

**Firefly Multifunctional Dynamo LED Flashlight**

The Firefly uses the principle of a 3-phase brushless generator for efficient electricity generation to charge the internal 800mAh/3.6 V Ni-Mh battery. The Firefly can also be charged by USB cable or optional 5V AC-Charger. The power stored inside its internal Ni-MH battery is used to power the 16 white Led's or the 3 red Led's.

**Product functions:**

- Recharge the internal battery by dynamo or USB cable
- Electronic switch function: 16 white LEDs economy power, 16 white LEDs full power, 3 red LEDs lighting or 3 red LEDs flashing.
- Full charge indicator
- Fully charged gives 12 hours light (16 LEDs economy power) or 150 minutes light (16 LEDs full power)
- Rainproof

**Product features:**

- Dynamo-energy for power generation
- Chargeable by USB cable
- High brightness flashlight > 60 lm
- Low winding noise
- Unique and comfortable design
- Unique hanging system
- Magnetic at backside for easy installation to metal objects
- Removable hanging handle

**USER MANUAL:**

**Charging:**

**A. Dynamo**

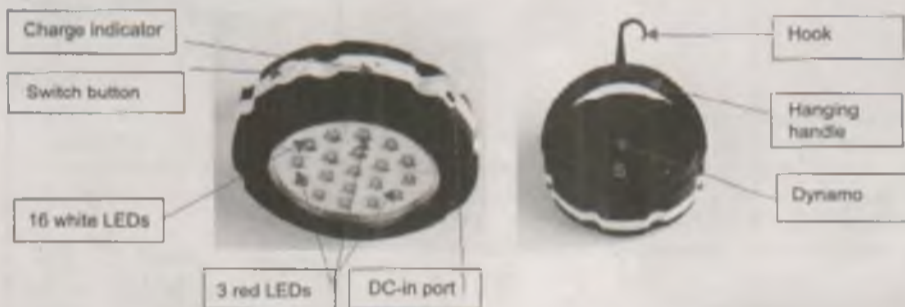
Unlock the handle and wind at a speed of 3 revolutions per second to charge the Firefly. The charge indicator (red LED) will illuminate. When fully charged the charge indicator will illuminate green.

**B. USB Cable**

Plug the DC connector of the USB cable in the DC port. Connect the USB cable to your computer or any other 5V USB charging port. The charge indicator (red LED) will illuminate. When fully charged the charge indicator will illuminate green. Powerplus 5Volt AC-chargers are also available at [www.powerplusadapter.com](http://www.powerplusadapter.com)

**Lighting:**

Press the switch button once to light up the 16 white LED's on economy power, press again for 16 white LED's at full power, press again to light up the 3 red LED's and press again for 3 red LED's flashing. To turn off the Firefly press again.



**Hanging handle and hanging hook**

Before installation, pull the hanging handle out. Click out the hanging hook when needed.

**Installation on metal objects**

The Firefly has three built in magnets at the rear for easy installation on to metal objects.

**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
- In order to prolong the battery life and the mechanical parts
  1. Wind the product a least once per month to prolong the life of the internal battery
  2. Do not charge by dynamo for more than 5 minutes when fully charged.
  3. When out off power charge for at least 15 minutes
- Do not shine directly in to eyes under any circumstances
- Turn off the light during charging

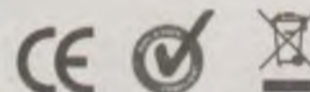
**Main Technical Parameters**

Item	Parameter	Unit
Maximum brightness		
16 LED economy power	19	LM
16 LED full power	60	LM
Time to fully charge by USB	5	Hours
Shine time fully charged		
16 LED economy power	12	Hours
16 LED full power	150	Minutes
3 LED	14	Hours
3 LED flashing	28	Hours
Shine time after 1 minute winding		
16 LED economy power	25	Minutes
16 LED full power	5	Minutes
3 LED	25	Minutes
3 LED flashing	45	Minutes
Input voltage	5-5,2	Volt
Battery	3,6Volt	Ni-MH
	800	mAh



**Battery removal instruction**

This product contains a 3.6 Volt 800 mAh rechargeable Ni-MH battery. It should be replaced after the service life of the battery or removed before disposal of this product. The battery is placed in the compartment in the back of the Firefly and can be opened by removing the screw. Pull the wire of the battery out of the connector.



**Firefly Multifunctional Dynamo LED Flashlight**

De Firefly maakt gebruik een moderne 3 fase generator voor het opwekken van energie voor het opladen van de interne 800mAh/3.6 V Ni-Mh batterij. De Firefly kan ook worden opgeladen door middel van de meegeleverde USB kabel of optionele 5V AC lader. De multifunctionele lamp heeft diverse switchmogelijkheden voor de 16 witte en 3 rode Led's.

**Product functies:**

- Opladen van de interne batterij door middel van Dynamo of USB kabel
- 4 functies: 16 witte LED halve lichtsterkte, 16 witte LED volle lichtsterkte, 3 rode LED's en 3 rode LED knipperend.
- Indicator voor volledig geladen batterij
- Volledig geladen geeft 12 uur licht (16 LED op halve lichtsterkte) of 150 minuten op volle lichtsterkte.
- Spatwater proof

**Product eigenschappen:**

- Dynamo-energie voor het opwekken van energie
- Oplaadbaar door middel van USB kabel
- High brightness zaklamp > 60 lm
- Geruisloos opladen
- Uniek ontwerp
- Uniek geïntegreerd ophangstelsysteem
- Magnetisch op de achterzijde voor het eenvoudig bevestigen op metalen delen
- Verwijderbaar ophangstelsysteem

**GEBRUIKSHANDLEIDING:**

**Opladen:**

**A. Dynamo**

Klap de zwengel aan de achterzijde uit en draai met 3 omwentelingen per minuut voor het opladen van de Firefly. De rode RED laadindicator zal branden. Indien de Firefly volledig is geladen zal de oplaadindicator groen branden.

**B. USB Cable**

Sluit de DC plug van de USB kabel aan op de DC-ingang. Sluit de USB uitgang van de USB kabel aan op uw computer of een andere 5Volt laadpoort. De rode RED laadindicator zal branden. Indien de Firefly volledig is geladen zal de oplaadindicator groen branden. 5 Volt AC-laders zijn ook verkrijgbaar op [www.powerplusadapter.com](http://www.powerplusadapter.com)

**Verlichting:**

Druk op de switch knop voor het activeren van de 16 LED's op halve lichtsterkte. Druk nogmaals voor het activeren van de 16 LED's op volle lichtsterkte. Druk nogmaals voor het activeren van de rode LED en nogmaals voor het activeren van de rode LED's knipperend. Druk nogmaals om de Firefly uit te doen.



**Ophang hendel en haak**

Klap de ophang hendel omhoog. Klap vervolgens de kleine ophang haak uit.

**Installatie op ijzeren objecten**

De Firefly heeft drie ingebouwde magneten aan de achterzijde. Hierdoor kan deze eenvoudig worden bevestigd aan ijzeren objecten.

**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
- Voor het verlengen van de levensduur van de ingebouwde batterij en de bewegende delen:
  1. Laad 1 maal de interne batterij op
  2. In het geval de batterij volledig is geladen laad deze niet langer dan 5 minuten bij door middel van de dynamo
  3. Indien de interne batterij geheel leeg is laad deze minimal 15 minuten op door middel van de dynamo of USB kabel
- Schijn niet direct in uw ogen of die van uw omstanders
- Doe de lamp uit alvorens de Firefly te laden

**Technische gegevens:**

Item	Parameter	Unit
Maximum lichtsterkte		
16 LED halve lichtsterkte	19	LM
16 LED volle lichtsterkte	60	LM
Tijd voor volledig laden door middel van USB	5	Uur
Lichtduur volledig geladen		
16 LED halve lichtsterkte	12	Uur
16 LED volle lichtsterkte	150	Minuten
3 LED	14	Uur
3 LED knipperend	28	Uur
Lichtduur na 1 minuut roteren		
16 LED halve lichtsterkte	25	Minuten
16 LED volle lichtsterkte	5	Minuten
3 LED	25	Minuten
3 LED knipperend	45	Minuten
Input voltage	5-5,2	Volt
Batterij	3,6Volt	Ni-MH
	800	mAh



**Instructie verwijderen batterij**

Dit product bevat een 3,6 Volt, 800 mAh oplaadbare Ni-MH batterij. Deze moet worden vervangen na verstrijken van de levensduur van de batterij of verwijderd indien het product niet meer functioneert. Het batterij compartiment is geplaatst aan de achterzijde van de Firefly. Deze kan worden geopend door het verwijderen van de schroef. Trek de draad van de batterij uit de connector.



