

Posté par: anemone-clown

Contribution le : 5/1/2008 17:52:56

@fabienst: oui, les leds coûtent horriblement cher actuellement. Ce n'est qu'en faisant de la production plus massive que les prix baisseront (ils ont déjà un peu baissé).

@liottaray: les LEDs puissantes telles que le K2 ou ZPower P4 (ce serait l'idéal) ne sont pas stabilisées en environnement difficile! Elles n'ont pas les agréments "militaires" (conditions de fonctionnement extrêmes) et ne résistent pas longtemps dans la chaleur humide et salée d'un bac marin. Le MTBF annoncé à 50.000 heures est complètement illusoire à l'heure actuelle sur ces modèles. Enfin, il y a un autre problème : leur diversité spectrale est encore trop faible (surtout pour les ZPower P4 qui sont les plus intéressantes sur le papier).

Les LEDs classiques permettent de travailler et d'imaginer les systèmes futurs quand ces LEDs qui sortent des flux lumineux plus intenses seront au point (et nettement moins cher, on peut l'espérer).

Sur les 5 barres de LEDs, il y a 4 spectres différents : blanc froid (6.000 K), blanc très froid (12.000 K), bleu (centrée à 470 nm), et UV-A (centrée à 385 nm : pic actinique intéressant en récifal).