

EV6000

Ręczna lampa UV LED

EV6000 to przenośna, poręczna lampa UV LED do przeprowadzania badań penetracyjnych i magnetyczno-proszkowych w technice fluorescencyjnej.

Lampa EV6000 emituje jednorodną wiązkę UV o szerokości 23 cm - o 33% szerszą od drugiej, co do szerokości wiązki, lampy w przemyśle.

Specjalnie zaprojektowana optyka pozwala otrzymać intensywne i równe pokrycie powierzchni promieniowaniem UV-A, celem szybszej identyfikacji wskazań. Zintegrowany filtr gwarantuje minimalną emisję światła białego, co wpływa na wiarygodność badań.

EV6000 spełnia normy badań nieniszczących, dotyczących lamp UV LED, a także, ze względu na widmo emisji i profil wiązki, jest certyfikowana do stosowania w przemyśle lotniczym.

Parametry każdej lampy spełniają lub przekraczają wymagania dla badań penetracyjnych lub magnetyczno-proszkowych i są potwierdzone certyfikatem zgodności producenta.



Korzyści

Zmniejsza czas badań

- Przyspiesza czas obserwacji, dzięki jednej z najszerszych i najbardziej jednorodnych wiązek UV na rynku.
- Wskazania są bardzo wyraźne nawet na granicy padającej wiązki, dzięki zastosowaniu intensywnych żarówek LED.

Bezpieczniejsze warunki pracy

- Dzięki technologii LED minimalizuje ryzyko poparzeń.
- Eliminuje niebezpieczne związki rtęci, znajdujące się konwencjonalnych żarówkach.

Poprawia komfort operatora

- 30% lżejsza niż lampy rtęciowe, co redukuje zmęczenie użytkownika.
- Zmniejsza nagrzewanie się otoczenia, dzięki zimnym LEDom.

Zwiększ zakres badań

- Lampa nadaje się do przeprowadzenia niemal każdego badania w technice fluorescencyjnej.
- Przeprowadź kontrolę wielu rodzajów materiałów, w tym części lotniczych.
- Pełna zgodność z normami, w tym z ASTM E3022 oraz RRES 90061.

Zwiększ niezawodność badań

- Redukuje czas zbędnego postoju, dzięki wzmocnionej konstrukcji.
- W pełni szczelna obudowa, razem z chłodzeniem bez wentylatora i szybkami anty-parującymi, dają pewność przeprowadzenia rzetelnych badań.
- Inżynieria skoncentrowana na badaniach NDT i odpowiedzialnych konstrukcjach.

EV6000

Cechy

- Jednorodna, szeroka (23 cm) wiązka
- Brak "hot-spotów" w profilu wiązki
- Wytrzymała konstrukcja
- Brak wewnętrznych wentylatorów
- Mały pobór energii
- Można stosować w przemyśle lotniczym
- Bezpieczna dla operatora i środowiska
- Spełnia normy ASTM / RRES / NADCAP

Zgodność z normami

- ASTM E2297
- ASTM E3022
- ISO 3059
- RRES 90061

Normy do badań penetracyjnych:

- Airbus AITM6-1001
- ASME BPVC
- ASTM E165
- ASTM E1417
- ASTM F601
- ISO 3452
- NADCAP AC7114/1

Normy do badań magnetyczno-proszkowych:

- ASME BPVC
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024
- ISO 9934
- NADCAP AC7114/2

Numery części

626953	Lampa EV6000 z zasilaniem
626971	Lampa EV6000
626952	Zasilanie

Dystrybucja w Polsce:



sp. z o.o.
koli

Koli sp. z o.o.
ul. Lotnicza 119
80-297 Banino k/Gdańska
t: +48 58 684 86 62
e: kontakt@koli.eu
w: www.koli.eu

Specyfikacja

Nat. promieniowania*	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Długość fali	365 ± 5 nm
Typowy profil wiązki*	Plamka okrągła, średnica 23cm, natężenie UV-A > 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Prom. wzbudzające (347-382 nm)	$\geq 2,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Odległość Robocza ASTM RRES 90061	Min. OR ≤ 13 cm Min. OR = 38 cm Max. OR = 92 cm
Emisja światła białego Zakres ASTM Zakres RRES 90061 (390-800 nm)	$\leq 2 \text{ FC}^*$ ≤ 20 lux przy 38 cm (min. OR) ≤ 5 lux at 92 cm (max. WD)
Czas stabilizacji	5 minut w warunkach otoczenia
Długość przewodu	5.18 m
Długość przewodu zasilacza	2.75 m
Waga	0.9 kg
Zasilanie	100-240 VAC / 50-60 Hz / < 1 A

* W odległości 38 cm

Zalecenia użytkownika

Metoda NDT	Badania magnetyczno-proszkowe i penetracyjne w technice fluorescencyjnej
Akcesoria	Miernik UV i światła białego UVe-Lux (017B012) Okulary ochronne UV (017G001)
Stojak montażowy	Sprawdź oddzielną ulotkę