

10-STAGE PHOTOMULTIPLIER particularly suitable for use in portable equipment

PHOTOMULTIPLICATEUR A 10 ETAGES spécialement propre à l'utilisation dans des équipements portatifs

10-STUFIGER PHOTO-ELEKTRONENVERVIELFACHER speziell geeignet für Verwendung in tragbaren Geräten

Photocathode: Semi-transparent, head-on, with optically flat and parallel surfaces

Cathode photoélectrique: Semi-transparent, du côté supérieur du tube, surfaces optiques planes et parallèles

Photokatode: Halbdurchsichtig, für frontalen Lichteinfall, mit optisch planparallelen Flächen

Minimum useful diameter

Diamètre utile minimum 32 mm

Minimaler nützlicher Durchmesser

Spectral response

See page PC in front of this section

Réponse spectrale

Voir page PC en tête de ce chapitre

Spektrale Empfindlichkeit

Siehe Seite PC am Anfang dieses Abschnitts

Wavelength at maximum response

Longueur d'onde à la réponse max. 4200 Å ± 300

Wellenlänge bei der max. Empfindlichkeit

$N_k = 50 \mu\text{A}/\text{lm}^1$

k = Photocathode; Photokatode

Secondary emission electrode (Dynode)

S = Electrode à émission secondaire (Dynode)

Sekundäremissions-elektrode (Dynode)

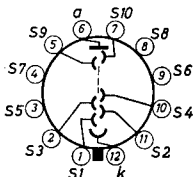
Base, culot, Sockel: DUODECAL 12-p

Socket, support, Fassung: B8 700 42

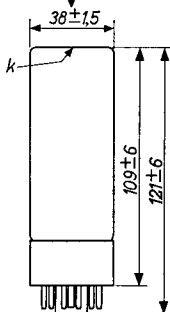
Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



incident radiation
radiation incidente
einfallende Strahlung



¹⁾ Measured with a tungsten lamp having a colour temperature of 2870 °K

Mesuré avec une lampe à tungstène d'une température de couleur de 2870 °K

Gemessen mit einer Wolframlampe mit einer Farbtemperatur von 2870 °K

Capacitances	$C_{a-S_{10}}$	=	3 pF
Capacités	C_a	=	5 pF ²⁾
Kapazitäten	C_a	=	5 pF ²⁾

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

V_b	=	max. 1800 V
I_a	=	max. 1 mA
W_a	=	max. 0,5 W
V_{k-S_1}	=	min. 180 V
$V_{S_n-S_{n+1}}$	=	min. 80 V ³⁾
$V_{a-S_{10}}$	=	min. 80 V

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

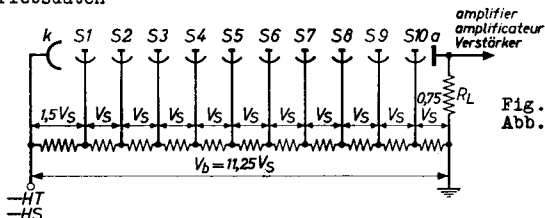


Fig. 1
 Abb. 1

For the minimum voltages between the various electrodes see under "Limiting values"

Pour les tensions minimum entre les diverses électrodes voir les "Caractéristiques limites"

Für die Mindestspannungen zwischen den verschiedenen Elektroden siehe unter "Grenzdaten"

If the tube is used for gamma spectrometry V_{k-S_1} should be $2V_S$

Si le tube est utilisé pour la spectrométrie gamma, V_{k-S_1} doit être de $2V_S$

Wenn die Röhre für Gammaspectrometrie verwendet wird, soll V_{k-S_1} gleich $2V_S$ sein

2) Anode to all other electrodes
 Entre l'anode et toutes les autres électrodes
 Zwischen Anode und allen übrigen Elektroden

3) Voltage between two consecutive dynodes
 Tension entre deux dynodes consécutives
 Spannung zwischen zwei aufeinanderfolgenden Dynoden

Typical characteristics (See fig. 1)
 Caractéristiques types (Voir fig. 1)
 Kenndaten (Siehe Abb. 1)

N_a ($V_b = 1800$ V; $V_s = 160$ V) = 300 (min. 60) A/lm

Anode dark current ($N_a = 60$ A/lm)

Courant d'obscurité anodique = max. 50×10^{-9} A

($N_a = 60$ A/lm)
 Anodendunkelstrom ($N_a = 60$ A/lm)

Limit of linear response of I_{ap} /light flux

Limite de la réponse linéaire de I_{ap} /flux lumineux

Grenze der linearen Wiedergabe von I_{ap} /Lichtstrom

according to fig. 1 at
 selon la fig. 1 à
 nach Abb. 1 bei

$I_{ap} = 30$ mA

according to fig. 2 at
 selon la fig. 2 à
 nach Abb. 2 bei

$I_{ap} = 100$ mA

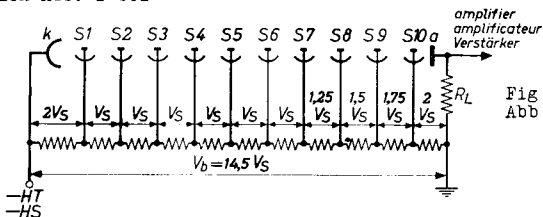


Fig. 2
 Abb. 2

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	150AVP sheet	date
1	1	1959.03.03
2	2	1959.03.03
3	3	1959.03.03
4	FP	1999.04.26