

ST700

Stacjonarna lampa UV LED

ST700 to podwieszana lampa UV LED, emitująca promieniowanie UV-A, przeznaczona do badań nieniszczących, w szczególności metody penetracyjnej i magnetyczno- proszkowej, przeprowadzanych w technice fluorescencyjnej.



ST700 emituje ultra-szeroką, jednorodną wiązkę promieniowania UV-A na powierzchnię badaną, umożliwiając szybką ocenę wyników. Wysokie natężenie promieniowania ułatwia identyfikację wskazań, skracając czas inspekcji. Opatentowana optyka i zintegrowany filtr minimalizują emisję światła białego i zapobiegają słabnięciu z czasem natężenia promieniowania UV.

Zaprojektowana do stosowania w trudnych warunkach, ST700 posiada aluminiową obudowę, chroniącą lampę przed uszkodzeniem. Szeroki wybór uchwytów i kątów padania wiązki pozwala na zastosowanie ST700 niemal na każdym stanowisku badawczym - od ław magnetycznych po stanowiska do czyszczenia elementów.

Korzyści

Przyspiesza proces badawczy

- Obserwuj jednorazowo większą powierzchnię elementu badanego, dzięki ultra-szerokiej wiązce
- Wyeliminuj dodatkowe kroki procesu badawczego oraz używane wyposażenie, wykorzystując drugą, ręczną lampę UV-A

Prawdziwie niezawodna

- Dokładnie uszczelniona obudowa pozwala uniknąć uszkodzeń od pyłu i wody
- Utrzymanie wysokiego natężenia UV oraz obszaru pokrycia promieniowaniem wraz z upływem czasu, dzięki opatentowanym, nieparującym soczewkom
- Wzmocniona, odporna na uderzenia konstrukcja, przeznaczona do badań NDT

Komfort pracy

- Technologia LED, z chłodzeniem bez wentylatorów, nie nagrzewa otoczenia
- Zwiększa bezpieczeństwo, eliminując niebezpieczne pary rtęci
- Wbudowane światło białe ułatwia przeprowadzanie badań

Zmniejszenie ryzyka przeoczenia wad

- Spraw, aby wskazania stały się jaśniejsze oraz wyraźniejsze dzięki LEDom o natężeniu $7,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm od źródła
- Zamontuj lampę tak, aby nie utrudniała Ci pracy - nawet 117 cm nad powierzchnią badaną, cały czas zachowując wymagany poziom natężenie UV-A

Zwiększenie zakresu badań

- Certyfikowana lampa (ASTM oraz RRES) do zastosowania niemal dla każdej techniki fluorescencyjnej NDT
- Specjalne filtry UV-A eliminują odbłaski, zwiększając kontrast
- Wiele opcji mocowania i zmiany kąta padania promieniowania w zależności od potrzeb.

ST700

Właściwości produktu

Długość fali	365 ±5 nm
Odległość robocza	
ASTM E3022 RRES 90061	20 cm 58-137 cm
Czas stabilizacji	10 min
Światło białe w trybie UV	10 lux
Światło białe w trybie światła białego	600 lux w odległości 90 cm
Długość przewodu	3 m
Długość przewodu zasilacza	3.6 m
Waga	11 kg
Zasilanie	100-240 V AC, 50/60 Hz, 2A max

Zalecenia użytkowania

Metoda NDT	Badania penetracyjne oraz magnetyczno-proszkowe w technice fluorescencyjnej
Polecane akcesoria	Uve-Lux miernik światła/UV nr części: 017B012 Okulary ochronne UV-A nr części 017G001

Pokrycie UV

	Rozmiar wiązki	Natężenie UV-A (max)
Profil wiązki UV-A w odległości 38 cm	32 x 64 cm, owalny	7,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Profil wiązki UV-A w odległości roboczej 90 cm	50 x 66 cm, owalny	3,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Profil wiązki dla maksymalnego obszaru obserwacji w odległości 117 cm	55 x 64 cm, owalny	> 1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Cechy

- Natężenie promieniowania UV-A, dochodzące do 7,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 50 x 60 cm szeroka, jednorodna wiązka padająca z wysokości roboczej
- Uszczelniona obudowa zapobiega uszkodzeniom od wody, pary i pyłu
- 4 niezależne moduły LED
- Kątowe wsporniki montażowe
- Brak obszarów w profilu wiązki o nierównomiernym rozkładzie natężenia UV
- Trwały, wytrzymały design
- Brak wentylatorów wewnętrznych
- Mały pobór energii
- Certyfikowana do przemysłu lotniczego
- Zwiększone bezpieczeństwo dla operatora i środowiska
- Spełnia normy ASTM. AITM, RRES oraz Nadcap i ISO
- 2 grupa ryzyka UV-A

Zgodność z normami

- Airbus AITM6-1001
- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- Rolls Royce RRES 90061

Nr części
628244