

Nous sommes ravis que vous ayez acheté un de nos produits. Vous trouverez les instructions d'usage qui vous permettront de vous familiariser avec votre nouveau produit. Vous devez lire attentivement tous les documents qui sont livrés avec le produit avant de l'utiliser, et les garder pour usage ultérieur. Si le produit est remis à un tiers personne, les documents lui seront remis également. Ainsi nous sommes assurés d'avoir tiré un profit maximum du produit et de pouvoir anticiper les questions des utilisateurs avant qu'ils ne les posent. Par-dessus tout, il faudra respecter les avertissements et les instructions sur la sécurité et il faudra se débarrasser de l'emballage selon les règlements prévus.

Aux points 13 et 14 on explique comment détacher la lampe du Power Modul et comment dévisser la partie arrière de l'ensemble de la lampe. Il faut avoir fait ces deux manœuvres avant la première utilisation afin de pouvoir enlever et mettre au rebut les deux plastiques isolants (un de chaque côté). Ces deux plastiques servent de protection lors du transport vers le client final du paquet de piles « Safety Ytrion Cell ».

Après avoir enlevé les deux plastiques isolants, veuillez éviter de presser l'interrupteur lors du prochain montage de la lampe. Veuillez d'abord visser la partie arrière de la tige de lampe à la partie médiane, autrement il est possible que la lampe ne fonctionne pas correctement. Puis vissez le Power Module (tige de lampe avec pile « Safety Ytrion Cell » à l'intérieur) à la tête de lampe.

Article

LED LENSER

9421-R Led Lenser X21R.2

Version du manuel de fonctionnement : 1.4

1. Jeu de piles :

1 × Power Modul (Lampe avec paquet de piles « Safety Ytrion Cell » ; aucune autre pile ou accumulateur n'est autorisé).

2. Allumer et éteindre

A l'avant de la X21R.2, directement derrière le gros bouton, se trouve l'anneau de sélection « Fast Action Switch », dans l'écrou duquel on trouve l'interrupteur. Le nom « Fast Action Switch » décrit la possibilité que donne ce système de commutation de pouvoir sélectionner et utiliser rapidement différents programmes lumineux et fonctions lumineuses (voir le pt. 7). En tournant l'anneau de sélection du « Fast Action Switch » la position du bouton de commutation change dans l'écrrou. On peut rapidement ajuster sa place en 5 positions différentes. Ces positions représentent les différents programmes lumineux (voir pt. 7). A la position tout à gauche du bouton de commutation, qui est symbolisée par un cadenas sur l'anneau de sélection (blocage de fonctionnement/ Lock function), la lampe X21R.2 est protégée contre un allumage accidentel. Dans les autres positions, il est possible d'allumer la lampe et d'utiliser les différentes fonctions lumineuses. Il est dans ce cas important de savoir qu'il existe trois façons d'activer le bouton de commutation :

2.1 Allumer

Sur le point de pression, on appuie sur le bouton de commutation, assez fortement de sorte que l'interrupteur s'incrute. On entend alors un léger clic.

2.2 Légère pression

On appuie légèrement sur le bouton de commutation et avec moins de pression que dans le point 2.1. Ainsi il ne s'incrute pas, on n'entend pas de clic.

2.3 Appui plus long

Comme dans le point 2.2 on appuie sur le bouton de commutation mais pendant plus longtemps. Dans ce cas aussi on n'appuie pas trop fortement. Ainsi l'interrupteur ne s'incrute pas ; on n'entend pas de clic. L'appui plus long est nécessaire pour effectuer par ex. plusieurs réglages (voir points 7 et 8).

Les exécutions précédentes sont valables pour le bouton de commutation du « Fast Action Switch » dans l'espace avant de la X21R.2. Attention à ne pas le confondre avec le bouton de commutation (voir pt 10) qui est constitué par les deux contacts de charge concentriques à l'extrémité de la lampe de poche.

3. Foyer

Le foyer de la lampe X21R.2 peut être rapidement ajusté à l'aide du Speed Focus. Pour cela, retenez fermement avec une main la lampe de poche rayée sur la partie médiane et avec l'autre main poussez vers l'avant et vers l'arrière l'anneau de la lampe dans laquelle se trouve la lentille de réflexion. Ainsi vous pouvez régler par étapes le rayon lumineux

4. Smart Light Technology (SLT)

La X21.2 est équipée de notre Smart Light Technology (SLT). A l'aide d'un microcontrôleur l'utilisateur peut contrôler l'intensité lumineuse de la LED et utiliser différents programmes lumineux et fonctions lumineuses.

Grâce à l'utilisation parallèle de l'anneau de sélection et de l'interrupteur unique dans le cadre de la « Fast Action Switch », on a créé une interface simple et au maniement facile par l'utilisateur.

La lampe de poche peut éclairer l'utilisateur dans différentes intensités et de plusieurs manières. Ainsi l'utilisateur dispose de 4 programmes lumineux, de deux Energy Modes et d'un grand nombre de fonctions lumineuses. Pour allumer et éteindre la lampe de poche ou pour sélectionner différentes fonctions lumineuses, on utilise l'interrupteur avant de cette lampe. Ainsi l'interrupteur est utilisé selon les trois modes indiqués dans le point 2.

En principe, la brillance de XR21.2 est contrôlée par le biais de l'unité de contrôle de la température intégrée.

5. Energy Modes

En sélectionnant un des deux Energy Modes (Energy Saving ou Constant Current), vous décidez de l'utilisation qui sera faite de l'énergie qui se trouve dans l'accumulateur.

5.1 Energy Saving : grâce à la Smart Light Technology (SLT) intégrée, on commande l'intensité de la lumière. La brillance est adaptée aux conditions réelles que l'on a lors d'une utilisation normale de la lampe et elle dispose ainsi d'une plus longue durée d'éclairage.

5.2 Constant Current : cet Energy Mode permet l'utilisation continue de toutes les fonctions lumineuses avec une intensité lumineuse toujours constante ; c'est ce qui convient quand il est plus important d'avoir une grande brillance que d'avoir une longue durée d'éclairage.

6. Remplacement des Energy Modes :

Pour remplacer l'Energy Mode, il faut que la lampe soit éteinte et que le bouton de commutation se trouve dans la deuxième position du « Fast Action Switch ».

Quand vous appuyez 8 fois sur le bouton de commutation de la lampe et puis allumez, la brillance augmente rapidement pour lentement être réduite à zéro ; la X21R.2 se trouve alors au mode Energy Mode Energy Saving. Si la brillance de XR21.2, après la brusque augmentation, reste cependant constante pendant 2 secondes, avant qu'elle ne brusquement se réduise à zéro, alors la X21R.2 est au mode Energy Mode Constant Current.

Cette procédure vous permet de changer entre les deux Energy Modes. On ne peut pas déterminer dans quel Energy Mode la X21R.2 se trouve. Pour déterminer le mode, vous devez exécuter cette procédure. Si après la X21R.2 ne se trouve pas dans l'Energy Mode souhaité, vous devez recommencer la procédure.

7. Programmes lumineux et fonctions lumineuses

Comme déjà décrit dans le point 2, vous pouvez en tournant l'anneau de sélection noire (avec ses 5 signes) sous le point de conicité de la lampe, choisir 5 positions différentes et activer celles-ci à l'aide du bouton de commutation. Les 5 positions représentent les différents programmes lumineux ou le blocage de fonctionnement. A l'aide des aimants permanents introduits dans l'anneau de sélection du « Fast Action Switch », cet anneau glisse en tournant sur le boîtier de la lampe et garantit ainsi une transmission sans frottement de la sélection au micro contrôleur dans le boîtier de la lampe. (Voir la figure 5, page 1)

7.1 Blocage de fonctionnement

A la première position de gauche (l'anneau de sélection est tourné vers la droite jusqu'au buttoir). La X21R.2 ne peut être activée ni intentionnellement ni par inadvertance. Ce blocage de fonctionnement est prévu lors du transport de la X21R.2 et pour des situations dans lesquelles la X21R.2 ne doit en aucun cas être mise en marche même accidentellement.

7.2 Programme lumineux Low

Si le bouton de commutation de « Fast Action Switch » se trouve dans la deuxième position de l'anneau de sélection, vous pouvez, en activant la fonction lumineuse Low Power l'utiliser avec sa brillance réduite. Avec des petits coups espacés sur le bouton vous passez à la fonction lumineuse Power avec la pleine brillance. En continuant à appuyer, vous passez entre Low Power et Power. Après une autre commutation, la lampe est de nouveau éteinte. Si la X21R.2 est éteinte, on peut en appuyant émettre de longs signaux lumineux avec brillance réduite comme dans le cas du langage Morse par ex.

7.3 Programme lumineux Action

A la troisième position de l'anneau de sélection, la fonction lumineuse Power (brillance totale) est tout de suite utilisable quand on active l'interrupteur ou quand on appuie. Comme pour le programme lumineux Low, le toucher convient pour l'émission de signaux lumineux sur mesure (signaux Morse), mais dans ce cas avec pleine brillance.

Au moment de la commutation, la fonction lumineuse Power est enclenchée et on peut, en appuyant légèrement, passer entre la fonction lumineuse Power et la fonction lumineuse Dim (sombre). Quand en appuyant légèrement on passe à Dim, mais que le bouton d'interruption reste sous pression pendant longtemps, la X21R.2

commence lentement à varier sa brillance entre faible brillance et pleine brillance. Si en se faisant on atteint la brillance la plus faible ou la pleine brillance, la X21R.2 s'éteint pendant un court moment. Si on libère l'interrupteur, la X21R.2 continue de briller avec la brillance actuelle. Cette brillance reste mémorisée, c'est à dire qu'elle reste conservée également pour la fonction lumineuse Dim (sombre), si la X21R.2 est éteinte. Cette brillance disparaît ou est modifiée, si le Power Modul (lampe avec pile « Safety Ytrion Cell » est tournée à partir de la lampe (voir aussi Fonction de redémarrage, point 9). Naturellement, la brillance est modifiée aussi si l'utilisateur la modifie de nouveau comme décrit plus haut. Après une autre commutation, la lampe s'éteint.

7.4 Programme lumineux Signal ✱

Dans la quatrième position, on peut tout de suite utiliser la fonction lumineuse SOS en commutator ou en appuyant (3 courts clignotements, suivis par 3 longs clignotements et de nouveaux 3 courts clignotements).

Si on appuie légèrement sur l'interrupteur après une commutation, la fonction lumineuse Blink (clignotement lent continu) est activée. En appuyant de nouveau, vous obtenez la fonction lumineuse Signal Blink (2x clignotements dans un bref intervalle). La lampe s'éteint après une dernière commutation.

7.5 Programme lumineux Défense ⚡

Le programme lumineux Défense est tout à fait à droite sur l'anneau de sélection ; il est activé quand on tourne l'anneau de sélection vers la gauche jusqu'au buttoir.

Au moment de la commutation, la fonction lumineuse Strobe (lampe) est incrustée, et elle peut varier entre Strobe et Power quand on appuie légèrement. Après une autre commutation elle s'éteint.

Comme pour les programmes lumineux 2, 3, et 4 les fonctions lumineuses sont aussi ici récurrentes. Ceci signifie que, dans le cas du programme lumineux Défense par ex., après la fonction lumineuse Strobe (lampe), si l'on appuie de nouveau, la fonction lumineuse Power est de nouveau activée. Ainsi, on y arrive en appuyant dans un cercle de fonctions lumineuses sélectionnées.

Si la X21R.2 brille dans les fonctions lumineuses 2, 3, 4 ou 5, elle brille aussi après un changement (en tournant l'anneau de sélection de « Fast Action Switch ») entre ces 4 fonctions lumineuses. Dans le cas d'un tel changement la XR21.2 a la fonction lumineuse que vous auriez obtenu également en commutation directe.

8. Emergency Mode / pas de fonction lumineuse

Quand l'Emergency Mode est activé, la XR21.2 a la Nottichtfunktion (aucune fonction lumineuse). Pour ceci il faut que ce mode soit activé et que la X21R.2 soit connectée à la prise de charge (lumière de position à la prise de charge brille avec une couleur bleue, voir point 10). Dans ce cas la lampe de poche s'allume automatiquement quand le réseau qui alimente en courant le chargeur tombe en panne. Si le positionnement est correct, il y a la possibilité que la XR21.2 avec un tel éclairage garantis la découverte rapide d'une voie de secours ou que la lampe elle-même puisse être retrouvée rapidement et soit déjà allumée. Si cette fonction est active, la XR21.2 brille alors automatiquement, si l'opération de charge est interrompue parce que l'on a enlevé la XR21.2. Cette fonction convient en conséquence quand la X21R.2 doit être rapidement mise en marche.

Pour arrêter l'Emergency Mode mettez l'interrupteur « Fast Action Switch » au programme lumineux Action et appuyez sur le bouton interrupteur pendant 10 secondes environ, c'est à dire que vous pressez avec tant de force que la XR21.2, même quand elle éclaire, n'est cependant pas allumée. La X21R.2 brille pendant ces 10 secondes et clignote. Après le clignotement la lumière s'éteint. Si elle clignote 4 fois l'Emergency Mode est activé ; si elle clignote 2 fois, l'Emergency Mode est désactivé. Si cette procédure est encore exécutée, le réglage passe de nouveau entre activé et désactivé et signale ceci avec le clignotement correspondant.

9. Fonction de redémarrage

Si le Power Modul (Lampe avec pile « Safety Ytrion Cell ») est détaché de la tête et que les deux éléments sont revissés seulement après un laps de temps, vous avez alors « redémarré » la X21R.2. Vous avez alors rétabli certaines fonctions :

- comme Energy Mode vous avez Energy Saving (voir point 6) actif.
- l'Emergency Mode (voir pt 8) est actif.
- la fonction lumineuse Dim (sombre) (voir pt 7.3) est réglée à la plus faible brillance.

10. Charge

Le Power-Modul (Lampe sans tête de lampe) comprend le paquet de pile « Safety Ytrion Cell » et l'accumulateur.

Chargez votre X21R.2 exclusivement dans des endroits secs. Pour charger, connecter au chargeur fourni la prise de réseau qui se trouve d'un côté (entrée : 100 V à 240 V / 50 Hz à bis 60 Hz) et de l'autre côté à la prise. Puis reliez le câble de charge du chargeur au câble de la prise magnétique de charge, dont la lumière de position bleue brille alors. Vous pouvez alors relier les contacts de charge concentriques à

l'extrémité de la tige de lampe de X21R.2 à la prise de charge. Quand la lampe est bien posée, l'affichage de charge est rouge (voir pt. 11) et l'opération de charge commence. Le Power Modul même avec tête de lampe détachée (Lampe avec pile « Safety Ytrion Cell ») peut être chargé.

Vous trouverez d'autres d'informations dans le paragraphe suivant concernant l'affichage de charge (voir pt.11).

Indication : Veuillez vous assurer qu'on ne puisse avoir des court-circuits aux contacts de charge. Les contacts de charge ne doivent pas entrer en contact avec des pièces mouillées ou des pièces métalliques. La prise magnétique de charge peut aussi être introduite dans la partie cylindrique du support de charge qui est aussi fourni et, comme dans le cas d'une fermeture à baïonnette, elle peut être arrêtée avec un tour de quelques degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. L'arrêt est débloqué en tournant dans l'autre direction. Le support peut être fixé au mur avec des chevilles (pas fournies), de sorte que la lumière de position bleue des prises de charge magnétiques par ex. éclaire vers le bas. Veuillez utiliser le nombre de chevilles de qualité qu'il faut (au minimum 4 chevilles), indépendamment du type de mur.

L'orientation décrite convient si vous voulez utiliser Emergency Mode / Nottichtfunktion (aucune fonction lumineuse) (voir pt. 8), étant donné que la X21R.2 en cas d'interruption du courant éclaire vers le haut. De l'autre côté du support on peut relier la XR21.2 au support par le biais de 2 rouleaux en caoutchouc et il sera fixé durablement à l'aide des pattes en caoutchouc qui se trouvent à hauteur des deux rouleaux. La dernière possibilité convient sur des forces d'accélération et ont une influence sur la X21R.2. Ainsi la XR21.2 peut être introduite dans un véhicule dans le support, si le support de charge est fermement relié au véhicule. On peut aussi charger la XR21.2 à un allume-cigare et à des prises dans un véhicule en utilisant une connexion pour charge en automobile disponible en option. Cet accessoire convient automatiquement à la tension d'entrée correspondante. (12 V / 24 V).

11. Affichage de charge

Environ 2 cm avant l'extrémité de la lampe X21R.2 se trouve un anneau étroit qui pendant la charge affiche en clignotant de différentes couleurs l'état de charge de l'accumulateur. Rouge (lumière continue) – charge en cours
Vert (lumière continue) – charge terminée ; la X21R.2 est prête à fonctionner avec pleine capacité.

