



Nicht nur, aber gerade in der dunklen Jahreszeit benötigt man für's **Night-Running**, aber auch für **Night Rides** eine starke künstliche Sonne, die einem Weg, Pfad und Trail erhellt. Mit der Neuheit »**FF 120**« bringt der Outdoor- und Kletterausrüster BEAL im Frühjahr 2014 nun eine wahre **Flutlichtanlage für den Kopf** auf den Markt. **Klein, handlich und doch so leistungsstark.** Ein Testbericht.

Mit dieser **Stirnlampe** beschreitet BEAL neue Lichtpfade. Ausgestattet mit zwei Lichtquellen ( 3 LEDs insgesamt, per Knopfdruck steuerbar) ist die Lampe trotz ihrer kompakten Größe (knapp 8cm das Leuchtkörpergehäuse; 96g leicht) erstaunlich leistungsstark. Mit einer **maximal Leuchtkraft** von sage und schreibe **120 Lumen** werden **bis zu 120 Meter Reichweite** erzielt. Der kompakte „**Baustrahler für den Kopf**“!

Das macht die **FF120** zu einer idealen Stirnlampe für alle anspruchsvollen Outdoor-Aktivitäten, bei denen die besten Sichtverhältnisse unerlässlich sind. Vom Bergsteigen bis zum Trail Running oder Night Rides - die **FF120** bedient ein **breites Einsatzspektrum**. Je nach Einsatzzweck bietet sie wahlweise einen weitreichenden gebündelten Lichtstrahl für schnellere Aktivitäten oder einen breiten Lichtkegel für den Nahbereich.



Quelle: [www.bealplanet.com](http://www.bealplanet.com)

## Blick auf die „Hardware“

Getragen um den Kopf lässt sich der Leuchtkörper mittels einer Winkelklippung je nach Stirn individuell anpassen. Das **Gehäuse** ist nicht nur spritzwassergeschützt, sondern auch wasserresistent (bitte weitere Angaben dazu unten folgend beachten!). Stärkere Regenfälle sind kein Problem. Eine unfreiwillige Tauchfahrt sollte die Lampe jedoch nicht machen.

Im Gehäuse sind drei gleich leuchtstarke, aber mit unterschiedlicher Aufgabe betraute LEDs nebeneinander, leicht konvex angeordnet. Die mittlere LED ist zudem mit einem exponierendem Reflektor (Spiegel) umgeben. Bedient wird die Lampe mittels eines Klickmechanismus in der oberen Mitte des Gehäuses.

Der **Klickmechanismus** besteht aus einem durch leicht angerautem/ genopptem Kunststoff verdecktem Druckknopf.

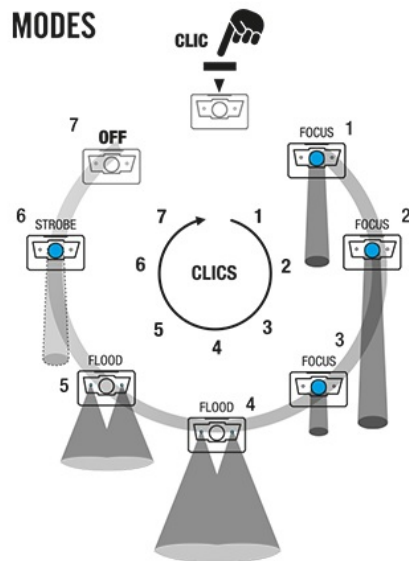
Der **Kopfgurt** von 2cm Breite aus esalstsichem, und dennoch gut sitzendem Kunststofffasern lässt sich ebenfalls mittels Verstellschnallen leicht anpassen. Zudem ist der Kopfgurt leicht abnehm- und waschbar.



## Anwendung

Die FF 120 lässt sich wie andere Lampensysteme auch **intuitive bedienen**. Eingestellt werden können insgesamt 6 Modi, drei im sog. FOCUS und zwei im sog. FLOOD. Ein STROBE-Modus, eine Blickfunktion (6), ermöglicht eine wirkungsvolle Notfallsignalisierung.

♦ Im **FOCUS** wird die zentrale LED bedient. Mit großer Leuchtkraft und einem zusätzlichem Reflektor für einen kräftigen Lichtkegel und große Reichweite erreicht die mittlere LED auf (1) höchster Stufe 120 Lumen mit einer Leuchtweite von bis zu 120 m. Der Lichtkegel ist dabei eng gehalten. Ein Klick weiter auf (2)



mittlerer

Stufe wird auf 47 Lumen reduziert, was für ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Leuchtleistung und Energieverbrauch sorgt. Im sog. Eco Modus (3) wird vor allem der maximalen Benutzungsdauer Rechnung getragen.

♦ Die zwei **FLOOD**- Modus bedienen nun die zwei seitlichen LEDs. Die reflektierenden Seitenwände sorgen dabei für ein großes Sichtfeld. Auf höchster Stufe (4) wird bei 14 Lumen ein sehr komfortables, breites Sichtfeld erzeugt, das sowohl weit ausleuchtet, als aber auch eine noch schnell Fortbewegung ermöglicht. Die Beleuchtung der mittleren Stufe (5) sorgt besonders für eine angenehme und homogene Sicht aus nächster Nähe ohne dabei zu blenden.

