
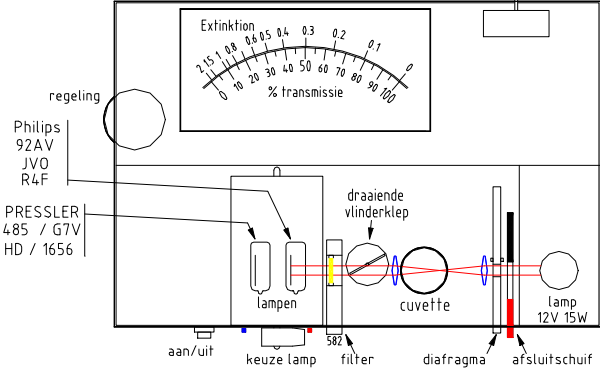


SIWE nr.: 11	Colorimeter 2 - VITATRON	
Doel	Bepaling van concentraties door meting van de absorptie van (bepaalde) kleuren	
Type:	UC200S Nr. 811020	
Foto :		
Schets:		<p>Voorzien van filters voor volgende golflengten</p> <ul style="list-style-type: none"> 513 nm groen 520 nm cyaan 582 nm geel 616 nm oranje 630 nm oranje-rood 700 nm rood 820 nm infrarood
Bouwer:	Vitatron Holland	
Bouwjaar:	±1960	
Afkoms t:	Laboratorium Ministerie van Landbouw	
Afmetingen:	LxDxH: 27x15,5x15,5 cm	
Gewicht:	8 kg	
Materiaal	IJzer, aluminium, koperlegeringen, optische elementen: prisma's, lenzen , twee radiobuizen, twee elektronische printkaarten	
Plaats		
Beschrijving meting	<p>principe: zie www.bioplek.org/techniekkartenbovenbouw/techniek%7F101colorimeter.html</p> <ul style="list-style-type: none"> - gepast filter plaatsen (tegengestelde kleur als de oplossing); - schakelaar opzetten en zonodig met potmeter achteraan schaal op nul regelen; - met zuiver water in de cuvette schaal op 100% transmissie regelen met diafragmawiel; - lamp afsluiten met schuif en schaal op nul regelen; - oplossing in de cuvette gieten en meting uitvoeren <p>onderste schaal: transmissiepercentage (%absorptie= 100 - %transmissie) bovenste schaal: extinctie (= evenredig met concentratie oplossing)</p>	
Opmerkingen	Er zijn twee fotocellampen: één gevoeliger voor rood en één gevoeliger voor blauw; met de schakelaar vooraan wordt de juiste fotocellamp voor de lichtstraal gebracht.	
Opmaak:	AB op 13.3.2006 Laatste wijziging door AB. op 16.1.2009 e-mail: alex.baerts@skynet.be	