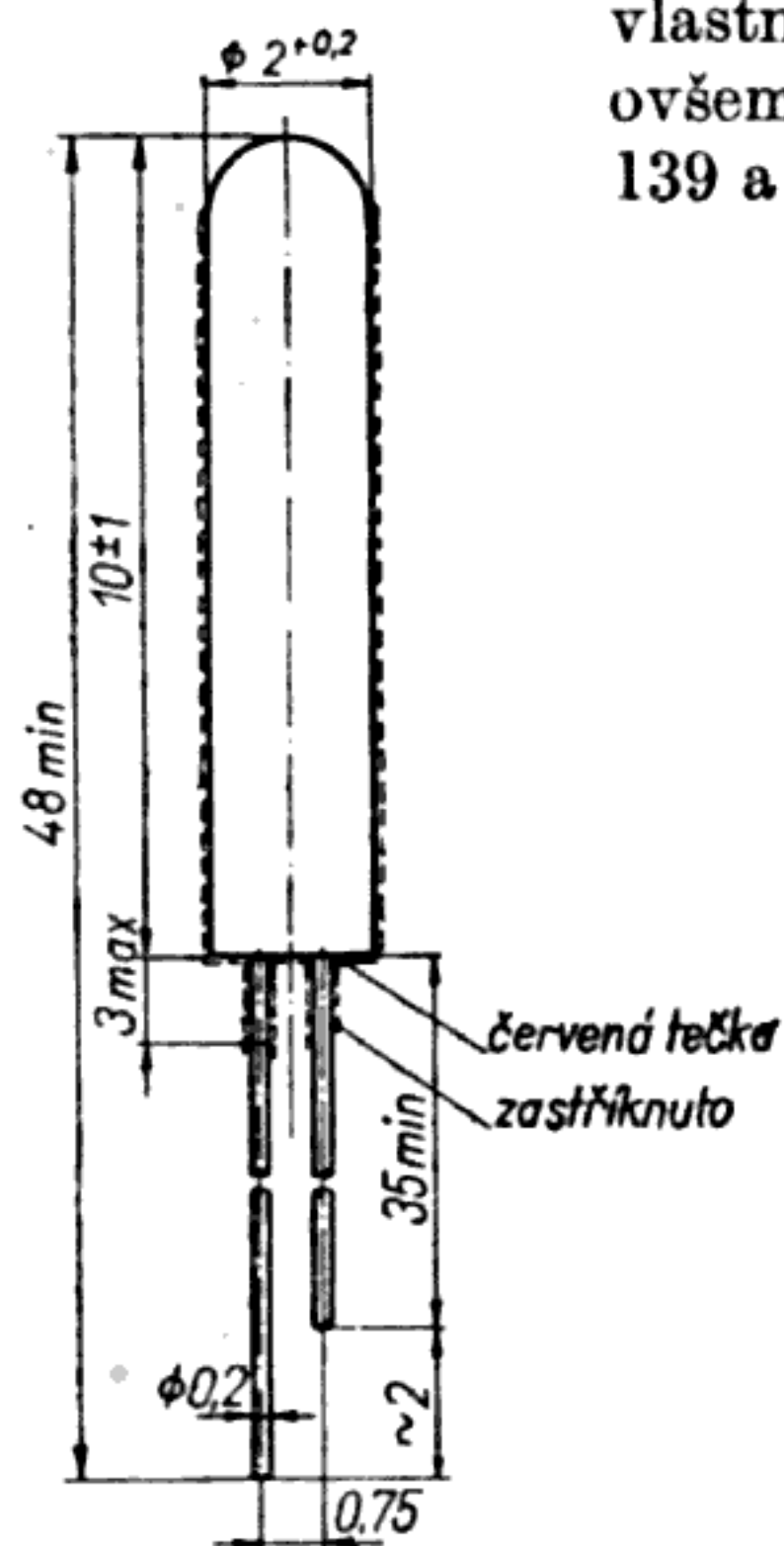


z filmu, ovšem se zřetelem na konstantní citlivost v celém rozsahu použitelného osvětlení je vhodná i pro měřicí a regulační techniku.