**Firefly Spot 16 LED Dynamo Multifonction**

Le spot FIREFLY utilise une dynamo sans balai à 3 phases générant de l'électricité pour charger sa batterie interne de 800mAh Ni-Mh et 3.6 V. En plus du rechargement par la dynamo, le FIREFLY peut être rechargée par un câble USB fourni ou par une prise secteur AC de 5 V vendu séparément. L'énergie qui est stockée dans la batterie interne permet d'alimenter les 16 LEDs blanches puissantes ainsi que les 3 Leds rouge.

**Fonctions du produit:**

- Rechargement de la batterie interne par dynamo ou par câble USB fourni
- Interrupteur pour les différents modes d'éclairage : 16 leds blanches en mode basse consommation, 16 leds blanches ultra éclairantes, 3 leds rouge en continues et 3 leds rouge en mode clignotant
- Indicateur de charge lorsque la batterie est pleine
- Complètement chargée, la batterie permet d'éclairer pendant 12 heures avec les 16 leds en basse consommation ou 150 minutes avec les 16 leds super éclairantes.
- Résistant à la pluie

**Caractéristiques du produit :**

- Rechargement de la batterie par une dynamo intégrée
- Rechargement par câble USB fournie
- Led ultra éclairantes > 60 lm
- Dynamo géant peu de bruit lors de la rotation
- Design unique et esthétique
- Plusieurs systèmes de fixation du spot
- Aimants sur le dos du spot pour fixer facilement le spot
- La poignée d'attache du spot peut se fixer et s'enlever facilement du spot

**MODE D'EMPLOI**

**Chargement:**

**A. Dynamo:**  
Débloquez la dynamo et tournez la dynamo à une vitesse de 3 tours par seconde pour recharger la batterie du FIREFLY. Un indicateur de charge (led rouge) va s'allumer lorsque vous rechargez le spot. Lorsque la batterie est chargée, la led de l'indicateur de charge devient verte.

**B. Câble USB**

Branchez le connecteur DC du câble USB dans le port DC du spot FIREFLY. Branchez le port USB du câble dans le port USB de votre ordinateur. Un indicateur de charge (led rouge) va s'allumer lorsque vous rechargez le spot. Lorsque la batterie est chargée, la led de l'indicateur de charge devient verte. Une prise secteur AC 5 volts est disponible en option pour recharger intégralement la batterie. Contactez votre magasin.

**Eclairage:**

Appuyer sur l'interrupteur pour obtenir l'éclairage 16 leds blanches en mode basse consommation, appuyez à nouveau pour obtenir l'éclairage avec les 16 leds blanches ultra éclairantes, appuyez à nouveau pour obtenir l'éclairage avec les 3 leds rouge en continues et appuyez une dernière fois pour obtenir l'éclairage avec les 3 leds rouge en mode clignotant. Pour éteindre, appuyez une dernière fois.



Poigné amovible

**Comment suspendre votre spot ?**

Pour pouvoir suspendre votre spot 16 leds, fixez la poignée sur le spot et fixez le crochet sur la poignée lorsque vous en avez besoin

**Comment fixer votre spot sur une surface lisse ?**

Le spot FIREFLY a trois aimants situés au dos du spot. Les aimants permettent de fixer le spot facilement sur une surface lisse métallique

**Remarques**

- Toujours tourner la dynamo du spot de façon constante. Si vous tournez trop longtemps cela va réduire le courant et allongée le temps de charge de la batterie.
  - Ne pas laisser le spot dans une température trop chaude ou dans des conditions trop humide
  - Afin de prolonger la durée d'utilisation de votre spot 16 LEDs :
1. Rechargez le produit avec la dynamo au moins une fois par mois pour prolonger la durée de vie de la batterie.
  2. Lorsque la batterie est intégralement chargée, ne pas recharger avec la dynamo pendant plus de 5 minutes.
  3. Lorsque la batterie est vide, il est nécessaire de laisser charger au moins pendant 15 minutes
- Jamais éclairer directement dans les
  - Eteignez la lumière lorsque vous rechargez la batterie interne.

