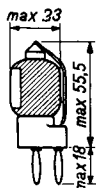
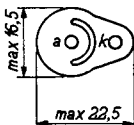
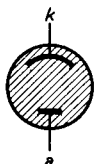


Gasfilled PHOTOCELL
 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE à remplissage de gaz
 Gasgefüllte PHOTOZELLE

Cathode : Caesium
 Cathode : Césium
 Kathode : Cäsium

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{ak} = 2,5 \text{ pF}$

Sensitivity
 Sensibilité
 Empfindlichkeit

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

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

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

$V_a = \text{max. } 100 \text{ V}$
 $I_a = \text{max. } 7,5 \mu\text{A}$

Ambient temperature
 Température de l'ambiance
 Umgebungstemperatur } = max. 50 °C

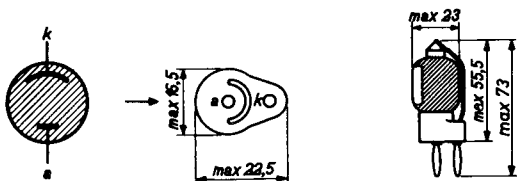
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 1,35 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



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

$C_{ak} = 2,5 \text{ pF}$

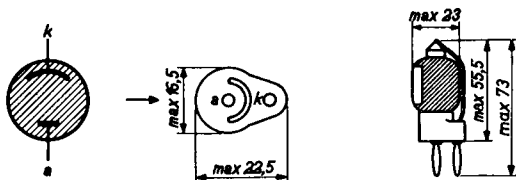
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 1,35 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



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

$C_{ak} = 2,5 \text{ pF}$

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

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

Limiting values (design center values)
 Caractéristiques limites (valeurs moyennes de déve-
 loppement)
 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 cou-
 leur de 2700 °K
 Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur
 von 2700 °K

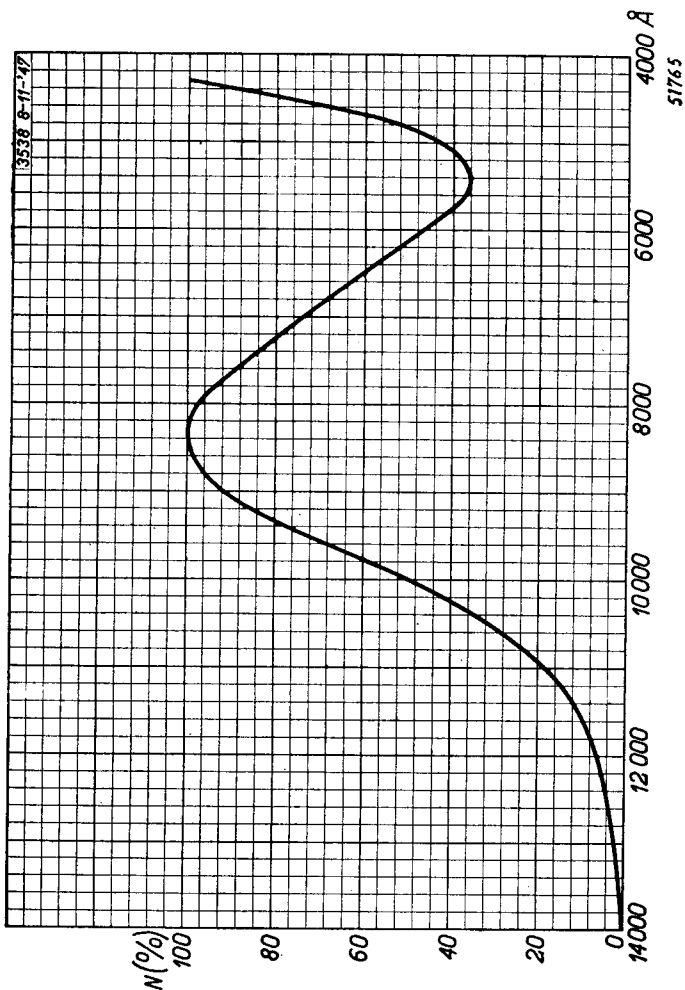
Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b	= 85 V
Dark current Courant à l'ob- scurcissement Dunkelstrom	$(V_a = 85 \text{ V}) < 0,1 \mu\text{A}$
R_a	= 1 M Ω
Sensitivity Sensibilité Empfindlichkeit	$(V_a = 85 \text{ V}) = 120 \mu\text{A}/\ell^1$

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

V_b	= max.	100 V
I_k	= max.	0,02 $\mu\text{A}/\text{mm}^2$
t_{amb}	= max.	50 $^{\circ}\text{C}$

