

**VANTAGGI PER LA PRATICA:**

Sistema leggero e mobile per la ricerca efficace dei punti a grande superficie, anche difficilmente raggiungibili

Elevata efficienza energetica, quindi meno consumo di corrente e durata maggiore delle batterie

Funzionamento piacevolmente silenzioso, senza aria di raffreddamento

Nessuna necessità di preriscaldamento – immediatamente pronto all'uso

Può essere acceso e spento in qualsiasi momento, senza preraffreddamento

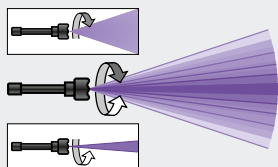
Indipendente dai campi magnetici, quindi adatto anche per il controllo dei materiali con traser ferromagnetici (prova della polvere magnetica MPI)

La potenza dei raggi UV-A estremamente elevata rende visibili anche le più piccole tracce di luce, e questo di giorno e da grandi distanze (UV-TrackMaster)

Luce di orientamento LED ad alta potenza integrata (UV-TrackMaster)

**UV-TORCHLIGHT 10F:**

Lampada manuale ultra compatta, per applicazioni universali



**Unica al mondo: cono di luce ultravioletta con distanza focale regolabile, da un punto fino a un cerchio luminoso!**



# Lampade manuali UVA

**In esclusiva solo da Trotec!**



**Le lampade UV compatte a onde lunghe UV-Torchlight 10F e UV-TrackMaster sono perfettamente adatte per il rilevamento delle tracce luminose senza smantellamenti durante il controllo dei materiali, la localizzazione delle perdite o il controllo qualità e per le applicazioni di sicurezza.**



**Ricerca di perdite su motori e unità**

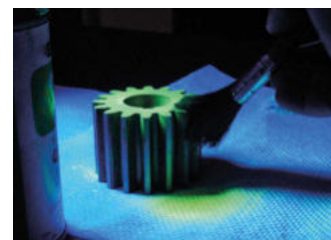
Le perdite nei sistemi a motore o nelle unità di raffreddamento possono essere localizzate di norma già in pochi minuti di funzionamento, con i radiatori UV-A, grazie all'aggiunta del mezzo di contrasto (tracer), come macchia di colore luminoso intorno al punto senza tenuta.

Che si tratti di un sistema idraulico, un impianto refrigerante, di una conduttura di lubrificante o di carburante – con l'utilizzo del tracer di colori diversi, è possibile non solo constatare con velocità e sicurezza il punto di perdita, ma anche la causa della perdita.

**Localizzazione delle perdite in costruzioni e in canalizzazioni**

Grazie all'impiego di mezzi di marcatura sintetica (tracer) è possibile controllare la tenuta della superficie delle condutture complesse, che conducono sostanze fluide, o rilevare con la luce ultravioletta dei radiatori UV-A le distribuzioni o fuoriuscite di fluidi dovute a perdite, e analizzarle.

Le ulteriori aree d'impiego tipiche sono il controllo della tenuta su superfici acquifere di tetti piani o il controllo di pozzi di raccolta e di doccioni.



**Controllo dei materiali nell'industria, senza smantellamenti**

Con il controllo di penetrazione fluorescente (FPI) o il controllo con polvere magnetica (MPI) con mezzi di marcatura fluorescenti, tramite i raggi UV-A è possibile rendere visibili e rilevare gli errori sulle superfici o le fessure o sugli elementi costruttivi e sulle macchine. Questo vale per i metalli ferrosi e non ferrosi, per molte materie plastiche o ceramiche, in modo veloce e senza grandi sforzi.



## UV-Torchlight 10F

Questa leggera torcia LED emette la massima intensità UVA già subito dopo l'attivazione. Ideale per ispezioni rapide o per il controllo di zone difficilmente accessibili.

Grazie all'elevata irradianza puntiforme generata dalla torcia a luce ultravioletta 10F, si ottiene una grande eccitazione di fluorescenza e pertanto anche le più piccole tracce di luce si rendono chiaramente visibili anche in pieno giorno.

Diversamente dalle torce a luce ultravioletta classiche, la UV-Torchlight 10F si può utilizzare non solo come sorgente luminosa puntiforme:

Una ghiera focale integrata consente una regolazione flessibile del cono di irradiazione UVA: in continuo da un punto fino a un cerchio luminoso.

