
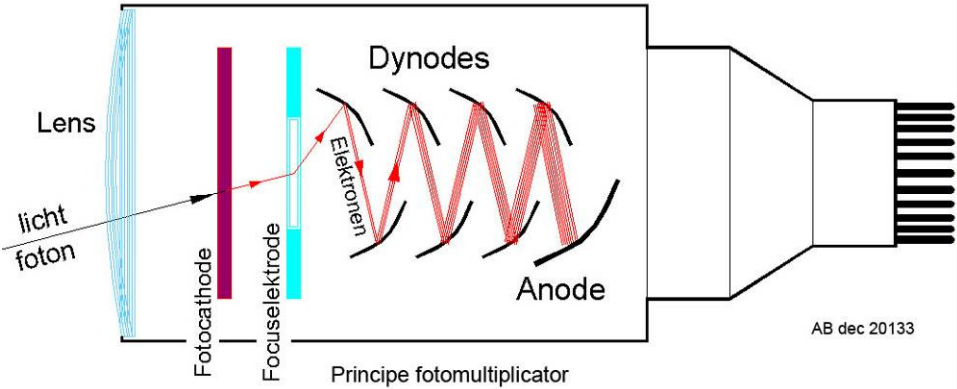


SIWE nr. 275	Fotomultiplicator Philips XP2040 en RCA 6199		Photomultiplier (PMT)
Doel:	Meten van zeer zwakke licht- of ioniserende straal		
Type:	5" 10-stappen fotomultiplicator	10-stappen	440nm winst: 1.700.000
<p>Philips XP2040</p>  <p>RCA 6199</p>  <p>AB dec 20133</p> 			
Bouwer:	Philips	RCA	
Bouwjaar:	?		
Afkomst:	?		
Afmetingen:	ØxH: 14x28cm (5 inch-tube)	3,8 x 11,2 cm	
Gewicht:	1,4 kg	0,07 kg	
Materiaal:	Metaal, kunststof, glas		
Werkwijze:	<p>Een zwak licht (foton) dat invalt op de fotocathode maakt enkele elektronen vrij die gefocuseerd worden op een eerste speciale elektrode, (dynode genoemd) waar een veelvoud van elektronen terugstralen naar de volgende dynode.</p> <p>Met behulp van een tiental dynodes wordt een cascade lawine-effect opgewekt waarbij die enkele elektronen tot 100 miljoen maal versterkt worden waardoor de waarden gemakkelijk kunnen geregistreerd worden.</p>		
Staat:	goed, wellicht nooit gebruikt		
Opmerking:			
Nwe bestem.:	A.B.		
Opmaak:	A.B. . op 2.6.2014 - laatste aanpassing alex.baerts@skynet.be		