

15 STAGE PHOTOMULTIPLIER
PHOTOMULTIPLICATEUR A 15 ETAGES
15-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

44 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

=

50 µA/lm¹)

k = Photocathode; Photokatode

Accelerating electrode

g = Electrode d'accélération

Beschleunigungselektrode

Secondary emission

electrode(Dynode)

s = Electrode à émission

secondaire(Dynode)

Sekundäremissions-

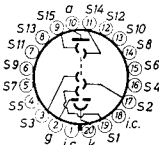
elektrode(Dynode)

Base,culot,Socket: BIDEAL 20-p

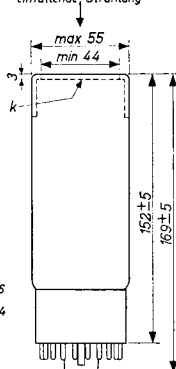
Dimensions in mm

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

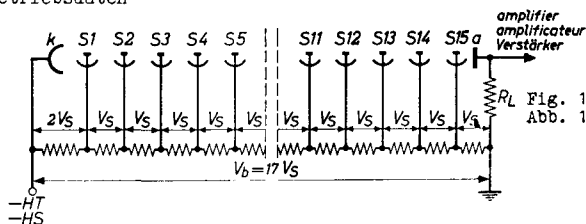
Gemessen mit einer Wolframlampe mit einer Farbtemperatur von 2870 °K

Capacitances	C_{a-S15}	=	3 pF
Capacités	C_a	=	5 pF ²⁾
Kapazitäten			

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

V_b	=	max.	2000 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-S15}	=	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"

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)

Gain
 Amplification ($V_b = 2000 \text{ V}$, $V_s = 118 \text{ V}$) $> 10^8$
 Verstärkung

Anode dark current (gain = 10^8)
 Courant d'obscurité anodique $< 5 \cdot 10^{-6} \text{ A}$
 (amplification = 10^8)
 Anodendunkelstrom (Verstärkung = 10^8)

Resolution time of anode pulse
 Temps de résolution d'une impulsion anodique
 Auflösungszeit eines Anodenimpulses

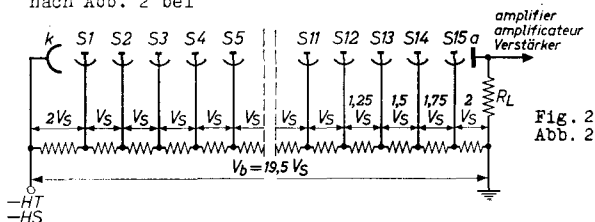
Width at half-height
 Largeur à demi-hauteur $6 \cdot 10^{-9} \text{ sec}$
 Breite auf halber Höhe

Time of rise
 Temps d'accroissement $4 \cdot 10^{-9} \text{ sec}$
 Anstiegszeit

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 $I_{ap} = 30 \text{ mA}$
 nach Abb. 1 bei

according to fig. 2 at
 selon la fig. 2 à $I_{ap} = 100 \text{ mA}$
 nach Abb. 2 bei





	55AVP	
page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	2	1959.03.03
3	3	1959.03.03
4	FP	1999.12.29