



## BARRACUDA Solar / Dynamo LED Flashlight

The Barracuda combines the principle of solar monocrystal silicon PV solar power and a 3-phase brushless generator for efficient electricity generation to charge the internal 80mAh/3.6 V NI-MH battery. The power stored inside its internal NI-MH battery is used to power 3 powerful LEDs. A push switch is used to control the light modes: 1 LED, 3 LEDs or 3 LEDs flashing.

### Product functions:

- Recharge the internal battery by solar power and dynamo
- Electronic switch function: 1 LED on / 3 LEDs on / 3 LEDs Flashing
- Fully charged gives 6.5 hours light (1 LED) or 4 hours light (3 LEDs)
- Waterproof to a depth of 5 metres

### Product features:

- Solar and Dynamo-energy for power generation
- High brightness flashlight > 8 lm
- Low winding noise
- Powerful solar panel 5.5V 20mA
- Unique and comfortable design
- Waterproof to a depth of 5 metres

### USER MANUAL:

#### Charging:

##### A. Sun

To charge, place the flashlight in direct sun or daylight - with the solar panel up. Fully charged within 8 hours direct sunlight.

##### B. Dynamo

Unlock the handle and wind at a speed of 3 revolutions per second to charge the Barracuda.

#### Lighting:

Press the switch button once to light up the middle LED, press again and 3 LEDs will light up and by pressing again the 3 LEDs will start flashing. To turn the Barracuda off press again.

#### Note

- Always wind the handle consistently. Winding too slowly may reduce the current and prolong charging time required
- Do not place the device in very high temperatures or very humid environments
- Wind the product at least once per month to prolong the life of the internal battery
- Do not shine directly in to eyes under any circumstances

### Main Technical Parameters

Item	Parameter	Unit
<b>Maximum brightness</b>		
1 LED	3	LM
3 LED	8	LM
<b>LED lifetime</b>		
LED	50000	Hours
<b>Time to fully charge in the sun</b>		
Max. Charging Current	5.5	Volt
sun	20	mA
<b>Shine time fully charged</b>		
1 LED	6.5	Hours
3 LED	4	Hours
<b>Shine time after 1 minute winding</b>		
1 LED	80	Minutes
3 LED	60	Minutes
3 LED flashing	110	Minutes
<b>Shine time after 1 hour direct sunlight</b>		
1 LED	120	Minutes
3 LED	80	Minutes
3 LED Flashing	140	Minutes
Battery	3.6V/80	NI-MH mAh

## BARRACUDA Solar / Dynamo LED Zaklamp

De Barracuda maakt gebruik van een unieke combinatie van een solar monocristal PV solar cel en een moderne 3 fase generator voor het opwekken van energie voor het opladen van de interne 80mAh/3,6 V NI-MH batterij. De opgeslagen stroom kan worden gebruikt voor het oplichten van de zaklamp. De zaklamp heeft 3 functies : 1 LED aan, 3 LED aan en 3 LED knipperend.

### Product functies:

- Opladen van de interne batterij door solar power en dynamo power.
- 3 functies : 1 LED aan, 3 LED aan en 3 LED knipperend
- Volledig geladen geeft 6,5 uur licht ( 1LED) en 4 uur licht ( 3 LED)
- Waterproof tot een diepte 5 meter

### Product eigenschappen:

- Solar and Dynamo-energie voor het opwekken van stroom
- Krachtige lichtbundel > 8 lm
- Geruisloos opladen
- Krachtig solar paneel 5,5V 20mA
- Uniek en handig design
- Waterproof tot een diepte 5 meter

### GEBRUIKSAANWIJZING:

#### Laden:

##### A. Zon

Voor het opladen plaats de zonnecel bovenop de Barracuda in direct zonlicht. Volledig geladen binnen 8 uur.

##### B. Dynamo

Haal de hendel uit de houder en draai met een gemiddelde van 3 rotaties per seconde voor het opladen van de Barracuda.

#### Licht:

Druk 1 maal op de knop aan de bovenzijde voor het oplichten van de middelste LED. Druk nogmaals voor het oplichten van 3 LED's. Druk nogmaals voor het laten knipperen van 3 LED's. Druk nogmaals van het uitdoen van de zaklamp.

