
Subject: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chaillon](#) on Mon, 08 Dec 2014 17:37:48 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
habe zuhause ein altes Loewe Opta Konzertgerät LO11. Jedoch fehlt bei diesem ein komplettes Pontentiometer. Es ist das Doppelpotentiometer, mit der Bezeichnung R322 und R323, bzw. auf der Vorderseite die Bezeichnung Diskant. Nun meine Frage:
Wofür war dieses Poti gut, welche Werte hatte es, wo bekommt man Ersatz hierfür her und wie viel kostet es? Gerne auch mit Schaltplan :)
MfG
Marian Schreieck

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [IngoR](#) on Tue, 09 Dec 2014 18:22:32 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Marian,
wenn an der Stelle für das Poti die Bezeichnung "Diskant" steht, dann stellt man damit das Klangbild des Rados ein, mit diesem Poti die Höhen. Wie du schon bemerkt hast, muss es ein Doppelpoti sein, also vermute ich, dass dein Radio ein (NF-)Stereogerät ist. Jetzt musst du noch den Widerstandswert des Doppelpotis herausbekommen und ob es sich um eine lineare oder logarithmische Charakteristik handelt, dann muss die Leistung passen und halbwegs die Bauform (Befestigung und Wellendurchmesser). Suchen kannst du bei Pollin Elektronik, Oppermann Elektronik, askjanfirst, antikradio restored..., um einige Anbieter zu nennen. Bei den letzten beiden bekommst du auch für Röhrenradios geeignete Ersatzkondensatoren.
MfG
IngoR

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chaillon](#) on Tue, 09 Dec 2014 21:01:58 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo IngoR,
Danke für die Antwort. Ja handelt sich um einen NF-Stereogerät. Hybridradio (Röhrenradio mit einer 2x4 Watt Endstufe aus Transistoren)
Mfg

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [GFGF Archiv](#) on Wed, 10 Dec 2014 15:29:39 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Bevor ich ein Schaltbild einstelle, ein paar Fragen...

1) Haben Sie schon mal derartige Hybridgeräte repariert, oder sich mit ihnen beschäftigt?

2) Welche Bezeichnung hat der LO 11, ist es eventuell 92060 oder 92061 ?

Das gesuchte Potentiometer ist ein 2x 100 KOhm logarithmisch, die Achse (4 oder 6mm) müssten Sie aus dem Bohrloch erkennen, genau wie die Länge der Achse auch aus dem Gerät ersichtlich ist.

Gruss Ingo Pötschke

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chaillon](#) on Wed, 10 Dec 2014 17:10:59 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
nein, ist mein erstes Gerät dieser Art. Ich mache jedoch eine Ausbildung zum Elektroniker daher auch das neue Hobby, das ich jetzt starten möchte.
Die Bezeichnung ist 92060.
Gruß Marian Schreieck

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [GFGF Archiv](#) on Wed, 10 Dec 2014 17:31:18 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Herr Schreieck,

1) in der Anlage die im GFGF Archiv vorhandenen Unterlagen zum LO 11. Sie haben die Version ohne Stereodecoder, damit fehlt etwas Hörspass in moderner Zeit, dieser Decoder lässt sich aber nachrüsten. Das Gerät hat meist exemplarische Fehler aufgrund des Alters, so zumeist Koppelkondensatoren.

Passen Sie bitte sehr auf bei Reparaturversuchen, da die HF/ ZF mit Röhren arbeitet und damit auch eine recht hohe Spannung an verschiedenen Punkten des Gerätes anliegt. Abgesehen von Bauelemente-Defekten müsste das Gerät halbwegs funktionieren, da der Höhenregler den Signallauf nicht unterbricht. Es kann natürlich sein, dass noch mehr fehlt.

2) In der GFGF gibt es jede Menge Fachleute und Enthusiasten, einen garantiert auch in Ihrer Nähe. Die Hilfe der alten Spezialisten und Sammler hilft beim Anfang so manchen Fehler vermeiden, wenn Sie also etwas Interesse an der GFGF erwecken können, füllen Sie einfach die Interessenbekundung auf der www.gfgf.org aus, oder schicken mir eine Mail an : [archiv \(at\) gfgf.org](mailto:archiv@gfgf.org) mit Ihrer Adresse. Ich sende Ihnen dann Infomaterial über uns.

