

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

Licht en mobiel systeem voor effectief onderzoek op locatie met een groot oppervlak, ook bij slecht toegankelijke locaties

Hoge energie-efficiëntie, daarom minder stroomverbruik en langere accuduur

Aangenaam geruisloos bedrijf zonder koelventilator

Geen opwarmfasen – direct klaar voor gebruik

Op ieder moment in- en uitschakelbaar zonder voorcoelen

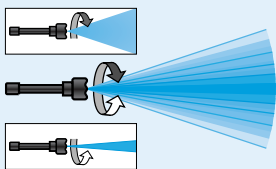
Onafhankelijk van magnetische velden, daarom ook geschikt voor materiaalonderzoek met ferro-magnetische tracers (MPI - magneetpoederonderzoek)

Extreem hoge UV-A-stralingssterkte maakt ook de kleinste lichtsporen bij daglicht en op grote afstand zichtbaar (UV-TrackMaster)

Geïntegreerd LED-oriëntatielamp met hoog vermogen (UV-TrackMaster)

UV-TORCHLIGHT 15F:

Ultracompacte handstraler – universeel inzetbaar



Uiterst flexibel:
Traploos instelbare focus voor naar keuze een smalle of brede UV-A stralenbundel!



UV-A-handstraler



De compacte langegolf-UV-lampen UV-Torchlight 15F en UV-TrackMaster zijn zeer geschikt voor storingsvrije lichtspoordetectie bij materiaaltests, lekdetectie of kwaliteitscontroles en voor veiligheidstoepassingen.



Lekzoeken bij motoren en aggregaten

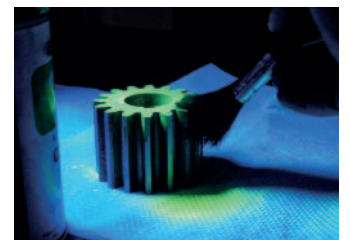
Lekkages in motorsystemen of koelaggregaten kunnen door het toevoegen van een contrastmiddel (tracers) met UV-A-handstralers doorgaans al na enkele minuten draaien als oplichtende gekleurde vlek rondom de lekkage worden gelokaliseerd.

Hydraulische systemen, koudemiddelinstallatie, smeer- of brandstofleiding – door het gebruik van tracers met verschillende kleuren kan niet alleen de locatie van lekkages maar ook de oorzaak hiervan snel en nauwkeurig worden vastgesteld.

Lekdetectie in bouwwerken en leidingnetten

Door het gebruik van kunstmatige markeringsmiddelen (tracers) in complexe, vloeistofvoerende leidingen kan de lek-dichtheid van het oppervlak hiervan worden gecontroleerd of kunnen door lekkage veroorzaakte vloeistofverdeling en -verloop, met het ultraviolette licht worden gedetecteerd en geanalyseerd.

Andere typische toepassingsgebieden zijn de controle van de lek-dichtheid van watervoerende vlakken van platte daken en de controle van goten en rioolkolken.



Niet-destructief materiaalonderzoek in de industrie

Met de fluorescentiepenetratietest (FPI) of magneetpoederonderzoek (MPI) kunnen bij ferro- en non-ferrometalen, veel kunststoffen of keramische materialen snel en zonder veel moeite fouten of scheuren aan het oppervlak van onderdelen en machines zichtbaar en aantoonbaar worden gemaakt met UV-A-straling.

UV-Torchlight 15F

Deze lichtgewicht LED-zaklamp levert direct na het inschakelen het maximale UV-A-vermogen en is zeer geschikt voor gebruik bij snelle inspecties of controles van moeilijk toegankelijke gebieden.

Dankzij de hoge puntverlichtingssterkte van de UV-Torchlight 15F, wordt een hoge fluorescentie veroorzaakt – zo zijn zelfs kleine lichtsporen ook bij daglicht duidelijk zichtbaar.

Ten opzichte van de klassieke UV-zaklampen, kan de UV-Torchlight 15F niet alleen worden gebruikt voor puntverlichting:

Een geïntegreerde focusstelling maakt het flexibel traploos regelen van de

UV-A-stralenbundel mogelijk van smal naar breed.

