

UV-TORCHLIGHT 15F

NL

INSTRUCTIES
UV-ZAKLAMP



Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 2

Veiligheid 2

Informatie over het apparaat 4

Transport en opslag 5

Bediening 6

Onderhoud en reparatie 8

Recycling 8

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen

-  **Waarschuwing voor elektrische spanning**
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.
-  **Waarschuwing voor explosieve stoffen**
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door explosiegevaarlijke stoffen.
-  **Waarschuwing**
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat het apparaat UV-straling veroorzaakt. U ontvangt informatie over hoe u zich kunt beschermen tegen UV-straling.
-  **Waarschuwing**
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.
-  **Voorzichtig**
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.
- Let op**
Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.
-  **Info**
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.
-  **Handleiding opvolgen**
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.



Veiligheidsbril dragen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de oogbescherming moet worden gebruikt.

De actuele versie van deze handleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



UV-Torchlight 15F



<https://hub.trotec.com/?id=47386>

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen/gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.



Waarschuwing

Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- Bescherm het apparaat tegen permanent direct zonlicht.
- Open het apparaat niet.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- De accu met de polen op de juiste plaats in het batterijvak leggen.
- Verwijder de accu uit het apparaat, als u het apparaat gedurende een langere periode niet gebruikt.
- Gebruik het laadapparaat alleen voor oplaadbare batterijen, resp. accu's. Bij een laadapparaat dat geschikt is voor een bepaald type accu's, bestaat brand- en explosiegevaar als hij wordt gebruikt bij andere accu's of bij niet oplaadbare batterijen.
- Houd het laadapparaat uit de buurt van regen of nattigheid. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt de kans op een elektrische schok.
- Houd het laadapparaat schoon. Door vervuiling bestaat het gevaar voor een elektrische schok.

- Controleer het apparaat, de kabel en de stekker voor elk gebruik. Gebruik het laadapparaat niet als u schade aan het apparaat vaststelt. Open het laadapparaat niet en laat het alleen door gekwalificeerd vakpersoneel en alleen met originele reserveonderdelen repareren. Beschadigde laadapparaten, kabels en stekkers verhogen het risico op een elektrische schok.
- Gebruik het laadapparaat niet op een licht ontvlambare ondergrond (bijv. textiel, papier etc.) of in een brandbare omgeving. Door de tijdens het laden ontstane warmte bestaat brandgevaar.
- Bij beschadigingen en ondeskundig gebruik van accu's kunnen dampen ontsnappen. Zorg voor toevoer van verse lucht en bezoek bij klachten een arts. De dampen kunnen de ademwegen irriteren.
- Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit een accu weglekken. Vermijd contact hiermee, omdat accuvloeistof kan leiden tot huidirritaties of verbrandingen. Bij toevallig contact afspoelen met water. Komt deze vloeistof in de ogen, raadpleeg dan tevens een arts.
- Met het meegeleverde laadapparaat alleen een tegen over- en onderspanning beveiligde li-ion-accu van het type 18650 opladen. De accuspanning moet geschikt zijn voor de acculaadspanning van het laadapparaat.
- Het gebruik van andere dan de door de fabrikant aanbevolen accu's kan tot schade aan de lamp leiden en uw veiligheid in gevaar brengen. Gebruik een tegen over- en onderspanning beveiligde li-ion-accu van het type 18650.
- Nooit batterijen opladen die niet oplaadbaar zijn.
- De voedingsklemmen in het batterijvak nooit kortsluiten!
- Batterijen niet inslikken! Wordt een batterij ingeslikt, kan dit binnen 2 uur zorgen voor ernstige verbrandingen/bijtwonden! Het verbrandingsletsel kan tot de dood leiden!
- Denkt u dat een batterij is ingeslikt of op een andere wijze in het lichaam is gekomen, bezoek dan direct een arts!
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen, evenals een geopend batterijvak uit de buurt van kinderen.
- Houd rekening met de opslag- en gebruiksomstandigheden (zie technische gegevens).

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor het belichten van objecten, bijv. voor het vinden van scheuren of lekkages maar ook voor het zichtbaar maken van bepaalde UV-markeringen bij bankbiljetten of bij hygiënecontroles.

Voor het bedoeld gebruik van het apparaat uitsluitend door Trotec goedgekeurde accessoires, resp. door Trotec goedgekeurde reserveonderdelen gebruiken.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

Het apparaat mag niet op mensen worden of dieren gericht. Gebruik het apparaat niet in zones met explosiegevaar. Gebruik het apparaat niet onder water.

