



Denne spektralrørsholder kan anvendes til spektralrør (geisslerrør) med en længde mellem 224 og 299 mm og en diameter på max. 15,5 mm.

Holderens indbyggede strømforsyning leverer en tændspænding på op til 6 kV. Driftsspændingen er væsentligt lavere og kontrolleres af den variable strømbegrænser. Strømstyrken kan justeres mellem 2 og 8 mA ved hjælp af en knap på bagsiden.

Rørene monteres let ved at sætte den nederste ende i den nederste, fjederbelastede holder, presse nedad og derefter sætte den øverste ene på plads. Sluk altid bagpå apparatet, inden røret udskiftes, og lad det køle af, inden det berøres. Tænd først igen, når det nye rør er monteret.

Forsøg aldrig at berøre elektroderne i bund og top!

Justering af strømstyrken

Knappen bag på kabinettet er forsynet med en skala med angivelse af strømmen i milliampere.

Spektralrør har en begrænset levetid. Levetiden forkortes ved høj driftstemperatur, og jo højere strøm, der sendes gennem røret, jo varmere bliver det. Det forlænger rørets totale driftstid betragteligt, hvis man lader det køle ned ind imellem målingerne. Eksempelvis kan man veksle mellem 1 minuts drift og 5 minutters afkøling, hvis det er nødvendigt at skrue strømstyrken helt op på 8 mA.

Ved for lav strøm kan røret blive ustabil og blinke eller eventuelt helt untlade at tænde.

Tekniske data

Forsyningsspænding:	230 V, 50 Hz
Sikring:	315 mA, Træg
Effektforbrug:	50 W
Størrelse (L x B x H):	90 x 90 x 330 mm

Eksempler på spektralrør

285020 H ₂	285110 H ₂ O	285030 He
285000 Ne	285040 Ar	285060 Kr
285130 Xe	255010 Hg	285070 N ₂
285120 CO ₂	285180 Na & He	285150 I ₂

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.

© Frederiksen Scientific A/S

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



This spectral tube holder can be used with spectral tubes (Geissler tubes) between 224 and 299 mm long with a diameter of up to 15.5 mm.

The built-in power supply provides an ignition voltage of up to 6 kV. The operating voltage is significantly lower and is controlled by the variable current limiter. The current can be adjusted between 2 and 8 mA using the button on the back.

Tubes are easily installed: Insert one end into the lower spring-loaded holder, press down and insert the other end into top holder.

Always turn off the power at the rear of the unit before replacing the tube, and let the tube cool before handling it. Do not turn the power back on until the new tube is installed in place.

Never attempt to touch the electrodes in the bottom and top!

Current adjustment

The knob at the back of the cabinet is provided with a scale to read off the current in milliamps.

Spectral tubes have a limited life time. The life time is shortened by high operating temperatures, and the temperature increases with the current through the tube. Letting the tube cool down between measurements prolongs the lifetime significantly. For instance, you can alternate between 1 minute of operation and 5 minutes of cooling – in case it proves necessary to run the tube at the full 8 mA.

If the current is too small, the tube may get unstable (blink) or eventually fail completely to turn on.

Specifications

Supply voltage:	230 V, 50 Hz
Fuse:	315 mA, Slow blow
Power consumption:	50 W
Size (L x W x H):	90 x 90 x 330 mm

Examples of compatible spectral tubes

285020 H ₂	285110 H ₂ O	285030 He
285000 Ne	285040 Ar	285060 Kr
285130 Xe	255010 Hg	285070 N ₂
285120 CO ₂	285180 Na & He	285150 I ₂

Spectral tubes with solid materials (285180, 285150) look stained on the inside of the glass.