

GB **Warranty**

Homeij gives a 5 Year Warranty on all materials and manufacturing defects. Defects due to injudicious use, poor maintenance or normal wear and tear are not covered by this warranty. You can invoke the Homeij guarantee - preferably via your Homeij-dealer - on production of the receipt.

NL **Garantie**

Homeij geeft 5 jaar Garantie op alle eventuele materiaal- en fabricagefouten. Defecten tengevoelge van onjuist gebruik, gebrekkig onderhoud of normale slijtage vallen niet onder deze garantie. U kunt een beroep doen op de Homeij-garantie - liefst via uw Homeij-dealer - tegen overlegging van de aankoopbon.

F **Garantie**

Homeij garantit le matériel et la fabrication durant une période de 5 Ans. Les défauts décollant d'une utilisation fautive, d'un entretien inadéquat ou d'une usure normale ne sont pas soumises à la présente garantie. Vous pouvez profiter de la garantie Homeij - de préférence chez votre fournisseur Homeij - à la présence de votre bon d'achat.



RoHS

77H47-160mm



For more information • Voor meer informatie
Pour plus d'information:

Homeij Oisterwijk B.V., Postbus 17
5060 AA Oisterwijk (NL)
www.homeij.com

HOMBEL B.V.B.A.,
Kelderbeemd 3A 2470 Retie (B)
www.hombel.be

FLASHLIGHT • ZAKLAMP • TORCHE 77H47-160

MANUAL & WARRANTY

HANDLEIDING & GARANTIEBEWIJS

MANUEL & CERTIFICAT DE GARANTIE



LED
LAYS LONGER
SAVES ENERGY

3 WATT LED
U.S.A. TOP BRAND

homeij **LED LITE**[®]
LED TECHNOLOGY FLASHLIGHT

CIVIC
3 WATT

GB

Congratulations with your choice of the Homeij 77H47-160 'CIVIC' LED flashlight

This is a great choice because Homeij flashlights are a piece of Professional Technique. Therefore, Homeij gives a 5 Year Warranty.

This flashlight uses the most up-to-date LED technology. The patented 3-Watt LED from CREE - U.S.A. provides a powerful, bright light beam of 80 lumens (max) and a range of about 120 metres^{*)}. The Intelligent Light Control offers the choice of 100%, 50% or 25% of the maximum light intensity, plus a signal light.

The 'CIVIC' flashlight is also very efficient because of its low power consumption and the incredibly long lifespan of the LED.

NL

Gefeliciteerd met uw keuze voor de Homeij 'CIVIC' LED-zaklamp 77H47-160

Een verantwoorde keuze want Homeij zaklampen zijn een stuk Professionele techniek. Homeij geeft daarom ook 5 jaar Garantie.

Deze zaklamp gebruikt de modernste LED-technologie. De gepatenteerde 3 Watt LED van CREE - U.S.A. biedt een krachtige, fel witte lichtbundel van (max.) 80 lumens en een lichtbereik van ca. 120 meter^{*)}. Het Intelligente Lichtbeheer biedt keuze uit 100%, 50% of 25% van de maximale lichtsterkte, plus signaallicht.

Ook is de 'CIVIC'-zaklamp zeer voordelig door het lage batterij-stroomverbruik en de ongetoeflijk lange levensduur van de LED.

F

Nous vous félicitons de votre choix de la torche LED Homeij 'CIVIC' 77H47-160

Un choix judicieux car les torches Homeij sont une pièce de Technique Professionnelle. C'est pourquoi Homeij offre une Garantie de 5 Ans.

Cette torche fait usage de la technologie LED la plus moderne. Le LED 3 Watt patenté de CREE - U.S.A. émet un faisceau de lumière blanc puissant de 80 lumens et a une portée lumineuse d'environ 120 mètres^{*)}. Le Contrôle Intelligent de la Lumière permet de sélectionner 100%, 50% ou 25% de l'intensité lumineuse maximale, et un témoin clignotant.

Grâce à la basse consommation électrique de la pile et la durée de vie incroyablement longue du LED, la torche 'CIVIC' est aussi très économique.

