

10-STAGE PHOTOMULTIPLIER for detection of radiation in the red to infra-red region.

PHOTOMULTIPLICATEUR À 10 ÉTAGES pour la détection de rayonnement rouge et infra-rouge

10-STUFIGER PHOTO-ELEKTRONENVERVIELFACHER zur Detektion roter und infraroter Strahlung

Photocathode: Caesium on oxidized silver; semi-transparent, head-on, with optically flat and parallel surfaces.

Cathode photoélectrique: Césium sur argent oxydé; semi-transparente, du côté supérieur du tube, avec surfaces optiques planes et parallèles

Photokatode: Cäsium auf oxydiertem Silber; Halbdurchsichtig, für frontalen Lichteinfall, mit optisch planparallelen Flächen.

Minimum useful diameter

Diamètre utile minimum

32 mm

Minimaler nutzbarer Durchmesser

Spectral response

See curve in front of this section

Réponse spectrale

Voir la courbe en tête de ce chapitre

Spektrale Empfindlichkeit

Siehe die Kurve am Anfang dieses Abschnitts

Wavelength at maximum response

Longueur d'onde à la réponse max.

8000 $\pm$ 1000 Å

Wellenlänge bei der max. Empfindlichkeit

$N_k = 20 \mu A/lm^1$

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$V_b = \text{max. } 1800 \text{ V}$

$I_a = \text{max. } 1 \text{ mA}$

$W_a = \text{max. } 0,5 \text{ W}$

$V_{S1-k} = \text{min. } 180 \text{ V}$

$V_{S_{n+1}-S_n} = \text{min. } 80 \text{ V}^2)$

$V_{a-S10} = \text{min. } 80 \text{ V}$

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

²⁾ Voltage between two consecutive dynodes

Tension entre deux dynodes consécutives

Spannung zwischen zwei aufeinanderfolgenden Dynoden

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

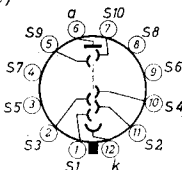
$C_{a-S_{10}} = 3 \text{ pF}$
 $C_a = 5 \text{ pF}^1)$

K = Photocathode; Photokatode

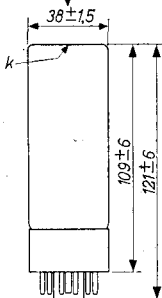
Secondary emission
electrode (Dynode)

S = Electrode à émission
secondaire (Dynode)
Sekundäremissions-
elektrode (Dynode)

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



incident radiation
radiation incidente
einfallende Strahlung



Base, culot; Sockel: DUODECAL 12-p
Socket, support, Fassung: B8 700 42

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

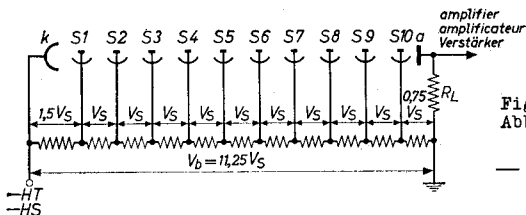


Fig. 1
Abb. 1

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 Gammaspektrometrie verwendet wird, soll
 V_{k-S_1} gleich $2V_S$ sein

¹⁾ See page 3; voir page 3 siehe Seite 3

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

N_a ($V_b = 1800$ V; $V_s = 160$ V) = 100 (min. 20) A/lm

Anode dark current ($N_a = 20$ A/lm)

Courant d'obscurité anodique ($N_a = 20$ A/lm) = max. 5×10^{-6} A

Anodendunkelstrom ($N_a = 20$ 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

suiuant la fig. 1 à

nach Abb. 1 bei

$I_{ap} = 30$ mA

according to fig. 2 at

suiuant la fig. 2 à

nach Abb. 2 bei

$I_{ap} = 100$ mA

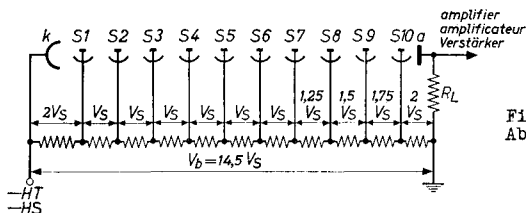


Fig. 2
 Abb. 2



	150CVP	
page	sheet	date
1	1	1960.09.09
2	2	1960.09.09
3	3	1960.09.09
4	FP	1999.08.31