



Release for
transferred production

DH7-11,

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/75.034

2-1

75-02-21

ONDERWERP : Release for transferred production in Brive of type:
DH7-11

The CRT type D7-11 made in Brive has been tested in Eindhoven
on several parameters according to the F,L and life test
specifications, to come to a:

" Release for transferred production" in Brive.

Annealed reports give test-and measuring-results of the
above mentioned CRT -types.

As can be seen from the results, summarised in report
RAR 84/75035 dated 75-02-21, these type can be given,
" Release for transferred production " in Brive.

K. Wassenaar.

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

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/75.034

2-1

75-02-18

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11

1) Content : Resume of test II results

RAR-84/74-125 content test II results batch 1
74.141 content test II results batch 2
74.142 content test II results batch 3
74.155 content test II results batch 4
74.156 content test II results batch 5
74.164 content test II results batch 6
74.179 content test II results batch 8
RAR-84.74.166 content L-test results batch 1
75.003 content L-test results batch 2
75.027 content L-test results batch 3
50.144 content lifetest results batch 1
50.150 content lifetest results batch 2 en 3
50.153 content lifetest results batch 2
50.155 content lifetest results batch 3
Resume of lifetest results

2) Summary of test II results

a. Batch 1 up to and 6 received 363 pieces
measured 363 pieces
good after repair 278 pieces
rejected 85 pieces

Rejected: 12x gasvalue too high 8x insulation F/g1 too high
3x bad screen quality 7x g1-modulation too high
18x dirt in diaphragm 29x spotcharging Y plates
3x usefull scan too small 1x If too high
2x dirt on delf.plates 1x heater broken
1x broken

In the first 6 batches we rejected tubes due to:

- a} gasvalue
 - b} emission
 - c} focusfaults
 - d} insulation F/g1
 - e} sparking at high - tension
- All these problems are solved

b. Batch 7 up to and 16 received 1352 pieces
measured 124 pieces
rejected 4 pieces : 2x insul.F/G1
 1x screen qual.
 1x usefull screen

We did not meet problems with the quality of these batches,
it was not necessary to reject any of these batches.

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/75.034.

2-2

75-02-18

ONDERWERP :

3) Summary of L-test results

- batch 1 The electrical and mechanical measurements are satisfactory
batch 2a The mean value of -Vg1 is rather low, but within tolerances
 b Modulation of some tubes is rather high, but within tolerances
 The remaining electrical and mechanical measurements
 are satisfactory.
batch 3 1 Tube -Vg1 and Ik rather low but within tolerances
 The remaining electrical and mechanical measurements
 are satisfactory.

Remark: Except the faults occurring in the first batches as
already mentioned in summary of test II results,
the results are good.

4) Summary of lifetest results

- batch 1 The results are satisfactory
batch 2 The results are satisfactory
batch 3 2 Tubes Ik after 1000 hours rather low but within
 tolerances.
 2 Tubes gasvalue good after 1000 hours

Burned over tubes(50.150):1 tube insulation K/G1 after 1000 hours
(to repair gas and/or emission):1 tube modulation too high after
1000 hours.

Remark: The general impression is good.

5) Conclusion

From the results we conclude that there is no objection against
release of C.R.T. type DH7-11 for production and measuring in
Brive.

G.Geevers

Copy Messrs.: Dechering
 Menet
 Varekamp
 Wassenaar

DETAILED REPORT TO THE STATE

BIRTH IS RE/ESTD.
BIRTH IS 59000.

TYPE. DH 7-11.

ROHSEN

HEATEN. ROHSEN
DIRTON DELL. BLAINE

TOO HIGH/LOW.

SOONER/EARLY.

ALIEN. PORN STAR.

BLISS ALIQUOTMENT.
STRAY EMOTION.

USE FULLY SCAN TO SMALL.
SPONTANEOUS.

SIRTON D. APHRODIS.

HIGH/LOW TOO HIGH/LOW

FOCUSSES. TOO HIGH/LOW

DEL. FRT. TOO HIGH/LOW

CONVERSATION.

BLAHING TOO HIGH.

PIN/OUT. CORR.

PARTITION DISPOSITION

ONLINE OF TRADES.

SI. TOO LOW

SI. TOO LOW

MOUL. TOO HIGH/LOW

-Vg, TOO HIGH/LOW

LEARNING CURVE. POO.

BLIND SPOTS

BRIGHNESS TOO LOW

SCREENQUALITY.

SHOCKS.

HIGH TENSION.

WISHLISTS.

GHOSTLINE TOO HIGH.

GOOD RTRN TO MUNI TRADE.

REPAIR IN ENGIN.

GOAL TO MUNI TRADE.

RE/ESTD.

50000.

DATE GOOD.

REFILED.

MERGERS.

1	-	15 15	5 10 33.	2 6	55	x	55
2	E4J	65 65	82 93 34 39.	65	26/4	x	22.
3	E4J	35 35	6 30 14 23	27	26/4	x	22.
4	E4J	88 16	5 11 8	5	1/3	x	22.
5	E4J	34 34	1 29 21 17	22	1/3	x	22.
6	E4J	116 116	85 31 25 4.	83	1/3	x	22.
7	E4J	64 60	20 0 100	5	1/3	x	22.
8	E4K	253 32.	30 2 94.	1	1	x	24.
9	E4K	88 20	19 1 95	1	1	x	24.
10	E4K	99 20	19 1 95	1	1	x	24.
11	E4L	120 8	0 0 100	1	1	x	24.
12	E4L	110 8	0 0 100	1	1	x	24.
13	E4L	100 8	0 0 100	1	1	x	24.
14	-	234 -	-	-	-	x	24.
15	E5B	120 0	0 0 100	1	1	x	24.
16	-	180 -	-	-	-	x	24.
17	E5A	120 8	0 0 100	1	1	x	24.

FOR REPAIR.
1/2 PAPER REPAIR.

ELCOMA

QUALITY LABORATORY PROFESSIONAL TUBES

RAR-84/74 125

-1-

1974-10-02.

RELEASE FOR TRANSFERRED PRODUCTION DH7-11

Received 15 samples.

6 x poor insulation F/G1 2 x 300 / uA
1 x 165 / uA
1 x 140 / uA
1 x 24 / uA
1 x 16 / uA Limit \leq 4 / uA.

Result analysis:

tube number 83

The poor insulation is caused partly by a big getter mirror.
The other part is caused by a depositing proces in grid one.
Metal and/or barium is deposited on the cathode holder.
(wrong sweeping?)

2 x gas value too high 72nA
140nA limit \leq 50nA
1 x modulation too high (black cathode)
1 x If too high 10⁴ mA limit \leq 100 mA.
5 x tubes are good.

L test and life test will be measured.

G. Geevers.Copy Messrs.:

Dechering

Menet

Varekamp

Wassenaar.

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.141

1

74-10-24

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11 batch 2

Received 65 pieces

marked C23
E4I

Results 22 pieces good

33 pieces gasvalue too high

6 pieces modulation too high

2 pieces dirt in diaphragm.