Il faut en principe 2 à 3 secondes pour qu'une X21R.2 vide soit complètement chargée.

Pas de lumière : la cause possible est le fait que le Floating Charge System^{Pro} ne soit pas suffisamment alimenté en courant. Il se peut que ce soit à cause d'un problème de contact. En conséquence, vérifiez si des substances (magnétiques) ou de la saleté empêche un contact parfait entre les contacts de charge à l'extrémité de la tige de lampe de X21R.2 et des prises de charge magnétiques. Le cas échéant, enlevez-les. Corrigez aussi s'il le faut la position ou l'angle de X21R.2 dans la prise de charge. Si toutefois, à condition que l'alimentation en courant soit suffisante, l'affichage de charge ne s'allume pas, détachez rapidement du réseau le transformateur ou la connexion facultative pour charge en voiture de X21R.2 et prenez contact avec votre fournisseur.

12. 360° Power Indicator

Le Power Indicator à 360° se compose de 10 éléments bleus lumineux qui sont rangés en forme de cercle autour des deux contacts de charge concentriques à l'extrémité de la tige de lampe de X21R.2. Pendant l'utilisation, le nombre des éléments lumineux bleus se réduit de plus en plus et tout de suite avant que le Power Modul soit vide, le dernier élément donne une lumière rouge. Dépendamment du moment où les contacts de charge sont pressés, on peut déterminer ce qui suit à l'aide du nombre des éléments lumineux :

12.1 Affichage de l'état des accumulateurs

Si les contacts de charge sont pressés si la X21R.2 est allumée, les éléments servent d'affichage de l'état des accumulateurs. Quand par exemple tous les 10 éléments ont une lumière bleue brève, la X21R.2 est encore complètement chargée.

12.2 Affichage de la durée

Si les contacts de charge de la X21R.2 sont pressés quand la X21R.2 est mise en marche avec une fonction lumineuse, le nombre des éléments lumineux indique la durée de luminosité résiduelle relative de la fonction lumineuse actuelle. Cette information est donnée également rapidement par la X21R.2 si une fonction lumineuse avait été sélectionnée en appuyant sur l'interrupteur « Fast Action Switch » ou en activant, aussi même sans qu'une activation du Power Indicator ne soit nécessaire.

13. Remplacement du Power Modul

Veuillez charger à temps la pile rechargeable. Si le Power Modul se comporte anormalement, veuillez le remplacer. Pour remplacer l'accumulateur, éteignez d'abord la lampe de poche et dévissez alors la partie à l'arrière de l'interrupteur « Fast Action Switch ». Ainsi vous

séparez la tête de la lampe du Power Modul (tige de la lampe avec paquet de pile « Safety Ytrion Cell »). Pour la mise au rebut du Power Modul utilisé, veuillez lire le point 14.

Vissez un nouveau Power Modul jusqu'à la butée sur la tête de lampe. Grâce au nouveau système de contact et à la connexion ferme entre la tige de la lampe et la pile « Safety Ytrion Cell » (Power Modul) il ne peut y avoir de confusion au niveau de la polarité.

14. Piles rechargeables /accumulateurs

Dans cette lampe on devra utiliser seulement la LED LENSER Power Modul autorisée à cette fin et qui se compose d'un paquet de pile « Safety Ytrion Cell » et d'une tige de lampe. Le Power Modul a été conçu afin de garantir la plus grande sécurité d'utilisation. Quand vous aurez détaché le Power Modul utilisé de la tête de lampe tel qu'il est décrit au point 13, veuillez tourner la partie arrière de la tige de lampe à la hauteur de l'affichage de charge. Vous pouvez alors également de ce côté, en regardant dans le conduit voir une platine de la « Safety Ytrion Cell » qui est retenu de ce côté avec un anneau en plastique étroit avec filetage dans la tige de lampe. Pour enlever la pile « Safety Ytrion Cell » de la tige de lampe, veuillez tourner en tirant de la tige cet anneau en plastique. Utilisez à cette fin les deux écrous décalés de 180° dans l'anneau en plastique. Assurez-vous en le faisant de ne pas court-circuiter les contacts de la pile « Safety Ytrion Cell ». La pile « Safety Ytrion Cell » peut maintenant simplement être retirée et mise au rebut dans le respect des lois nationales.

La tige de la lampe sera mise au rebut dans les déchets domestiques normaux.

Contrairement au Power Modul (tige de lampe avec « Safety Ytrion Cell ») un remplacement de pile « Safety Ytrion Cell » ne doit pas avoir lieu dans un Power Modul. Il n'est également pas autorisé, après avoir retiré la pile « Safety Ytrion Cell », de charger cette pile autrement ou en lieu et place de cette pile d'utiliser dans le Power Modul d'autres accumulateurs ou piles. Le Power Modul sera ouvert une seule fois aux fins de mise au rebut distincte de la pile Ytrion Cell et de la tige de lampe ; en cas de non respect de cette consigne, la garantie accordée par le fabricant disparaît.

En règle générale, il est prescrit pour la mise au rebut de piles et surtout de piles au lithium, d'accumulateurs et de paquets d'accumulateurs de les mettre au rebut seulement quand ils seront vides et dans le respect des consignes spéciales en vigueur. Au cas où ceux-ci ne sont pas déchargés, il faut s'assurer, avant la mise au rebut, qu'il n'y aura pas de court-circuits en collant sur les contacts de l'adhésif non conducteur. Le principe général veut que des court-circuits de piles et d'accumulateurs soient exclus et ceux-ci ne doivent pas entrer en contact avec le corps ou être jetés dans le feu.

15. Nettoyage

Pour nettoyer, utiliser un tissu sec, propre et non ouaté. En cas d'eau salée renversée sur la lampe, cette eau doit être épongeée immédiatement avec ce tissu.

Si vous ne pouvez plus tourner sans difficultés l'anneau de sélection du « Fast Action Switch » il faudrait détacher cet anneau de la X21R.2 et nettoyer le bas et les conduits de lampe. Pour cela, vous détachez la tête de lampe en la dévissant du Power Modul. Enlevez prudemment l'anneau de caoutchouc en O noir qui se trouve au dessus du filetage de la tête de lampe. Une fois que le bouton de commutation est bien enfoncé, l'anneau de sélection peut alors être enlevé du bouton dans le sens du filetage. Assurez vous pendant l'opération de ne pas perdre les boules posées en ressort y compris le boîtier en dessus du bouton de commutation.

Les deux surfaces peuvent alors être nettoyées et les pièces seront reconstituées dans le sens contraire au démontage.

Si les lentilles de réflexion dans la tête de lampe se sont détachées ou si par ex. la saleté s'est constituée à l'intérieur des lentilles, on recommande de procéder de la façon suivante pour réparation.

Tournez le centimètre avant de la X21R.2 avec les 12 trous indiqués sur la circonférence prévus à cet effet. Un anneau en plastique y fixe les lentilles de réflexion et peut être tiré avec force ou tiré pour être nettoyé. Les lentilles de réflexion peuvent être si besoin est nettoyées avec une serviette non ouatée, propre et sèche. Ensuite remettre le tout en place dans l'ordre contraire au démontage.

16. Eléments livrés/ accessoires

La X21R.2 est livrée dans une valise à coquilles dures avec les accessoires suivants:

- 1 x Floating Charge System^{Pro}
- 1 x câble de réseau
- 1 x appareil de charge avec câble d'extension (entrée : 100 V à 240 V / 50 Hz à 60 Hz)
- 1 x prises de charge magnétiques (Magnetic Charger) avec câble et lumière de positionnement bleue comme liaison entre l'appareil de charge et X21R.2
- 1 x support de charge- pour la consolidation des composants de charge par ex. sur un mur
- 1 x ceinture de transport
- 1 x manuel de fonctionnement

Nous prévoyons d'autres accessoires pour la X21R.2 (par ex. protection sur roues, filtre de couleurs, quille de signalement, accumulateurs de remplacement, Floating Charge System Pro, appareil de charge pour automobile, etc...).

Vous pouvez vous informer sur les accessoires sur notre page internet (www.ledlenser.com).

17. Précaution

Ne pas avaler les petites pièces ou les piles. Garder ces articles ou des parties de ceux-ci (y compris piles) hors de portée des enfants. Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), le produit ne doit pas être transformé ou modifié ou les deux à la fois.

Il doit être exclusivement utilisé comme lampe de poche.

Si la lampe X21R.2 est utilisée à d'autres fins ou non conformément aux instructions, elle peut être endommagée et une utilisation sans danger (danger à cause du feu, court-circuit, choc électrique etc). Il n'y a donc plus de responsabilité pour les dommages aux personnes et aux biens et le fabricant décline également toute responsabilité.

La température de fonctionnement de la X21R.2 varie de -20 C° à +50 C° . Veillez à ce que la lampe X21R.2 ne soit pas soumise à des températures extrêmes, de fortes secousses, des atmosphères explosives, des disolvants ou des vapeurs.

Il faut aussi éviter la lumière directe du soleil, une humidité élevée ou l'eau.

Tous remplacements, réparations et travaux d'entretien autres que ceux mentionnés dans les documents accompagnant le produit seront effectués par un membre du personnel technique autorisé.

Si on s'est assuré que l'article est correctement chargé et bien fermé, mais qu'il a ne peut fonctionner en toute sécurité ou s'il montre des dommages, il faut le mettre hors service et exclure toute utilisation.

Dans ce cas, adressez-vous pour la garantie à votre fournisseur.

18. Consignes de sécurité

• Ce produit n'est pas un jeu d'enfant.

Etant donné qu'il a des petites pièces susceptibles d'être avalées, il ne doit pas être accessible à des enfants âgés de moins de 5 ans.

Cet article ne doit pas être utilisé pour l'examen des yeux (par exemple pour un test des pupilles).

Lors de l'utilisation, l'accumulation de la chaleur par exemple sous le couvercle doit être évitée.

Si le produit ne fonctionne pas correctement, il faut d'abord chercher à savoir si ce dysfonctionnement est dû à des piles ou accumulateurs déchargés ou placés dans le mauvais sens.

Si le produit est utilisé dans la circulation, veuillez respecter les règlements en vigueur.

A cause de l'aimant permanent qui se trouve dans la prise de charge du Floating Charge System^{Pro}, il faudrait garder une certaine distance par rapport aux pacemakers ou aux mémoires magnétiques par ex.

La plus grande menace que ce produit présente est la radiation optique connue sous le nom de Blue Light Hazard (danger de la lumière bleue) (400 nm à 780 nm). Les valeurs du seuil du danger thermique ne sont pas encore clairement déterminées.

Le risque pour l'utilisateur qui regarde dépend de l'utilisation faite du produit et comment il est installé. Cependant, il n'y a pas de danger optique s'il y a une limite au temps d'exposition et si les informations contenues dans ce manuel sont respectées.

Les réactions pour éviter la lumière sont provoquées par l'exposition et elles sont une réaction naturelle pour protéger les yeux contre les dangers de la radiation optique. Ceci comprend particulièrement les réactions conscientes telles que le mouvement des yeux et de la tête. (par ex. regarder ailleurs)

Lors de l'utilisation du produit, il est particulièrement important de garder à l'esprit que les capacités de réaction de la personne contre laquelle la lumière est dirigée peuvent être affaiblies ou complètement inexistantes suite à la consommation de médicaments, de drogues ou par la maladie.

A cause de l'effet aveuglant du produit, une utilisation impropre peut conduire à un affaiblissement réversible de la vue c'est à dire temporaire (aveuglement psychologique) ou à des images réiduelles ou cet effet peut provoquer la nausée et la fatigue (à cause de l'aveuglement psychologique). L'intensité du malaise temporaire ou de la durée des effets secondaires dépend d'abord de la luminosité entre la source de lumière aveuglante et le milieu environnant. Les personnes sensibles à la lumière en particulier devraient consulter un médecin avant d'utiliser ce produit.

En principe la règle est que les sources de lumière à haute intensité sont source d'un danger potentiel secondaire du à leur effet aveuglant. Le seul fait de regarder dans ou vers des sources de lumière intense (par ex. phares de voiture), l'affaiblissement temporaire, limité de la vision peut entraîner des irritations, des inconforts, des affaiblissements et même des accidents, dépendant de la situation.

Ces informations s'appliquent à l'utilisation du produit seul. Si plus de sources de lumière ou des produits du même type ou de types différents sont utilisés simultanément, l'intensité de la radiation optique peut augmenter.

En principe, il faut éviter tout contact prolongé des yeux / de la vue avec la source de radiation de ce produit, avec ou sans des instruments de mise en faisceau ! Il faut donc fermer les yeux volontairement dans de tels cas et tourner la tête dans la direction opposée à celle de la source lumineuse.

En cas d'utilisation commerciale ou de l'utilisation des produits par des organismes publics, l'utilisateur devra pouvoir appliquer les lois et règlements en vigueur qui s'appliquent à son cas particulier.

Règles importantes de comportement :

Règles de comportement primordiales :

Ne pas diriger le faisceau lumineux directement vers les yeux d'une personne.

L'utilisateur ou toute autre personne ne devrait pas regarder dans le faisceau lumineux.

Dans l'éventualité d'une radiation optique qui irrite les yeux, fermer les yeux et tourner la tête dans la direction opposée au faisceau lumineux.

Le manuel d'instruction et ces informations doivent être gardés en lieu sûr et doivent toujours être conservés avec les produits.

Il est interdit de regarder directement vers la lumière émise par ce produit.

Het verheugt ons dat u gekozen heeft voor een product van LED Lenser.

Om u vertrouwd te maken met de aankoop van uw nieuwe product, vindt u hieronder de gebruiksinstructies. Alvorens u het product gebruikt dient u alle bijgesloten documenten aandachtig te lezen, op te slaan voor de toekomst en indien overgedragen aan een derde, dienen deze documenten eveneens overhandigd te worden.

Dit zorgt ervoor dat het product op de meest uitvoerige manier kan gebruikt worden en mogelijke gebruikersvragen beantwoord worden voor ze zich voordoen.

Boven alles, houdt u aan de waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften en gooi de verpakking weg volgens de lokaal geldende voorschriften.

Onder punt 13 en 14 wordt uitgelegd hoe de lampkop wordt gescheiden van de Power module en hoe het sluitstuk wordt los geschroefd. Beide acties dewelke omschreven staan onder punt 13 en 14 dienen eerst uitgevoerd te worden vooraleer u de lamp in gebruik neemt; ze zijn noodzakelijk om de 2 isolerende ringen (beide zijden) te verwijderen. Deze 2 ringen dienen als bescherming tijdens het transport van het "Safety Ytrion Cell" batterij pak.

Na verwijdering van de isolerende ringen, dient u het achterste deel terug op het middelste deel te schroeven voor u de schakelaar indrukt, anders is het mogelijk dat de lamp niet naar behoren functioneert. Vervolgens kan u de Power Module terug op de lampkop schroeven.

Artikel

LED Lenser
9421-R LED Lenser X21R.2

Versie V 1.4

1. Batterijen

1 x Power Module (behuizing inclusief "Safety Ytrion Cell" batterijpak, geen andere batterijen of accu's zijn toegestaan)

2. AAN en UIT schakelen

In het voorste gedeelte van de X21R.2R, direct achter de brede kop, bevindt zich de keuze ring van de "Fast Action Switch". De naam "Fast Action Switch" omschrijft het gebruiksgemak van dit schakelsysteem om op een snelle manier de verschillende lichtprogramma's en lichtfuncties te selecteren en te gebruiken (zie punt 7). Door de keuze ring van de "Fast Action Switch" te draaien, verandert de positie van de schakelknop in de groef. Haar positie kan worden aangepast zodat ze vastklikt in 5 verschillende posities. De posities vertegenwoordigen de verschillende lichtprogramma's (zie punt 7).

In de uiterst linkse positie van de schakelknop, welke is aangeduid op de keuze ring met een blokkeer symbool (☞ – vergrendelingsfunctie - Lock functie), wordt de X21R.2 beschermd tegen per ongeluk inschakelen. In alle andere posities kan de lamp worden ingeschakeld en kunnen de verschillende lichtfuncties worden gebruikt.