Eigenhandige constructieve wijzigingen, aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat zijn verboden.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- de UV-lamp op een veilige wijze gebruiken.
- zich bewust zijn van de gevaren die bij het werken met UV-lampen ontstaan.
- een UV-veiligheidsbril dragen.
- bedekkende kleding dragen.
- De handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Restgevaren



Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Let op de beschermingsgraad van het apparaat bij gebruik onder water.

Gebruik de scherpstelfunctie nooit onder water.

Dompel accessoires niet onder in water.

Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.



Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



Waarschuwing voor explosieve stoffen

Stel accu's niet bloot aan temperaturen boven 60 °C!

Breng accu's niet in contact met water of vuur!

Voorkom direct zonlicht en vochtigheid. Er bestaat explosiegevaar!



Waarschuwing

Gevaar door UV-straling!

Het apparaat levert UV-A-straling binnen het zichtbare bereik van < 400 nm. Binnen dit UV-bereik werkt de ooglidreflex van het oog niet. Kijk tijdens gebruik niet in de UV-LED of de stralen hiervan. Zorg dat u geen andere personen en dieren direct verlicht.

Gebruik binnen de lichtbundel geen optielementen voor bundeling van de lichtstralen.

Bij gebruik in de directe nabijheid van het object, is de reflecterende UV-straling sterker en dus intensiever dan op een afstand van enkele meters. Gebruik altijd geschikte UV-filters of een veiligheidsbril volgens CE-EN166, zodat oogschade wordt vermeden. Vermijd ook een langere blootstelling van de huid of ander levend weefsel.

! Waarschuwing

Verstikkingsgevaar!

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.

! Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.

! Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!

! Voorzichtig

Lithium-ion-accu's kunnen bij oververhitting en bij beschadiging in brand raken. Zorg voor voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen, lithium-ion-accu's niet blootstellen aan direct zonlicht en zorg dat de omhulling niet wordt beschadigd. Lithium-ion-accu's niet overladen. Als de accu niet vast in het apparaat gemonteerd is, gebruik dan bij het opladen uitsluitend slimme opladers, die automatisch de stroom uitschakelen als de accu volledig is opgeladen. Laad lithium-ion-accu's op tijd op, voordat ze volledig ontladen zijn.

! Voorzichtig

Houd voldoende afstand van warmtebronnen.

Let op

Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, extreme luchtvochtigheid of nattigheid, zodat beschadigingen worden voorkomen.

Let op

Gebruik voor de reiniging van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

Informatie over het apparaat

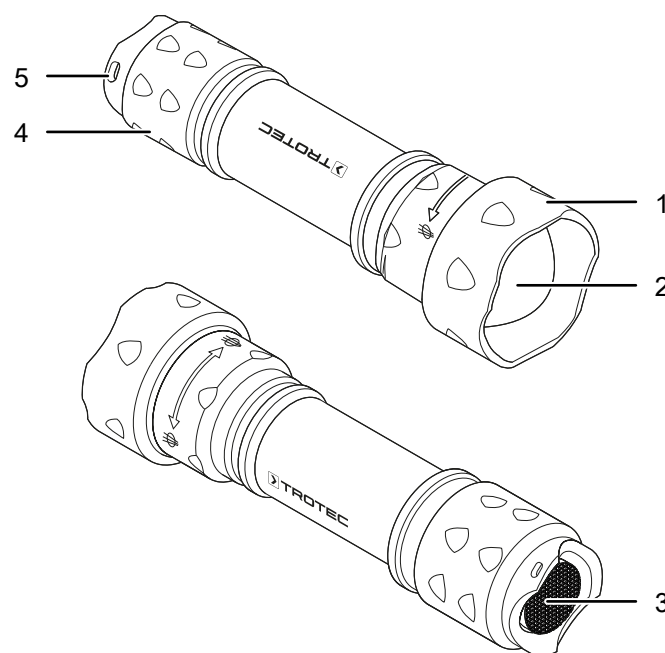
Beschrijving van het apparaat

Het apparaat UV-Torchlight 15F levert UV-A-licht binnen het bereik van 365 nm.

Het apparaat kan worden gebruikt voor:

- Controle op scheuren met fluorescerende testmiddelen
- Lekzoeken bij fluorescerend vloeistoffen
- Lokaliseren van UV-actieve substanties (bloed, zweet, urine, etc.)
- Geocaching
- Veiligheidscontroles van documenten of bankbiljetten

Overzicht van het apparaat



Nr.	Bedieningselement
1	Focusstelring
2	UV-lichtbron
3	Toets Aan/uit
4	Batterijvakdop
5	Opening voor draaglus

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	UV-Torchlight 15F
Gewicht incl. accu	232 g
Afmetingen (diameter x lengte)	45 mm x 155 mm
Stralingswaarde* Stralingsbundel ø 250 mm	2890 µW/cm ²
Stralingswaarde* Stralingsbundel ø 150 mm	10030 µW/cm ²
Stralingswaarde* Stralingsbundel ø 100 mm	22560 µW/cm ²
Stralingswaarde* Stralingsbundel ø 60 mm	38420 µW/cm ²
Stralingswaarde* LED-puntlicht ø 30 mm	55480 µW/cm ²
Stroomvoorziening	1 x type 18650 li-ion-accu 3,7 V
Lichtbron	12 x 365 nm LED
Golflengte UV-A licht	365 ± 5 nm
Gebruiksduur	> 2 uur
Beschermingsgraad	IPX7

* Op een afstand van 38 cm

Leveromvang

- 1 x UV-Torchlight 15F
- 1 x li-ion-accu 3,7 V
- 1 x accu-laadapparaat
- 1 x korte handleiding

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Voor de meegeleverde Li-ion-accu's gelden de wettelijke eisen voor gevaarlijke goederen.

Houd u aan de volgende instructies bij transport, resp. verzending van Li-ion-accu's:

- De accu's kunnen door de gebruiker zonder verdere documenten over de weg worden getransporteerd.
- Bij verzending door derden (bijv. luchttransport of wegtransport) moeten speciale eisen aan de verpakking en markering worden opgevolgd. Hierbij moet bij de voorbereiding van het postpakket een expert op het gebied van gevaarlijke goederen worden geraadpleegd.
 - Verzend accu's niet als de behuizing beschadigd is.
 - Plak open contacten af en verpak de accu zodanig, dat hij niet beweegt in de verpakking.
 - Graag ook de eventueel verdergaande nationale voorschriften opvolgen.

Opslag

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- droog en tegen vocht en hitte beschermd
- op een plaats die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- de opslagtemperatuur moet voldoen aan de technische gegevens
- Accu/accu's bij langdurige opslag verwijderd

Bediening

Accu opladen



Waarschuwing voor explosieve stoffen

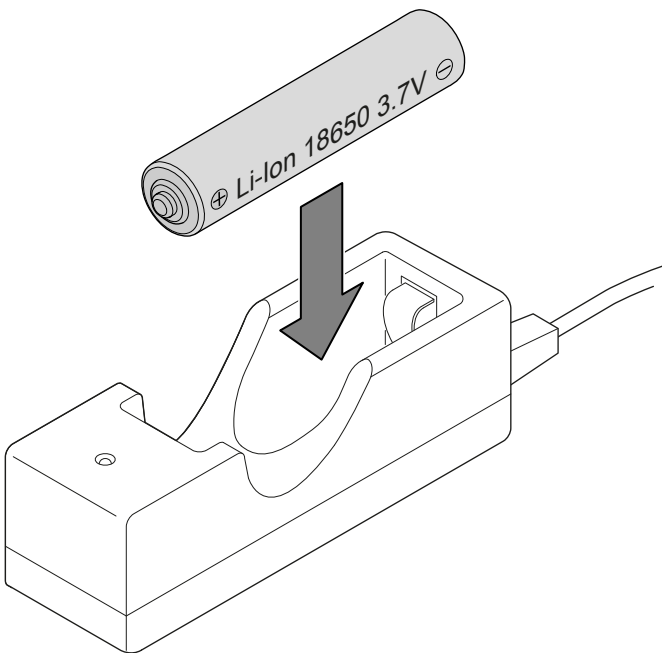
Stel accu's niet bloot aan temperaturen boven 60 °C!
Brenge accu's niet in contact met water of vuur!
Voorkom direct zonlicht en vochtigheid. Er bestaat explosiegevaar!



Voorzichtig

Lithium-ion-accu's kunnen bij oververhitting en bij beschadiging in brand raken. Zorg voor voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen, lithium-ion-accu's niet blootstellen aan direct zonlicht en zorg dat de omhulling niet wordt beschadigd. Lithium-ion-accu's niet overladen. Als de accu niet vast in het apparaat gemonteerd is, gebruik dan bij het opladen uitsluitend slimme opladers, die automatisch de stroom uitschakelen als de accu volledig is opgeladen. Laad lithium-ion-accu's op tijd op, voordat ze volledig ontladen zijn.