1 piece spot burned in

1 piece stains in powder

39 pieces for sweeping to the factory.

After sweeping and 1 week shelflife test

33 pieces good

6 pieces gascross

Total results after repair: 55 ex good, 10 rejected

G. Geevers.

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar.

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

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.142

3-1

74-11-08

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11

Batch 3

Received 35 pieces

marked C23
E4I

Results: 26 pieces gasvalue too high

1 piece	spotcharging Y
2 "	dirt in diaphragm
1 "	modulation too high
5 "	good

From this batch 10 pieces sweepeed again in Eindhoven.

After sweeping: 1 tube gascross

1 tube	modulation too high
8 tubes	good

Afterwards: 5 tubes on shelflife test for 1 week
5 tubes on life test for 1 weekThe tubes on life test better than before(will be kept on life test
untill 1000 hours)The tubes on shelflife test,no changing of values of the good tubes
The bad tubes are worse.Afterwards we have send the lot of 17 tubes for sweeping to
the factory (The rest of the batch)

After 1 week shelflife test

Results: 3 pieces gascross
14 pieces good

Total results after sweeping in Eindhoven

22 tubes	good
1 tubes	spotcharging Y
2 tubes	dirt in diaphragm.
4 tubes	gascross
1 tube	modulation too high
5 tubes	on life test.

G.Geevers

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar

KWALITEITS-LABO

TORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAAL

2

卷之三

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.155

1

74-11-26

ONDERWERP : Release for production DH7-11 batch no 4

Received 88 piecescode nr. C23
E4J

Results: measured 16 pieces

good	5	"
	2	pieces dirt on diaphragm
	2	" modulation too high
	2	" " " " + gasvalues too high
	4	" " " " + " " " "
	1	" gascross gascross

86 ex for sweeping to factory Eindhoven

1x for analysing to Mr. Radstake (dirt diaphragm)
1x broken in Eindhoven

Results after repair:

After sweeping 86 pieces

6x spotcharging Y
5x modul. too high
1x broken heater
74x good (delivered to the store)

G.Geevers

Copy Messrs, : Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar

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

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.156

1

74-11-26

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11 batch 5

Received: 44 pieces : a. 34 pieces with yellow mark
b 10 pieces without mark

code nr C23
E4Ja) Results 34 pieces

10 pieces gascross
3 pieces modulation too high
5 pieces spotcharging Y
1 piece dirt on deflection plate
1 piece dirt on diaphragm.
7 pieces high tension
7 pieces good delivered to the store

27 pieces for sweeping send to the factory in
Eindhoven for repair.

b) Results 10 pieces

9 pieces good delivered to the store
1 piece at high tension sparking near
aquadag
1 piece for sweeping send to the factory.

After sweeping 28 pieces(a+b)

3x dirt on diaphragm
1x " " defl.plate
8x spotcharging Y
16x good(delivered to the store)

Total result of 44 pieces:

32 pieces good
12 rejected.

G.Geevers

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar

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

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.164

1

74-11-27

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11 batch 6

Received 116 pieces

code nr. C23

E4J

Results 85 pieces good

14	"	spotcharging (2x analyse)
10	"	dirt in diaphragm(2Xanalyse.)
3	"	gascross (repair)
2	"	useful scan x too small
1	"	dirt on defl.plate
1	"	modulation too high(repair)

Remarks:

1. Flash-over/ emission.

Several tubes of the 85 "good" pieces have flash-overs aquadag gun, without influence on cathode emission, therefore they are accepted.

2. Spotquality: (dirt in diaphragm, charging Y-plate.)

Of the 85 accepted tubes, about 30% show dirt on diaphragm and spotcharging. According to normal criteria they would have been rejected. Because of a backlog in production we have accepted this tubes in consult with the Commercial Department.

Analysis: Cathode oblique wedued.

G1-G2 oblique: 1,71 - 1,83

1,69 - 1,71

1,69 - 1,84. Limit 1,7 \pm 0,05Also found fingerprints on Y plates.3. Screenburning.

The result of 2 tubes was 9,5 and 8,5%. Of the tubes which were sweeped over (previous batch.) the burning in values were 2,3 and 4,9%. This burning in results are found at a high screenloading, therefore not the absolute values are important, but the difference.

Conclusion: The sweeping in Brive is presumable not optimal.
(too wide scan?)

4. Lifetest. Of this batch 6 tubes are put on lifetest.5. L-test: Of this batch 5 tubes will be measured on L-test.6. Total result after repair. (sweeping.)

4 tubes after sweeping good.

Total: 89 pieces Good.

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassendaar

G. Geevers.

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR - 84/74.179

1-1

74-12-10

ONDERWERP : Release for transferred production D H 7 - 11 batch 8

Received 253 pieces

Measured 32 pieces(normal inspection)

Good 30 pieces(2 tubes have flashover aquadag-gun
without any influence on the modu-
lation/emission)

1 piece spotcharging Y plates

1 piece insulation F/g1

Batch is good.

Delivered to the store 247 pieces

Will be used for L-test and life test

4 pieces + 1 piece spotcharging
to be scrapped 1 piece insulation F/g1

Remark: The Vg1(cut-off) is rather low, see figures below:

The range for the Vg1 for cut-off is 30 to 80 V. so the average value should be about 50 to 55 V. In that case the risk of rejects on too low Vg1 is smaller.

Tube nr. Vg1 (v)

916	46
945	46
962	42
963	44
978	46
979	36
981	42
983	38
987	39
1063	50
1065	47
1067	44
1075	41
1076	55
1080	42
1084	40
1087	45
1094	42
1104	47
1114	45
X	44,7
S	5,2
X-3S	29,1
X+3S	60,3

Copie messrs. Dechering
Menet
Varekamp
Wasenaar

G.Geevers.

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR 84/74.166

10-1

74-11-22

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11

First batch

Test results are given on attached sheets.
no 2 up to and 8 incl. L-test sheets.
no 9 and 10 lifetest sheets.

Conclusion

0 hours results: Brightness of some tubes is rather low. ~~measurements~~.
The remaining electrical and mechanical are
good. See also RAR-84/74.125

1000 hours: The results are satisfactory.

G.Geevers

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar.

Project 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 communication à des
tiers sous quelque forme qu'il soit, n'est permise qu'avec
l'autorisation écrite de la propriété.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Eindhoven. Vereniging volledigheid aan deelgenomen dat
in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenares niet geschikt.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Eindhoven. Vereniging volledigheid aan deelgenomen dat
in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenares niet geschikt.

