
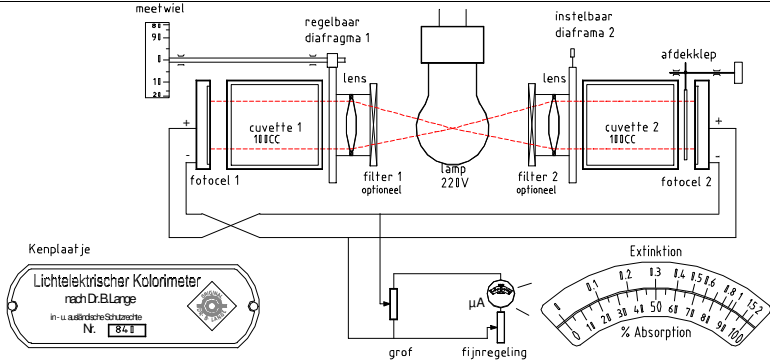


SIWE nr.: 10	Colorimeter 1 - B. Lange
Doel	Bepaling van concentraties door meting van de absorptie van (bepaalde) kleuren
Type:	"Lichtelektrischer Kolorimeter nach Dr. B. Lange " Nr 840
Foto :	
Schets met elektrisch schema	
Bouwer:	Dr Bruno Lange Berlin
Bbouwjaar:	±1946
Afkoms t :	Laboratorium Ministerie van Landbouw
Afmetingen:	LxBxH: 26x16x16 cm
Gewicht:	3,5 kg
Materiaal	IJzer, aluminium, koperlegeringen, optische elementen: prisma's, lenzen , twee fotocellen
Beschrijving	<p>principe: zie www.bioplek.org/techniekaartenbovenbouw/techniek%7F101colorimeter.html</p> <p>eventueel gepaste filters aanbrengen en lamp aansteken;</p> <p>Meting: 3 methoden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. schaal 2. diafragma 3. referentie <p>1. aflezing op de schaal</p> <p>- meetwiel op nul, zonodig diafragma 2 bijregelen tot de naald op nul staat;</p> <p>- cel 2 afdekken (knop rechts) en 100% regelen met potentiometers</p> <p>- cuvette 2 vullen met de te meten oplossing en schaal aflezen: onderste schaalindeling: absorptiepercentage bovenste schaalindeling: extinctie (= evenredig met concentratie oplossing)</p> <p>2. aflezen op meetwiel 1, het regelbaar diafragma</p> <p>- diafragma 1 afsluiten tot schaal op nul staat en de absorptie op het wiel aflezen.</p> <p>3. vergelijken met gekende referentieoplossing</p> <p>- diafragma 2 regelen tot 100% voor de gekende concentratie</p>
Opmerkingen	<p>Het gebruik van twee identieke fotocellen maakt de meting ongevoeliger voor schommelingen van de lichtintensiteit van de lamp.</p> <p>Siwe heeft nog een tweede identiek toestel in zijn bezit</p>
Opmaak:	AB op 13.3.2006 Laatste wijziging door AB. op 17.1.2009 e-mail: alex.baerts@skynet.be