**Caractéristiques techniques**

Item	quantité	Unité de mesure
<b>Puissance de la lumière</b>		
16 LED basse consommation	19	LM
16 LED ultra éclairantes	60	LM
<b>Temps de rechargement complet avec le port USB 5</b>		
Heures		
<b>Temps d'éclairage avec la batterie pleine</b>		
16 LED basse consommation	12	Heures
16 LED ultra éclairantes	150	Minutes
3 LED	14	Heures
3 LED flash	28	Heures
<b>Temps d'éclairage après 1 minutes de dynamo</b>		
16 LED basse consommation	25	Minutes
16 LED ultra éclairantes	5	Minutes
3 LED	25	Minutes
3 LED flash	45	Minutes
Voltage	5-5,2	Volt
Batterie	3,6 Volt 800	Ni-MH mAh



**Instruction pour changer la batterie**

Ce produit contient une batterie rechargeable NI-MH de 3.6 Volt 800 mAh. Elle peut être remplacée lorsque la batterie est hors d'usage à la fin de vie. La batterie est positionnée dans le compartiment qui se situe au dos du spot 16 LEDs FIREFLY. Dévissez les vis, débranchez le câble de la batterie. Une fois que vous avez enlevé la batterie, veuillez l'a jeter uniquement dans un borne de recyclage pour piles et batterie.



**Firefly multifunktionale Dynamo LED Leuchte**

Firefly verwendet einen moderne 3 Phasen Generator für die Erzeugung von Energie die in einer internen 800 mAh/3,6V Ni-Mh Batterie gespeichert wird. Firefly kann auch mittels des mitgelieferten USB Kabels oder eines 5V AC Ladegeräts aufgeladen werden. Diese multifunktionelle Leuchte kann in verschiedenen Modis betrieben werden.

**Produktfunktionen:**

- Aufladung der internen Batterie mittels des Dynamos oder USB Kabels
- 4 Funktionen: 16 weiße LED's halbe Lichtstärke, 16 weiße LED's volle Lichtstärke, 3 rote LED's und 3 rote LED's blinkend
- Ladeanzeige
- Voll aufgeladen ergibt 12 Stunden Licht (16 LED's auf halber Lichtstärke) oder 150 Minuten auf voller Lichtstärke
- Spritzwassergeschützt

**Produkt Eigenschaften:**

- Dynamo-Energie für die Erzeugung von Energie
- Aufladung mittels USB Kabels
- Hohe Lichtausbeute > 60 LM
- Geräuschlose Aufladung
- Einmaliges Design
- Mit integriertem Aufhängesystem
- Magnetisch auf der Rückseite für die einfache Befestigung auf Metallteilen
- Entfernbares Aufhängesystem

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

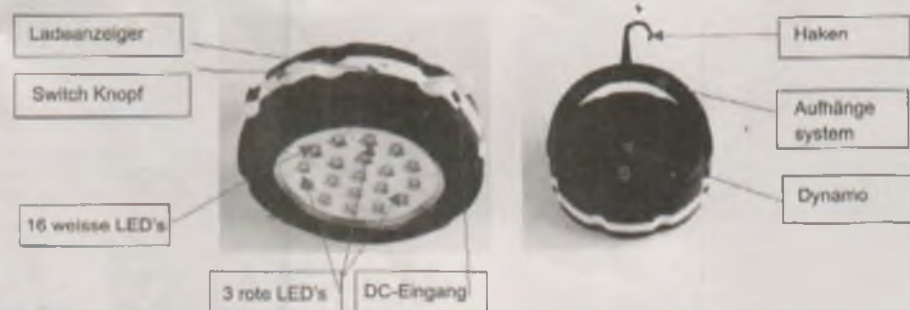
**Aufladung:**

**A. Dynamo**  
Klappen Sie den Kurbel an der Rückseite aus und drehen Sie mit 3 Umdrehungen pro Minute zur Ladung der Firefly Leuchte. Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED. Nach Beendigung des Ladevorgangs signalisiert Ihnen die grüne LED die Voll Ladung der internen Akkus.