R&C-BY/24/66 Sheet 5

STEMPEL:	ONTVANGEN OP:		VOOR:	GEZIEN:	DH 7-11.
	C-43	E42			
	Pr. 09-10.		Release for prod. batch 1.		
V _E (V=)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
V _A (V=)	0	-2.50	adj.	adj.	adj.
V _B (V=)	1200	1200	1200	1200	1200
V _C (V=)	prc	prc	prc	prc	prc
V _D (V=)	300	300	300	300	300
V _E (V=)	1200	1200	1200	1200	1200
V _F (V=)	R	R	R	R	R
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	100
V _Q (V=)	100	100	100	100	100
V _R (V=)	100	100	100	100	100
V _S (V=)	100	100	100	100	100
V _T (V=)	100	100	100	100	100
V _U (V=)	100	100	100	100	100
V _V (V=)	100	100	100	100	100
V _W (V=)	100	100	100	100	100
V _X (V=)	100	100	100	100	100
V _Y (V=)	100	100	100	100	100
V _Z (V=)	100	100	100	100	100
V _A (V=)	100	100	100	100	100
V _B (V=)	100	100	100	100	100
V _C (V=)	100	100	100	100	100
V _D (V=)	100	100	100	100	100
V _E (V=)	100	100	100	100	100
V _F (V=)	100	100	100	100	100
V _G (V=)	100	100	100	100	100
V _H (V=)	100	100	100	100	100
V _I (V=)	100	100	100	100	100
V _J (V=)	100	100	100	100	100
V _K (V=)	100	100	100	100	100
V _L (V=)	100	100	100	100	100
V _M (V=)	100	100	100	100	100
V _N (V=)	100	100	100	100	100
V _O (V=)	100	100	100	100	100
V _P (V=)	100	100	100	100	

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermelding of uitlegging aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaar niet toegestaan.

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 qu'il soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriété.

196 - 24/66 *Alex S*

ONTVANGEN OP:

VOOR:

GEZIEN:

STEMPEL:

ONTVANGEN OP:

DH 2-11.

CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

VOORLOPIG

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

EISEN:	S.P. 5 STUKS 100%	EENHEDEN	BLADEN		BLAD					
			PAR	PAR		PAR	SIGN.	BLÄTTER	BLATT	
R	-0.5	+0.5	3.66	3.66	11.33	-9.	+1.	+5	90.6	+1.1.
R.	1.6	0.8	3.60	3.60	11.25	11.0	-8	-9	-1.5	-1.5
MIN.	-6	-6	3.3	3.3	9.5	10.5	10.0	11.0	11.0	11.0
MAX.	+6	+6	4.0	4.0	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0
X MIN.	X MAX.									
R MAX.	MIN.	MAX.								

CODE Nr.
TYPE

DH 2-11.

CONCLUSIE:

362-2.

(D) = *mu R/V 6-3-0/402.*

Eigenaard van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenigvuldiging of noedeling aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaard niet gecorlaat.

Eigenaard der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenigvuldiging of uitleg aan Dritte, in welker Form auch, ohne schriftliche Toestemming van eigenaard niet gecorlaat.

Proprieté de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou disclosure à des tiers, sous quelque forme qu'il soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la prop. Cetate.

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.

R&E - 88/74/66 sheet 4.

DH 9-11.

GEZIEN:

VOOR:

ONTVANGEN OP:

STEMPEL:

V6	(V=)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
V61	(V=)	0	0	C.0.	0	C.O.	0	adj.	adj.	adj.	adj.	adj.	adj.	-30 0
V62	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
V63	(V=)	for	for	for	for	for	for	for	for	for	for	for	for	for
V64S	(V=)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
V65	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
V7	(V=)	R	R	R	R	circ.	R	circ.	R	circ.	R	circ.	R	R
V8	(V=)	46x40	350	40x40										
V9	(mA)	read	read	read	read	read	read	read	read	read	read	read	read	read
V96	(mA)	had was Cjnv	6	Cjnv	6	Cjnv	6	Cjnv	6	Cjnv	6	Cjnv	6	Cjnv

CJN Lijv CJNO.

PIN KOPPELSCHEIDEN COST.

caus. cost. cost. cost.

1-25 1-11-22-26-27-26-66

1-22 11-29-60

1-102

A1 A1 A1 A1

B1 B1 B1 B1

184 good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

184

good good

CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

VOORLOPIG

EISEN	S P 5. STUKS. 100.	PAR		CODE N. TYPE	BLADEN BLÄTTER FEUILLES SHEETS	BLAD BLATT FEUILLE SHEET	CONCLUSIE
		R MAX	X MIN				
MIN	600	14	0.5	30	-13	-13	29
MAX	0	18	26	25	+30	+28	35

DH 9-11.

362-3.

Eigenom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermengvalding of aankondiging aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet toegestaan.

Eigenum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermeideling of aankondiging aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet toegestaan.

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

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

R&H - 84/166 sheet 5.

STEMPEL:		ONTVANGEN OP:		VOOR:		GEZIEN:		DH 7-11	
14	(V=)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
141	(V=)	avg.	avg.	avg.	avg.	avg.	avg.	avg.	avg.
142	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
143	(V=)	for	for	for	for	for	for	for	for
144	(V=)	300	300	300	300	300	300	300	300
145	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
146	(V=)	0	0	0	0	0	0	0	0
147	(V=)	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40
148	(an)	to	to	to	to	to	to	to	to
149	(an)	5/cm²	5/cm²	5/cm²	5/cm²	5/cm²	5/cm²	5/cm²	5/cm²
METING		Aftrekplaat.		Colorimeter		closing		DH 7-11	
Raam (7)		D8	DH	DR	D8	DH	DR	D8	DH
Raam (7)		1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
BUNSNUMMER		49	10.6	None	49	10.6	None	49	10.6
		69	12.2	"	69	12.2	"	69	12.2
		70	19.0	"	70	19.0	"	70	19.0
		84	11.8	"	84	11.8	"	84	11.8
		95	11.0	"	95	11.0	"	95	11.0
R		13.2	9.2	13.2	9.2	13.2	9.2	13.2	9.2
EISEN		MIN.	6.6	12.0	10.0	12.2	12.0	12.0	12.0
		MAX.							
S.P. 5 STUKS 100.		IX	MIN.	IX	MAX.	IX	MIN.	IX	MAX.
PAR PAR PAR SIGN		PAR	PAR	PAR	SIGN	PAR	PAR	PAR	SIGN
CODE Nr.		BLADEN		BLAD		BLAD		BLAD	
L		BLATTER		BLATT		BLATT		BLATT	
TYPE		FEUILLES		FEUILLE		FEUILLE		FEUILLE	
EENHEDEN		sheets		sheet		sheet		sheet	
CONCLUSIE		%		%		%		%	
DH 7-11.		28 febr 82		28 febr 82		28 febr 82		28 febr 82	
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.		362-4		362-4		362-4		362-4	

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

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

Eigenaard van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Eindhoven. Vermenigvuldiging of uitlevering aan derden
in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenaar niet toegestaan.

Eigenaard van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Eindhoven. Vermenigvuldiging of uitlevering aan derden
in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenaar niet toegestaan.

RPR-94/79166 sheet 6

DH 7-11.

