

Brive-metinger-

D13-27

p

LABORATOIRE QUALITE TRU - Essai de Durée

| Type: D 13 - 27 | | Régime de fonctionnement | | | | | | Garantie : | | | | heures | | |
|-----------------|--------------|--------------------------|---------|-----------|------------|--------------|---------------------|----------------|------------|----|----|--------|----|-----|
| | | N° tube | Pos. | Vf | V. canon : | 1,5 | KV | Régime spécial | | | | | | |
| N° essai : | 002 | | | 6,3 | Vg4 : | concent. | V | | | | | | | |
| Quantité : | 3 | | | | V. PA : | 3 | KV | | | | | | | |
| Date : | | | | | II : | 10 | µA | | | | | | | |
| Service : | 23.1.75 | | | | Trame : | 40 x 40 | mm | | | | | | | |
| | | | | | V + K/-F : | + 220 | V | | | | | | | |
| | | | | | V - K/+F : | - 150 | V | | | | | | | |
| Date fabric.: | JANV. 75 | | | | | | | | | | | | | |
| Tolérances | min. | 39 | noter | 0 | noter | 0 | 4 | ≤ 34 | | | | | | |
| | max. | 128 | | | | | 15 | | | | | | | |
| | unités | V | V | V | µA | µA | µA | µA | µA | µA | µA | µA | µA | µA |
| N° Tube | Date mesures | -Vg1 | Surf. K | mod. -Vg1 | IK | croix de gaz | Ecran Lum. fuite g7 | I. gaz -Ig4 | Isolements | | | | | |
| 1 | 23.1.75 | 78 | ① | 48 | B | B | 4,2 | 2 | + K / - F | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| | | 78 | ② | 48 | " | " | 5,6 | 1,5 | - F / + F | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| | | 77 | ③ | 46 | " | " | | 2 | | | | | | |
| | | 76 | ④ | 42 | " | " | 5,6 | 2,5 | | | | | | |
| 2 | 23.1.75 | 88 | ① | 42 | B | B | 4,7 | 2 | | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| | | 88 | ② | 42 | " | " | | 1 | | | | | | |
| | | 88 | ③ | 42 | " | " | | 1,5 | | | | | | |
| | | 87 | ④ | 46 | " | " | 5,3 | 1,5 | | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| 3 | 23.1.75 | 110 | ⑤ | 80 | B | B | 5,6 | 2 | | 01 | 01 | > 10 | 01 | 01 |
| | | 110 | ⑥ | 80 | " | " | | 2,5 | | | | > 10 | 01 | 01 |
| | | 110 | ⑦ | 90 | " | " | | 3 | | | | > 10 | 02 | 0,4 |
| | | 110 | ⑧ | 95 | " | " | 5,0 | 2 | | 01 | 01 | > 10 | 01 | 01 |
| 4 | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 160 | | | | | | | | | | | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1000 | | | | | | | | | | | | |

Remarques :

Conclusions :

GM GM GM

LABORATOIRE QUALITE TRU - Essai de Durée

Garantie : heures

Régime de fonctionnement

| | | | |
|-----------------|--------------------|----------------|--|
| Type: D 13 - 27 | | Régime spécial | |
| N° essai : 004 | V. canon : 1,5 KV | | |
| Quantité : 4 | Vg4 : concent. V | | |
| Date : 4.9.74 | V.PA : 3 KV | | |
| Service : | II : 10 μA | | |
| | Trame : 40 x 40 mm | | |
| | V + K/-F : + 220 V | | |
| | V - K/+F : - 150 V | | |

