



Dette GM-rør er velegnet til måling af radioaktivitet, hvor man har problemer med små tælleletal og heraf følgende dårlig statistik. GM-røret har et stort vindue, der f.eks. ved måling af halveringstid på isotopgeneratoren giver et tælleletal, der er ca. 3 gange større end med standardrør. Til måling på radondøtre er røret særdeles velegnet.

Da GM-rørets vindue er meget stort (28,6 mm diameter), kan man forholdsvis let komme til at ødelægge det. For at minimere denne risiko er røret forsynet med et beskyttelsesgitter. Dette gitter reducerer det opnåelige tælleletal med ca. 15 %, hvilket dog stadig gør røret suverænt i forhold til de normalt anvendte rør. Gitteret fastholdes af en krave med gevind, og kan forsigtigt fjernes, hvis man ønsker at optimere tælleallet. (Vend røret med vinduet nedad under denne operation.)

Som ekstra beskyttelse leveres røret med en beskyttelseshætte. Det anbefales altid at opbevare røret med hættten på. Undgå at dække det lille hul i hættten, når den sættes på eller fjernes.

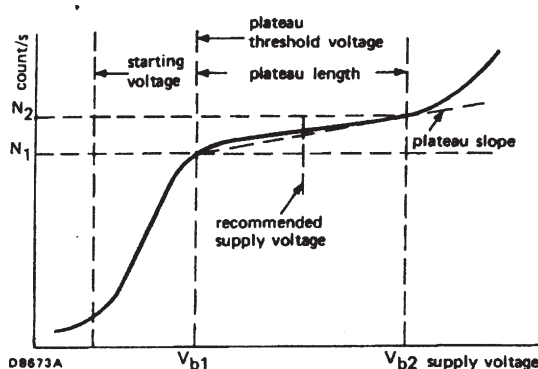
GM-røret er forsynet med ledning med BNC-stik.

Tekniske specifikationer:

Røret er følsomt for α , β , γ stråling.
Rørets længde er 41 mm.
Vinduet er forsænket 7,5 mm fra husets front (uden beskyttelseshætte)
Plateau tærskelspænding (V_{b1}): 450 V
Plateau længde ($V_{b2} - V_{b1}$): 250 V
Anbefalet forsyningspænding: 500 V

Vindue:

Tykkelse: 2,0 til 3,0 mg/cm²
Effektiv diameter: 28,6 mm
Materiale: Mica
Fylding: Neon og Halogen



Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.
Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.

GM-tube no. 5125.25

09.06.11

AC 5125.25



This GM tube is suitable for measuring low levels of radiation where the small number of counts would give rise to large uncertainties. The GM tube has quite a large window, and will typically give 3 times higher count rates than a standard GM tube – for instance in half-life measurements with the isotope generator (no. 5112.00). This tube is also very well suited for detecting radon daughters.

As the tube's window is quite large – diameter 28.6 mm – it is very fragile. To minimize the risk of destroying the window, the tube is provided with a protective grating. This grating reduces the number of counts with approximately 15 %, but still the tube is superior to standard GM tubes. The grating is held by a threaded flange and may **with caution** be removed to obtain the maximum number of counts. (The window should face downwards during this operation.)

As extra protection the tube is provided with a protective cap. It is recommended always to use this cap for protection when the tube is not in use. Do not cover the small hole in the cap when it is mounted or removed.

The GM tube is provided with a BNC-plug.

Please notice that the GM-tube has no built-in anode resistor. Our GM counters are provided with a built-in anode resistor.

Technical specifications:

The tube is sensitive to alpha, beta and gamma radiation.

The length of the tube is 41 mm.

The window is retracted 7.5 mm from the front of the housing (without cap).

Plateau threshold voltage (V_{b1}): 450 V

Plateau length ($V_{b2} - V_{b1}$): 250 V

Recommended supply voltage: 500 V

Window specifications:

Thickness: 2.0 til 3.0 mg/cm²

Usefull diameter: 28.6 mm

Material: Mica

Gas filling: Neon and Halogen