STEMPEL:	ONTVANGEN OP:	VOOR:		GEZIEN:	
		1	2	1	2
1F	(V*)	6.3	6.3	6.3	6.3
1G1	(V*)	avg.	avg.	avg.	avg.
1G2	(V*)	1200	1000	1200	1200
1G3	(V*)	PC	PC	PC	PC
1G4G5	(V*)	200	300	200	200
1G6	(V*)	1200	1200	1200	1200
1V	(V*)	R	R	R	R
1X	(V*)	45	60	45	60
2G1	(V*)	10	10	10	10
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
METING	X	up.	up.	up.	up.
Remark (Y)	1-11-38-55-61. 22-126-129.	1-11-33-61-68 22-126-129.	down	down	down
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i>					
<i>Linenwidth. O.</i>					
<i>Linenwidth. P.</i>					
<i>Linenwidth. Q.</i>					
<i>Linenwidth. R.</i>					
<i>Linenwidth. S.</i>					
<i>Linenwidth. T.</i>					
<i>Linenwidth. U.</i>					
<i>Linenwidth. V.</i>					
<i>Linenwidth. W.</i>					
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
<i>Linenwidth. Z.</i>					
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i>					
<i>Linenwidth. O.</i>					
<i>Linenwidth. P.</i>					
<i>Linenwidth. Q.</i>					
<i>Linenwidth. R.</i>					
<i>Linenwidth. S.</i>					
<i>Linenwidth. T.</i>					
<i>Linenwidth. U.</i>					
<i>Linenwidth. V.</i>					
<i>Linenwidth. W.</i>					
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
<i>Linenwidth. Z.</i>					
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i>					
<i>Linenwidth. O.</i>					
<i>Linenwidth. P.</i>					
<i>Linenwidth. Q.</i>					
<i>Linenwidth. R.</i>					
<i>Linenwidth. S.</i>					
<i>Linenwidth. T.</i>					
<i>Linenwidth. U.</i>					
<i>Linenwidth. V.</i>					
<i>Linenwidth. W.</i>					
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
<i>Linenwidth. Z.</i>					
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i>					
<i>Linenwidth. O.</i>					
<i>Linenwidth. P.</i>					
<i>Linenwidth. Q.</i>					
<i>Linenwidth. R.</i>					
<i>Linenwidth. S.</i>					
<i>Linenwidth. T.</i>					
<i>Linenwidth. U.</i>					
<i>Linenwidth. V.</i>					
<i>Linenwidth. W.</i>					
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
<i>Linenwidth. Z.</i>					
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i>					
<i>Linenwidth. O.</i>					
<i>Linenwidth. P.</i>					
<i>Linenwidth. Q.</i>					
<i>Linenwidth. R.</i>					
<i>Linenwidth. S.</i>					
<i>Linenwidth. T.</i>					
<i>Linenwidth. U.</i>					
<i>Linenwidth. V.</i>					
<i>Linenwidth. W.</i>					
<i>Linenwidth. X.</i>					
<i>Linenwidth. Y.</i>					
<i>Linenwidth. Z.</i>					
<i>Linenwidth. A.</i>					
<i>Linenwidth. B.</i>					
<i>Linenwidth. C.</i>					
<i>Linenwidth. D.</i>					
<i>Linenwidth. E.</i>					
<i>Linenwidth. F.</i>					
<i>Linenwidth. G.</i>					
<i>Linenwidth. H.</i>					
<i>Linenwidth. I.</i>					
<i>Linenwidth. J.</i>					
<i>Linenwidth. K.</i>					
<i>Linenwidth. L.</i>					
<i>Linenwidth. M.</i>					
<i>Linenwidth. N.</i> </					

Property of the N.Y. Philips' Cloak and Tailor,
Eailbowen. Reproduction or disclosure to third parties,
in any form whatsoever, not allowed without written consent
of the proprietors.

Propriété de la N.Y. Phillips' Glasslanternshiecken.
Kindhaven. La reproduction à des tiers, sans quelque forme qu'autant d'autorisation écrite de la partie.

Eigentum der N.V. Philips'che Glashoufschmelzen, Eindhuven, Versoefenfijfing, oder Roermond, in welcher Firma auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümlichkeit nicht gestattet.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verantwoordelijking al uitlegging van derden in wele vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet gestoold.

Property of the N.Y. "Phillips" Gloelampenfabrieken,
Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties,
in any form whatsoever, not allowed without written consent

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

Figatum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven,
Vervielfältigung oder Bekanntgabe an Dritte, in welcher
Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin

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

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/74.003

11-1

75-01-07

ONDERWERP : Release for transferred production DH 7-11 batch 2
L-test and lifetest results.

1) Content:

Test results, given on attached sheets.

Sheet no 2 up to and 8 gives L-test results

Sheet no 9 gives life test results of tubes swept
again in Eindhoven.

Sheet no 10 and 11 gives lifetest results of the 2nd
release batch.

2) Summary of Results

a. 0 hours (see also RAR-84/74.141 and RAR-84/74.142)

1) The mean value -Vg1 (~~cut off~~) is rather low,
~~but~~ within tolerances.

2) The modulation of some tubes is rather high,
~~but~~ within tolerances

3) The other electrical and mechanical measurements
are satisfactory.

b. 1000 hours

1) Of the tubes that were burned over (life testnr. 50150)
the results of 5 tubes is :

1 tube : insulation *k/g1

1 tube : modulation too high

2) life test nr 50153: good (5 tubes)

3) Conclusion

Except the faults occurred in the first batches (gas,
spotcharging and sparking at high tension) as
already mentioned before, the results are good.

G. Geevers

Copy Messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar

Eigenaar van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verantwoordelijkig voor uitlevering aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet gerechtigd.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verantwoordelijking voor levering aan derden in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet gerechtigd.

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 proprietor.

AAR. 04/25003

Blad 2

ONTVANGEN OP:	STEMPEL:	VOOR:	GEZIEN:	Gegevens voor productie berekening													
				1			2			3			4			5	
1/6 (V=)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
V ₀₁ (V=)	0	-250	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj	adj
V ₀₂ (V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
V ₀₃ (V=)	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr	fr
V ₀₄₉₅ (V=)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
V ₀₅ (V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
V _Y (V=)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
V _Z (V=)	(MA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
V ₉₆ (MA)																	
METING	900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	Y ₁	Y ₂	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈
REMARK (T)	1-29	7	7	7	7	7	7	7	7	1-8	5	1	10-12				
BUSINESSNUMBER	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
1639 Geleverd	>-250	x	>2000	>2400	>5000	good											
2605 Geleverd	>-250	x	>2000	>2400	>5000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3661 Tonen	>-250	>1000	>1200	>2400	>5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4213 Geleverd	>-250	>1000	>1200	>2400	>5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5220 Geleverd	>-250	x	>2000	>2400	>5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X																	
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
S P 5 STUKS	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
EISSEN	CODE Nr.	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN	BLADEN
EENHEDEN	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE	TYPE
CONCLUSIE	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.	all tubes have shortcircuiting X.			
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging of mestdeling aan dierden in velle vorm ook is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet goedgekeurd.

Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermenging of mestdeling aan dierden in velle vorm ook is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet goedgekeurd.

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

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 proprietor.

PAR-84/15005 Stads

DH 2-11.

