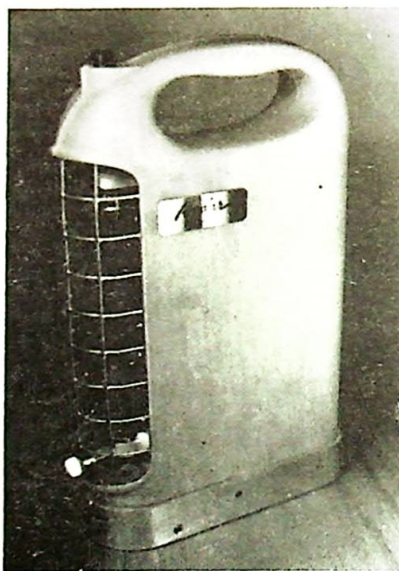


UV-LAMPE TIL 200 KRONER

Mange har vel ønsket seg en ultrafiolett lampe, men synes den er for dyr eller kan være vanskelig å få tak i. Her gis en "oppskrift" på hvordan man kan skaffe seg en ultrafiolett lampe (langbølget) til omkring 200 kroner. Vanligvis må man betale 500-800 kroner for en kombilampe (kortbølget og langbølget).

Selve armaturen med batterikasse og omformer er en bærbar 4 watt lysstoffrør lampe av japansk fabrikat "Radar". Den ble kjøpt i en jernvareforretning i Bogstadveien i Oslo og kostet kr 91,-. I tillegg må man ha 6 batterier til kr 15,-. Sjekk at den virker i forretningen.

Selve det ultrafiolette lysrøret som har betegnelsen F4T5/BLB må bestilles gjennom en elektrisk forretning fra GTE-Sylvania, Lørenveien 46, Oslo 5, og koster omkring kr 90,-. Man må ta ut batteriene i lampen før man bytter ut det hvite lysstoffrøret med black-lightlysørret. Deretter setter man inn batteriene igjen og man har en UV-lampe (se bildet). Den er 260 x 150 x 50mm stor og veier omkring 1 kg inkludert batterier.



Bærbar batteridrevet UV-lampe til 200 kroner.

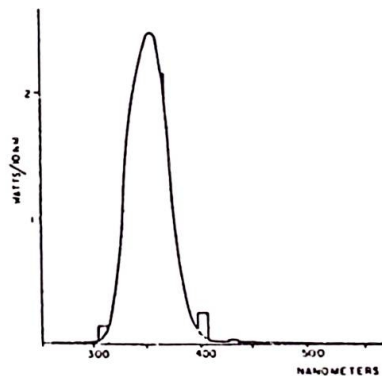
Min lampe har jeg forsynt med en aluminiumskant (2mm aluminiumplate, 30mm bredt) for å beskytte nedre del av lampen mot slag og støt. Dessuten har jeg satt på en grovmasket stiv netting foran lysrøret for å beskytte dette mot direkte slag. Vanligvis er lampen forsynt med et klart plastdeksel foran lysrøret, men denne må tas av da UV-lyset blir svekket ved å gå gjennom plasten. Dette deksel fluorescerer og gir derfor uønsket lys.

Plaststoffet som håndlampen er laget av fluorescerer også. Dette kan man få vekk ved å male med sort lakk (som ikke fluorescerer!) på steder som blir utsatt for UV-lyset. Dette ser man best i mørket.

Lysrøret som blir brukt her, F4T5/BLB, har en levetid på 4.000 timer. Dersom det er vanskelig å få tak i nettopp denne håndlampen som jeg har benyttet, kan man bruke andre typer og andre wattstyrker, men må da bestille en annen type lysrør med tilsvarende wattstyrke som håndlampen er bygd for, se tabellen. Prisen for lysrør med høyere wattstyrke er selvfølgelig litt høyere. Et sett med batterier vil ha en virketid på fra 5 til 10 timer kontinuerlig brukstid.

SYLVANIA
Black Light Blue Fluorescent Lamps —
(Starter Required)

Watts	Bulb	MOL (inches)	Base	Lamp Ordering Abbreviation	Hours Life
4	T-5	6	Min. Bipin	F4T5/BLB	4000
6	T-5	9	Min. Bipin	F6T5/BLB	6000
8	T-5	12	Min. Bipin	F8T5/BLB	6000
15	T-8	18	Med. Bipin	F15T8/BLB	7500
20	T-12	24	Med. Bipin	F20T12/BLB	7500
30	T-8	36	Med. Bipin	F30T8/BLB	7500



SYLVANIA F40 BLB BLACK LIGHT BLUE

Black light lysrør fra GTE-Sylvania.

Fordeling av lysspekteret hos et black light lysrør

Som nevnt tidligere gir disse lysrørene kun langbølget lys omkring 356 nm (se figur). Dette betyr at ved bruk i forbindelse med f. eks. scheelitt, vil mineralet ikke fluorescere. Dette mineralet krever kortbølget lys omkring 250 nm. Denne lampen er derimot svært god til andre mineraler, f.eks. flusspat, kalkspat, Frolandsrubin, thoritt og mange andre.

Alf Olav Larsen