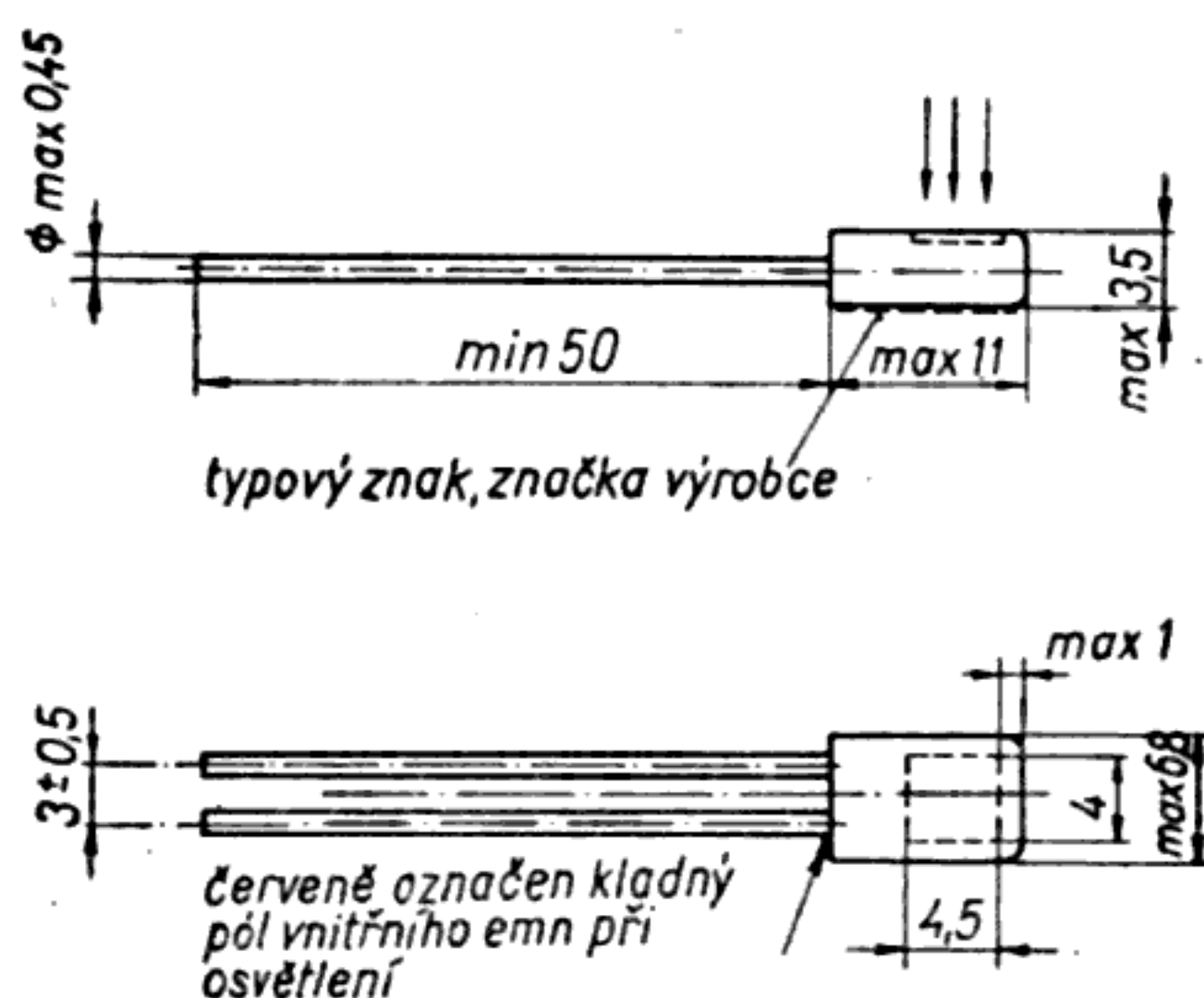
Na obr. XXIV je nakresleno pouzdro fotonky 1PP75. Základ tvoří destička z monokrystalického křemíku o rozměrech $4 \times 4,5$ mm, v destičce je difúzí vytvořen přechod PN. Vývod kladného pólu vnitřního elektomotorického napětí (při použití fotonky jako hradlové) je připájen na oblast typu P a je označen červenou tečkou. Destička s částí vývodů je zalita do průhledné zalévací hmoty.

Klimatická odolnost podle ČSN 35 8031 je $-25/+85/21$.

Obdobné zahraniční typy: fotonku lze podle elektrických vlastností porovnat s fotonkou BPY44 fy Siemens, která má ovšem jiné pouzdro. Elektrické vlastnosti jsou uvedeny v tab. 139 a 140 a na obr. 476 až 483.