Wat hier belangrijk is, is dat er 3 manieren zijn om de schakelknop te bedienen:

a) Schakelen

De schakelaar wordt ingedrukt voorbij het drukpunt, dat wil zeggen dat de schakelaar ver genoeg wordt ingedrukt zodat hij op zijn plaats klikt. De klik kan men horen.

b) Kort drukken

Op de schakelknop drukken, zonder in te drukken zoals in a). Als gevolg hiervan klikt de schakelaar niet op zijn plaats, er is geen klik hoorbaar en de schakelaar blijft in de start positie wanneer hij wordt los gelaten.

c) Langdurig drukken

Op de schakelaar drukken zoals in b), maar iets langer. Ook hier wordt de schakelknop niet ingedrukt zoals in a). Als gevolg hiervan klikt de schakelaar niet op zijn plaats, er is geen klik hoorbaar en de schakelaar blijft in de start positie wanneer hij wordt los gelaten. Het langdurig drukken is vereist om bijvoorbeeld diverse instellingen te bekomen (zie punt 7 en 8).

De bovenstaande beschrijvingen zijn van toepassing op de schakelknop van de "Fast Action Switch" in het voorste gedeelte van de M17R. Gelieve niet te verwarren met de schakelknop (zie punt 10) die gevormd wordt door de 2 concentrische laadcontacten op het eind van de lamp.

3. Focus

De lichtbundel van de X21R.2 kan snel gewijzigd worden met de Speed Focus functie. Hou met een hand het middelste gekartelde deel van de lamp vast, met de andere hand trekt u de lampkop naar voor of achter. Door dit te doen kunt u de lichtbundel traploos aanpassen aan uw wensen.

4. Smart Light Technology (SLT)

Smart Light Technology (SLT) is een programma dat bestaat uit computer geoptimaliseerde microcontrollers die het mogelijk maken om dit product van verschillende lichtfuncties te voorzien. Door slechts een

schakelaar te gebruiken was het mogelijk om de interface eenvoudig en gebruiksvriendelijk te ontwerpen. De lamp beschikt over 3 lichtfuncties om aan uw behoeften te voldoen. Hiervoor dient u de schakelaar in het voorste deel van de lamp aan te wenden om de lamp aan of uit te schakelen of de verschillende lichtfuncties te selecteren. De schakelaar wordt hiervoor bediend op de hierboven omschreven manieren (punt 2). De lichtsterkte van de X21R.2 wordt bovendien gecontroleerd door de ingebouwde temperatuurregelaar.

5. Energy Modes

Door een 1 van de 2 Energy Modes (Energy Saving of Constant Current) te selecteren, besluit u op welke wijze de energie van de accu wordt aangewend.

5.1 Energy Saving: De lichtopbrengst wordt gecontroleerd door de geïntegreerde Smart Light Technology (SLT). De helderheid wordt aangepast aan de reële omstandigheden die optreden bij normaal gebruik van de lamp, waardoor een langere brandtijd wordt bekomen.

5.2 Constant Current: Deze Energy Mode maakt het continue gebruik mogelijk van alle lichtfuncties met een min of meer constante lichtopbrengst. Deze Energy Mode geniet de voorkeur waneer een hoog helderheidsniveau belangrijker is dan een lange brandtijd.

6. Wisselen van Energy Mode

Om de Energy Mode te wijzigen dient de lamp uitgeschakeld te zijn en moet de schakelaar in de 2^{de} positie staan (⓪) van de "Fast Action Switch". Indien u nu 8x op de schakelaar drukt, gevolgd door de schakelaar in te drukken en vervolgens wordt de helderheid verhoogt om later geleidelijk te verminderen tot nul, dan is de X21R.2 in de Energy Mode "Energy Saving". Maar indien de helderheid van de X21R.2 constant blijft gedurende +/- 2 seconden na de plotselinge toename, om dan plotseling te dalen naar nul, dan bevindt de X21R.2 zich in de Energy Mode "Constant Current".

Met deze procedure kan u tussen de 2 Energy Modi schakelen. Om te weten in welke Energy Modus de lamp zich bevindt dient de bovenstaande procedure uitgevoerd te worden. Als de X21R.2 zich vervolgens niet in de gewenste Energy Modus bevindt, dient u de procedure te herhalen.

7. Lichtprogramma's en Lichtfuncties

Zoals reeds in punt 2 werd omschreven, door de zwarte keuze ring te draaien kunt u kiezen uit de 5 verschillende instellingen en ze activeren met de schakelaar. De 5 instellingen vertegenwoordigen de verschillende lichtprogramma's of de Lock functie. De ring maakt gebruik van ingebouwde permanente magneten en zorgt zo voor een contactloze overdracht van de selectie naar de microcontroller in de behuizing van de lamp. (Zie figuur 5, pagina 1)

7.1 Lock functie ☞

In de eerste positie vanaf links (de keuze ring is volledig, tot het einde, naar rechts gedraaid), kan de X21R.2 niet ingeschakeld worden, hetzij opzettelijk of onopzettelijk. Deze Lock functie is ook handig wanneer de X21R.2 wordt getransporteerd. Er kunnen zich eveneens situaties voordoen waarbij de X21R.2 niet onbedoeld wordt aangeschakeld.

7.2 Lichtprogramma Low ⓪

Wanneer de "Fast Action Switch" zich in de 2de positie bevindt (vanaf links van de keuze ring), kan u de lichtfunctie "Low Power" gebruiken met verminderde lichtsterkte. Bij het aanschakelen van de lamp, is dit aanvankelijk in de lichtfunctie "Low Power". Door, bij een aangeschakelde lamp, op de schakelaar te drukken, kan de lichtfunctie van "Low Power" naar "Full Power" en weer terug worden geschakeld, waardoor de lichtsterkte kan variëren van 10 tot 100%. Door een 2de keer op de schakelaar te drukken wordt de lamp uitgeschakeld.

Bij een uitgeschakelde lamp kan men door middel van te drukken, kan men bij lichtsignalen met verschillende lengte in Morse code sturen met verminderde lichtsterkte.

7.3 Lichtprogramma Action ●

Wanneer de "Fast Action Switch" zich in de 3de positie bevindt (vanaf links van de keuze ring), kan u de lichtfunctie "Power" gebruiken met maximale lichtsterkte.

Bij een uitgeschakelde lamp kan men door middel van te drukken een Morse signaal sturen met maximale lichtsterkte. Indien u langer dan 3 seconden op de schakelaar drukt, bevindt u zich in de Boost mode (130% lichtsterkte). Deze modus blijft geactiveerd zolang men op de schakelaar blijft drukken.

Bij een aangeschakelde lamp, zal d.m.v. verschillende keer te drukken de lichtsterkte variëren tussen 100% en een ingesteld dim niveau (lichtfunctie Dim). De juiste lichtsterkte kan bekomen worden door de schakelaar gedurende meer dan 3 seconden vast te houden op de juiste lichtsterkte. Door op de schakelaar te blijven drukken, zal de lichtsterkte automatisch blijven variëren. Men zal langzaam naar maximale lichtsterkte gaan, vervolgens naar de laagste lichtsterkte en uiteindelijk de cyclus terug herstarten. De maximale en minimale lichtsterkte worden aangegeven door kort te knipperen.

Wanneer de gewenste lichtsterkte is bereikt, kan men de schakelaar los

laten. De gekozen lichtsterkte blijft behouden, daarnaast wordt dit niveau opgeslagen en automatisch ter beschikking gesteld wanneer men de Dim functie een volgende keer activeert. De instelling blijft behouden totdat een nieuw dim niveau wordt ingesteld of de Power module (staaf met "Safety Ytrion Cell" accu) wordt losgeschroefd van de lampkop (zie ook punt 9: Reset functie). Door nu een keer op de schakelaar te drukken wordt de lamp uitgeschakeld.

7.4 Lichtprogramma Signal*²

Wanneer de "Fast Action Switch" zich in de 4de positie bevindt (vanaf links van de keuze ring), kan u de lichtfunctie "Signal" of SOS (3 korte, gevolgd door 3 lange, gevolgd door 3 keer kort knippen) gebruiken. Wanneer de lichtfunctie "Signal" wordt ingeschakeld zal men door op de schakelaar te drukken 2 extra functies krijgen. De 1ste keer drukken zal de lichtfunctie "Blink" activeren (langzaam, continu knippen). Nogmaals drukken activeert de functie "Signal-Blink" (dubbel knippen met korte tussenpozen). Een 3de keer drukken activeert de lichtfunctie "Signal" opnieuw.

Door nog een keer op de schakelaar te drukken wordt de lamp uitgeschakeld.

7.5 Lichtprogramma Defence

Het Lichtprogramma "Defence" bevindt zich uiterst rechts op de keuze ring en wordt bereikt door de keuze ring volledig naar links te draaien tot men niet meer verder kan.

Door kort te drukken kan men wisselen tussen de lichtfunctie Strobe en Power.

Nogmaals drukken bij een aangeschakelde lamp, zal de lamp uitschakelen.

Zoals in de andere lichtprogramma's 2 tot 4, kan men door de lichtfuncties lopen door op de schakelaar te drukken. Dit betekent bv dat in lichtprogramma 5, door te drukken op de schakelaar bij lichtfunctie Power, de lichtfunctie Defence wordt ingeschakeld en vice versa. Wanneer de X21R.2 werkt in een van de lichtfuncties (2, 3, 4 of 5), kan men door te draaien aan de "Fast Action Switch" onmiddellijk naar de corresponderende lichtfunctie overschakelen.

8. Emergency mode / Emergency lichtfunctie

Wanneer de Emergency Mode is geactiveerd, beschikt de X21R.2 over een noodverlichting functie. Voor deze toepassing dient deze modus geactiveerd te zijn en de X21R.2 dient aangesloten te zijn op de lader (lichtindicatie van de lader gloeit blauw, zie punt 10). In dit geval gaat de lamp automatisch branden wanneer de netspanning die energie geeft aan de lader uitvalt.

Indien de lamp correct geplaatst werd, kan de X21R.2 behulpzaam zijn bij het snel vinden van een vluchtweg in geval van nood, of de brandende lamp kan snel gevonden worden en gebruikt. Als deze functie actief is zal de X21R.2 automatisch branden zelfs als het laadproces wordt onderbroken door het verwijderen van de X21R.2. Daarom kan deze functie eveneens gebruikt worden indien de lamp dient klaar te zijn voor onmiddellijk gebruik.

Om de Emergency Mode in te stellen, zet de keuze ring van de "Fast Action Switch" op het lichtprogramma Action en druk op de schakelaar gedurende +/- 10 seconden en vervolgens knippert. Wanneer de lamp 4x knippert is de Emergency Mode geactiveerd. Als de lamp 2x knippert is de Emergency Mode uitgeschakeld. Indien deze procedure opnieuw wordt uitgevoerd, wisselt de instelling tussen geactiveerd en uitgeschakeld door overeenkomstig te knippen.

9. Reset functie

Als de Power Module (behuizing met "Safety Ytrion Cell" batterijpack) volledig is losgeschroefd, en de 2 losse delen na enkele ogenblikken terug aan elkaar worden geschroefd, heeft u de X21R.2 gereset. U heeft nu een aantal functies opnieuw ingesteld:

- als Energy Mode is het Energy Saving programma actief (zie punt 6)
- de Emergency Mode is actief (zie punt 8)
- de lichtfunctie Dim (zie punt 7.2) is ingesteld op de laagste lichtsterkte

10. Laden

De Power Module (behuizing zonder lampkop) bevat de "Safety Ytrion Cell" batterijpack, de accu.

Laad uw X21R.2 enkel op een droge plaats

Om te laden dient u het snoer met aan een zijde de netstekker aan te sluiten op het net, en de andere zijde aan te sluiten op de bijgesloten lader (Input 100-240V/50-60Hz). Vervolgens sluit u het verlengsnoer van de lader aan op de draad van de magnetische laadbus, waardoor de laadindicatie blauw gloeit. Nu kan u de concentrische laadcontacten op het eind van de M17R aansluiten op de magnetische laadbus. Als de lamp correct is aangesloten zal de LED indicatie van de magnetische laadbus rood oplichten (zie punt 11) en het opladen start. De Power Module kan ook afzonderlijk geladen worden.

Voor meer informatie betreffende de laad indicaties, zie volgende gedeelte (punt 11).

Let op – Zorg ervoor dat er geen kortsluiting ontstaat bij de laadcontacten. De laadcontacten mogen niet met vochtige of metalen voorwerpen aangeraakt worden.

De magnetische laadbus kan eveneens in het cilindrische gedeelte van de laadhouder geplaatst worden, hetwelke deel uitmaakt van de geleverde kit, en vervolgens op zijn plaats vergrendeld worden door een paar keer tegen de klok in te draaien als een bajonetsluiting. Door in de andere richting te draaien wordt de vergrendeling opgeheven. De houder kan bevestigd worden aan de muur (pluggen niet meegeleverd) met bv. de magnetische laadbus onderaan zodat de blauwe lichtindicatie naar beneden schijnt. Gebruik geschikte en voldoende pluggen (min. 4 stuks), afhankelijk van het wandmateriaal.

De beschreven oriëntatie suggereert zelf wanneer u de Emergency Module/Emergency lichtfunctie (zie punt 8), gezien de X21R.2 bovenaan zal branden bij stroomuitval. De M17R kan aan de andere zijde van de houder worden vastgemaakt met 2 rubberen strips in de daarvoor voorziene plaatsen. Op deze wijze kan de houder eveneens bevestigd worden in de wagen.

Met behulp van een optioneel verkrijgbare autolader, kan de X21R.2 eveneens geladen worden via de sigarettenaanstecker contacten van een voertuig. Deze accessoire eenheden zijn automatisch afgestemd op de respectievelijke ingangsspanning van 12/24V.

Als de wagen is uitgeschakeld, zal de lader geen spanning leveren indien de accuspanning van de wagen lager is dan 13V. Om uw wagen te beschermen kan de lamp in deze toestand niet geladen worden.

11. Laad indicatie

Ongeveer 2cm voor het eind van de behuizing van de X21R.2, is er een smalle ring dewelke tijdens het laadproces de laadtoestand van de batterij weergeeft door middel van verschillende kleuren.

Rood (continu branden) – laden

Groen (continu branden) – volledig geladen, de X21R.2 is klaar voor gebruik. Algemeen duurt

het 2 tot 3 uur om een lege accu terug volledig te laden.

Geen licht – Verschillende oorzaken mogelijk, slecht aangesloten Floating Charge System, een los contact. Kijk na of (magnetische) objecten of stof een goed contact tussen de verschillende onderdelen verhinderen. Indien nodig, maak ze zuiver of verwijder ze. Indien nodig dient men de plaatsingshoek van de X21R.2 in de laadhouder aan te passen. Indien de lamp nog steeds niet laad, de lamp verwijderen en uw verdere contacteren.

12. 360° Power Indicator

De 360° Power Indicator bestaat uit 10 blauw gloeiende elementen, die zich in een cirkel rondom de twee concentrische laadcontacten aan het eind van de X21R.2 behuizing bevinden. Tijdens het gebruik zal het aantal blauw gloeiende elementen verminderen en net voor de Power Module leeg is zal het laatste element rood gloeien. Afhankelijk van wanneer de laadcontacten worden ingedrukt, kan het volgende afgeleed worden op basis van het aantal gloeiende elementen:

12.1 Batterijstatus indicatie

Als de laadcontacten worden ingedrukt terwijl de X21R.2 is uitgeschakeld, dienen de elementen als een laadstatus van de batterij. Als bv. alle 10 elementen kort blauw oplichten dan is de X21R.2 volledig geladen.

12.2 Bedrijfsduur indicatie

Als de laadcontacten van de X21R.2 worden ingedrukt tijdens de werking met een lichtfunctie van de X21R.2, dan geven het aantal oplichtende elementen de relatief resterende brandtijd weer van de huidige lichtfunctie. De X21R.2 geeft deze informatie ook kortstondig weer bij de selectie van een lichtfunctie of de "Fast Action Switch", zelfs zonder de 360° Power Indicator te activeren.

13. Batterij vervangen

Gelieve de herlaadbare batterij tijdig te laden. Bij een atypisch gedrag van de Power Module, dient u deze te vervangen. Om de batterij te vervangen, de lamp eerst uitschakelen en de Power Module loschroeven. Lampkop en Power Module zijn nu van elkaar gescheiden. Voor het wegwerpen van de Power Module lees punt 14.

Schroef een nieuwe Power Module op de lampkop. Dankzij het innovatieve contactstelsel en de vaste verbinding tussen de behuizing en het "Safety Ytrion Cell" batterijpack, is het omdraaien van de polariteit niet mogelijk.

14. Herlaadbare batterijen

Alleen de overeenkomstig goedgekeurde LED Lenser Power Module, bestaande uit de "Safety Ytrion Cell" accu en de behuizing, mogen worden gebruikt met deze lamp. De Power Module is ontwikkeld om het hoogste niveau van veiligheid en gebruiksvoordeel te garanderen.

