

Vrijgaverapport

D 14-10

Vrijgaverapport D14-10

Goedkope rechthoekige oscillograafbuis met uitsturing 8 x 10 cm.

Inhoud:

1. Verslag vrijgavebespreking
2. Situatierapport
3. Resultaten Kwaliteitslab.
4. Eisen
5. Sam.tekening

Kopie aanw. + Ir. Verhoeven.

Besprekingsrapport voor vrijgave enzelfabrikage D14-10

gehouden op 5.9.1966.

Aanw. de HH.: Boomstra, De Boer, Laugeman, Little, Modderman, Peper,
Radstake, Thijssen, Wassenaar en Weyer.

Codering: Buis wordt gecodeerd bij F.V.

Publikatie in Pucoté klaarmaken. (Target ?)

Meestresultaten:

Gaskruis: 1 ex. (emissie goed)
Excentriciteit: eis bepalen (12 x 12)
Defl.factor: Y. F: 5.6 - 7.4 II: 5.5 - 7.5
X. F: 7.4 - 9.6 II: 7.2 - 9.8
Uitsturing Y. 50% goed
X. L.J.Z. 2 μ A op 50% grens
Spot: 2 buizen slecht
Spotshift: niet publiceren
Mod.: gelijk aan E10-12 (eis 34/35 V resp. F + II-eis)
Isolatie: 1x k/f
Capaciteiten: publikatie aanpassen
Lengte pennen: cylindr. 2 mm. min.
Aanbevolen: 7 mm. kokerdiam. min. 70 mm.
Onderdelen: Ir. Schoenmakers
Verpakking: klaar
Buis-prijs: f. 237 per 300/jaar f. 40.- voor spoel
ballon bewerkt f. 85.-, onbewerkt f. 48.-
(vóór controle)
Resultaat proeff.: uitval voornamelijk 2^e insmelting
spotkwaliteit
rastervorming.

SITUATIE RAPPORT.

Vrijgave: Enkelfabricage

Type: D14-10GH

Datum vergadering: 5.9.'66.

Aanw. HH: Boomstr, De Boer, Laugeman, Little, Modderman, Peper
Radstake, Thijssen, Wassenaar en Weyer.

	Opmerkingen.	Te beh. door:
<p>A. <u>Algemeen:</u> Oscillograafbuis met vlak rechthoekig scherm, naversnellingsspiraal, zijcontacten hoge gevoeligheid</p> <p>1. Omschrijving:</p> <p>2. Ontw. type nr: 28D13GH</p> <p>3. Comm. type nr: D14-10GH</p> <p>4. Ontwikkeld op initiatief van: C.A.</p> <p>5. Budget nr: 5011</p> <p>6. Ontw. gestart d.d: mei 1964</p> <p>7. Vrijgegeven voor proeff. d.d:</p>		
<p>B. <u>Publicatie- en meetgegevens.</u></p> <p>1. Target spec. d.d:</p> <p>2. Voorl. public. gegevens: d.d: geen</p> <p>3. Def. public. gegevens: d.d:</p> <p>4. Concept meeteisen d.d: 1.9.'66</p> <p>5. Lab. eisen d.d: concept 1.9.'66</p> <p>6. F.+II eisen d.d: " 1.9.'66</p>	<p>} gebaseerd op metingen met interne meeteis</p>	
<p><u>Constructie + fabricage gegevens.</u></p> <p>1. Tekeningen + samenstellingen: d.d: 27.10.'65</p> <p>2. Montage voorschrift kanon: d.d:/model</p> <p>3. Ballon bewerkingsvoorschriften: d.d: intern Hr. Eisses d.d: d.d: d.d:</p> <p>4. Pompvoorschrift: Pompen I d.d: 17.5.'66</p> <p>5. Afvonkvoorschrift d.d: Brandvoorschrift d.d: 17.5.'66 Sweepvoorschrift d.d: 17.5.'66</p> <p>6. Glaskeuringsvoorschrift d.d: 28.6.'66</p>		<p>Little</p> <p>Little + Eisses</p>

D. Onderdelen situatie.

- 1. Metalen onderdelen gemaakt/geleverd door: B.M. Ir. Schoenmakers
- 2. Gecodeerd: 3322 behalve ballon
Te wijzigen onderdelen:
- 3. Glasonderdelen ~~gemaakt~~/geleverd door: glasfabriek A

8222 040 54 992

Little

E. Montage gereedschap.

~~Provisoirisch~~/Definitief. (één in drukmal)

Nog te wijzigen:

F. Bijzondere apparatuur.

G. Sterkte onderzoek.

Kwal.lab.: 3 keer tot 3.5 A.T.A. goed

H. Verpakking. nr. 100140
d.d. 7.6.'66

I. Kostprijs.

1e kostprijs calculatie d.d: 2.9.'66

Gecalculeerd door: Hr. Stolte

Bij jaarserie van: 300 stuks.

Prijs excl. I.K: fl. 237.-

2e kostprijs calculatie d.d:

Gecalculeerd door:

Bij jaarserie van: stuks.

Prijs excl. I.K:

J. Resultaten proeffabricage.

1. Voorgecalculeerde uitval: 27 %

2. Aantal ingesmolten buizen: 429

3. Aantal afgeleverde buizen: 326

4. Opbrengst proeffabricage: 76%

5. Conclusie: goed

K. Resultaten levensduur.

1. Pract. bedrijfsomstandigheden.

Spanning: 4 - 1 kV

Stroom: 10 μ A

2. Levensduur testcondities.

Spanning: 4 - 1 kV

Stroom: 25 μ A

3. Gegarandeerde levensduur: 1000 uur.

4. Resultaten levensduurproeven: goed

)10243 - 6 bzn. d.d. 24.2.'66
)10260 - 6 bzn. d.d. 5.5.'66
)10374 - 6 bzn. d.d. 24.2.'66

4.

L. Octrooi situatie.

M. Zwakke punten.

1. Scherm:
2. Electrisch:
3. Mechanisch:

N. Bijzonderheden vrijgave serie.

O. Conclusie.

Buis vrijgeven voor: enkelfabricage

Aantal:

acc. Ontw. Ir..Peper *H. Peper*

acc. Kwal. Lab. Hr. Boomstra *Boomstra*

acc. (proef) fabricage. Hr. Radstake *M. Radstake*

acc. C.A. Hr. Weyer *Weyer*

P. Opmerkingen.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging of mededeling van derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet geoorloofd.

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümer ist nicht gestattet.

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction, communication à des tiers, sous quelque forme que l'autorisation écrite de la propriété des ayants droit est permise qu'avec le consentement des ayants droit.

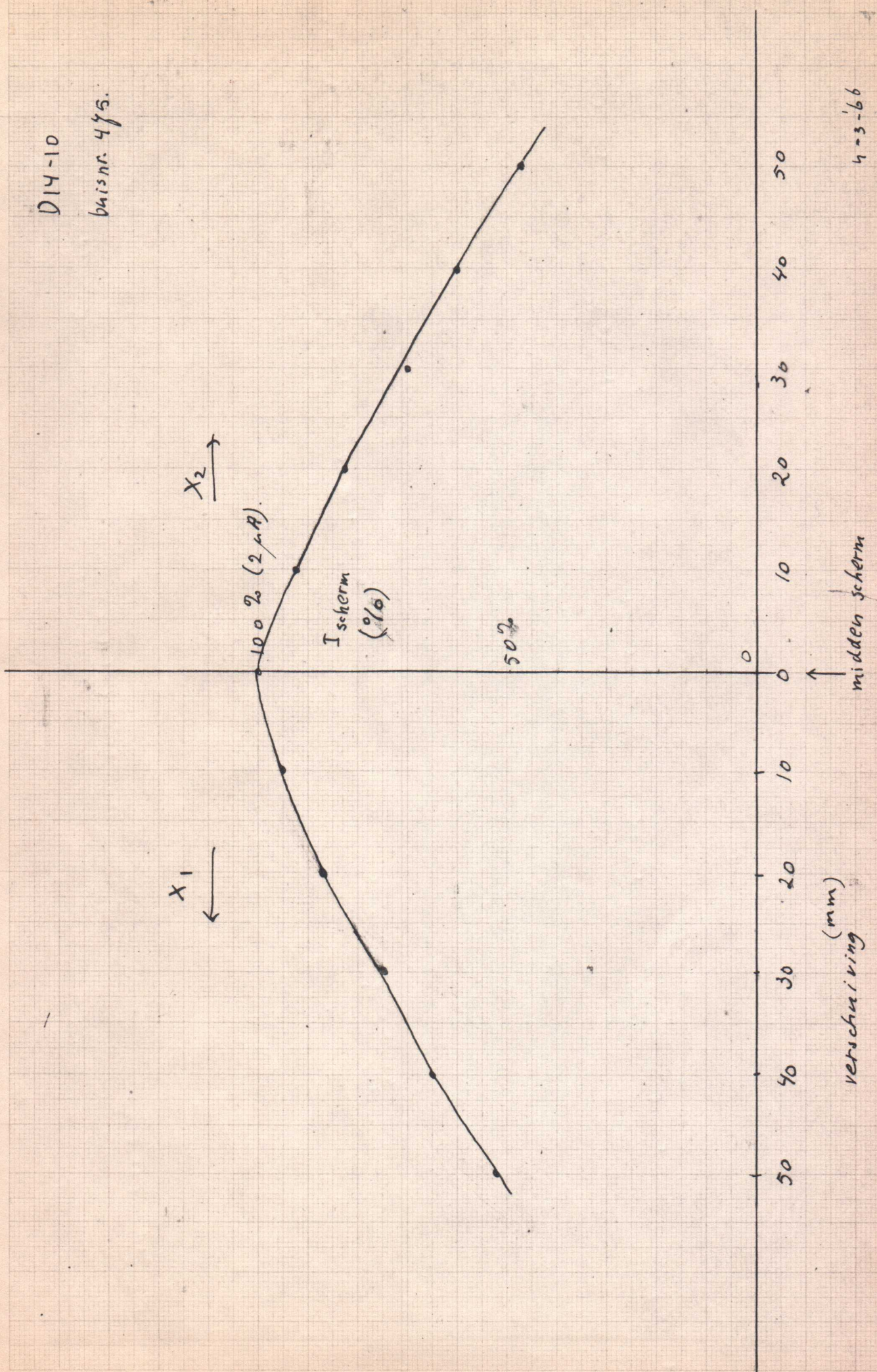
Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