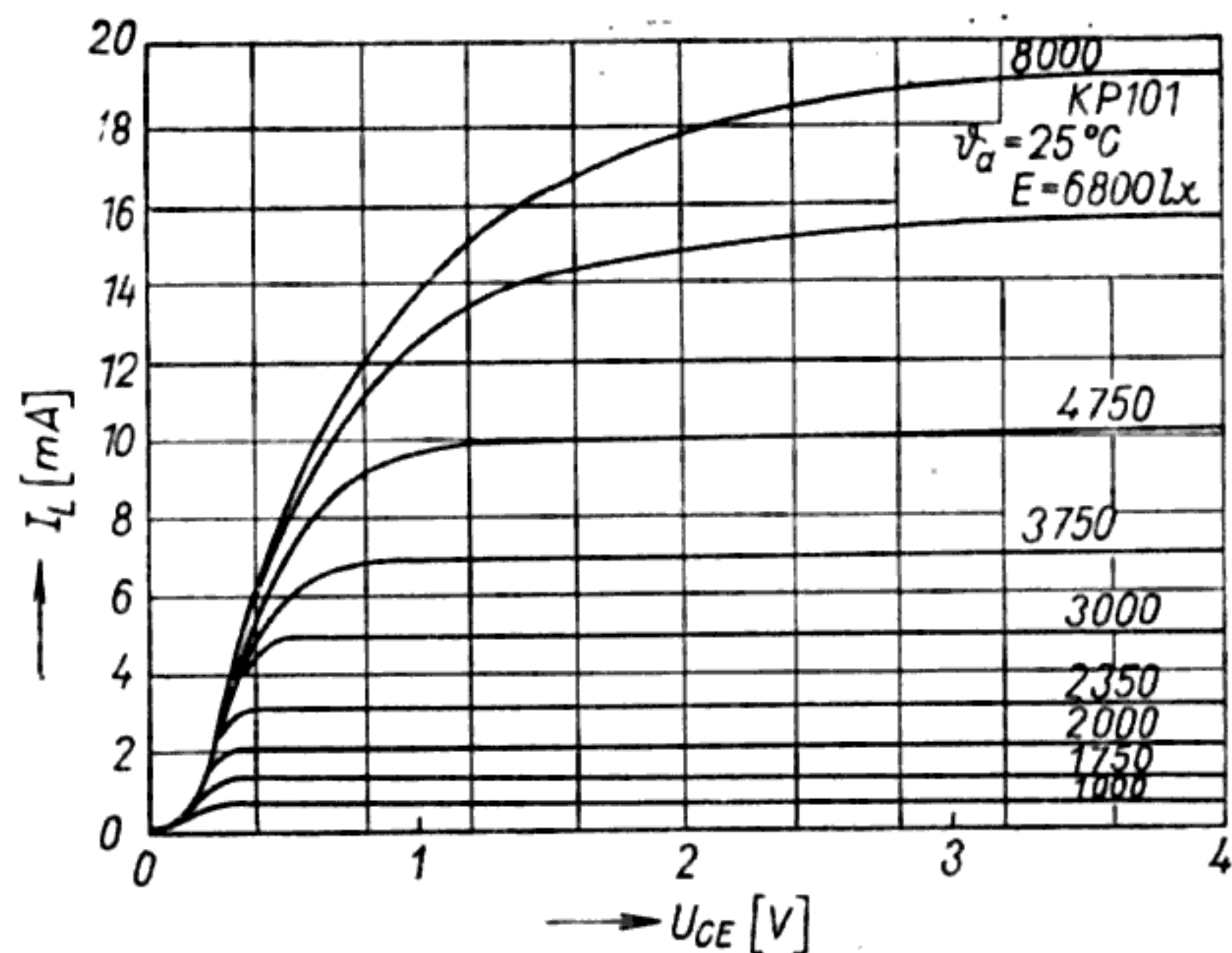
Obr. XXIII.



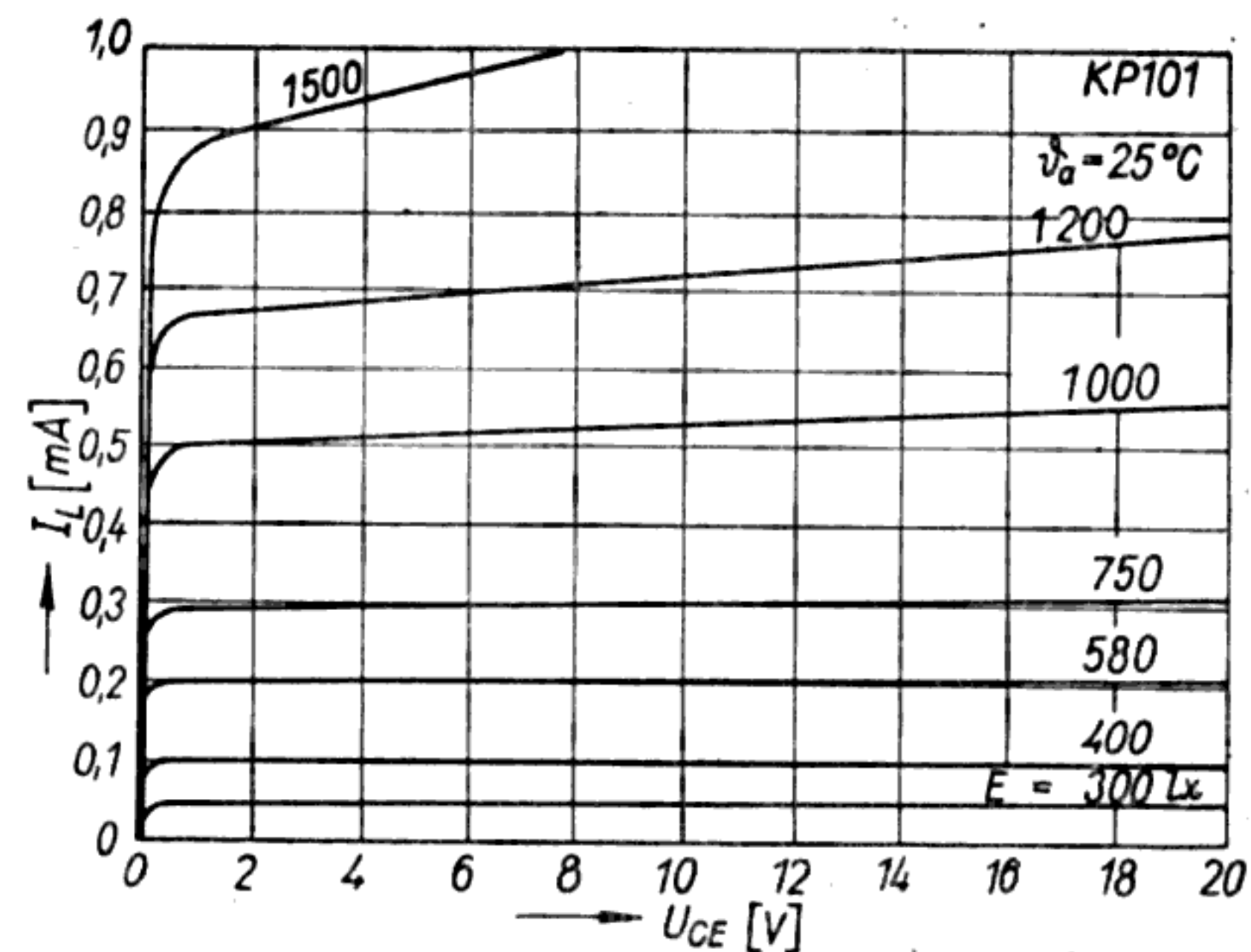
Obr. XXIV.

