



Clubabend mit Lampenmessung

Beim Clubabend am 08.04.2009 hatten wir, wie versprochen, die Möglichkeit die Helligkeit unserer Tauchlampen zu überprüfen. Hier die Ergebnisse der Messungen:

Lampe	Brenner	Lumen ca	Lux bei 1m	Lux bei 2m
IVT	Halogen		3800	460
Heser Backup	3W LED	60-80	2900	640
TillyTec W30	3W LED	120	8800	1100
Agir-Brokk	16W LED	960	10000	2300
SeaDawn	50W Halogen	1000	13300	2700

Gemessen wurde jeweils die Beleuchtungsstärke (Lux) auf der Fläche etwa eines 2-Euro-Stücks im Abstand von 1m und im Abstand von 2m von der Lichtquelle. Der angegebene Lichtstrom (Lumen) ist jeweils den Herstellerangaben entnommen.

Auffällig war, dass der subjektive Eindruck durch die unterschiedlichen Abstrahlwinkel teilweise anders war als aus der Tabelle zu erwarten. Die sehr eng fokussierenden Lampen wie IVT und Tillytec, erreichen hohe Werte auf einer kleinen Fläche, fielen aber bei der Messung auf 2m zurück. Die Ausleuchtung der Fläche war eher schlecht aber sie eignen sich beim Nachtauchen gut zur Kommunikation.

Die unterschiedlichen Farbtemperaturen wurden von dem Messgerät nicht bewertet. Durch die stärkere Absorption von Frequenzen am roten Ende des Spektrums im Wasser, wird die Helligkeit von Halogenlampen beim Tauchen mit zunehmender Entfernung reduziert.

Interessant war der Vergleich auf jeden Fall. , Falls Interesse besteht, können wir bei einem anderen Clubabend die Messreihen gegebenenfalls wieder aufnehmen. Wenn ihr Lust auf mehr bekommen habt, schickt einfach eine kurze Mail an vorsitzender@tcorca.de .

**Viele Grüße
Werner Römer**