STEMPEL:				ONTVANGEN OP:				VOOR:				GEZIEN:				D14-10 GH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(V=)	7	7	7	7	7	7	7	Meetbuis	houder	= 2701 +	2704			6,3	6,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Vf	(V=)	7	7	7	7	7	7	4	3					12 inst.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Vg1	(V=)							11053	11053					300V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Vg2g3	(KV=)													-15V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Vg4(focus)	(V=)													350V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Vg5	(KV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vg9	(KV=)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vy	(V=)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vx	(V=)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
V	(V=)	220	150	300	300	300	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ig5	(MA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METING</th> <th colspan="3">+k/-f +k/-f</th> <th colspan="3">Isolaties</th> <th colspan="3">Capaciteit</th> <th colspan="3">Gas</th> <th colspan="3">R spir.</th> </tr> <tr> <th>OPM (T)</th> <th>A2</th> <th>A2</th> <th>A2</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A3</th> <th>A4</th> <th>A5</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>475</td> <td>0,6</td> <td>0,2</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,45</td> <td>3,14</td> <td>0,87</td> <td>2,92</td> <td>2,92</td> <td>2,82</td> <td>2,94</td> <td>8,50</td> <td>303</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>404</td> <td>0,7</td> <td>0,6</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,24</td> <td>0,81</td> <td>2,74</td> <td>2,84</td> <td>2,72</td> <td>2,82</td> <td>2,84</td> <td>302</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>399</td> <td>1,2</td> <td>1,9</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,25</td> <td>3,32</td> <td>0,87</td> <td>2,72</td> <td>2,80</td> <td>2,74</td> <td>2,74</td> <td>2,72</td> <td>302</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>1,8</td> <td>23,5</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,15</td> <td>3,14</td> <td>0,87</td> <td>2,84</td> <td>2,74</td> <td>2,72</td> <td>2,82</td> <td>2,74</td> <td>302</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>415</td> <td>1,0</td> <td>0,3</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,25</td> <td>3,12</td> <td>0,84</td> <td>2,80</td> <td>2,82</td> <td>2,68</td> <td>2,82</td> <td>2,80</td> <td>298</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>̄</td> <td>10,6</td> <td>5,3</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,28</td> <td>3,19</td> <td>0,85</td> <td>2,78</td> <td>2,82</td> <td>2,75</td> <td>2,80</td> <td>2,81</td> <td>301</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>1,2</td> <td>23,3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>0,06</td> <td>0,12</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,08</td> <td>0,22</td> <td>5</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>472</td> <td>0,5</td> <td>0,3</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,30</td> <td>0,84</td> <td>2,74</td> <td>3,00</td> <td>2,94</td> <td>2,82</td> <td>2,82</td> <td>298</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>448</td> <td>1,0</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,24</td> <td>0,83</td> <td>2,68</td> <td>3,00</td> <td>2,82</td> <td>2,82</td> <td>2,80</td> <td>292</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>433</td> <td>0,7</td> <td>0,6</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,75</td> <td>3,10</td> <td>0,87</td> <td>2,80</td> <td>2,72</td> <td>2,74</td> <td>2,74</td> <td>2,72</td> <td>305</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>471</td> <td>0,6</td> <td>0,2</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,50</td> <td>3,30</td> <td>0,84</td> <td>2,72</td> <td>2,94</td> <td>2,28</td> <td>2,61</td> <td>2,61</td> <td>308</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>406</td> <td>1,0</td> <td>0,5</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,24</td> <td>0,86</td> <td>2,72</td> <td>2,92</td> <td>2,74</td> <td>2,74</td> <td>2,63</td> <td>303</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>̄</td> <td>1,76</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,33</td> <td>3,23</td> <td>0,85</td> <td>2,73</td> <td>2,91</td> <td>2,81</td> <td>2,75</td> <td>2,71</td> <td>301,2</td> <td>212</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>0,5</td> <td>0,3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,25</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>0,12</td> <td>0,28</td> <td>0,12</td> <td>0,21</td> <td>0,21</td> <td>16</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>17,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,20</td> <td>3,12</td> <td>0,90</td> <td>2,80</td> <td>2,80</td> <td>2,63</td> <td>2,92</td> <td>2,92</td> <td>302</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>545</td> <td>1,3</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,10</td> <td>0,83</td> <td>2,72</td> <td>2,74</td> <td>2,68</td> <td>2,63</td> <td>2,54</td> <td>302</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>570</td> <td>1,1</td> <td>2,8</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,20</td> <td>3,12</td> <td>0,81</td> <td>2,61</td> <td>2,74</td> <td>2,74</td> <td>2,61</td> <td>2,68</td> <td>298</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>546</td> <td>1,2</td> <td>16</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,35</td> <td>3,22</td> <td>0,83</td> <td>2,74</td> <td>2,85</td> <td>2,92</td> <td>2,61</td> <td>2,68</td> <td>299</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>604</td> <td>1,2</td> <td>0,3</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,25</td> <td>3,10</td> <td>0,80</td> <td>2,72</td> <td>2,74</td> <td>2,72</td> <td>2,72</td> <td>2,63</td> <td>306</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>̄</td> <td>1,3</td> <td>7,3</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,26</td> <td>3,15</td> <td>0,83</td> <td>2,72</td> <td>2,77</td> <td>2,74</td> <td>2,7</td> <td>2,69</td> <td>301,4</td> <td>197</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>0,4</td> <td>16,7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,15</td> <td>0,12</td> <td>0,10</td> <td>0,19</td> <td>0,10</td> <td>0,24</td> <td>0,31</td> <td>0,38</td> <td>8</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>582</td> <td>400</td> <td>100</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,25</td> <td>3,10</td> <td>0,79</td> <td>2,80</td> <td>2,92</td> <td>2,84</td> <td>2,63</td> <td>2,63</td> <td>297</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>593</td> <td>1,6</td> <td>3,9</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,35</td> <td>3,10</td> <td>0,87</td> <td>2,82</td> <td>2,68</td> <td>2,74</td> <td>2,63</td> <td>2,61</td> <td>299</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>555</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,35</td> <td>3,12</td> <td>0,80</td> <td>2,61</td> <td>2,80</td> <td>2,72</td> <td>2,72</td> <td>2,63</td> <td>303</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>539</td> <td>0,6</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,22</td> <td>0,80</td> <td>2,72</td> <td>2,84</td> <td>2,74</td> <td>2,72</td> <td>2,68</td> <td>303</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>563</td> <td>1,2</td> <td>1,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,30</td> <td>3,10</td> <td>0,83</td> <td>2,72</td> <td>2,84</td> <td>2,72</td> <td>2,63</td> <td>2,80</td> <td>303</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>̄</td> <td>8,8</td> <td>21</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>5,31</td> <td>3,13</td> <td>0,82</td> <td>2,73</td> <td>2,82</td> <td>2,75</td> <td>2,66</td> <td>2,67</td> <td>301</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>39,4</td> <td>99,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,10</td> <td>0,12</td> <td>0,08</td> <td>0,21</td> <td>0,24</td> <td>0,12</td> <td>0,09</td> <td>0,19</td> <td>6</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>																		METING	+k/-f +k/-f			Isolaties			Capaciteit			Gas			R spir.			OPM (T)	A2	A2	A2	I	II	III	IV	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A4	A5		475	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,45	3,14	0,87	2,92	2,92	2,82	2,94	8,50	303	320	404	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,81	2,74	2,84	2,72	2,82	2,84	302	250	399	1,2	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,32	0,87	2,72	2,80	2,74	2,74	2,72	302	210	400	1,8	23,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,15	3,14	0,87	2,84	2,74	2,72	2,82	2,74	302	210	415	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,12	0,84	2,80	2,82	2,68	2,82	2,80	298	175	̄	10,6	5,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,28	3,19	0,85	2,78	2,82	2,75	2,80	2,81	301	239	R	1,2	23,3	0	0	0	0	0	0,30	0,20	0,06	0,12	0,18	0,24	0,08	0,22	5	145	472	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,30	0,84	2,74	3,00	2,94	2,82	2,82	298	230	448	1,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,83	2,68	3,00	2,82	2,82	2,80	292	220	433	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,75	3,10	0,87	2,80	2,72	2,74	2,74	2,72	305	210	471	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,50	3,30	0,84	2,72	2,94	2,28	2,61	2,61	308	210	406	1,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,86	2,72	2,92	2,74	2,74	2,63	303	190	̄	1,76	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,33	3,23	0,85	2,73	2,91	2,81	2,75	2,71	301,2	212	R	0,5	0,3	0	0	0	0	0	0,25	0,2	0,4	0,12	0,28	0,12	0,21	0,21	16	40	1	1,5	17,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,20	3,12	0,90	2,80	2,80	2,63	2,92	2,92	302	180	545	1,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,10	0,83	2,72	2,74	2,68	2,63	2,54	302	210	570	1,1	2,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,20	3,12	0,81	2,61	2,74	2,74	2,61	2,68	298	165	546	1,2	16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,22	0,83	2,74	2,85	2,92	2,61	2,68	299	190	604	1,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,10	0,80	2,72	2,74	2,72	2,72	2,63	306	240	̄	1,3	7,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,26	3,15	0,83	2,72	2,77	2,74	2,7	2,69	301,4	197	R	0,4	16,7	0	0	0	0	0	0,15	0,12	0,10	0,19	0,10	0,24	0,31	0,38	8	75	582	400	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,10	0,79	2,80	2,92	2,84	2,63	2,63	297	210	593	1,6	3,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,10	0,87	2,82	2,68	2,74	2,63	2,61	299	190	555	0,7	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,12	0,80	2,61	2,80	2,72	2,72	2,63	303	170	539	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,22	0,80	2,72	2,84	2,74	2,72	2,68	303	160	563	1,2	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,10	0,83	2,72	2,84	2,72	2,63	2,80	303	260	̄	8,8	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,31	3,13	0,82	2,73	2,82	2,75	2,66	2,67	301	198	R	39,4	99,6						0,10	0,12	0,08	0,21	0,24	0,12	0,09	0,19	6	100
METING	+k/-f +k/-f			Isolaties			Capaciteit			Gas			R spir.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
OPM (T)	A2	A2	A2	I	II	III	IV	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A4	A5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
475	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,45	3,14	0,87	2,92	2,92	2,82	2,94	8,50	303	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
404	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,81	2,74	2,84	2,72	2,82	2,84	302	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
399	1,2	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,32	0,87	2,72	2,80	2,74	2,74	2,72	302	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
400	1,8	23,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,15	3,14	0,87	2,84	2,74	2,72	2,82	2,74	302	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
415	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,12	0,84	2,80	2,82	2,68	2,82	2,80	298	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
̄	10,6	5,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,28	3,19	0,85	2,78	2,82	2,75	2,80	2,81	301	239																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
R	1,2	23,3	0	0	0	0	0	0,30	0,20	0,06	0,12	0,18	0,24	0,08	0,22	5	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
472	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,30	0,84	2,74	3,00	2,94	2,82	2,82	298	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
448	1,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,83	2,68	3,00	2,82	2,82	2,80	292	220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
433	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,75	3,10	0,87	2,80	2,72	2,74	2,74	2,72	305	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
471	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,50	3,30	0,84	2,72	2,94	2,28	2,61	2,61	308	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
406	1,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,24	0,86	2,72	2,92	2,74	2,74	2,63	303	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
̄	1,76	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,33	3,23	0,85	2,73	2,91	2,81	2,75	2,71	301,2	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
R	0,5	0,3	0	0	0	0	0	0,25	0,2	0,4	0,12	0,28	0,12	0,21	0,21	16	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1,5	17,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,20	3,12	0,90	2,80	2,80	2,63	2,92	2,92	302	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
545	1,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,10	0,83	2,72	2,74	2,68	2,63	2,54	302	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
570	1,1	2,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,20	3,12	0,81	2,61	2,74	2,74	2,61	2,68	298	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
546	1,2	16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,22	0,83	2,74	2,85	2,92	2,61	2,68	299	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
604	1,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,10	0,80	2,72	2,74	2,72	2,72	2,63	306	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
̄	1,3	7,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,26	3,15	0,83	2,72	2,77	2,74	2,7	2,69	301,4	197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
R	0,4	16,7	0	0	0	0	0	0,15	0,12	0,10	0,19	0,10	0,24	0,31	0,38	8	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
582	400	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,25	3,10	0,79	2,80	2,92	2,84	2,63	2,63	297	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
593	1,6	3,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,10	0,87	2,82	2,68	2,74	2,63	2,61	299	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
555	0,7	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,35	3,12	0,80	2,61	2,80	2,72	2,72	2,63	303	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
539	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,22	0,80	2,72	2,84	2,74	2,72	2,68	303	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
563	1,2	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,30	3,10	0,83	2,72	2,84	2,72	2,63	2,80	303	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
̄	8,8	21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,31	3,13	0,82	2,73	2,82	2,75	2,66	2,67	301	198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
R	39,4	99,6						0,10	0,12	0,08	0,21	0,24	0,12	0,09	0,19	6	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
̄	5,4	8,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5,29	3,17	0,84	2,74	2,83	2,76	2,73	2,74	8,33	301,1	211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
R	10,4	35						0,2	0,16	0,16	0,16	0,20	0,18	0,17	0,25	0,42	9	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EISEN:</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> <th>MIN.</th> <th>MAX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S. P. 5 STUKS</td> <td>4,5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EENHEDEN</td> <td>6,5</td> <td>4</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>pF</td> <td>mA</td> </tr> </tbody> </table>																		EISEN:	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	100%																			S. P. 5 STUKS	4,5	3																	EENHEDEN	6,5	4	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	mA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
EISEN:	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
S. P. 5 STUKS	4,5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
EENHEDEN	6,5	4	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	mA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CONCLUSIE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

