

Lampe de Faraday

La Faraday-Star doit être complètement chargée avant la première utilisation!

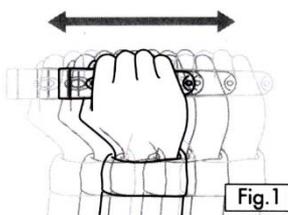
La technique moderne associée à la loi sur l'induction de Faraday nous ont permis de créer une lampe de poche résistante à toute épreuve, qui fonctionne sans piles et sans ampoule!

Grâce à l'agitation de la lampe de poche, un aimant permanent très puissant bouge à l'intérieur d'une bobine, d'avant en arrière. De cette façon, le condensateur (réservoir d'énergie) de la lampe de poche est chargé et peut emmagasiner cette énergie pour plusieurs mois.

Grâce à une agitation de seulement 30 secondes, la LED peut briller jusqu'à 2 minutes. La LED qui est extrêmement claire peut être vue jusqu'à env. 1,5 km de distance. Il n'est pas nécessaire de changer la LED.

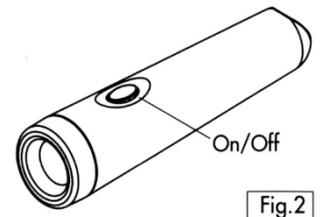
La Faraday-Star est idéale pour toutes les activités en plein air telles que le camping, la randonnée, le bateau et également dans les situations d'urgence.

Description de la fonction:



La Faraday-Star se charge lorsqu'on l'agite. On n'a pas besoin de piles. Il suffit simplement de secouer la lampe fortement durant env. 30 secondes horizontalement (voir fig. 1)

Pour mettre en route, appuyez sur l'interrupteur et maintenez appuyé et pour arrêter, lâchez l'interrupteur (voir fig. 2).



Durée d'allumage

Pour un temps d'agitation de 30 secondes, la Faraday-Star peut être utilisée en continu pour une durée de 2 minutes. Si l'énergie est entièrement utilisée, ou alors si la Faraday-Star est utilisée pour la première fois, il faudrait l'éteindre et la secouer fortement, afin de recharger complètement le condensateur.

Attention:

1. Un champ magnétique puissant entoure la Faraday-Star. Ne placez donc pas la Faraday-Star à moins de 30 cm de bandes sonores, disquettes, cassettes vidéos, cartes de crédit, stimulateurs cardiaques, télévisions, écrans ou autres appareils équipés d'aimants ou qui sont influencés par des champs magnétiques
2. N'essayez pas d'ôter la LED ou d'autres pièces de la lampe.

Mesures de précaution et maintenance.

- La Faraday-star doit être nettoyée avec un chiffon humide.
- La lentille doit être nettoyée avec un produit de nettoyage traditionnel pour le verre.
- N'utilisez pas de produits liquides à base de pétrole tels que le benzène ou le kérosène ou des solutions telles que l'acétone, pour nettoyer n'importe quel élément de la lampe de poche.

Consignes de sécurité pour la manipulation d'aimants



Les aimants permanents et matériaux aimantés sont des produits techniques, nécessitant des mesures de précaution quant à leur manipulation. Toutes les personnes qui manipulent des matériaux magnétiques doivent connaître ces prescriptions et les respecter.



Danger à cause d'aimants

- Mise en danger à cause de champs magnétiques pour les :
 - supports de données magnétiques
 - appareils électriques
 - pacemakers
- Danger de blessure par contusions
- Danger de blessures par éclats d'aimants
- Danger d'incendie et d'explosion
- Danger pour la santé en cas de contact avec l'eau potable, les denrées alimentaires et la peau



Manipulation

- Les personnes portant des pacemakers ne doivent pas s'exposer à des champs magnétiques
- Les appareils électriques et supports de données magnétiques doivent restés distants de champs magnétiques
- Les aimants ne doivent être mis en contact avec d'autres aimants ou pièces magnétiques qu'avec précaution étant donné que le danger de contusion existe. Il faut porter un équipement personnel de protection.
- Les aimants ne doivent jamais être manipulés dans une atmosphère explosive à cause de la formation d'étincelles
- Les objets en fer ne devraient pas rester à proximité d'aimants.
- Les aimants peuvent se briser lorsqu'ils sont posés – afin de prévenir les blessures aux yeux, le port d'un équipement personnel de protection est obligatoire.
- Lors de la manipulation mécanique de matériaux aimantés il y a risque d'incendie. Ne pas éteindre des aimants scintillants ou brûlants et leurs déchets de fabrication avec de l'eau, du CO2 ou produits halogènes ==> les moyens d'extinction appropriés sont le sable ou extincteur à poudre avec poudre de feu métallique
- Les réserves d'hydrogène endommagent la structure des aimants et conduisent à la dissolution d'aimants non protégés - de ce fait il faut impérativement éviter tout contact avec l'hydrogène
- Les aimants recouverts de nickel peuvent causer des allergies chez certaines personnes dès qu'elles se trouvent en contact avec cet élément – évitez donc pour cette raison un contact permanent d'aimants recouverts de nickel avec la peau



