

# PHILIPS

DB 10-6

DG 10-6

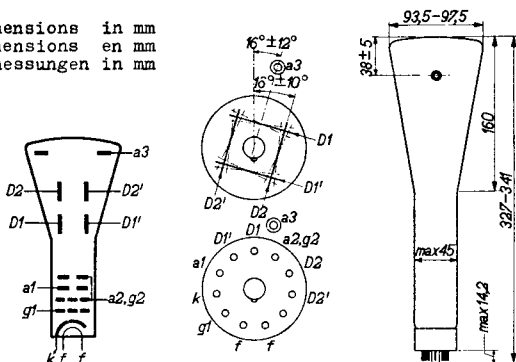
DR 10-6

High vacuum CATHODE RAY TUBE with post-accelerating electrode for oscillography  
 TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé avec électrode de post-accélération pour oscillographie  
 Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE mit Nachbeschleunigungselektrode für Oszillographie

|        | DB 10-6 | DG 10-6 | DR 10-6              |
|--------|---------|---------|----------------------|
| 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- oder Gleichstrom  $I_f = 0,3 \text{ A}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: MAGNAL

Focusing  
 Concentration  
 Fokussierung

electrost.

Deflection  
 Déviation  
 Ablenkung

double electrostatic; symmetrical  
 électrostatique double; symétrique  
 doppel-elektrostatisch; symmetrisch

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

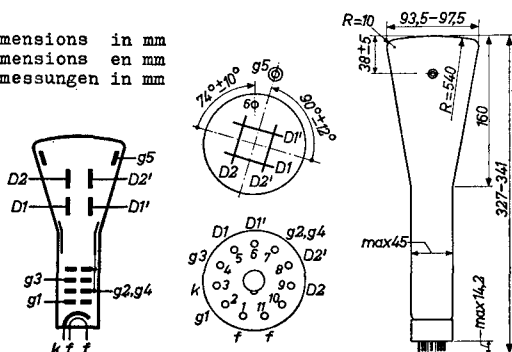
| Screen<br>Ecran<br>Schirm | Fluorescence<br>Fluorescence<br>Fluoreszenz                                           | Persistence<br>Persistence<br>Persistenz          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB 10-6                   | blue<br>bleu<br>blau                                                                  | short<br>courte<br>kurz                           |
| DG 10-6                   | green<br>vert<br>grün                                                                 | medium<br>moyenne<br>mittel                       |
| DP 10-6                   | 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 10-6                   | 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

$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,3 \text{ A}$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Magnal

Earthing of g5 is recommended

Il est recommandé de mettre g5 à la terre

Es empfiehlt sich g5 zu erden

# PHILIPS

DB 10-6  
DG 10-6  
DP 10-6  
DR 10-6

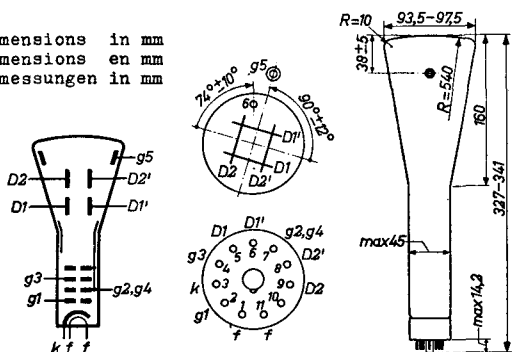
CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

| Screen<br>Ecran<br>Schirm |  | Fluorescence<br>Fluorescence<br>Fluoreszenz                                           | Persistence<br>Persistence<br>Persistenz          |
|---------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DB 10-6                   |  | blue<br>bleu<br>blau                                                                  | short<br>courte<br>kurz                           |
| DG 10-6                   |  | green<br>vert<br>grün                                                                 | medium<br>moyenne<br>mittel                       |
| DP 10-6                   |  | 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 10-6                   |  | 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

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

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Magnal

Earthing of g2, g4 is recommended  
Il est recommandé de mettre g2, g4 à la terre  
Es empfiehlt sich g2, g4 zu erden

DB 10-6  
DG 10-6  
DR 10-6

# PHILIPS

|              |                            |                      |                     |
|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| Capacitances | $C_{g1} = 8,0 \text{ pF}$  | $C_{D2},$            | $= 7,6 \text{ pF}$  |
| Capacités    | $C_{D1} = 5,8 \text{ pF}$  | $C_{D1D1},$          | $= 1,9 \text{ pF}$  |
| Kapazitäten  | $C_{D1}, = 5,8 \text{ pF}$ | $C_{D2D2},$          | $= 2,4 \text{ pF}$  |
|              | $C_{D2} = 7,6 \text{ pF}$  | $C_{D1D1}, - D2D2},$ | $= 0,35 \text{ pF}$ |

|              |       |                 |       |
|--------------|-------|-----------------|-------|
| Net weight   |       | Shipping weight |       |
| Poids net    | 330 g | Poids brut      | 700 g |
| Nettogewicht |       | Bruttogewicht   |       |

|                       |                                                                                                                                |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Line width            | $\left\{ \begin{array}{l} V_{a3} = 2000 \text{ V} \\ V_{a2+g2} = 2000 \text{ V} \\ I_f = 0,5 \mu\text{A} \end{array} \right\}$ | $0,4 \text{ mm}^1)$ |
| Epaisseur de la ligne |                                                                                                                                |                     |
| Linienbreite          | $\left\{ \begin{array}{l} V_{a3} = 4000 \text{ V} \\ V_{a2+g2} = 2000 \text{ V} \\ I_f = 0,5 \mu\text{A} \end{array} \right\}$ | $0,3 \text{ mm}^1)$ |

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

|               | without acceleration<br>sans accélération<br>ohne Nachbeschleunigung | with acceleration<br>avec accélération<br>mit Nachbeschleunigung |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| $V_{a3} =$    | 2000 V                                                               | 4000 V                                                           |
| $V_{a2+g2} =$ | 2000 V                                                               | 2000 V                                                           |
| $V_{a1} =$    | 400- 720 V                                                           | 400- 720 V                                                       |
| $-V_{g1} =$   | 45- 100 V                                                            | 45- 100 V                                                        |
| $I_{a2} =$    | 0-1200 $\mu\text{A}$                                                 | 0-1200 $\mu\text{A}$                                             |
| $I_{a1} =$    | -15- +10 $\mu\text{A}$                                               | -15- +10 $\mu\text{A}$                                           |
| $N_1 =$       | 0,30 mm/V                                                            | 0,25 mm/V                                                        |
| $N_2 =$       | 0,23 mm/V                                                            | 0,19 mm/V                                                        |

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| $V_{a3} = \text{max. } 5000 \text{ V}$    | $V_{D1D1},p = \text{max. } 450 \text{ V}$   |
| $V_{a2+g2} = \text{max. } 2500 \text{ V}$ | $V_{D2D2},p = \text{max. } 450 \text{ V}$   |
| $W_{a2+g2} = \text{max. } 4 \text{ W}$    | $W_f = \text{max. } 3 \text{ mW/cm}^2$      |
| $V_{a1} = \text{max. } 1000 \text{ V}$    | $R_D = \text{max. } 5 \text{ M}\Omega$      |
| $V_{g1} = \text{max. } 0 \text{ V}$       | $R_{g1} = \text{max. } 1,5 \text{ M}\Omega$ |
| $-V_{g1} = \text{max. } 150 \text{ V}$    |                                             |

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

DB 10-6  
 DG 10-6  
 DP 10-6  
 DR 10-6

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
 Concentration électrostatique  
 Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic  
 Déviation électrostatique double  
 Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.  
 D2D2' symmetr.

## Capacitances

### Capacités

### Kapazitäten

|           |          |                     |           |
|-----------|----------|---------------------|-----------|
|           |          | $C_{D2'}$           | = 5,5 pF  |
| $C_k$     | = 6,0 pF | $C_{D1D1'}$         | = 1,9 pF  |
| $C_{g1}$  | = 4,6 pF | $C_{D2D2'}$         | = 2,5 pF  |
| $C_{D1}$  | = 4,7 pF | $C_{k-D1D1'D2D2'}$  | = 0,6 pF  |
| $C_{D1'}$ | = 4,7 pF | $C_{g1-D1D1'D2D2'}$ | = 0,15 pF |
| $C_{D2}$  | = 5,5 pF | $C_{D1D1'-D2D2'}$   | = 0,2 pF  |

