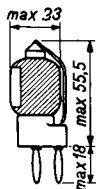
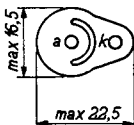
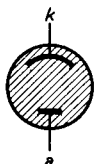


Gasfilled PHOTOCELL  
 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE à remplissage de gaz  
 Gasgefüllte PHOTOZELLE

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

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

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

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

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

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

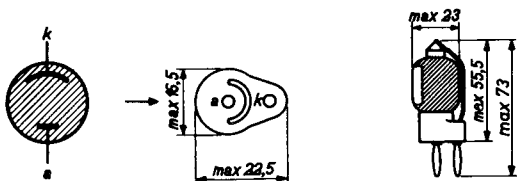
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation  
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge  
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area  
 Surface sensible projetée 1,35 cm<sup>2</sup>  
 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

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

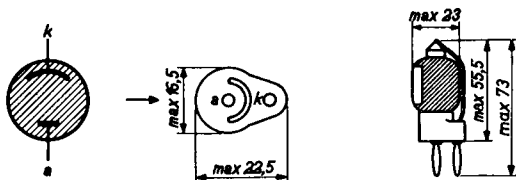
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation  
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge  
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area  
 Surface sensible projetée 1,35 cm<sup>2</sup>  
 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 $\mu$ A
$R_a$	=	1 M $\Omega$
Sensitivity Sensibilité Empfindlichkeit	( $V_a = 85$ V)	= 120 $\mu$ A/ $\ell^1$

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 $\mu$ A/mm <sup>2</sup>
$t_{amb}$	= max.	50 °C

<sup>1)</sup> 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

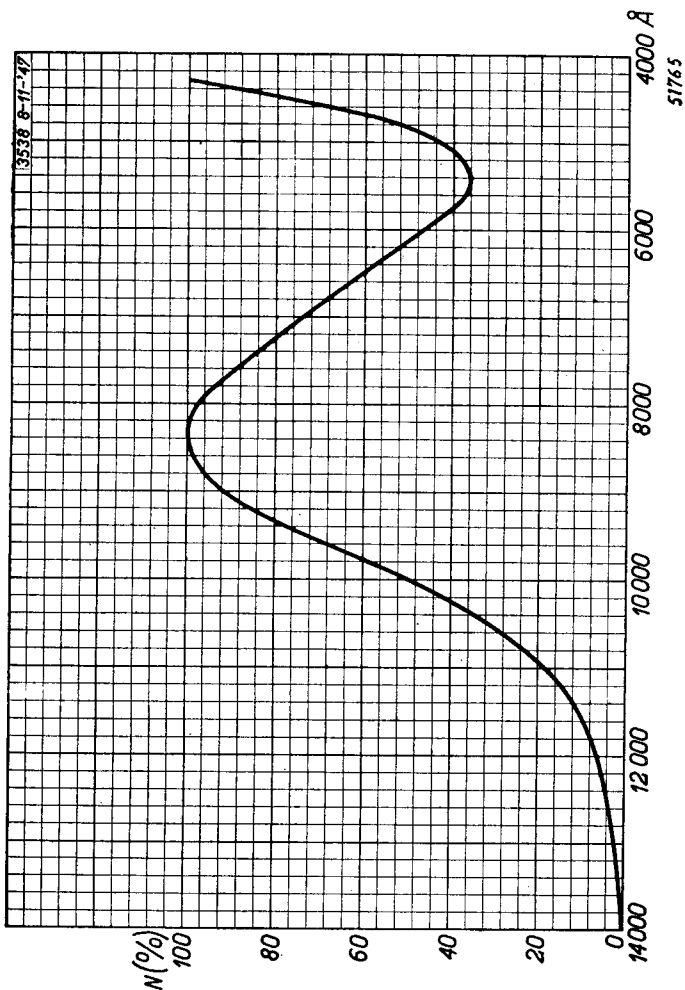
Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

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

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

$V_b$	= max.	100 V
$I_k$	= max.	0,02 $\mu$ A/mm <sup>2</sup>
$t_{amb}$	= max.	50 °C