Précautions à prendre en magnétisant

- Ne pas regarder en direction du champ magnétique étant donné que les aimants peuvent en être expulsés
- Mettre les aimants en sécurité dans une bobine aimantée – ne jamais les tenir librement à la main
- Les aimants se trouvant entre les pôles ferreux peuvent éclater
- Laisser l'environnement et l'entourage libres d'éléments magnétiques
- Respecter les prescriptions de fonctionnement des appareils et bobines magnétiques

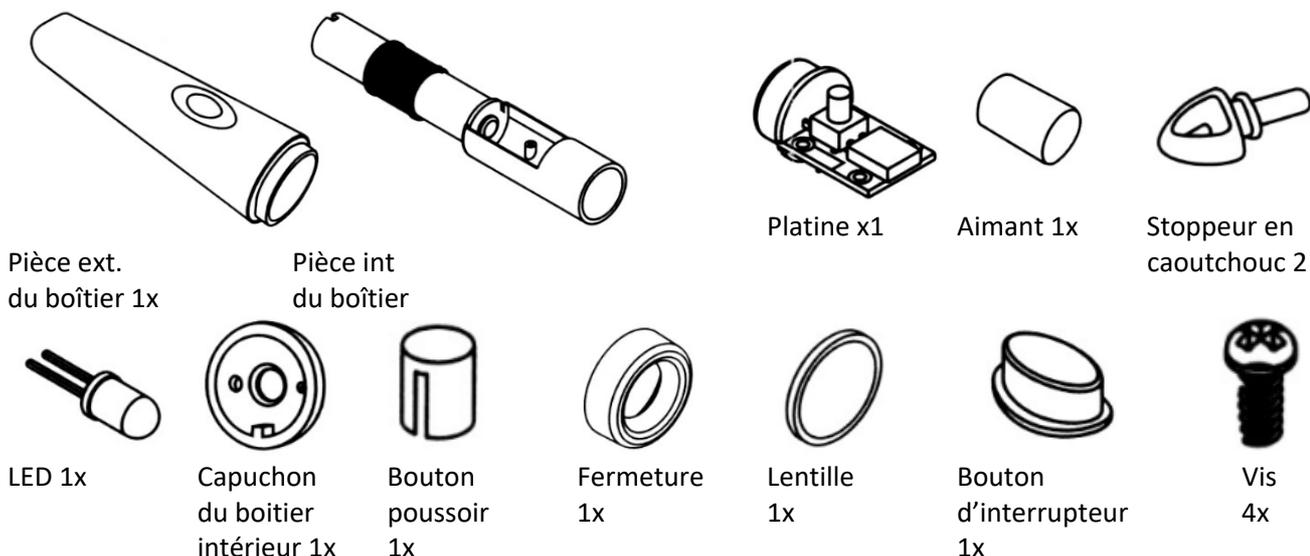


Transport

- Lors du transport aérien il faut absolument respecter les prescriptions concernant les champs magnétiques – cela vaut aussi pour les aimants masqués (pour d'autres consignes, voir site web www.iata.org)
- Lors du transport par courrier les aimants qui ne sont pas emballés de manière conforme peuvent occasionner des perturbations
- aux installations de tri et endommager des biens sensibles se trouvant dans d'autres paquets – respecter la réglementation du service postal.



Liste des pièces:



Montage

<p>1. Mettre un stoppeur en caoutchouc dans le trou situé au milieu du dispositif de blocage du boîtier intérieur</p>		<p>2. De l'autre côté, couper le bout de caoutchouc qui dépasse</p>	
<p>3. Selon le dessin, mettre le second stoppeur en caoutchouc dans la pièce intérieure du boîtier. Placer correctement le stoppeur avec une pince pointue</p>		<p>4. Couper le bout de caoutchouc en trop</p>	
<p>5. Fixer la platine sur l'élément intérieur du boîtier avec les vis. Veiller à ce que les câbles de raccordement soient bien attachés selon l'illustration!</p>		<p>6. Insérer la LED dans la douille qui lui est destinée dans l'élément intérieur du boîtier. Veiller à ce que la face aplatie de la LED soit dirigée vers le côté aplati de la douille.</p>	
<p>7. Mettre l'aimant dans la pièce intérieure du boîtier et fermer ce dernier avec le capuchon.</p>		<p>8. Enfoncer le bouton d'interrupteur dans l'évidement de l'élément extérieur du boîtier prévu à cet effet.</p>	
<p>9. Maintenir la pièce extérieure du boîtier dans la position indiquée à l'étape 8 et tourner avec précaution l'élément intérieur du boîtier dans la pièce extérieure jusqu'à ce qu'il y soit complètement entré.</p>		<p>10. Mettre la lentille devant avec le côté bombé vers l'extérieur et fermer avec la fermeture.</p>	