| N° Tube | Date mesures | Heures de durée | Tolérances min. max. unités | 39 -Vg1 | noter | ≤ 48 | noter | 0 | Ecran | Lum. fuite I. gaz -I _{g4} | 4 ≤ 34 | Isolements | | | | | |
|---------|--------------|-----------------|-----------------------------|---------|-------|------|-------|---|-------|------------------------------------|--------|----------------------|-----------|----|--------------|----|------|
| | | | | | | | | | | | | Surf. K -Vg1 II 10μA | mod. -Vg1 | IK | croix de gaz | μA | ≤ 25 |
| 1 | 4.9.74 | 0 | | 90 | | | | β | 54 | 5,6 | 4 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 | |
| | | 160 | | 87 | | | | " | 52 | 5,6 | | | | | | | |
| | | 500 | | 84 | | | | " | 52,5 | 5,4 | | | | | | | |
| | 25.11.74 | 1000 | | 84 | | | | " | 56 | 5,6 | 1,5 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 | |
| 2 | 4.9.74 | 0 | | 98 | | | | β | 58 | 4 | 3 | 02 | 01 | 01 | 01 | 02 | |
| | | 160 | | 95 | | | | " | 52 | 3,9 | | | | | | | |
| | | 500 | | 95 | | | | " | 54 | 3,7 | | | | | | | |
| | 25.11.74 | 1000 | | 90 | | | | " | 52 | 3,6 | 4 | 02 | 03 | 02 | 1,0 | 02 | 02 |
| 3 | 4.9.74 | 0 | | 85 | | | | β | 53 | 6,4 | 7 | 02 | 02 | 07 | 02 | 04 | 02 |
| | | 160 | | 85 | | | | " | 53 | 6,4 | | | | | | | |
| | | 500 | | 84 | | | | " | 45 | 6,4 | | | | | | | |
| | 25.11.74 | 1000 | | 84 | | | | " | 52 | 6,6 | 6 | 02 | 03 | 02 | 02 | 02 | 02 |
| 4 | 4.9.74 | 0 | | 102 | | | | β | 56 | 5 | 2,5 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 | 02 |
| | | 160 | | 102 | | | | " | 57 | 5 | | | | | | | |
| | | 500 | | 102 | | | | " | 45 | 5 | | | | | | | |
| | 25.11.74 | 1000 | | 100 | | | | " | 60 | 5,2 | 2 | 02 | 02 | 01 | 02 | 02 | 02 |

Remarques : Conclusions :

Feuille de mesures n° 364.1

MOIS Jun 1975

FEUILLE DE RENDEMENT MENSUEL

TYPE D13-27 GJProgramme 50N^{bre} Monté 74N^{bre} Essayé 73N^{bre} Rentré

Magasin

Labo

Durée

63Récupération : 4Rendement Precalcul 91 %RENDEMENT GLOBAL 85,1 %N^{bre} de tubes defectueux" " " " Montage 1

" " " " Scellement

" " " " Pompage

" " " " Culottage

" " " " Traitement

" " " " Essais 1415

DESIGNATION DES DEFAUTS (RV 6 - 7 - 0/402 ou 3.7.73)