## Auswertung

- **Leicht, handlich und praktisch.** Die **FF120** ist mit ihren 96 Gramm und 8cm Größe des Gehäuses ein wahres **Energiebündel**. Sie lässt sich leicht verstauen und findet in jeder Tasche Platz.
- **Für jeden Kopf.** Dank flexibel anpassbarem Gurt sowohl direkt am Kopf, als auch am Helm tragbar. Die Winkeleinstellung der Ausleuchtung ist ebenfalls einfach zu bedienen (stufenweise knickbar).
- Das **Anwendungsspektrum** reicht von Klettern, Bergsteigen, Hochtouren und andere nächtliche Outdooraktivitäten zu Land, über Trail Running bis hin zum Nightbiken.
- **Witterungsbeständig.** Ob Sintflutregen, Sturm oder Schnee - die **FF120** ist selbst mit allen Wasser gewaschen. Im Test konnte sie deutlich bei diesen Witterungen ohne Beeinträchtigung der Nutzung oder des Materials überzeugen. Lediglich Tauchen gehen sollte man damit mutwillig nicht: laut Hersteller wird ein IP-Code von **IP X6** bescheinigt. D.h. es wird ein **Wasser- und Feuchtigkeitsschutz** gegen starkes Strahlwasser („water-resistant“ bis 100l/mm auf 30mn) ausgesprochen und von Tauchgängen abgeraten (vgl. Bedienungsanleitung).



- Ein **Blick in die Bedienungsanleitung** ist wirklich ratsam! So wird beispielsweise ausdrücklich seitens der Hersteller davor gewarnt die Lampe Temperaturen unter  $-30^{\circ}\text{C}$  und über  $60^{\circ}\text{C}$ , sowie übermäßige UV-Strahlung auszusetzen.
- **Intuitive Bedienbarkeit.** Per Knopfdruck kann zwischen insgesamt **sechs Lichtmodi** gewählt werden. Ob Flutlicht oder fokussierte Ausleuchtung - Pfade und Wege werden bei Nacht gut ausgeleuchtet. Auch bei höherer Geschwindigkeit\* mit dem Bike verschimmt der Trail nicht vor einem. Das **Sichtfeld ist klar, hell und kontrastreich ausgeleuchtet** (\*individuell genommene Vergleichswerte: Run bis 10km/h; Bike 10 - 35km/h).
- **Energiesparer.** Sowohl sog. „Eco-Modes“ ermöglichen eine Energieeinsparung während der Benutzung, also auch das Modell selbst spart: kein externer Akku betreibt die **FF120**, sondern drei AAA-Batterien (Achtung: keine Lithium-Batterien verwenden; NiH-Akkus freigegeben). Dies erklärt auch das geringe Gewicht der Stirnlampe und unterstreicht darüber hinaus ihre **flexible Einsetzbarkeit**.
- Mit einer maximalen **Betriebsdauer von 240h** (im Eco-Modus FOCUS; im Eco-Modus FLOOD 115h; Dauer auch abhängig von Batterieart und Lagerung!) ein **deutliches Plus** gegenüber anderen Stirnlampen. Lediglich ein **Battariestandsanzeiger fehlt**.

## Fazit



Nachtaufnahme: (1) Focus Medium - Person in 40m Entfernung, Leuchtweite 80m bei 47 Lumen.

Wer eine flexibel einsetzbare, kleine und zugleich **feine Lösung für nächtliche Ausflüge in die Natur** sucht, ist mit der Neuheit von BEAL **bestens beraten**. Bei nicht einmal 100 Gramm Gesamtgewicht (96g inkl. Batterien) und einer Gehäusegröße von 8 cm bringt die FF 120 satte 120 Lumen und einer maximalen Beleuchtungsweite von 120 Meter - ein wahres **Energiebündel!**

Verhältnismäßig im unterem Mittelfeld des Stirnlampenpreissegments anzusiedeln [ Anm.: ~ 35,00 € UVP (D)], **überzeugt** die **FF120** vor allem auf Grund ihrer **leichten Bedienbarkeit und vielseitigen Einsetzbarkeit**. Betrieben mit drei (Akku-) Alkaliene, ist kein externer Akku notwendig. Getragen direkt an der Stirn oder am Helm, eröffnet die **FF120** nächtliche Welten ohne den Träger zu belasten und vermittelt Läufern wie Bikern ein **sicheres wie komfortables Sichtgefühl**.

Trotz **intuitiver Bedienbarkeit** ist ein Blick auf den „Beipackzettel“ wärmstens zu empfehlen, um Bedienungsfehler (einige oben angeführt) zu vermeiden. Beherzigt man diese, ist die **FF120** eine treue und sichere Begleiterin, um in den Bergen, in Wald und Flur die Nacht zum Tag zu machen.

**Wir wünschen viel nächtlichen Trailspaß!**



Weitere Informationen zur **FF120** und dem breiten Produktangebot von BEAL findet ihr auf [www.bealplanet.com](http://www.bealplanet.com).