STEMPEL:	ONTVANGEN OP:	VOOR:	GEZIEN:	GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN.											
				N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN.			VERSELLIJKING OF MESTDELING AAN DIERDEN.			GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN.			VERSELLIJKING OF MESTDELING AAN DIERDEN.		
1F Vol (V=)	(V=)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
1F2 (V=)	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.
1F3 (V=)	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par	par
1F4-95 (V=)	800	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
1F5 (V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1F6 (V=)	0	0	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead	dead
1F7 (V=)	0	0	line	line	line	line	line	line	line	line	line	line	line	line	line
1F8 (adj.)			0	0	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.	adj. adj.
1F9 (adj.)															
1F10 diffus. (mm)															
METING	Loc.	Y	X	Y ₁	Y ₂	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	X ₁	X ₂
Renvant (D)	11-12-20/11-12-21			5-11-12-15				12-12-15				40	11-13	14	
				A ₁				A ₁				A ₁	A ₁	A ₁	A ₁
				1654	-0,5	+0,5		3,5	3,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				2655	-0,5	-1,0		3,62	3,62	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05
				3661	-2,0	-2,5		8,65	8,65	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
				4733	-0,5	0		3,0	3,0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
				5720	+3,5	0		3,7	3,7	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85
				X	0	-0,6		3,65	3,65	10,06	10,06	10,06	10,06	10,06	10,06
				R	5,5	3,0		0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				MIN	-6	-6		3,3	3,3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
				MAX	+6	+6		4,0	4,0	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
				X MIN				to	to	to	to	to	to	to	to
				X MAX				R MAX							
				MIN				MAX							
				EENHEDEN	mm	mm		mm	mm	%	%	%	%	%	%
				CONCLUSIE											

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

DH 9-11.

(D) = ~~all~~ RV 6-3-0/402.

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 qu'ils soient, n'est permise qu'avec
l'autorisation écrite de la propriété.

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

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

R&E - Dg/25003

blad 5.

GEZIEN:

VOOR:

ONTVANGEN OP:

STEMPEL:

DH 7-11

1/F	(V ⁺)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
1/g1	(V ⁻)	adj.	adj.	adj.	adj.	adj.	adj.
1/g2	(V ⁰)	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1/g3	(V [±])	for	for	for	for	for	for
1/g4/g5	(V [±])	300	300	300	300	300	300
1/g6	(V [±])	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1/y	(V [±])	R	0	R	R	R	R
1/x	(V [±])	40x40	0	40x40	40x40	40x40	40x40
1/y	(W)	to	5/cm ²	to	5/cm ²	to	5/cm ²
1/g6	(W)	to	5/cm ²	to	5/cm ²	to	5/cm ²

Zuur. stroog. moer
in een. leiding

afsluiting.
draaibare
elastisch

meting
DH DH DA DA
DA DH DR DR

Remark (T)
1-81

1.3.

Voorlopig

zurz. stroog. moer
in een. leiding

draaibare
elastisch

draaibare
elastisch

44

A1

good

•

•

•

•

12.0

IX

R

MIN

MAX

X MIN

X MAX

R MAX

MIN

MAX

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

Eigenom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermelding of mededeling aan dieren in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van eigenares niet toegelaten.

Proprieté de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou disclosure à des tiers, sous quelque forme ou autre, est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire.

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 proprietor.

R&L - 84/25003 blad 6

DH 7-11.

	STEMPEL:	ONTVANGEN OP:	VOOR:	GEZIEN:
--	----------	---------------	-------	---------

1F	(V ²)	6.3	6.3	6.3
1G ₁	(V=)	205	205	205
1G ₂	(V ²)	1200	1200	1200
1G ₃	(V ²)	100	100	100
1G ₄ G ₅	(V ²)	300	300	300
1G ₆	(V ²)	1200	1200	1200
1Y	(V=)	R	R	R
1X	(V ²)	45	60	45
1Z ₁	(END)	10	10	10

Lijnenwidte.

centimeter.

METING X Y up. up. type left. down. down. down. down. right. right. right. right. right. right.

REKENGT. 1-11-33-55-61. 1-11-33-61-62-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

1-11-33-72-126-129

CONTROLE - CONTROLE
KONTROLLE - TEST

VOORLOPIG

N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.

CODE Nr. 362-5. CONCLUSIE

TYPE

EISEN

BLAD

PAR PAR PAR SIGN

PAR PAR PAR SIGN

MAX MIN MAX MAX MIN MAX

MIN MAX MIN MAX MIN MAX

Figurament der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Verzilverfertigung oder Beschönigungs- oder Dose, in welche Form auch, ohne schmückende Gelenkung der Fingertippen nicht gesteckt.

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

Property of the N.Y. Philip's Gloeilampenfabrieken,
Kinderveld. Reproduction or disclosure to third parties,
in any form whatsoever, not allowed without written consent
of the proprietors.

R&R - 84/25003 blad 8.

Propriété de la N.Y. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Kinderveld. 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.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven.
Vervielvuldiging of uitlevering aan derden
van welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenaar niet gestattet.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,
Eindhoven. Vervielvuldiging of uitlevering aan derden
in welke vorm ook, is zonder schriftelijke toestemming van
eigenaar niet gestattet.

STEMPEL:	ONTVANGEN OP:	METING	REMARKS	VOOR:			GEZIEN:					
				SP 5 STUKS	100%	BUSINESSNUMMER	PAR	PAR	PAR			
				1654 269,5	16	22,1	69,6	62,5	159	9,6	31,2	Good.
				2655 269,5	15	26,9	69,4	52,6	161	9,5	29,9	
				3661 269,5	19	26,7	69,0	52,8	161	10,0	32,6	
				4978 269,5	16	26,5	70,0	51,2	159	9,5	31,2	
				5210 269,5	16	32	69,2	51,2	159	9,6	30,6	
				X	269,5	16	26,9	69,4	159,4	9,6	30,6	
				R	1,0	3	9,6	1	0,9	4	0,5	1,3
				MIN.	265	26	68	49,7	156	2,5		
				MAX.	292	23	72,6	52,3	164	10,2	32,5	
				X MIN.								
				X MAX.								
				R MAX.								
				MIN.								
				MAX.								
				EENHEDEN								
				CONCLUSIE								
CONTROLE - CONTROLE				BLADEN			BLAD					
KONTROLLE - TEST				BLÄTTER			BLATT					
VOORLOPIG				FEUILLES			FEUILLE					
				SHEETS			SHEET					
				CODE Nr.								
				TYPE								
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, NEDERLAND.												

ELCOMA

KWALITEITS LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/75-027

10-1

75-02-03

ONDERWERP : Release for transferred production DH7-11 Batch 3
L test and life test results

1) Contents:

Test results given on attached sheets.
Sheet no.2 up to and 8 give L-test results
Sheet no.9 and 10 give life test results.