1. De accu met de polen op de juiste positie in het laadapparaat leggen.



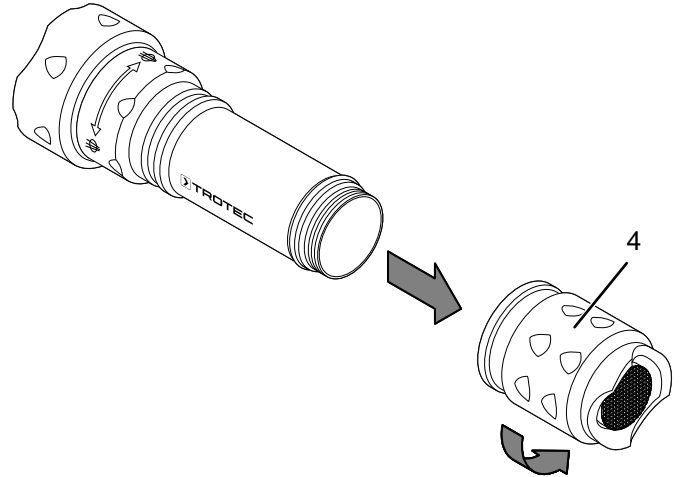
2. De netadapter van het laadapparaat met een stopcontact verbinden.

Accu plaatsen

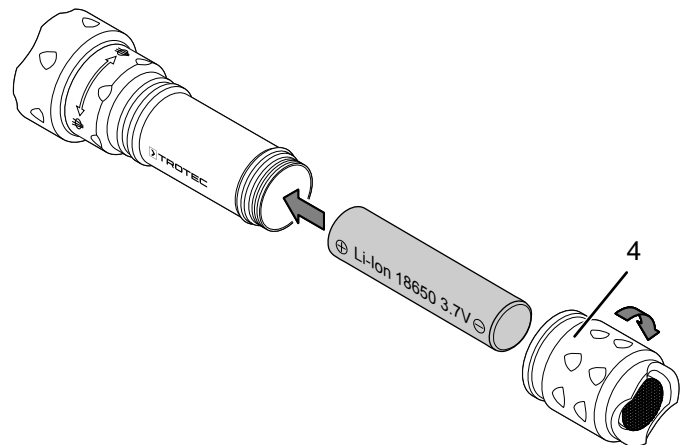
Let op

Zorg dat het oppervlak van het apparaat droog is en het apparaat is uitgeschakeld.

1. Open het accuvak, door het linksom losschroeven van de batterijvakdop (4).



2. Plaats de accu met de pluspool in de richting van de lampkop in het accuvak.
3. Schroef de batterijvakdop (4) op weer op het accuvak.



Draaglus bevestigen

1. De draaglus met de verbindingsring aan de hiervoor bedoelde opening (5) bevestigen.

In-/uitschakelen



Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Let op de beschermingsgraad van het apparaat bij gebruik onder water.

Gebruik de scherpstellingsfunctie nooit onder water.

Dompel accessoires niet onder in water.

Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.



Waarschuwing

Gevaar door UV-straling!

Het apparaat levert UV-A-straling binnen het zichtbare bereik van < 400 nm. Binnen dit UV-bereik werkt de ooglidreflex van het oog niet. Kijk tijdens gebruik niet in de UV-LED of de stralen hiervan. Zorg dat u geen andere personen en dieren direct verlicht.

Gebruik binnen de lichtbundel geen optiekelementen voor bundeling van de lichtstralen.

Bij gebruik in de directe nabijheid van het object, is de reflecterende UV-straling sterker en dus intensiever dan op een afstand van enkele meters. Gebruik altijd geschikte UV-filters of een veiligheidsbril volgens CE-EN166, zodat oogschade wordt vermeden. Vermijd ook een langere blootstelling van de huid of ander levend weefsel.



Info

Gebruik het apparaat in een verdonkerde omgeving, voor het bereiken van optimale resultaten.

Let op

Het apparaat toont geen vochtige urinesporen. Alleen droge urinesporen worden zichtbaar in het UV-licht.

Let op

Op een donkere ondergrond kan de kleur van de reflecterende vlek identiek zijn aan de kleur van de ondergrond en zo lastig te herkennen zijn.

Voor permanent licht:

1. Druk op de toets *Aan/uit* (3), tot u een klikgeluid hoort.
⇒ De UV-zaklamp wordt ingeschakeld.
2. Belicht de gewenste plek met de UV-zaklamp.
3. Druk opnieuw op de toets *Aan/uit* (3).
⇒ De UV-zaklamp wordt uitgeschakeld.