### Waarschuwing :

- Roteer zo gelijkmatig mogelijk voor het opladen van de lamp. Te hard draaien kan schade veroorzaken aan het interne mechanisme.
- Vermijd een te warme en vochtige omgeving
- Het 1 maal per maand opladen van de lamp verlengt de levensduur van de interne batterij.
- Schijn niet direct in uw ogen of die van uw omstanders

### Technische gegevens:

Item	Parameter	Unit
Maximum lichtsterkte	3	LM
1 LED	8	LM
3 LED		
LED levensduur	50000	Uur
Tijd voor het volledig laden in de zon	8	Uur
Max. laad current	5,5	Volt
	20	mA
Lichtduur volledig geladen		
1 LED	6,5	Uur
3 LED	4	Uur
Lichtduur na 1 minuut roteren		
1 LED	80	Minuten
3 LED	60	Minuten
3 LED flashing	110	Minuten
Lichtduur na 1uur direct zonlicht		
1 LED	120	Minuten
3 LED	80	Minuten
3 LED Flashing	140	Minuten
Batterij	3,6Volt	NI-MH
	80	mAh



## BARRACUDA Solar / Dynamo LED Taschenlampe

Barracuda kombiniert das Prinzip eines monokristallinen Solarpanels und eines büstenlosen 3 Phasen Generators zur effizienten Energieerzeugung. Die so gewonnene Energie wird in dem internen 3,6V/80mAh NiMH Akku gespeichert und bei Bedarf an die 3 kratzvollen LEDs weitergegeben.

### Produkt Funktionen:

- Lädt den internen Akku durch Solar – oder Dynamopower
- Elektronischer Ein-Ausschalter: 3 Betriebsarten 1 LED / 3 LED / 3 LED Blinklicht
- Voll geladen ergibt eine Leuchtdauer von 6,5 Stunden (1 LED) oder 4 Stunden (3 LED)
- Wasserdicht bis zu einer Tiefe von 5 Metern

### Produkt Eigenschaften:

- Solar – Dynamopower zur Energieerzeugung
- Hochleistungs Taschenlampe > 8 lm
- Geräuschloser Kurbelgenerator
- Kraftvolles Solar Panel 5,5V 20mAh
- Einzigartiges und ansprechendes Design
- Wasserdicht bis zu einer Tiefe von 5 Metern

### Betriebsanleitung:

#### Ladung:

##### A. Sonne

Zur Ladung legen Sie die Taschenlampe in das Sonnenlicht und richten Sie das Panel entsprechend aus. Nach 8 Stunden direkter Sonnenbestrahlung ist die Leuchte aufgeladen.

##### B. Dynamo

Lösen Sie die Kurbel und betätigen Sie diese mit 3 Umdrehungen in der Sekunde um Barracuda aufzuladen.

#### Leuchten:

Barracuda verfügt über drei Betriebsarten: Einmaliges betätigen des Ein-Ausschalters aktiviert die mittlere LED. Nochmaliges drücken aktiviert 3 LEDs, erneutes Drücken aktiviert den Blinkmechanismus der 3 LED. Zum Ausschalten der Leuchte betätigen Sie erneut den Schalter.

#### Bemerkung:

- Kurbeln Sie immer mit der gleichen Geschwindigkeit. Zu langsames Kurbeln verringert den Ladestrom und verlängert die Ladezeit
- Setzen Sie die Leuchte nicht zu hohen Temperaturen oder feuchten Umgebungsbedingungen aus.
- Laden Sie die Leuchte einmal im Monat auf, das verlängert die Lebenszeit der internen Batterie
- Leuchten Sie nicht in die Augen

