
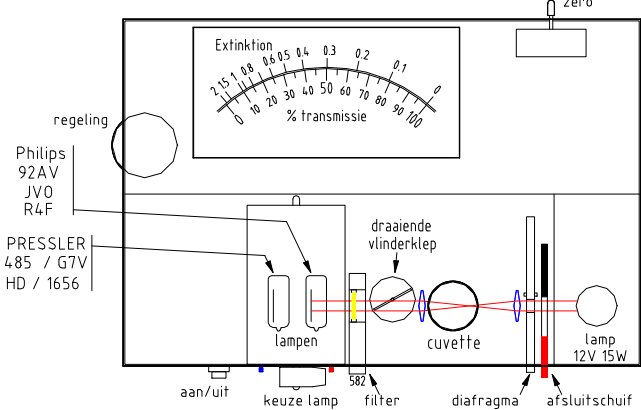


SIWE nr.: 11	Colorimeter - VITATRON UC200S	
Doel	Bepaling van concentraties door meting van de absorptie van (bepaalde) kleuren	
Type:	UC200S Nr. 811020	
Foto :		
Schets:		<p>Voorzien van filters voor volgende golflengten</p> <ul style="list-style-type: none"> 513 nm groen 520 nm cyaan 582 nm geel 616 nm oranje 630 nm oranjerood 700 nm rood 820 nm infrarood
Bouwer:	Vitatron Holland	
Bouwjaar:	±1960	
Afkomst :	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 zonnig met potmeter achteraan schaal op nul regelen; - met gedistilleerd water in de cuvet schaal op 100% transmissie regelen met diafragma wiel; - lamp afsluiten met schuif en schaal op nul regelen; - oplossing in de cuvet gieten en meting uitvoeren: <ul style="list-style-type: none"> onderste schaal: transmissiepercentage (transmissie T = transmissiepercentage/100) bovenste schaal: absorbantie A (= extinctie: evenredig met concentratie oplossing) 	
Opmerkingen	<p>Toestel is voorzien van een doorstroomcuvet waardoor metingen snel kunnen gebeuren. De afzuiging gebeurt door een vacuümfles met ingebouwd vacuümpompje. 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.</p>	
Opmaak:	AB op 13.3.2006 Laatste wijziging door AB en KH op 11.4.2012 e-mail: alex.baerts@skynet.be	