Tab. 137. Mezní hodnoty fotonek KP101

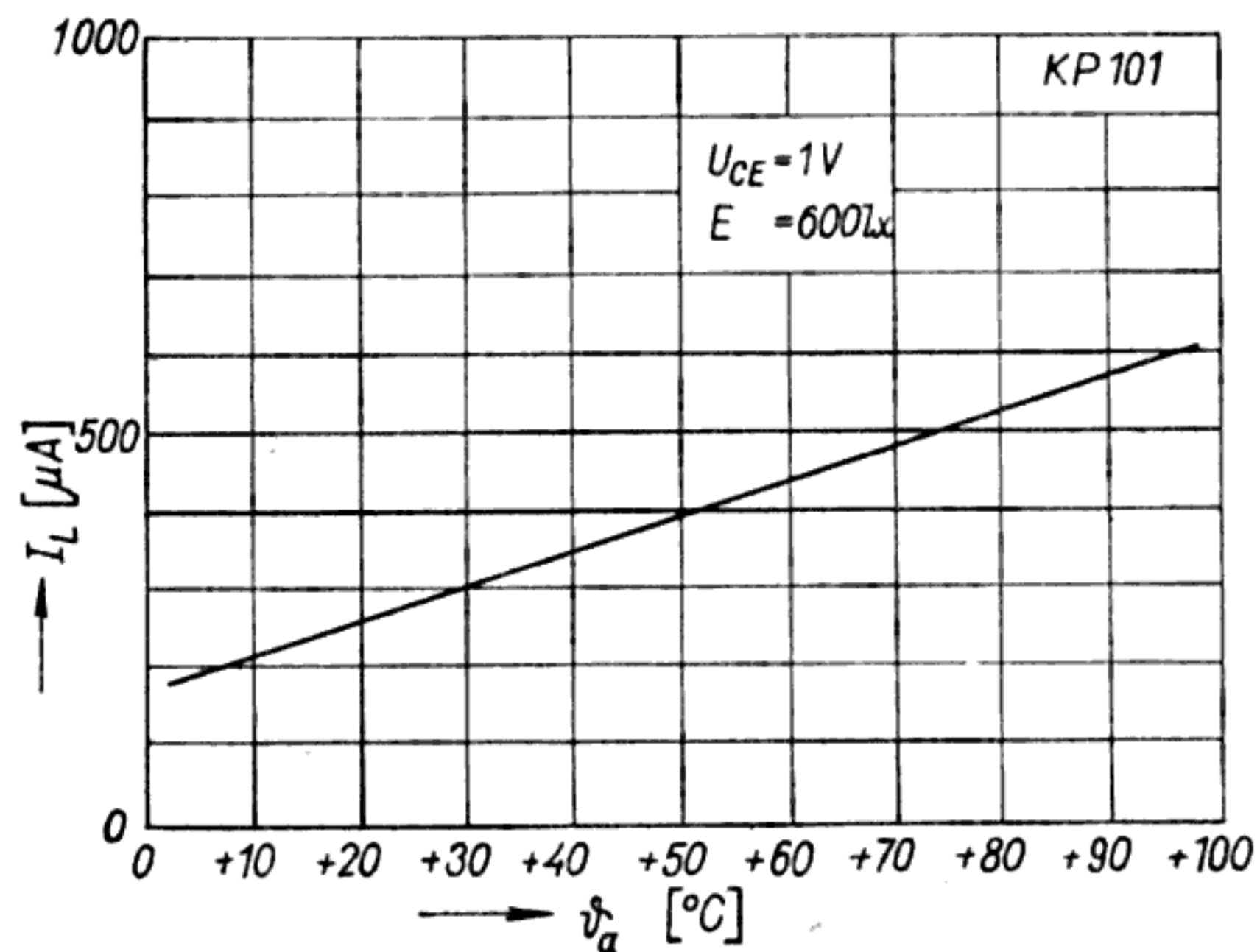
Název	označení	jed-notka	hodnota
			KP101
napětí kolektor - emitor	$U_{CE0 \max}$	V	32
proud kolektoru	$I_C \max$	mA	50
teplota přechodu	$\vartheta_j \max$	°C	+125
rozsah skladovacích teplot	$\vartheta_{stg \min}$ $\vartheta_{stg \max}$	°C	-40 až +125
celkový ztrátový výkon bez přídavného chlazení; $\vartheta_a = +25$ °C	$P_{\max}$	mW	50