SCHEMA (T)	STEMPEL:					ONTVANGEN OP:					VOOR:					GEZIEN:					D14-10GH																					
	Lengte buis 2 stengel	Lengte stengel	Lengte conus	Breedte scherm	Hoogte scherm	Diameter hals	Afst. nav. cont./scherm	Afst. X-plaatcont./scherm	Diagonaal (1)	Diagonaal (2)	Lengte defl. plaat cont. (vrij dilt.)	Uitwend. contr.	Schokken	Trillen.																												
METING																																										
OPM (T)																																										
BUISNUMMER																																										
475	471	18	320	118	98	51	131	364	139,6	139,6	3,6																															
404	471,5	17,5	319	117,7	97,8	51	131	364	139,5	139,8	5,3																															
399	472,5	16,5	319	117,6	97,9	51	131,5	364,5	139,5	139,7	6,1																															
400	473	17	320	117,7	97,7	51	131	364	139,4	139,6	4,2																															
415	472	16,5	317	117,8	97,7	51	131,5	363,5	139,6	139,7	5,1																															
\bar{x}	472	17,1	319	117,7	97,8	51	131,2	364	139,8	139,6	4,8																															
R	2	1,5	3	0,2	0,3	0	0,5	1	0,2	0,4	2,5																															
472	471	15,5	317,5	117,6	97,7	51	132	363,5	139,5	139,4	4,2																															
448	471,5	17	319	117,7	98	51	130,5	363,5	139,6	139,7	4,8																															
433	470	15,5	317,5	117,8	97,8	51	131	363	139,6	139,5	4,3																															
471	471	16,5	317	117,7	97,9	51	128,5	362	139,5	139,7	4,9																															
406	471,5	15	318	117,7	97,9	51	133	362	139,6	139,8	3,8																															
\bar{x}	471	15,9	318	117,7	97,9	51	131	362,8	139,5	139,6	4,4																															
R	1,5	2	2	0,2	0,3	0	4,5	1,5	0,1	0,4	1,1																															
1	470	15	323	117,7	97,9	51	132	361,5	139,7	139,9	4,9																															
545	470	17	321,5	117,6	97,6	51	131	361	139,6	139,5	5,1																															
570	469	16	321	117,5	97,6	51,2	131	360	139,4	139,6	6																															
546	458	17	318,5	117,3	97,6	51	132,5	359,5	139,5	139,5	5,5																															
604	471	14	321	117,5	97,6	51	132	361	139,6	139,4	5,1																															
\bar{x}	469	15,9	321	117,5	97,6	51,04	131,7	360,6	139,5	139,4	5,3																															
R	3	4,5	4,5	0,4	0	0,2	1,5	2	0,4	0,6	1,1																															
582	462,5	17	321	117,4	97,5	51	133	361	139,5	139,5	4,4																															
593	470,5	15,5	320	117,6	97,8	51,2	130,5	361	139,6	139,6	5,1																															
555	469	17	319,5	117,6	97,6	51	132	360	139,5	139,5	5,2																															
539	469	17	320	117,5	97,5	51	130,5	360	139,5	139,6	5,0																															
563	469	15	320,5	117,5	97,5	51	130	360,5	139,5	139,6	5,2																															
\bar{x}	469	16,3	320,2	117,5	97,6	51,04	131,2	360,5	139,5	139,6	4,98																															
R	1	2	1,5	0,2	0,8	0,2	3	1	0,1	0,1	0,8																															
\bar{x}	470,2	16,3	319,5	117,6	97,74	51,02	131,3	362	139,5	139,5	4,9																															
R	1,9	2,1	2,75	0,25	0,35	0,1	2,4	1,4	0,2	0,4	1,4																															
EISEN:																																										
100%																																										
MAX.																																										
MIN.																																										
MAX.																																										
R MAX.																																										
MIN.																																										
MAX.																																										
EENHEDEN:																																										
CONCLUSIE:																																										
PAR PAR PAR SIGN																																										
CODE Nr.		D14-10GH																																								
TYPE		EINDHOVEN, NEDERLAND.																																								
BLADEN BLATTER FEUILLES SHEETS		6																																								
BLAD BLATT FEUILLE SHEET.																																										

D14-10

buissnr. 475.



4-3-66
fw

midden scherm

verschuiving (mm)

50%

100% (2 μ A)

