

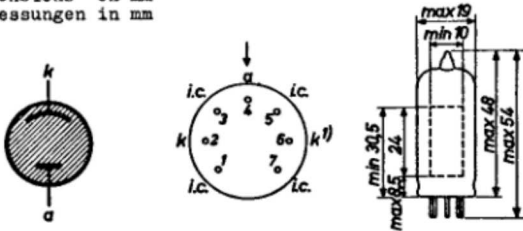
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver
 Cathode Césium sur d'argent oxydé
 Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area $2,4 \text{ cm}^2$
 Surface sensible projetée
 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

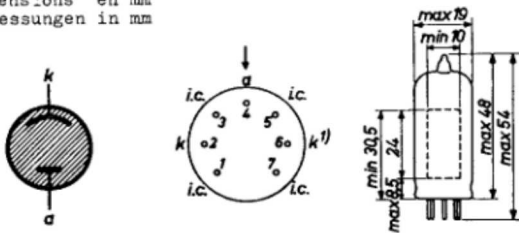
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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 Arbitrary
 Montage Arbitrairement
 Aufstellung 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

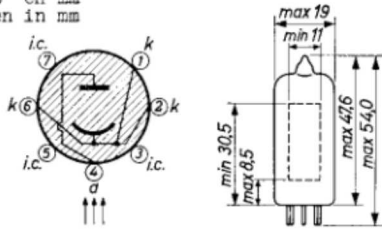
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver
 Cathode Césium sur argent oxydé
 Katode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area $2,4 \text{ cm}^2$
 Surface sensible projetée
 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 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

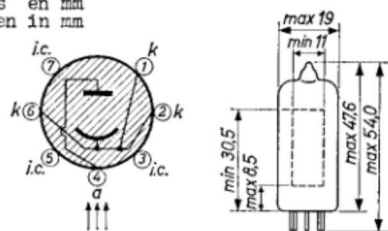
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver
 Cathode Césium sur argent oxydé
 Katode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 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 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 $C_{ak} = 1,1 \text{ pF}$
 Capacité
 Kapazität

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

$V_b = 85 \text{ V}$
 Dark current
 Courant à l'ob- $(V_a=85\text{V})$ $\left\{ \begin{array}{l} (t_{amb}=50^\circ\text{C}) < 0,1 \mu\text{A} \\ (t_{amb}=100^\circ\text{C}) < 2,5 \mu\text{A} \end{array} \right.$
 scurcissement
 Dunkelstrom

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

Limiting values (design center values)
 Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)
 Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

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

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 V
Dark current Courant à l'ob- scurement Dunkelstrom	$(V_a = 85 \text{ V})$	$\left\{ \begin{array}{l} (t_{amb} = 50^\circ\text{C}) < \\ (t_{amb} = 100^\circ\text{C}) < \end{array} \right.$	0,1 μA
			2,5 μA
R_a			= 1 $\text{M}\Omega$
Sensitivity Sensibilité Empfindlichkeit	$(V_a = 85 \text{ V})$		= 125 $\mu\text{A}/\text{l}^1$

Limiting values (design centre values)
Caractéristiques limites (valeurs moyennes d'étude)
Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

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

¹) Measured with a lamp of colour temperature 2700 $^\circ\text{K}$
Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de
2700 $^\circ\text{K}$
Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von
2700 $^\circ\text{K}$

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

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_b = 85 \text{ V}$

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

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

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

Limiting values (design centre values)
Caractéristiques limites (valeurs moyennes)
Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

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

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature $2700 \text{ }^\circ\text{K}$
Mesuré avec une lampe avec une température de couleur
de $2700 \text{ }^\circ\text{K}$
Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von
 $2700 \text{ }^\circ\text{K}$