Als u de gebruikte Power Module heeft gescheiden van de lampkop zoals beschreven in punt 13, dient u vervolgens de achterkant ter hoogte van het laaddisplay los te schroeven. U ziet de PCB van de "Safety Ytrion Cell" accu ook aan deze zijde wanneer u in de behuizing kijkt. De PCB wordt op zijn plaats gehouden door een smalle plastic ring met schroefdraad. Om de accu te verwijderen dient u de plastic ring los te schroeven. Om dit te doen kan u gebruik maken van de 2 groeven in de plastic ring die 180° t.o.v. elkaar zijn geplaatst, maar zorg ervoor dat de contacten van de accu niet

worden kort gesloten. De accu kan nu gemakkelijk verwijderd worden en weggegooid volgens de nationaal geldende regelgeving. Dit geldt eveneens voor de behuizing.

In tegenstelling tot de Power Module (behuizing met "Safety Ytrion Cell" accu), mag u de vervanging van de accu in een Power Module niet uitvoeren. Het is eveneens niet toegestaan om na verwijdering van de accu, de accu te laden op een andere manier of te vervangen door andere accu's of batterijen. De Power Module kan slechts één keer worden geopend voor het afzonderlijk wegwerpen van de accu en de behuizing, anders zal de fabrieksgarantie vervallen.

In het algemeen is de toe te passen regel voor het wegwerpen van batterijen en in het bijzonder van lithium herlaadbare batterijen, dat ze enkel mogen weggegooid worden in ontladen toestand en op een technisch correcte manier. Bij niet ontladen toestand dient men voor het wegwerpen de contacten van kleefband te voorzien om mogelijke kortsluiting te vermijden.

In principe moet een mogelijke kortsluiting van batterijen en accu's worden geëlimineerd en mogen ze niet geopend worden, noch het menselijke lichaam betreden, noch in het vuur worden gooid.

15. Proper maken

Gebruik voor het reinigen een droge, niet-pluizende schone doek. Als de lamp in contact komt met zout water, moet het water onmiddellijk verwijderd worden met zo'n doek. Indien het niet mogelijk is om de keuze ring van de "Fast Action Swith" soepel te roteren, dan dient men de lampkop en de Power Module los te schroeven en dienen beide delen van vuil ontdaan te worden. Verwijder voorzichtig de zwarte O-ring dewelke zich boven de schroefdraad van de lampkop bevindt. Wanneer de schakelknop diep wordt ingedrukt, kan u de keuze ring verwijderen over de schakelknop in de richting van de schroefdraad. Zorg ervoor dat de kleine veerbelaste kogeltjes inclusief hun behuizing boven de schakelknop niet verloren gaan. Beide oppervlakken kunnen nu gereinigd worden en de delen weer in elkaar gezet in omgekeerde volgorde.

Indien de reflector-lens is los gekomen in de lampkop of bv. vuil zich heeft afgezet aan de binnenzijde, kan u de volgende oplossingen aanwenden. Het voorste deel van de X21R.2 met de 12 aangegeven gaten langs de omtrek, los schroeven. Er is een plastic ring die de reflector-lens op zijn plaats houdt, dewelke kan vast geschroefd worden of verwijderd voor reiniging. Indien nodig kan u de reflector-lens reinigen met een droge, niet-pluizende schone doek. Vervolgens dient u alles terug te monteren in omgekeerde volgorde.

16. Omvang van de levering

De X21R.2 wordt geleverd in een koffer met het volgende toebehoren:

- 1x Floating Charge System^{Pro}
- 1x primaire stekker
- 1x lader met verlengsnoer (Input 100-240V / 50-60Hz)
- 1x magnetische laadbus (magnetische lader) met kabel
- 1x laad houder – om de laad componenten bv. tegen de muur te bevestigen
- 1x gebruiksaanwijzing
- 1x rubberen ring voorzijde
- 1x rubberen ring achterzijde
- 1 x draagriem
- 1x herlaadbare batterij

Extra toebehoren voor de X21R.2 is beschikbaar (kleurenfilters, enz.). Meer informatie over deze extra accessoires bovenop de geleverde kit, kan u vinden op onze internet site.

17. Opgepast

Geen kleine onderdelen of batterijen die aanwezig zijn inslikken. De producten of onderdelen daarvan (inclusief batterijen) moeten worden opgeslagen buiten het bereik van kinderen. Om veiligheidsredenen en keuring (CE) mag het product niet worden aangepast en/of gewijzigd. Het product mag uitsluitend als zaklamp gebruikt worden. Als de X21R.2 wordt gebruikt voor andere doeleinden, of verkeerd gebruikt, kan het beschadigd worden en is het gevaar voor vrij gebruik niet meer gegarandeerd (gevaar voor brand, kortsluiting, elektrische schokken, enz.). Er is dan geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan personen of eigendommen en de garantie van de fabrikant komt te vervallen.

Het temperatuursbereik bij dewelke de X21R.2 kan gebruikt worden is -20°C tot +50°C. Zorg ervoor dat de X21R.2 niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen, intense vibraties, explosieve omgevingen, oplosmiddelen en/of dampen. Ook de voortdurende blootstelling aan direct zonlicht, hoge vochtigheid en/of vocht dient vermeden te worden. Wijzigingen, herstellingen en onderhoud van de elementen die beschreven zijn in de documente die het product vergezellen, mogen alleen uitgevoerd worden door bevoegd technisch personeel. Zodra wordt vastgesteld dat het product is geladen en correct vastgeschroefd/ gesloten, maar desondanks een normale en veilige werking niet mogelijk is of het product beschadigingen vertoont, mag het niet verder gebruikt

worden. In dit geval, voor garantie gevallen, dient u contact op te nemen met uw verdeler.

18. Veiligheidsinstructies

- Dit product is geen kinderspeelgoed.
- Omdat het product kleine onderdelen bevat die ingeslikt kunnen worden, is het niet geschikt voor kinderen onder de 5 jaar.
- Het product mag niet worden gebruikt voor oogonderzoek (bv. zogenaamde pupil test).
- Bij gebruik dient de warmte accumulatie door bv. afdekking te worden vermeden.
- Als het product niet correct werkt, dient men als eerste punt te controleren of dit te wijten is aan een ontladen batterij of omdat de lampkop en Power Module niet goed genoeg zijn dicht geschroefd.
- Bij gebruik in het verkeerd dient men de desbetreffende wettelijke voorschriften te respecteren.
- Door de permanente aanwezigheid van magneten in de keuze ring van het "Fast Action System" en magnetische laadbus van het Floating Charge System^{Pro}, dienen beide onderdelen op een veilige afstand van bv. pacemakers of magnetische opslagmedia te worden gehouden.

Het gevaar dat de belangrijkste bedreiging vormt in dit product door de optische straling is het Blue-Light gevaar (400nm tot 780nm). De waarden van de termische gevaren drempel zijn duidelijk niet bereikt.

Het risico voor de kijker is afhankelijk van het gebruik of hoe het product is geïnstalleerd. Niettemin is er geen optisch gevaar zolang de afwendingsreacties de blootstellingstijd limiteren en zolang de informatie in deze handleiding wordt waargenomen. De afwendingsreacties worden veroorzaakt door de blootstelling aan de lichtbundel en zijn de natuurlijke reacties van het oog tegen gevaren van optische straling. Dit omvat in het bijzonder de bewuste afwendingsreacties zoals oog- en hoofdbewegingen (bv. weg draaien van de lichtbron).

Bij het gebruik van het product is het van bijzonder belang in het achterhoofd te houden dat de afwendingsreacties van personen op wie de lichtbundel is gericht, door mediatie, drugs of ziekte, verzwakt of buitenspel kunnen gezet worden.

Door het verblindende effect van het product, kan het onjuiste gebruik leiden tot omkeerbare, dat wil zeggen een tijdelijke verslechtering van het gezichtsvermogen (fysiologische verblindings) of nabebelden, of kan het leiden tot zich onwel voelen in de zin van zich misselijk en moe voelen (fysiologische verblindings). De intensiteit van dit tijdelijk gevoel van onwel zijn of de tijd totdat het vermindert zijn in eerste instantie afhankelijk van het verschil in lichtsterkte tussen de verblindende lichtbron en het omgevingslicht. In het bijzonder dienen lichtgevoelige personen een medisch adviseur te raadplegen alvorens het product te gebruiken. De principiële regel is dat lichtbronnen met hoge intensiteit een hoog secundair gevaar met zich meebrengen als gevolg van hun verblindend effect. Net als kijken in andere felle lichtbronnen (bv. koplampen van een auto), kan de tijdelijke beperkte vermindering van het gezichtsvermogen en nabebelden leiden tot irritatie, ongemakken en zelfs ongevallen, afhankelijk van de situatie.

De informatie heeft betrekking op het gebruik van één enkel product. Als meerdere lichtgevende producten van hetzelfde type of van een ander type samen worden gebruikt, kan de intensiteit van de optische straling toenemen.

De gebruiker en andere personen dienen het lang kijken, of oogcontact, met de stralingsbron van dit product, met en zonder andere lichtbundelende instrumenten, te vermijden als een kwestie van principe! Integendeel, in dergelijke gevallen dienen de ogen opzettelijk te worden gesloten en het hoofd te worden afgewend van de lichtbundel.

In geval van commercieel gebruik of gebruik van het product door overheidsinstanties, moet de gebruiker worden geïnformeerd in overeenstemming met de nationale wetten en regelgeving betreffende gezondheid, veiligheid en de individuele gevallen van gebruik.

Belangrijke gedragsregels:

- Richt de lichtbundel niet rechtstreeks in de ogen van een persoon.
- De gebruiker of een andere persoon mag niet rechtstreeks in de lichtbundel kijken.
- Indien een optische straling het oog raakt; de ogen opzettelijk sluiten en het hoofd afwenden van de lichtbundel.
- De handleiding en deze informatie moeten veilig worden opgeslagen en moeten worden overgedragen samen met het product.
- Het is verboden om recht in de lichtbundel te kijken die wordt uitgezonden door dit product.

Complimenti per aver acquistato uno dei nostri prodotti. Il presente manuale comprende istruzioni per l'uso per aiutarvi a familiarizzare con il vostro nuovo acquisto. Tutti i documenti forniti insieme al prodotto devono essere letti attentamente prima dell'utilizzo e conservati con cura; se il prodotto viene consegnato a terzi, devono essere consegnati anche i documenti. Questo per assicurare il massimo vantaggio ricavabile dal prodotto e la possibilità di anticipare le domande prima ancora che vengano poste dall'utente. Osservare in particolare le avvertenze e le norme di sicurezza, oltre a smaltire il materiale di imballaggio secondo le norme del caso.

Nei punti 13 e 14 è descritto il modo in cui si separa la testa della lamp dal modulo Power e si svita il corpo posteriore della lamp. Entrambe le operazioni devono essere eseguite precedentemente al primo utilizzo, così da poter rimuovere e smaltire le due pellicole isolanti (una per ogni lato). Queste pellicole servono per proteggere la batteria "Safety Ytrion Cell" durante il trasporto destinato al cliente finale. Una volta rimosse le due pellicole isolanti, evitare di premere sull'interruttore durante il successivo assemblaggio della lamp. Innanzitutto, avvitare il corpo posteriore della lamp con la parte centrale, altrimenti la flashlight può non funzionare correttamente. Quindi, avvitare il modulo Power (corpo con batteria "Safety Ytrion Cell" incorporata) alla testa.

Prodotto
LED LENSER
9421-R Led Lenser X21R.2

Versione del manuale d'uso: 1.4

1. Set batterie:

1 x modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“); non usare batterie alcaline o ricaricabili di altro tipo.

2. Accensione e spegnimento

Nella parte frontale della X21R.2, direttamente dietro alla testa, si trova il selettore ad anello del „Fast Action Switch“, nella cui scanalatura si trova l'interruttore. Il nome „Fast Action Switch“ indica letteralmente la possibilità di selezionare e utilizzare i Light Programs e le Light Functions (vedi punto 7) con una certa rapidità. Ruotando l'anello del „Fast Action Switch“ cambia la posizione dell'interruttore all'interno della scanalatura. Le posizioni selezionabili a scatto sono 5. Ognuna di queste posizioni rappresenta un Light Program specifico (vedi punto 7). La posizione estrema a sinistra, rappresentata sull'anello dal lucchetto (blocco d'accensione / Lock function), serve a proteggere la X21R.2 dall'accensione involontaria. In tutte le altre posizioni è possibile accendere la lamp e selezionare le varie Light Functions. L'interruttore si può azionare in tre diversi modi:

2.1 Pressione

Premere l'interruttore a fondo sul punto di pressione fino a quando non scatta in posizione. Così facendo si sente un leggero clic.

2.2 Tocco breve

Sfiorare leggermente l'interruttore, ma senza premerlo a fondo così come descritto in a. In questo modo l'interruttore non scatta, quindi non si sente il clic.

2.3 Tocco prolungato

L'interruttore si sfiora leggermente, come descritto in b, ma un po' più a lungo. Anche in questo caso non si preme a fondo come in a. In questo modo l'interruttore non scatta, quindi non si sente il clic.

Il tocco prolungato serve ad es. per effettuare diverse impostazioni (vedi punti 7 e 8).

Le informazioni precedenti si riferiscono all'interruttore del „Fast Action Switch“ nella parte frontale della X21R.2. Non scambiare con l'interruttore (vedi punto 10) che costituisce i due contatti di carica concentrici disposti all'estremità della flashlight.

3. Focus

Il focus della X21R.2 si può regolare velocemente tramite il cosiddetto Speed Focus, tenendo la flashlight ben calda con una mano dalla parte centrale scanalata e spingendo con l'altra mano in avanti o indietro l'anello della testa, in cui si trova la lens riflettore. In questo modo si può regolare il fascio luminoso in continuo.

4. Smart Light Technology (SLT)

La X21R.2 è dotata della nostra Smart Light Technology (SLT). Tramite microcontrollore, l'utente può regolare la luminosità dei LED e selezionare diversi Light Programs e Lighting Functions. Grazie al "Fast Action Switch", nel quale un singolo interruttore viene utilizzato insieme al selettore ad anello, si è realizzata un'interfaccia semplice e user-friendly. La flashlight mette a disposizione dell'utente diverse luminosità e in modalità differenti. Sono disponibili due Energy Modes, quattro Light Programs e numerose Light Functions. Per accendere e spegnere la flashlight, e per selezionare le varie Light Functions, si usa l'interruttore disposto nella parte frontale dell'apparecchio. A tale scopo si usa l'interruttore nei tre modi descritti nel punto 2.

In linea generale, la luminosità della X21R.2 è monitorata dal termostato integrato.

5. Energy Modes

Selezionando una delle due Energy Modes (Energy Saving o Constant Current) si decide il modo in cui sfruttare l'energia contenuta nella batteria ricaricabile.

5.1 Energy Saving: L'emissione luminosa è monitorata dalla Smart Light Technology (SLT) integrata. La luminosità viene regolata in base a condizioni realistiche presenti durante il normale utilizzo della lamp, consentendo così un'autonomia superiore.

5.2 Constant Current: Questa Energy Mode consente l'uso continuo di tutte le Light Functions con un'emissione luminosa costante; è da preferire nel caso in cui sia più importante avere un livello elevato di luminosità rispetto a una prolungata autonomia.

6. Selezione delle Energy Modes:

Per cambiare l'Energy Mode, la lamp deve essere spenta e l'interruttore trovarsi nella seconda posizione del „Fast Action Switch“. Se si sfiora l'interruttore sulla testa della lamp per 8 volte e poi lo si preme, e la luminosità aumenta di colpo per poi ridursi fino ad azzerarsi, la X21R.2 si trova in modalità Energy Saving. Ma se la luminosità della X21R.2 rimane costante per ca. 2 secondi dopo l'aumento improvviso e prima di ridursi fino ad azzerarsi, la X21R.2 è in modalità Constant Current.

Con questa procedura si può commutare tra le due Energy Modes. Non è comunque possibile stabilire l'Energy Mode in cui si trova la X21R.2. Per scoprirlo è necessario seguire la relativa procedura. Se la X21R.2 non è più nella Energy Mode desiderata, ripetere la procedura.

7. Light Programs e Light Functions

Come già descritto nel punto 2, ruotando il selettore ad anello nero (con i suoi 5 segni) nel punto ristretto della testa della lamp, si possono selezionare le 5 diverse posizioni disponibili e attivarle tramite l'interruttore. Queste 5 posizioni rappresentano ognuna un Light Program specifico e il blocco d'accensione. Grazie ai magneti permanenti integrati nel selettore ad anello del „Fast Action Switch“, quest'ultimo scorre sul corpo della lamp, garantendo così un trasferimento senza alcun contatto della selezione al microcontrollore del corpo. (Vedere la Figura 5, pagina 1)

7.1 Blocco d'accensione

Con la prima posizione a sinistra (il selettore è ruotato verso destra fino alla battuta) è impossibile accendere la X21R.2 sia intenzionalmente che accidentalmente. Questo blocco è ideato per il trasporto della X21R.2 e per quelle situazioni in cui non si deve assolutamente accendere l'apparecchio, neanche involontariamente.