## Line width

### Epaisseur de la ligne

### Linienbreite

( $V_{g5}=2000$  V,  $V_{g2,g4}=2000$  V,  $I_f=0,5$   $\mu$ A) 0,4 mm<sup>1</sup>)  
 ( $V_{g5}=4000$  V,  $V_{g2,g4}=2000$  V,  $I_f=0,5$   $\mu$ A) 0,3 mm<sup>1</sup>)

## Operating characteristics

### Caractéristiques d'utilisation

### Betriebsdaten

|             |   |           |           |      |
|-------------|---|-----------|-----------|------|
| $V_{g5}$    | = | 2000      | 4000      | V    |
| $V_{g2,g4}$ | = | 2000      | 2000      | V    |
| $V_{g3}$    | = | 400-720   | 400-720   | V    |
| $-V_{g1}$   | = | 45-100    | 45-100    | V    |
| $N_1$       | = | 0,32-0,38 | 0,25-0,31 | mm/V |
| $N_2$       | = | 0,24-0,30 | 0,19-0,25 | mm/V |

## Limiting values

### Caractéristiques limites

### Grenzdaten

|               |               |               |                             |
|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| $V_{g5}$      | = max. 5000 V | $V_{D2D2',p}$ | = max. 450 V                |
| $V_{g2,g4}$   | = max. 2500 V | $W_{g2,g4}$   | = max. 4 W                  |
| $V_{g3}$      | = max. 1000 V | $W_f$         | = max. 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $V_{g1}$      | = max. 0 V    | $R_D$         | = max. 5 M $\Omega$         |
| $-V_{g1}$     | = max. 150 V  | $R_{g1}$      | = max. 1,5 M $\Omega$       |
| $V_{D1D1',p}$ | = max. 450 V  | $V_{kf}$      | = max. 125 V                |

<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 10-6  
DG 10-6  
DP 10-6  
DR 10-6

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
Concentration électrostatique  
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic  
Déviation électrostatique double  
Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.  
D2D2' symmetr.

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

|           |          |                     |           |
|-----------|----------|---------------------|-----------|
| $C_k$     | = 6,0 pF | $C_{D2'}$           | = 5,5 pF  |
| $C_{g1}$  | = 4,6 pF | $C_{D1D1'}$         | = 1,9 pF  |
| $C_{D1}$  | = 4,7 pF | $C_{D2D2'}$         | = 2,5 pF  |
| $C_{D1'}$ | = 4,7 pF | $C_{k-D1D1'D2D2'}$  | = 0,6 pF  |
| $C_{D2}$  | = 5,5 pF | $C_{g1-D1D1'D2D2'}$ | = 0,15 pF |
|           |          | $C_{D1D1'-D2D2'}$   | = 0,2 pF  |

Line width

Epaisseur de la ligne

Linienbreite

( $V_{g5}=2000$  V,  $V_{g2,g4}=2000$  V,  $I_f=0,5$   $\mu$ A) 0,4 mm<sup>1)</sup>  
( $V_{g5}=4000$  V,  $V_{g2,g4}=2000$  V,  $I_f=0,5$   $\mu$ A) 0,3 mm<sup>1)</sup>

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

|             |             |           |      |
|-------------|-------------|-----------|------|
| $V_{g5}$    | = 2000      | 4000      | V    |
| $V_{g2,g4}$ | = 2000      | 2000      | V    |
| $V_{g3}$    | = 400-720   | 400-720   | V    |
| $-V_{g1}$   | = 45-100    | 45-100    | V    |
| $N_1$       | = 0,32-0,38 | 0,25-0,31 | mm/V |
| $N_2$       | = 0,24-0,30 | 0,19-0,25 | mm/V |

