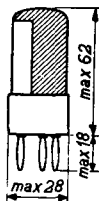
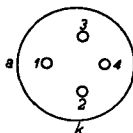
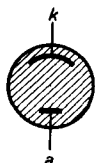


Gasfilled PHOTOCELL
CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE à remplissage de gaz
Gasgefüllte PHOTOZELLE

Cathode : Caesium
Cathode : Césium
Kathode : Cäsium

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Capacities
Capacités
Kapazitäten

$C_{ak} = 3,4 \text{ pF}$

Sensitivity
Sensibilité
Empfindlichkeit

$N = 150 \text{ } \mu\text{A/lm}$

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

$V_a =$	100	100	80	50 V
$I_a =$	≤ 2	> 2	≤ 5	$\leq 7,5 \text{ } \mu\text{A}$
$R =$	≥ 1	≥ 2	0,1	0 M Ω

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

$I_a = \text{max. } 7,5 \text{ } \mu\text{A}$

Ambient temperature
Température de l'ambiance
Umgebungstemperatur

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

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 2,25 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

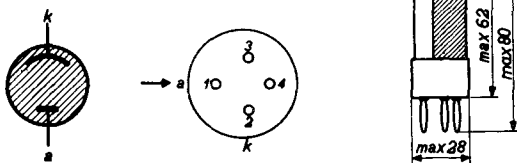
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: A

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

Capacitance

Cap., =. 3,4 pF

Capacité

Kapazität

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

Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area

Surface sensible projetée 2,25 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

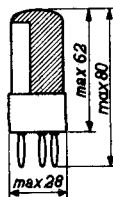
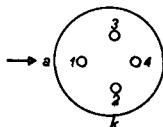
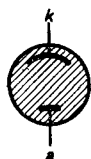
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: A

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

Capacitance

Capacité

Kapazität

Cak. = 3,4 pF

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b	= 85 V
Dark current	
Courant à l'obscurcissement	($V_a = 85$ V) < 0,1 μ A
Dunkelstrom	
R_a	= 1 M Ω
Sensitivity	
Sensibilité	($V_a = 85$ V) = 120 μ A/l ¹⁾
Empfindlichkeit	

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

V_b	= max. 100 V
I_k	= max. 0,02 μ A/mm ²
t_{amb}	= max. 50 °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

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b = 85 V

Dark current
 Courant à l'obscurcissement ($V_a = 85$ V) < 0,1 μ A
 Dunkelstrom

R_a = 1 M Ω

Sensitivity
 Sensibilité ($V_a = 85$ V) = 120 μ A/l¹
 Empfindlichkeit

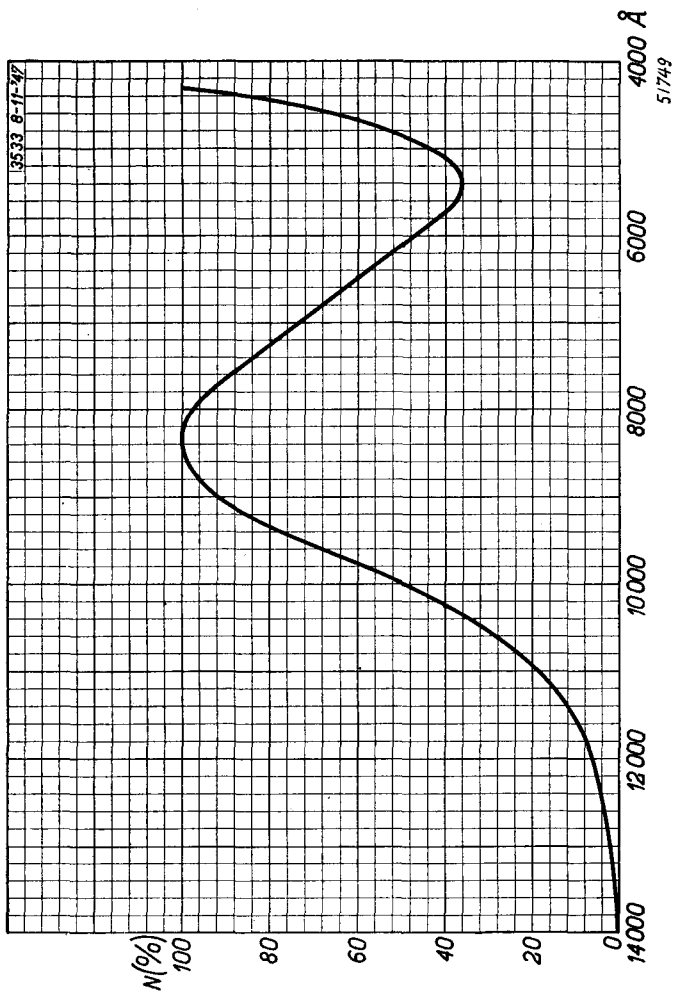
→ Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