7.2 Light Program Low

Se l'interruttore del „Fast Action Switch“ si trova nella seconda posizione del selettore ad anello, premendolo si attiva la Light Function Low Power con la relativa luminosità ridotta. Sfiandolo e rilasciandolo si passa alla Light Function Power con la luminosità piena. Sfiandolo di nuovo si commuta tra Low Power e Power. Premendo di nuovo, la lamp si spegne. Se la X21R.2 è spenta, sfiorando l'interruttore, ad es. per Morse, si possono inviare segnali luminosi di diversa lunghezza a ridotta luminosità.

7.3 Light Program Action

Nella terza posizione del selettore ad anello, premendo o solo sfiorando l'interruttore si attiva immediatamente la Light Function Power (luminosità piena). Come nel Light Program Low, anche qui si può sfiorare l'interruttore per inviare segnali luminosi su misura (segnali Morse), ma in questo caso con la luminosità piena.

Premendo sull'interruttore, scatta in posizione la Light Function Power e, sfiorandolo brevemente, si può passare da Power a Dim e viceversa. Passando a Dim, sfiorando l'interruttore, ma continuando a rimanere in contatto con quest'ultimo per un po' di tempo, la X21R.2 inizia a cambiare la luminosità tra luminosità ridotta e luminosità piena. Una volta raggiunta la luminosità minima o massima, la X21R.2 si spegne per un breve attimo. Rilasciando l'interruttore, la X21R.2 rimane accesa con la luminosità attuale.

Questa luminosità rimane memorizzata, ovvero rimane anche per la Light Function Dim nel momento in cui si spegne la X21R.2. Questa luminosità della Light Function Dim si perde o cambia se il modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“) viene svitato dalla testa (vedi anche funzione Reset nel punto 9). Ovviamente cambia anche la luminosità se viene modificata attivamente dall'utente come sopra descritto. Premendo di nuovo, la lamp si spegne.

7.4 Light Program Signal

Nella quarta posizione, sfiorando o premendo l'interruttore, si può usare immediatamente la Light Function SOS (3 brevi lampeggi, seguiti da 3 lampeggi lunghi e di nuovo da 3 lampeggi brevi).

Sfiandando l'interruttore dopo averlo premuto per una volta, si attiva la Light Function Blink (lampeggio lento e continuo). Sfiandando di nuovo si attiva la Light Function Signal Blink (2 lampeggi a breve distanza).

Premendo di nuovo, la lamp si spegne.

7.5 Light Program Defence

Il Light Program Defence è la selezione più a destra riportata sull'anello: si attiva ruotando il selettore tutto a sinistra fino alla battuta.

Premendo sull'interruttore, scatta in posizione la Light Function Strobe; si può commutare tra Strobe e Power sfiorandolo brevemente. Premendo di nuovo, la lamp si spegne.

Come nei Light Programs 2, 3 e 4, anche qui le Light Functions sono a rotazione. Ciò significa che, ad es. nel Light Program Defence, dopo aver selezionato Strobe si attiva di nuovo Power sfiorando nuovamente l'interruttore. In questo modo, basta sfiorare l'interruttore per attivare a rotazione le Light Functions selezionate.

Se la X21R.2 è accesa nelle Light Functions 2, 3, 4 o 5, rimane accesa anche dopo aver commutato tra queste 4 Light Functions (ruotando il selettore ad anello del "Fast Action Switch"). Cambiando la Light Function, la X21R.2 si trova nella stessa Light Function che avrebbe anche al momento dell'accensione diretta (ad es. la Light Function SOS nel Light Program Signal).

8. Emergency Mode / Funzione luce di emergenza

Se è attivata l'Emergency Mode, la X21R.2 dispone della funzione luce di emergenza. Questa deve essere attivata e la X21R.2 connessa alla boccola di carica collegata (la luce di posizione della boccola è blu, vedi punto 10). In questo caso, la flashlight si accende automaticamente qualora venga a mancare la tensione elettrica che alimenta il caricabatteria. In questo modo, selezionata la posizione ideale, è possibile che la X21R.2 così accesa permetta ad es. di trovare rapidamente una via di fuga oppure che si possa prelevare facilmente la lamp stessa già accesa. Se è attivata questa funzione, la X21R.2 si accende automaticamente anche quando il processo di ricarica viene interrotto prelevando la X21R.2. Questa funzione, così, è utile anche quando la X21R.2 deve essere pronta all'uso all'istante.

Per impostare l'Emergency Mode, portare il „Fast Action Switch“ sul Light Program Action e sfiorare l'interruttore per ca. 10 secondi, premendo quanto basta perché la X21R.2 rimanga illuminata ma non venga attivata. La X21R.2 rimane così accesa per 10 secondi e poi si mette a lampeggiare. Dopo il lampeggio, la luce si spegne. Se lampeggia 4 volte, è attivata l'Emergency Mode; lampeggiando invece 2 volte, l'Emergency Mode è disattivata. Ripetendo questa procedura, l'impostazione cambia tra attivata e disattivata, segnalando lo stato mediante il relativo numero di lampeggi.

9. Funzione Reset

La X21R.2 si "resetta" svitando il modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“) dalla testa e riavvitando i due pezzi dopo un po' di tempo. Così facendo si resettano un paio di funzioni:

- L'Energy Mode attivata è Energy Saving (vedi punto 6).

- È attivata l'Emergency Mode (vedi punto 8).

- La Light Function Dim (vedi punto 7.3) è impostata alla luminosità minima.

10. Ricarica

Il modulo Power (corpo senza testa) comprende la batteria ricaricabile „Safety Ytrion Cell“.

La X21R.2 si deve ricaricare soltanto in ambienti asciutti.

Per la ricarica, collegare il connettore su un lato con il caricabatteria fornito in dotazione (ingresso: da 100 V a 240 V / da 50 Hz a 60 Hz) e dall'altro lato a una presa elettrica. Collegare poi il cavo di prolunga del caricabatteria con il cavo della boccola di ricarica magnetica, di cui si accende poi la luce di posizione blu. A questo punto, connettere i contatti di carica concentrici all'estremità della X21R.2 con la boccola di carica. Se la lamp è posizionata correttamente, l'indicatore di carica è rosso (vedi punto 11) e inizia la ricarica. Si può ricaricare anche il modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“) con la testa svitata.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla sezione successiva relativa allo stato di carica (vedi punto 11).

Nota: assicurarsi che non si verifichino cortocircuiti sui contatti di ricarica. Questi contatti non devono entrare in contatto con oggetti metallici né con l'umidità.

La boccola di carica magnetica si può introdurre anche nel pezzo cilindrico del supporto di ricarica in dotazione e si può bloccare ruotandola per un paio di gradi in senso antiorario, formando una sorta di chiusura a baionetta. Per sbloccarla, ruotare ovviamente in senso opposto. Il supporto si può fissare anche a parete mediante tasselli (non compresi nella fornitura) in modo tale che la luce di posizione blu della boccola di carica magnetica sia indirizzata ad es. verso il basso. A seconda del tipo di parete, utilizzare tasselli in numero adeguato (min. 4) e della qualità adatta.

L'orientamento descritto è ideale nel caso in cui si voglia utilizzare l'Emergency Mode / funzione luce di emergenza (vedi punto 8), dato che, in caso di blackout, la luce della X21R.2 è indirizzata verso l'alto. Sul lato opposto del supporto si può collegare la X21R.2 con il supporto stesso tramite 2 rulli di gomma, eseguendo il fissaggio con l'aiuto della fascetta di gomma che si trova alla stessa altezza di entrambi i rulli. Questo è utile qualora la X21R.2 sia esposta a forze di accelerazione. In tal modo la si può introdurre nel supporto di un veicolo, se il supporto di ricarica è ben collegato con il veicolo stesso.

Tramite il caricabatteria per automobile, disponibile come optional, è possibile ricaricare la X21R.2 anche con l'accendisigari e le prese dei veicoli.

Queste unità accessorie sono adeguate alla tensione di ingresso (12 V / 24 V).

11. Indicatore di carica

Circa 2 cm davanti all'estremità del corpo della X21R.2 si trova un piccolo anello indicante lo stato di carica della batteria durante il processo di ricarica accendendosi con diversi colori.

Rosso (luce continua) - ricarica in corso.

Verde (luce continua) - ricarica terminata; la X21R.2 ha la batteria completamente carica ed è pronta all'uso.

Per completare la ricarica di una batteria scarica occorrono in genere da 2 a 3 ore.

Nessuna luce - probabilmente la corrente elettrica che alimenta il Floating Charge SystemTM non è sufficiente. Oppure può esservi un problema di contatto. Controllare, quindi, se sono presenti oggetti (magnetici) o sporcizia che impediscano il corretto contatto all'estremità della X21R.2 e sulla boccola di carica magnetica. Rimuoverli se necessario. Correggere eventualmente anche la posizione o l'angolazione della X21R.2 nella boccola di carica. Se, tuttavia, l'indicatore di carica non si accende nonostante l'alimentazione elettrica sia sufficiente, scollegare immediatamente dalla rete elettrica il trasformatore o il caricabatteria per automobile opzionale della X21R.2 e rivolgersi al proprio rivenditore.

12. 360° Power Indicator

Il 360° Power Indicator è costituito da 10 elementi luminosi di colore blu, disposti a cerchio intorno ai due contatti di carica concentrici all'estremità del corpo della X21R.2.

Durante il funzionamento, il numero degli elementi accesi di colore blu continua a diminuire e, poco prima che si scarichi il modulo Power, si accende l'ultimo elemento di colore rosso.

A seconda del momento in cui vengono premuti i contatti di carica, il numero degli elementi accesi può indicare quanto segue:

12.1 Indicazione dello stato della batteria

Premendo i contatti di carica mentre la X21R.2 è spenta, gli elementi stanno ad indicare lo stato della batteria. Se ad es. si accendono brevemente in blu tutti e 10 gli elementi, vuol dire che la X21R.2 è ancora completamente carica.

12.2 Indicazione della durata di funzionamento

Premendo i contatti di carica mentre sulla X21R.2 è attivata una Light Function, il numero di elementi accesi indica l'autonomia residua relativa della Light Function attivata. Questa informazione viene mostrata brevemente anche dalla X21R.2 stessa, dopo aver selezionato una Light Function sfiorando o premendo sul „Fast Action Switch“, quindi anche senza dover azionare il 360° Power Indicator.

13. Sostituzione del modulo Power

Ricaricare la batteria ricaricabile in tempo. Se il modulo Power si comporta in maniera atipica, sostituirlo. Prima di sostituire la batteria ricaricabile è indispensabile spegnere la flashlight e svitare poi il pezzo che si trova dietro al „Fast Action Switch“. In questo modo si separa la testa della lamp dal modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“). Su come smaltire il modulo Power consumato, leggere il punto 14. Avvitare il nuovo modulo Power sulla testa della lamp fino alla battuta. Grazie al nuovo sistema di contatto e al collegamento fisso tra corpo della lamp e batteria „Safety Ytrion Cell“ (modulo Power) è impossibile scambiare i poli.

14. Batterie ricaricabili

In questa flashlight si deve usare soltanto il modulo Power LED LENSER omologato, costituito dal corpo della lamp e dalla batteria „Safety Ytrion Cell“. Il modulo Power è stato sviluppato per garantire il massimo livello di sicurezza e il massimo profitto. Dopo aver separato dalla testa della lamp il modulo Power consumato, così come descritto nel punto 13, svitare il pezzo posteriore del corpo all'altezza dell'indicatore di carica. Su questo lato, guardando all'interno del tubo, è visibile la scheda della batteria „Safety Ytrion Cell“, che su questo lato è attaccata al corpo della lamp mediante un piccolo anello filettato di plastica. Per rimuovere la batteria „Safety Ytrion Cell“ dal corpo, svitare questo anello. Servirsi a tale scopo delle due scanalature dell'anello, sfalsate di 180°. Attenzione a non mettere in cortocircuito i contatti della batteria „Safety Ytrion Cell“. A questo punto si può estrarre la batteria e smaltire secondo le normative nazionali.

Il corpo della lamp si può smaltire, invece, insieme ai rifiuti domestici. Contrariamente al modulo Power (corpo con batteria „Safety Ytrion Cell“), la batteria „Safety Ytrion Cell“ nel modulo Power non va sostituita. Dopo aver rimosso la batteria „Safety Ytrion Cell“, non è consentito neanche ricaricarla in qualsiasi altro modo né inserire nel modulo Power altre batterie ricaricabili e non. Il modulo Power si deve aprire una volta sola per lo smaltimento della batteria Ytrion Cell e del corpo della lamp; in caso di inosservanza di queste regole, la garanzia concessa dal produttore decade.

In linea generale, tutte le batterie, ed in particolare le batterie agli ioni

di litio, ricaricabili e a pacchetto, devono essere smaltite scariche e nel rispetto delle norme pertinenti. Se le batterie non sono ancora scariche, prima dello smaltimento, proteggerle dai cortocircuiti, ad es. incollandosi sui contatti un nastro adesivo non conduttivo. La possibilità che avvenga un cortocircuito alle batterie deve essere esclusa a priori, quindi le batterie non si devono aprire, gettare nel fuoco o introdurre nel corpo umano in qualsiasi modo.

15. Pulizia

Per la pulizia, usare un panno pulito, asciutto e non filcioso. Se sulla lamp viene versata acqua salina, rimuoverla immediatamente con questo panno.

Se il selettore ad anello del "Fast Action Switch" non ruota più correttamente, occorre separarlo dalla X21R.2 e rimuovere lo scopo dalla parte inferiore e dal tubo della lamp. A tale scopo, separare la testa dal modulo Power svitando. Rimuovere delicatamente l'O-Ring nero di gomma, disposto sopra la filettatura della lamp. Premendo ora l'interruttore a fondo, si può rimuovere il selettore ad anello dall'interruttore nella direzione della filettatura. Attenzione a non perdere la sferetta molleggiata insieme all'alloggiamento disposto sopra l'interruttore.

Quindi, pulire entrambe le superfici e riassemblare poi i pezzi nell'ordine inverso.

Se la lens riflettore nella testa della lamp si allenta o si deposita sporcizia nella parte interna, per risolvere il problema si consiglia di procedere nel seguente modo.

Chiudere il primo centimetro anteriore della X21R.2 con i 12 fori segnati sulla circonferenza. Tramite l'anello di plastica viene fissata all'interno la lens riflettore e l'anello si può serrare o svitare per la pulizia. La lens riflettore si può pulire, se necessario, con un panno pulito, asciutto e non filcioso. Alla fine, riassemblare il tutto procedendo nell'ordine inverso.

16. Scope of delivery / Accessori

La X21R.2 viene consegnata in una valigetta rigida con i seguenti accessori:

- 1 x Floating Charge System^{Pro}
- 1 x cavo di alimentazione
- 1 x caricabatteria con cavo di prolunga (ingresso: da 100 V a 240 V / da 50 Hz a 60 Hz)
- 1 x boccia di carica magnetica (Magnetic Charger) con cavo e luce di posizione blu come collegamento tra caricabatteria e X21R.2
- 1 x supporto di ricarica - per fissare i componenti per la ricarica ad es. alla parete
- 1 x tracolla
- 1 x manuale d'uso

Altri accessori per la X21R.2 sono ancora in fase di progettazione (ad es. protezione antirrotolamento, filtri a colore, cono di segnalazione, batterie di ricambio, Floating Charge System Pro, caricabatteria per auto ecc.). Sul nostro sito internet www.ledlenser.com potete informarvi su tutti gli accessori.

17. Attenzione

Non ingerire le piccole parti o le batterie presenti. I prodotti o le relative parti (comprese le batterie) devono essere conservati lontano dalla portata dei bambini.

Per motivi di sicurezza e certificazione (CE), il prodotto non va modificato e/o trasformato. Il prodotto si deve adoperare esclusivamente come flashlight. Se la X21R.2 si usa per altri scopi o in maniera scorretta, la si può danneggiare: in tal caso l'utilizzo privo di rischi non è più garantito (pericolo di incendio, cortocircuito, scossa elettrica ecc.); pertanto, in tal caso non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a persone e cose, e la garanzia concessa dal produttore perde la sua validità.

