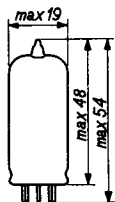
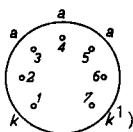


High vacuum PHOTOCELL
 CELLULE PHOTOELECTRIQUE à vide poussé
 Hochvakuum PHOTOZELLE

Cathode: Caesium - antimony, blue sensitive
 Cathode: Césium - antimoine, sensible au bleu
 Kathode: Cäsium - Antimon, blau empfindlich

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

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

Sensitivity
 Sensibilité
 Empfindlichkeit

$N = 45 \text{ } \mu\text{A/lm}^2$

- 1) External connections to cathode should be made to pins 1 and 7 connected together
 Relier les raccords de la cathode aux broches 1 et 7 interconnectées
 Kathodenanschlüsse sind an die durchverbundenen Stifte 1 und 7 anzuschliessen
- 2) Measured with a lamp of colour temperature 2700°K
 Mesuré avec une lampe dont la température de la couleur est de 2700°K
 Gemessen mit einer Lampe deren Farbtemperatur 2700°K ist

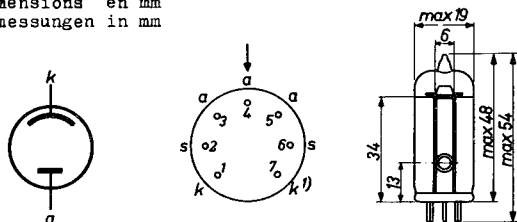
VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to daylight and blue radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à la lumière du jour et la radiation bleue
 VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für Tageslicht und blaue Strahlung

Cathode Caesium-antimony
 Cathode Césium-antimoine
 Kathode Cäsium-Antimon

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 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 doit être interconnectées
 Die Stifte 1,2,6 und 7 ebenso wie die Stifte 3,4 und 5 sind miteinander zu verbinden

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to daylight and blue radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à la lumière du jour et la radiation bleue

VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für Tageslicht und blaue Strahlung

Cathode Caesium-antimony

Cathode Césium-antimoine

Kathode Cäsium-Antimon

Projected sensitive area

Surface sensible projetée

Projektierte empfindliche Oberfläche 4 cm²

For the spectral response curve see front of this section

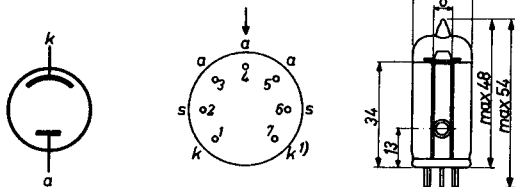
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

The 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 doit être interconnectées

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

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to daylight and blue radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à la lumière du jour et la radiation bleue

VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für Tageslicht und blaue Strahlung

Cathode Caesium-antimony
 Cathode Césium-antimoine
 Kathode Cäsium-Antimon

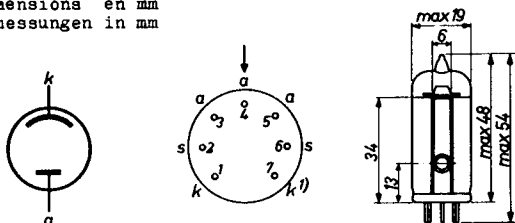
Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 4 cm²
 Projektierte empfindliche Oberfläche

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 doit être interconnectées

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

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to daylight and blue radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à la lumière du jour et la radiation bleue

VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für Tageslicht und blaue Strahlung

Cathode Caesium-antimony

Cathode Césium-antimoine

Kathode Cäsium-Antimon

Projected sensitive area

Surface sensible projetée

Projektierte empfindliche Oberfläche

4 cm²

For the spectral response curve see front of this section

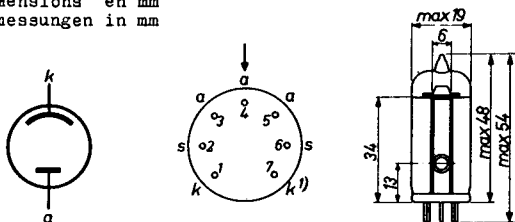
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

The 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 doit être interconnectées

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

90 AV**PHILIPS**

Operating conditions and limiting values
Caractéristiques d'utilisation et limites
Betriebs- und Grenzdaten

$V_a = \text{max. } 100 \text{ V}$

$I_a = \text{max. } 5 \mu\text{A}$

Dark current

Courant à l'obscurcissement ($V_a=100 \text{ V}$) = max. 0,05 μA

Dunkelstrom

Ambient temperature

Température de l'ambiance

= max. 70 °C

Umgebungstemperatur

Provisional data. Vorläufige Daten

2.

Caractéristiques provisoires

58363

Capacitance
Capacité
Kapazität

$$C_{ak} = 0,9 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

Dark current

$$\text{Courant à l'ob-} (V_a = 85 \text{ V}) < 0,05 \text{ } \mu\text{A}$$

scurcissement

Dunkelstrom

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

Sensitivity

$$\text{Sensibilité} (V_a = 85 \text{ V}) = 45 \text{ } \mu\text{A}/\rho^1)$$

Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,0125 \text{ } \mu\text{A}/\text{mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 50 \text{ } ^\circ\text{C}$$

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

$$C_{ak} = 0,7 \text{ pF}$$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

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

Dark current

$$\text{Courant à l'ob-} (V_a = 85 \text{ V}) < 0,05 \text{ } \mu\text{A}$$

scourcissement

Dunkelstrom

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

Sensitivity

$$\text{Sensibilité} (V_a = 85 \text{ V}) = 45 \text{ } \mu\text{A/l}^1$$

Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,0125 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