<sup>1)</sup> 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

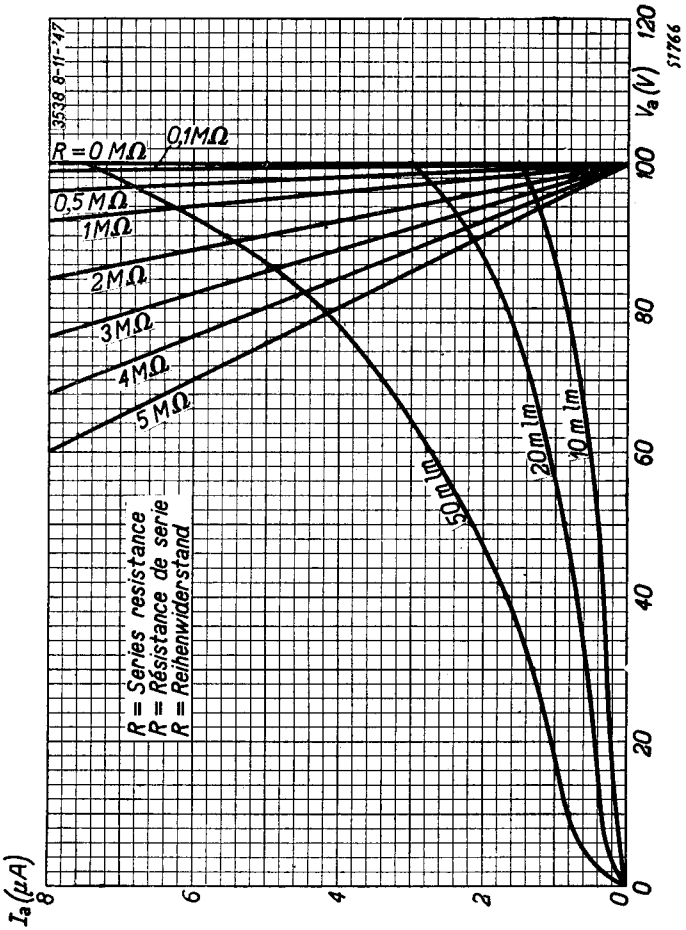


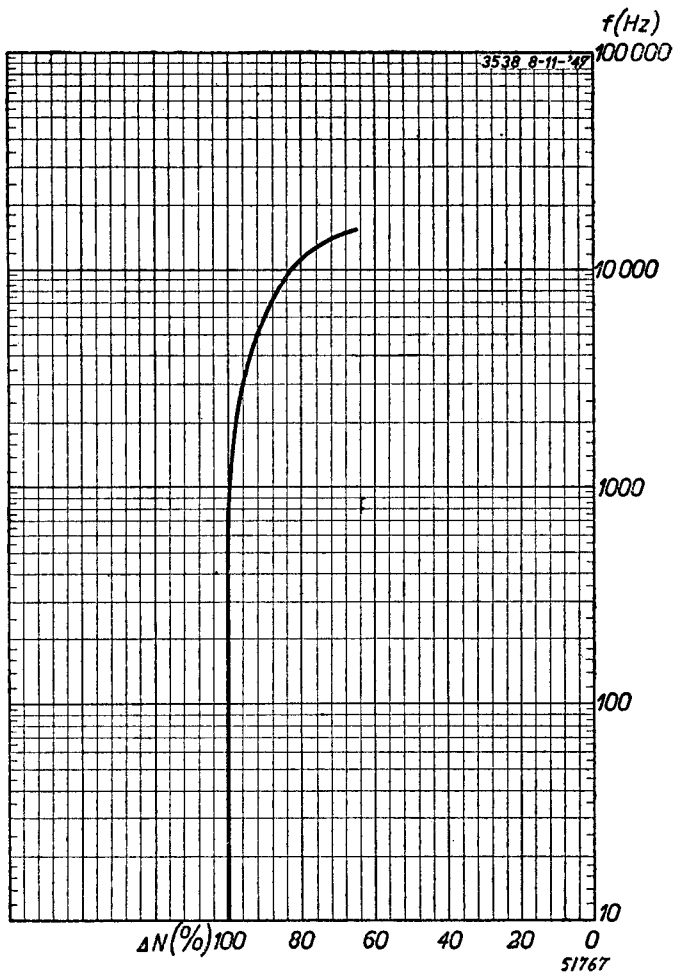
3538

PHILIPS

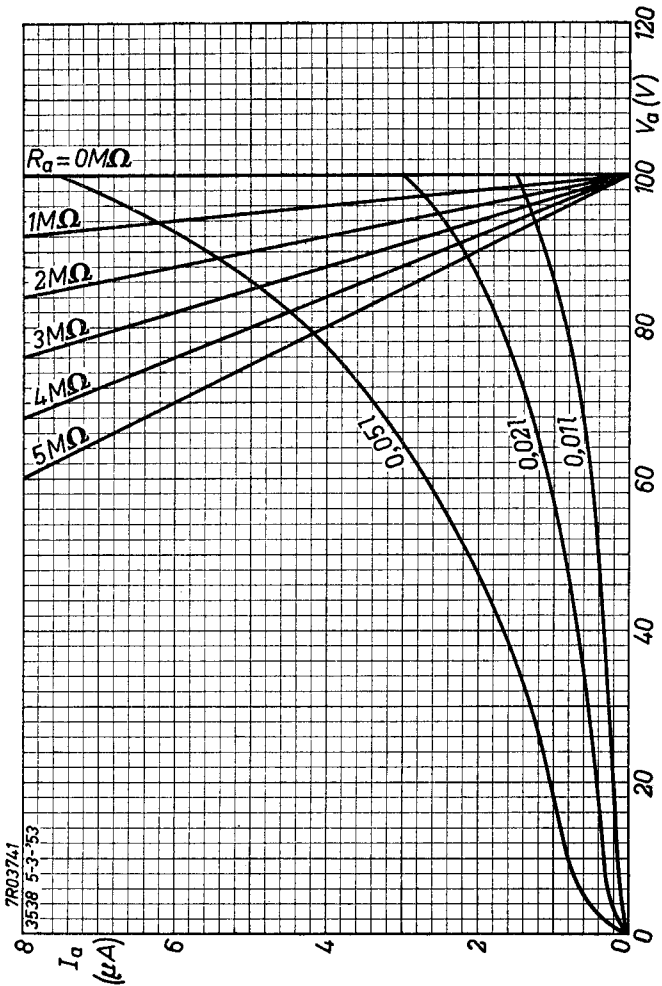
Miniwatt

SPECIAL TUBES









**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>3538</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
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