



Buis van Crookes met schaduwkruis

Voor het aantonen van de rechte voortplanting van elektronenstralen. Deze gasontladingsbuis bevat tegenover de kathode een opklapbaar kruis. De anode is onderaan in de buis geplaatst. Bij het aanleggen van de hoogspanning merkt men dat het glas achter het kruis donker blijft, terwijl het glas daarvoor groen oplicht. Er vormt zich een schaduwbeeld van het kruis. Ontstekingspanning: ca. 11 kV. Aangepaste voeding: inductieklos van Ruhmkorff.

Art. nr. M5224 54,50 €



Buis van Crookes met spleet

Om aan te tonen dat elektronenstralen afgebogen kunnen worden door een magneetveld. Deze gasontladingsbuis bevat tussen de 2 elektroden een schuin geplaatst fluorescerend scherm. Vóór de kathode is een horizontale spleet aangebracht zodat slechts een fijne bundel kathodestrallen een rechtlijnig spoor op het scherm aftekent. Plaatst men een U-vormige magneet aan weerszijden van het scherm, dan wordt het lichtspoor naar boven of naar onder afgebogen. Ontstekingspanning: ca. 11 kV. Aangepaste voeding: inductieklos van Ruhmkorff.

Art. nr. M5222 54,20 €



Buis van Crookes met wieltje

Om aan te tonen dat bewegende elektronen kinetische energie en bewegingshoeveelheid bezitten. In deze gasontladingsbuis rolt een klein wieltje met schoepen over 2 horizontale glazen rails. Bij het aanleggen van de hoogspanning beweegt het wieltje. Ompolen doet de bewegingszin omkeren. Ontstekingspanning: ca. 11 kV. Aangepaste voeding: inductieklos van Ruhmkorff.

Art. nr. M5223 77,50 €



Inductieklos van Ruhmkorff

Te gebruiken als voeding voor de gasontladingsbuizen van Crookes. Uitgerust met een puntvormige vonkbrug.

- spanning: tot 50 kV
- vonklengte: ca. 50 mm
- afmetingen: 295 x 180 x 208 mm
- voeding: 9...12 V=

Art. nr. M5208 215,00 €

Toebehoren

Gestabiliseerde voeding, 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 V=, 2 A (230 V)	Art. nr.	
	M5011	54,00 €