
Subject: Aw: Vakuum-Fluoreszenz-Anzeigeröhren, VFD-Ziffernröhren
Posted by [Getter](#) on Thu, 16 Jan 2014 20:38:23 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo DJ3JD,
danke für die vielen Bilder !
Die 'Elfin' sind mit Sicherheit keine Nixies.

Die Funktion von Nixies beruht auf ganzen Ziffern bzw. Symbolen, die jeweils vollständig von leuchtendem ionisiertem Gas umgeben sind und so scheinbar aufleuchten. Deshalb muss für jedes darzustellende Symbol eine entsprechend geformte Elektrode vorhanden sein; diese werden dazu hintereinander angeordnet und aus sehr dünnem Material gefertigt, damit sie möglichst wenig des Lichtes dahinter aufleuchtender Symbole absorbieren.

Die Anordnung in den 'Elfin' ist ganz anders. Das ist ein Sieben-Segment-Prinzip, könnte somit eine Gasentladungsanzeige sein - als Einzelsymbol sehr selten. Möglicherweise ist es aber auch eine Glühdrahtanzeige - dazu gleich mehr. Der oben eingebaute Getter-Ring, aber eben ohne sichtbarer Getterspiegel am Glas, legt ein Gasentladungsprinzip nahe. Ohne erheblich größere Bilder lässt sich mehr zunächst nicht sagen.

Nun zu den Apollo DA1300 : Das ist eine Glühdraht-Anzeige !
Heißt : Für jedes Segment ist ein separater Glühdraht vorhanden. Also einfach pro Stelle 7 Glühdrähte ! Da diese nur auf Gelbglut erhitzt werden, ist die Lebensdauer kein Problem.

Die Ansteuerung ist ähnlich wie bei LED-Anzeigen, nur sind die Ströme höher.
Dekoratив ist der große Getter oben - eigentlich handelt es sich hier nur um eine Glühlampe mit 7 Glühdrähten. Da sollte eigentlich kein Getter nötig sein - schadet aber natürlich auch nicht...
Auf jeden Fall auch selten !

Grüße aus HH !
