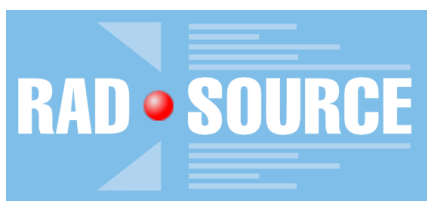


RS 2000 X-ray Biological Irradiator



Rad Source Technologies, Inc.

480 Brogdon Suite 500
Suwanee, GA 30024

Przedstawiciel handlowy:



ELKABE Sp. z o.o.

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



RS 2000 to nowoczesne urządzenie do naświetlania komórek, tkanek i małych zwierząt takich jak: myszy, szczury, króliki.
Opatentowana technologia pozwala na naświetlanie bez użycia cezu-137, kobaltu-60 lub innych izotopów.

Specyfikacja radiatora:

- Źródłem promieniowania jonizującego jest lampa rentgenowska - wytwarza promieniowanie tylko wtedy, gdy wyłącznik jest w pozycji "ON"
- System nie zawiera źródła promieniotwórczego. Promieniowanie na zewnątrz aparatu < 1 $\mu\text{Sv}/\text{godz.}$ wobec czego nie wymaga zezwolenia Prezesa PAA
- Wyposażony w wewnętrzny system ekranowania, nie wymagający stosowania zewnętrznych zabezpieczeń ani specjalnie przystosowanego pomieszczenia.
- Wytwarzany zgodnie z normą CFR 21 1020.40 dotyczącą wolnostojących urządzeń rentgenowskich, zapewnia bardzo niską emisję zewnętrzną.
- Łatwa obsługa – panel dotykowy, programowalne sterowanie
- Równomierny rozkład dawki na poziomie 95% w klatce, dzięki zastosowaniu opatentowanego mocowania obiektów Rad+
- Równomierny rozkład dawki na poziomie 85% dla komórek
- Regulowana moc dawki w zakresie od 110 cGy/min do 6-8 Gy/min
- Możliwość naświetlania całego ciała (~110 cGy/min) lub napromieniowywania punktowego (~ 700 cGy/min i ~ 400 cGy/min)

- Zasilacz o wysokiej mocy wyjściowej 4kW, ustawiony na 160kV - 25mA
- Urządzenie posiada zamontowane kółka z blokadą, ułatwiające przemieszczanie.
- Wyłącznik awaryjny oraz blokady uniemożliwiające pracę urządzenia przy otwartych drzwiach spełniają wymagania bezpieczeństwa „Level 3” normy CFR 21 – 1020.4.
- Zintegrowany system chłodzenia – nie wymaga podłączenia wody
- Produkowany w USA, posiada certyfikat FDA oraz znak CE.
- Wymiary: wys. 183 cm; szer. 107 cm; gł. 84 cm; waga: 567 kg.
- Zasilanie trójfazowe 400 VAC, 50 Hz, 20 A.
- Dostarczane są 3 klatki dla myszy typu ACE

Wymiary komory:

Szerokość	17''	43,2 cm
Głębokość	15''	38,1 cm
Wysokość	17''	43,2 cm

Wymiary klatki:

Szerokość	7''	17,8 cm
Głębokość	11''	27,9 cm
Wysokość	5''	12,7 cm

Pole naświetlania:

Poziom	Pole powierzchni	Odległość od źródła promieniowania	Spodziewana wydajność
Poziom 6 GÓRA	4-3/4'' (12.1 cm)	6-5/8'' (16.8 cm)	~6 – 8 Gy/min
Poziom 5	6-7/16'' (16.4 cm)	9-1/8'' (23.2 cm)	~385 cGy/min
Poziom 4	8-1/8'' (20.6 cm)	11-5/8'' (29.5 cm)	~260 cGy/min
Poziom 3	9-7/8'' (25.08 cm)	14-1/8'' (35.9 cm)	~180 cGy/min
Poziom 2	11-5/8'' (29.5 cm)	16-5/8 (42.3 cm)	~130 cGy/min
Poziom 1 PODSTAWA	13-5/16'' (33.8 cm)	19-1/8'' (48.6 cm)	~110 cGy/min

Parametry kolimatora punktowego:

Poziom 5 - plamka 9 mm ~9'' (23 cm) od wyjścia = ~ 400 cGy/min

Poziom 6 - plamka 5 mm ~6'' (15 cm) od wyjścia = ~ 700 cGy/min