2) Summary of results:

- a L-test results(see also RAR-84/74.179)
 - 1. 1 tube spot quality bad caused by charging Y plates(already known)
 - 2. 1 tube -Vg1 and Ik rather low but within tolerances.
 - 3. The other electrical and mechanical measurements are satisfactory.
- b Lifetest(Remark: For this test rejected tubes of a previous batch are used)
 - 1. 0 hours
 - 1 tube modulation too high(after 320 hours good)
 - 1 tube modulation rather high(after 320 hours)
 - 2 tube's gasvalue.
 - 2. 1000 hours
 - 2 tubes Ik rather low but within tolerances
 - 2 gasvalues good after 1000 hours.

3) Conclusion

The total results are satisfactory.

G.Geevers

Cop/ messrs.: Dechering
Menet
Varekamp
Wassenaar

Figuur: van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Nederland. Veronderstelling van de vermindering van de levensduur van de gloeilampen door de toepassing van de verschillende beschermende middelen.

Veronderstelling van de vermindering van de levensduur van de gloeilampen door de verschillende beschermende middelen.

Projectnr. 16-30-NVA Proef: Gelijkarmondrekkers, Eindhoven. Verschaffing van de mogelijkheid om de verschillende beschermende middelen te vergelijken.

Properties of the NVA. Philips' Gelijkarmondrekkers, Eindhoven. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

STEMPEL	E 4 X	ONTVANGEN OP	VOOR	GEZIEN	DH 2-11.										
					1. test.					2. test.					
V _f	(V=)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
V _{g1}	(V=)	0	-250	adj. adj.											
V _{g2}	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
V _{g3}	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
V _{g495}	(V=)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
V _{g5}	(V=)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
V _y	(V=)	1	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
V _x	(V=)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
S ₄	(mA)														
S ₉₆	(mA)														
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Held. Remond															
900	9 ₁	9 ₂	9 ₃	9 ₄	9 ₅	9 ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	
REMARK (U)	1-79	1	1	1	1	1	1-6	1-8	5	1	10-12				
A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	
895	More	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	Good	Good							
1114	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
988	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
981	"	>-250	>1000	>1000	>1000	>1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1076	"	>-250	>100												

Legitimatie-Nr. 510105. Gecertificeerde gedrukte
verstrekking van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
in beide vorm en kleur, voor schriftelijke toestemming van
deze eigenaar moet geadviseerd worden.

Eigenaar: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven. Verantwoording achter Rijw. 12-De am Brutto in welke
form en kleur schriftelijke toestemming van
deze eigenaar moet geadviseerd worden.

STEMPEL	ONTVANGEN OP	VOOR	GEZIEN	DH 9-11.	
V ₆	(V=)	6.3	6.3	6.3	6.3
V ₆₁	(V=)	0	0	0	0
V ₆₂	(V=)	1200	1200	1200	1200
V ₆₃	(V=)	for	for	for	for
V ₆₄	(V=)	300	300	300	300
V ₆₅	(V=)	1200	1200	1200	1200
V ₇	(V=)	R	R	R	R
V ₈	(V=)	35φ	40x40	35φ	35φ
I ₄	(mA)	read	read	10	10
I ₆	(mA)	read read	cJIV	cJIV	cJIV
CJV Lijv Lijv CJIV.					
Restauration case.					
MET IN	PIN testfull scan	V ₆₃	Y	X	Q
REMARKS (T)	14. T ₉₂ current T ₉₆ current-V ₆₁ T ₉₆	10	1-19	18-20	1
	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁	A ₁
995	1060	0	90	11	50
1114	800	0	90	12	44
997	960	650	70	15	40
998	1020	600	78	9	42
1076	620	460	0	18	84
996	614.	0	73	12	53
910	600	0	52	6	14
600			14	25	50
MIN			0	10	23
MAX			0	10	30
BUS NUMBER	100	54555555	5	5	5
PAR	PAR	PAR	PAR	PAR	PAR
SIGN					
CODE IN					
TYPE					
CONCLUSION					
PH 9-11.					
NV PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN EINDHOVEN NEDERLAND					

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

Liquation der Natrium-⁺-Kontinzenzdrücke. Nachdem die Verstärkung oder Verringung an Distanz auch eine schwache Reaktion des Liquors nicht gestattet

Eigentum von der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermerk als Zeugnis der Herstellung nach der oben in welke Form ook te onder staande bestemming, dan enkele dagen later te gevoeren.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verneveling of uitlegging of uitlegging van deelken in welke vorm ook is onder schriftelijke toestemming van regentes niet geoorloofd.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Verneveling of uitlegging van deelken in welke vorm ook is onder schriftelijke toestemming van regentes niet geoorloofd.

Projectie de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. La reproduction ou traduction de tout partie, dans quelque forme soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la fabrique.

Reports 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:	DH 7-11.	
1F	(V ²)	6.3	6.3		6.3
1G1	(V=)	avg.	avg.	avg.	avg.
1G2	(V=)	1200	1200	1200	1200
1G3	(V ²)	for	for	for	for
1G4&5	(V ²)	300	300	300	300
1G6	(V ²)	1200	1200	1200	1200
1V	(V=)	R	R	R.	R.
1X	(V ²)	45	45	60	60
1G1	cont	to	to	to	to
Dimensie X.					
Dimensie Y.					
METING	X	left	left down right up.	up left	left down right down
Remark (T)	1-11-33-61-65-61- 72-126-129.	140.	140.	140.	140.
			1-11-33-61-62-72-126-129.		
				A1.	A1.
Dimensie Z.					
dimensie.					
METING	X	left	left down right up.	up left	left down right down
Remark (T)	1-11-33-61-65-61- 72-126-129.	140.	140.	140.	140.
				A1.	A1.
Buisnummer					
S.P. 5 STUKS 100					
EISEN		BLADEN		BLAD	
PAR	PAR	BLATTER	FEUILLES	BLATT	FEUILLE
PAR	SIGN				
CODE N.		TYPE		362-5.	
EENHEDEN					
CONCLUSIE					
DH 7-11.					
N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN NEDERLAND					

Properties of the N.Y. Philip Liggett Manufacturing Company. Reproduction or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Eigenhout van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, en verantwoordelijkheid voor de levensveiligheid van de lenzen, waarvan de vorm en de speciale lichtbronnen zijn voorgeschreven.

Propriété de la S.A. Philips' Gouda en pentadécien,
Eindhoven. La reproduction, soit la communication à des
tiers, sans quelque forme que soit, est permise qu'avec
l'autorisation écrite de la partie.

Eigentum der N.Y. Phil's., überlängen die Zeit, um den Verlust zu verhindern.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vermogen, uitgiving of aankondiging aan derden in welke vorm ook, zonder schriftelijke toestemming van dezen enige rechten niet genoegdoende.

KWALITEITS-LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODEESTRAALBUIZEN

PAR-84/24 166 blz 9.

LEVENSDUUR

OSCILLOGRAAFBUIZEN

Type: DH 7-11

GEWENSTE LEVENSDUUR: 1000 uur

Type : DH 7-11 Instellingen brandraam, nr. 17

METEN EN BRANDEN VOORSCHRIFT d.d.30-3-71 Type: DH 7-11

Afwijking t.o.v. normale productie:

Proefnr.: 50144 pos. VF Vkanon : 1200 V Speciale metingen of wensen:

Aantal : 6

Datum : 74-10-09

Inzender: Qual. lab.

