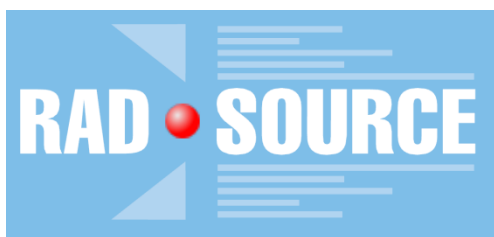


RS 2400V X-ray Food Irradiator



Rad Source Technologies, Inc.

480 Brogdon Road, Ste 500
Suwanee, GA 30024, USA

Przedstawiciel handlowy:



ELKABE Sp. z o.o.

ul. Muszyńska 29
02-916 Warszawa
Tel.: +48 22 651 63 33



Radiator RS 2400V to nowoczesne urządzenie do badań napromieniowywania żywności. Stanowi, potwierdzony przez FDA, bezpośredni zamiennik radiatorów izotopowych. Opatentowana technologia lampy rentgenowskiej „QuaStar” pozwala na napromieniowywanie próbek bez użycia źródeł izotopowych, np. Cezu-137.

Specyfikacja radiatora:

- Opatentowane źródło promieniowania rentgenowskiego X „QuaStar” 4 pi.
- Opatentowany, karuzelowy transporter zasobników z próbkami. Obraca pojemniki wokół źródła promieniowania zachowując ich poziome położenie.
- Równomierny rozkład dawki na poziomie $\sim 1,5$. Jest to współczynnik bez jednostki, określający stosunek wartości dawki max do min w pojemniku (tzn. wewnątrz aparatu, wewnątrz pojemnika).
- System nie zawiera źródła promieniotwórczego. Promieniowanie na zewnątrz aparatu $< 1 \mu\text{Sv}/\text{godz.}$ wobec czego nie wymaga zezwolenia PAA
- Wytwarza promieniowanie tylko wtedy, gdy wyłącznik jest w pozycji "ON".
- Napromieniowuje sześć 830 ml (5 litrów całkowitej pojemności) lub pięć 3 – litrowych (15 litrów całkowitej pojemności) pojemników w jednym cyklu
- Regulowany zakres dawki: 10 – 20 Gy/min



- Wytwarzany zgodnie z normą CFR 21 1020.40 dotyczącą wolnostojących urządzeń rentgenowskich, zapewnia bardzo niską emisję zewnętrzną.
- Wyposażony w wewnętrzny system ekranowania, nie wymagający stosowania zewnętrznych zabezpieczeń ani specjalnie przystosowanego pomieszczenia.
- Wyłącznik awaryjny oraz blokady uniemożliwiające pracę urządzenia przy otwartych drzwiach spełniają wymagania bezpieczeństwa „Level 3” normy CFR 21 – 1020.4.
- Łatwa obsługa – dotykowy panel wyświetlacza, programowalne sterowanie.
- Ciągłe monitorowanie wszystkich istotnych parametrów pracy urządzenia.
- Wyświetlanie informacji o błędach urządzenia wraz ze szczegółowym opisem działań korekcyjnych.
- Pojedynczy zasilacz wysokonapięciowy o mocy wyjściowej poniżej 2 kW wraz z lampą pracującą przy 50% mocy maksymalnej, zapewnia wydłużenie czasu jej eksploatacji.
- Urządzenie posiada zamontowane kółka z blokadą, ułatwiające przemieszczanie.
- Produkowany w USA, posiada certyfikat FDA oraz znak CE.
- Zasilanie jednofazowe 208-240 VAC, 50/60 Hz, 40 A.
- Wymiary: wys. 194 cm; szer. 120 cm; gł. 84 cm; waga: 681 lub 1271 kg.
- Wymaga zewnętrznego modułu chłodzenia wody.



Przykładowy moduł chłodzący firmy MTA