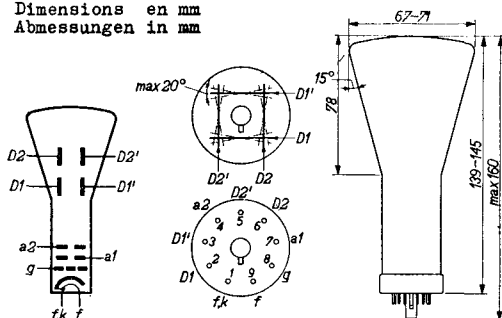


High vacuum CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé pour oscillographie  
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

|        | DB 7-5 | DG 7-5 | DR 7-5               |
|--------|--------|--------|----------------------|
| Screen | blue   | green  | long persistent      |
| Ecran  | bleu   | vert   | à longue persistance |
| Schirm | blau   | grün   | lange nachleuchtend  |

Heating: indirect by A.C. or D.C.  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
Heizung: indirekt durch Wechsel-  $I_f = 0,4 \text{ A}$   
oder Gleichstrom

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: B9G

Focusing  
Concentration  
Fokussierung

electrost.

Deflection  
Déviation  
Ablenkung

double electrostatic  
électrostatique double  
doppel-elektrostatisch

$D_1 D_1'$  symmetr.

$D_2 D_2'$  symmetr.

Earthing of a2 is recommended

Il est recommandé de mettre a2 à la terre

Es empfiehlt sich a2 zu erden

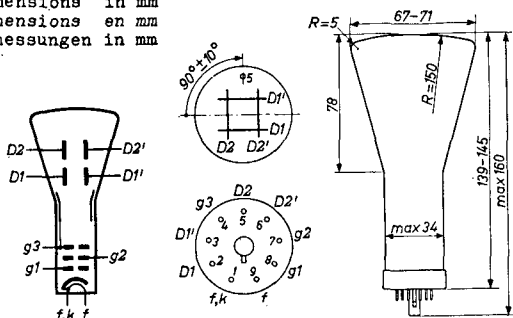
CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

| Screen<br>Ecran<br>Schirm | Fluorescence<br>Fluorescence<br>Fluoreszenz                                           | Persistence<br>Persistance<br>Persistenz          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB 7-5                    | blue<br>bleu<br>blau                                                                  | short<br>courte<br>kurz                           |
| DG 7-5                    | green<br>vert<br>grün                                                                 | medium<br>moyenne<br>mittel                       |
| DP 7-5                    | blue<br>and greenish-yellow<br>bleu<br>et jaune-verdâtre<br>blau<br>und grünlich-gelb | short<br>long<br>courte<br>longue<br>kurz<br>lang |
| DR 7-5                    | greenish-yellow<br>jaune-verdâtre<br>grünlich-gelb                                    | long<br>longue<br>lang                            |

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
Heizung : indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom

$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,31 \text{ A}$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Engl. Loctal 9-p

Earthing of g3 is recommended  
Il est recommandé de mettre g3 à la terre  
Es empfiehlt sich g3 zu erden

# PHILIPS

**DB 7-5**
**DG 7-5**
**DP 7-5**
**DR 7-5**

CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

| Screen<br>Ecran<br>Schirm | Fluorescence<br>Fluorescence<br>Fluoreszenz                                           | Persistence<br>Persistance<br>Persistenz          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB 7-5                    | blue<br>bleu<br>blau                                                                  | short<br>courte<br>kurz                           |
| DG 7-5                    | green<br>vert<br>grün                                                                 | medium<br>moyenne<br>mittel                       |
| DP 7-5                    | blue<br>and greenish-yellow<br>bleu<br>et jaune-verdâtre<br>blau<br>und grünlich-gelb | short<br>long<br>courte<br>longue<br>kurz<br>lang |
| DR 7-5                    | greenish-yellow<br>jaune-verdâtre<br>grünlich-gelb                                    | long<br>longue<br>lang                            |

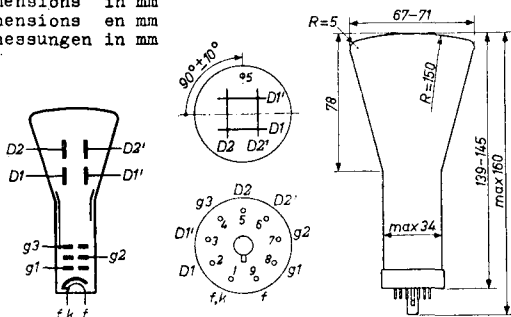
Heating : indirect by A.C. or D.C.  
Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.  
Heizung : indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom

 $V_f = 6,3 \text{ V}$ 
 $I_f = 0,31 \text{ A}$ 

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Engl. Loctal 9-p

Earthing of g3 is recommended

Il est recommandé de mettre g3 à la terre

Es empfiehlt sich g3 zu erden

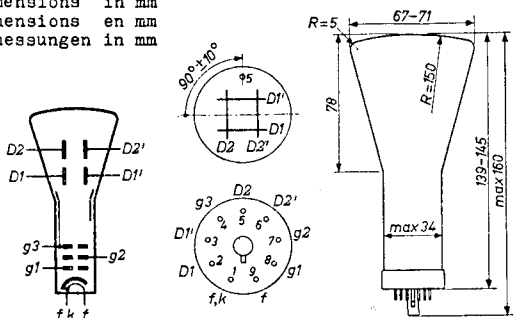
CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

| Screen<br>Ecran<br>Schirm |  | Fluorescence<br>Fluorescence<br>Fluoreszenz                                           | Persistence<br>Persistance<br>Persistenz          |
|---------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB 7-5                    |  | blue<br>bleu<br>blau                                                                  | short<br>courte<br>kurz                           |
| DG 7-5                    |  | green<br>vert<br>grün                                                                 | medium<br>moyenne<br>mittel                       |
| DP 7-5                    |  | blue<br>and greenish-yellow<br>bleu<br>et jaune-verdâtre<br>blau<br>und grünlich-gelb | short<br>long<br>courte<br>longue<br>kurz<br>lang |
| DR 7-5                    |  | greenish-yellow<br>jaune-verdâtre<br>grünlich-gelb                                    | long<br>longue<br>lang                            |

Heating : indirect by A.C. or D.C.  
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.  
Heizung : indirekt durch Wechsel-  
oder Gleichstrom

$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,31 \text{ A}$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Engl. Loctal 9-p

Earthing of g3 is recommended  
Il est recommandé de mettre g3 à la terre  
Es empfiehlt sich g3 zu erden

DB 7-5  
DG 7-5  
DR 7-5

# PHILIPS

|              |                      |          |
|--------------|----------------------|----------|
| Capacitances | $C_g$                | = 9,0 pF |
| Capacités    | $CD_1$               | = 4,8 pF |
| Kapazitäten  | $CD_1'$              | = 4,8 pF |
|              | $CD_2$               | = 5,0 pF |
|              | $CD_2'$              | = 5,4 pF |
|              | $CD_1D_1'$           | = 0,6 pF |
|              | $CD_2D_2'$           | = 0,8 pF |
|              | $CD_1D_1' - D_2D_2'$ | = 0,1 pF |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Net weight   | Shipping weight |
| Poids net    | Poids brut      |
| Nettogewicht | Bruttogewicht   |
| 140 g        | 500 g           |

|                       |                              |                      |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|
| Line width            | $\{V_{a2} = 800 \text{ V}\}$ | 0,7 mm <sup>1)</sup> |
| Épaisseur de la ligne | $\{I_f = 0,5 \mu\text{A}\}$  |                      |
| Linienbreite          |                              |                      |

## Operating characteristics Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| $V_{a2}$ | = | 800 V               |
| $V_{a1}$ | = | 200-300 V           |
| $-V_g$   | = | 0-50 V              |
| $I_{a2}$ | = | 0-100 $\mu\text{A}$ |
| $N_1$    | = | 0,26 mm/V           |
| $N_2$    | = | 0,16 mm/V           |

## Limiting values Caractéristiques limites Grenzdaten

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| $V_{a2}$        | = | max. 1000 V               |
|                 | = | min. 800 V                |
| $V_{a1}$        | = | max. 400 V                |
| $V_g$           | = | max. 0 V                  |
| $-V_g$          | = | max. 100 V                |
| $VD_1D_1'_{,p}$ | = | max. 450 V                |
| $VD_2D_2'_{,p}$ | = | max. 750 V                |
| $W_f$           | = | max. 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $R_D$           | = | max. 5 M $\Omega$         |
| $R_g$           | = | max. 0,5 M $\Omega$       |

<sup>1)</sup> Measured on a circle of 50 mm diameter  
Mesuré à un cercle de 50 mm diamètre  
Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

DB 7-5  
DG 7-5  
DP 7-5  
DR 7-5

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
Concentration électrostatique  
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic  
Déviation électrostatique double  
Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.  
D2D2' symmetr.