Limiting values

Caractéristiques limites

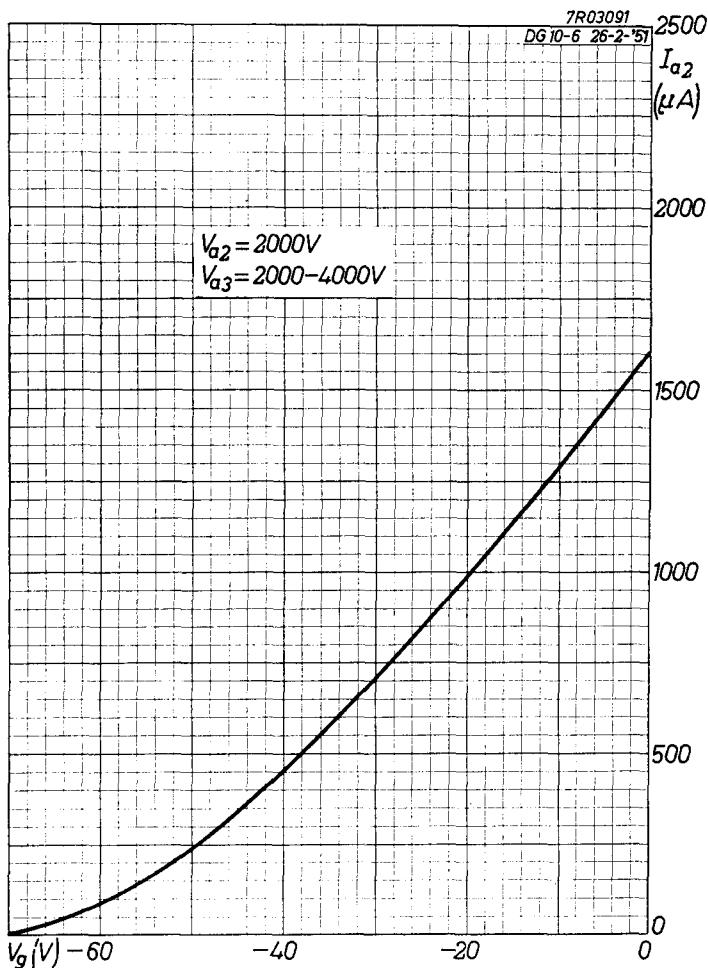
Grenzdaten

|               |               |               |                             |
|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| $V_{g5}$      | = max. 5000 V | $V_{D2D2',p}$ | = max. 450 V                |
| $V_{g2,g4}$   | = max. 2500 V | $W_{g2,g4}$   | = max. 4 W                  |
| $V_{g3}$      | = max. 1000 V | $W_f$         | = max. 3 mW/cm <sup>2</sup> |
| $V_{g1}$      | = max. 0 V    | $R_D$         | = max. 5 M $\Omega$         |
| $-V_{g1}$     | = max. 150 V  | $R_{g1}$      | = max. 1,5 M $\Omega$       |
| $V_{D1D1',p}$ | = max. 450 V  | $V_{kf}$      | = max. 125 V                |

