

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge

GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver

Cathode Césium sur d'argent oxydé

Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area

Surface sensible projetée 2,4 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

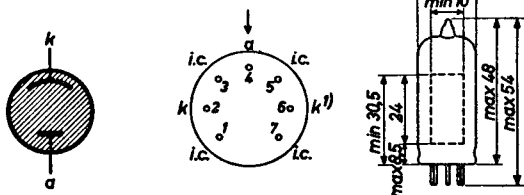
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

The arrow shows the direction of the incident radiation

La flèche montre la direction de la radiation incidente

Der Pfeil zeigt die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position

Arbitrary

Montage

Arbitrairement

Aufstellung

Willkürlich

¹⁾ External connections to cathode should be made to pins 2 and 6 connected together

Relier les raccordements de la cathode aux broches 2 et 6 interconnectées

Kathodenanschlüsse sind an die durchverbundenen Stifte 2 und 6 anzuschließen

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge

GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver

Cathode Césium sur d'argent oxydé

Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area

Surface sensible projetée 2,4 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

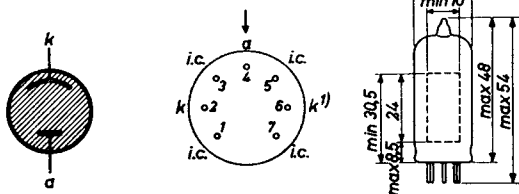
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, sockel: Miniature

The arrow shows the direction of the incident radiation
La flèche montre la direction de la radiation incidente
Der Pfeil zeigt die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position

Montage

Aufstellung

Arbitrary

Arbitrairement

Willkürlich

¹) Pins 1, 2, 6 and 7 as well as pins 3, 4 and 5 should be interconnected

Les broches 1, 2, 6 et 7 ainsi que les broches 3, 4 et 5 doivent être interconnectées

Die Stifte 1, 2, 6 und 7 ebenso wie die Stifte 3, 4 und 5 sind miteinander zu verbinden

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge

GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver

Cathode Césium sur argent oxydé

Katode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area

Surface sensible projetée

Projektierte empfindliche Oberfläche

2,4 cm²

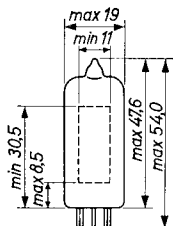
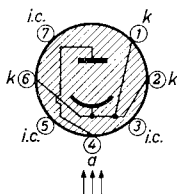
For the spectral response curve see front of this section
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

The arrows show the direction of the incident radiation
Les flèches montrent la direction de la radiation incidente
Die Pfeile zeigen die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position

Montage

Einbau

Arbitrary

Arbitrairement

Willkürlich

¹⁾ Pins 1,2,6 and 7 as well as pins 3,4 and 5 should be interconnected

Les broches 1,2,6 et 7 ainsi que les broches 3,4 et 5 doivent être interconnectées

Die Stifte 1,2,6 und 7 ebenso wie die Stifte 3,4 und 5 sind miteinander zu verbinden

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge

GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver

Cathode Césium sur argent oxydé

Katode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area

Surface sensible projetée

Projektierte empfindliche Oberfläche

2,4 cm²

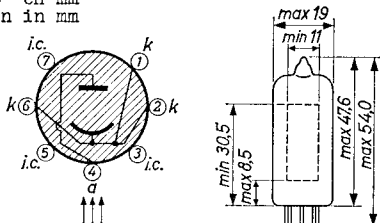
For the spectral response curve see front of this section
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

The arrows show the direction of the incident radiation

Les flèches montrent la direction de la radiation incidente

Die Pfeile zeigen die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position

Arbitrary

Montage

Arbitrairement

Einbau

Willkürlich

¹⁾ Pins 1,2,6 and 7 as well as pins 3,4 and 5 should be interconnected

Les broches 1,2,6 et 7 ainsi que les broches 3,4 et 5 doivent être interconnectées

Die Stifte 1,2,6 und 7 ebenso wie die Stifte 3,4 und 5 sind miteinander zu verbinden

