

10-STAGE PHOTOMULTIPLIER
PHOTOMULTIPLICATEUR A 10 ETAGES
10-STUFIGER PHOTO-ELEKTRONENVERVIELFACHER

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

Minimaler nützlicher Durchmesser

20 mm

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.

Wellenlänge bei der max. Empfindlichkeit

4200 Å ± 300

N_k

=

30 µA/lm¹)

k = Photocathode; Photokatode

Secondary emission electrode(Dynode)

S = Electrode à émission secondaire(Dynode)

Sekundäremissions-elektrode(Dynode)

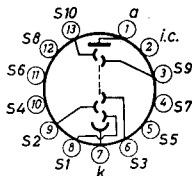
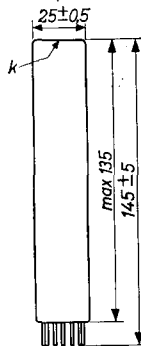
Base, culot, Sockel: SPECIAL 13-p

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

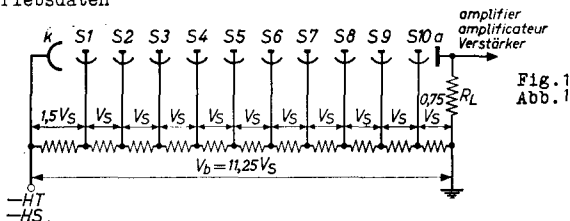
Gemessen mit einer Wolframlampe mit einer Farbtemperatur von 2870 °K

Capacitances	C_{a-S10}	=	3 pF
Capacités	C_a	=	5 pF ²⁾
Kapazitäten			

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-S1}	=	min.	180 V
$V_{Sn-Sn+1}$	=	min.	80 V ³⁾
V_{a-S10}	=	min.	80 V

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten



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-S1} should be 2Vs

Si le tube est utilisé pour la spectrométrie gamma, V_{k-S1} doit être de 2Vs

Wenn die Röhre für Gammaspectrometrie verwendet wird, soll V_{k-S1} gleich 2Vs 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) = 30 (min. 15) A/lm

Anode dark current ($N_a = 15$ A/lm)

Courant d'obscurité anodique
 ($N_a = 15$ A/lm) = max. 100×10^{-9} A

Anodendunkelstrom ($N_a = 15$ A/lm)

Limit of linear response of I_a /light flux

Limite de la réponse linéaire de I_a /flux lumineux

Grenze der linearen Wiedergabe von I_a /Lichtstrom

according to fig. 1 at

selon la fig. 1 à

nach Abb. 1 bei

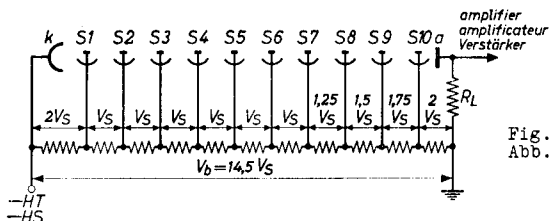
$I_{ap} = 5$ mA

according to fig. 2 at

selon la fig. 2 à

nach Abb. 2 bei

$I_{ap} = 10$ mA





	52AVP	
page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	2	1959.03.03
3	3	1959.03.03
4	FP	1999.12.29