### Techn. Parameter

Anwendung	Parameter	Ertrag
<b>Max. Lichtausbeute</b>		
1 LED	3	LM
3 LED	8	LM
<b>LED Lebensdauer</b>		
LED	50000	Stunden
<b>Voll Ladung durch das Solarpanel</b>	8	Stunden
<b>Max. Ladestrom durch das Solarpanel</b>	5,5	Volt
	20	mA
<b>Leuchtdauer nach Voll Ladung</b>		
1 LED	6,5	Stunden
3 LED	4	Stunden
<b>Leuchtdauer nach 1 Minute kurbeln</b>		
1 LED	80	Minuten
3 LED	80	Minuten
3 LED blinkend	110	Minuten
<b>Leuchtdauer nach 1 Stunde Ladung durch das Solarpanel</b>		
1 LED	120	Minuten
3 LED	80	Minuten
3 LED blinkend	140	Minuten
<b>Batterie</b>	3,6Volt	Ni-MH
	80	mAh



## BARRACUDA Lampe torche Solaire et Dynamo 3 LED

La lampe torche Barracuda utilise 2 énergies différentes pour fonctionner. L'énergie solaire grâce à son panneau solaire monocristallin et l'énergie de la dynamo. La dynamo et le panneau solaire permettent de recharger la batterie NIMH interne de 80mAh/3,6 V. L'énergie est stockée dans la batterie afin de vous apporter un éclairage puissant la nuit. Un interrupteur vous permet de sélectionner le choix de l'éclairage : : 1 LED, 3 LEDs ou 3 LEDs clignotantes.

### FONCTIONS DU PRODUIT

- Lampe torche 3 LED à rechargement solaire et dynamo
- LED basse consommation très éclairantes
- 1 minute de rechargement dynamo offre 60 minutes d'éclairage avec 3 LED et 80 minutes d'éclairage avec 1 LED
- 1 heure de rechargement par le soleil offre 80 minutes d'éclairage avec 3 LED et 120 minutes d'éclairage avec 1 LED
- 3 modes d'éclairage : 1 LED, 3 LED et 3 LED clignotantes

### Caractéristiques du produit

- Rechargement par panneau solaire et dynamo
- Lampe torche très éclairante > 8 lm
- Dynamo peu bruyante
- Cellule solaire puissante 5,5V 20mA
- Design esthétique
- Etanche jusqu'à 5 mètres

### MODE D'EMPLOI

#### Chargement :

##### A. Avec le soleil

Pour charger avec l'énergie solaire, placer le panneau solaire de la lampe face au soleil ou à la lumière du jour. La batterie se recharge intégralement par les rayons du soleil en 8 heures

##### B. Avec la dynamo

Pour recharger la lampe avec la dynamo, tenir la lampe dans une main et tourner la dynamo avec l'autre main à une vitesse moyenne de 3 tours par seconde pendant 1 minute environ.

#### Eclairage :

Après le chargement, la lampe torche se met en marche en appuyant sur le bouton. Appuyer une fois pour allumer la LED du milieu. Appuyer une nouvelle fois pour allumer les 3 LED. Appuyer une troisième fois pour allumer les 3 LED clignotantes

#### Attention :

- Toujours tourner la poignée de manière constante. Recharger trop lentement peut réduire le courant et peut prolonger le temps de charge.
- Ne pas placer le produit à de très hautes températures ou dans un milieu très humide.
- Ne pas éclairer directement les yeux sous aucun prétexte.
- Recharger le produit au moins une fois par mois pour prolonger la vie de la batterie interne.

#### Principales caractéristiques techniques:

Item	Parameter	Unit
<b>Eclairage maximum</b>		
1 LED	3	LM
3 LED	8	LM
<b>Durée de vie de la LED</b>		
LED	50000	Heures
<b>Temps de rechargement complet au soleil</b>	8	Heures
<b>Tension maximum avec le soleil</b>	5,5	Voit
<b>Temps d'éclairage après un rechargement complet</b>	20	mA
1 LED	6,5	Heures
3 LED	4	Heures
<b>Durée d'éclairage après 1 minute de dynamo</b>		
1 LED	80	Minutes
3 LED	60	Minutes
3 LED flashing	110	Minutes
<b>Durée d'éclairage après 1 heure de soleil</b>		
1 LED	120	Minutes
3 LED	80	Minutes
3 LED Flashing	140	Minutes
Battery	3.6V/voit	Ni-MH
	80	mAh