

11-STAGE PHOTOMULTIPLIER
PHOTOMULTIPLIFICATEUR A 11 ETAGES
11-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

44 mm

Minimaler nützlicher Durchmesser

Spectral response

See page PD in front of this section

Réponse spectrale

Voir page PD en tête de ce chapitre

Spektrale Empfindlichkeit

Siehe Seite PD am Anfang dieses Abschnitts

Wavelength at maximum response

Longueur d'onde à la réponse max.

4000 Å ± 300

Wellenlänge bei der max. Empfindlichkeit

N_k

=

50 µA/lm¹)

k = Photocathode; Photokatode

Accelerating electrode

g = Electrode d'accélération

Beschleunigungselektrode

Secondary emission

electrode (Dynode)

S = Electrode à émission

secondaire (Dynode)

Sekundäremissions-

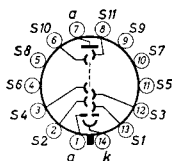
elektrode (Dynode)

Base, culot, Sockel: DIHEPTAL 14-p

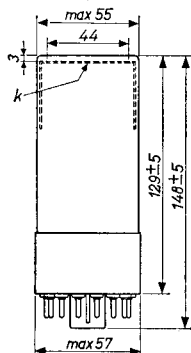
Dimensions in mm

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	Ca-S ₁₁	=	3 pF
Capacités	Ca	=	5 pF ²⁾
Kapazitäten			

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

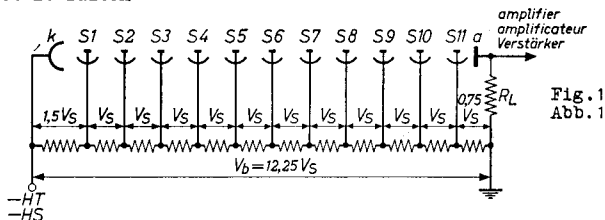
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V _b	= max.	1800 V
I _a	= max.	1 mA
W _a	= max.	0,5 W
V _k -S ₁	= min.	180 V
V _{Sn} -S _{n+1}	= min.	80 V ³⁾
V _a -S ₁₁	= 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 2V_s

Si le tube est utilisé pour la spectrométrie gamma, V_k-S₁ doit être de 2V_s

Wenn die Röhre für Gammaspectrometrie verwendet wird, soll V_k-S₁ 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; $V_s = 147$ V) = 500 (min. 60) A/lm

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

Courant d'obscurité anodique
 ($N_a = 60$ A/lm) = max. 50×10^{-9} A

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

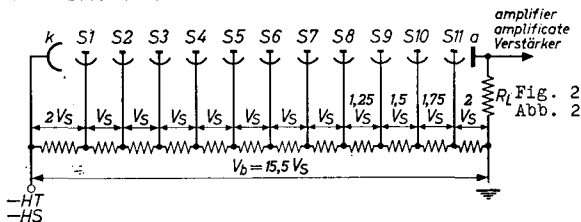
$I_{ap} = 30$ mA

according to fig. 2 at

selon la fig. 2 à

nach Abb. 2 bei

$I_{ap} = 100$ mA





	53UVP	
page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	2	1959.03.03
3	3	1959.03.03
4	FP	1999.12.29