**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.83** | **Kalibracijski uređaji za mjerenja UV(C) zračenja** |  |  |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Komora bez zasjenjenja volumena 75 cm³ 1 komplet** | | | | |
| 1 | Opis | Ionizacijska komora volumena 75 cm³ s paralelnim pločama bez zasjenjenja za apsolutnu dozimetriju u dijagnostičkoj radiologiji; kabel duljine 2,5 m s konektorom tipa M |  |  | |
| 2 | Nominalni odziv | ~2,8 µC/Gy |  |  | |
| 3 | Nominalni i maksimalni napon komore | 200 V/≤ 400 V maksimalno |  |  | |
| 4 | Energijski odziv | ≤ ±2,0 % za fotonsko zračenje energija 50 keV do 150kV |  |  | |
| 5 | Direkcionalni odziv u zraku | ≤ ± 3%, |  |  | |
| 6 | Vrijeme sakupljanja iona | ≤ 140 µs |  |  | |
| 7 | Maksimalna struja curenja | ≤ ±5 fA |  |  | |
| 8 | Struja curenja u kabelu | ≤ 1 pC/(Gy.cm) |  |  | |
| 9 | Kalibracija | Kalibracija u akreditiranom dozimetrijskom laboratoriju na RQR/RQA/ 2/3/5/7/9/10 snopovima. |  |  | |
| **B** | **Sferna komora volumena 1 L 1 komplet** | | | | |
| 1 | Opis | Ionizacijska komora za mjerenje kerme i fotonskih doznih ekvivalenata |  |  | |
| 2 | Volumen | 1 L |  |  | |
| 3 | Nominalni odziv | ≥ 40 µC/Gy |  |  | |
| 4 | Nominalni i maksimalni napon komore | 400 V/ ≤ 500 V maksimalno |  |  | |
| 5 | Energijski odziv | ≤ ±5 % |  |  | |
| 6 | Direkcionalni odziv u zraku | ≤ ±0,5% |  |  | |
| 7 | Maksimalno vrijeme sakupljanja iona | ≤ 40 ms |  |  | |
| 8 | Struja curenja u kabelu | ≤ 10 fA |  |  | |
| 9 | Kalibracija | Kalibracija u akreditiranom dozimetrijskom laboratoriju na Ka ili H\*(10) snopovima N-40 do N-200 |  |  | |
| 10 | Dodatni uvjet | Maksimalna brzina doze od 210 mGy/h za 99,5% saturacije i 420 mGy/h za 99,0%; Maksimalna doza po impulsu od 50 µGy za 99,5% saturacije i 100 µGy za 99,0% saturacije. |  |  | |
| 11 | Konektor | Tipa M |  |  | |
| **C** | **Sferna komora volumena 30 cm³ 1 komplet** | | | | |
| 1 | Opis | Ionizacijska komora za mjerenje kerme i fotonskih doznih ekvivalenata |  |  | |
| 2 | Volumen | 30 cm³ |  |  | |
| 3 | Nominalni odziv | ≥ 1 µC/Gy |  |  | |
| 4 | Nominalni i maksimalni napon komore | 400 V/ ≤ 500 V maksimalno |  |  | |
| 5 | Energijski odziv | ≤ ±5 % |  |  | |
| 6 | Direkcionalni odziv u zraku | ≤ ±0,5% |  |  | |
| 7 | Vrijeme sakupljanja iona | ≤ 2 ms |  |  | |
| 8 | Maksimalna struja curenja | ≤ 10 fA |  |  | |
| 9 | Kalibracija | Kalibracija u akreditiranom dozimetrijskom laboratoriju na Ka ili H\*(10) snopovima N-40 do N-200 |  |  | |
| 10 | Dodatni uvjet | Maksimalna brzina doze od 60 mGy/h za 99,5% saturacije i 120 mGy/h za 99,0%; Maksimalna doza po impulsu od 210 µGy za 99,5% saturacije i 420 µGy za 99,0% saturacije. |  |  | |
| 11 | Konektor | Tipa M |  |  | |
| **D** | **Sferna komora 10 L 1 komplet** | | | |
| 1 | Opis | ionizacijska komora za mjerenje kerme u zraku i fotonskih doznih ekvivalenata |  |  |
| 2 | Volumen komore | 10 L |  |  |
| 3 | Nominalni odziv | ≥ 330 µC/Gy |  |  |
| 4 | Nominalni i maksimalni napon komore | 300 V / maksimalni ≤ 500 V |  |  |
| 5 | Energijski odziv | ≤ ±3 % |  |  |
| 6 | Direkcionalni odziv u zraku | ±0.5% |  |  |
| 7 | Vrijeme sakupljanja iona | ≤ 40 ms |  |  |
| 8 | Maksimalna struja curenja | 10 fA |  |  |
| 9 | Konektor | tip M |  |  |
| 10 | Dodatni uvjet | maksimalna brzina doze s 99,5% saturacije na 13 mGy/h i 99% saturacije na 26 mGy/h |  |  |
| 11 | Kalibracija | Kalibracija kerme ili H\*(10) u akreditiranom primarnom dozimetrijskom laboratoriju na N40-N200 snopovima |  |  |
| **E** | **Produžni kabel 2 kompleta** | | | | |
| 1 | Opis | Kabel za teške uvjete rada s konektorom tipa M duljine 6 m za spajanje na produžni kabel dozimetra |  |  | |