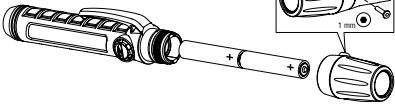
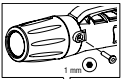


Instructions

FLUKE®

FL-45 Ex
Intrinsically Safe Flashlight
45 Light Output



2 x AAA ALKALINE (LR03)
ENERGIZER E92
DURACELL MN2400
PANASONIC LR03
RAYOVAC LR03

Certifications

UL USA: E336598 • Class I Div 1 and 2 Group ABCD
• Class II Div 1 and 2 Group EFG • Class III T5 IP67

UL 121 G Ex ia IIC T5 Ga • I M1 Ex ia I Ma
• Ta = -20 °C to +40 °C • DEMKO 18 ATEX 2024X
• Ex ia IIC T5 Ga, Ex ia I Ma • IECEx UL18.0021X

CE 0344 UL 913, Eighth • CSA C22.2 No.157-92, 2016 • EN 60079-0: 2012+A11:2013 • EN 60079-11: Reaffirmed 2012 • IEC 60079-0: Sixth • IEC 60079-11: Sixth • EN 50303:2000

CE EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Fluke Corporation. Fluke Corporation hereby declares this product conforms to the following EU directives and harmonized standards:

Directive 2011/65/EU, RoHS • Directive 2014/30/EU, Electromagnetic Compatibility (EMC) • Directive 2014/34/EU, Explosive Atmospheres (ATEX)

Standards Used: **EN 50581:2012** Restriction of the use of hazardous substances • **EN 55015:2013+A1:2015** Radio Disturbance of electrical lighting and similar equipment • **EN 61547:2009** Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements • **EN 60079-0:2012+A11:2013** Explosive Atmospheres – Part 0: Equipment – General Requirements • **EN 60079-11:2012** Explosive Atmospheres – Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" • **EN 50303:2000** Group I, Category M1 equipment intended to remain functional in atmospheres endangered by firedamp and/or coal dust

Notified Body for Explosive Environment Certification:
EU-Type Examination Certificate Number: DEMKO 18 ATEX 2014X

OEM ATEX Production Quality Assurance Notification:
SIRA Notification No: SIRA 15 ATEX M703 • SIRA Certification
Service – Unit 6, Hawarden Industrial Park, Hawarden, Deeside,
DH5 3US, UK

signed: *Thomas L. Smith* Product Compliance Manager
Fluke Corporation 2018/09/20

PN 4984811 June 2018

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Introduction

The FL-45 Ex (the Product) is a pocket size intrinsically safe flashlight for use in Ex Hazardous locations. The Product supports a single light output mode. The Product includes a clip to attach the Product to a pocket or belt and a built-in gas release vent.

Safety Information

Warning

- To prevent possible fire, explosion, or personal injury:
- Read all safety information before you use the Product.
 - Keep instructions for reference.
 - Do not open the Product while in an Ex hazardous area.
 - Replace batteries only in non-hazardous areas.
 - Do not take spare batteries into Ex hazardous areas.
 - Use only type-approved (alkaline) batteries in the Product.
 - See the section for a list of approved batteries.
 - Change all (alkaline) batteries at the same time. All replacements must be of the same brand, type, and age.
 - Remove the batteries if the Product is not used for an extended period of time.
 - Make sure the screws are tightened securely after battery replacement.
 - Do not alter the Product and use only as specified, or the protection supplied by the Product can be compromised.
 - Do not substitute components. Substitution of components can impair intrinsic safety.
 - Do not point the light at the eyes of persons or animals.

Symbol	Description
	WARNING. RISK OF DANGER.
	Consult user documentation.
	On/Off
	Certified by Underwriters Laboratories to North American safety standards.
	Conforms to European Union directives.
	Conforms to the European Explosive Atmospheres (ATEX) directive.
	Conforms to relevant South Korean EMC Standards.
	This product complies with the WEEE Directive marking requirements. The affixed label indicates that you must not discard this electrical/electronic product in domestic household waste. Product Category: With reference to the equipment types in the WEEE Directive Annex I, this product is classed as category 9 "Monitoring and Control Instrumentation" product. Do not dispose of this product as unsorted municipal waste.

Safety Specifications

Power Requirements..... 2 x AAA, 1.5 V, LR03 see
Operating Temperature..... -20 °C to 40 °C
Storage Temperature..... -20 °C to 70 °C
Light Source..... LED
Light Output..... 45 lumens
Run Time..... 20 hours

Electromagnetic Compatibility (EMC)

Korea (KCC).....EN55015:2013 and EN 61547:2009

Equipment meets requirements for industrial electromagnetic wave equipment and the seller or user should take notice of it. This equipment is intended for use in business environments and not to be used in homes.

LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

This Fluke product will be free from defects in material and workmanship for one year from the date of purchase. This warranty does not cover fuses, disposable batteries, or damage from accident, neglect, misuse, alteration, contamination, or abnormal conditions of operation or handling. Resellers are not authorized to extend any other warranty on Fluke's behalf. To obtain service during the warranty period, contact your nearest Fluke authorized service center to obtain return authorization information, then send the product to that Service Center with a description of the problem.

THIS WARRANTY IS YOUR ONLY REMEDY. NO OTHER WARRANTIES, SUCH AS FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE EXPRESSED OR IMPLIED. FLUKE IS NOT LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSSES, ARISING FROM ANY CAUSE OR THEORY. Since some states or countries do not allow the exclusion or limitation of an implied warranty or of incidental or consequential damages, this limitation of liability may not apply to you.

11/99

(French)

Instructions

Introduction

La FL-45 Ex (le Produit) est une lampe torche compacte à sécurité intrinsèque destinée à être utilisée dans les zones dangereuses classées EX. Le Produit prend en charge un seul mode de sortie lumineuse. Le Produit comprend un clip pour l'attacher à une poche ou à une ceinture et un évent à dégagement de gaz intégré.

Consignes de sécurité

Avertissement

Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure :

- Lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.
- Conserver ces instructions pour référence.
- Ne pas ouvrir le produit pendant l'intervention en zone dangereuse classée EX.
- Remplacer les piles uniquement dans un lieu sûr.
- Ne pas mettre les piles de rechange dans les zones dangereuses classées EX.
- N'utiliser que les types de piles (alkalines) certifiés pour le Produit. Reportez-vous à la partie pour connaître la liste des piles homologuées.
- Remplacer toutes les piles (alkalines) en même temps. Les piles de rechange doivent être de la même marque, du même type et avoir la même ancienneté.
- Retirer les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
- Assurez-vous que les vis sont bien serrées après le remplacement de la pile.
- Ne pas modifier cet appareil et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Ne pas remplacer les composants. Le remplacement de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.
- Ne pas viser les yeux d'une personne ou d'un animal avec la lumière.

SECURITE INTRINSEQUE:
• AVERTISSEMENT : LA SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT COMPROMETTRE LA SECURITE INTRINSEQUE.
• AVERTISSEMENT : AFIN DE PREVENIR L'INFLAMMATION D'ATMOSPHERES DANGEREUSES, NE CHANGER LES BATTERIES QUE DANS DES EMPLACEMENTS DESIGNES NON DANGEREUX.

Symbole	Description
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	Consulter la documentation utilisateur.
	Marche/Arrêt
	Certifié conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord par Underwriters Laboratories.
	Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Conforme à la politique européenne de risques liés aux atmosphères explosives (directive ATEX).
	Conforme aux normes CEM sud-coréennes.
	Cet appareil est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de DEEE : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés.

Spécifications de sécurité

Alimentation..... 2 piles AAA, 1,5 V, LR03 voir
Température de fonctionnement..... -20 °C à 40 °C
Température de stockage..... -20 °C à 70 °C
Source lumineuse..... LED
Sortie lumineuse..... 45 lumens
Autonomie..... 20 heures

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Corée (KCC).....EN55015:2013 and EN 61547:2009

Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITÉ

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période d'un an prenant effet à la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit mal utilisé, modifié, contaminé, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Les distributeurs agréés par Fluke ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke. Pour bénéficier de la garantie, mettez-vous en rapport avec le Centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, puis envoyez l'appareil, accompagné d'une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUT GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DEGATS OU PERTES DE DONNEES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

11/99

(Italian)

Istruzioni

Introduzione

FL-45 Ex (il Prodotto) è una torcia elettrica tascabile a sicurezza intrinseca per l'uso in aree a rischio di esplosione. Il Prodotto supporta un'unica modalità di emissione luminosa. Include una clip per il fissaggio a una tasca o a una cintura e dispone di una valvola di sfogo per gas.

Informazioni sulla sicurezza

Avvertenza

- Per evitare possibili incendi, esplosioni o lesioni personali:
- Prima di utilizzare il prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.
 - Conservare le istruzioni per poterle consultare in futuro.
 - Non aprire il prodotto se ci si trova in aree a rischio di esplosione.
 - Non portare batterie di ricambio all'interno di aree a rischio di esplosione.
 - Utilizzare nel Prodotto solo batterie (alkaline) approvate. Consultare la sezione per l'elenco delle batterie approvate.
 - Sostituire tutte le batterie (alkaline) contemporaneamente.
 - Tutte le batterie di ricambio devono essere dello stesso marchio e tipo e avere la stessa data di produzione.
 - Rimuovere le batterie se il prodotto non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato.
 - Assicurarsi che le viti siano serrate saldamente dopo la sostituzione delle batterie.
 - Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione da esso fornita.
 - Non sostituire i componenti. La sostituzione dei componenti può compromettere la sicurezza intrinseca del Prodotto.
 - Non puntare la luce sugli occhi di persone o animali.