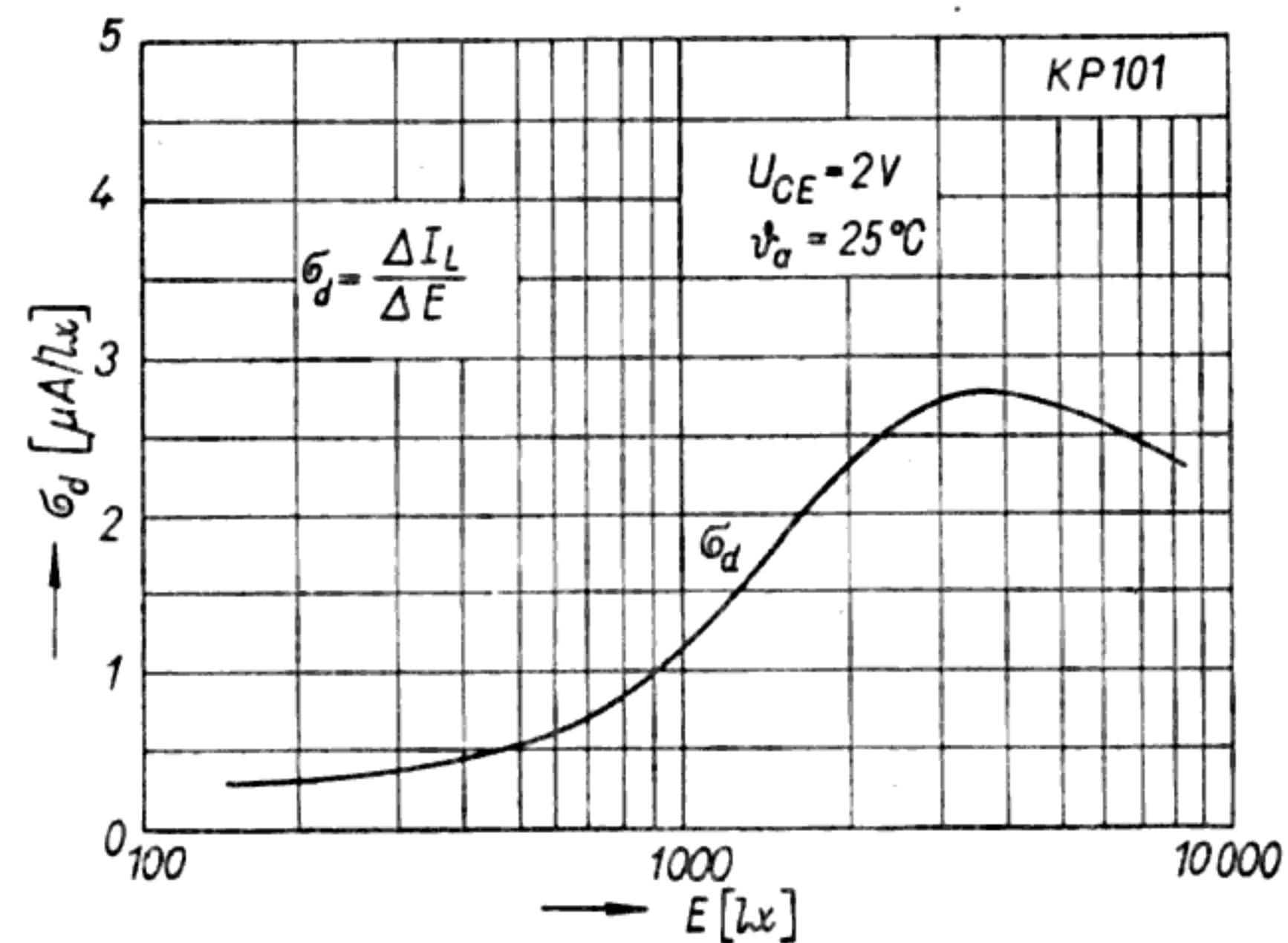
Obr. 468. Voltampérové charakteristiky fotonky KP101



