

SIWE nr. 57	Tesla-toestel	Violet ray
Doel:	Opwekken van ongevaarlijke hoge HF-spanningen waaraan een heilzame werking toegeschreven werd.	
Type:	Helio-Lux 110/220V	
Bouwer:	? (merknamen waren o.a.: Masters, Elco and Renulife)	
Bouwjaar:	vóór 1950	
Afkomst:	Gift Dhr. V. Lahaye (†)	
Nwe bestem	HistarUZ	
Afmeting:	Koffer: BxLxH: 40 x40x12cm	
Gewicht:	3 kg	
Materiaal:	glas, koper, bakeliet,.koffer in vilt en (kunst-)leder, lichtjes beschadigd.	
Werking:	<p>Met een trikkring wordt door inductie een hogere HF-wisselspanning opgewekt. De spoelen (zonder ijzeren kern) in het handvat, de vonkenbrug en de condensator 0,1uF vormen een Teslaschakeling, waarbij de spanning en vooral de frequentie verder opgevoerd wordt. Door de lage stroomsterkte en hoge frequentie ($\pm 100\text{kHz}$) is de stroom relatief ongevaarlijk (skin-effect). De spanning wordt via een glazen buisje of elektrode (er zijn verschillende vormen: +/- 15) in aanraking gebracht met de huid, waar de stroom overslaat in een tintelende vonkenregen. Vooral de rood/paarse ontladingen (vandaar de naam: violet ray) in de bulb of elektrode zelf zorgen voor het optische effect (bedrog). Dit toestel werd van 1920 tot 1950 verkocht onder het mom van zijn heilzame medische werking, zie onderstaande reclametekst:</p> <p><i>De 'Violet Ray' wordt al decennia gebruikt voor het opwekken en in balans brengen van energie in het lichaam en het vergroten van de zuurstofopname van rode bloedcellen. Dit heeft een verbetering van gezondheid en afweermecanisme van het lichaam tot gevolg. Acupuncturisten gebruiken de Violet Ray om de beweging van Chi te stimuleren en de energie in de meridianen in balans te brengen. Door een combinatie van hoogfrequente elektriciteit, hitte en licht dringt de Violet Ray diep door in de weefsels. Hij wordt met succes gebruikt bij kaalheid, pijn, een slechte bloedsomloop en het opladen van het zenuwstelsel.</i></p> <p>Tegenwoordig worden dergelijke toestellen praktisch enkel nog toegepast in de amusementswereld.</p>	
Opmerking:	Het toestel heeft een zeer verzwakt vermogen. zie ook: http://www.electrotherapymuseum.com/2008/Darkerwaters/index.htm	
Opmaak:	AB op 5.3.2010 - laatste aanpassing: 10.11.2020 e-mail: andre.montald@gmail.com	