Viel Spass beim Studieren der Unterlagen - da werden Sie Dinge entdecken, die heute leider nicht mehr gelehrt werden.

Gruss Ingo Pötschke

File Attachments

1)	1 13527.jpg	, downloaded 765 times
2)	1 13528.jpg	, downloaded 684 times
3)	1 13529.jpg	, downloaded 735 times

4) [1 13530.jpg](#), downloaded 777 times

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11

Posted by [Getter](#) on Wed, 17 Dec 2014 23:43:39 GMT

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

Hallo Marian,

grad frisch vorbeigeflogen kam ein Loewe 92071... da warf ich das Lasso aus und nun steht er hier.

Leider hat ein Kupfer-Geier (?) das Gerät von jeglicher innerer Verkabelung 'befreit' und natürlich auch den Netztrafo gepflückt, aber das Chassis im Gerät scheint sonst komplett zu sein.

Knöpfe fehlen, Rückwand ebenfalls, aber das Gehäuse sieht noch ziemlich gut aus ! Falls also Dein Gehäuse eher ranzig ist, das Chassis vom 92060/92061 müsste auch in's 92071-Gehäuse passen.

92071 und 92061 (bzw. 92070 und 92060) haben wohl das gleiche Chassis, bloß haben die *70 / *71 die größere Endstufe.

In jedem Fall sollte das 'Diskant'-Poti des 92071 für den 9206x passen. Welle ist 4mm, vorn abgeflacht.

Das wär dann schonmal verfügbar.

Wenn Du also willst...

Aber vorher, greif Dir mal Deine Eos 1000D und das 18-55 mm und mache ein, besser zwei schöne Bilder vom Chassis, einmal die Oberseite und einmal die Unterseite (Lötseite), bitte so groß und gut belichtet, dass die einzelnen Bauteile zu erkennen sind, denn dann vergleiche ich mal mit meinem Chassis, um zu sehen, ob bei Dir noch mehr fehlt, als nur das Doppelpoti. Fotografieren kannst Du ja !

Wenn nämlich noch mehr fehlt, könntest Du die anderen Teile ja auch gleich haben - bzw. auch das kpl. Chassis, davon behalte ich aber die Endstufe (passt bei Dir eh nicht) und den Decoder (gemein von mir, klar, bloß hab ich hier noch weitere Loewen, teils ebenfalls mit Decoderdefizit...)

Und verrate doch mal, welcher 'Elektroniker' das bei der BW wird - Industrieelektroniker Gerätetechnik - oder Anlagentechnik ? Oder 'Energieanlagenelektroniker' ? Oder Informationselektroniker - wenn ja, welcher ? Oder... ?

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11

Posted by [Chaillon](#) on Thu, 18 Dec 2014 21:41:55 GMT

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

Hallo ,

werde gleich noch Bilder hochladen, aber woher weißt du, dass ich eine EOS 1000D habe? ;) . Beim Bund werde ich Elektroniker für Geräte und Systeme, früher Fernmelder genannt.

Gruß

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Getter](#) on Sat, 20 Dec 2014 17:02:47 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Marian,

Chaillon wrote :woher weißt du,
das war - selbst für mich - nur schwer zu übersehen

"Elektroniker für Geräte und Systeme"

- perfekt, das passt inhaltlich, um -unter anderem- genau die Dinge zu lernen, die man zum Verstehen und für die Instandsetzung von Funk- und Rundfunk-Technik braucht.
Die Frage hab ich bewusst öffentlich gestellt, damit alle Dich einschätzen können.
Klar, zu Anfang hält sich das Wissen noch sehr in Grenzen, aber Du kannst dann ja auch mal gelegentlich Deine Ausbilder sorgfältig ausfragen. Macht allgemein einen guten, weil sehr interessierten Eindruck bei denen, ist lehrreich und auch sonst normalerweise unschädlich.
Bei - beispielsweise - einem 'Energieanlagen-Elektroniker' wären hingegen die Ausbildungsinhalte deutlich weniger 'elektronisch' und 'funkig'.