| N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC |
|-----|----------------------------|-----|----------|-----|----------------------------|-----|----------|-----|---------------------------|-----|----------|
| 0 | Fêlure écran | | | 154 | Croix de gaz | | | 255 | Mauv. sens. X | | |
| 4 | Fêlure anbase | | | 156 | Image floue | | | 258 | Impuretés sur Y | | |
| 5 | Fêlure le long des broches | | <u>1</u> | | | | | 259 | " " X | | |
| 44 | Fêlure ampoule | | | | | | | 260 | Correction astig. défaut. | | |
| 42 | Fêlure col | | | | | | | 261 | Angle traces X trop fort | | |
| 45 | Fêlure sortie PA | | | 184 | C/C | | | 262 | Angle traces Y trop fort | | |
| 50 | Bulle d'air | | | 186 | Mauv. isolement K/F | | | 265 | Charge de l'écran | | |
| 51 | Taches sur l'ampoule | | | 187 | Mauv. isolement K/G | | | 267 | Brûlure couche | | |
| 52 | Pierre paroi ampoule | | | 188 | " " divers | | | 268 | Points sur la couche | | |
| 53 | Implosion | | | 189 | Courant obscurité fort | | | 271 | Ecran endommagé | | |
| 47 | Rayure ampoule | | | 200 | If trop fort ou faible | | | 273 | Ecran taché | | |
| 8 | Queusot détaché | | | 201 | Ig2..Ig3..trop fort/faible | | | 279 | Luminance faible | | |
| 13 | Queusot cassé | | | 203 | Courant hélice tr. " " | | | 274 | Ecran rayé | | |
| 28 | Mauvais scellement | | | 204 | IK trop faible | | | | | | |
| 75 | Fêlure tiges d'isolement | | | 206 | - Vg1 trop fort | | <u>1</u> | 68 | Sortie PA endommagée | | |
| 105 | Mauvaise soudure | | | 207 | - Vg1 trop faible | | | 133 | Couche métal. libre | | |
| 108 | Connexion détachée | | | 208 | Il trop faible | | | 134 | Mauv. contact sortie PA | | |
| 109 | Soudure non réalisée | | | 209 | Vg foc. trop fort/faible | | | 80 | Fil coupé | | |
| 117 | Excent. spot. | | | 220 | Pas d'émission | | | 82 | Surf. cathode défaut. | | |
| 119 | Interception-Masquage | | <u>1</u> | 222 | Modulation trop fort | | | 295 | Particules métal. libres | | |
| 122 | Mauv. qualité spot | | <u>8</u> | 230 | Faisceau parasite | | | 296 | Particules verre libres | | |
| 134 | Miroir écaillé | | | 231 | Surtension trop basse | | | 297 | " aquadag " | | |
| 141 | Mauv. miroir | | | 233 | Rupture col en surtension | | | | Electrode defect. | | <u>1</u> |
| 142 | Tache BA sur écran | | | 250 | Astigmatisme | | | | Spirale coupée | | <u>1</u> |
| | | | | 251 | Trapeze | | | | | | |
| 150 | M. vide | | | 252 | Angle de traces X-Y | | <u>2</u> | | | | |
| 151 | Plein d'air | | | 253 | Distorsion de trame | | | | | | |
| 152 | Ionisation pourpre | | | 254 | Mauv. sens. Y | | | | | | |

DRS VAREKAMP

BRIVE LE, 1^{er} juillet 1975COPIE A MM ~~DECHERING~~ (EINDHOVEN)

MATTHIJSEN/MULDER (")

BRÉFORT/GRANGER (BRIVE)

BRU (")

GOUNET/LEFEBVRE (")

LAURICHESSE (")

*m. Wais**Dej*

MOIS Jun 1975

FEUILLE DE RENDEMENT MENSUEL

TYPE D13-27 GH/01

| | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|
| Programme | 80 | Rendement Precalcul | 87 % |
| N ^{bre} Monté | 114 | RENDEMENT GLOBAL | 81,6 % |
| N ^{bre} Essayé | 103 | N ^{bre} de tubes defectueux | Montage |
| N ^{bre} Rentré { | Magasin | " " " " " | Scellement |
| | Labo | " " " " " | Pompage |
| | Durée | " " " " " | Culottage |
| | <u>93</u> | " " " " " | Traitement |
| | | " " " " " | Essais |
| | | | <u>10</u> |
| | | | <u>21</u> |

DESIGNATION DES DEFAUTS (RV 6 - 7 - 0/402 du 3.7.73)