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

$$C_{ak} = 0,7 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

Dark current

$$\text{Courant à l'ob-} \quad (V_a = 85 \text{ V}) < 0,05 \text{ } \mu\text{A}$$

scurcissement
Dunkelstrom

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

Sensitivity

$$\text{Sensibilité} \quad (V_a = 85 \text{ V}) = 45 \text{ } \mu\text{A}/\rho^1)$$

Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,0125 \text{ } \mu\text{A}/\text{mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

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

$$C_{ak} = 0,7 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

Dark current
Courant à l'ob-
scurcissement
Dunkelstrom

$$(V_a = 85 \text{ V}) < 0,05 \text{ } \mu\text{A}$$

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

Sensitivity
Sensibilité
Empfindlichkeit

$$(V_a = 85 \text{ V}) = 45 \text{ } \mu\text{A/l}^1)$$

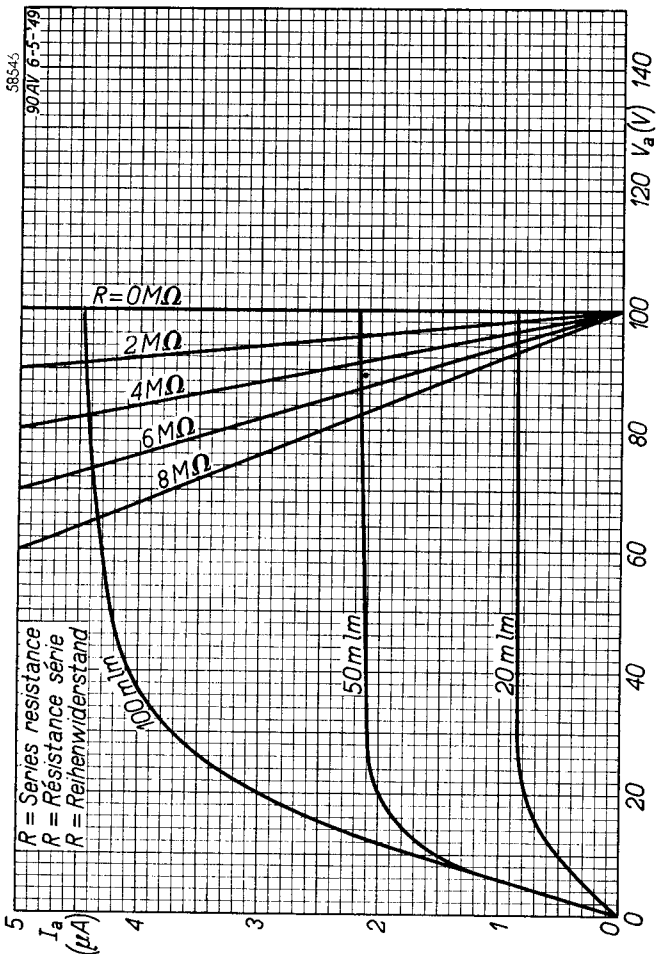
→ Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

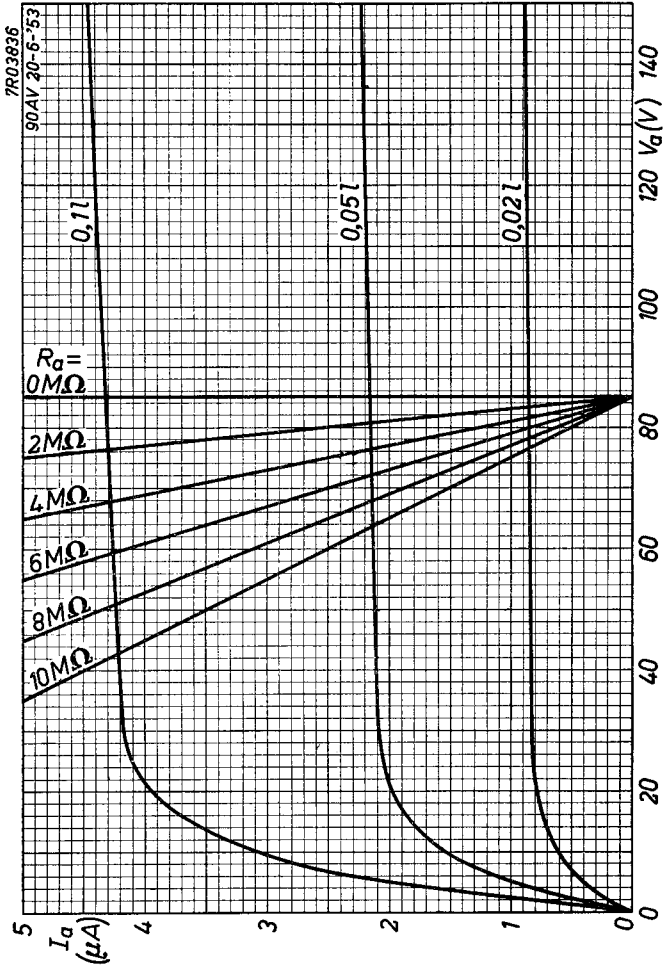
$$V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,0125 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$$

$$t_{amb} = \text{max. } 70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

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





PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

| page | 90AV sheet | date |
|-------------|-----------------------|-------------|
| 1 | 1 | 1949.04.19 |
| 2 | 1 | 1953.03.03 |
| 3 | 1 | 1953.12.12 |
| 4 | 1 | 1958.01.01 |
| 5 | 1 | 1960.03.03 |
| 6 | 2 | 1949.04.19 |
| 7 | 2 | 1953.03.03 |
| 8 | 2 | 1953.12.12 |
| 9 | 2 | 1958.01.01 |
| 10 | 2 | 1960.03.03 |
| 11 | A | 1949.06.06 |
| 12 | A | 1953.06.06 |
| 13 | FP | 1999.07.25 |