**B. USB Kabel**  
Schliessen Sie den DC Stecker auf den DC Eingang an. Schliessen Sie den USB Ausgang des USB Kabels an Ihren PC/Laptop. Die rote LED signalisiert den Ladevorgang. Nach Beendigung des Ladevorgangs leuchtet die grüne LED. Steckernetzgeräte finden Sie unter Powerplusadapter.com oder im gut sortierten Einzelhandel.

**Beleuchtung:**

Drücken Sie auf den Switchknopf für die Betätigung der 16 LED's auf halber Lichtstärke. Drücken Sie noch einmal für die Betätigung der 16 LED's auf voller Lichtstärke. Drücken Sie noch einmal für die Betätigung der roten LED's und dann noch einmal für blinkend. Dann noch einmal um die Firefly zu löschen.



Entfernbares Aufhängesystem

**Aufhängesystem und Haken**

Klappen Sie den Aufhängekurbel hoch und danach den kleinen Aufhängehaken

**Installation auf Metall - Gegenstände**

Firefly hat 3 eingebaute Magnete die sich auf der Rückseite befinden. Diese Magnete gewährleisten eine Befestigung auf entsprechend geeigneten Untergründen.

**Warnung:**

- Zur Ladung der Leuchte ist eine gleichmäßige Betätigung des Dynamos notwendig. Ungleichmäßige oder zu starke Umdrehung kann Schaden an dem internen Mechanismus verursachen.
  - Vermeiden Sie eine zu feuchte oder warme Umgebung
  - Für die Verlängerung der Lebensdauer der eingebauten Batterie und der bewegenden Teile:
1. Laden Sie die interne Batterie 1 Mal in Monat auf
  2. Falls die Batterie komplett aufgeladen ist, laden Sie diese nicht länger als 5 Minuten i mittels des Dynamos
  3. Wenn die interne Batterie komplett leer ist, laden Sie diese dann 15 Minuten auf mittels des Dynamos oder USB Kabels
- Vermeiden Sie das Beleuchten Ihrer oder andere Augen
  - Stellen Sie vor Ladung die Lampe auf off

**Technische Einzelheiten:**

Item	Parameter	Unit
<b>Maximum Lichtstärke</b>		
16 LED Halbe Lichtstärke	19	LM
16 LED Volle Lichtstärke	60	LM
<b>Zeit für komplette Aufladung mit USB</b>		
		5
<b>Lichtdauer komplett aufgeladen</b>		
16 LED Halbe Lichtstärke	12	Stunden
16 LED Volle Lichtstärke	150	Minuten
3 LED	14	Stunden
3 LED blinkend	28	Stunden
<b>Lichtdauer nach 1 Minute Aufziehung</b>		
16 LED Halbe Lichtstärke	25	Minuten
16 LED Volle Lichtstärke	5	Minuten
3 LED	25	Minuten
3 LED flashing	45	Minuten
Input voltage	5-5,2	Volt
Batterie	3,6Volt 800	Ni-MH mAh



**Anweisung Entfernung Batterie**

Dieses Produkt enthält eine 3,6 Volt 800 mAh aufladbare Ni-Mh Batterie die nicht über den Hausmüll zu entsorgen ist. Batterien und Akkus können unendlich über die im Handel befindlichen Entsorgungsboxen entsorgt werden. Hierzu ist die Entfernung der o.g. Batterie erforderlich. Beachten Sie folgende Hinweise: Das Batteriefach befindet sich an der Rückseite der Firefly Leuchte. Öffnen Sie das Batteriefach, trennen Sie die Batterie vom Batteriedraht und entsorgen Sie die Batterie wie oben beschrieben.