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

|           |   |        |                   |   |        |
|-----------|---|--------|-------------------|---|--------|
| $C_{g1}$  | = | 10 pF  | $C_{D2'}$         | = | 4,5 pF |
| $C_{D1}$  | = | 5,3 pF | $C_{D1D1'}$       | = | 0,6 pF |
| $C_{D1'}$ | = | 5,3 pF | $C_{D2D2'}$       | = | 0,8 pF |
| $C_{D2}$  | = | 4,5 pF | $C_{D1D1'-D2D2'}$ | = | 0,1 pF |

Line width  
Epaisseur de la ligne ( $V_{g3} = 800 \text{ V}$ )  
Linienbreite ( $I_p = 0,5 \text{ }\mu\text{A}$ )

0,7 mm<sup>1</sup>)

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| $V_{g3}$  | = | 800 V     |
| $V_{g2}$  | = | 200-300 V |
| $-V_{g1}$ | = | 0-50 V    |
| $N_1$     | = | 0,25 mm/V |
| $N_2$     | = | 0,16 mm/V |

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

|                         |        |              |             |                      |
|-------------------------|--------|--------------|-------------|----------------------|
| $V_{g3} = \text{max.}$  | 1000 V | $V_{D1D1'p}$ | = max.      | 450 V                |
| $V_{g3} = \text{min.}$  | 800 V  | $V_{D2D2'p}$ | = max.      | 750 V                |
| $V_{g2} = \text{max.}$  | 400 V  | $W_l$        | = max.      | 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $V_{g1} = \text{max.}$  | 0 V    | $R_D$        | = max.      | 5 M $\Omega$         |
| $-V_{g1} = \text{max.}$ | 100 V  | $R_{g1}$     | $\leq$ max. | 0,5 M $\Omega$       |

<sup>1</sup>) Measured on a circle of 50 mm diameter  
Mesuré à un cercle de 50 mm diamètre  
Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

**DB 7-5**  
**DG 7-5**  
**DP 7-5**  
**DR 7-5**

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
 Concentration électrostatique  
 Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic D1D1' symmetr.  
 Déviation électrostatique double D2D2' symmetr.  
 Ablenkung doppel-elektrostatisch

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

|           |   |        |                     |   |         |
|-----------|---|--------|---------------------|---|---------|
| $C_{g1}$  | = | 10 pF  | $C_{D2'}$           | = | 4,5 pF  |
| $C_{D1}$  | = | 5,3 pF | $C_{D1D1'}$         | = | 0,6 pF  |
| $C_{D1'}$ | = | 5,3 pF | $C_{D2D2'}$         | = | 0,8 pF  |
| $C_{D2}$  | = | 4,5 pF | $C_{D1D1' - D2D2'}$ | = | 0,15 pF |

Line width  
 Epaisseur de la ligne ( $V_{g3} = 800 \text{ V}$ ) 0,7 mm<sup>1)</sup>  
 Linienbreite ( $I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$ )

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| $V_{g3}$  | = | 800 V     |
| $V_{g2}$  | = | 200-300 V |
| $-V_{g1}$ | = | 0-50 V    |
| $N_1$     | = | 0,25 mm/V |
| $N_2$     | = | 0,16 mm/V |

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

|                         |        |              |        |                      |
|-------------------------|--------|--------------|--------|----------------------|
| $V_{g3} = \text{max.}$  | 1000 V | $V_{D1D1'p}$ | = max. | 450 V                |
| $V_{g3} = \text{min.}$  | 800 V  | $V_{D2D2'p}$ | = max. | 750 V                |
| $V_{g2} = \text{max.}$  | 400 V  | $W_f$        | = max. | 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $V_{g1} = \text{max.}$  | 0 V    | $R_D$        | = max. | 5 MΩ                 |
| $-V_{g1} = \text{max.}$ | 100 V  | $R_{g1}$     | = max. | 0,5 MΩ               |

<sup>1)</sup> Measured on a circle of 50 mm diameter  
 Mesuré à un cercle de 50 mm diamètre  
 Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

DB 7-5  
DG 7-5  
DP 7-5  
DR 7-5

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
Concentration électrostatique  
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic D1D1' symmetr.  
Déviation électrostatique double D2D2' symmetr.  
Ablenkung doppel-elektrostatisch

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

|           |   |        |             |   |        |
|-----------|---|--------|-------------|---|--------|
| $C_{g1}$  | = | 7,0 pF | $C_{D2'}$   | = | 2,8 pF |
| $C_{D1}$  | = | 3,0 pF | $C_{D1D1'}$ | = | 0,6 pF |
| $C_{D1'}$ | = | 3,3 pF | $C_{D2D2'}$ | = | 0,8 pF |
| $C_{D2}$  | = | 2,8 pF |             |   |        |