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

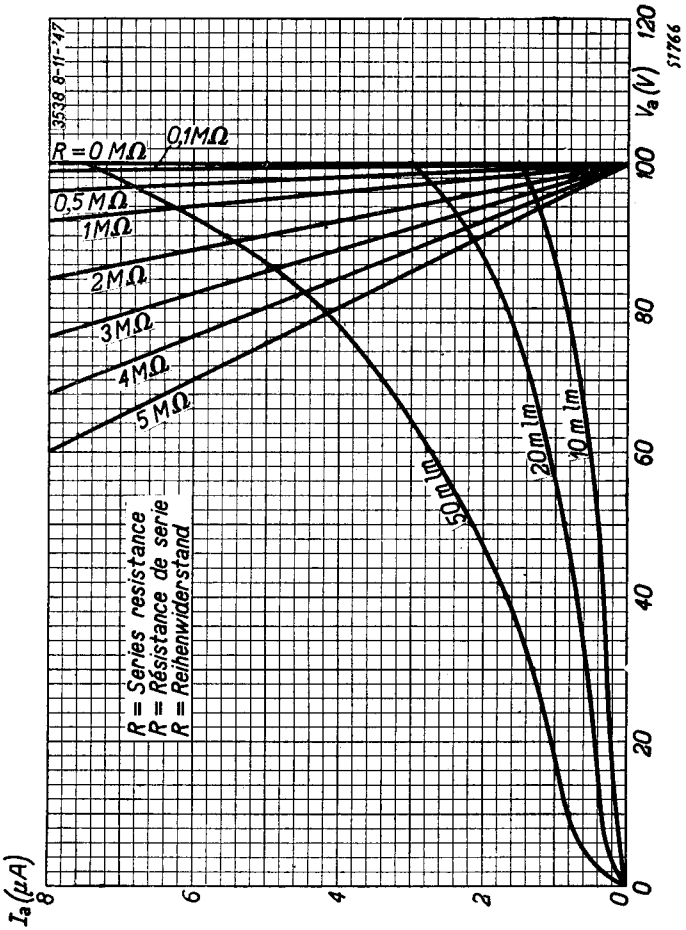


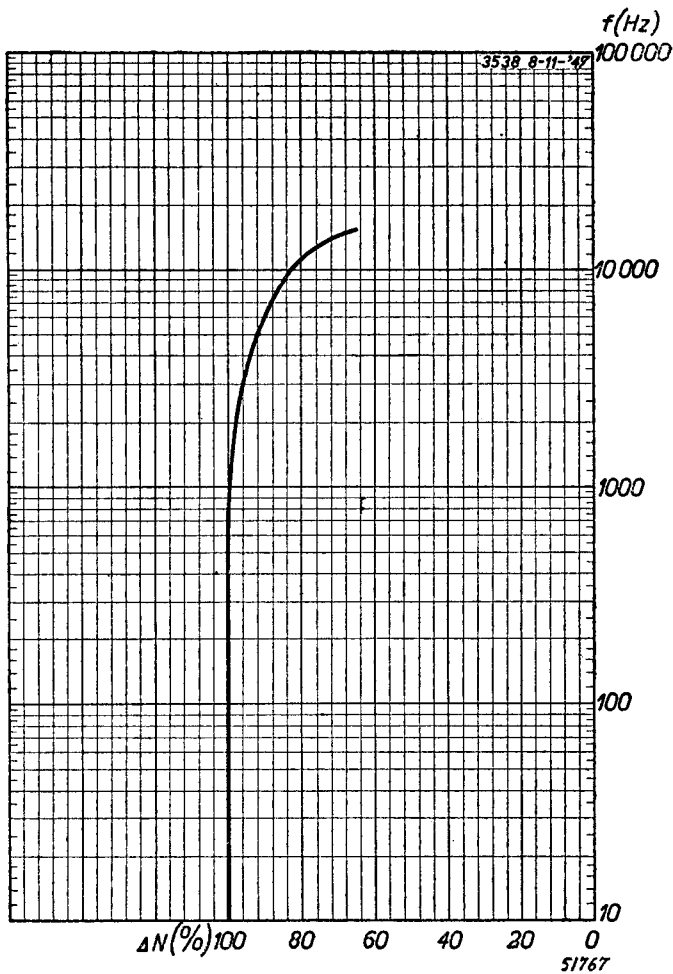
3538

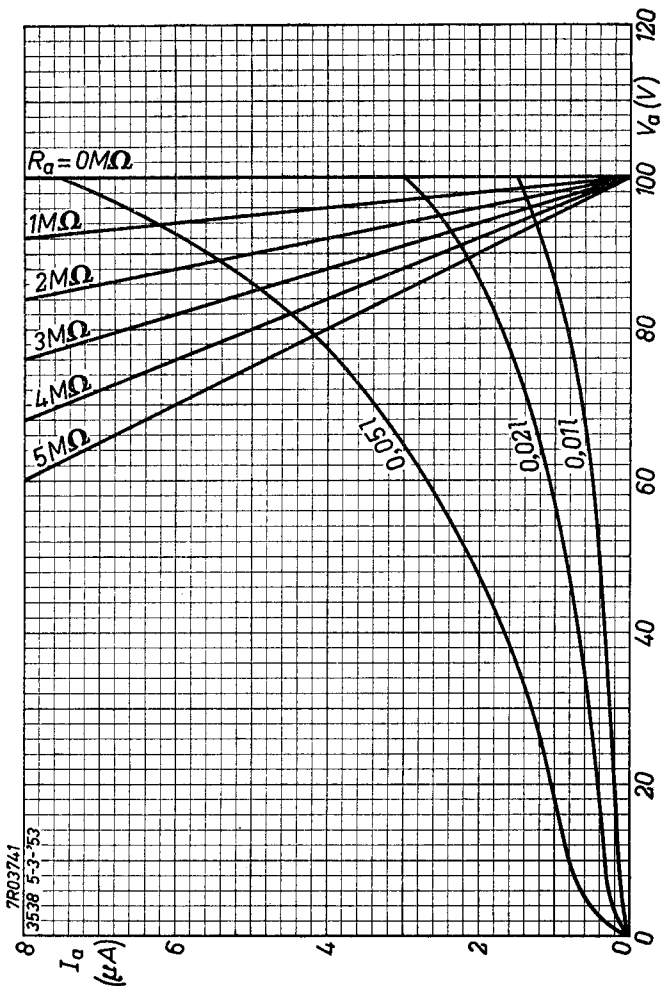
PHILIPS

Miniwatt

SPECIAL TUBES







7R03741
3538 5-3-'53

3.3.1953

A

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	3538	
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