^{*)} According to statement by LED supplier. *Volgens opgave van LED-leverancier • Selon les indications du fournisseur de LED.

FLASHLIGHT • ZAKLAMP • TORCHE 77H47-160



PROFESSIONAL TECHNIQUE
PROFESIONELLE TECHNIK
TECHNIQUE PROFESSIONNELLE

homeij **LED LITE**[®]
LED TECHNOLOGY FLASHLIGHT

CIVIC
3 WATT

GB **Installing the batteries**
In order to use your Homeij "CIVIC" LED flashlight, insert the 2 supplied AA (LR6) batteries. For this, screw off the end cap of the flashlight and place both batteries in the cylinder with the + pole towards the lens cap. Afterwards, replace the end cap and tighten it firmly. Make sure that the broad side of the spring is firmly clamped down.

NL **Plaatsing batterijen**
Om uw Homeij "CIVIC" LED-zaklamp te kunnen gebruiken, de 2 bijgeleverde AA (LR6) batterijen plaatsen. Draai daarvoor de eindop van de zaklampcilinder en plaats beide batterijen in de cilinder met de + pool naar de lenskap. Daarna de eindop terugplaatsen en stevig aandrukken. Zorg ervoor dat de brede kant van de veer in de dop stevig vastgeklemd zit.

F **Placer les piles**
Pour utiliser votre torche LED Homeij "CIVIC", placez les deux piles AA (LR6) livrées. Tournez le bouchon du cylindre de la torche, et placez les deux piles dans le cylindre avec le pôle + vers la lentille. Remettez le bouchon et bien revisser. Assurez-vous que la partie large du ressort se trouve coincée dans le bouchon.

La Technologie LED

- Des lampes à incandescence normale donnent de la lumière en chauffant un fil. Lors de ce processus, seulement 25% d'énergie au maximum est transformé en lumière, le reste disparaît comme chaleur.
- Un LED (Light Emitting Diode) est un semi-conducteur e.a. en silicium sous tension. Un flux d'électrons est alors mis en action libérant des photons, visibles sous forme de lumière. De ce fait, les LEDs produisent surtout de lumière et pas de chaleur.
- Les avantages de lumière LED sont convaincants:
 - Les LEDs n'ont pas de fil incandescent qui peut griller ou casser suite à des vibrations ou des chocs, de ce fait ils sont extrêmement durables.
 - Ils sont beaucoup plus efficaces, qu'une lampe à incandescence normale car ils consomment environ 90% moins d'énergie, prolongeant ainsi la durée de vie des piles - et ce pour une luminosité identique.

LEDs, la source de lumière du Futur.

Torches

Une torche est un objet indispensable à chacun, à tout endroit. À la maison comme au travail, il est nécessaire de disposer de lumière en cas de calamité. Dans une voiture ou dans un bateau, mais également dans chaque équipement en extérieur, une torche est un "must" et représente parfois même un outil de survie. Il va de soi qu'il est indispensable aux services de police, de pompiers ou de sécurité, ou pendant des opérations militaires. Etant donné l'importance de cet outil, choisissez une qualité digne de confiance.

Conseil: conservez un set de piles à proximité de la torche.

Entretien

- Toujours ranger sec, et dans un endroit sec, entre autres pour mieux conserver les piles.
- Si vous pensez ne pas utiliser la torche pendant une période prolongée, enlevez toujours les piles. Ainsi vous prévenez non seulement la perte d'énergie des piles mais aussi les fuites éventuelles qui rendraient la torche inutilisable (n'est pas couvert par la garantie Homeij).
- Nettoyer, avec un linge humide.
- Si le couvercle vissé ne tourne pas bien, vous pouvez lubrifier le filet de vis avec une goutte d'huile

Opération de votre torche Homeij 'CIVIC'

Permuter entre les trois forces lumineuses est très facile:

1. Pressez le bouton complètement et la lampe s'allume.
2. En pressant le bouton plusieurs fois légèrement, la lampe permute entre les différentes luminosités et le signal clignotant.
3. Pressez le bouton de nouveau complètement et la lampe s'éteint.
4. Fonction mémoire: pressez comme indiqué au 3. mais durant 2 secondes, et le LED retient l'intensité lumineuse dernièrement choisie; en pressant complètement de nouveau, la lampe s'allume dans cette intensité.