**Questa regolazione variabile della distanza focale è unica nel segmento delle lampade manuali UVA del mondo intero!**



Grazie alla sua grande flessibilità di illuminazione, la torcia a luce ultravioletta 10F funge da rivelatore universale di tracce luminose per compiti di ispezione di ogni tipo.

## UV-TrackMaster

Questo radiatore con una ergonomica impugnatura a pistola, è stato concepito specialmente per illuminazioni di grandi superfici.

Utilizzabile immediatamente dopo l'accensione, il UV-TrackMaster convince grazie alla sua elevata potenza dei raggi UV-A, che rendono visibili anche le più piccole tracce di luce, e questo di giorno e da grandi distanze.

I provvedimenti per ridurre la distanza o di oscurazione con questo apparecchio non sono necessari.

L'accensione e lo spegnimento dei LED UV avviene comodamente tramite il pulsante posizionato sulla impugnatura a pistola.

Nelle aree con una scarsa illuminazione, è inoltre particolarmente pratica la luce di orientamento ad alta potenza LED da aggiungere separatamente.



Dati tecnici		UV-Torchlight 10F	UV-TrackMaster
Codice articolo		3.510.011.005	3.510.011.015
Lampada	Tipo	LED (1x)	LED (3x)
	Lunghezza d'onda	UV-A, valore massimo a 365 nm	UV-A, valore massimo a 365 nm
	Vita utile	ca. 20.000 h	> 10.000 h
Irradianza (a 38 cm di distanza)	Cono di irradiazione grande	900 µW/cm <sup>2</sup> (Ø 250 mm)	–
	Cono di irradiazione medio	3.100 µW/cm <sup>2</sup> (Ø 150 mm)	22.000 µW/cm <sup>2</sup> (Ø 140 mm)
	Cono di irradiazione piccolo	5.800 µW/cm <sup>2</sup> (Ø 100 mm)	–
	LED-puntiforme	8.000 µW/cm <sup>2</sup> (Ø 60 mm)	–
Alimentazione elettrica	Tipo di batteria	Batteria Li-Ion da 3,7 V	4 x 1,2 V 4.000 mAh NiMH (batterie standard)
	Autonomia	> 2 h	≤ 1,5 h
	Tempo di ricarica	≈ 3,5 h	≈ 6 h
Dotazione e caratteristiche fisiche	Tempo di riscaldamento	< 1 s	< 1 s
	Funzioni supplementari	–	luce di orientamento LED integrata (torcia tascabile)
	Tipo con impugnatura	Torcia	Impugnatura a pistola
	Alloggiamento	Alluminio anodizzato	Plastica (costruzione a 2 componenti, parzialmente gommata)
	Schutz	Schutzart IPX7	Tipo di protezione IP53, protezione contro il surriscaldamento integrata, con spegnimento automatico al raggiungimento dei 70 °C
Oggetto della fornitura	Peso	ca. 232 g (compresa la batteria)	780 g (incluse batterie)
	Standard	Torcia UV-Torchlight 10F con batteria ricaricabile, alimentatore di ricarica e manuale di istruzioni	UV-TrackMaster con batterie, caricatore, valigetta, istruzioni per l'uso
Accessori	Occhiali di protezione contro i raggi UV (cod. art. 3.510.011.100)		

### Accessori per il rilevamento di tracce:

A seconda del tracciante utilizzato, gli oggetti da testare possono essere marcati con aerosol, per immersione in un liquido o per ricoprimento con una polvere speciale.

Traccianti adeguati sono, per esempio, la **fluoresceina** in polvere solubile in acqua o il prodotto **Trotec Luminat**: una dispersione ionica acquosa di pigmento al 11% che pur essendo solubile in acqua non è metabolizzabile.

Ciò è particolarmente vantaggioso per la rilevazione di perdite in tetti ricoperti da vegetazione o per la localizzazione di fughe in scarichi o tubazioni che trasportano acqua.

Data la dimensione ridotta delle particelle di pigmento (solo 0,5 µm), il prodotto **Trotec Luminat** passa attraverso i capillari più sottili ed è estremamente efficace: a seconda del campo di applicazione, un rapporto di diluizione in acqua dallo 0,3 al 3% è sufficiente per ottenere buoni risultati.