Capacitance

Capacité

Kapazität

$$C_{ak} = 1,1 \text{ pF}$$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

 V_b

85 V

Dark current

Courant à l'ob-

scurcissement

Dunkelstrom

 R_a

Sensitivity

Sensibilité

Empfindlichkeit

$$(V_a=85V) \begin{cases} (t_{amb}=50^\circ C) < 0,1 \mu A \\ (t_{amb}=100^\circ C) < 2,5 \mu A \end{cases}$$

$$= 125 \mu A/t^1)$$

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 90 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,007 \mu A/mm^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 100^\circ C$$

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
 Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de 2700 °K

Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von 2700 °K.

Capacitance

Capacité

Kapazität

$$C_{ak} = 0,6 \text{ pF}$$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

 V_b

85 V

Dark current

Courant à l'ob-

scurcissement

Dunkelstrom

 R_a

Sensitivity

Sensibilité

Empfindlichkeit

$$(V_a = 85 \text{ V}) \left\{ \begin{array}{l} (t_{amb} = 50^\circ\text{C}) < 0,1 \text{ } \mu\text{A} \\ (t_{amb} = 100^\circ\text{C}) < 2,5 \text{ } \mu\text{A} \end{array} \right.$$

$$= 1 \text{ M}\Omega$$

$$= 125 \text{ } \mu\text{A/l}^1)$$

Limiting values (design centre values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes d'étude)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 90 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,007 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 100^\circ\text{C}$$

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
 Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de
 2700 °K
 Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von
 2700 °K

Capacitance

Capacité

Kapazität

$$C_{ak} = 0,6 \text{ pF}$$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

$$V_b = 85 \text{ V}$$

Dark current

Courant dans (t_{amb} = 50 °C) < 0,1 µAl'obscurité (V_a=85 V) (t_{amb} = 100 °C) < 2,5 µA

Dunkelstrom

$$R_a = 1 \text{ M}\Omega$$

Sensitivity

Sensibilité (V_a=85 V) = 125 µA/l¹⁾

Empfindlichkeit

Limiting values (design centre values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 90 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,007 \text{ }\mu\text{A/mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 100 \text{ }^\circ\text{C}$$

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
 Mesuré avec une lampe avec une température de couleur
 de 2700 °K
 Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von
 2700 °K

Capacitance
Capacité
Kapazität

$$C_{ak} = 0,6 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$$V_b = 85 \text{ V}$$

Dark current

$$\text{Courant dans l'obscurité (} V_a=85 \text{ V)} \begin{cases} (t_{amb} = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}) < 0,1 \text{ } \mu\text{A} \\ (t_{amb} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}) < 2,5 \text{ } \mu\text{A} \end{cases}$$