Dann harren wir mal Deiner Bilder !

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chaillon](#) on Sun, 21 Dec 2014 15:03:42 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hier die Bilder von beiden Seiten. Außerdem ist bei der rechten Endstufe der Transistor T9 (AC 175) durchgebrannt. Für diesen besorge ich mir ebenfalls noch Ersatz, ansonst läuft das Radio einwandfrei, auch mit dem neuen Magischen Band EMM803 (das war nicht gerade billig).

MfG

Marian

[img]index.php?t=getfile&id=3025&private=0[/img][img]
index.php?t=getfile&id=3026&private=0[/img][img]ind
ex.php?t=getfile&id=3027&private=0[/img][img]index.p hp?t=getfile&id=3028&private=0[/img]

File Attachments

- | | | |
|----|------------------------------|----------------------|
| 1) | IMG_0139.jpg | downloaded 677 times |
| 2) | IMG_0140.jpg | downloaded 622 times |
| 3) | IMG_0141.jpg | downloaded 669 times |
| 4) | IMG_0143.jpg | downloaded 624 times |
-

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11

Hallo Marian,

Chaillon wrote :ansonsten läuft das Radio einwandfrei

Achso... das hab ich nicht geahnt - das bedeutet natürlich, dass eigentlich kaum weitere Teile fehlen können, mal abgesehen vom Poti.

Dann hätte ich Dich ja gar nicht nerven müssen, mal Bilder zu machen. Aber egal, schadet ja nicht.

Chaillon wrote :EMM803 (das war nicht gerade billig)

Dann vermute ich mal, dass Du schon eine Weile Dich mit dem Gerät beschäftigt hast und auch schon so hier und da das eine oder andere an Info über solche Geräte aufgesaugt hast. Umso besser !

Meine Empfehlung : Bevor man teuer bei irgendwelchen Händlern solche Standard-Teile wie eine EMM803 kauft, empfiehlt sich eine Such-Anfrage hier im Forum. Gerade Röhren haben sehr viele Leute gebunkert. Ist jetzt zu spät, aber für die Zukunft.

Chaillon wrote :AC 175) durchgebrannt

Durchgebrannt ? Also unterbrochen, kein Durchgang mehr ? Oder durchgeschlagen, also ein Halbleiterdefekt, Kurzschluss zwischen B-E oder B-C oder E-C ?

Oder ein Kurzschluss zwischen E oder C und dem Gehäuse ? Diesem sonderbaren Defekt gibt es bei Transistoren dieser Serie, kann erheblich Schaden anrichten. Schraubt man so einen Transistor vom Kühlblech ab, scheint der Fehler verschwunden, kann man dann auch wahlweise isoliert montieren mit Kunststoffschraube, Glimmerplättchen, Wärmeleitpaste, anstatt ihn zu ersetzen.

Zu beachten wäre noch, dass diese Transistoren oft gepaart verwendet werden ! Dazu werden aus einer größeren Menge von Bauteilen desselben Typs durch Messungen je zwei Exemplare mit möglichst ähnlichen Eigenschaften herausgesucht. Bei Endstufen mit komplementären Transistoren (NPN und PNP) werden entsprechend komplementäre Paare erstellt, d.h. hat man einen ausgemessenen AC175, muss man dazu aus einer Anzahl Komplementärtransistoren, hier der PNP-Typ AC117, ein möglichst ähnliches Exemplar heraussuchen.

Das ist schwierig und zeitraubend, außerdem braucht man dazu jeweils eine größere Stückzahl (oder Glück)

Deshalb konnten diese Tr früher bereits als Paare oder Komplementärpaare gekauft werden, heute schwierig.

Daher, wenn der Tr den beschriebenen Gehäusekurzschluss hat, der Gedanke, die originalen Tr möglichst drin zu lassen.

