150 CV

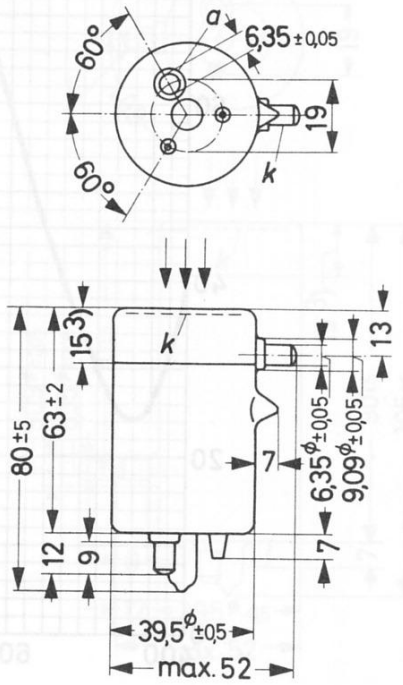
HOCHVAKUMM-FOTOZELLE
rot- und infrarotempfindlich,
besonders geeignet für Fotometrie

Strahlungseinfall: frontal, durch Hartglasfenster, optisch plan

Fotokatode:

Anordnung	auf Fenster-Innenseite
Ausführung	halbdurchlässig, plan
Durchmesser	min. 26 mm
Material	AgOCs
Verlauf der spektr. Empfindlichkeit	C-Typ (S 1)
Maximum der spektr. Empfindlickeit	800 ± 100 nm

Abmessungen in mm:



Kenndaten:

Sättigungsspannung (bei 0,05 ℓm)	= 4 V
Empfindlichkeit s bei Farbtemp. 2850 °K [1])	= 20 µA/ℓm
Linearität	≈ 10^{-4} [2])
Abfall der Empfindlichkeit bei Einfall der Strahlung unter einem Winkel von 15° zur Röhrenachse	≦ 5 %
Dunkelstrom I_0	≦ 10^{-9} A
Isolationswiderstand $R_{a/k}$	≧ 10^{15} Ω
Kapazität $C_{a/k}$	= 13 pF
Empfohlener Eingangswiderstand für nachfolgenden Gleichspannungsverstärker	= 10^{10}...10^{11} Ω

Grenzdaten: (absolute Werte)

U_a = max. 100 V

I_k = max. 0,05 µA/mm²

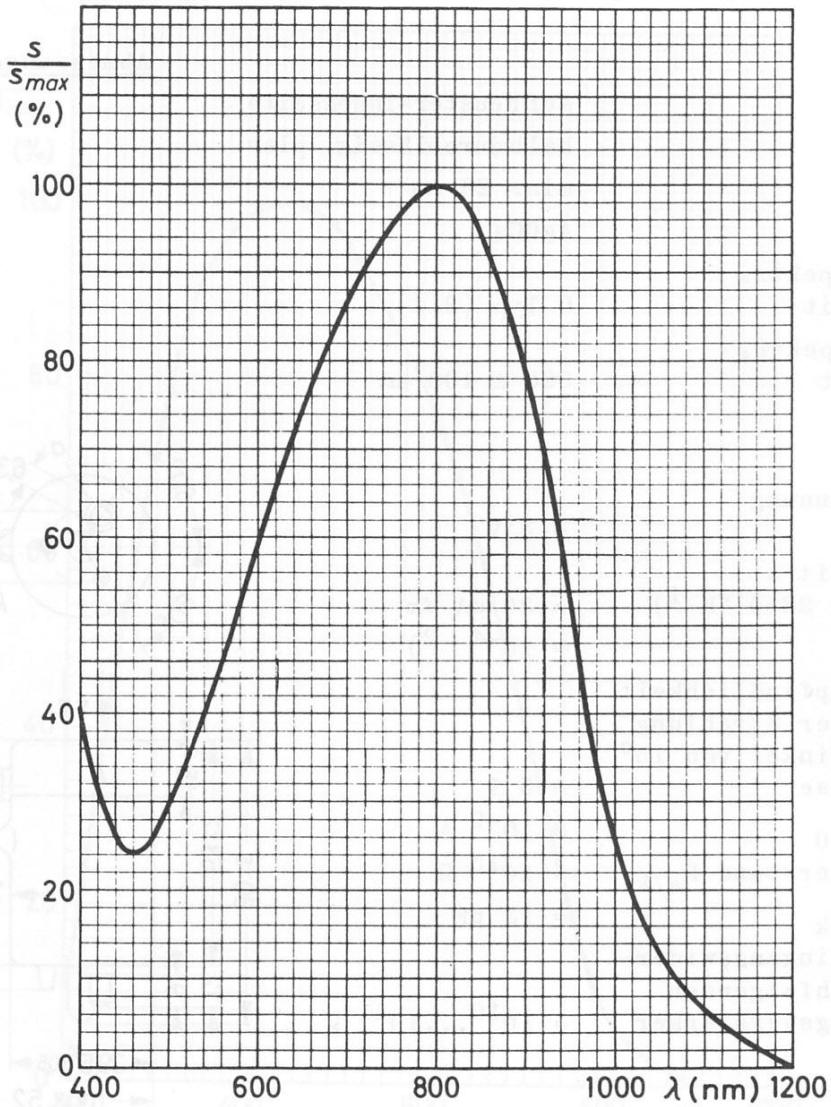
t_{kolb} = max. 60 °C

Einbau: beliebig

1) mit Wolframfadenlampe, bei t_{ugb} = 25 °C

2) abhängig von der Beleuchtung

3) in diesem Bereich auf der Innenseite verspiegelt


S/Smax (%)
100
80
60
40
20
0
400
600
800
1000
λ (nm)
1200