$I_{scherm} (\%)$

X_1

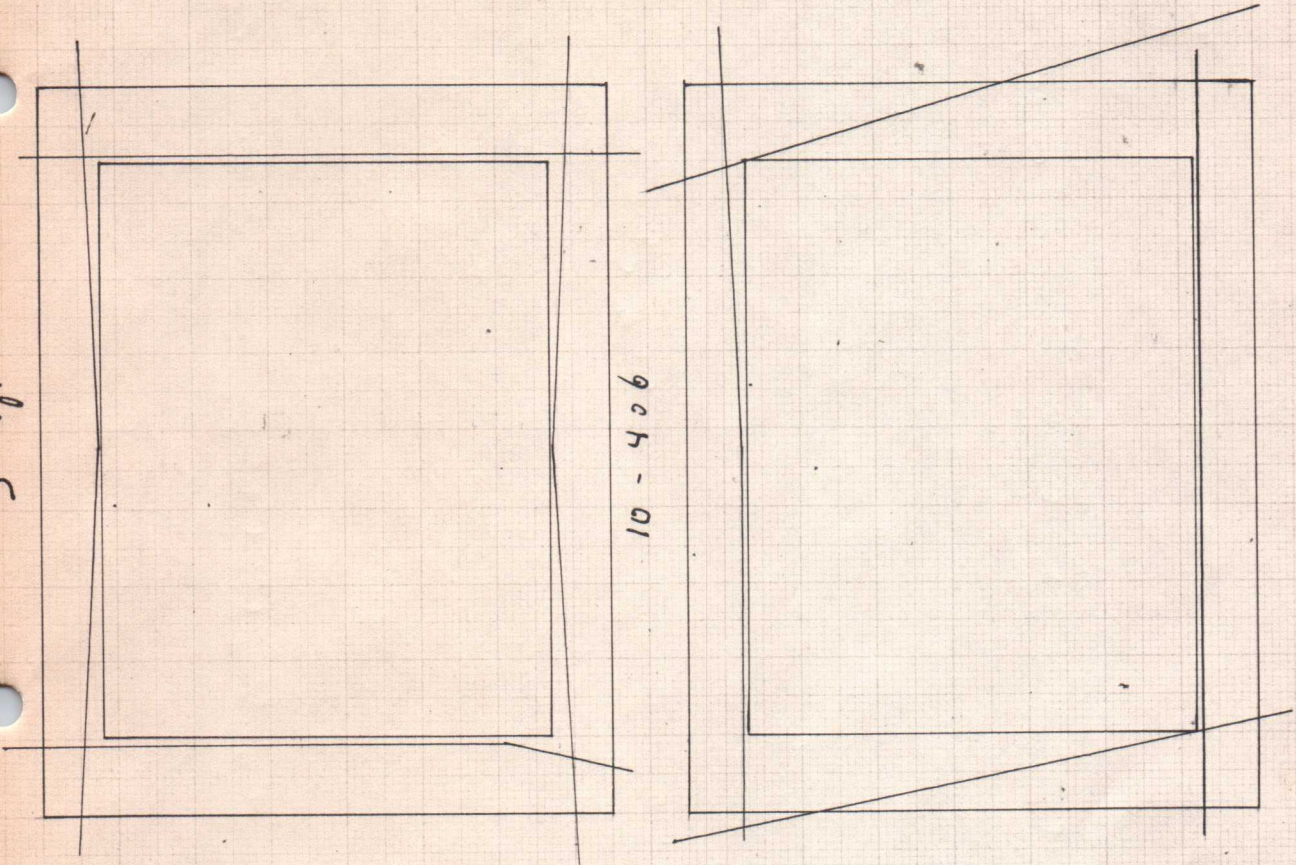
X_2

D 14 - 10 8H

London Con.

9-471

10-406



HS 01-110

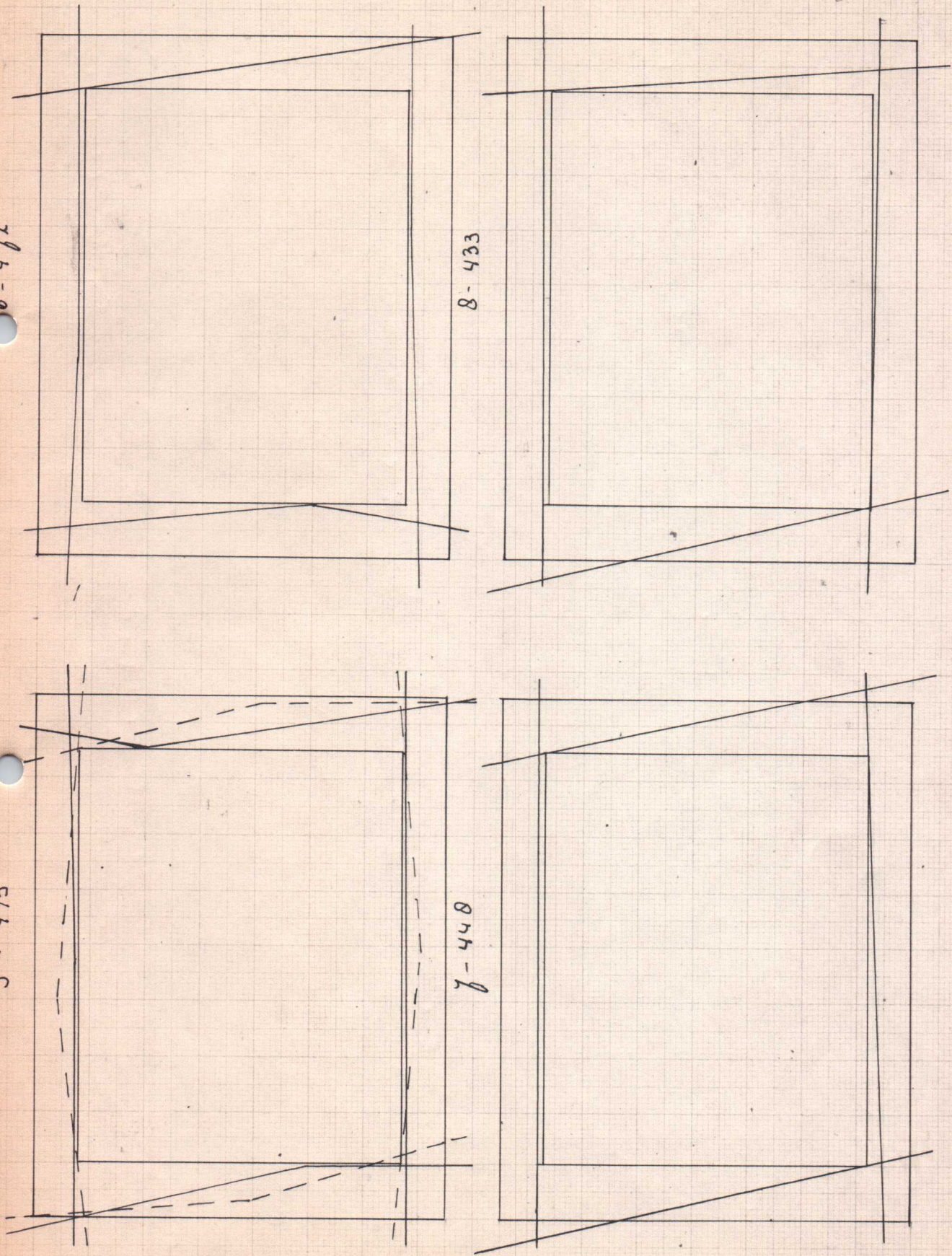
kondu kon
mud kon

6-472

8-433

5-415

7-448



D 14-10 9H

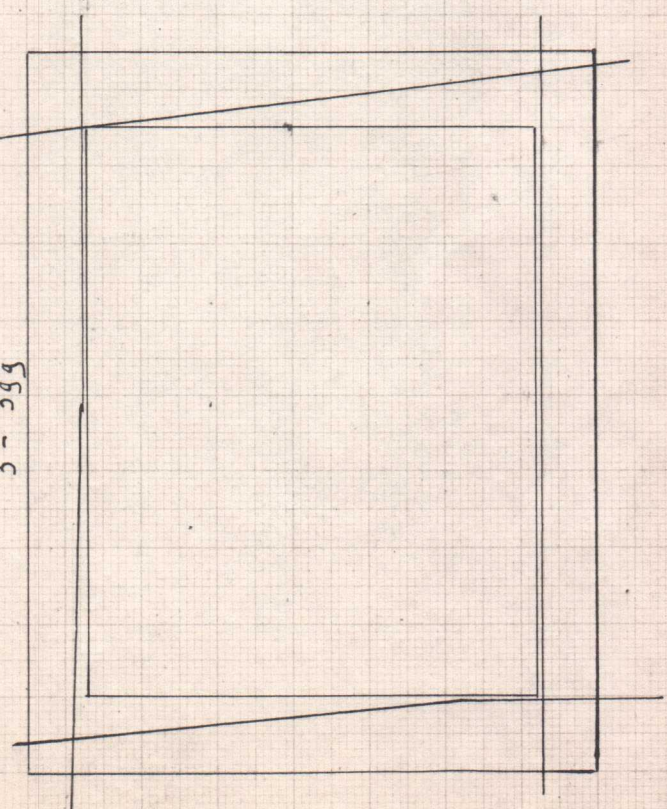
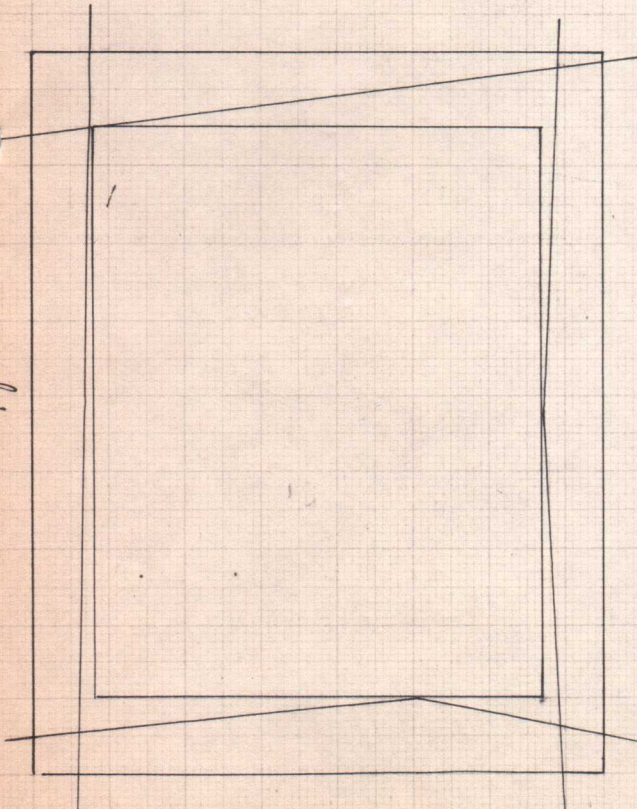
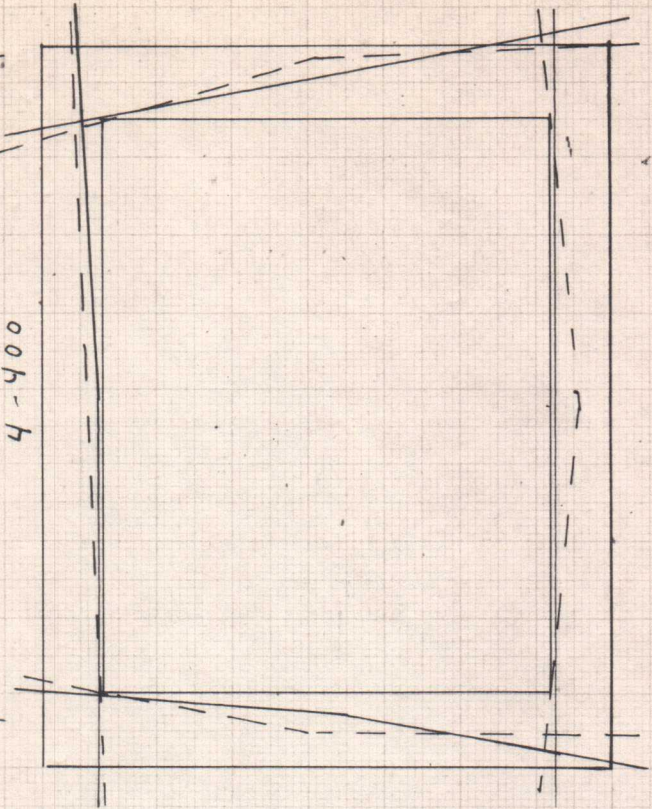
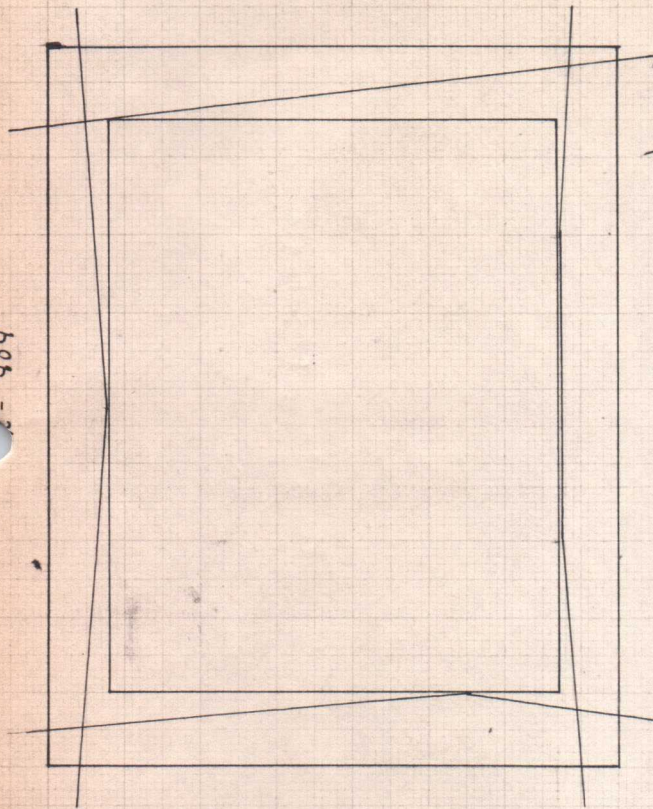
kondu len
mud len

