

SZEMLE

Összeállította: BALOGH PÁL

Az AEG-Telefunken BYX 82 és BYX 86 típusjelzéssel igen nagy feszültségű diódákat fejlesztett ki, amelyek 4,6 mm hosszú és 3,8 mm átmérőjű, szintereit üvegből készült, hermetikusan tokokban kerülnek forgalomba. A diódák nagy áramlökésekkel képesek elviselni, jó a hőelvezetésük és még magas hőmérsékleteken, ü. nagy relatív nedvességtartalom esetén is megtartják „feszültségellenálló” tulajdonságukat. Zárófeszültségük: 200...1000 V, egyenirányított áramuk: 1,7...1,25 A.

A környezet hatásaival szembeni nagy ellenállóképesség és a nagy nyitóirányú áram a diódákat univerzális felhasználásúvá teszi: alkalmazhatók hálózati tápegységek nagy megbízhatóságú egyenirányító diódáiként, mosógépekben vezérlési feladatokhoz, vagy védődiódákként 1,5 A-es áramokhoz. (*Electronik*, 1973. 22. köt. 4. sz. [11])

A Varian Associates-nél olyan miniatűr, nagy fényerejű lámpát találtak fel, amelynek határfoka 3–4-szerese a piacon kapható bármely más lámpáénak. A mindössze 2 köbhüvelyk térfogatú VIX-150 olyan xenon-ívlámpa, amely csupán 150 W elektromos teljesítményt fogyaszt, fényereje azonban közel 200 000 Cd — a közönséges izzólámpákénál kb. 1000-szer nagyobb.

*

A VIX-150-et orvosi műszerekben, fényképszeti rendszerekben és egyéb tudományos területeken való felhasználásra tervezték. Minthogy az új lámpa által kibocsátott fény spektruma azonos a Napéval, a lámpa vizsgálati laboratóriumokban is felhasználható a napfény műanyagokra, festékekre, textíliákra és egyéb anyagokra gyakorolt hatásának kiértékelésére. (*News Week*, 1973. jul. 9. [14].)