

BRUTUS class A single ended

Tabella relativa a circuiti in classe A con bias catodico

Inserisci la tensione di lavoro **430 V**
Potenza massima W_a **30 W** es.30W per 5881/6L6WGC

10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 110% 120%

Temperatura

7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Calcolo resistenza catodica SINGLE ENDED

La proporzione vincente dissipazione termica -rendimento-durata stà tra il 70/80% di conseguenza ora risulterà molto semplice calcolare il valore resistivo al catodo per creare il "BIAS OTTIMIZZATO"

Si ricorre alla vecchia legge di Ohm $R = W:I$

Supponiamo i 30W di una 6L6GC e vediamo cosa risulta prendendo come riferimento 80% della scala sopra indicata:

$$R \text{ catodo} = W_a : I_a \quad 30 : 0.053 = 566\text{Ohm}$$

Ovvio che se vogliamo spingere maggiormente il finale dovremo lavorare su una scala di temperaturi maggiore e di conseguenza il valore resistivo al catodo risulterà in proporzione più basso.

BRUTUS pwr guide

Tube type	Va.	Rk	mA	Pwr out	Tempe
5881/6L6WGC	430,0	560,0	56,0	11,1	80,0
6L6GC	428,0	560,0	54,0	13,6	80,0
EL34	425,0	560,0	47,9	14,7	80,0
KT66	422,0	560,0	66,8	15,0	80,0
KT88	415,0	560,0	81,0	16,2	80,0
KT90	412,0	560,0	89,3	15,7	80,0
C6550	415,0	560,0	81,0	16,2	80,0



Cicognani Guglielmo Engineering
project@cicognani.com

o

mA

ra

erature