Obr. 469. Voltampérové charakteristiky fotonky KP101 pro malá osvětlení



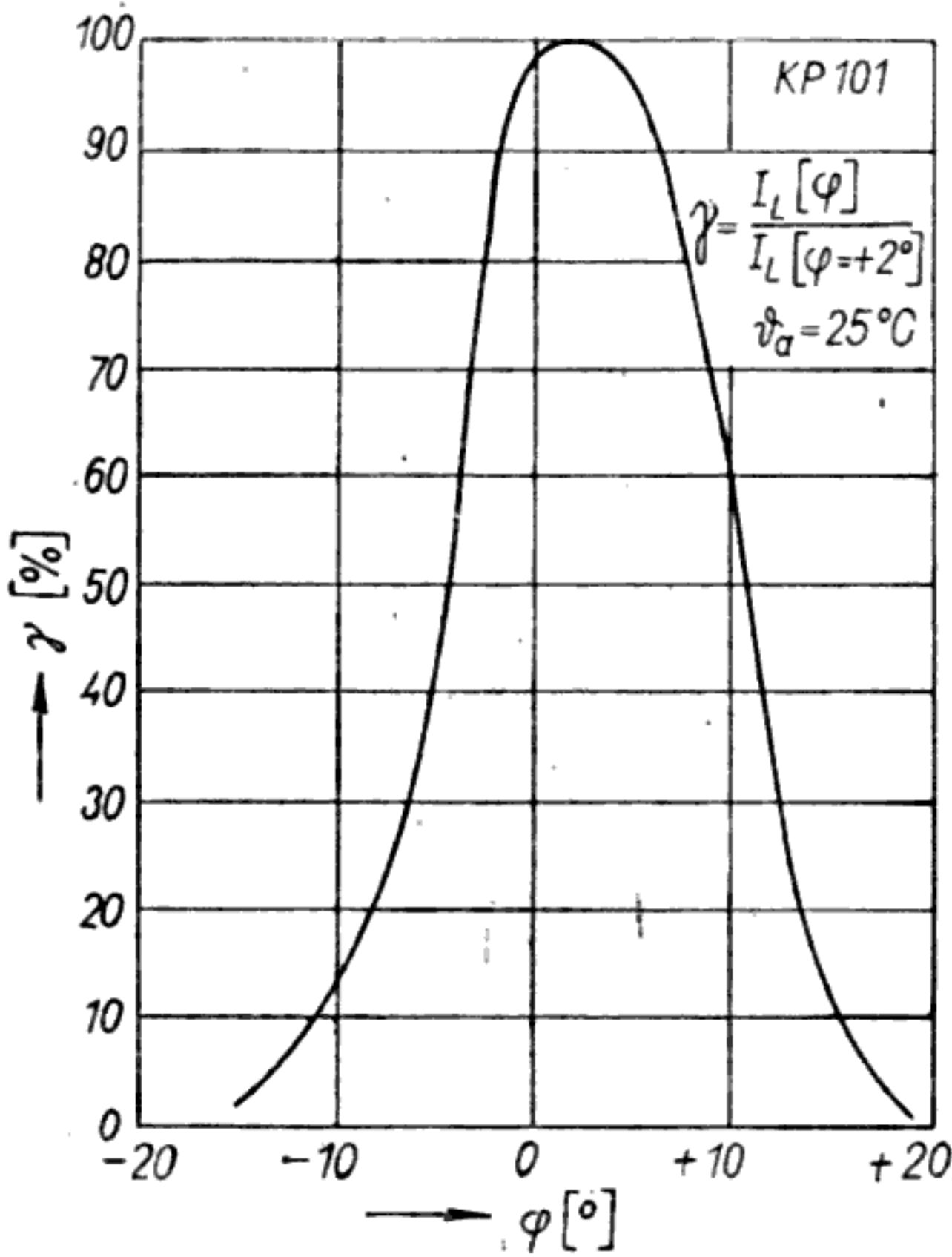
Obr. 470. Závislost fotoelektrického proudu na teplotě okolí



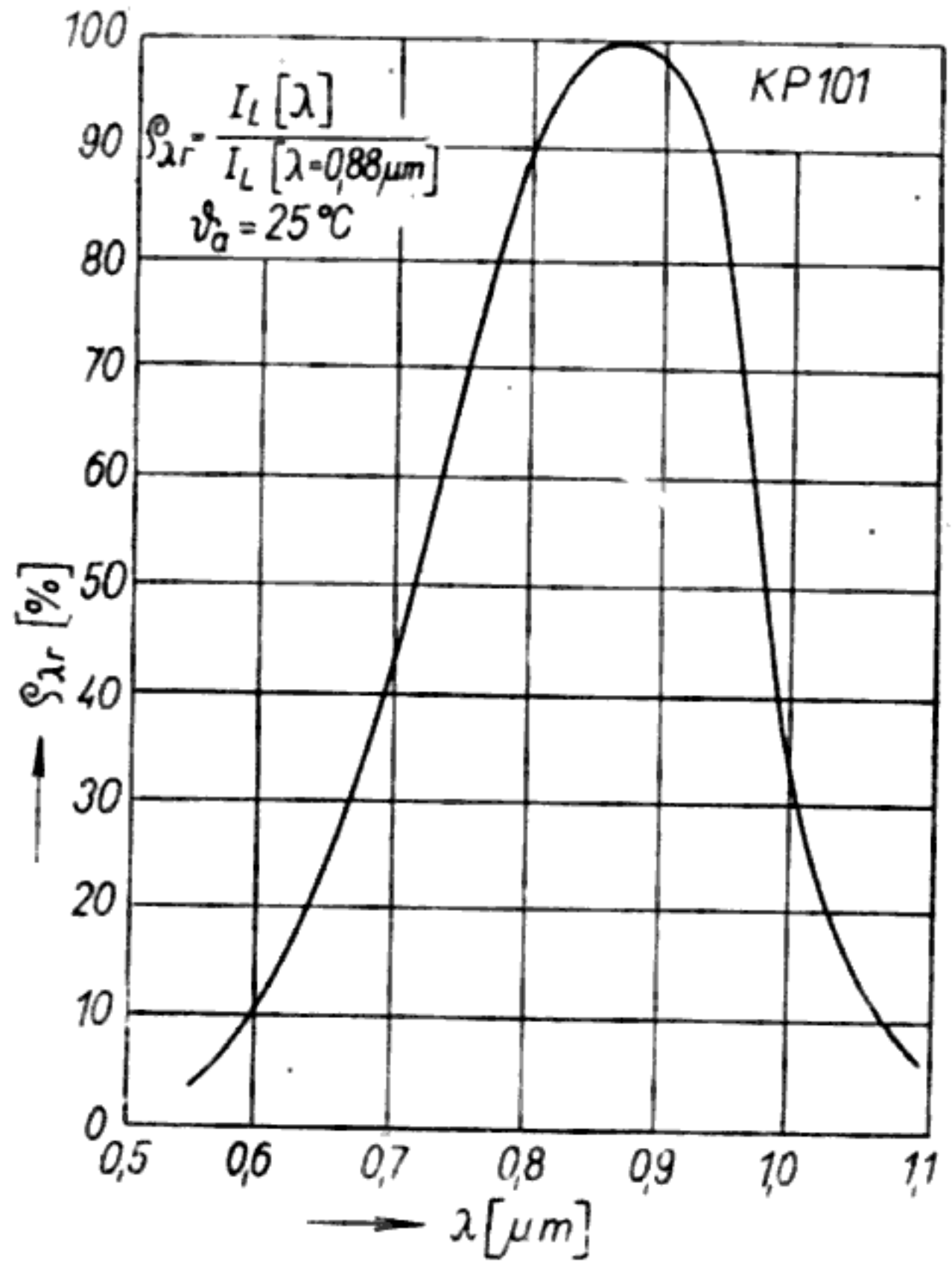
Obr. 471. Závislost oitlivosti fotonky na osvětlení

