

Mit 72 auf Tauchstation

Ausreichend Licht – davon können Unterwasser-Filmer nie genug bekommen. Wir sind mit 72 LEDs von Werner Light und dem neuesten JVC-Camcorder abgetaucht.

Egal, ob unter oder über Wasser – eines ist sicher: Man fällt auf. Kreisrund und gleisend hell, sieht es aus der Ferne aus, als würde ein Ufo durch das Meer schweben. Dabei ist das Ringlichtsystem von Dieter Werner, dem Entwickler und Ingenieur von Werner Light Power, alles andere als außerirdisch. Er hat sich dem irdischen Problem angenommen, dass für Unterwasser-Makroaufnahmen bisher noch kein LED-Lichtsystem auf dem Markt war. Das Ergebnis ist ein Lichtsystem, wie es bereits aus der Fotografie bekannt ist, jedoch auf Basis von LEDs (Light Emitting Diodes) funktioniert. LEDs, die Sparfische unter den

Leuchtmitteln, benötigen nur einen Bruchteil der Energie einer Halogenlampe und liefern eine größere Lichtausbeute. Zudem sind sie robuster und haben eine längere Lebensdauer als ihre Gegenspieler. Diese und viele weitere Vorteile machen sie zu echten Alternativen der herkömmlichen Halogen- und Tageslichtbrenner. In unserem Test kam ein Ringlichtsystem mit 72 LEDs, die jeweils eine Leistung von 0,5 Watt und einen Abstrahlwinkel von 75 Grad hatten, zum Einsatz. Die erzeugte Farbtemperatur liegt zwischen 9000 und 10000 Kelvin, einem kalten Licht mit hohem Blautanteil. Dies ist aber wenig hinderlich, da sich die Farbtemperatur in der Nachbearbeitung

nachträglich korrigieren lässt. Dank eines modularen Aufbaus kann jedes Unterwasser-Gehäuse, egal ob Foto- oder Video-, mit dem Ring-System bestückt werden. Etwaige Anpassungen werden vom Hersteller selbst vorgenommen. Der geringe Stromverbrauch der LEDs machte sich in unserem Test sehr positiv bemerkbar: Selbst nach zwei Stunden hielt der Lithium-Mangan-Akku mit 1600mAh noch immer durch. Die 72er-Ringleuchte erzeugt vergleichbare 108 Watt. Ganz aktuell steht sogar ein Modul mit 160 Watt Leistung zur Verfügung. Einen ausführlichen Testeinblick mit Filmaufnahmen und dem direkten Vergleich mit einem herkömmlichen Leuchtsystem finden Sie auf unserer Internetseite unter www.underwasser.de.

Alexander Kaßler



Werner Light Power LED-Ringleuchte R36W

Vertrieb: Werner LED
 Web: www.werner-light-power.de
 Preis Ring-LED / Akku in Euro: 699,- / 167,-

TECHNISCHE DATEN

LED-Anzahl: 72
 Leistung gesamt: 108 Watt vergleichbar Halogen
 Beleuchtungsstärke (1m): 1000 Lux
 Abstrahlwinkel: 75 Grad
 Farbtemperatur: 9000 - 10.000 Kelvin
 Akku: Li-Mangan mit 1600 mAh
 max. Tauchtiefe: 100 Meter
 Gewicht Ringleuchte / Akku in Gramm: 480 / 330

JVC GZ-HD40EX im WR-MG200UE

Vertrieb: Fachhandel
 Web: jvc-europe.com
 Preis Kamera/Gehäuse in Euro: ab 700,- / ab 549,-

TECHNISCHE DATEN

Auflösung Camcorder: 1920 x 1080 Pixel Full HD
 Auflösung Foto-Funktion: 3 Megapixel
 Speicherkapazität: 120 Gigabyte
 Aufnahmemedium: Harddisk und SD-Karte
 Videoformat: AVCHD und MPEG2
 Kamerafunktion im Gehäuse: Foto / Video / Zoom
 max. Tauchtiefe im Gehäuse: 40 Meter
 Gewicht Kamera / Gehäuse in Gramm: 540 / 890



1 Die Regulierung der Leuchtstärke erfolgt zweistufig. 2 Die Fünf-Millimeter-LEDs haben eine Linse, die den Abstrahlwinkel bestimmt und benötigen weder einen Reflektor noch einen Kühlkörper. 3 Die mechanischen Bedienelemente des Video-Gehäuses ermöglichen Zugriff auf die Video- / Foto- und Zoomfunktion. 4 Die Carl-Zeiss-Optik der Kamera hat einen optischen Zoom von 50 bis 500 Millimeter.