Voor tijdelijk licht:

1. De toets *Aan/uit* (3) iets ingedrukt houden, zonder het volledig indrukken hiervan.
⇒ De lamp brandt, zolang de toets ingedrukt wordt gehouden.
2. Belicht de gewenste plek met de UV-zaklamp.
3. De toets *Aan/uit* (3) loslaten.
⇒ De UV-zaklamp wordt uitgeschakeld.

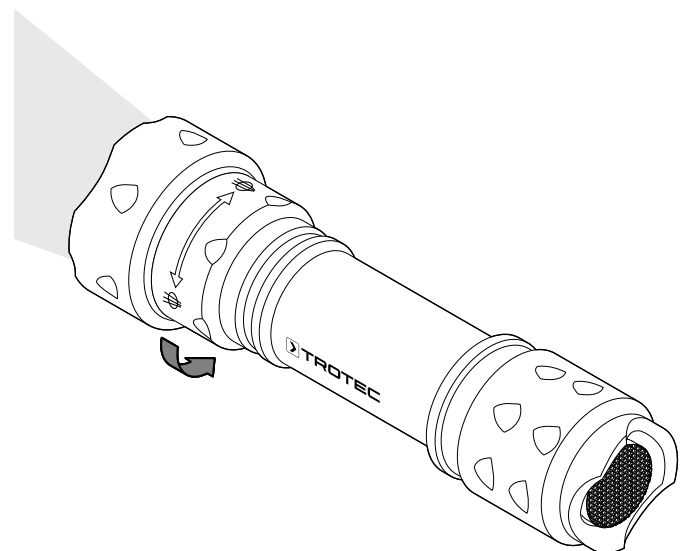
Focus instellen



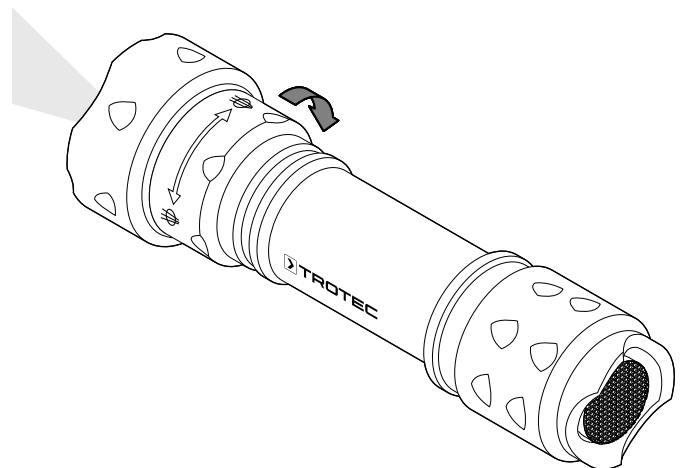
Info

Gebruik de focusinstelfunctie nooit onder water, omdat anders water kan binnendringen in de zaklamp!

1. Draai de lampkop naar links, voor het vergroten van de lichtbundel.
⇒ Het zichtbare bereik wordt groter, terwijl de reikwijdte van de UV-stralen wordt verminderd.



2. Draai de lampkop naar rechts, voor het bundelen van de UV-stralen.
⇒ Het zichtbare bereik wordt kleiner, terwijl de reikwijdte van de UV-stralen wordt vergroot.



Onderhoud en reparatie

Accu laden

De accu moet worden opgeladen als de lichtbundel alleen nog zwak brandt of als het apparaat niet kan worden ingeschakeld. Hiervoor de instructies in het hoofdstuk bediening volgen.

Reiniging

Reinig het apparaat met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vochtigheid in de behuizing komt. Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen, maar uitsluitend water voor het bevochtigen van de doek.

Reparatie

Wijzig het apparaat niet en bouw geen reserveonderdelen in. Neem voor reparaties en controles van het apparaat contact op met de fabrikant.

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



■ Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat is afkomstig uit de richtlijn 2012/19/EU. Het geeft aan dat dit apparaat aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Voor veel EU-landen kunt u zich via de website <https://hub.trotec.com/?id=45090> informeren over andere retourmogelijkheden. Anders graag contact opnemen met een in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij de recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.



Li-ion Batterijen en accu's horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van woensdag 6 september 2006 betreffende afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden gerecycled. De batterijen en accu's graag recyclen volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com