Tab. 138. Statické parametry fotonek KP101 ($\vartheta_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

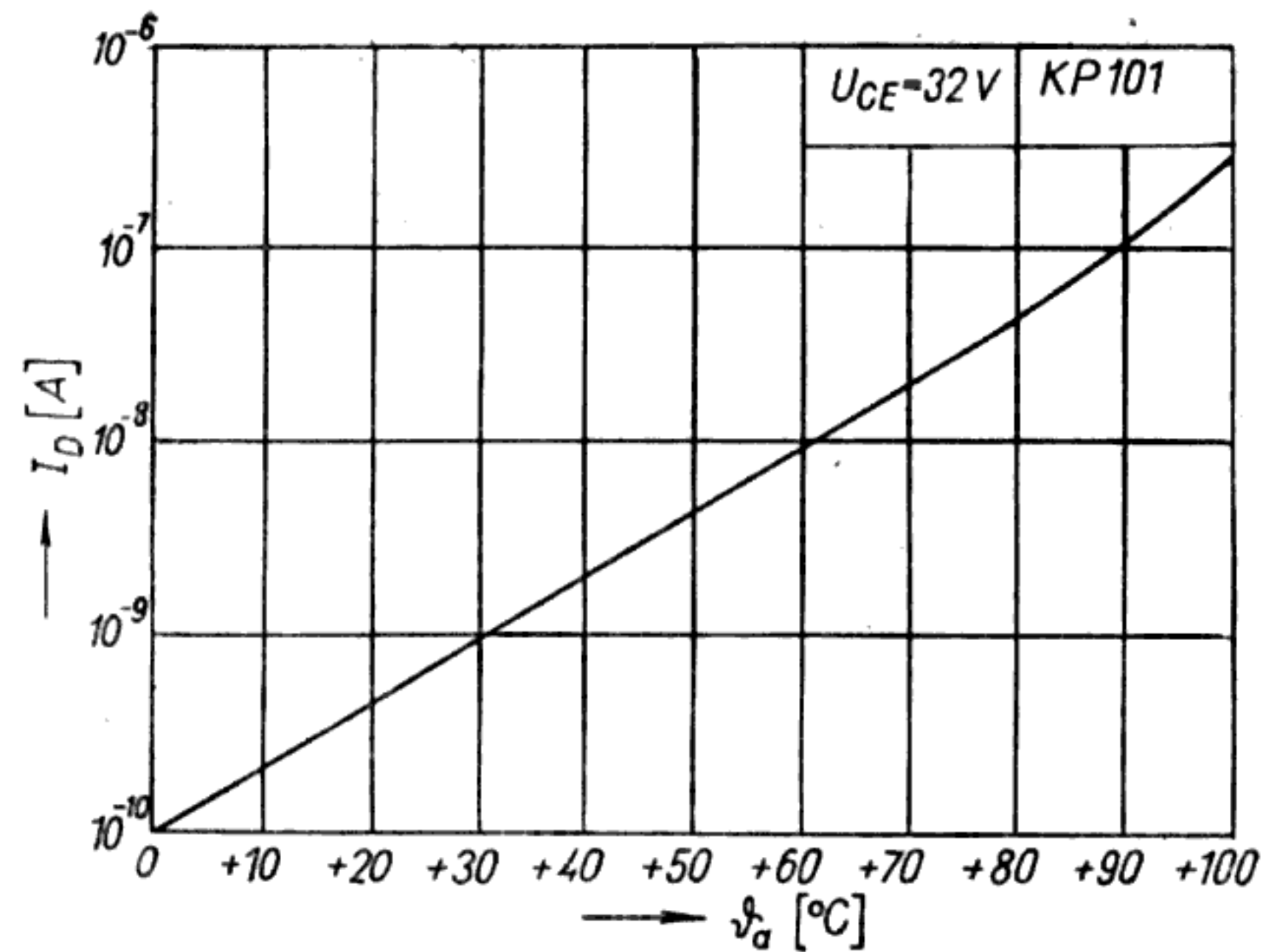
Název	označení	jed- notka	hodnota	podmínky měření
			KP101	
proud za temna	I_D	nA	< 100	$U_{CE} = 32\text{ V}; E = 0\text{ lx}; \vartheta_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$
	I_D	μA	< 80	$U_{CB} = 32\text{ V}; E = 0\text{ lx}; \vartheta_a = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
fotoelektrický proud	I_L	mA	> 1,0	$U_{CE} = 6\text{ V}; E = 3\text{ }200\text{ lx}$
průrazné napětí kolektor - emitor	$U_{(BR)CE0}$	V	> 40	$I_C = 10\text{ }\mu\text{A}; E = 0\text{ lx}$
průrazné napětí emitor - kolektor	$U_{(BR)EC0}$	V	> 5	$I_E = 10\text{ }\mu\text{A}; E = 0\text{ lx}$