<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 10-6  
DG 10-6  
DR 10-6

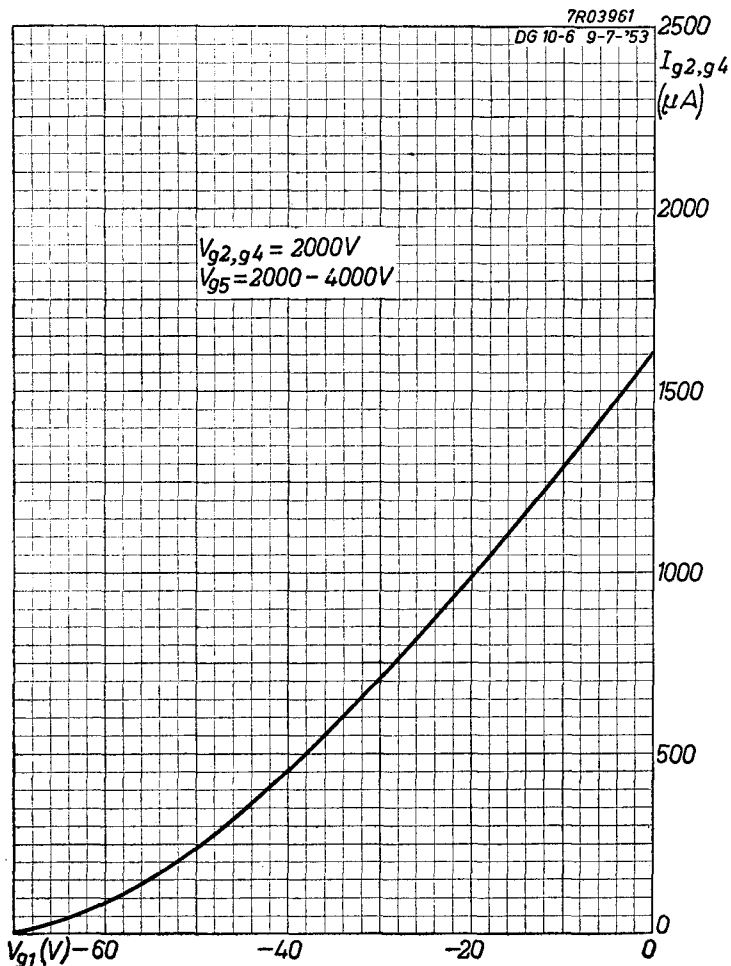


# PHILIPS

DB 10-6  
DG 10-6  
DP 10-6  
DR 10-6

7R03961

DG 10-6 9-7-'53



7.7.1953

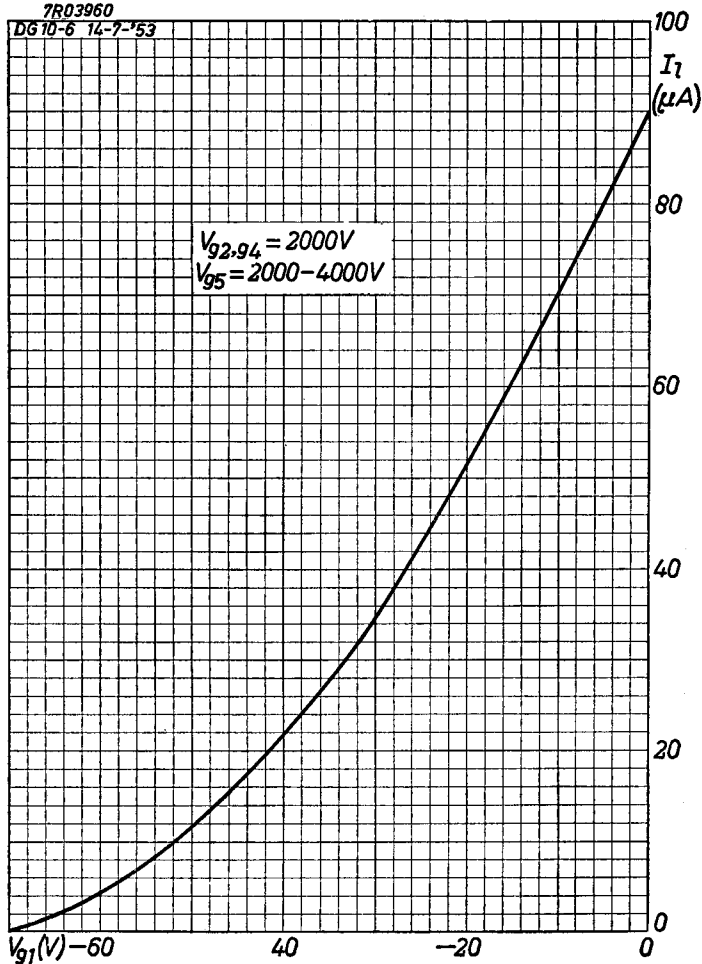
A

DB 10-6  
DG 10-6  
DP 10-6  
DR 10-6

# PHILIPS

7R03960

DG 10-6 14-7-'53





**DB10-6 DG10-6 DP10-6 DR10-6**

| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|--------------|-------------|
| 1           | 1            | 1950.06.06  |
| 2           | 1            | 1953.08.08  |
| 3           | 1            | 1956.08.08  |
| 4           | 2            | 1950.06.06  |
| 5           | 2            | 1953.08.08  |
| 6           | 2            | 1956.08.08  |
| 7           | A            | 1951.03.03  |
| 8           | A            | 1953.07.07  |
| 9           | B            | 1953.07.07  |
| 10          | FP           | 2000.09.24  |