



Die Spannung an den Anschlüssen muss immer so umgepolt werden, dass das Feld zwischen zwei Röhren in die richtige Richtung zeigt, wenn es vom Teilchen erreicht wird. → Wechselspannung

Das Teilchen wird im Verlauf immer schneller, durchläuft also in gleichen Zeiten größere Strecken. Man baut die Röhren immer länger, so kann man die Umpolfrequenz dennoch konstant bleiben.

Nachteile:

- es kann kein zusammenhängender Strahl erzeugt werden, da für nachfolgende Teilchen die Feldrichtung nicht mehr passt
- je mehr Beschleunigungsfelder, desto länger wird die Anordnung