Hat man keine richtigen Paare in der Endstufe, kann die Endstufe Probleme bereiten - Ruhestromeinstellung nicht korrekt möglich und Verzerrungen, nicht die volle Ausgangsleistung.

UND : Unbedingt prüfen, ob noch weitere Bauteile in der Umgebung des AC175 beschädigt worden sind ! Insbesondere die Treiber-Transistoren.

Fragwürdig sehen in meinem Gerät einige kleine Elkos auf der Endstufenplatine aus.

Prüfe die auf jeden Fall mal elektrisch (Kapazität und Reststrom) und optisch - evtl. undicht geworden ?

Kannst auch gern mal ein Foto Deiner Endstufenplatine hinzufügen, wenn Du willst (Bauteilseite reicht)

Was willst Du von meinem Chassis ? Das ganze Chassis als Teileträger ? (ohne Decoder)

Oder nur das 'Diskant'-Poti ? Spart Porto. Oder hast Du schon irgendwoher so ein Poti bekommen ? Ist Dein Gehäuse gut ? Sonst kannst Du das Gehäuse auch haben.

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chailon](#) on Mon, 22 Dec 2014 21:45:27 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ja, habe mich vorher schlau gemacht, da mich Elektronik sehr interessiert und fasziniert. Deshalb auch die Informationsbeschaffung vor Beginn.
Hatte mich damals hier noch nicht angemeldet, als ich die Röhre kaufte, deshalb.
Es gab anscheinend in früheren Jahren einen Durchschlag, Kurzschluss zwischen E und C. Habe die Treibertransistoren geprüft, diese sind in Ordnung sowie der "gegenteilige" Transistor. Das Problem mit der Abstimmung könnte vorkommen, die sie eig so gut wie symetrisch (zumindest auf dem Schaltplan) aufgebaut sind. Suche aber momentan als Ersatz einfach einen zum testen, werde dann näheres berichten.
Die Kondensatoren sehen sehr gut aus und haben auch soweit wie gemessen werden konnte die richtige Kapazität.
Das Poti fehlt mir noch, auch mein chassis sieht nicht mehr so gut aus, aber hätte gerne ein Bild von ihrem, da ich meines evtl noch reparieren wollte.
MfG
Marian

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Anode](#) on Mon, 22 Dec 2014 22:03:43 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Bei Bürklin gibts noch günstige AC187k und AC188k (Vergleichstypen), siehe Bürklin. Nur gibt es da leider keine Pärchen mehr und deswegen wirst Du damit wie oben erwähnt wenig damit Erfolg haben. Bei eBay sind AC187 und AC188 noch zu haben, diese kosten meistens so um 5..10€/Paar - in größeren Mengen werden sie deutlich billiger (25 Paare für ~20€). Alternative: Wie oben beschrieben den Kühlkörper isolieren oder vom Sperrmüll, Elektroschrott oder Getter ein Radio ähnlichen Baujahrs organisieren und die Endstufentransistoren ausbauen.
Zu den Whiskers bei diesen Transistoren gab es hier einen interessanten Thread bei uns.

Viele Grüße, Dirk

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [röhrenradiofreak](#) on Tue, 23 Dec 2014 09:46:24 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Vorsicht bei diesen Angeboten bei ebay. Ich bin bereits zweimal auf gefälschte Transistoren hereingefallen, zuletzt auf ein 10er Kontingent AD161, angeblich NOS von Tungstam. In den gestempelten Gehäusen waren irgendwelche Siliziumtransistoren eingebaut, die natürlich

nicht richtig funktionieren. Leider habe ich das zu spät bemerkt, so dass ich die Transistoren nicht mehr zurückgeben konnte.

Der betreffende Anbieter, den ich nicht nennen möchte, bietet immer noch jede Menge Germaniumtransistoren an, häufig als 5er oder 10er Pack. Diese müssen zwar nicht alle gefälscht sein, aber es empfiehlt sich nach meinen Erfahrungen, nur Transistoren mit Rückgabemöglichkeit zu kaufen und diese gleich nach Erhalt entsprechend durchzumessen.