Deze variabele brandpuntinstelling is wereldwijd uniek in het UV-A-handstralersegment!



Hun hoge flexibiliteit bij de verlichting maakt het ultracompacte UV-Torchlight 15F tot een universeel inzetbare lichtspoordetector voor de meest uiteenlopende onderzoeken.

UV-TrackMaster

Deze handstraler met ergonomisch gevormde pistoolgreep is speciaal ontworpen voor belichten van grote oppervlakken.

Direct na het inschakelen klaar voor gebruik, overtuigt de UV-TrackMaster door z'n hoge UV-A-stralingssterkte, die ook de meest geringe lichtsporen bij daglicht en op grotere afstand duidelijk zichtbaar maakt.

Maatregelen voor het verkleinen van de afstand of blinderen zijn met dit apparaat dan ook zelden noodzakelijk.

Het in- en uitschakelen van de UV-LED's gebeurt comfortabel via een drukknop in de pistoolgreep.



Zeer praktisch in slecht verlichte omgevingen is bovendien de separaat inschakelbare LED-oriëntatieverlichting met een hoog vermogen.

Technische gegevens		UV-Torchlight 15F	UV-TrackMaster
Lichtbron	Type	LED (1x)	LED (3x)
	Golflengte	UV-A, piek bij 365 nm	UV-A, piek bij 365 nm
	Levensduur	ca. 6.000 uur	> 10.000 uur
Stralingssterkte (op 38 cm afstand)	Lichtbundel groot	2.890 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (\varnothing 250 mm)	–
	Lichtbundel medium	10.300 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (\varnothing 150 mm)	22.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (\varnothing 140 mm)
	Lichtbundel klein	22.560 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (\varnothing 100 mm)	–
	LED-puntlicht	55.480 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (\varnothing 60 mm)	–
Energievoorziening	Batterijtype	3,7 V Li-ion-accu	4 x 1,2 V 4.000 mAh NiMH (standaard-accu's)
	Gebruiksduur	> 2 uur	\leq 1,5 uur
	Laadduur	\approx 3,5 uur	\approx 6 uur
Uitrusting en fysische kenmerken	Opstarttijd	< 1 s	< 1 s
	Extra functies	–	Geïntegreerde LED-oriëntatieverlichting (zaklamp)
	Handgreetype	Zaklamp	Pistoolgreep
	Behuizing	Geanodiseerd aluminium	Kunststof (2-componentenconstructie, deels voorzien van rubber)
	Bescherming	Beschermingsgraad IPX7	Beschermingsgraad IP53, geïntegreerde oververhittingsbeveiliging met automatische uitschakeling bij 70 °C
	Gewicht	ca. 232 g (incl. batterij)	780 g (incl. batterijen)
	Leveringsomvang	UV-Torchlight 15F met accu, laadapparaat, bedieningshandleiding	UV-TrackMaster met accu, laadnetdeel, koffer, bedieningshandleiding
Accessoires	UV-veiligheidsbril		

Accessoires voor tracer-detectie:

Afhankelijk van de gebruikte tracer, kunnen de testobjecten worden bespoten met tracer-aerosolen, in tracer-vloeistof worden ondergedompeld of met tracer-poeder worden bestoven.

Geschikte tracers zijn bijvoorbeeld in water oplosbaar **Uranin-poeder** of **Trotec-Luminat**, een 11 procent aionische waterige pigmentdispersie, die waterverdundbaar is, maar zich niet ontbindt.

Dit is vooral van voordeel bij lekdetectie bij groendaken en het lokaliseren van lekkende, verborgen watervererende afvoeren of leidingen.

Door de geringe pigmentgrootte van slechts 0,5 μm , passeert **Trotec-Luminat** ook de kleinste capillairen en is het zeer voordelig in gebruik, afhankelijk van het toepassingsgebied is een verdunding in water in een verhouding van 0,3 tot 3% voldoende.

