

Použití:

Fotonka TESLA 20PA91 je vakuová, střibrocesiová fotonka, 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 přitmelenou bakelitovou paticí a s vyvedenými volnými přívody k pájení. Kladný pól označen isolacní trubičkou barvy červené, záporný trubičkou barvy modré (nebo bílé).

Obdobné typy:

Fotonka 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 $\mu\text{A}/\text{lm}^{-1}$
-----------	------------------------------------

Maximum spektrální citlivosti	8000—9000 Å
-------------------------------	-------------

Provozní hodnoty:

Napájecí napětí	U_{jj}	100	V
-----------------	----------	-----	---

Katodový proud	I_k	1,5	μA
----------------	-------	-----	---------------

Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_{jj}	max	500	V
-----------------	----------	-----	-----	---

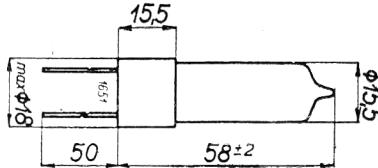
Dovolené zatížení	I_k	max	3	μA
-------------------	-------	-----	---	---------------

Vnitřní odpor (při zatemněné fotonce)	R_i	min	1111	Ω
---------------------------------------	-------	-----	------	---

Teplota okolí	T	max	50	°C
---------------	---	-----	----	----

Poznámky:

1. Citlivost měřena žárovkou při teplotě Wo 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