Lutz

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Chaillon](#) on Tue, 23 Dec 2014 12:10:02 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
bei den Vergleichstypen müsste ich, um den gleichen klang bei beiden endstufen wieder zu bekommen, alle 4 Endstufen Transistoren auswechseln (2 auf beiden Seiten). Suche schon ein paar Tagen nach diesem Transistor, kostet 5 Euro. Werde mal schauen ob ich da einen finde den ich nehme.

Gruß Marian

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [röhrenradiofreak](#) on Tue, 23 Dec 2014 17:10:34 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

In der funktionierenden Endstufe würde ich die Transistoren nicht wechseln.

AC187K und AC188K kann man problemlos durch die angegebenen Ersatztypen (für AC187K: AC176K, AC194K; für AC188K: AC117, AC128K, AC153K, AC193K) ersetzen, ohne dass sich etwas am Klang ändert. Vorausgesetzt,
- die Symmetrie stimmt (also die Verstärkungsfaktoren der beiden Endstufentransistoren sind etwa gleich) und
- der Ruhestrom wird korrekt eingestellt.

Lutz

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11
Posted by [Getter](#) on Fri, 10 Apr 2015 14:26:00 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Marian,

sorry für meine Langsamkeit - hatte (und habe eigentlich immer noch !) vielzuviel anderes zu tun - aber bin nun grad wieder mit dem Loewe kollidiert... steht immer noch hier... und daher wollte ich davon möglichst keine Fotos machen, kost' ja auch Zeit.

Aaaaalso geht's jetzt weiter :

1) Was mir auffiel : Bei Deinem steckt der Decoder auf dem Chassis ! Den brauchst Du also

nicht zu suchen.

2) Das 'Diskant'-Poti von meinem Chassis müsste passen, wie bereits erwartet

3) Du kannst auch gern mein ganzes Chassis haben (wie oben erwähnt aber ohne Verkabelung, ohne Trafo, weil die halt schon vorab weggegeiert wurden - und ohne Decoder, den ich selber noch brauche und ohne Endstufe, die bei Dir eh nicht passt)

4) Dein Chassis ist aber gut erhalten ! Meines ist nicht besser, das bringt Dir also nix, kannst Du aber trotzdem gern haben.

5) Das Gehäuse kannst Du ebenfalls gern haben

6) Beides zusammen kostet genau 0.- EUR, Null also, weil's sonst in die 'rein wertstoffliche Behandlung' geht

7) Nur das Porto hätte ich gern wieder, wäre EUR 6.- bei Versand mit Hermes (Pkt bis 80cm) oder besser 7.50 bei DHL (Pkt. bis 10kg, bei DHL werd ich's einfacher los, open 24/7)

Äußere Dich, wie, was und ob...

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11

Posted by [Chaillon](#) on Sat, 11 Apr 2015 11:41:39 GMT

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

Hallo,

würde dann schon beides nehmen, und mit 7,50 Euro ist das echt mehr als günstig ;)

Mein Gehäuse wurde komplett beklebt mit weißem Holz und ist an einer Seite schon auseinander gebrochen, weswegen dieses nicht mehr ganz so gut aussieht :D

Müssten nur klären wegen Kontodaten etc.

MfG aus der Pfalz

Marian

Subject: Aw: Loewe Opta Konzertgerät LO11

Posted by [Getter](#) on Sun, 12 Apr 2015 23:05:33 GMT

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

Hallo Marian,

Chaillon wrote :ist an einer Seite schon auseinander gebrochen

Ok, das ist ein Argument, fraglos....

Und wenn nun schon das Gehäuse in die Pfalz umsiedelt, kann darin auch gleich das Chassis mit verreisen.

Aber noch ein Hinweis : Dein Modell ist nicht ganz identisch mit meinem - das Gehäuse sollte/müsste/dürfte mechanisch gleich sein, mit letzter Sicherheit kann ich das aber nicht zusagen. Optisch gibt es auf jeden Fall kleine Unterschiede - klar, ist ja auch nicht das dasselbe Modell.

Gleich kommt noch eine PM zu Dir.

Grüße aus HH !