✓ Autres avantages de la torche 77H47-160

- Construction en aluminium pour la navigation spatiale.
 - Le 'CIVIC' est fabriqué en aluminium de qualité supérieure avec finitions d'une grande précision. La couche supérieure est mate et noir anodisé dur selon le Type-2 standard: fort, durable et pratiquement invisible dans l'obscurité.
- Avec lentille de sécurité convergente en polycarbonate.
 - Les lentilles en polycarbonate sont antichocs et antiéclats. De ce fait elles sont idéales pour des torches de haute qualité comme le 'CIVIC'.
- Avec écrou dans la tête de lentille qui empêche la torche de rouler.
- Résistance aux intempéries selon le standard IP44: étanche aux embruns
 - La torche est isolée avec des anneaux O, ainsi l'humidité ne peut pas entrer dans la lampe et ni causer de condensation.
- Fonctionne bien même dans des situations extrêmes, à des températures entre -40°C et +50°C.
- Avec clip à porter démontable en acier noir.
- Source d'alimentation 2 piles Alkaline.
 - La torche fonctionne avec 2 piles AA (LR6) de 1.5Volts chacune, qui à une luminosité constante à 100% ont une durée de vie de 210 minutes environ.

✓ Technique Professionnelle

Tous les articles Homeij ont été fabriqués suivant une Technique Professionnelle. Tant à la conception qu'à la fabrication la facilité d'emploi et la résistance à une utilisation prolongée sont au centre des préoccupations. **Un Homeij pour bien des usages**, des torches et jumelles aux couteaux de poche pliants et outils, des ciseaux et instruments de manucure aux couteaux et ustensiles de cuisine. Mais quelque soit l'article Homeij que vous choisissiez, vous en aurez pour votre argent.

GB AA (LR6) 1.5V Alkaline batteries

ATTENTION please:

- Never try to recharge, dismantle, short-circuit or heat above 100°C.
- Always replace both batteries at the same time and never use different brands.
- Batteries can leak corrosive fluids or gases, avoid in any case contact with the eyes or skin.
- Keep out of reach of children.

NL AA (LR6) 1.5V Alkaline batterijen

ATTENTIE a.u.b.:

- Nooit proberen op te laden, te demonteren, kortsluiting te maken of te verhitten boven 100° C.
- Altijd beide batterijen gelijktijdig vervangen en nooit verschillende merken mengen.
- Batterijen kunnen bijtende vloeistoffen of gassen lekken, vermijd dan in elk geval contact met ogen of huid.
- Buiten bereik van kinderen houden.

F AA (LR6) 1.5V piles Alkaline

ATTENTION s.v.p.:

- N'essayez jamais de recharger, démonter, court-circuiter ou réchauffer les piles à plus de 100° C.
- Remplacez toujours les deux piles en même temps en ne mélangez jamais des marques différentes.
- Des piles peuvent laisser fuir des gaz ou des liquides corrosifs, évitez le contact avec les yeux ou la peau.
- Gardez hors de la portée des enfants.



GB Flashlight 77H47-160 **CIVIC**
3 WATT

Technical specifications

LED	Original Cree (U.S.A. top brand) 3 Watt LED
Light output	80 lumens (max.) *)
Light beam	Wide, with focus in the centre
Light intensity	Choice of 100%, 50% or 25% of maximum, plus flashing alarm and signal light; with memory function
LED run time	100,000 hours – 10 years - or more *)
Safety lens	Shatterproof and splinter-free polycarbonate, converging With anti-roll ring
Lens cap	Alkaline AA (LR6) 1.5V, 2 pieces
Battery type/quantity	With 100%, 50% or 25% light intensity approx. 3,5 - 6 and 15 hours, respectively
Battery run time	Construction Aerospace aluminium
Construction	Body colour/finish Matt black, standard Type 2 hard-anodised
Body colour/finish	Total length 160 mm
Total length	Body/bezel diameter 20 mm resp. 28 mm
Body/bezel diameter	Carrying clip Black steel, detachable
Carrying clip	Weight 90 grams without and approx. 130 grams incl. 2 batteries
Weight	Weather-resistance According to IP44 standards: splashing water resistant, sealed with O-rings
Weather-resistance	Temperature range Functions well at temperatures between -40 °C and +50 °C
Temperature range	Warranty 5 years (see page 18)
Warranty	

*) According to statement by LED supplier

Top quality for Professional Use

The 77H47-160 flashlight is a reliable flashlight for frequent, professional use and offers a.o.:

✓ Powerful 3 Watt CREE - LED-lamp U.S.A. TOP BRAND

This flashlight contains the most modern LED-technology:

- The patented, original 3 Watt CREE - LED-lamp produces a powerful and bright light of 80 lumens (max.) ^{*)}.
- The lamp also has an impressive beam range of about 120 metres.
- It is extra efficient because with minimal energy consumption it has an extremely long lifespan of 10 years or 100,000 hours - and even more ^{*)}.

This lamp is more expensive to purchase than, e.g., a Xenon-lamp, but the difference is quickly repaid because the batteries have an increased lifetime and the LED-lamp has a much longer lifespan.

Warning: never look directly into the very powerful light beam!

*) According to statement by LED supplier

✓ Intelligent Light Control

The 77H47-160 flashlight offers a wide light beam with a powerful focus in the centre for clear visibility in detail. Via the on/off button in the screw cap, Intelligent Light Control is possible:

1. Light intensity 100%, for maximum focus and range; illumination time approx. 3,5 hours.
2. Light intensity 50% for normal use, economical with energy; illumination time approx. 6 hours.
3. Light intensity 25%, for extra economical use; illumination time approx. 15 hours.
4. Flashing alarm and signal light.

Operating your Homeij 'CIVIC' flashlight

Switching between the three light intensities and the flashing light is easy:

1. Press the button in completely and switch the light on.
2. By pressing the button one or more times lightly, the lamp switches between the light intensities and the signal flashing light.
3. Press the button again completely and the light goes out.
4. Memory function: press as in 3. but then after 2 seconds the LED remembers the previously selected light intensity; when you press again completely, the light goes on at that intensity.

✔ Further advantages of the 77H47-160 flashlight

- Made from aerospace aluminium.
 - The 'CIVIC' is made of high-quality aluminium and is finely finished. The top coating is matt black hard-anodised, according to standard Type-2, strong, long-lasting and hardly visible in the dark.
- With converging safety polycarbonate lens.
 - Polycarbonate lenses are impact resistant and shatterproof. They are therefore ideal for flashlights like the 'CIVIC'.
- With ring in the lens cap which prevents the flashlight from rolling away.
- Weather-resistant according to the IP44 standards: splashing water resistant.
 - The flashlight is sealed with O-rings, which prevent moisture from entering the lamp and causing condensation.
- Even functions well in extreme conditions, at temperatures between - 40 °C and +50 °C.
- With black steel, detachable carrying clip.
- Powered by 2 Alkaline batteries.
 - The flashlight is powered by 2 AA (LR6) batteries of 1.5Volts each, which provide about 210 minutes of light with a continuous illumination of 100% power.

✔ Professional Technique

All Homeij products are manufactured using Professional Technique. At both the design and manufacturing stages ease of use and durability are paramount concerns. **A Homeij for many purposes**, from flashlights and binoculars to folding knives and tools, from scissors and manicure tools to kitchen knives and utensils. But whatever Homeij product you choose, you can always be sure of receiving excellent value for money.

LED Technology

- Light bulbs give light by heating a glowing element. Only a maximum of 25% of the energy is transformed into light, the rest is dissipated as heat.
- A LED (Light Emitting Diode) is a semi-conductor made from, among other things, silicon under electrical voltage. This stimulates an electron flow with emitted photons, which is visible as light. Therefore, LEDs produce mainly light and no heat.
- The advantages of LED-lighting are convincing:
 - LEDs have no filament which can burn out or break due to vibrations and shocks, therefore they last for an extremely long time.
 - They are much more efficient than standard light bulbs as a result of approx. 90% less power consumption, so the batteries have a much longer lifespan – and that at equal light production.