Line width  
Epaisseur de la ligne ( $V_{g3} = 800 \text{ V}$ ) 0,7 mm<sup>1</sup>)  
Linienbreite ( $I_p = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$ )

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| $V_{g3}$  | = | 800 V     |
| $V_{g2}$  | = | 200-300 V |
| $-V_{g1}$ | = | 0-50 V    |
| $N_1$     | = | 0,25 mm/V |
| $N_2$     | = | 0,16 mm/V |

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

|                         |        |              |        |                      |
|-------------------------|--------|--------------|--------|----------------------|
| $V_{g3} = \text{max.}$  | 1000 V | $V_{D1D1'p}$ | = max. | 450 V                |
| $V_{g3} = \text{min.}$  | 800 V  | $V_{D2D2'p}$ | = max. | 750 V                |
| $V_{g2} = \text{max.}$  | 400 V  | $W_p$        | = max. | 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $V_{g1} = \text{max.}$  | 0 V    | $R_p$        | = max. | 5 M $\Omega$         |
| $-V_{g1} = \text{max.}$ | 100 V  | $R_{g1}$     | = max. | 0,5 M $\Omega$       |

<sup>1</sup>) Measured on a circle of 50 mm diameter  
Mesuré à un cercle de 50 mm diamètre  
Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

# PHILIPS

DB 7-5

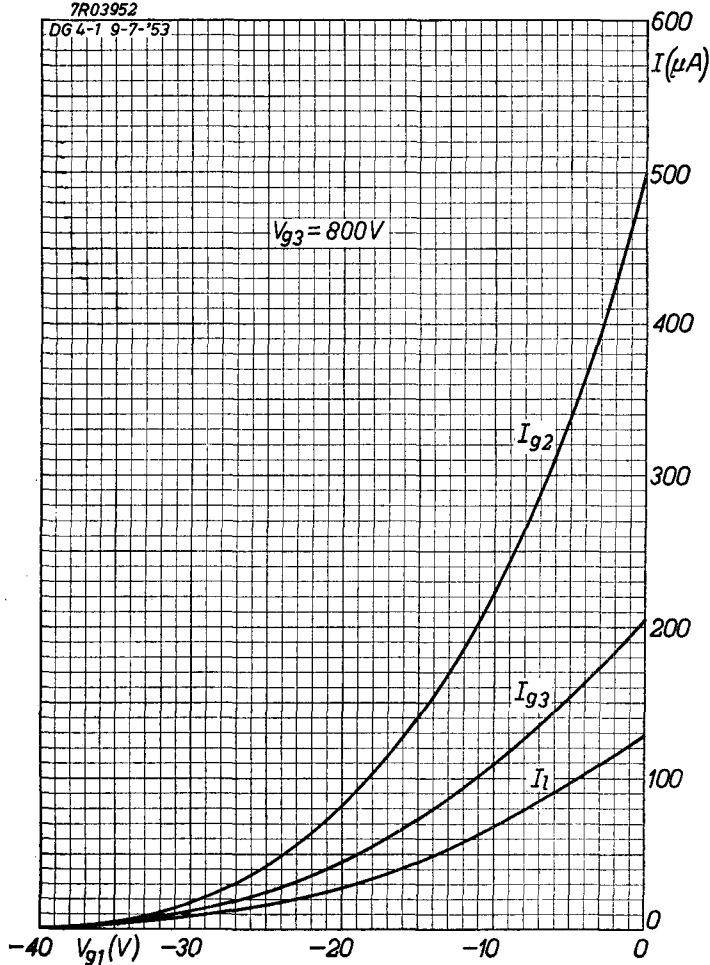
DG 7-5

DP 7-5

DR 7-5

7R03952

DG 4-1 9-7-'53



7.7.1953

A



**DB7-5 DG7-5 DP7-5 DR7-5**

| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|--------------|-------------|
| 1           | 1            | 1950.07.07  |
| 2           | 1            | 1953.08.08  |
| 3           | 1            | 1956.07.07  |
| 4           | 1            | 1957.08.08  |
| 5           | 2            | 1950.07.07  |
| 6           | 2            | 1953.08.08  |
| 7           | 2            | 1956.07.07  |
| 8           | 2            | 1957.08.08  |
| 9           | A            | 1953.07.07  |
| 10          | FP           | 2000.09.24  |