| N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC |
|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|
| 0 | Fêlure écran | | 8 | 154 | Croix de gaz | | | 255 | Mauv. sens. X | | |
| 4 | Fêlure anbase | | | 156 | Image floue | | | 258 | Impuretés sur Y | | |
| 5 | Fêlure le long des broches | | | | | | | 259 | " " X | | |
| 44 | Fêlure ampoule | | | | | | | 260 | Correction astig. défaut. | | |
| 42 | Fêlure col | | | | | | | 261 | Angle traces X trop fort | | |
| 45 | Fêlure sortie PA | | | 184 | C/C | | | 262 | Angle traces Y trop fort | | |
| 50 | Bulle d'air | | | 186 | Mauv. isolement K/F | | | 265 | Charge de l'écran | | |
| 51 | Taches sur l'ampoule | | | 187 | Mauv. isolement K/G | | | 267 | Brûlure couche | | |
| 52 | Pierre paroi ampoule | | | 188 | " " divers | | | 268 | Points sur la couche | | 1 |
| 53 | Implosion | | 3 | 189 | Courant obscurité fort | | | 271 | Ecran endommagé | | 1 |
| 47 | Rayure ampoule | | | 200 | If trop fort ou faible | | | 273 | Ecran taché | | |
| 8 | Queusot détaché | | | 201 | Ig2..Ig3..trop fort/faible | | | 279 | Luminance faible | | |
| 13 | Queusot cassé | | | 203 | Courant hélisoc tr. " " | | | 274 | Ecran rayé | | |
| 28 | Mauvais scellement | | 2 | 204 | IK trop faible | | | | | | |
| 75 | Fêlure tiges d'isolement | | | 206 | - Vg1 trop fort | | | 68 | Sortie PA endommagée | | |
| 105 | Mauvaise soudure | | | 207 | - Vg1 trop faible | | | 133 | Couche métal. libre | | |
| 108 | Connexion détachée | | | 208 | Il trop faible | | | 134 | Mauv. contact sortie PA | | |
| 109 | Soudure non réalisée | | | 209 | Vg foc. trop fort/faible | | | 80 | Filt coupé | | |
| 117 | Excent. spot. | | | 220 | Pas d'émission | | | 82 | surf. cathode défaut. | | |
| 119 | Interception-Masquage | | | 222 | Modulation trop fort | | 3 | 295 | Particules métal. libres | | |
| 122 | Mauv. qualité spot | | 2 | 230 | Faisceau parasite | | | 296 | Particules verre libres | | |
| 134 | Miroir ecaillé | | | 231 | Surtension trop basse | | | 297 | " aquadag " | | |
| 141 | Mauv. miroir | | | 233 | Rupture col en surtension | | | 68 | Sortie latérale endom. | | 1 |
| 142 | Tache BA sur écran | | | 250 | Astigmatisme | | | | | | |
| | | | | 251 | Trapèze | | | | | | |
| 150 | M. vide | | | 252 | Angle de traces X-Y | | | | | | |
| 151 | Plein d'air | | | 253 | Distorsion de trame | | | | | | |
| 152 | Ionisation pourpre | | | 254 | Mauv. sens. Y | | | | | | |

DRS VAREKAMP

BRIVE LE 1^{er} juillet 1975

COPIE A MM ~~DECHERING~~ (EINDHOVEN)
 MATTHIJSEN/MULDER (")
 BRÉFORT/ GRANGER (BRIVE)
 BRU (")
 GOUNET/ LEFEBVRE (")
 LAURICHESSE (")

on. l'avez
Ry

MOIS Jun 1975

FEUILLE DE RENDEMENT MENSUEL

TYPE D13-27 GH

| | | | |
|-------------------------------|-----|--------------------------------------|---------------|
| Programme | 250 | Rendement Precalcul | 91 % |
| N ^{bre} Monté | 356 | RENDEMENT GLOBAL | 76,4 % |
| N ^{bre} Essayé | 333 | N ^{bre} de tubes defectueux | |
| N ^{bre} Rentré | 272 | Montage | |
| Magasin | | Scellement | 2 |
| Labo | | Pompage | 20 |
| Duree | | Culottage | |
| | | Traitement | 1 |
| | | Essais | 61 |
| Récupération : 25 | | | 84 |

DESIGNATION DES DEFAUTS (RV 6 - 7 - 0/402 du 3.7.73)

| N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC |
|-----|----------------------------|-----|--------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|
| 0 | Fêlure écran | | 10 | 154 | Croix de gaz | | 1 | 255 | Mauv. sens. X | | |
| 4 | Fêlure anbase | | | 156 | Image floue | | | 258 | Impuretés sur Y | | 1 |
| 5 | Fêlure le long des broches | | 3 | | | | | 259 | " " X | | 5 |
| 44 | Fêlure ampoule | | 3 | | | | | 260 | Correction astig. défaut. | | |
| 42 | Fêlure col | | | | | | | 261 | Angle traces X trop fort | | |
| 45 | Fêlure sortie PA | | | 184 | C/C | | | 262 | Angle traces Y trop fort | | |
| 50 | Bulle d'air | | | 186 | Mauv. isolement K/F | | 1 | 265 | Charge de l'écran | | |
| 51 | Taches sur l'ampoule | | | 187 | Mauv. isolement K/G | | 1 | 267 | Brûlure couche | | |
| 52 | Pierre paroi ampoule | | | 188 | " " divers | | | 268 | Points sur la couche | | |
| 53 | Implosion | | 3 | 189 | Courant obscurité fort | | | 271 | Ecran endommagé | | |
| 47 | Rayure ampoule | | 28(25) | 200 | If trop fort ou faible | | | 273 | Ecran taché | | 4 |
| 8 | Queusot détaché | | | 201 | Ig2..Ig3..trop fort/faible | | | 279 | Luminance faible | | |
| 13 | Queusot cassé | | 1 | 203 | Courant hélice tr. " " | | | 274 | Ecran rayé | | |
| 28 | Mauvais scellement | | 2 | 204 | IK trop faible | | 2 | | | | |
| 75 | Fêlure tiges d'isolement | | | 206 | - Vg1 trop fort | | 5 | 68 | Sortie PA endommagée | | |
| 105 | Mauvaise soudure | | | 207 | - Vg1 trop faible | | | 133 | Couche métal. libre | | |
| 108 | Connexion détachée | | 1 | 208 | Il trop faible | | | 134 | Mauv.contact sortie PA | | |
| 109 | Soudure non réalisée | | | 209 | Vg foc. trop fort/faible | | | 80 | Filt coupé | | 1 |
| 117 | Excent. spot. | | | 220 | Pas d'émission | | | 82 | Surf. cathode defect. | | |
| 119 | Interception-Masquage | | 1 | 222 | Modulation trop fort | | 15 | 295 | Particules métal.libres | | |
| 122 | Mauv.qualité spot | | 17 | 230 | Faisceau parasite | | | 296 | Particules verre libres | | |
| 134 | Miroir écaillé | | | 231 | Surtension trop basse | | | 297 | " aquadag " | | |
| 141 | Mauv. miroir | | | 233 | Rupture col en surtension | | | | Electrode defect. | | 1 |
| 142 | Tache BA sur écran | | | 250 | Astigmatisme | | | | | | |
| | | | | 251 | Trapèze | | | | | | |
| 150 | M. vide | | 1 | 252 | Angle de traces X-Y | | | | | | |
| 151 | Plein d'air | | 2 | 253 | Distorsion de trame | | | | | | |
| 152 | Ionisation pourpre | | | 254 | Mauv. sens. Y | | | | | | |

COPIE A MM ~~RECHERCHING~~ (EINDHOVEN)
 DRS VAREKAMP
 MATTHIJSEN/MULDER (")
 BREFORT/ GRANGER (BRIVE)
 BRU (")
 GOUNET/ LEFEBVRE (")
 LAURICHESSE (")

BRIVE LE 1^{er} juillet 1975*Ch. Dais**Ply*

MOIS Mai 1975

T R C

FEUILLE DE RENDEMENT MENSUEL

TYPE D 13-27 GH

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| PROGRAMME..... | 365 | RENDEMENT ESSAIS..... | 84,2 % |
| N ^{bre} MONTE..... | 287 | RENDEMENT GLOBAL..... | 76,3 % |
| N ^{bre} ESSAYÉ..... | 260 | | |
| N ^{bre} RENTRÉ | { MAGASIN..... 219 LABO..... DURÉE..... | N ^{bre} DE TUBES DÉFECTUEUX | MONTAGE..... |
| | | " " " " | SCELLEMENT..... 2 |
| | | " " " " | POMPAGE..... 22 |
| | | " " " " | CULOTTAGE..... |
| | | " " " " | TRAITEMENT..... 3 |
| | | " " " " | ESSAIS..... 41 |
| | | | 68 |

DESIGNATION DES DEFAUTS (RV 6 - 7 - 0/402 du 3.7.73)

| N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC | N° | Nature | 1eC | 2eC |
|-----|----------------------------|-----|-----------|-----|----------------------------|-----|-----------|-----|---------------------------|-----|----------|
| 0 | Fêlure écran | | 13 | 154 | Croix de gaz | | | 255 | Mauv. sens. X | | |
| 4 | Fêlure anbase | | 2 | 156 | Image floue | | | 258 | Impuretés sur Y | | |
| 5 | Fêlure le long des broches | | 5 | | | | | 259 | " " X | | 4 |
| 44 | Fêlure ampoule | | 2 | | | | | 260 | Correction astig. défaut. | | |
| 42 | Fêlure col | | | | | | | 261 | Angle traces X trop fort | | |
| 45 | Fêlure sortie PA | | 1 | 184 | C/C | | 2 | 262 | Angle traces Y trop fort | | |
| 50 | Bulle d'air | | | 186 | Mauv. isolement K/F | | 1 | 265 | Charge de l'écran | | |
| 51 | Taches sur l'ampoule | | | 187 | Mauv. isolement K/G | | | 267 | Brûlure couche | | |
| 52 | Pierre paroi ampoule | | | 188 | " " divers | | | 268 | Points sur la couche | | 1 |
| 53 | Implosion | | | 189 | Courant obscurité fort | | | 271 | Ecran endommagé | | 4 |
| 47 | Rayure ampoule | | 1 | 200 | If trop fort ou faible | | | 273 | Ecran taché | | 2 |
| 8 | Queusot détaché | | | 201 | Ig2..Ig3..trop fort/faible | | | 279 | Luminance faible | | |
| 13 | Queusot cassé | | 1 | 203 | Courant hélise tr. " " | | | 274 | Ecran rayé | | |
| 28 | Mauvais scellement | | 2 | 204 | IK trop faible | | 1 | | | | |
| 75 | Fêlure tiges d'isolement | | | 206 | - Vg1 trop fort | | 2 | 68 | Sortie PA endommagée | | |
| 105 | Mauvaise soudure | | | 207 | - Vg1 trop faible | | | 133 | Couche métal. libre | | |
| 108 | Connexion détachée | | | 208 | Il trop faible | | | 134 | Mauv. contact sortie PA | | |
| 109 | Soudure non réalisée | | | 209 | Vg foc. trop fort/faible | | | 80 | Filt coupé | | |
| 117 | Excent. spot. | | | 220 | Pas d'émission" | | | 82 | Surf. cathode défaut. | | |
| 119 | Interception-Masquage | | 6 | 222 | Modulation trop fort | | 13 | 295 | Particules métal. libres | | |
| 122 | Mauv. qualité spot | | 3 | 230 | Faisceau parasite | | | 296 | Particules verre libres | | |
| 134 | Miroir écaillé | | | 231 | Surtension trop basse | | | 297 | " aquadag " | | |
| 141 | Mauv. miroir | | | 233 | Rupture col en surtension | | | | Spirale coupée | | 1 |
| 142 | Tache BA sur écran | | | 250 | Astigmatisme | | | | | | |
| | | | | 251 | Trapèze | | | | | | |
| 150 | M. vide | | | 252 | Angle de traces X-Y | | 1 | | | | |
| 151 | Plein d'air | | | 253 | Distorsion de trame | | | | | | |
| 152 | Ionisation pourpre | | | 254 | Mauv. sens. Y | | | | | | |

BRIVE LE, 2 juin 1975

COPIE A MM DÉCHERING (EINDHOVEN)
 MATTHIJSEN/MULDER (")
 BRÉFORT/ GRANGER (BRIVE)
 BRU (")
 GOUNET / LEFÉBVRE (")
 LAURICHESSE (")

M. Wais
RH