LEDs, the light source with a Future.

Flashlights

A flashlight is indispensable for everyone everywhere. For example, at home and at work, to have light available always and everywhere in an emergency. But also for in your car or boat and in every outdoor kit a flashlight is a 'must', sometimes even vitally important. For the police, fire service, security companies, or during military operations, a flashlight is utterly indispensable. A flashlight is therefore very important, always opt for reliable quality.

Tip: always keep a reserve set of batteries with the flashlight.

Maintenance

- Always store in a dry place, also to preserve the batteries.
- If you don't expect to use the flashlight for a long time, always remove the batteries. In that way you not only prevent energy loss from the batteries, but also you will prevent the batteries from leaking and making your flashlight unusable (not covered by Homeij warranty).
- Clean preferably with a damp cloth.
- If the end cap is difficult to screw off, you can put a drop of (sewing machine) oil on the screw thread.

NL Zaklamp 77H47-160 **CIVIC**
3 WATT

Technische specificaties

LED	Origineel CREE - U.S.A., 3 Watt LED
Lichtvermogen	80 lumens (max.) *)
Lichtbundel	Breed, met focus in het midden
Lichtsterkte	Naar keuze 100%, 50% of 25% van maximum, plus alarm- en signaal-knipperlicht; met geheugenfunctie
LED levensduur	100.000 uur resp. 10 jaar - en meer *)
Veiligheidslens	Slagvast en onversplinterbaar polycarbonaat, convergerend Met antirolring
Lenskop	Alkaline AA (LR6) 1,5V, 2 stuks
Batterijtype/-aantal	Bij 100%, 50% of 25% lichtsterkte ca. 3,5 resp. 6 resp. 15 uur
Batterijbrandduur	Ruimtevaartaluminium
Constructie	Mat zwart, standaard Type-2 hard geanodiseerd
Constructiekleur/-afwerking	160 mm
Totale lengte	20 mm resp. 28 mm
Diameter cilinder/lenskop	Zwart staal, demontabel
Draagclip	90 gram zonder en ca. 130 gram met 2 batterijen
Gewicht	Volgens IP44 standaard: spatwaterbestendig, afdichting met O-ringen
Weerbestendigheid	Functioneert goed bij tempera- turen tussen -40°C en +50°C
Temperatuurgevoeligheid	5 jaar (zie pagina 18)
Garantie	

*) Volgens opgave van LED-leverancier

Topkwaliteit voor Professioneel Gebruik

De zaklamp 77H47-160 is een betrouwbare zaklamp voor frequent, professioneel gebruik en biedt o.a.:

☑ **Krachtige 3 Watt CREE - LED-lamp U.S.A. TOP BRAND**

Deze zaklamp bevat de modernste LED-technologie:

- De gepatenteerde, originele 3 Watt CREE - LED-lamp produceert een zeer krachtig en fel wit licht van maar liefst 80 lumens (max.) *).
- Ook heeft de lamp een indrukwekkend lichtbereik van ca. 120 meter.
- Is extra efficiënt, doordat hij bij minimaal stroomverbruik een ongelooflijk lange levensduur van 10 jaar resp. 100.000 uur - en zelfs méér *)

In aanschaf is deze lamp weliswaar duurder dan bijv. een Xenon-lamp, maar het verschil is snel terugverdiend doordat de batterijen veel langer meegaan en de LED-lamp een veel langere levensduur heeft.

Waarschuwing: nooit rechtstreeks in de zeer krachtige lichtbundel kijken!