Il prodotto si può utilizzare tra -20 °C e +50 °C. Assicurarsi che non sia esposto a temperature estreme, vibrazioni intense, atmosfere esplosive, solventi e/o vapori.

Evitare anche la continua esposizione alla luce diretta del sole, a umidità elevata e/o condensa.

Modifiche, riparazioni ed interventi di manutenzione che non sono descritti nei documenti forniti insieme al prodotto devono essere effettuati esclusivamente da personale tecnico autorizzato.

Se il prodotto comprende batterie completamente cariche ed è chiuso/avvitato correttamente, ma continua a non funzionare normalmente e in sicurezza, oppure mostra evidenti segni di danni, va reso inoperativo e se ne deve interrompere l'uso. In tal caso, per la garanzia, rivolgersi al proprio rivenditore.

18. Avvertenze di sicurezza

- Questo prodotto non è un giocattolo per bambini.
- Poiché comprende piccole parti che possono essere facilmente ingerite, non è adatto soprattutto per i bambini con meno di 5 anni.
- Questo apparecchio non si deve usare per gli esami degli occhi (ad es. per il test della pupilla).
- Durante l'uso, evitare l'accumulo di calore, ad es. tenendo l'apparecchio coperto.
- Se l'apparecchio non funziona correttamente, la prima cosa da verificare è la carica delle batterie ricaricabili oppure se il corpo e la testa

della lamp non sono avvistati tra loro a sufficiente distanza.

• Per l'utilizzo dell'apparecchio in mezzo al traffico, osservare le norme di legge pertinenti.

• Mediante i magneti permanenti del selettore ad anello del "Fast Action Switch" e della boccia di carica magnetica del Floating Charge System^{Pro}, questi due componenti devono trovarsi a una distanza sufficiente ad es. dai portatori di pacemaker o dai supporti di memoria magnetici.

Il pericolo più grave che può derivare dall'uso di questo prodotto è la radiazione ottica nota come "rischio da luce blu" (da 400 nm a 780 nm). I valori di soglia del rischio termico non sono ancora chiaramente definiti. Il rischio per l'osservatore dipende dall'utilizzo o dal modo in cui è installato l'apparecchio. In ogni caso non sussiste nessun rischio ottico a condizione che le risposte di avversione limitino l'esposizione in termini di durata e siano osservate le istruzioni contenute nel presente manuale. Le reazioni di avversione sono provocate dall'esposizione e sono una reazione naturale per proteggere l'occhio dai pericoli dovuti alla radiazione ottica; in particolare le reazioni conosciute, come i movimenti dell'occhio o della testa (ad es. allontanamento istintivo).

Durante l'utilizzo del prodotto, è fondamentale tenere presente che le reazioni di avversione della persona alla quale è indirizzata la luce possono essere più deboli o completamente assenti se la persona è affetta da malattie o sotto effetto di farmaci o sostanze stupefacenti. A causa dell'effetto abbagliante dell'apparecchio, l'uso improprio può provocare imperfezioni visive temporanee, ovvero reversibili (abbagliamento fisiologico) o visioni postume, e può causare anche nausea e senso di stanchezza (abbagliamento psicologico). L'intensità del malessere temporaneo o il tempo che impiegano gli effetti collaterali per placarsi dipendono in primo luogo dalla luminosità tra la fonte della luce abbagliante e l'area circostante. In particolare, le persone fotosensibili devono consultare un medico prima di usare il prodotto.

Come regola generale, le fonti luminose ad alta intensità hanno un elevato potenziale di rischio secondario dovuto al loro effetto abbagliante. L'imperfezione visiva temporanea e le visioni postume possono causare irritazione, disturbi, danni o anche incidenti, a seconda della situazione, così come quando si punta lo sguardo verso altre fonti luminose intense (come ad es. i fari delle automobili).

Queste informazioni si riferiscono all'uso del singolo prodotto. Se più prodotti ad emissione luminosa dello stesso tipo o di tipo diverso vengono utilizzati insieme, l'intensità della radiazione ottica potrebbe ovviamente aumentare.

In linea di principio, l'utente o altre persone devono evitare qualsiasi prolungata osservazione o contatto degli occhi con la fonte di radiazione di questo apparecchio, con o senza altri strumenti che emettono fasci luminosi! In questi casi, invece, gli occhi si devono chiudere senza esitazioni e la testa deve allontanarsi dal fascio luminoso.

Per quanto attiene all'uso commerciale del prodotto da parte di enti pubblici, l'utente deve essere informato su tutte le leggi e normative applicabili, pertinenti al singolo tipo di impiego.

Importanti regole di comportamento:

- Non puntare il fascio luminoso direttamente negli occhi delle persone.
- L'utente e qualsiasi altra persona non devono guardare direttamente il fascio luminoso.
- Se la radiazione ottica colpisce l'occhio, chiudere gli occhi e allontanare la testa dal fascio luminoso.
- Il manuale d'uso e le presenti informazioni devono essere conservati in un luogo sicuro e devono trovarsi sempre insieme al prodotto.
- È vietato guardare dritto verso la luce emessa dall'apparecchio.

Onnittelemme LED LENSER -laatu tuotteen hankinnasta! Käyttöohjeet opastavat sinua uuden laitteen käytössä. Lue kaikki laitteen mukana tulevat ohjeet ennen ensimmäistä käyttökertaa. Säilytä ohjeita huolellisesti. Mikäli luovutat laitteen toiselle käyttäjälle, ohjeet tulee toimittaa laitteen mukana. Näin varmistetaan, että jokainen käyttäjä osaa käyttää tuotteen kaikkia toimintoja eikä epäselviä tilanteita synny. Noudata varoituksia ja turvaohjeita. Hävitä pakkausmateriaalit asianmukaisesti.

Kohdissa 13 ja 14 neuvotaan lamppuosan irrottaminen akkumoduulista ja valaisinrunгон takaosan irrottaminen. Molemmat kohdissa 13 ja 14 esitetyt toimenpiteet on suoritettava ennen valaisimen ensimmäistä käyttökertaa, jotta kaksi erityiskalvoa (yksi valaisimen molemmilla puolilla) voidaan irrottaa ja hävittää. Kalvot suojaavat Safety Ytrion Cell -akkuyksikköä kuljetuksen aikana. Kun erityskalvot on irrotettu, valaisimen takaosa on kierrettävä kiinni keskiosaan ennen kytkinpainikkeen painamista. Muussa tapauksessa valaisin ei ehkä toimi oikein. Tämän jälkeen akkumoduuli (yhdistetty taka- ja keskiosa) voidaan kiertää kiinni lamppuosaan.

Tuote

LED LENSER
9421-R Led Lenser X21R.2

Käyttöohjeen versio: 1.4

1. Akkusarja:

1 x akkumoduuli (valaisinrunko, jossa on Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö); muita paristoja tai akkuja ei saa käyttää

2. Syyttäminen ja sammuttaminen

Fast Action Switch -pikakytkin on valintarengas, joka sijaitsee X21R.2-valaisimen rungossa välittömästi lamppuosan takana. Se mahdollistaa eri valo-ohjelmien ja toimintojen nopean valitsemisen ja käytön (katso kohta 7). Kierrettävän valintarengaan avulla kytkinpainike voidaan asettaa kohdakkain jonkin renkaan viidestä symbolista kanssa. Vastaava toiminto voidaan sitten valita kytkinpainiketta painamalla. Fast Action Switch -pikakytkimen käyttö sekä sen avulla valittavissa olevat valo-ohjelmat ja -toiminnot kuvataan kohdissa 7.

Kun kytkinpainike on vasemmanpuoleisessa ääriasennossa, jonka merkinä valintarengas on lukkosymboli (☞ - lukitustoiminto), X21R.2-valaisinta ei ole mahdollista syyttää vahingossa. Kaikissa muissa asennoissa valaisin voidaan kytkeä päälle ja eri valotoimintoja voidaan käyttää.

Kytkinpainiketta voidaan käyttää kolmella eri tavalla:

1. Painaminen pohjaan saakka

Kytkinpainike painetaan vastuskohdan yli niin syväälle, että se jää ala-asentoon. Painikkeen lukituksessa tähän asentoon kuuluu hiljainen naksahtava ääni.

2. Lyhyt kevyt painallus

Kytkinpainiketta painetaan lyhyesti eikä niin syväälle kuin kohdassa a) on kuvattu. Siten kytkin ei lukitu ala-asentoon, naksahtava ääntä ei kuulu ja kytkin palautuu alkuasentoon, kun se vapautetaan.

3. Pitkä kevyt painallus

Kytintä painetaan yhtä kevyesti kuin kohdassa b), mutta sitä pidetään tässä asennossa pidempään. Tässäkään tapauksessa kytintä ei paineta niin syväälle kuin kohdassa a) edellä. Siten kytkin ei lukitu ala-asentoon, naksahtava ääntä ei kuulu ja kytkin palautuu alkuasentoon, kun se vapautetaan. Pitkää painallusta käytetään eri asetusten valitsemiseen (katso kohta 7 ja 8).

Edellä olevat kuvaukset koskevat Fast Action Switch -pikakytkimen kytkinpainiketta, joka sijaitsee X21R.2-valaisimen etuosassa. Sitä ei tule sekoittaa kohdassa 10 mainittuun kytkinpainikkeeseen, joka koostuu kahdesta rengasmaisesta, samankeskisestä latauskoskettimesta valaisimen päässä.

3. Valokeilan kohdistus

X21R.2-valaisin on varustettu valokeilan pikakohdistuksella (Speed Focus -toiminto). Valokeila kohdistetaan pitämällä toisella kädellä lujasti kiinni valaisimen uritetusta keskiosasta ja liikuttamalla heijastinlinssin sisältävää lamppuosaa toisella kädellä eteen- tai taaksepäin. Tällä tavoin valokeilaa voidaan säätää portaattomasti käyttötärpeen mukaan.

4. SLT-valaisintekniikka (Smart Light Technology)

X21R.2-valaisimessa hyödynnetään kehittämämme Smart Light Technology (SLT) -valaisintekniikkaa. Mikroprosessorin käytön ansiosta LED-valon valotehoa voidaan säätää ja käytettävissä on erilaisia valo-ohjelmia ja -toimintoja. Valaisimen helpokäyttöisyys perustuu Fast Action Switch -järjestelmään, joka käsittää vain yhden kytkimen ja valintarengaan. Valaisimessa on monipuoliset valotehon ja valotoimintojen säätömahdollisuudet. Siinä on kaksi energianhallintatilaa, neljä valo-ohjelmaa ja lukuisia valotoimintoja. Valaisin syytettään ja

sammutetaan sen etuosassa olevalla kytkimellä, jolla myös valitaan eri valotoimintoja. Kytintä voidaan käyttää kolmella eri tavalla, jotka kuvataan kohdassa 2 edellä. X21R.2-valaisimen valotehoa säätälee lisäksi integroitu lämpötilan valvontayksikkö.

5. Energianhallintatilat

Energianhallintatiloja on kaksi: energiansäästötila ja vakiovirtatila. Niillä määritetään akkuenergian käyttötapa.

5.1 Energiansäästötila: SLT-valaisintekniikka säätää valotehoa. Valoteho sovitaan valaisimen normaaliin käyttöolosuhteiden mukaiseksi. Näin valaisimen käyttöaika on mahdollisimman pitkä.

5.2 Vakiovirtatila: Tässä energianhallintatilassa kaikkia valotoimintoja voidaan käyttää jatkuvasti tasaisella valoteholla. Tämä on ihanteellinen energianhallintatila, kun korkea valotehon taso on tärkeämpää kuin pitkä toiminta-aika.

6. Energianhallintatilan vaihtaminen

Energianhallintatilan vaihtamiseksi valon on oltava sammuksissa ja kytkinpainikkeen on oltava Fast Action Switch -valintarengaan toisen asennon (symboli ☞) kohdalla.

Paina lamppuosan viereissä olevaa painiketta kevyesti kahdeksan kertaa. Paina painike yhdeksännellä painalluksella pohjaan saakka niin, että kuulet naksahavan äänen. Jos valo kirkastuu ensin ja himmenee sitten vähitellen kokonaan, X21R.2-valaisin on siirtynyt energiansäästötilaan. Jos painikkeen painamisen jälkeen X21R.2-valaisimen valo kirkastuu nopeasti, pysyy kirkkaana noin kahden sekunnin ajan ja himmenee sitten kokonaan, X21R.2-valaisin on siirtynyt vakiovirtatilaan.

Tätä menettelytapaa noudattamalla voidaan vaihtaa energianhallintatilasta toiseen, mutta sen avulla ei voida saada selville, missä energianhallintatilassa X21R.2 on sillä hetkellä. Energianhallintatiloja voidaan saada selville ainoastaan suorittamalla menettely uudelleen. Jos X21R.2 ei ole enää menettelyn jälkeen halutussa energianhallintatilassa, toista menettelyä.

7. Valo-ohjelmat ja -toiminnot

Kuten kohdassa 2 edellä kuvataan, lamppuosan viereissä olevaa mustaa valintarengasta (jossa on 5 symbolia) kiertämällä voidaan valita jokin viidestä eri asetuksesta, minkä jälkeen asetus voidaan ottaa käyttöön kytkinpainiketta painamalla. Valintarengaan viisi asentoa vastaavat eri valo-ohjelmaa tai lukitustoimintoa. Valintarengaseseen upotetut kestopagneetit mahdollistavat valintaa koskevan tiedon kosketuksettomalla lähteyksen lampukotelossa olevaan mikroprosessoriin. (Katso kuva 5, sivu 1)

7.1 Lukitustoiminto (☞)

Vasemmalta katsottuna ensimmäisenä olevassa asennossa (kun valintarengas on käännetty oikealle vastukseen saakka) X21R.2-valaisinta ei voida kytkeä päälle tarkoituksella tai tahattomasti. Tämä lukitustoiminto on kätevä valaisinta suljettessaan. Sitä voidaan käyttää myös muissa tilanteissa, joissa X21R.2-valaisimen tahaton syyttäminen ei ole toivottavaa.

7.2 Matalan valotehon ohjelma (☞)

Kun Fast Action Switch -järjestelmän kytkinpainike on valintarengaan toisen asennon kohdalla vasemmalta katsottuna, matalan valotehon toiminto on käytettävissä. Kun valaisin syytettään, se on aluksi matalan valotehon toimintotilassa. Kun valo palaa, kytintä kevyesti painamalla voidaan siirtyä matalasta valotehosta täyteen valotehoon ja päinvastoin. Tällä tavoin voidaan vaihdella 10 %:n valotehoon ja 100 %:n valotehoon välillä. Valo sammuu, kun painiketta painetaan toisen kerran.

Kun X21R.2-valaisin on sammutettuna, kytintä kevyesti painamalla voidaan esimerkiksi lähettää erituisia morse- viestejä matalalla valoteholla.

7.3 Toimintavalo-ohjelma (☞)

Jos valintarengas on kolmannessa asennossa vasemmalta ja valaisin on sammutettu, painiketta painettaessa valaisin syytyy täydellä valoteholla (tehokas valotoiminto).

Kun valaisin on sammuksissa, painiketta kevyesti painamalla voidaan lähettää morse- viestejä täydellä valoteholla. Jos painiketta painetaan kevyesti yli kolmen sekunnin ajan, valaisin syytyy tehostustilaan (130 % täydestä valotehosta). Tämä tila pysyy kytintä niin pitkään kuin kytintä pidetään kevyesti painettuna.

Valon palaessa kytintä kevyesti painamalla voidaan vaihtaa 100 %:n valotehon ja muistiin tallennetun himmennustason välillä. Himmennustaso voidaan asettaa painamalla kytintä kevyesti ja pitämällä sitä painettuna yli kolmen sekunnin ajan valon ollessa päällä ja himmennettynä. Kun kytintä pidetään painettuna, valoteho vaihtelee kaikkien mahdollisten himmennusasetusten välillä. Valo kirkastuu ensin hitaasti suuriin mahdolliseen valotehoon ja himmenee sitten hitaasti pienimpään mahdolliseen valotehoon, minkä jälkeen sama sykli alkaa alusta ja valo alkaa kirkastua uudelleen. Syklin aikana suurin ja pienin taso osoitetaan valon lyhyellä välkähdyksellä.

Vapauta kytkin, kun haluttu himmennustaso on saavutettu. Valo

jää palamaan valitulla himmennystasolla. Lisäksi valittu taso tallennetaan muistiin ja on käytettävissä seuraavan kerran, kun valon himmennystoiminto otetaan käyttöön. Himmennysasetus säilyy muistissa siihen saakka, kun käyttäjä tallentaa uuden himmennystason tai akkumoduuli (valaisinrunko, joka sisältää Safety Ytrion Cell -akkuyksikön) kiertetään irti valaisimen lamppuosasta (katso myös nollaustoiminnon kuvausta kohdassa 9).
Valo sammuu, kun painiketta painetaan vielä kerran.

