



Clubabend mit Lampenmessung

Wie versprochen hatten wir beim Clubabend am 09.06.2009 die Möglichkeit die Helligkeit unserer Tauchlampen zu überprüfen. Hier die Ergebnisse der Messungen:

Lampe	Brenner	Bauform	Sign	Spot	20cm	50cm	20cm/Spot	50cm/Spot
Halcyon 21W HID Reflektor 2	HID	Tank/Goodman	FO	12000	n/a	n/a	n/a	n/a
Aton 1 Reflektor 2	LED	Tank/Goodman	TIM	6300	550	14	9%	0%
Salvo 21W HID Reflektor 2	HID	Tank/Goodman	ECS	4700	500	75	11%	2%
Halcyon 21W HID Reflektor 1	HID	Tank/Goodman	FO	3120	1900	102	61%	3%
Halcyon 10W HID Fixfocus	HID	Tank/Goodman	HSB	2800	1500	130	54%	5%
Agir Brokk 16W LED	LED	Tank/Goodman	WR	2500	460	74	18%	3%
TillyTec Backup W40	LED	Backup	WR	2500	680	10	27%	0%
Aton 1 Reflektor 1	LED	Tank/Goodman	TIM	2400	300	27	13%	1%
TillyTec Backup	LED	Backup	FO	1830	220	8	12%	0%
Dive Rite 50W	Hal	Tank/Goodman	JH	1600	750	140	47%	9%
TillyTec Backup W30	LED	Backup	WR	1360	265	22	19%	2%
Kowalski 1250	Hal	Handlampe	JH	1100	720	100	65%	9%
Schulz 4W	LED	Handlampe	TB	942	274	104	29%	11%
Heser Backup	LED	Backup	WR	480	82	1	17%	0%
FWT	LED	Backup	EZ	390	220	89	56%	23%
GTS Backup	LED	Backup	FO	260	26	0	10%	0%
Heser Backup	LED	Backup	FO	220	74	1	34%	0%
Seemann	3x LED	Handlampe	JH	216	70	8	32%	4%
Polaris	LED	Mini	TB	51	41	7	80%	14%

Gemessen wurde jeweils die Beleuchtungsstärke (Lux) des Spots auf einem Messpunkt von etwa 15mm Durchmesser im Abstand von 2m von der Lichtquelle. Bei den Messungen 20cm bzw. 50cm wurde der Spot jeweils auf einen Punkt im Abstand von 20cm bzw. 50cm von dem Messpunkt gerichtet um den Abstrahlwinkel und die Helligkeit der Korona zu erfassen.

Bemerkungen:

- Durch fokussierbare Reflektoren kann die Beleuchtungsstärke in dem Messpunkt sehr stark erhöht werden (siehe 21W HID).
- Bei den offenen Bauformen fiel auf, dass eine verschlissene oder verschmutzte Reflektoroberfläche die gemessenen Werte deutlich reduziert (siehe 21W HID und Aton).
- Die Lampen haben je nach Technologie und verwendetem Brenner teilweise unterschiedliche Spektren. Die Reihenfolge in der Tabelle ist daher nur ein Anhaltswert, der subjektive Eindruck unter Wasser kann durch die stärkere Reduzierung langwelliger Anteile verschoben sein.

Im Laufe des Abends konnten wir uns einen guten Überblick verschaffen und ausführlich über Lampen-, Brenner- und Akku-Technologien fachsimpeln.

Viele Grüße
Werner Römer