*) Volgens opgave van LED-leverancier

☑ **Intelligent Lichtbeheer**

De zaklamp 77H47-160 biedt een brede lichtbundel met een krachtige focus in het midden voor scherpe zichtbaarheid van details. Via de aan/uit drukknop in de schroefdoop is Intelligent Lichtbeheer mogelijk:

1. Lichtsterkte 100%, voor maximale scherpste en bereik; de batterijbranduur bedraagt ca. 3,5 uur.
2. Lichtsterkte 50%, voor normaal gebruik, zuinig met energie; de batterijbranduur bedraagt ca. 6 uur.
3. Lichtsterkte 25%, voor extra weinig energieverbruik; de batterijbranduur bedraagt ca. 15 uur.
4. Alarm- en signaal-knipperlicht.

Bediening van uw Homeij 'CIVIC' zaklamp

Schakelen tussen de drie lichtsterktes en het knipperlicht gaat makkelijk:

1. Druk de knop volledig in en de lamp gaat aan.
2. Door nu de knop één of meerdere keren licht in te drukken schakelt de lamp tussen de lichtsterktes resp. het signaal-knipperlicht.
3. Druk de knop weer volledig in en de lamp gaat uit.
4. Memoryfunctie: indrukken als bij 3. maar dan 2 seconden en de LED onthoudt de laatstgekozen lichtsterkte; bij opnieuw volledig indrukken gaat de lamp in die sterkte aan.

✓ Verdere voordelen van de zaklamp 77H47-160

- Constructie van ruimtevaartaluminium.
 - De 'CIVIC' is gemaakt van aluminium van hoge kwaliteit en nauwkeurig afgewerkt. De toplaag is mat zwart hard geanodiseerd volgens standaard Type-2: sterk, duurzaam en praktisch onzichtbaar in het donker.
- Met convergerende veiligheidslens van polycarbonaat.
 - Lenzen van polycarbonaat zijn slagvast en onversplinterbaar, ze zijn daarom ideaal voor kwaliteitszaklampen als de 'CIVIC'.
- Met ring in de lenskop die weggrollen van de zaklamp voorkomt.
- Weerbestendig volgens IP44 standaard; spatwaterbestendig
 - De zaklamp is afgedicht met O-ringen om het binnendringen van vocht tegen te gaan.
- Functioneert zelfs nog goed onder extreme omstandigheden, bij temperaturen tussen -40°C en +50°C.
- Met zwart stalen, demontabele draagclip.
- Voedingsbron 2 Alkaline batterijen.
 - De zaklamp werkt op 2 AA (LR6) batterijen van 1.5 Volt elk, die bij constante verlichting op 100% lichtsterkte een levensduur van ca. 210 minuten hebben.

✓ Professionele Techniek

Alle Homeij-artikelen worden gemaakt op basis van Professionele Techniek. Zowel bij ontwerp als fabricage staan gebruiksgemak en geschiktheid voor langdurig gebruik voorop. **Een Homeij voor vele doeleinden**, van zaklampen en verrekijkers tot zakmessen en tools, van scharen en manicure-artikelen tot keuknemessen en keukengerei. Maar welk Homeij-artikel u ook kiest, u krijgt veel waar voor uw geld.

De LED-Technologie

- Gloeilampen geven licht door een draad gloeiend heet te maken. Daarbij wordt echter slechts maximaal 25% van de energie omgezet in licht, de rest verdwijnt als warmte.
- Een LED (Light Emitting Diode) is een halfgeleider met o.a. silicium onder elektrische spanning. Hierdoor komt een elektronenstroom op gang met vrijkomende fotonen, die zichtbaar zijn als licht. LEDs produceren daardoor vooral licht en geen warmte.
- De voordelen van LED-verlichting zijn overtuigend:
 - LEDs hebben géén gloeidraad die kan doorbranden of die kan breken door trillingen of schokken, waardoor ze extreem lang meegaan.
 - Ze zijn vele malen efficiënter dan een standaard gloeilamp door ca. 90% minder stroomverbruik, waar door de batterijen een veel langere levensduur hebben - en dat bij een gelijke lichtopbrengst.

LEDs, dé lichtbron met Toekomst.