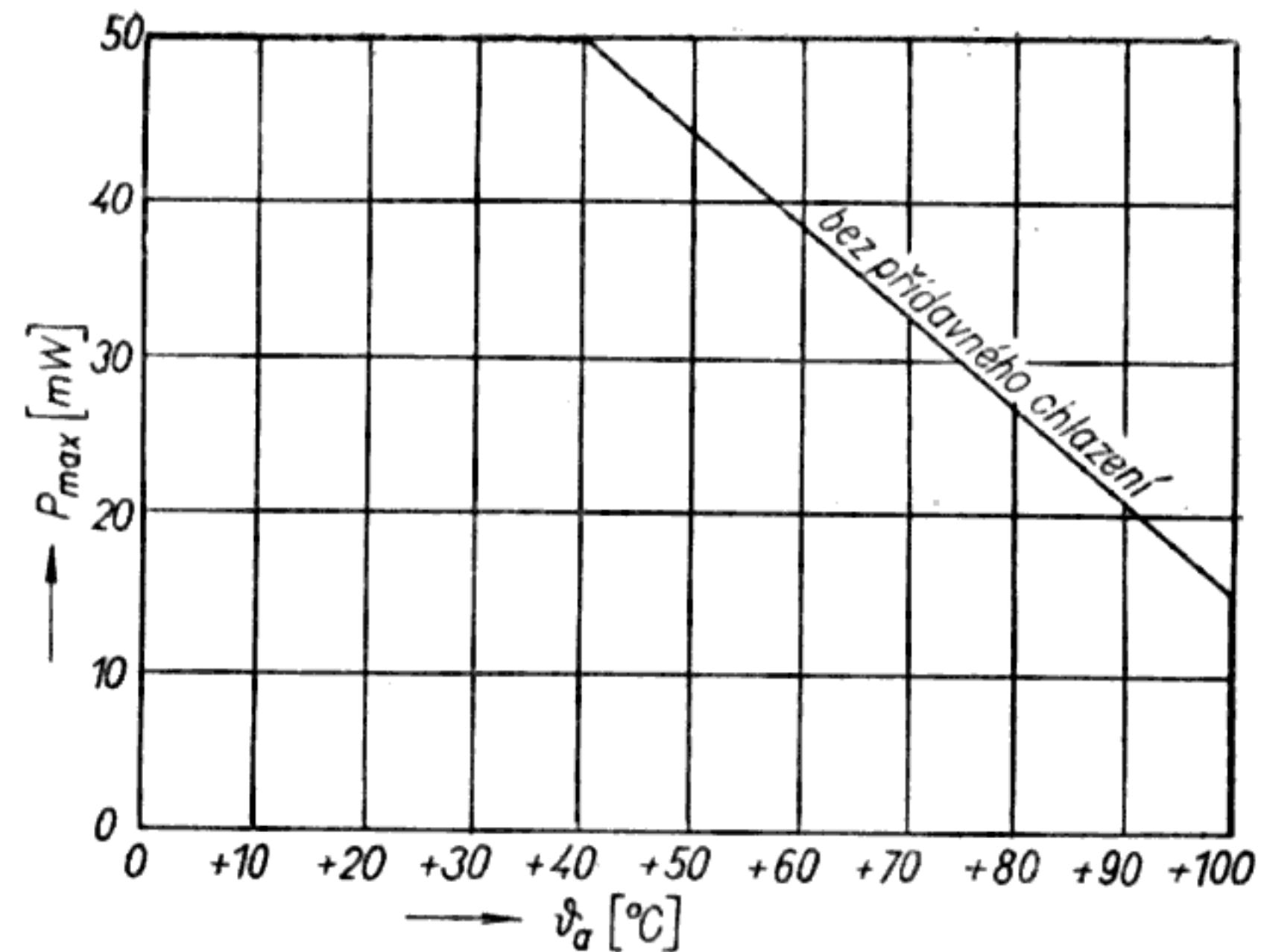
Obr. 472. Graf pro směrovost fotonky KP101



Obr. 473. Spektrální charakteristika fotonky KP101



Obr. 474. Závislost proudu za temna na teplotě okolí



Obr. 475. Závislost dovoleného ztrátového výkonu na teplotě okolí u fotonky KP101