

Použití:

Fotanka TESLA 20PA91 je vakuová, stříbrocesiová fotanka, citlivá v oblasti viditelného a infračerveného záření. Pracuje bez setrvačnosti a je obzvlášť vhodná pro různá fotoelektrická měření a pro fotoelektrická zařízení, pracující ve spojení se zdroji viditelného a infračerveného záření.

Provedení:

Miniaturní s přitmelenu bakelitovou patičí a s vyvedenými volnými přívody k pájení. Kladný pól označen isolační trubičkou barvy červené, záporný trubičkou barvy modré (nebo bílé).

Obdobné typy:

Fotanka TESLA 20PA91 se svými elektrickými hodnotami blíží zahraničnímu typu Philips 3512, 90 CV; vnější provedení je však odlišné.

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anoda — katoda	$C_{a/k}$	5	pF max
-------------------------	-----------	---	--------

Charakteristické hodnoty:

Druh katody	cesiová
Povrch katody	4 cm ²
Citlivost	10—15 $\mu\text{A/Lm}^{-1}$
Maximum spektrální citlivosti	8000—9000 Å

Provozní hodnoty:

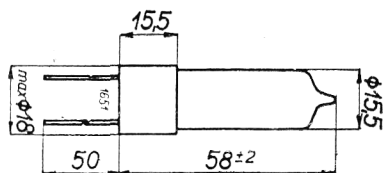
Napájecí napětí	U_D	100	V
Katodový proud	I_k	1,5	μA

Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_D	max	500	V
Dovolené zatížení	I_k	max	3	μA^{-1}
Vnitřní odpor (při zatemněné fotonce)	R_i	min	1111	Ω
Teplota okolí	T	max	50	°C

Poznámky:

1. Citlivost měřena žárovkou při teplotě W_0 vlákna 2400°K a při provozním napětí 100 V.
2. Jelikož fotonka dosahuje saturačního proudu asi při 50 V (pracuje tedy prakticky v oblasti nasyceného proudu), kolísání napájecího napětí nemá vliv na hodnotu fotoelektrického proudu.



Patice: volné vývody
Váha: cca 5 g



TESLA ROŽNOV