7.4 Merkinantovalo-ohjelma (☑)

Kun valintarengas on neljännessä asennossa vasemmalta, S05-valotoiminto (kolme lyhyttä, kolme pitkää ja kolme lyhyttä välähdystä) voidaan kytkä välittömästi käyttöön painamalla kytkintä voimakkaasti tai kevyesti.

Kun S05-valotoiminto on käytössä, kytkintä kevyesti painamalla voidaan vaihdella kahden lisätoiminnon välillä. Ensimmäisellä kevyellä painalluksella käynnistetään vilkkuvälitoiminto (jatkuva, hidas vilkkuminen). Kun painiketta painetaan kevyesti uudelleen, merkinantovilkuvälitoiminto aktivoituu (valo välkähää kahdesti lyhyin väliajoin). Kun painiketta painetaan kevyesti kolmannen kerran, S05-valotoiminto aktivoituu uudelleen.
Valo sammuu, kun painiketta painetaan vielä kerran.

7.5 Puolustusvalo-ohjelma (☑)

Puolustustilan valinta-asento on valintarengas aärimmäisen oikealla. Se valitaan käyttämällä valintarengas vasemmalle vastukseen saakka.

Kun kytkintä painetaan, päälle kytketty strobovalotoiminto. Tämän jälkeen kytkintä kevyesti ja lyhyesti painamalla voidaan vaihdella strobotilan ja täyden valotehon tilan välillä.

Valo sammuu, kun painiketta painetaan uudelleen.

Kuten valotiloissa 2–4, eri valotoimintojen välillä voidaan vaihdella painamalla kytkintä kevyesti. Toisin sanoen valotiloissa 5 esimerkiksi täyden valotehon toiminnon ollessa käytössä voidaan kytkintä kevyesti painamalla siirtyä puolustusvalotoimintoon ja päinvastoin.

Kun jokin X21R.2-valaisimen valotoiminoista (2, 3, 4 tai 5) on käytössä, Fast Action Switch -valintarengas kääntämällä voidaan vaihtaa välittömästi vastaavaan valotoimintoon. Tällaisen vaihdon jälkeen X21R.2-valaisimessa aktivoituu sama valotoiminto kuin silloin, kun Fast Action Switch -valintarengas käännetään vastaavaan asentoon ennen valon syyttämistä. Toisin sanoen esim. merkinantovalo-ohjelman tapauksessa käyttöön otetaan S05-valotoiminto.

8. Hätkäkäyttötila/hätävalotoiminto

Hätkäkäyttötilan ollessa käytössä X21R.2-valaisimessa on hätävalotoiminto. Hätävalotoiminnon käyttämiseksi hätkäkäyttötila on otettava käyttöön ja X21R.2 on kytkettävä laturiin (laturin sininen latausvalo syttyy; katso kohta 10). Tässä tapauksessa valaisin syyttyy automaattisesti, jos laturin virransyöttö katkeaa.
Sijoittamalla X21R.2 oikeaan paikkaan voidaan helpottaa hätäuloskäynnin nopeaa löytämistä tai varmistaa, että valmiiksi syyttynyt valaisin löytyy helposti. Tämän toiminnon ollessa käytössä X21R.2 syyttyy automaattisesti myös silloin, jos latausprosessi keskeytetään irrottamalla X21R.2 laturista. Siten toimintoa voidaan käyttää myös siinä tapauksessa, kun X21R.2-valaisimen täytyy olla valmiina välitöntä käyttöä varten.
Hätkäkäyttötila otetaan käyttöön asettamalla Fast Action Switch -valintarengas matalan valotehon ohjelman asentoon (toinen asento,) ja painamalla kytkinpainiketta kevyesti noin 10 sekunnin ajan. X21R.2-valaisimen valo palaa normaalisti näiden 10 sekunnin aikana ja alkaa sitten vilkkua. Vilkkumisen jälkeen valo sammuu. Jos valo vilkkuu neljä kertaa, hätkäkäyttötila on otettu käyttöön. Jos se vilkkuu kahdesti, hätkäkäyttötila on poistettu käytöstä. Jos toimenpide suoritetaan uudelleen, tila vuorotellen otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä, minkä osoituksena valo vilkkuu vastaavasti.

9. Nollaustoiminto

X21R.2-valaisin voidaan palauttaa alkutilaan kiertämällä akkumoduuli (valaisinrunko, jossa on Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö) irti lamppuosasta ja kiinnittämällä nämä osat uudelleen yhteen. Tällä toimenpiteellä seuraavat toiminnot voidaan palauttaa alkutilaan:
Energiansäätötila kytketty käyttöön (katso kohta 6).
Hätkäkäyttötila kytketty käyttöön (katso kohta 8).
Valon himmennystoiminto (katso kohta 7.2) asetetaan pienimmälle valoteholle.

10. Lataaminen

Akkumoduuli (valaisinrunko ilman lamppuosaa) sisältää Safety Ytrion Cell -akkuyksikön, jossa on ladattavat akut.
X21R.2-valaisimen akkuyksikkö tulee ladata kuivassa tilassa.
Kytke verkkojohdon toinen pää valaisimen mukana toimitettuun laturiin (verkkojännite: 100–240 V/50–60 Hz) ja toinen pää verkkopistorasiaan. Kytke tämän jälkeen laturin jatkajoihin magneettiseen latausliittimeen, jonka sininen merkivalo alkaa vilkkua. Tämän jälkeen voit kytkä X21R.2-valaisimen päissä olevat samankeskiä latausoskettimet magneettiseen latausliittimeen. Kun valaisin on kytketty oikein laturiin, latausmerkivalo syyttyy punaisena (katso kohta 11) ja lataus alkaa.

Akkumoduuli (valaisinrunko, jossa on Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö) voidaan ladata myös erikseen, kun lamppuosaa on irrotettu.
Katso lisätietoja latausmerkivaloista seuraavasta osiosta (katso kohta 11).

Huomio – varmista, ettei latausoskettimiin synny oikosulkuja.

Latausoskettimet eivät saa joutua kosketuksiin sähköä johtavan nesteen tai metalliesineen kanssa.

Magneettinen latausliitin voidaan myös liittää valaisimen mukana toimitetun lataustelineen sylinterimäiseen osaan. Lukitse liitin paikalleen kiertämällä sitä muutamia kierroksia vastapäivään. Voit avata lukituksen kiertämällä päinvastaiseen suuntaan. Latausteline voidaan kiinnittää seinään kiinnitysruuveilla (eivät sisälly toimitukseen) esimerkiksi siten, että magneettisen latausliittimen sininen merkivalo osoittaa alaspäin. Käytä kiinnitykseen riittävästi kiinnitysruuveja (vähintään 4 kpl) seinämateriaalin mukaan.

Tämä asennussuunta on kätevä hätkäkäyttötilaa/hätävalotoimintoa (katso kohta 8) käytettäessä, sillä tällöin valaisimen valokeila osuuttaa ylöspäin virtakatkoksen sattuessa. Lataustelineen toisella puolella on kahden kumirullan ja kumilevy muodostama kiinnitysjärjestelmä, jonka avulla valaisin voidaan kiinnittää pysyvästi lataustelineeseen käyttämällä kumilevyä, joka sijoitetaan samaan kohtaan kahden kumirullan kanssa. Tämä kiinnitystapa on käytännöllinen, jos X21R.2-valaisimeen kohdistuu liikevoimia sen ollessa lataustelineessä. Siten latausteline voidaan asentaa kiinteästi ajoneuvoon.
Lisävarusteena erikseen saatava autolaturia käyttämällä X21R.2-valaisin voidaan ladata myös auton tupakansytyttimen liitännästä tai lisälaitepistorasiasta. Lisävarustet käyttävät automaattisesti oikeaa tulojännitettä (12–24 V).

Jos auton moottori on sammutettu, laturi ei toimi auton akkujännitteen ollessa alle 13 V, jotta autolle ei aiheutuisi vaurioita. Tässä tapauksessa valaisinta ei ole mahdollista ladata.

11 Akun latauksen näyttötoiminto

Noin kahden senttimetrin etäisyydellä X21R.2-valaisimen rungon pästä on kapea rengas, joka osoittaa akun latauksen tilan erivärisillä merkivaloilla.

Punainen yhtäjaksoinen valo: lataus on käynnissä.

Vihreä yhtäjaksoinen valo: lataus on suoritettu, X21R.2 on käyttövalmis ja koko akkukapasiteetti on käytössä. X21R.2-valaisimen tyhjän akun lataaminen täyteen kestää tavallisesti 2–3 tuntia.

Ei valoa: Tämä voi johtua siitä, että Floating Charge System^{Pro} -latausjärjestelmä ei saa riittävästi virtaa. Syyinä voi kuitenkin olla myös huono kontakti. Tarkista siksi, onko X21R.2-valaisimen päissä olevien latausoskettimien ja magneettisen latausliittimen välissä jokin esine tai likaa, joka estää hyvän kontaktin. Poista mahdolliset esteet tarvittaessa. Korjaa tarvittaessa myös X21R.2-valaisimen asentoa latausliittimessä. Jos latausmerkivalot eivät syty, vaikka virransyöttö on riittävä, kytke X21R.2-valaisimen muuntaja tai lisävarusteena saatava autolaturi välittömästi irti virransyötöstä ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

12. Varaustilan 360°-näyttötoiminto

Varaustilan 360°-näyttötoiminto koostuu 10 sinisestä valoelementistä, jotka on sijoitettu ympyrän muotoon X21R.2-valaisimen rungon päissä olevien kahden samankeskiä latausoskettimen ympärille. Käytön aikana siniset valoelementit sammuvat yksitellen. Kun akkumoduulin viraus on lähes purkautunut, viimeinen valoelementti palaa punaisena. Syytviiden valoelementtien määrää voidaan saada selville alla esitetyt seikat riippuen siitä, milloin latausoskettimia painetaan.
Akkuvarauksen näyttö

Jos latausoskettimia painetaan X21R.2-valaisimen ollessa sammutettuna, valoelementit osoittavat akun varaustilan. Jos kaikki 10 valoelementtiä syyttävät hetkeksi palamaan sinisinä, X21R.2-valaisimen akku on ladattu täyteen.

Toiminta-ajan näyttö

Jos latausoskettimia painetaan X21R.2-valaisimen jonkin valotoiminnon käytön aikana, valoelementit osoittavat jäljellä olevan suhteellisen toiminta-ajan sillä hetkellä käytössä olevalla valotoiminnolla.
Jäljellä oleva toiminta-aika voidaan saada hetkellisesti näkyviin myös ilman 360°-näyttötoiminnon käyttöä painamalla Fast Action Switch -kytkinpainiketta (kevyesti tai pohjaan saakka).

13. Akkumoduulin vaihtaminen

Lataa akku ajoissa. Jos akkumoduuli toimii epänormaalilla tavalla, se pitää vaihtaa. Ennen akun vaihtoa valaisin pitää sammuttaa ja Fast Action Switch -kytkimen takana oleva valaisin osa pitää kiertää irti. Tämä toimenpide irrottaa lamppuosan akkumoduulista (valaisinrungosta, joka sisältää Safety Ytrion Cell -akkuksikön). Hävität käytetty akkumoduuli kohdan 14 ohjeiden mukaisesti.
Kiinnitä uusi akkumoduuli lamppuosaan kiertämällä se tiukasti paikalleen. Innovaatiivisen uuden kosketinjärjestelmän sekä valaisinrunnon ja Safety Ytrion Cell -akkuksikön (akkumoduulin) välisen kiinteän liitännän ansiosta akun napoja ei ole mahdollista kytkeä väärin päin.

14. Ladattavat akut

Tässä valaisimessa saa käyttää ainoastaan asianmukaista LED LENSER -akkumoduulia, joka käsittelee Safety Ytrion Cell -akkuksikön ja valaisinrunnon. Akkumoduuli on suunniteltu valaisimen parasta

mahdollista käyttöturvallisuutta ja -mukavuutta silmällä pitäen. Kun olet irrottanut käytetyn akkumoduulin lamppuosasta kohdassa 13 kuvatulla tavalla, kierrä valaisinrunnon takaosa irti latausmerkkivalojen kohdalta. Safety Ytrion Cell -akkuyksikön päässä olevan piirilevyn pitäisi olla nyt näkyvässä. Kapea, langalla varustettu muovirenkas pitää piirilevyä paikallaan valaisinrunnon tällä puolella. Muovirenkas täytyy kiertää irti valaisinrunnosta, jotta Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö voidaan irrottaa valaisinrungosta. Käytä tässä apuna muovirenkaassa olevia kahta uraa, jotka ovat 180 asteen kulmassa toisiinsa nähden. Varmista kuitenkin, että Safety Ytrion Cell -akkuyksikön koskettimet eivät joudu oikosulkuun. Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö voidaan nyt irrottaa helposti, minkä jälkeen se tulee hävittää kansallisten määräysten mukaisesti. Valaisinrunko voidaan hävittää talousjätteiden mukana.

Akkumoduuli (valaisinrunko, jossa on Safety Ytrion Cell -akkuyksikkö) voidaan vaihtaa, mutta akkumoduulin sisällä olevaa Safety Ytrion Cell -akkuyksikköä ei voida vaihtaa. Akkumoduulista irrotettua Safety Ytrion Cell -akkuyksikköä ei saa ladata millään muulla tavalla eikä akkumoduulissa saa käyttää muita ladattavia akkuja tai paristoja. Akkumoduulin saa avata ainoastaan Kerran Safety Ytrion Cell -akkuyksikön ja valaisinrunnon erottamista ja hävittämistä varten. Valmistajan takuu raukeaa, jos nämä osat erotetaan toisistaan muussa tarkoituksessa. Paristojen ja erityisesti litiumakkujen sekä muiden akkujen ja akkuyksiköiden hävittämisessä nyrkkisääntönä on, että niiden täytyy olla täysin purkautuneita ennen hävittämistä. Ne on myös hävitettävä asianmukaisella tavalla. Jos hävitettävät akut tai paristot eivät ole täysin purkautuneita, on varmistettava, ettei oikosulku ole mahdollinen. Tämä voidaan varmistaa liimaamalla akkujen/paristojen koskettimien päälle sähköä johtamatonta teippiä ennen niiden hävittämistä. Akkujen tai alkaliparistojen oikosulun mahdollisuus täytyy estää. Niitä ei saa avata eikä polttaa, ja on varottava, etteivät lapset voi niellä niitä.

15. Puhdistaminen

Käytä puhdistukseen kuivaa ja puhdasta nukkaamatonta liinaa. Jos lampun päälle roiskuu suolavettä, se on poistettava välittömästi. Jos Fast Action Switch -kytkimen valintarenkasta ei voida enää kiertää tasaisesti, irrota se valaisimesta ja puhdista renkaan alapuoli ja renkaan alle jäävät lamppuosan kiertet. Kierrä tätä varten lamppuosa irti akkumoduulista. Irrota varovasti musta, kuminen O-renkas, joka sijaitsee lamppuosan kiertelien päällä. Valintarenkas voidaan nyt irrottaa kytkinpainikkeen päältä kiertelien suuntaan, kun kytkinpainike painetaan alas saakka. Varmista, ettei kytkinpainikkeen päällä oleva pieni jousikuormittimen kuula koteloihene joudu hukkaan. Voit nyt puhdistaa molemmat pinnat. Asenna sitten osat takaisin paikoilleen päivänvasteisessa järjestyksessä.

Jos lamppuosan sisällä oleva heijastinlinssi on löystynyt tai lamppuosan sisäpuolella on esim. likaa, voit korjata ongelman seuraavalla tavalla. Linsinosaan eturengas, joka on tunnistettava sen kehällä olevien 12 loven perusteella, voidaan kiertää irti. Sen sisällä on muovirenkas, joka kiinnittää heijastinlinssin paikalleen ja joka voidaan kiristää tai irrottaa linsin puhdistusta varten. Puhdista heijastinlinssi tarvittaessa puhtaalla ja kuivalla nukkaamattomalla liinalla. Asenna sitten osat takaisin paikoilleen päivänvasteisessa järjestyksessä.

16. Toimitukseen kuuluvat osat

X21R.2 toimitetaan säilytyskotelossa, ja sen mukana on seuraavat varusteet:

- 1 x Floating Charge System^{Pro} -latausjärjestelmä
- 1 x virtapistoke
- 1 x lauri ja jatkojohto (tulojännite: 100–240 V/50–60 Hz)
- 1 x magneettinen latausliitin (magneettilaturi) kaapelilla ja sinisellä merkivalolla; toimii liitäntänä laturin ja X21R.2-valaisimen välillä
- 1 x latausteline laturin osien kiinnittämiseksi esim. seinään
- 1 x käyttöopas
- 1 x valaisimen etuosan kumisuojaus
- 1 x valaisimen pään kumisuojaus
- 1 x kantovyö
- 1 x ladattava akku

X21R.2-valaisimeen on saatavissa myös lisävarusteita (esim. värisuodatin). Lisävarusteista annetaan lisätietoja verkkosivuiltamme osoitteessa ledlenser.com.

17. Varoitukset

Estä laitteen pienten osien tai paristojen/akkujen nieleminen. Tuotetta ja sen osia (paristot/akut mukaan lukien) pitää säilyttää lasten ulottumattomissa. Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia, sillä ne voisivat vaikuttaa laitteen käyttöturvallisuuteen tai mitätöidä sen CE-hyväksynnän. Laitetta saa käyttää ainoastaan käsivalaisimena. Jos X21R.2-valaisinta käytetään johonkin muuhun tarkoitukseen tai väärin, se voi vaurioitua eikä sen käyttöturvallisuutta voida taata (tulipalon, oikosulun, sähköiskun tms. vaaran varalta). Valmistaja ei ota mitään vastuuta tämän seurauksena aiheutuneista tapaturmista tai aineellista vahingoista. Myös valmistajan takuu mitätöityy, jos tuotetta käytetään muuhun kuin oikeaan käyttötarkoitukseen.

X21R.2-valaisinta voidaan käyttää -20...+50 °C:n lämpötilassa. Varmista, että X21R.2-valaisinta ei altisteta erittäin kylmille tai kuumille lämpötiloille tai räjähdysalttiille ympäristölle. Sitä ei saa altistaa myöskään voimakkaalle tärinälle, liuottimille ja/tai höyryille. Vältä myös jatkuvaa altistamista suoralle auringonvalolle ja kosteudelle. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa tehdä muita kuin tuotteen mukana toimitetuissa ohjeissa kuvattuja vaihto-, korjaus- ja huoltotoita. Jos valaisimen akku on ladattu ja valaisin on koottu oikein, mutta se ei silti toimi normaalilla ja turvallisella tavalla tai vaikuttaa vaurioituneelta, valaisin pitää tehdä käyttökelvottomaksi ja poistaa käytöstä. Ota tässä tapauksessa yhteyttä jälleenmyyjään valaisimen korjaamiseksi tai vaihtamiseksi takuun puitteissa.

18. Turvallisuusohjeet

Laitetta ei saa antaa lasten käyttöön. Laitteessa on pieniä osia, joita lapset voivat niellä, joten sitä ei saa jättää varsinkin alle 5-vuotiaiden lasten ulottuville. Laitetta ei saa käyttää silmätutkimuksiin (esim. ns. pupillitestissä). Laitteen käytön aikana on varmistettava, ettei se pääse kuumenemaan liikaa. Esimerkiksi lampun peittäminen tulee välttää. Jos laite ei toimi oikein, käyttäjän tulee ensiksi tarkistaa, että akku on ladattu ja valaisin on koottu oikein (toisin sanoen, valaisinrunko ja lamppuosa on kiertetty tiukasti yhteen). Jos käytät laitetta paikassa, jossa on ajoneuvoliikennettä, noudata käyttötilanteessa sovellettavaa lainsäädäntöä. Fast Action Switch -kytkimen valintarenkaan kestomagneettien ja Floating Charge System^{Pro} -latausjärjestelmän magneettisen latausliittimen vuoksi nämä osat on pidettävä aina turvallisella etäisyydellä sydämentahdistinten tai magneettisten tallennusvälineiden kaltaisista laitteista.

Suurin tämän laitteen aiheuttama terveysriski aiheutuu optisesta säteilystä sinisellä aallonpituudella (400–500 nm). Laitteen vaarallisen käyttölämpötilan kynnyksiarvoja ei ole määritetty tarkasti. Laitteen asennustapa vaikuttaa vaaraan, joka valoon katsomisesta aiheutuu. Laite ei kuitenkaan aiheuta vaaraa näköaistille, jos laitteen suositeltua altistusaikaa ei ylitetä ja tämän käyttöoppaan ohjeita noudatetaan.

Kirkaalle valolle altistuminen aiheuttaa luonnollisen suojausreaktion, jossa ihminen suojautuu optisen säteilyn vaaroilta erityisesti sulkemalla silmänsä tai kääntämällä päänsä pois päin. Laitetta käytettäessä on tärkeää muistaa, että joidenkin henkilöiden kyky suojautua valolta voi olla heikentynyt esim. lääkkeiden tai huumausaineiden käytön tai sairauden vuoksi. Jos laitetta käytetään väärin, sen aiheuttama sokaisuus efekti voi aiheuttaa hetkellistä näön heikentymistä (sokaistumisen) tai jälkikuvia ja sokaistumisen seurauksena pahointoja tai väsymystä. Hetkellisen pahointojen voimakkuus tai kesto riippuu ensisijaisesti ympäristön ja sokaisevan valolähteen valoisuuserosta. Erityisesti valoherkkien henkilöiden tulisi kysyä neuvoja lääkäritä ennen laitteen käyttämistä.

Voimakkaiden valolähteen toissijainen vaaropotentiaali on yleisesti ottaen suuri niiden sokaisevan vaikutuksen vuoksi. Aivan kuten muihin kirkkaisiin valoihin (esim. auton ajovaloihin) katsottaessa, valaisimen valoon katsomisesta voi seurata hetkellinen näköhäiriö ja jälkikuvia, jotka voivat tilanteesta riippuen aiheuttaa halitaa ja jopa onnettomuuden. Nämä tiedot koskevat vain tämän yksittäisen tuotteen käyttäjä. Jos useita samantyyppisiä valolähteitä käytetään samanaikaisesti, niiden häikäisyvoima voi olla suurempi. Silmien pitkäaikaista altistamista tämän laitteen valolle ja valokeilan kohdistusta tehostavien lisälaitteiden käyttämistä yhdessä tämän laitteen kanssa tulee välttää. Jos laitteen valokeila osuu suoraan silmiin, siltä tulee suojautua sulkemalla silmät tai kääntämällä pää pois päin.

Jos tuote on kaupallisessa käytössä tai viranomaiskäytössä, käyttäjää pitää opastaa tuotteen käytössä voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

Tärkeitä laitteen käyttöön liittyviä ohjeita:

Älä suuntaa valoa koskaan suoraan kenenkään silmiin. Käyttäjät tai muut henkilöt eivät saa katsoa suoraan valonlähteeseen. Jos valonsäde osuu silmiin, silmät tulee sulkea tai pää kääntää pois päin valolähteestä. Laitteen käyttöopas ja nämä tiedot tulee säilyttää huolellisesti ja luovuttaa mahdolliselle uudelle käyttäjälle yhdessä laitteen kanssa. Tämän laitteen tuottamaan valoon ei saa katsoa suoraan.

Vi är glada för att du valde att köpa en av våra produkter. Den här bruksanvisningen kommer att hjälpa dig att lära känna ditt nya inköp. Läs alla dokument som följer med produkten noggrant innan du tar den i användning och förvara dokumenten omsorgsfullt. Överlämna också dokumenten om du skulle överlåta produkten till en tredje part. Det garanterar att användaren får ut största möjliga nytta av produkten och får svar på eventuella frågor inför användningen. Framför allt ber vi dig följa alla varningar och säkerhetsinstruktioner och se till att du gör dig av med förpackningsmaterialet på rätt sätt. Under punkt 13 och 14 förklarar vi hur lamphuvudet avlägsnas från batterimodulen och hur den bakre delen av lampans skaft skruvas loss. Båda åtgärderna som beskrivs under punkt 13 och 14 måste utföras innan lampan första gången kan användas. Åtgärderna är nödvändiga för att de två skyddsfilmerna (en på var sida) skall kunna avlägsnas och kasseras. De två skyddsfilmerna fungerar som transportskydd för batteripacket "Safety Ytrion Cell". Efter att du avlägsnat skyddsfilmerna, skruva ihop den bakre delen med mittdelen innan du trycker på brytaren. Annars kanske inte lampan fungerar korrekt. Skruva sedan fast batterimodulen (bakre delen samt mittdelen) i lamphuvudet.

Produkt
LED LENSER
9421-R LED Lenser X21R.2

Bruksanvisning, version 1.4

1. Batterisats:

1 × batterimodul (lampskafet med "Safety Ytrion Cell" batteripack). Inga andra batterier eller laddningsbara batterier godkänns för användning i lampan.

2. Sätta på och stänga av

"Fast Action Switch" brytaren är en omkopplarring som sitter på X21R.2:s lampskafet, bakom lamphuvudet. Den används för att snabbt välja bland de olika ljusprogrammen och ljusfunktionerna (se punkt 7). Omkopplarringen roteras så att någon av de 5 olika symbolerna på ringen ligger i linje med brytarknappen. Därefter kan du välja läget genom att trycka på brytarknappen. Vi kallar denna egenskap "Fast Action Switch" och egenskapen beskrivs närmare i punkt 7 tillsammans med de olika ljusprogram och ljusfunktioner som du kan välja mellan med omkopplarringen.

I läget längst till vänster på brytarknappen, markerat med en låssymbol (● – låsfunktion) på omkopplarringen är X21R.2 skyddad för oavsiktlig påsättning. I alla andra lägen kan ficklampan sättas på i de olika ljusfunktionerna.

Observera att det finns tre sätt att aktivera brytarknappen:

a) Omkoppling

Du hör ett svagt klickande ljud när du trycker in brytarknappen förbi tryckpunkten (så djupt att knappen låser sig).

b) Kort tryckning

Om du bara klickar snabbt på brytarknappen och inte trycker in så djupt som beskrivs ovan kommer brytaren inte att låsa sig, inget klick hörs och brytaren studsar upp i startläge igen när du släpper den.

c) Lång tryckning

Tryck in brytarknappen lika kraftigt som i b) ovan, men håll den intryckt i oläst position något längre. Inte heller i detta fall skall du trycka lika kraftigt som i a). Då låser sig inte brytarknappen, inget klick hörs och knappen studsar tillbaka upp i startläget igen när du släpper den. Lång tryckning används för att ställa in de olika lägena (se punkt 7 och 8).

Dessa beskrivningar gäller brytarknappen "Fast Action Switch" som sitter i främre delen av X21R.2. Förväxla inte den med den brytarknapp med två koncentriska laddarringar som sitter i ändan av lampan (se punkt 10).

3. Fokusering

X21R.2 kan fokuseras snabbt med hjälp av den s.k. Speed Focus egenskapen. Håll stadigt i den räfflade mittsektionen av lampan med ena handen och för lamphuvudet med reflektorn fram och tillbaka med den andra. På det sättet kan du kontinuerligt reglera ljustrålen för att motsvara dina behov.

4. Smart Light Technology (SLT)

X21R.2 är utrustad med vår Smart Light Technology (SLT). Tack vare en mikrostyrenhet kan man reglera LED-lampans ljusstyrka och använda sig av olika ljusprogram och ljusfunktioner. Med en enda brytare och en omkopplarring, "Fast Action Switch" var det möjligt att åstadkomma ett användargränssnitt som är enkelt och användarvänligt. Ficklampan producerar ljus i olika intensitet och på olika sätt. Den har två energilägen, fyra ljusprogram och ett antal ljusfunktioner. Använd brytaren som sitter i lampans främre del för att sätta på och stänga av ficklampan samt för att välja någon av de olika ljusfunktionerna. Brytaren

kan användas på något av de tre sätt som beskrivs ovan i punkt 2. Ljusstyrkan i X21R.2 övervakas dessutom av en inbyggd temperaturregleringsenhet.

5. Energilägen

Genom att välja mellan lampans två energilägen (energiparläge eller konstant strömstyrka) kan du påverka hur lampan förbrukar energin i de laddningsbara batterierna.

5.1 Energiparläge: Ljusflödet regleras med hjälp av lampans integrerade Smart Light Technology (SLT). Ljusstyrkan anpassas till de verkliga förhållanden som råder under normal användning av lampan för att på så sätt ge lampan en längre lystid.

5.2 Konstant strömstyrka: Detta energiläge tillåter kontinuerlig användning av lampans samtliga ljusfunktioner med en mer eller mindre konstant ljusstyrka. Energiläget är att föredra när en kraftig ljusstyrka är viktigare än en lång lystid.

6. Ändring av energiläge

För att ändra energiläge måste lampan vara avstängd och omkopplarringen "Fast Action Switch" stå i position 2 (☹). Klicka lätt på knappen som ligger nära lamphuvudet 8 gånger. Vid det nionde klicket, tryck in knappen så att du hör ett klickande ljud. Om ljusstyrkan då först ökar och därefter gradvis minskar till noll betyder det att X21R.2 står i energiparläge. Om ljusstyrkan däremot snabbt ökar efter att knappen tryckts in och förblir konstant i cirka 2 sekunder för att därefter snabbt minska till noll står lampan i energiläge "konstant ström". Den här proceduren tillåter dig växla mellan de två energilägena. Däremot är det inte möjligt att avgöra i vilket energiläge X21R.2 för tillfället står. För att få reda på det måste du upprepa proceduren. Om X21R.2 därefter inte står i önskat energiläge upprepar du bara proceduren ännu en gång till.

7. Ljusprogram och ljusfunktioner

Som redan beskrivits i punkt 2 har du möjlighet att välja mellan fem olika lägen genom att vrida den svarta omkopplarringen (med 5 olika symboler) som sitter under lamphuvudet och aktivera dem med brytarknappen. De fem olika lägena representerar lampans olika ljusprogram och låsfunktioner. Ringen har inbäddade permanenta magneter för överföring av lägesvalet till mikrostyrenheten i lamphuset utan direkt kontakt. (Se figur 5 på sida 1)

7.1 Låsfunktion (☹)

I det första läget från vänster (omkopplarringen fullt vriden till sitt stoppläge åt höger) kan X21R.2 inte sättas på, varken med eller utan avsikt. Låsfunktionen är därför praktisk vid transport av X21R.2 eller i andra situationer där X21R.2 inte gärna oavsiktligt skulle få tändas.

7.2. Ljusprogram Low (●)

När brytarknappen i "Fast Action Switch" står i det andra läget från vänster på omkopplarringen kan du välja ljusfunktion Low Power (låg effekt) med nedsatt ljusstyrka. När lampan sätts på står den först i ljusfunktion Low Power. Genom att klicka på brytarknappen med lampan tänd kan du växla ljusfunktion mellan låg effekt (ljusfunktion Dim) och full effekt, och tillbaka. Ljusstyrkan växlar mellan alternativt 10% eller 100% av full styrka. Ett andra tryck på knappen stänger av lampan.

Även när X21R.2 är avstängd kan man genom att klicka på brytarknappen t.ex. sända morse-signaler med nedsatt ljusstyrka.

7.3 Ljusprogram Action (●)

När omkopplarringen står i det tredje läget från vänster och lampan är avstängd tänds lampan i full ljusstyrka (ljusfunktion Power) med ett tryck på brytarknappen.

Om man i detta läge klickar på brytarknappen med lampan avstängd kan man sända morse-signaler med full ljusstyrka. Om knappen hålls nere längre än tre sekunder övergår lampan i boosterläge (130% ljusstyrka). Boosterläget håller aktiverat så länge man håller brytarknappen nertryckt. Om lampan sätts på kommer lampans ljusstyrka att växla mellan full styrka och en tidigare sparad dimmad ljusstyrka genom att man klickar på brytarknappen. En dimmad ljusstyrka (ljusfunktion Dim) sparas genom att man klickar på och håller brytarknappen nere längre än 3 sekunder medan lampan är på och står i dimmat ljusläge. Ljusstyrkan "vandrar" genom hela ljusspektret medan man håller knappen nertryckt. Ljusstyrkan ökar sakta till full styrka, och sjunker därefter till den lägsta styrkan för att därefter igen öka. Den högsta och den lägsta nivån indikeras med en kort blinkning. När man nått den önskade ljusnivån släpper man brytarknappen. Lampan kommer då att fortsätta lysa med den valda dimmade ljusstyrkan, och dessutom sparas den valda nivån i lampans minne och finns tillgänglig nästa gång man väljer ljusfunktion Dim. Ljusstyrkan i ljusfunktion Dim hålls kvar i minnet ända tills man sparar en ny nivå, eller tills batterimodulen (lampskafet med "Safety Ytrion Cell" batteripacket) skruvas loss från lamphuvudet (se även Återställningsfunktionen i punkt 9). Ett ytterligare tryck på knappen släcker lampan.