Poederp.:

Pomprofschr.:

Brandvoorschr.:

Fabr. datum : Aug. 74

Gepulst

buis- meet- aantal branduren

-Vg1 150V bij 1L μA

Kat. opp. Vg1 0V

I_k bij 1L bij Vg1 v

I_L nav. bij 10 μA

Mod. Vg1 bij Kat. Gaa- Scherm Hel- derheid

I_L nav. bij 10 μA

Held. Scherm stroom

Lek- Gas

+K/-F

-K/+F

I II III IV

Opmer- kingen.

Buisnr. 149

pos. 2 cyclo

V Vg4 : 800 V

2,69 10 " V Vnav. : 1,2 KV

3,70 3 " V I_L : 3 μA

4,84 4 " V Raster : 40 x 60 mm

5,95 11 " V V+K/-F : 110 V

6 E 9 " V V-K/+F : V

Brive batch 1

Type : DH 7-11	Instellingen brandraam, nr. 17	Isolaties												
		I			II			III			IV			
Buisnr. 74-10-1	Eis 1000h	V	V	μA	μA	V		cd/m ²	%	V	μA	nA	μA	
1 74-10-11	0	55	40	0	1530	120	15	3,75	geen	13,4	6	11	0,4	
74-10-18	160	54	39	0	1430	60	14	3,60	" iets	12,8	6	8	0,1	
74-11-01	500	54	38	0	1550	115	14	3,91	" "	10,6	5	3	0,2	
74-11-23	1000	54	38	0	1330	60	14	3,35	" "	10,2	5	2	0,3	
2	0	47	30	0	1110	120	17	3,45	geen	13,4	10	11	0,3	
160	47	30	6	1040	70	16	3,23	" iets	12,8	4,5	10	8	0,2	
500	44	30	0	1000	110	12	3,43	" "	11,8	11,9	9	8	0,1	
1000	44	28	0	720	60	11	2,47	" "	11,8	11,9	8	4	0,1	
3	0	56	39	0	1610	120	17	3,85	geen	good	13,4	9	37	0,2
160	56	39	0	1500	60	16	3,58	" iets	12,8	4,5	9	5	0,1	0,2
500	55	39	0	1520	80	14	3,73	" "	11,2	16,5	8	5	0,2	0,1
1000	55	40	0	1540	80	13	3,78	" "	10,9	18,7	8	2	0,1	0,1
4	0	54	38	0	1362	152	16	3,43	geen	good	13,8	9	9	0,1
160	54	38	0	1330	90	16	3,35	" iets	12,8	7,2	9	1	0,1	0,9
500	54	38	0	1300	110	14	3,28	" "	10,9	21,0	8	1	0,1	0,2
1000	53	36	0	1090	70	12	2,82	" "	10,9	21,0	8	0	0,1	0,2
5	0	59	41	0	1455	105	17	3,20	geen	goed	13,4	8	13	0,2
160	58	41	0	1500	50	17	3,40	" iets	13,3	2,2	8	2	0,2	0,1
500	58	41	0	1530	100	16	3,46	" "	12,2	9,0	7	2	0,3	0,2
1000	58	42	0	1630	50	16	3,60	" "	12,2	9,0	7	1	0,2	0,2
6	0	46	29	0	1030	60	16	3,30	geen	goed	20,6	10	72	0,2
160	45	29	0	1090	60	15	3,61	" iets	19,7	4,3	10	69	0,1	0,1
500	44	28	0	950	88	14	3,25	" "	14,7	28,6	2	49	0,2	0,1
1000	44	28	0	1020	50	3,50	" "	14,7	28,6	2	0,8	0,1	0,2	0,2

KWALITEITS-LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

RAR-84/25003 May 9

KWALITEITS-LABORATORIUM PROFESSIONELLE KATODESTRAALBUIZEN

LEVENSDUUR OSCILLOGRAAFBUIZEN

Type :DH.7-11

Proefnr.: 50150

Aantal :5

Datum :74-10-28

Inzender: QMUL-LAB.

Poederp.:

Pompvoorschr.:

Brandvoorschr.:

Fabr. datum : SEPI 74

Instellingen brandraam, nr.

Buisnr. pos. VF Vkanon : 1200 V

20 en 30 Vq4 : 300 V

6,3 V Vnav. : 1,2 KV

6,3 V I_L : 3 μA

7,0 V Raster : 40 x 60 mm

7,0 V V+KV-F : 110 V

V-VK+F :

Gepulst/^{met}gepulst

METEN EN BRANDEN VOORSCHRIFT d.d.: 30-3-71 Type: DH.7-11

GEWENSTE LEVENSDUUR:1000 UUR

Speciale metingen of wensen:

Afwijking t.o.v. normale productie:

20 en 30 SERIE BRIJE OVERGEBROND OP 22629

BUITEN MET MOULATIE EN GAS TE HOOG.

Tubes from Brive production

Bad on modulation and gasvalue

Swepted again in Eindhoven (after sweeping:tubes are good)

Isolates

+KV-F -KV+F I II III IV

0,2 1,8 0,4-0,50,5-0,4

0,1 0,1 0,2-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

0,3-0,3 0,3-0,3

Opmer-
kingen.

KWALITEITS-LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODEESTRAALBUIZEN

R&R - 84/25003 Blad 10

LEVENSDUUR OSCILLOGRAAFBUIZEN

Type : DH 7-11

Proefnr.: 50153

Aantal : 6

Datum : 7-11-21

Inzender: qual lab.

Poeferpl:

Pompoorschr.:

Brandvoorschr.:

Fabr. datum : 0kt. 74

METEN EN BRANDEN VOORSCHRIFT d.d.: 30-3-71

Type: DH 7-11

GEWENSTE LEVENSDUUR: 1000 uur

Instellingen brandraam, nr. 17 Speciale metingen of wensen:

Afwijking t.o.v. normale productie:

6^e serie Brive

2e vrijgave serie

Type : DH 7-11	Buisnr. pos. VF	V kanon : 1200 V	Isolaties												Opmer-kingen.				
			1718	2 Cyclos V	Vq4	: 300 V	I _L	V nav. : 1,20 KV	I _L	: 3 μA	I _L	: 40 × 60 mm	I _L	: 110 V					
Eis	0 h	30-76	not.	not.	≥ 600	≥ 14	≤ 23	not.	geen	not.	≥ 12,0	not..	4-18	≤ 45	≤ 25	≤ 25	≤ 3	≤ 3	
Eenheid	1000h	V	V	μA	μA	μA	μA	V			cd/m ²	%	μA	nA	μA	μA	μA	μA	
1	74-11-21	0	49	35	○	1230	90	13	3,59	geen	goed	12,8	5	20	0,1	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2	
	74-11-28	160	47	32	○	1095	78	12	3,30	"	iets	12,5	2,3	5	10	0,2	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2
	74-12-12	500	47	31	○	1132	42	12	3,32	"	matig	11,8	7,8	5	10	0,2	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2
	75-01-02	1000	47	31	○	1108	58	12	3,83	"	"	11,2	12,8	5	8	0,4	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2
2	0	50	33	6	○	1270	80	13	3,60	geen	goed	12,2	7	10	0,1	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3	
	160	50	35	6	○	1220	80	13	3,45	"	iets	11,5	5,7	7	2	0,2	0,2	0,3-0,3	0,3-0,3
	500	50	34	6	○	1210	50	13	3,42	"	matig	10,9	10,7	7	2	0,2	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	1000	50	34	6	○	1223	43	14	3,46	"	"	10,9	10,7	7	1	0,6	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2
3	0	50	35	6	○	1250	90	14	3,54	geen	goed	12,8	9	35	0,1	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3	
	160	50	34	6	○	1200	100	15	3,39	"	iets	12,2	4,7	9	6	0,5	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	500	50	34	6	○	1202	42	15	3,59	"	matig	11,5	10,2	9	5	0,4	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	1000	50	34	6	○	1086	56	14	3,07	"	"	11,5	10,2	9	4	0,6	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2
4	0	48	34	6	○	1210	90	12	3,64	geen	goed	16,0	9	25	0,1	0,1	0,2-0,3	0,3-0,3	
	160	48	32	6	○	1150	90	13	3,45	"	iets	14,4	10,0	9	9	0,2	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	500	48	32	6	○	1153	62	13	3,45	"	matig	13,8	13,8	9	7	0,2	0,2	0,2-0,3	0,2-0,2
	1000	48	32	6	○	1020	40	13	3,05	"	"	13,8	13,8	9	5	1,4	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2
5	0	46	33	6	○	1070	70	12	3,46	geen	goed	15,7	4	16	0,1	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3	
	160	46	29	6	○	1040	60	16	3,33	"	iets	15,0	4,5	4	6	0,1	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	500	46	29	6	○	1060	40	15	3,40	"	matig	14,4	8,3	4	5	0,1	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2
	1000	46	30	6	○	997	37	14	3,19	"	"	14,1	10,2	4	4	0,6	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2
6	0	44	26	6	○	1000	50	18	3,42	geen	goed	14,1	9	43	0,1	0,2	0,2-0,2	0,3-0,3	
	160	44	28	6	○	1000	80	12	3,42	"	iets	12,8	9,2	9	4	0,2	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3
	500	44	28	6	○	1050	60	12	3,60	"	matig	12,2	13,5	9	4	0,2	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2
	1000	44	29	6	○	1031	51	12	3,53	"	"	11,8	16,3	9	1,2	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2	

KWALITEITS-LABORATORIUM PROFESSIONELE KATODESTRAALBUIZEN

LEVENSDUUR OSCILLOGRAAFBUIZEN

Type : DH 7 ~ 11

Proefnr.: 50155

Aantal : 5

Datum : 74-12-20

Inzender: Qual. Lab.

Poederp.:

Pompoorsch.:

Brandvoorschr.:

Fabr. datum : nov. 74

Instellingen brandraam, nr. 17

Buisnr. pos. VF V kanon : 1200 V

7 cyclus V Vq4 : 300 V

8 " V Vnav. : 1,2 KV

14 " V IL : 3 μ A

V Raster : 40 x 60 mm

V+K/-F : 110 V

V-K/+F : V

Gepulst/noggeen

-Vg1 bij 15 μ A

I_k bij 0V

I_L bij 0V

I_{nav.} bij 10 μ A

Mod. Vg1 bij eff.

Kat. Gas-

kruis

Scherf

der kwal.

Held- der heid

Δ Held.

Scherf

Lek-

stroom

Gas

+K/-F

-K/+F

I II III IV

cd/m²

%

V

μ A

μ A

μ A

μ A

μ A

μ A

buis- nr.	meet- datum uren	Isolaties												Opmer- kingen.							
		Eis	0 h	30-76	not	600	14	23	not	geen	not	12,0	not	4-18	45	25	25	3	3		
1	74-12-20	0	39	22	60	16	2,98	gaen	goed	14,7	8	11	0,2	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3					
	75-01-03	300	39	22	740	40	14	3,04	"	iets	14,1	4,1	8	8	10,8	0,6	0,3-0,3	0,4-0,4			
	75-01-10	500	37	22	690	40	12	3,07	"	"	13,1	10,9	8	1	4,9	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2			
	75-01-31	1000	36	15	650	20	19	3,00	"	"	13,1	10,9	8	1	6,7	0,4	0,3-0,3	0,3-0,3			
2	0	51	22	1300	80	31	3,57	geen	goed	16,3	11	11	0,3	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3	buis heeft dip.				
	160	54	35	1350	70	14	3,40	"	iets	15,7	3,7	11	0,8	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2					
	500	54	36	1260	90	16	3,18	"	"	14,7	9,8	11	2	5,3	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2				
	1000	53	35	1130	70	17	2,93	"	"	13,4	17,8	11	4	3,9	0,3	0,2-0,2	0,2-0,2				
3	0	50	32	1180	50	15	3,34	geen	goed	14,4	8	8	0,1	0,1	0,2-0,3	0,3-0,3	Buis heeft dip.				
	160	50	33	1162	42	15	3,33	"	iets	13,8	4,2	8	5	0,2	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2				
	500	50	35	1160	90	14	3,33	"	"	13,1	9,0	8	1	0,5	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2				
	1000	48	32	1070	80	14	3,21	"	"	12,1	16,0	8	4	1,9	0,2	0,2-0,2	0,3-0,3				
4	0	43	12	870	40	21	3,08	geen	goed	13,4	9	42	0,1	0,1	0,2-0,3	0,3-0,3	Buis heeft dip.				
	160	43	27	930	70	14	3,30	"	iets	12,8	4,5	9	35	0,2	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2				
	500	43	28	900	70	13	3,19	"	"	11,8	11,9	9	5	2,0	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2				
	1000	41	28	900	80	12	3,43	"	"	11,5	14,1	9	7	0,3	0,1	0,2-0,2	0,3-0,3				
5	0	40	21	770	60	16	3,05	geen	goed	13,3	9	40	0,1	2,6	0,3-0,3	0,3-0,3					
	160	40	24	771	31	15	3,05	"	iets	12,8	7,2	9	34	2,8	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2				
	500	39	25	740	70	14	3,04	"	"	11,8	14,5	9	10	0,8	0,2	0,2-0,2	0,2-0,2				
	1000	37	23	600	50	13	2,66	"	"	11,2	18,8	9	22	0,4	0,1	0,2-0,2	0,2-0,2				
6	0	160	500	1000																	

METEN EN BRANDEN VOORSCHRIFT d.d.: 30-3-71 Type: DH 7 ~ 11 GEWENSTE LEVENSDUUR: 1000 uur

Afwijking t.o.v. normale productie:

release for transferred production Drive batch 3

"