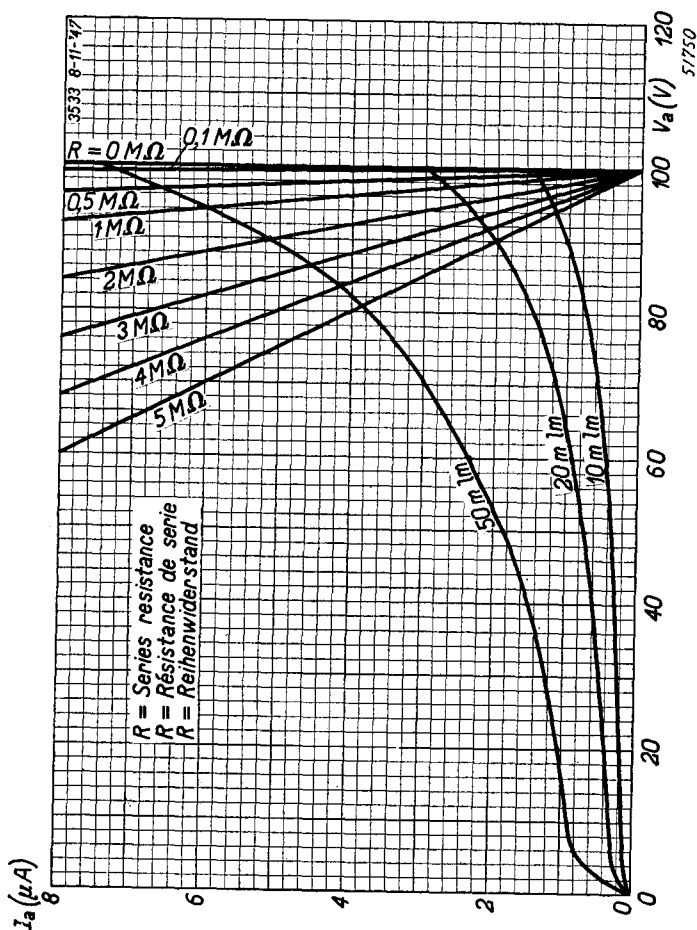
V_b = max. 100 V

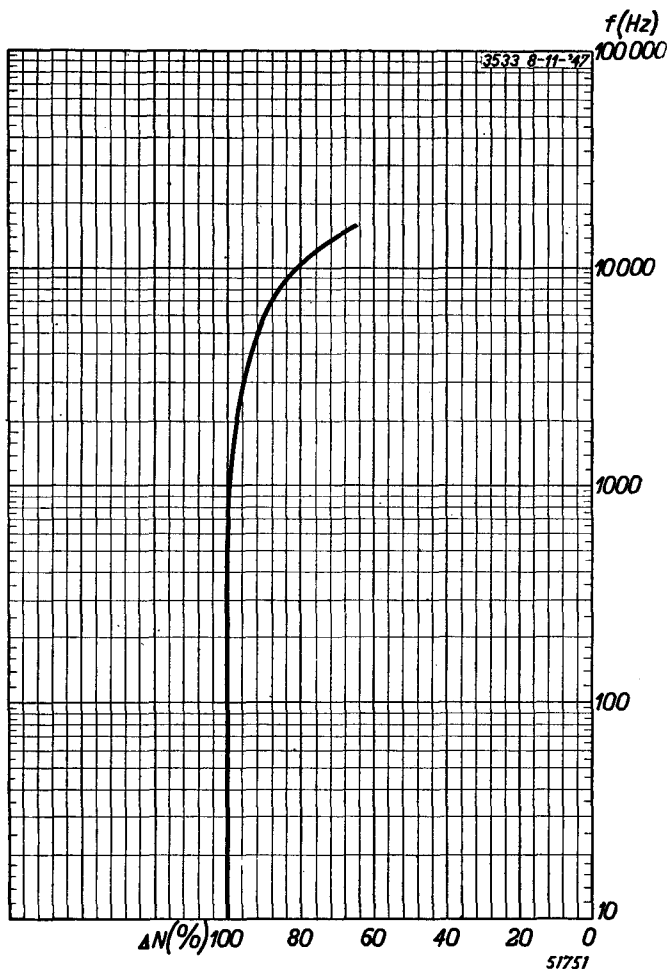
I_k = max. 0,02 μ A/mm²

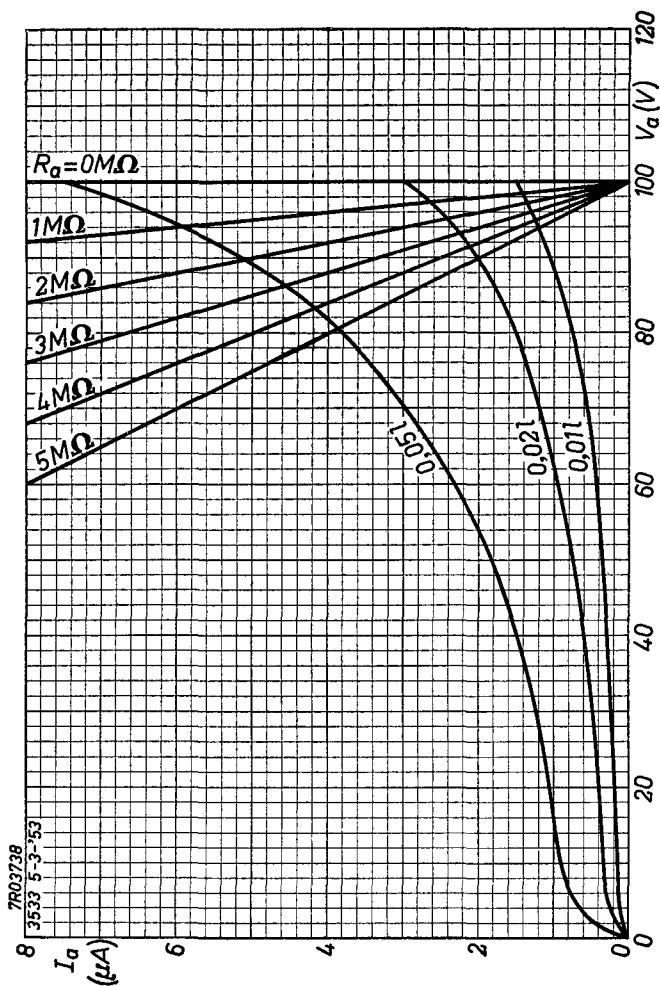
t_{amb} = max. 50 °C

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



3533**PHILIPS***Miniwatt***SPECIAL TUBES**







	3533	
page	sheet	date
1	1	1948.08.26
2	1	1953.03.03
3	1	1960.03.03
4	2	1953.03.03
5	2	1960.03.03
6	3	1948.01.01
7	4	1948.01.01
8	5	1948.01.01
9	A	1953.03.03
10	FP	1999.09.18