2-404

4-400

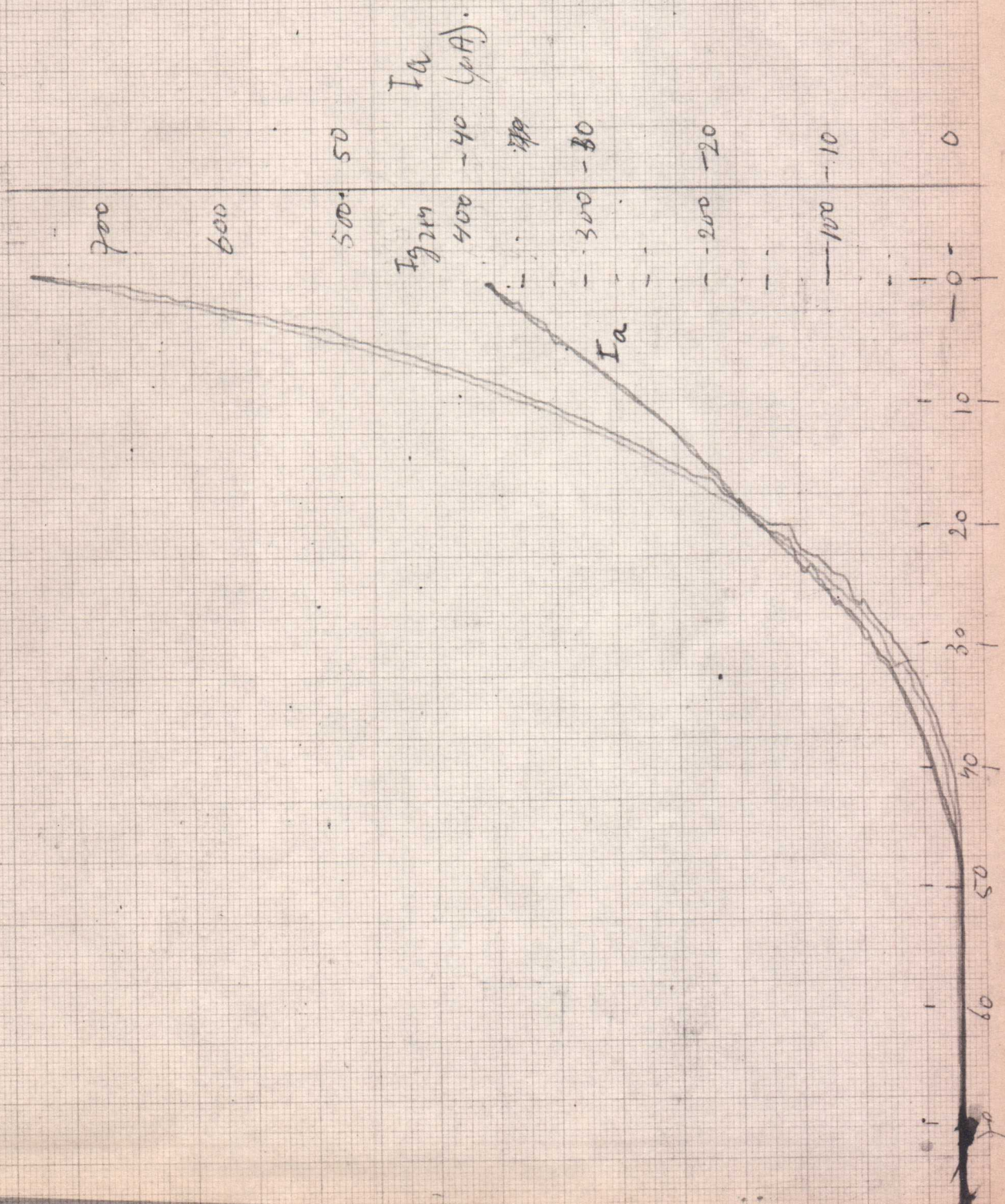
1-475

3-395



X = 5V/cm

Jg2+4



5. bias
X = 5000 Hz

X 5V/cm

V_g max 70

V_g min 0

$I_{B_{avg}}$
(mA)

I_a
(mA)