Dunkelstrom

$$R_a = 1 \text{ M}\Omega$$

Sensitivity

$$\text{Sensibilité (} V_a=85 \text{ V)} = 125 \text{ } \mu\text{A/l}^1)$$

Empfindlichkeit

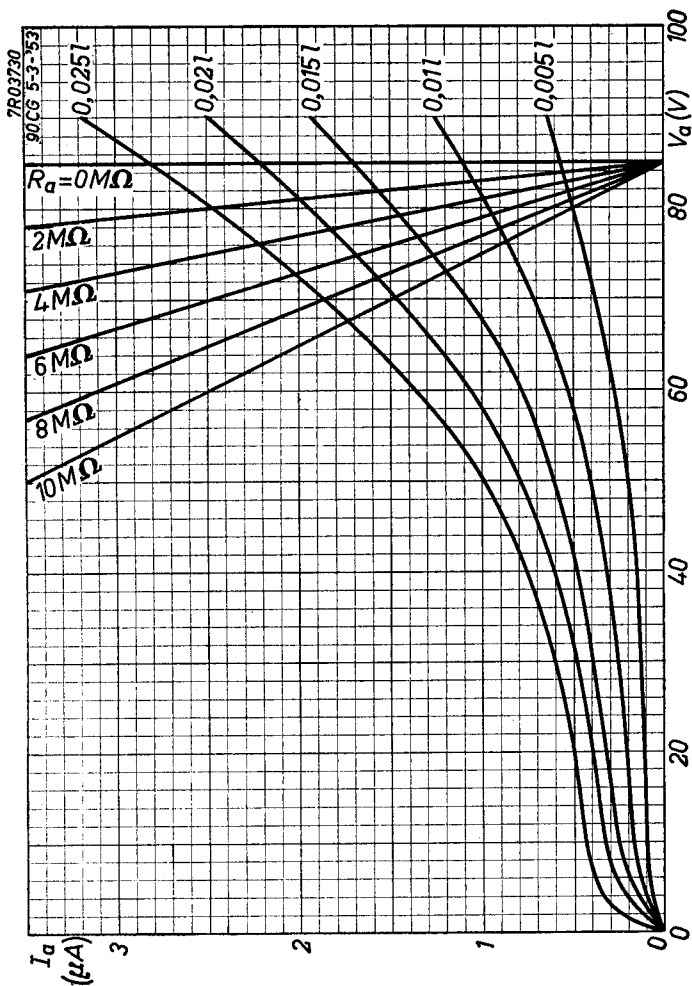
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$$\begin{aligned} V_b &= \text{max. } 90 \text{ V} \\ I_k &= \text{max. } 0,007 \text{ } \mu\text{A/mm}^2 \\ t_{amb} &= \text{max. } 100 \text{ }^{\circ}\text{C} \end{aligned}$$

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de 2700 °K
Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von 2700 °K

PHILIPS

90CG

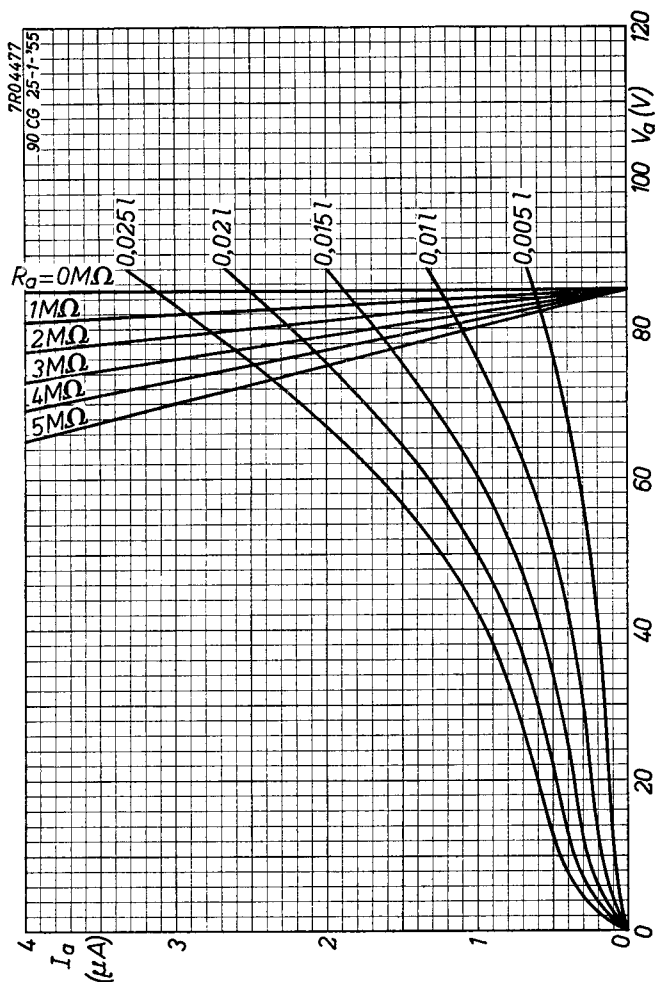


3.3.1953

A

PHILIPS

90CG



2.2.1955

A



page	90CG sheet	date
1	1	1955.03.03
2	1	1956.03.03
3	1	1959.02.02
4	1	1960.03.03
5	2	1955.03.03
6	2	1956.03.03
7	2	1959.02.02
8	2	1960.03.03
9	A	1953.03.03
10	A	1955.02.02
11	FP	2000.07.16