Simbolo	Descrizione
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	Consultare la documentazione utente.
	Accensione/spengimento
	Certificato da Underwriters Laboratories in base alle norme di sicurezza vigenti nell'America settentrionale.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Conforme alla direttiva europea ATEX (Atmosphères Explosibles).
	Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, il prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

Specifiche di sicurezza

Requisiti di alimentazione..... 2 batterie AAA da 1,5 V (LR03) consultare la sezione
Temperatura di esercizio..... da -20 °C a 40 °C
Temperatura di immagazzinaggio..... da -20 °C a 70 °C
Sorgente luminosa..... LED
Emissione luminosa..... 45 lumens
Autonomia..... 20 ore

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Corea (KCC).....EN55015:2013 and EN 61547:2009

Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiatura industriale a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.

GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e lavorazione per un anno a decorrere dalla data di acquisto. La garanzia non copre fusibili, batterie usate e getta o i danni dovuti a incidenti, negligenza, uso improprio, alterazione, contaminazione o condizioni anormali di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a offrire nessun'altra garanzia a nome di Fluke. Per richiedere assistenza durante il periodo di garanzia e ottenere informazioni per l'autorizzazione alla resa del prodotto, contattare il più vicino centro autorizzato di assistenza Fluke deservente. Quindi inviare loro il prodotto. QUESTA GARANZIA È L'UNICO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE OFFERTA, NE ESPRESSAMENTE, NE IMPLICITAMENTE, NESSUN'ALTRA GARANZIA, COME AD ESEMPIO L'IDONEITÀ A UNO SCOPO

PARTICOLARE. FLUKE NON S'ARÀ RESPONSABILE DI DANNI O PERDITE SPECIALI, INDIRETTI O ACCIDENTALI, DERIVANTI DA QUALUNQUE CAUSA O TEORIA. Poiché in alcuni Paesi non sono ammesse esclusioni o limitazioni di garanzia implicite o di danni accidentali o indiretti, è possibile che questa limitazione di responsabilità non si applichi all'acquirente.

11/99

(German)

Anweisungen

Einführung

Die FL-45 Ex (das Produkt) ist eine eigensichere Taschenlampe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Das Produkt unterstützt einen Lichtstrommodus. Das Produkt verfügt über einen Clip zum Befestigen des Geräts an einer Tasche oder einem Gürtel sowie über eine integrierte Gasausschöpfung.

Sicherheitsinformationen

Warnung

- So vermeiden Sie Brände, Explosionen oder Verletzungen:
- Vor Inbetriebnahme des Geräts alle Sicherheitsinformationen lesen.
 - Anleitungen aufbewahren.
 - Das Gerät darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs nicht geöffnet werden.
 - Batterien dürfen nur in nicht explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden.
 - Das Mitführen von zusätzlichen Batterien ist im explosionsgefährdeten Bereich nicht zulässig.
 - Es dürfen nur typgeprüfte (Alkali-) Batterien eingesetzt werden.
 - Eine Liste der zugelassenen Batterien finden Sie im Abschnitt .
 - Alle (Alkali-) Batterien sind gleichzeitig auszutauschen. Alle Ersatzteile müssen gleich in Bezug auf Marke, Art und Alter sein.
 - Die Batterien müssen herausgenommen werden, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
 - Es muss sichergestellt werden, dass die Schrauben nach Austausch der Batterie fest angezogen sind.
 - Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.
 - Komponenten dürfen nicht ausgetauscht werden. Der Austausch von Komponenten kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.
 - Das Licht darf nicht auf die Augen von Personen oder Tieren gerichtet werden.

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFAHR.
	Benutzerdokumentation beachten.
	Ein/Aus
	Zertifiziert von Underwriters Laboratories nach den nord-amerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Entspricht der Verordnung explosionsfähiger Atmosphären (ATEX-Rechtlinie).
	Entspricht den relevanten südkoreanischen EMV-Normen.
	Dieses Produkt entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätearten in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Produkt als Gerät der Kategorie 9 „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Sicherheitsspezifikationen

Stromversorgung..... 2 x AAA, 1,5 V, LR03 siehe
Betriebstemperatur..... -20 °C bis 40 °C
Lagertemperatur..... -20 °C bis +70 °C
Lichtquelle..... LED
Lichtstrom..... 45 Lumens
Betriebszeit..... 20 Stunden

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Korea (KCC).....EN55015:2013 and EN 61547:2009

Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohngebungen verwendet werden.

BEFRISTETE GARANTIEBESTIMMUNGEN UND

HAFTUNGSEINSCHRÄNKUNG
Fluke gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten bleibt. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegbatterien oder Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Fluke zu erweitern. Um während des Garantiezeitraums Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmeanforderungen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems an dieses Servicezentrum. DIESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSMITTEL AUF SCHADENSERSATZ DAR. ES WERDEN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, Z. B. BEZUGEN FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, IMPLIZIERT ODER AUSDRÜCKLICHER ART ABGEGEBEN. FLUKE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄ-