-50

500-40

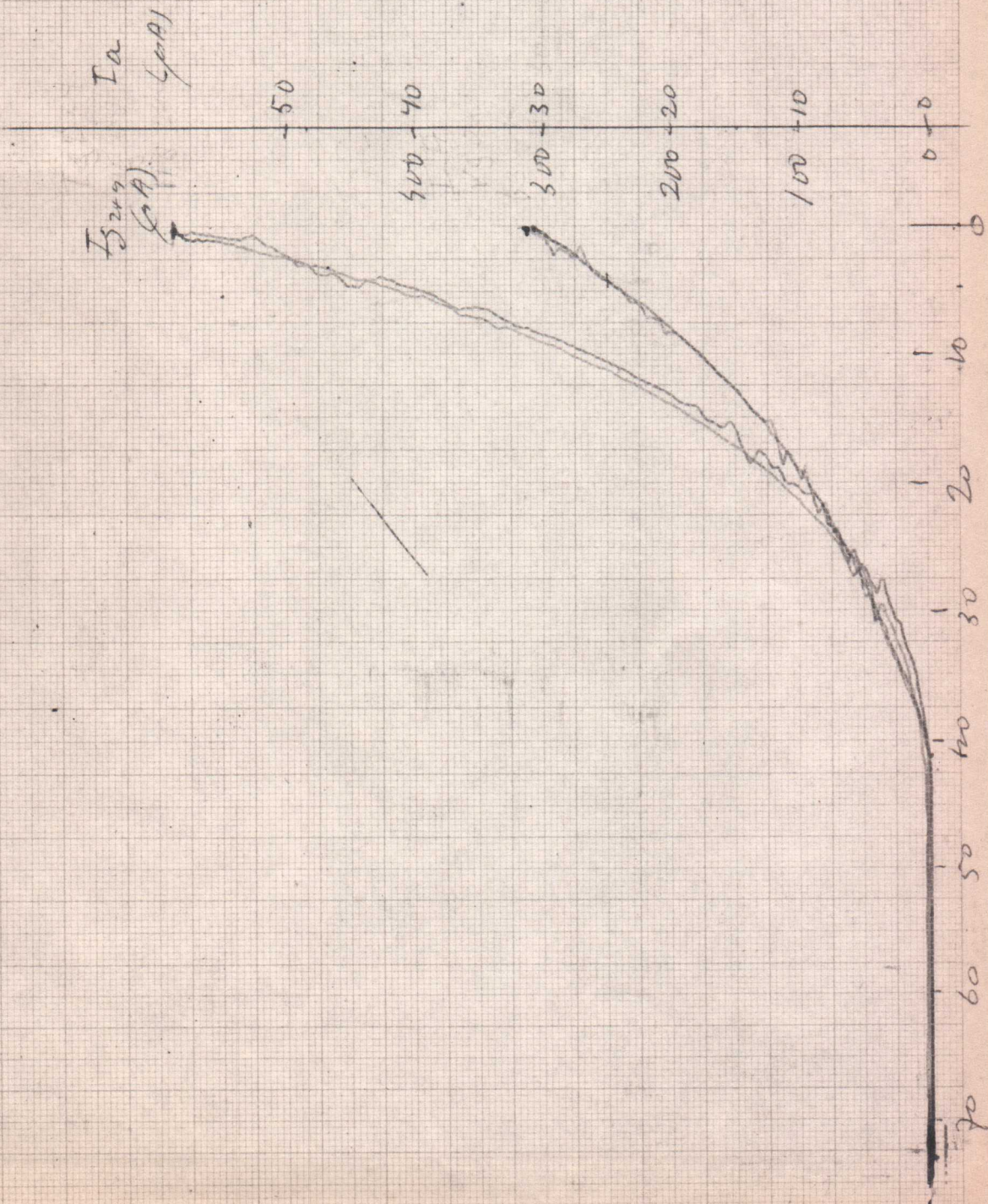
300-30

200-20

100-10

0-0

0
10
20
30
40
50
60
70



Schokproef

10 μ A

na 2 x 1000 schokken van 10 g

Buisnr.	-Vg1	Excentr.		mod.	versch.punt	losse delen
		^y	^x			
	1	46	+0.5	-1	29	1 mm. geen
545	2	47	-1	+1	28	1.5 geen
						na 4 x 5 schokken van 50 g
	1	46	+0.5	-0.5	26	3 geen y-afschermpl.verscho-
545	2	48	-4.5	+1.5	27	4 geen ven
						na het trillen 2 x 5 min. 45 Hertz
	1	45	-0.5	-0.5	25	3.0 geen
545	2	47	-5.5	+5	28	5 geen

Rapport betreffende valproef type D14-10GH.

Metingen vóór het vallen.

Buisnr.	Exc.		-Vg1	-Vg1 bij 10 μ A	Losse delen
	y	x			
580	+0.2	-1.0	45	16	geen
511	+2.7	+1.3	50	23	"
541	-2.0	+2.1	46	19	"
540	-0.5	+2.1	51	26	"
531	-1.6	+0.7	50	19	"

Metingen na het vallen

Buisnr.	Exc.		-Vg1	-Vg1 bij 10 μ A	Losse delen	Δ Exc.
580	+0	-2.6	45	17	geen	1.6
511	+2.5	+1.2	51	25	"	0.2
541	+2.0	+2.1	46	20	"	4
540	-0.5	+2.0	51	25	"	0.1
531	-1.2	+0.7	49	20	"	0.4

G-waarden bij vallen

Buisnr.

531	50 g scherm	hals 41 g	50 g hals
	38 g scherm		
	35 g scherm	ribben 50 g	
580	scherm 50 g	hals 40 g	hals 55 g
	scherm 45 g	hals 25 g	hals 51 g
		ribben 45 g	
540	scherm > 50 g	hals 45 g	
	scherm 38 g		
	scherm > 50 g	hals 30 g	
		ribben 38 g	
541	scherm 42 g	hals 50 g	
	scherm 35 g	hals 40 g	
	scherm 30 g	hals 35 g	
		ribben 30 g	
511	scherm 30 g	hals 55 g	
		hals 35 g	
		ribben 40 g	

Druktest D14-10GH d.d.

3 Stuks in drukketel getest tot 2.5 atmosfeer overdruk.
De buizen zijn goedgebleven.

Kopie HH.: Laugeman
Peper
Wassenaar.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Vermoegvaldiging of mededeling aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.



29.11.66

CONTROLÉ - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

L-elektrisch

CODE Nr. D14-106H

TYPE

PAR v. Houtert/MCH
PAR
PAR
SIGN

BLADEN
BLÄTTER
FEUILLES
SHEETS

BLAD
BLATT
FEUILLE
SHEET

362-4


STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		D14-106H			
Vf	(V=)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		
Vg1	(V=)	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst	inst		
Vg2g3	(KV=)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Vg4	(V=)	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc	foc		
Vg5	(KV=)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Vg9	(KV=)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
VY	(V=)	R	R	R	R	R	R	R	R		
VX	(V=)	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40		
Ik	(µA)	10	10	10	10	10	10	10	10		
Ig9	(µA)	10	10	10	10	10	10	10	10		
METING		Helderheid		Nalichttijd		Kleurpunt		Lijnbreedte		Opl. Inbr.	
BE		GH		GP		Y mid.		Y mid.		X mid.	
1-13-72-126-129		A1		A1		A1		A1		A1	
OPM (T)		10%		1%		0,1%		96		96	
SCHEMA (T)		A1		A1		A1		A1		A1	
1		2		3		4		5		6	
BUISNUMMER		MIN.		MAX.		MIN.		MAX.		MIN.	
X		R		MIN.		MAX.		MIN.		MAX.	
R		6,5		100		EISEN		EISEN		EISEN	
EISEN		S. P. 5 STUKS		S. P. 5 STUKS		S. P. 5 STUKS		S. P. 5 STUKS		S. P. 5 STUKS	
EENHEDEN		mod/cm ²		mod/cm ²		mod/cm ²		mod/cm ²		mod/cm ²	
CONCLUSIE:		4		4		4		4		4	

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengvuldiging of mededeling aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengvuldiging of Bekanningsgabe an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümmern nicht gestattet.

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la prop.

	29.11.66		STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		D10-146H	
	Vf (V-)	7	7	7	7	7	7	7	Meetsbuisshouder: 2701 + 2704	6,3	6,3	6,3
Vg1 (V-)	7	7	7	7	7	7	7	4 3	12	inat	12	
Vg2g3 (kV-)	7	7	7	7	7	7	7	11053 11053	11053	300V	11053	
Vg4 (V-)	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-	
Vg5+g6 (kV-)	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-	
Vg8 (kV-)	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-	
VV1Y2 (V-)	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-	
VX1X2 (V-)	7	7	7	7	7	7	7	-	-	-	-	
V (V-)	220	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Ig5 (μA)	220	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
METING	Isolatie											
OPM (T)	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SCHEMA (T)	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	
BUISNUMMER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
EISEN:	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	
EENHEDEN	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	μA	
CONCLUSIE:	I =	II =	III =	IV =	V =	VI =	VII =	VIII =	IX =	X =	XI =	

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenigvuldiging of mededeling aan derden, in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet geoorloofd.

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT							EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT		(T)	(T)		
	Vf V=	Vg2g3 V=	Vg5g6 V=	VY V=	Vg4 V=	Vg1 V	Ig5 /uA					Einheit Unit	Schema Schaltung Diagramme Circuit
1	Voorverwarmen	7,0								3	min.		
2	Gas-Ig4	6,3	300	350		-15 inst	50			≤ 34	mA	A3	
3	Voorverwarmen	7,0								3	mm.		
4	Isol. +k/-f	7,0		V=220V =						≤ 25	uA	A2	1
5	Isol. -k/+f	7,0		V=150V =						≤ 25	uA	A2	1
6	+kfg4g5Yg7	7,0		V=300V =						≤ 3	uA	A2	2
7	-g1g2g3g6Xg8 +kfg1g3Xg8	7,0		V=300V =						≤ 3	uA	A2	2
8	-g2g4g5g6Y97 +kfg1g4g2Xg7	7,0		V=300V =						≤ 3	uA	A2	2
9	-g3g5g6Xg8 +kfg1g5g7g8	7,0		V=300V =						≤ 3	uA	A2	2
		Vf	Vg2g3 g5	Vg9	Vg4	Vg1	VY	VX	Ig9	IK			
		V~	kV=	kV=	V=	V=	V=	V=	/uA	/uA			
10	Voorverwarmen	7,0									3	min.	
11	Overspanning g2g3g5	6,3	2,5	4,5	foc inst	raster			100	(T) opm.21		A1	3
12	Gaskruis	6,3	1	4	foc inst	raster			250	geen gaskruis		A1	3-4
13	Schermkwaliteit	6,3	1	4	foc inst	raster			2	Zie RV-6-4-57/A410		A1	
14	Blindestr.str.	6,3	1	4	foc afkn	raster 30x80			af1	≤ 8	uA	A1	3-7
15	Bundel centr.sp.	6,3	1	4	foc inst	raster 30x80			BJZ	-18+18	V	A1	17-46 47
16	Ig4	6,3	1	4	foc inst	raster 30x80			25	-8+8	uA	A1	46
17	Lekstroom g9	6,3	1	4	foc afkn	raster 30x80			af1.	5-55	uA	A1	18-46
18	Mod. Vg1	6,3	1	4	foc afl	raster 30x80			10	≤ 34	V	A1	27-46
19	Vg1	6,3	1	4	foc afl	cirkel 35p			CJOZ	31-83	V	A1	3-46
20	Blankspanning	6,3	1	4	foc inst	raster 30x80			10	-43+43	V	A1	1-4 46
21	Correctiestroom verticale uitst.	6,3	1	4	foc inst	raster			2	-14+14	mA	A1	17-46 74
22	Correctiestroom hoek der lijnen	6,3	1	4	foc inst	lijn lijn			2	-14+14	mA	A1	17-46 74

★ WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION

(T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT.	18.4.67					PAR :	BLADEN :	BLAD :
DATE.						PAR :	BLÄTTER :	BLATT :
						SIGN :	FEUILLES :	FEUILLE :
							SHEETS :	SHEET :
CONTROLE - CONTROLE		F		CODE Nr.		D14-10GH		
KONTROLLE - TEST				TYPE				
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.								

