Subject: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by PaSo on Thu, 17 Mar 2016 02:55:53 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo,

ich habe je eine UCL11 und EL12 von Telefunken. Das interessante dabei ist, das es sich um Metallausführungen handelt. Die Kolben sind auch nicht lackiert, sondern "blanko".

Handelt es sich dabei um Versuchsmuster oder bereits eine Serienproduktion?

Weitere Bilder:
https:// www.sokoll-technologies.de/Museum/Auto/Typen/UCL11_(Metallau sfuehrung).html
https:// www.sokoll-technologies.de/Museum/Auto/Typen/EL12_(Metallaus fuehrung).html

Gruß,
Patric

File Attachments

1) Roehre_UCL11_(Metallausfuehrung)_(hash)7863_Bild_1_Vorschau.jpg, downloaded 1212 times
2) Roehre_UCL11_(Metallausfuehrung)_(hash)7863_Bild_2_Vorschau.jpg, downloaded 1089 times

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by Miro on Thu, 17 Mar 2016 22:16:06 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Patric,

habe auch eine UCL 11 in "Stahlausführung". Diese wurde auch in Serie hergestellt. Wieviel Stück davon gefertigt wurden ist mir nicht bekannt. Ich kenne einige Stücke. Mein Exemplar funktioniert einwandfrei, wird aber tüchtig heiss. Mein Exemplar ist schwarz lackiert, dafür aber nicht auf dem Kopf mit Telefunkenstern, Typenbezeichnung und Seriennummer geprägt. Diese sind auf dem Aussenumfang in weiss gedruckt siehe Foto. Herstellaufdruck unten auf dem Sockel ist mz s.(mz ist Juni 1942) und das s wird als Sonderausführung gedeutet. In Berlin wurden von 1938 bis 1956/57 über 800.000 Stück hergestellt und in Ulm ab 1946/47 bis 1953/54 über 700.000 Stück. Allgemein sind diese aber nicht sehr häufig. Ich schätze, daß sind Sonderausführungen für bestimmte Anwendungen. Denke an magnetisch Abgeschirmte und Stoss sowie Erschütterungsgeschützte Ausführungen.

Eine EL12 in Stahlausführung ist mir nicht bekannt aber auch sehr interessant.

Hoffe, etwas geholfen zu haben

Viele Grüße

Michael

File Attachments

1) UCL 11 in Stahlausf..JPG, downloaded 1164 times

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by Miro on Thu, 17 Mar 2016 22:42:59 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Patric,
hatte eine Antwort mit Foto von meinem Exemplar UCL11 in Stahl geschrieben.

irgendwie ist diese verschwunden.

Grüße

Michael

File Attachments

1) UCL 11 in Stahlausf..JPG, downloaded 1119 times

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by PaSo on Fri, 18 Mar 2016 15:10:04 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Michael,

danke für dir schnelle Antwort.

Deine UCL11 sieht ja wie eine reguläre Stahlröhre aus, also mit Lackierung. Bei mir fehlt auch (auf beiden Röhren) das Produktionsdatum. Die Röhren wurden wohl sehr sauber gelagert, daher glaube ich nicht das der Code abgewischt wurde.

Gruß,
Patric

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by Miro on Sat, 19 Mar 2016 09:13:40 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Patric,

bei Deiner EL12 in Stahlausführung sind mir doch Bedenken gekommen. 18 Watt Anodenverlustleistung plus die Heizung 6,3 Volt und 1,2 Amper in der Stahlröhre sind ein bischen viel Wärme. Hast Du die Röhre mal in Betrieb genommen? Mach das mal und messe doch bitte mal die Temperatur. Würde mich schon sehr interessieren.

Grüße und schönes Wochenende

Michael

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by PaSo on Sat, 19 Mar 2016 12:17:10 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Michael,

ich habe die EL12 (Metallausführung) mal auf dem 370/1 betrieben. Die Emission war sehr schwach, nach 5min. hatte ich einen Hotspot von 66°C auf dem Kolben der sich nicht nicht mehr verändert hat. Denkbar, das die Kolbentemperatur bei voller Emission noch weiter steigt.

Anbei ist ein Thermobild.

Gruß,
Patric

File Attachments

1) Röhre EL12 (Metallausführung) #7864 Bild 3 Thermobild.png, downloaded 1039 times

---

Subject: Aw: Telefunken UCL11 und EL12 als Metallausführung
Posted by Getter on Tue, 26 Apr 2016 22:52:19 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo,
zweierlei dazu :

Die US-Type 6L6 wurde auch als reine Stahlröhre gefertigt, ebenfalls dimensioniert für 18W Anodenverlust.
Es gibt zudem weitere US-Typen mit ähnlicher zulässiger Anodenverlustleistung im Stahlkolben.
Allerdings ist auffällig, dass diejenigen Versionen der 6L6, für welche eine höhere zulässige Anodenverlustleistung angegeben wird, sämtlich einen Glaskolben besitzen, beispielsweise die 6L6WGB.

Zur schwachen EL12_Stahl :

Auf dem frei einstellbaren Neuberger 370 ist es doch problemlos möglich, durch Ändern der Spannungen dennoch auf 18W Anodenverlust zu kommen - leicht überheizen, vielleicht 7V, damit die Kathode mehr bringt, negative Gittervorspannung verringern, Schirmgitter etwas erhöhen - und natürlich die Anodenspannung erhöhen, was ohne zusätzlichen Strom mehr Verlustleistung gibt.
Und dann nochmal messen, ich denke, da wird sich bei 18W eine ganz deutlich höhere Temperatur ergeben.

Grüße aus HH !