Zaklampen

Een zaklamp is voor iedereen en overal onmisbaar. Bijvoorbeeld thuis en op bedrijf - om bij calamiteiten toch altijd over licht te beschikken. Maar ook in de auto of op de boot en in elke outdooruitrusting is een zaklamp een 'must' en soms zelfs van levensbelang. En voor politie, brandweer, bewakingsdiensten of bij militaire operaties e.d. is een zaklamp al helemaal onmisbaar. Een zaklamp is daarom heel belangrijk, kies daarom altijd voor betrouwbare kwaliteit.

Tip: bewaar altijd een set reservebatterijen bij de zaklamp.

Onderhoud

- Altijd droog en op een droge plek bewaren, ook ter conservering van de batterijen.
- Als u verwacht uw zaklamp geruime tijd niet te gebruiken, altijd de batterijen verwijderen. Zo voorkomt u niet alleen energieverlies van de batterijen maar ook dat de batterijen gaan lekken en uw zaklamp onbruikbaar maken (valt niet onder de Homeij-garantie).
- Reinigen kan het beste met een iets vochtige doek.
- Als de einddop moeilijk draaibaar is kunt u een druppel (naaimachine-)olie op de schroefdraad doen.

F Torche 77H47-160

CIVIC
3 WATT

Spécifications techniques

LED	Véritable CREE (marque supérieure U.S.A.) 3 Watt LED
Puissance lumineuse	80 lumens (max.) *)
Faisceau de lumière	Large, concentré en son centre
Intensité lumineuse	Au choix 100%, 50% ou 25% du maximum, plus témoin clignotant pour alarme et signal; fonction de mémoire
Durée de vie LED	100 000 heures c.-à-d. 10 ans - et plus *)
Lentille de sécurité	Polycarbonate antichocs et anti-éclats, convergente
Tête de lentille	Avec écrou anti roulant
Type de piles/nombre	Alkaline AA (LR6) 1.5V, 2 unités
Durée de vie des piles	À 100%, 50% ou 25% d'intensité de lumière env. 3,5 resp. 6 resp. 15 heures
Construction	Aluminium pour la navigation spatiale
Couleur de construction/ finition	Noir mat, standard Type 2 anodisé dur
Longueur totale	160 mm
Diamètre cylindre/ tête de lentille	20 mm resp. 28 mm
Clip à porter	Acier noir, démontable
Poids	90 grammes sans et env. 130 grammes avec 2 piles
Résistante aux intempéries	Selon le standard IP44; étanche aux embruns, isolation avec des anneaux O
Sensibilité de température	Fonctionne bien aux températures entre -40°C et +50°C
Garantie	5 ans (voir page 18 s.v.p.)

*) Selon les indications du fournisseur de LED

Qualité supérieure pour Usage Professionnel

La torche 77H47-160 est une torche fiable pour un usage fréquent et professionnel et offre e.a.:

☑ Lampe LED 3 Watt CREE puissante U.S.A. TOP BRAND

Cette torche contient la technologie LED la plus moderne:

- Produit de lumière très puissante et brillante blanche de pas moins de 80 lumens (max.)^{*)}.
- Portée lumineuse immense d'env. 120 mètres.
- Particulièrement efficace car extrêmement durable: durée de vie 10 ans équivalent à 100.000 heures - et même plus - à consommation d'énergie minimale^{*)}.

Le prix de cette torche est plus élevé que celui d'une lampe Xenon par exemple, mais la différence est vite récupérée: les piles sont plus durables et la lampe LED a une durée de vie beaucoup plus longue.

Attention: ne jamais fixer directement le faisceau de lumière très puissant!

*) Selon les indications du fournisseur de LED

☑ Contrôle Intelligent de la Lumière

La torche 77H47-160 offre un large faisceau de lumière centré en son centre pour une visibilité des détails nette. Le bouton pression marche/arrêt dans le couvercle vissé permet un Contrôle Intelligent de la Lumière:

1. Intensité de lumière 100%, pour une netteté et une portée maximale; la durée de vie des piles est de 3,5 heures environ.
2. Intensité de lumière 50%, pour un usage normal, économise l'énergie; la durée de vie des piles est de 6 heures environ.
3. Intensité de lumière 25%, pour un usage super-économique; la durée de vie des piles est de 15 heures environ.
4. Témoin clignotant pour alarme et signal.