Capacitance
Capacité $C_{ak} = 0,6 \mu F$
Kapazität

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_b = 65 V$

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

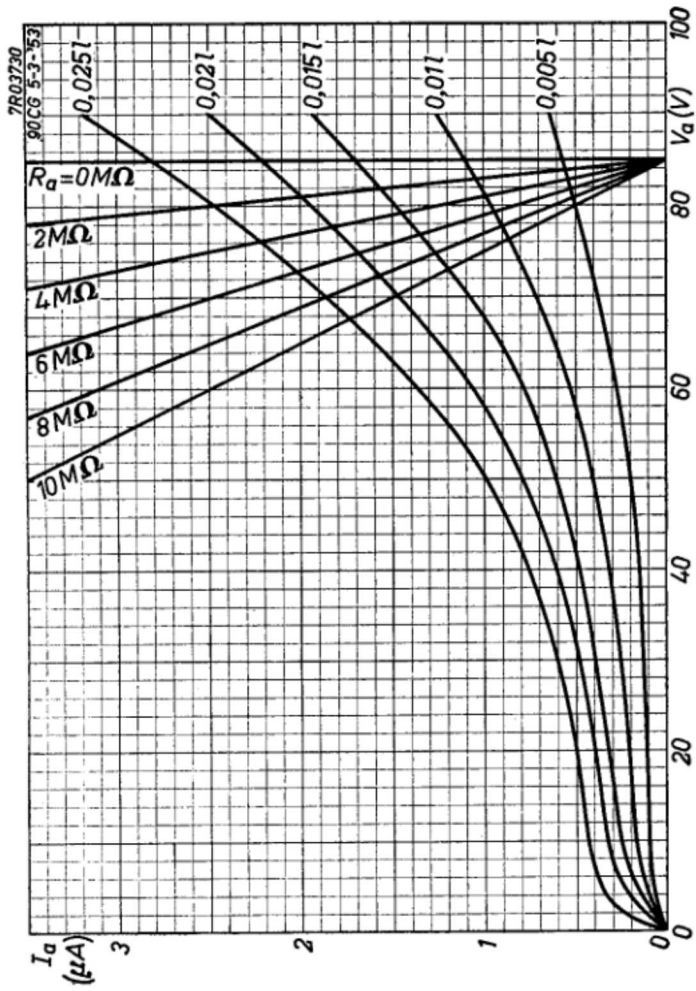
$R_a = 1 M\Omega$

Sensitivity
Sensibilité ($V_a=85 V$) $= 125 \mu A/l^1$
Empfindlichkeit

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

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

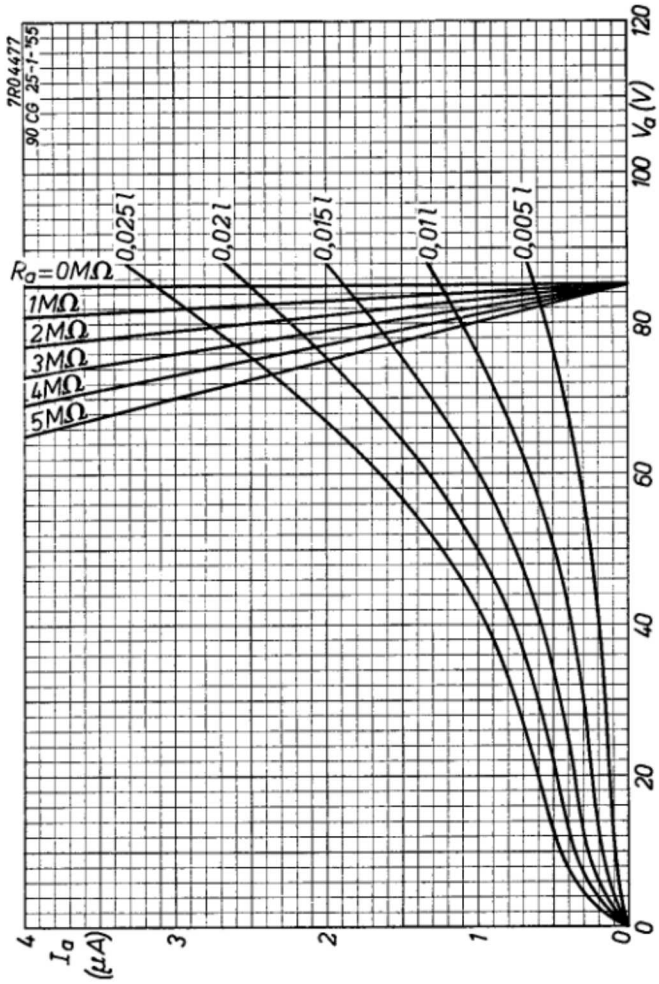
¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
Mesuré avec une lampe avec une température de couleur
de 2700 °K
Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von
2700 °K



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