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT										EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT		(T)	(T)							
	Vf V~	Vg2 85 kV=	Vg3 kV=	Vg4 kV=	Vg1 V=	Vy V=	Vx V=	Ig9 uA	Ik uA	Eenheid Unité Unit	Schakel Diagramme Circuit	Opmerkingen Bemerkungen Remarks									
23	Correctiestroomhoek inw.masker t.o.v. x-lijn										6,3	1	4	foc.inst	0	lijn	2	-20 +20	mA	A1	17-74 75
24	Rastervervorming										6,3	1	4	foc.inst	lijn	lijn	2	73,2x95 - 75x98	mm	A1	13-41 46-74
25	Tonkussen corr.										6,3	1	4	foc.inst	lijn	lijn	2	-48 +48	V	A1	13-41 46-74
26	Excentriciteit										6,3	1	4	foc.inst	0	0	PJZ	Y ≤ 6,5 X ≤ 7,5	mm	A1	13-15-17 46-74
27	Aansluiting										6,3	1	4	foc.inst	0/120	0/120	PJZ	(T) opm. 20	V	A1	11-46 74
28	Deflectie factor Y										6,3	1	4	foc.inst	afl.	lijn	2	5,8 - 7,2	V/cm	A1	15-23 46-74
29	Deflectie factor X										6,3	1	4	foc.inst	lijn	afl.	2	7,2 - 9,8	V/cm	A1	15-23 46-74
30	Focusspanning										6,3	1	4	foc.inst	cirkel		CJZ	220 - 380	V	A1	3-17 46-74
31	Astigm.corr.										6,3	1	4	foc.inst	cirkel		CJZ	-48 +48	V	A1	3-28 46-74
32	Uitsturing Y										6,3	1	4	foc.inst	raster		BJZ	≥ 40	mm	A1	(17-74 31-35)
33	Uitsturing X										6,3	1	4	foc.inst	raster		BJZ	≥ 50	mm	A1	(42-46)
34	Overspanning g9										6,3	2,5	4,5	foc.inst	raster			100 (T) opm.21		A1	3-46
35	Strooistralen										6,3	2,5	4,5	foc.inst	0	lijn	LJZ	geen stroostr.		A1	3-10 46
36	Hoekverdraaing naversn.contact t.o.v.inw.masker										6,3	1	4	foc.inst	0	lijn	LJZ	< 4,5	°	A1	36-46 76
37	Lengte buis zonder stengel																	≤ 476	mm		
38	Lengte stengel																	≤	mm		
39	Afstand zijcontact scherm																	352-368	mm		
40	Controle inwendig masker																	RV			

★ WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION (T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. DATE.	18.4.67	PAR : PAR : SIGN :	BLADEN : BLATTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET :
CONTROLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST	F	CODE Nr. TYPE	D14-10GH	361-2
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.				

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT							EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT		(T)	(T)
	Vf V=	Vg2g3 V=	Vg5g6 V=	VY V=	Vg4 V=	Vg1 V=	Ig5 uA		Einheit Unit	Schaltung Diagramme Circuit	Opmerkingen Remarques Remarks
1 Voorverwarmen	7,0							3	min.		
2 Gas-Ig4	6,3	300	350		-15	inst	50	≤ 34	m/uA	A3	
3 Voorverwarmen	7,0							3	min.		
4 Isol +k/-f	7,0		V= 220	V=				≤ 30	uA	A2	1
5 Isol.-k/+f	7,0		V= 150	V=				≤ 30	uA	A2	1
6 +kfg4g5Yg7	7,0		V= 300	V=				≤ 4	uA	A2	2
-g1g2g3g6Xg8											
7 +kfg1g3Xg8	7,0		V= 300	V=				≤ 4	uA	A2	2
-g2g4g5g6Yg7											
8 +kfg1g4g2Xg7	7,0		V= 300	V=				≤ 4	uA	A2	2
-g3g5g6Xg8											
9 +kfg1g5g7g8	7,0		V= 300	V=				≤ 4	uA	A2	2
-g3g4g2g6XY											
	Vf	Vg2g3 g5	Vg9	Vg4	Vg1	VY	VX	Ig9	IK		
	V~	kV=	kV=	V=	V=	V=	V=	uA	uA		
10 Voorverwarmen	7,0							3	min.		
11 Overspanning g2g3g5	6,3	2,5	4,5	foc.inst	raster			100	(T) opm. 21	A1	3
12 Gaskruis	6,3	1	4	foc.inst	raster			250	geen gaskruis	A1	3-4
13 Schermkwaliteit	6,3	1	4	foc.inst	raster	2			zieRV-6-4-57/410	A1	
14 Blinde str.str.	6,3	1	4	foc.afkn	raster 30x80			afl.	≤ 10	uA	A1 3-7
15 Bundel centr.sp	6,3	1	4	foc.inst	raster 30x80			BJZ	-19 +19	V	A1 17-46 47
16 Ig4	6,3	1	4	foc.inst	raster 30x80			25	-10 +10	uA	A1 46
17 Lekstr. g9	6,3	1	4	foc.afkn	raster 30x80			afl	.4 -60	uA	A1 18-46
18 Mod. Vg1	6,3	1	4	foc.afl.	raster 30x80			10	≤ 35	V	A1 27-46
19 Vg1	6,3	1	4	foc.afl.	cirkel 35,6			CJOZ	29 - 85	V	A1 3-46
20 Blankspanning	6,3	1	4	foc.inst	raster 30x80			10	-44 +44	V	A1 1-45 46
21 Correctiestroom vertikale uitst	6,3	1	4	foc.inst	raster	2			-15 +15	mA	A1 17-46 74
22 Correctiestroom hoek der lijnen	6,3	1	4	foc.inst	lijnlijn	2			-15 +15	mA	A1 17-46 74

* WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION

(T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. DATE.	18.4.67				PAR : PAR : PAR : SIGN :	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS : 2	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET : 366-1
CONTROLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST	II			CODE Nr.	D14-10GH		
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.							

All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.

FVAR	INSTELLING - AJUSTEMENT EINSTELLUNG - ADJUSTMENT									EIS - EXIGENCE ANFORDERUNG - LIMIT				(T)	(T)
	Vf	Vg2g3	Vg9	Vg4	Vg1	VY	VX	Ig9	IK	Eenheid Einheit Unit	Schema Schaltung Diagramme	Opmerkingen Bemerkungen Remarques	Circuit	Opm. (T)	
	V= kV=	g5 kV=	kV=	V=	V=	V=	V=	/uA	/uA						
23	Correctiestroom hoekxinw. masker	6,3	1	4	foc.inst	0	lijn	2			-21 +21	mA	A1	17-74	
24	Rastervervorming	6,3	1	4	foc.inst	lijn	lijn	2			73,2x95 - 75x98	mm	A1	75 13-41 46-74	
25	Tonkussen corr.	6,3	1	4	foc.inst	lijn	lijn	2			-49 +49	V	A1	13-41 46-74	
26	Excentriciteit	6,3	1	4	foc.inst	0	0	PJZ			Y ≤ 7 X ≤ 8	mm	A1	13-15-17 46-74	
27	Aansluiting	6,3	1	4	foc.inst	0/1200	120	PJZ			(T) opm. 20		A1	11-46 74	
28	Deflectiefact. Y	6,3	1	4	foc.inst	afl.	lijn	2			5,7 - 7,3	V/cm	A1	15-23 46-74	
29	Deflectiefact. X	6,3	1	4	foc.inst	lijn	afl	2			7,1 - 9,9	V/cm	A1	15-23 46-74	
30	Focusspanning	6,3	1	4	foc.inst	cirkel		CJZ			210 - 390	V	A1	3-17 46-74	
31	Astigm. correctie	6,3	1	4	foc.inst	cirkel		CJZ			-49 +49	V	A1	3-28 46-74	
32	Uitsturing Y	6,3	1	4	foc.inst	raster		BJZ			≥ 40	mm	A1)	(17-74 31-35)	
33	Uitsturing X	6,3	1	4	foc.inst	raster		BJZ			≥ 50	mm	A1)	(32-46)	
34	Overspanning g9	6,3	2,5	4,5	foc.inst	raster			100		(T) opm. 21		A1	3-46	
35	Strooistralen	6,3	2,5	4,5	foc.inst	0	lijn	LJZ			geen strooistr.		A1	3-10 46	
36	Hoekverdraaiing naversnellings cont.t.o.v.inw. masker	6,3	1	4	foc.inst	0	lijn	LJZ			≤ 5	0	A1	36-46 76	
37	Lengte buis zonder stengel										≤ 477	mm			
38	Lengte stengel										≤ 19	mm			
39	Afst.zijcontact scherm										351 - 369	mm			
40	Controle inw. masker														

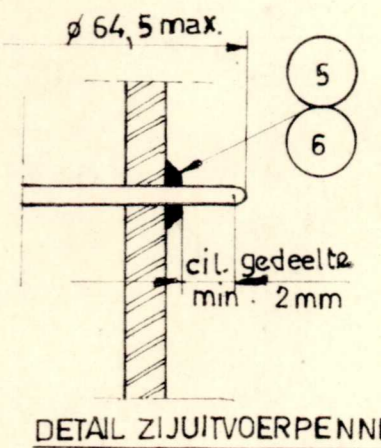
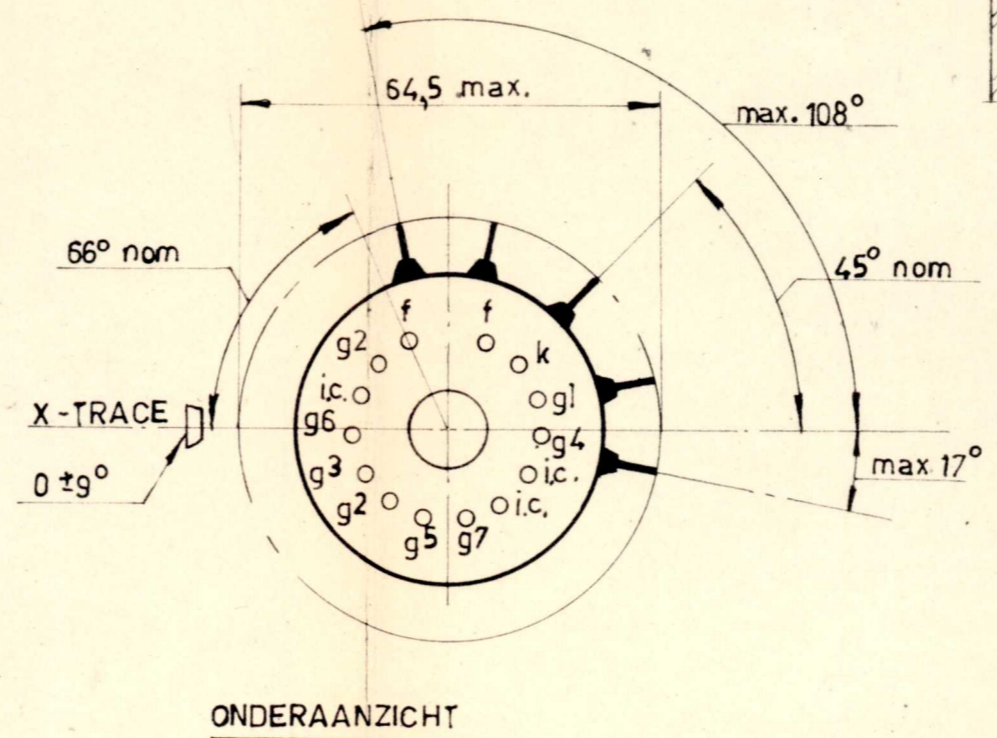
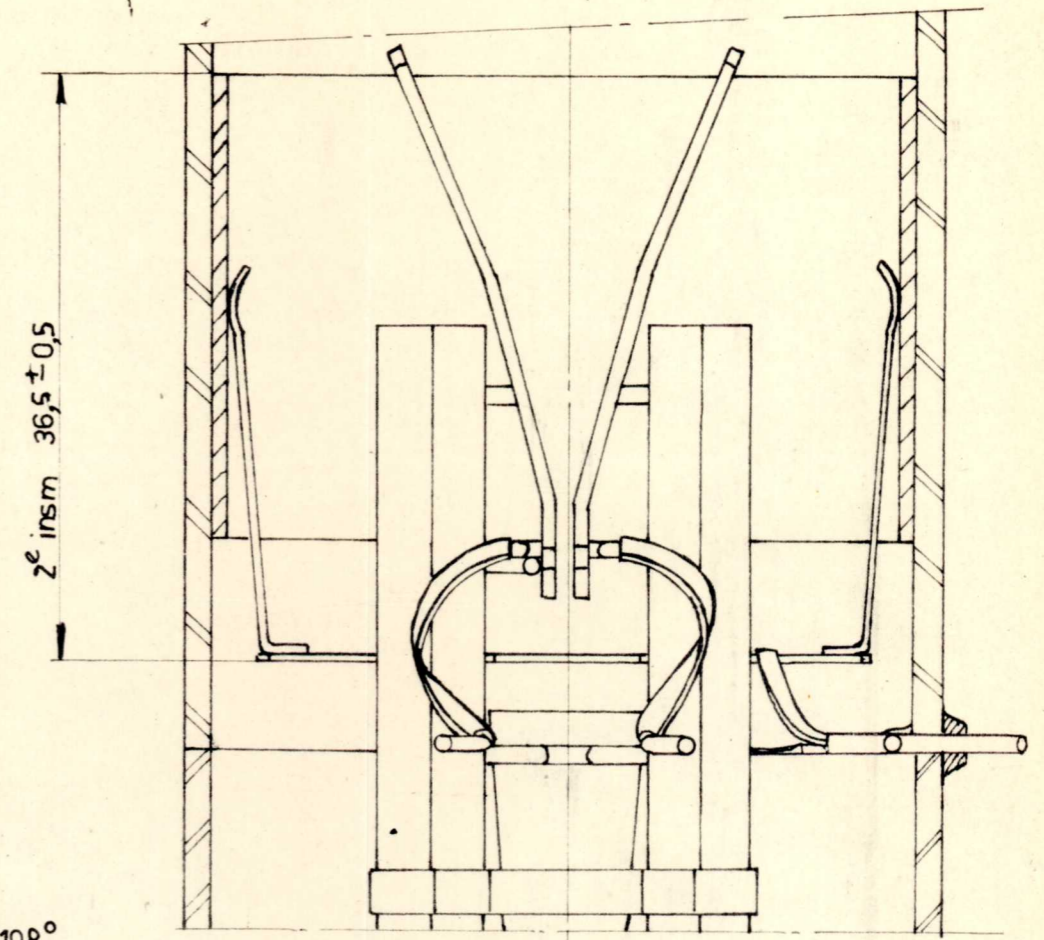
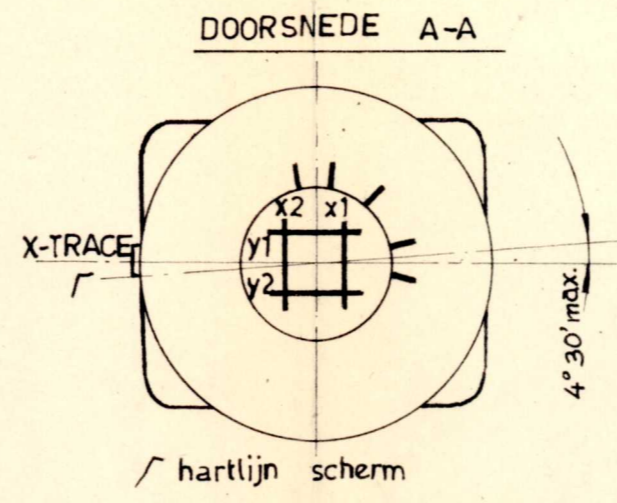
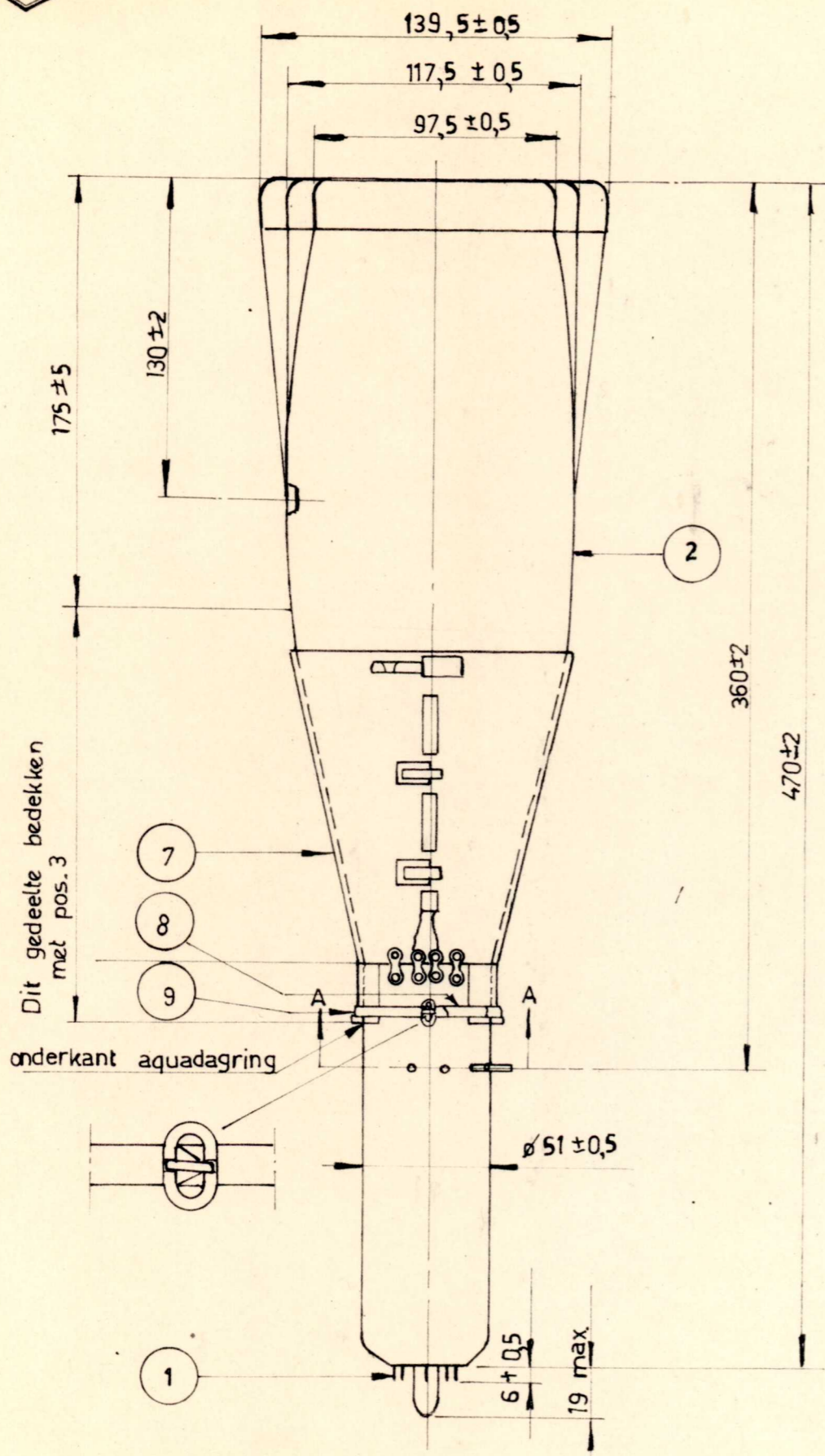
★ WIJZIGINGEN - ÄNDERUNG - MODIFICATIONS - ALTERATION

(T) = ZIE - SIEHE - VOIR - SEE RV-6-4-0/403

DAT. DATE.	18.4.67					PAR : PAR : PAR : SIGN :	BLADEN : BLÄTTER : FEUILLES : SHEETS :	BLAD : BLATT : FEUILLE : SHEET :	366-2
CONTROLE - CONTROLE KONTROLLE - TEST					II	CODE Nr. TYPE	D14-10GH		
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.									



All rights reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietors.



SAM. TEKENING	25-6-68	D 14 - 10 GP	
		D 14 - 10 GH	
	AANT. BL, 1	BLAD: 110-1	
NV. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN EINDHOVEN NEDERLAND		Form A3	