

# PHILIPS „MINIWATT” EM 4

EM 4

Röhrentype: Abstimmanzeigeröhre mit Fluoreszenzschirm.  
Type de tube: Indicateur d'accord avec écran fluorescent.  
Type of tube: Tuning indicator with fluorescent screen.

Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom, Parallel- oder Serienschaltung.  
 Chauffage ind., CC ou CA, alimentation en parallèle ou en série.  
 Heating ind., A.C. or D.C., parallel or series filament supply.

Betriebsdaten als Abstimmanzeigeröhre.  
 Caracteristiques de service, utilisation comme indicateur d'accord.  
 Operating conditions for use as tuning indicator.

Vb	100	200	250 V
Ra1	1,0	1,0	1,0 MΩ
Ra2	1,0	1,0	1,0 MΩ
Is (Vg = 0 V)	0,2	0,55	0,75 mA
Vg (θ1 = 90° )1)	0	0	0 V
Vg (θ2 = 90° )2)	0	0	0 V
Vg (θ1 = 0° )1)	-2,5	-	- V
Vg (θ2 = 0° )2)	-8	-	- V
Vg (θ1 = 5° )1)	-	-4,2	-5 V
Vg (θ2 = 5° )2)	-	-12,5	-16 V

- Schattenwinkel für den Ablenksteg D1 gemessen am Rande des Schirmes.  
 Angle de l'ombre produit par la tige de déviation D1 mesuré au bord de l'écran.  
 Angle of the shadow produced by the deflection rod D1 measured on the edge of the screen (target).
- Schattenwinkel für den Ablenksteg D2 gemessen am Rande des Schirmes.  
 Angle de l'ombre produit par la tige de déviation D2 mesuré au bord de l'écran.  
 Angle of the shadow produced by the deflection rod D2 measured on the edge of the screen (target).

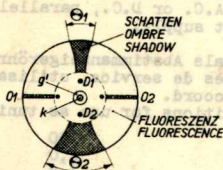
Grenzdaten.  
 Limites fixées pour les caractéristiques.  
 Limiting values.

Va1	max.	550 V
Va1°	max.	275 V
Va2	max.	550 V
Va2°	max.	275 V
Vs <sub>0</sub>	max.	550 V
Vs	max.	275 V
Vg (I <sub>g</sub> = +0,3 μA)	max.	-1,3 V
R <sub>gk</sub>	max.	3 MΩ
R <sub>fk</sub>	max.	20000 Ω
V <sub>fk</sub>	max.	100 V <sup>3)</sup>

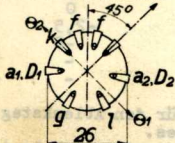
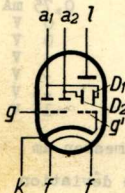
- Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung.  
 Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.  
 D.C. voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage.

**EM 4****PHILIPS „MINIWATT”  
EM 4**

Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und maximale Abmessungen in mm.  
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.  
 Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.



Richtung der Schatten striche O1 und O2  
 Direction des traits d'ombre O1 et O2  
 Direction of shadow strips O1 and O2



max.	250 V
max.	275 V
max.	250 V
max.	275 V
max.	250 V
max.	275 V
max.	1.3 V
max.	3 MO
max.	20000 B
max.	100 W

max.	250 V
max.	275 V
max.	250 V
max.	275 V
max.	250 V
max.	275 V
max.	1.3 V
max.	3 MO
max.	20000 B
max.	100 W

3) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung  
 Tension continue ou valeur efficace de la tension  
 alternative.  
 D.C. Voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage.