

rádió és villamosság

VII. évf. 1937. január hó

1. szám.

Dénes Testvérek Rt.

elektrotechnikai és fémárugyár

DI., Teréz-körút 26. Tel. 11-33-26, 11-33-28



POLYDOR-BRUNSWICK
világmarkás gramofonlemezek
vezérlépiszelete



Szerelési anyagok, rádióalkatrészek, gramofonok,
gramofonlemezek, csillárok a legolcsóbb napi árban



rádió alkatrészek
árban, minőségben
vezetnek - - -



**BEITLER
SÁNDOR
FIA**

Zsinór-, gomb-,
gumisza-lag
és paszomány-
árak gyártása

BUDAPEST,
VII. Nazinczy u. 13

Alapítva 1907

Gyártmányai:

lapos és sodrott
cérna zsinór

lapos és sodrott
selymzsinór
csengőzsinór

kikészített és
méteráru
fejhallgató
zsinór

telepszinór

1 × és 2 ×
pamut
viaszhuzal

•
ikerhuzal

•
Csd huzal

•
T huzal

**C
A
S
T
E
L
C
O**



cikkek

Márkás rádióalkatrészek,
villamos szerelési anyagok

ÜÉSZI LÁSZLÓ kft.
IV. Irányi u. 13. Tel. 18-71-58

árban, minőségben vezet



BARTA és TARSÁ

kérje árjeozékeinket

FŐÜZLET PODMANICZKY-U.39 FIKÜZLET RÁKOCZI-UT.30

**Világítási
üvegek**

ASCNER GYÖRGY

**Szerelési
anyagok**

DI. Podmaniczky ucca 21. szám. Telefon 11-98-46

Primalux

zseblámpaégők
elismerten legjobbak!

Nagy fényerő — hosszú
élettartam — kis fogyasztás

KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT!

MÜLLER LÁSZLÓ

okl. vegyész-mérnök
Budapest, VI.
LISZT FERENC-TÉR 6. SZ.

Telefon: 11-49-93.

**Rádió- és távolbalátástechikai alapismeretek a
sikeres üzletszerzés szolgálatában**

Amikor, felkérésünkre **Ziegler Endre**, a Telefunkon műszaki tisztviselője **1. hó 29-ikén este 20 órakor** a Magyar Elektrotechnikai Egyesület ifjusági szakosztálya keretében **V. Honvéd utca 22. sz. a.** vetítettképes előadást tart. A tárgy érdekességénél és fontosságánál fogva kérjük, hogy alkalmazottait és ügynökeit saját érdekében hozza magával.

Az Elnökség



JÓL SIKERÜLT

az elmúlt karácsonyi üzlet

a karácsonyi-ujévi szezon alatt általában igen szép forgalmat bonyolítottak le minden szakmában. Ennek hatása a rádióüzletnél most január hónapban feltétlenül mutatkozni fog.

Most kereskedőknek és iparosoknak ajánljon

ORION rádiókészüléket

Pesten az érdeklődés az utóbbi időben főleg az univerzális gépek iránt nyilvánul meg. Vidéken sokan keresnek jó telepes készüléket. Ilyen helyeken adja el az 5 csöves

ORION 50b telepes rádiót



Gyártja: MAGYAR WOLFRAMLÁMPA-GYÁR, Kremenezky János r. t.

RÁDIÓ ÉS VILLAMOSSÁG

A RÁDIÓ-VILLAMOSSÁGI KERESKEDŐK ÉS KISIPAROSOK ORSZÁGOS EGYESÜLETE HIVATALOS LAPJA
MEGJELENIK MINDEN HÓ 10-ÉN. AZ EGYESÜLET TAGJAI DIJMENTESEN KAPJÁK.

Előfizetési díj egy évre: Pengő 4.—
 Külföldre Dollár 1.—
 Egyes szám ára 40 fillér.

Hirdetési tarifa:

59 ^m/_m széles ^m/_m soronként ... ar. P. —25
 Ujdonság beiktatás darabonként ar. P. 5.—

FŐSZERKESZTŐ:

KAFFKA KÁROLY

FELELŐS SZERKESZTŐ:

BIRÓ KAROLY

Póstatakarékp. csekkzámlaszám: 35.235
 Csekkzámla a
 Budapesti Iparbank r.-t.-nál IV. Eskü-tér 8
 Kiadóhivatal: II. Buday László u. 6.
 Szerkesztőség: **V. Személynök u. 25.**
 TELEFON 12-26-30.

A telepek megrendelésgyűjtése

Lapunk néhány utóbbi számában felhívást tettünk közzé, melyekben kértük kartársainkat, hogy mindenki saját érdekében adjon adatokat a telepek esetleges, a megrendelés-gyűjtéssel kapcsolatos visszaéléseire vonatkozólag.

A telepek magas képzettségű vezetői tudják, hogy a legjobb, legmegbízhatóbb akvizítorjai a tökeszegény villanszerelők, egészen kivételesen vannak olyan telepvezetők is, akik éhesek még arra az egyáltalában számot nem tevő kis munkára is, amit egy-két lámpahely szerelése jelent. Egyesek a gyűjtött megrendeléseket, a vonatkozó miniszteri rendelet ellenére, tovább is maguk végzik el, a legtöbbször stróhmánntól, de néha egész nyíltan. Mások a gyűjtött megrendeléseket — kö-

tött megállapodás alapján — egyetlen helybeli szerelőnek adják ki, az az egy természetesen a nyújtott csekély javadalmazás mellett is megél, a többi elpusztulhat. Ismét mások a munkát az összes helybeli kisiparosok között egyenletesen osztják szét, de az ily munkákból befolyó ellenértéknek csak egy egészen csekély töredékét adják ki a szerelőiparosnak, a többi sokszor 60—70%-át megtartják maguknak.

Felhívásaink alapján számos vidéki kartársunk küldött be jelentést. Ma már az országban működő telepek egy részének üzletpolitikáját tisztán látjuk, de tudomásunk van arról is, hogy vannak olyan telepek, amelyek az említett miniszteri rendelet intencióival ellentétes magatartást tanúsítanak és az érdekel-

kartársak nem küldték be még hozzánk a telepre vonatkozó adatokat.

Ezért ismételtén felkérjük kartársainkat, küldjék be postafordultával a telephelyükön működő villamoscentrálának a megrendelésgyűjtéssel kapcsolatos viselkedésére vonatkozó tárgyi adatokat. De ne általánosságokban, hanem írják le pontosan, így pl.:

X. Községben áramot szolgáltató N. N. r.-t. ügynökök útján gyűjt megrendeléseket, az így szerzett munkákat a helybeli iparosok között egyenletesen osztja szét és lámpahelyenként a szerelőnek . . . pengőt és az összes szerelési anyagokat természetben adja.

Vagy . . . telep megrendeléseket gyűjt és azt kivétel nélkül X. Y.-nak adja ki. X. Y. azelőtt a telep órabéres alkalmazottja volt és ma is az állandó tartózkodási helye a telep irodája stb.

AKI intenzíven foglalkozik az „Orion 937 legmodernebb kapcsolások“ füzetének eladásával, **önmagának szerez komoly vevőkört. Kérje nagykereskedőjétől!**

Perpetuum gramofon motor komplett, univerzális kivitel 110, 120, 150, 220 V egyen és váltóáramra, remekszép, nagyobb díofaházban, la kivitel, versenyképes árak.

Orion alkatrészekben sohasem csalódik!

Orion 10 W dinamikus már kapható!

Rotand Ideal ezüst új hullámváltók ezentúl celofán csomagolásban.

Rotand Reflektor háromféle síkskála ezentúl csinos dobozba csomagolva.

Vektor a tökéletes, zöreijmentes, hosszú élettartamu szénpotencióméter kapcsolóval vagy anélkül.

King-Utta (Hekaphon) a létező legjobb száraz hengeres, vagy fémházas elektrolitikus kondenzátorok.

Remekszép új fadóbozok.

Remix összes alkatrészek már kaphatók.

Bakelit szerelési cikkek legelőnyösebb árakon!

Bakelit olvasó lámpák árait több, mint 20%-kal leszállítottam.

Rotter Lóránd ROTAND RÁDIÓ, Budapest, VII. Rákóczi-ut 61.

Telefon: 13-58-22.

Always	29-12-20.
Ardó József	12-16-34.
Barta és Társa	11-49-49. 12-02-11.
Dr. Beér Ferenc	29-39-85.
Beitler Sándor Fia	13-62-20.
Biró Károly	36-70-58.
Breuer Hugó	11-40-94.
Egyesült Izzó	29 48 60.
Városi iroda	11-29-02. 12 87-67. 12-93-06.
Elbe k. f. t.	14-37-37.
Engel Károly	11-43-82.
Fuchs Róbert	29-41-31.
Gárdos Béla	12-81-86.
Gutfreund Dezső	
Hangfény (Hanglemezki- csőző)	11-20-37. 29-19-97.
Hiçy és Társa	12-26-34.
Hirschl és Társa	12-26-30.
Kaffka és Wágner	13-61-72.
Kermény Bernát	29-43-07.
Kis Ignác	18-84-64.
Koncert r.-t.	
Kratochwill A. és Társai (Kaufmann Oszkár)	11-70-35. 12-16-39.
Laub elektromosgyár	14-35-48.
Láng Tibor	29-18-29.
Lorschly Henrik	29-18-30.
Müller László (Star izzó)	11-49-93.
Orion	29-59-55.
„ szervisz	29-06-51.
„ neon	29-09-78.
Pataki László dr.	12-62-59.
Pála és Társa	29-30-76.
Phillips	11-87-98.
„ szervisz	11-32-42.
Radó és Radó	13-60-09.
Rotter Lóránd dr.	13-58-22.
Sigma villamosság	13-51-56.
Siemens-Schuckert	12-07-39. 12-11-25.
Standard	29-59-99.
„ eladás	29-45-65.
„ szervisz	12-54-84.
Telefunken	12-43-98.
Tonalit k. f. t.	14-44-89.
Tudor	29-23-09.
Villamos hang	26-87-00.

A villamos mérésekrőlIrta: **Geiringer György** okl. elektromérnök

III.

**Egyenirányítós váltóáramu
műszerek.**

Kapni összeállításokat, melyek egy Deprez V, ill. amp. mérőből és egy száraz fémegyenirányítóból állnak. Az ilyen összeállítás az állítandó középtérteket méri. Tiszta sinusos v. á.-nál az eff. érték egyenlő az amplitudó középtértek $\times 1.11$. A skálát rögtön az eff. érték feltüntetésére készíthetjük. Ilyen módon közel egyenletes skálájú pontos és érzékeny v. á. műszerhez jutunk, azaz a megszorítással, hogy az helyesen az eff. értéket csak sinusos v. á. körben mutatja. (A budapesti v. á. hálózatból táplált minden olyan áramkör, amely nem tartalmaz erősen telített vasmagu tekercseket vagy transzformátorokat, ilyennek tekinthető.)

Ha arról akarunk tájékozódni, hogy egy fesz. vagy áram milyen mértékig tér el a sinustól, úgy valamely később ismertetendő v. á. műszerrel mérjük az eff. értéket, majd az egyenirányítós műszerrel az amplitudó közepét. Az eff. érték: az amplitudó középtértekekkel az ugyanevezett formatényező adja. Minél nagyobb ez, — mint 1.11 — az áram, illetőleg fesz., annál inkább eltér a sinustól. (Vasmagos tekercseket tartalmazó körökben, ha az áram nagyon eltér a sinustól, a vasmag teltelítettségére enged következtetni.)

Szükségesnek tartom itt felemlíteni, egyenirányítós műszerekből lehetőleg olyat használjunk, ahol az egyenirányító a műszer szekrényébe állandóan be van építve. T. i. miáltal a berendezés a mérendő fesz. re van kapcsolva, elég a lengőtekercs körében egy pillanatnyi megszakítás, amit rossz érintkezés is okozhat és az egyenirányító menthetetlenül átút. Ezzel nemcsak az egyenirányító veszett oda, hanem az új egyenirányítóval a műszert is újra kell kalibrálni.

Direkt leolvasású ohm-mérő.

A Deprez műszerek csoportjába sorolható a direkt leolvasású ohm-mérő is. Ennek két egymásra mérőleges forgótekercse van egymással és a mutatóval szilárdan összekötve. Olyan rugója, amelyik az elfordulást akadályozza, nincs. (Ha vannak is spirálisok az áram hozzávezetésére, ezeknek forgató nyomtáka elhanyagolható.) A két tekercs közül az egyiket voltmérő-

ként előtétlen át a mérendő ellenállás kapcsaival kötjük össze. A másikat sőtölvé amp. mérőként kapcsoljuk, úgyhogy belőle, a mérendő ellenállásból és egy áramforrásból áramkört alkotunk. Az összeállítás úgy készül, hogy tartalmazza a műszert, az előtéteteket, sőtöket és az áramforrást, — csupán a mérendő ellenállás számára bir két kivezetéssel.

A tekercsek bekötése olyan, hogy egymással ellentétes irányban akarnak kitérni. Az eredő kitérés a két tekercs ellentétes forgatónyomatékainak viszonyától függ. Ez egyuttal a kapocsfesz.: az árammal, vagyis az Ohm-törvény szerint, az ellenállás. A kitérés az áramforrás feszültségétől teljesen független, a skálára rögtön ohmok vannak felírva. A berendezés több méréshatárral is készíthető.

A lágvasműszer.

Másik fontos csoportja a műszereknek a lágvasműszer. Működési alapelve, hogy az áram egy sokmenetű tekercset jár át, amelynek belsejében elhelyezett lágvaslemezke mágnassá lesz és a tengelyhez forgathatóan erősített, a mutatóval kapcsolt lágvaslemezt vonzza, vagy taszítja. A gyakorlatban úgy az egyik, mint a másik esettel találkozunk, mert a különböző gyárak számtalan különböző elrendezésben gyártanak lágvasműszert, de jellemző mindezeknek nagyjából egyformák.

A lágvasműszerek sem pontosság, sem érzékenység szempontjából nem közelíthetik meg a Deprez műszereket. Előnyük viszont, hogy a mágneses hatás független a polaritástól (a lágvasat úgy az északi, mint a déli pólus vonzza), így a kitérés független a tekercsben folyó áram irányától, hasonlóan a melegítő hatáshoz az eff. értékek arányos. Lágvasműszerek tehát jól használhatóak úgy e. á., mint v. á.-u körökben. Azonban kitérésük mégsem csak az eff. értéktől függ, azt kevésbé befolyásolja a formatényező, valamint erősebben a periódusszám. Ezért forgalomba kerültek olyan lágvasműszerek, melyek külön vannak hitelesítve egyenáramra és külön 50 per. v. á.-ra. Skálája a kis kitérésnél sűrűsödő (fordítva, mint a tús galvanométernél). Ez nagy hátrány, mert kezdeti érzékenysége kicsiny és a teljes kitérés 20%-nál kisebb áramokat már nem igen lehet leolvasni, tehát még a mérés-

KAFFKA és WAGNER

V. Személynök utca 25

Telefonszám 12-26-30

rádió-laboratorium a
budapesti kir. törvényszékek hites szakértőjének vezetése alatt.**Speciális célu**

rádiók építése, bemérése

Szuperkittek

összehangolása

Univerzális

szuperek

határ is csökken. A rengeteg típus főleg ennek a hátránynak a kiküszöbölése, tehát egyenletes skála elérése és a kitérésnek a periódusszámtól függetlenné végett készült. Ezeket a feladatokat az egyes cégek több-kevesebb sikerrel oldották meg, de tökéletes megoldásról még nem beszélhetünk.

Külső mágneses terek a lágyvasműszereket nem zavarják. Mágneses csillapításuk nincs, ezért jobb kivitelekkel a csillapításról légfék beépítésével gondoskodnak.

Egyszerű és nem kényes szerkezetük, viszonylag olcsó árak zsebműszer céljaira teszi őket alkalmassá. Másik alkalmazási területük a kapcsolótáblaműszer, ahol viszonylag nagy fogyasztásuk nem zavar és tulnagypontosságra nincs szükség.

Természetesen a lágyvasműszerek úgy **V** mint **amp.** mérőként készülnek.

Hődrótműszerek.

A harmadik nagy csoportot a hődrótműszerek alkotják. Ezekben a mérendő áram vékony szálon folyik át. A szál az áram hatására felmelegszik és megnyúlik. Ezt a megnyúlást különféle mechanikai szerkezetekkel megnagyítják és átvisszik a mutatóra. Minthogy az áram hőhatása pontosan az eff. értékkel arányos, a hődrót **amp.** (sönttel), illetőleg **V** mérő (előtétellenállással) az eff. áramerősséget illetőleg a fesz. et méri a periódusszámtól és a formatényezőtől teljesen függetlenül. Ez a nagy előny még az által növelve, hogy a műszer önindukciója elhanyagolhatóan kicsi, nagy frekvenciás **v. á.** mérésére kiválóan alkalmassá teszi. Természetesen ugyanazon beosztással **e. á.-t** is mérhetünk. Csillapításra szükség nincs, mert a műszer szerkezetéből következik, hogy a mutató lassan, lengés nélkül foglalja el új helyzetét.

Fenti előnyökkel szemben állnak a következő hátrányok: Skálája úgy, mint a lágyvasműszernél, a kis értékeknel sűrűsödik. Itt is számos konstrukció van, amely ez ellen küzd és

némi eredményt sikerült is már felmutatni. Korlátozott érzékenysége egészen kis áramok mérésére alkalmatlanná teszi. Ha a környezet hőfoka megváltozik, a mutató elmozdul, úgy hogy a **O** helyzetet mindig a helyiség hőfokának megfelelően utána kell állítani. (Ezt a hátrányt egyes szerkezeteknél kiküszöbölték.)

A hődrótműszerek lökésekkel és túláramokkal szemben rendkívül kényesek. Ez a körülmény nagyon gondos kezelést tesz szükségessé és a műszer használatát főleg olyan helyekre korlátozza, ahol az állandóan be van építve és be van kötve. (Az erősítő berendezések **v. á.** műszerei többnyire hődróttrendszerűek.)

Elektrosztatikus voltmérő.

A feszültség eff. értékét méri az elektrosztatikus voltmérő. Működése a kondenzátor lemezeinek egymáshoz való vonzásán alapul. Nagy előnye, hogy az egyetlen közvetlen leolvasású műszer, amelyik nyitott áramkörrel dolgozik, tehát fogyasztása nincs. Kisfeszültségek mérésére nem alkalmas, a vele való mérés alsó határa kb. **100 V.** Jelzése, kivéve az egészen nagy periódusszámokat (rádiófrekvenciák), a periódusszámtól és a formatényezőtől független. Pontossága elég nagy. Skálája az elején sűrűsödő, de a különböző speciális konstrukciók talán ennél a típusnál javítottak ezen a hibán legtöbbször. Csillapításáról légfékkel, vagy mágneses sarkai közt forgó alumíniumtárcsával lehet gondoskodni, de ezt gyakran elhagyják, mert a lengő megterhelése nem kívánatos. Külső elektromos terek hatásától földelt fémházzal óvják meg. Az a körülmény, hogy nemcsak rázkódásokkal, de még helyzetváltozásokkal szemben is rendkívül érzékeny, használatát részben korlátozza. (Folyt. köv.)

Küldje be

4 pengő előfizetési díját!

2 igazán jó hangszóró 5 watt teljesítménnyel
Permanens mágnessel

Orthodynamic P. 650 L42
exponenciális membránnal

Ultra 60
normal konusz membránnal

tonalit

gyártmány

Kalkuláljon!

Megelégedett vevő, több haszon



anódtelep, zseblámpa-
elem, zseblámpahüvely
és zseblámpaizzó.

Oroszlán- és Dura-elemek
igen olcsó árban.

HIRSCHL és Tsa galvánelemgyár
VI., Székely Bertalan u. 11. Telefon: 12-26-34.

Régi típusú rádiók

modernizálása
átalakítósa
javítása

Vizsgálat és árajánlat
viszonteladókna
díjmentesen 24 óra alatt.
Gyors lebonyolítás
VIDÉKRE POSTÁN!

Prec. elektromos mérő-
műszerek gyártása és
javítása.

MITA elektrotechnikai és
mechanikai vállalat

Cégtul: **TAKÁCSIMRE**
Budapest, V. Hollán u. 30
Telefon: 11-31-05

KEMÉNY BERNÁT
villamossági nagykereskedő

BUDAPEST, Telefon: 13-61-72

VII., ROTTENBILLER - UTCA 54.

Olcsó árak. Szolid kiszolgálás

A főkapitányi rendelet értelmében
szíréna helyett

jelző órákat
ajánljon.

Készít,
átalakít,
javít.

SCHVARCZ TESTVÉREK
szakorás mesterek
Podmaniczky u. 59. Tel. 12-96-24

A nátrium- és higanygőzlámpák

Wilhelm Gusztáv, a Siemens-Schuckert főmérnöke, előadása a Magyar Elektrotechnikai Egyesület ifjúsági szakosztályán.

Edison 1879-ben alkotta meg az izzólámpát és ma — pedig azóta több, mint 50 év telt el — ugyanabban az alakban, ugyanolyan szerkezettel használjuk. Természetesen az eltelt ötven év nem mult elnyomatlanul. Az izzólámpa javult, fénykihasználása (lumen/watt) több, mint megháromszorozódott és ma oly tökéletes, hogy a megkezdett irányban lényeges javulás már nem várható.

1879. óta az első lényegbevágó újítás a világítástechnika terén a ná-

riumgőz-lámpa volt. Míg a mai izzólámpánál egy szilárd test — a wolframszál — izzása hozza létre a fényt, addig a nátriumgőz és higanygőz-lámpáknál a gázionok ütközése a fénykeltő. Míg a szilárd test izzás közben folytonos spektrumot adó fényt (a szívárvány összes színeit tartalmazó fényt és azon kívül melegsugarakat) lövel ki magából, addig az izzó gázok vonalas spektrumot (egyes színeket) adnak. Így az izzásban lévő nátriumgőz egyszínű sárga fényt ad, a higanygőz színeke számos vonalból áll, tulnyomó benne a zöld, de találunk kéket, sárgát is, csak pirosat nem.

Mindkét lámpatípus fénye sokkal messzebb áll a napfénytől, mint az izzólámpa fénye, ámbár az sem felelőképpen meg a napfénynek. Ugyanis a nap felülete cca. 6000 C⁰-on abs. izzik, sőt tiszta tavaszi napokon olyan sok ultraibolya sugarakat tartalmaz a napfény, hogy arra következtetünk, miszerint a nap ilyenkor 20.000 C⁰ abs. hőmérsékletű (abszolút hőmérséklet 273 C⁰-kal több, mint a közönségesen használt fokbeosztás, pl. 6000 C⁰ abs. = 5727 C⁰). Az izzó wolframszál is annál jobb fényt (a napfényhez közelebb álló fényt) ad, minél közelebb áll hőmérséklete a napéhoz.

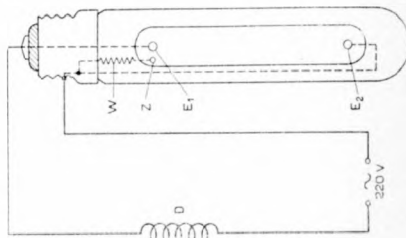
A napfény az összes színeket tartalmazza, a nátrium csak egyetlen

Előnyei: kiváló fénykihasználása felmegy 47 Lm/W-ig kb. háromszor akkora, mint a legjobb és legnagyobb izzólámpáé, használata tehát nagyon gazdaságos.

Hátrányai: kisebb egységekben nem használható, háztartási használatra teljesen alkalmatlan, mivel begyújtása kb. öt percet vesz igénybe. Egyszínű fényt ad. Mivel fojtótekercesei működik cos φ -je igen rossz (0.3—0.5), a telepek nem látják szívesen alkalmazásukat.

Alkalmazása: ugyanolyan wattfelvételi izzólámpával együtt közös armatúrába helyezve, minden célra alkalmas, olcsó fényforrás. Önmagában: hidak, alagutak megvilágítására, reklámvilágításra.

A higanygőzlámpa fénye sokkal közelebb áll a napfényhez, mint a nátriumgőzlámpa fénye. A higanygőzlámpa fényénél már egyes színeket meg lehet különböztetni. Mégis



miel fénye nem tartalmazza a szívárvány összes színeit, a színösszetétel felől hamis képet nyújt, ezért oly helyeken, ahol a színeket is meg akarjuk különböztetni, közönséges izzólámpa fényével 1:1 arányban keverve igen kellemes világítást kapunk.

Előnyei: több, mint kétszer akkora fénykihasználás, mint az ugyanolyan wattfelvételi izzólámpáé, nagyobb egységeknél már közel háromszoros.

Hátrányai: legkisebb egység 3000 lumen fényt ad, begyújtása cca. 5 percig tart, fojtótekerceset tartalmaz, így cos φ -je rossz (cca. 0.5).

Alkalmazás: Utak, pályaudvarok, gyárudvarok világítása, reklámvilágítás. Izzólámpával keverve, minnél, ahol nagyobb egységeket lehet használni.

Mindkét lámpa 220 V-os hálózatra kapcsolható, de begyújtás után az



vészlámpa

bányák, gépházak, gázvédelmi helyiségek stb. részére



NIFE Akkumulátorgyár és Villamossági r. t.

Budapest, IV. Kossuth Lajos u. 4.

Telefon 18-91-16, 18-91-46

Kérjen ismertetést!

Feszültség- és poluskereső

szigetelő tokban.

Próbalámpát helyettesíti.



Lorsch Henrik
mérnök

V., Sziget u. 11.

Dr. BEÉR FERENC MŰANYAG ÜZEME

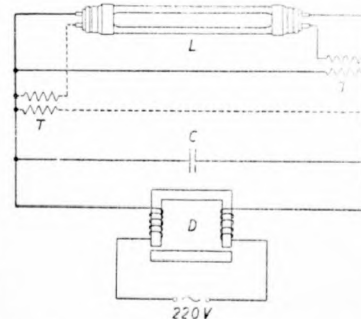
V. Csáky u. 34. Telefon 29-39-85.

Bakelit olvasó és állólámpák minden színben.

- **Villamfelszerelési** cikkek, rádióalkatrészek.
- **Bakelit foglalatok** kapcsolóval és nélkül.

Tűkőrlámpák





egyét, a sárgát. A nátriumgőz-lámpa világításnál a fehér és a sárga színű tárgyak világosak, minden más fekete v. szürke. Csak olyan helyeken használható, ahol a színek nincs szerepe. Vannak olyan területek, ahol alkalmasabb, mint a napfény, mert élesebb árnyékokat ad.

DIADAL főző-fűtő készülékeknél nem az áron, hanem a minőségen van a hangsúly!

Gyártja: FÜRST ISTVÁN, VI. Csengery u. 84. Telefon: 12-00-71

üzemi feszültség nagy mértékben esik.

A nátrium (Na) és higany (HgH) lámpák üzemi adatai:

Tipus	fogy. W ¹	üzemfesz.	Lm	Lm/W	sb ²	Izzólámpák		
						W	Lm	Lm/W
Na 300U	63	65	3000	47	14	€0	590	10
Na 500U	94	75	5000	53	14	100	1180	12
Na 300	68	50	2700	41	14	60	590	10
Na 6°0	118	60	5400	46	14	100	1180	12
HgH 300K	100	80	3000	30	120	100	1180	12
HgH 300R	100	80	3000	30	120	100	1180	12
HgH 5°0K	150	100	5000	34	140	150	1950	13
HgH 500R	150	100	5000	34	140	150	1950	13
HgH 1000	280	115	10000	36	180	300	4500	15
HgH 2000	475	120	20000	42	190	500	8100	16
HgH 5000	1080	140	55000	50	260	1000	18000	18

¹ fojtótekerccsel együtt, ² stílb = Lm/cm²

A táblázatból leolvasható, hogy az ugyanolyan fogyasztású izzólámpa gazdaságossága Lm/W a Na 300U esetében csaknem ötdrészre a Na lámpáénak. Leolvasható továbbá, hogy a higanygőzlámpa annyira vakító (100–300 sb), hogy mindenkor opálbura alatt kell alkalmazni.

Gazdaságosságát akkor látjuk, ha kiszámítjuk, hogy egy meghatározott ideig egy terem megvilágítása mennyibe kerül mindegyik lámpafélével.

Számítsuk ki, hogy mennyibe kerül egy 60 m² alapterületű és 4 m. magasságú terem megvilágítása 1000–3000 órán át, 50 filléres áramtarifa mellett.

A fénycsillámszükséglet az ismert képlet szerint:

$$\Phi_{lm} = \frac{E_{lx} \cdot t(m^2)}{\tau}$$

Legyen a kívánt megvilágítás $E_{lx} = 80$ lx, a világítást határfoka $\tau = 0,5$, $t = 60$ m², akkor

$$\Phi_{lx} = 9600 \text{ lm}$$

Cca. 9600 lumen fénycsillámszükségletünk, vagy 2 drb 300 wattos izzólámpával (4500 lm), vagy 2 drb HgH 500 lámpával (5000 lm).

Ha visszafelé kiszámítjuk, azt fogjuk találni, hogy a 2 drb 300 wattos izzó csak 75 lx megvilágítást ad, míg a 2 drb HgH 500 83,3 lx-t ad.

Az első 1000 órára eső költség:

Izzólámpánál	
2 db 300W izzó á 9.58	19.16
2 db armatura 30.—	60 —
600 kwh áram á —.50	300.—
	P 379.16

Higanygőzlámpánál

2 db HgH 500R á 48.—	96.—
2 db armatura 60.—	120.—
2 db fojtótekerccs 30.—	60.—
300 kwh áram —.50	150.—
	P 426.—

Mivel a HgH lámpák élettartama az 1000 órát égő izzólámpával szemben 3000 óra, számítsuk ki a további költségeket 2000 órára:

Izzólámpánál

4 db 300 W izzó á 9.58	38.32
1200 kwh áram —.50	600.—
	P 638.32

Higanygőzlámpánál

600 kwh áram á —.50	300.—
	P 300.—

az első 1000 óra költségeivel együtt, feltéve, hogy minden befektetést amortizálni akarunk:

Izzólámpánál: 1017.48 P, higanygőzlámpánál: 726 P, a megtakarítás 28,5%. Ha még azt is tekintetbe vesszük, hogy az armaturák, fojtótekerccsek nem pusztulnak el 3000 óra alatt, a HgH lámpa gazdaságossága még jobb.

Mіндеzen előnyök ellenére sem fogja sem a Na, sem a HgH lámpa az izzólámpát sohasem kiszorítani, mert használhatóságuk igen szűk térre korlátozódik.

**Postatakarékpénztári
csekk számla számunk:**

35.235

1936 és 1935 évi márkás készülékek

váltóáramu, egyenáramu és univerzálisak

Fémdoboz 310×620×230 mm méretben, ducozva Kérjen árajánlatot.
Bordás tekerccset 100×50 mm méretben

Hornyák Szilveszter Budapest, VII. Bethlen Gábor-utca 4.
Telefon 14-42-03.

Csillárt Meteornál

Központ: Podmaniczky u. 23.

Átalakitjuk

modern rövid-, közép- és hosszuhullámú

OKTODA vagy
TRIODA HEXODA
világvevő Super gépre
bármilyen régi készülékét

legolcsóbban
garanciával!

**MODERN 4+2-es és
3+2-es**

SUPER állomásneves sikskálával rövid- közép- és hosszuhullámra.

Erzsébet körút 36

Rádiólaboratórium

Rádió Technika

Minden rádiótechnikusnak, rádiókereskedőnek nélkülözhetetlen. Tájékoztat a rádiótechnika mai állásáról, rámutat arra, hogy mit hoz a jövő.



Próbálja ki

uj „System American“
anódtelepünket.
Meg lesz elégedve!

Pála elemgyár r.t. V. Váci út 66

Ismét kísért a népvévo

Miniszterek jönnek, miniszterek mennek, de a népvévo réme csak megmarad. Hasonlitsuk össze a magyar rádiópiac helyzetét a német és a külföld piacaival és meglátjuk, hogy mi a teendő.

Magyarországon ma 93 pengőbe kerül egy oly 200—900 m. hullám-sáv és külföld vételére is alkalmas, modern csövekkel dolgozó rádióvevőkészülék, mely a német egyhullámsáv vételére alkalmas készülék-nél lényegesen jobb és a márkafelár figyelembevételével mégsem drágább. A német készüléknek áraban nincs sem adó, sem licenctelér, de vannak benne külön e célra márkázott régi típusú csövek, és milliós példányszámban állították elő.

A német népvévőknek eddigi sikere az volt, hogy forgalombahozatala következtében tönkrement négy nagy európai híró német rádiógyár, az Owín, a Schaub, a Scheibt és a Lumophon, valamint számtalan kisebb üzem és sok-sok ezer rádiókereskedő. Ezzel szemben áll a német rádióelőfizetők számának szaporodása, de nem oly nagy mértékben, mint hitték.

Nem számítva tehát az új előfizetőknek a német kormányzat melletti propagandatikus értékét, meggyőződésem szerint a német államot ezen nagy és kiséxisztenciák, munkaadók ezreinek, munkások és alkalmazottakkal számított tízezeinek tönkremenésével feltétlenül nagyobb kár érte, mint amekkora haszna az előfizetők növekedése következtében előállott. Különösen áll mindez akkor, ha számításba vesszük a nemzeti vagyonnak értékrombolás utján ért veszteségét, mely az üzemek teljes kényszerű liquidálása következtében előállott, valamint azt a mérhetetlen morális és tényleges kárt, melyet a megmaradt rádiógyárak és kereskedők azáltal szenvedtek, hogy a tönkrement cégek raktára kiürített, minék következtében saját áruraktárak értéke és minden más gyártmányú készülék eladási lehetősége is természetesen csökken. A mérleg tehát igen szomorú egyenleget mutat, különösen akkor, ha mindehhez még hozzászámítatik az a költség és vesz-

teség, mely az államot azáltal érte, hogy fentemlített mérhetetlen károk és ezek következményeinek csökkentésére kénytelen volt egy intervenciós alapot létesíteni és komoly pénzáldozatokat hozni a tönkrement existenciáit mindenkit veszélyeztető rohamos katasztrófája tempójának csökkentésére.

Mindez annak ellenére történik, hogy a német ellenőrzés az állam nagy költséggel propagálta a népvévőt és mindenütt kihangsúlyozta azt is, hogy ezen készülék előállítás és forgalombahozatalánál mindenki súlyos áldozatokat hozott, bár a német kereskedő a népvévo árából 25%-ot kap csak azért, hogy azt üzletében tartja, és a vevőknek saját üzletében a pulton, tehát nem a lakásban, ezen árért minden garanciális javítási kötelezettség nélkül, mintegy vasalót, vagy más hasonló eszközt átadja. A dolog természetéből kifolyólag azonban a kereskedő ezen forgalombahozatalra még is ráfizet, mit az állam fent hivatkozott propagandájában kihangsúlyoz.

Az esetben tehát, ha egy olcsó népvévők forgalomba kellene jönnie, és ez az értesülésem szerinti intencióknak megfelelően a mai 172 pengős luxus 2 + 1-es átlagos készülékárnál olcsóbban, de mégis azonos, vagy pláne jobb teljesítményű kivitelben, és mindezen felül 24 hónapra kerülne forgalomba, úgy véleményem szerint félo, sőt biztosra vehető, hogy a Németországban bekövetkezett komoly károk nálunk sem lennének elkerülhetők.

Rá kell mutatnom még arra is, hogy egy magyar gyártmányú 2 + 1-es luxus külföldvevő ára ma Magyarországon P 172.—, míg azonos teljesítményű és típusú készülék ára pengő-értékben átszámítva Németországban P 259.—, Svájcban P 231.—, Jugoszláviában P 232.—, vagyis mindenütt lényegesen, 35—57%-ig drágább. Mindezen felül tény az is, hogy az összes magyarországi, bármely típusú és gyártmányú készülék ára hasonló %-kal alacsonyabb minden más európai államban forgalombahozott azonos típusú rádiókészülék forgalmi áránál.

A hiba tehát nem ott van, hogy a készülék ára túl magas, mert fenti arány áll a népvévőre is, ha leszámítjuk az említett magas adó- és licenctelérket, hanem abban rejlik, hogy a közönség felvevőképessége nálunk sokkal kisebb, mint másutt külföldön. Ezen viszont véleményem szerint erőszakos árleszállítással segíteni nem lehet, hanem csak a jövedelmek valamely formájú általános növelése segíthetne.

A rádióelőfizetők számának szaporítása tehát elsősorban csak akkor volna komolyan lehetséges, ha az általános kereseti viszonyok megjavulnának.

A jelenlegi szaporodási folyamat komoly mértékű emelkedése várható volna akkor is, ha a propagandára nemcsak a gyárak és a kereskedők áldoznának, hanem áldozatokat hozna a Pósta és a Stúdió is, mit számottevő mértékben már több éve nem tett meg, illetve elmulasztott, úgy, hogy ezen évek szaporulata kizárólag a gyári és kereskedői propagandának tudható be.

A rádióelőfizetők számának szaporítását nem a német, hanem az angol és a többi európai államok utmutatása szerint kell elérni.

Komoly, céltudatos propagandával és jó műsorral.

Koszorus Mestervernyre készül a magyar kézművesiparosság.

Az Országos Iparegyesület ez év szeptember hó első felében rendezti immár ötödikben az aranykoszorus mesterversenyt az Országos Kézművesipari Kiállítás keretében. A koszorus mesterverseny a magyar kézművesiparosság nagy olimpiásza, melyre már most nagy gonddal készítek remek darabjaikat a koszorus mester címre pályázó kiváló magyar iparosok. Ennek elősegítése érdekében a magyar kézművesiparosság bizik abban, hogy a közintézmények, mint a magánvállalatok és általában a nagyközönség a remekdarabok elkészítésére a pályázóknak rendeléseket ad fel és így egyrészt lehetővé teszi kitűnő iparosok számára a versenyen való részvételt, másrészt a rendelő is kiállítási mintadarab birtokába jut.

Ipar és tudomány

Az ipar és a természettudományok párhuzamos uton haladnak. Hol az ipar lép egyet előre és a tudomány teszi érthetővé az ipar tapasztalatait és ezáltal új utakat készít elő, hol a tudomány mutat rá új utakra, melyeket az ipar gyakorlatilag kihasznál. A tudomány fejlődése nélkül az ipari termelés nem tökéletesedne.

Ha ez igaz, akkor széleskörűen áll a villamos és a rádióiparra. A mi szakmánkban elméleti ismeretek nélkül a legprimitív munkát sem lehet elvégezni. Talán a legegyszerűbb villamos szerkezetnek látszik Edison izzólámpája. Mi van benne? Egy vezető fonál légüres, vagy az izzó fémszállal sem egyesülő nemesgázzal töltött térben. A láikus azt hisheti, hogy izzólámpát előállítani egészen primitív munka. Hogy ez a munka mily sok elméleti tudást igényel, mutatja az izzólámpa fejlődése, melynek folyamán, alig több, mint 50 év alatt az ugyanazon wattfelvétel mellett leadóit fénytjeljesítmény közel megtízszereződött.

Még nagyobb elméleti felkészültséget igényel az elektroncső, a rádióáram gyártása, melynek működése közben lefolyó elektromos jelenségek annyira bonyolultak, hogy a mai igen széleskörű ismereteink mellett sem tudunk minden részletkérdést megmagyarázni.

Még az egyszerű izzólámpa működésében is tapasztalunk nem várt jelenségeket. Decemberi számunkban ismertettük a kryptonlámpa felállításának történetét, ott megemlítettük, hogy az első argon gáztöltésű izzólámpa gazdaságossága (Lumen: watt) meglepően nagy volt, és ezt a jelenséget sokkal a tapasztalat után tudták csak megfejteni. A kryptonlámpa megszerkesztése közben Bródy Imre dr., a Tungstram-kutató kiváló teoretikusa, ismét olyan jelenségekre bukkant, amelyeket ezidőig senkinek sem tud megmagyarázni.

Az ilyen homályos területek kelleltetik a tovább fejlődést. A jelenségek ismerete nélkül rendszeres kutatómunkát végezni lehetetlenség. Az Egyesült Izzólámpa és Villamos-

sági Rt. Kutató Intézetében számos világhírű fizikus és kémikus működik, akik munkájuk közben, melynek — gyári intézményről van szó — mindenkor gyakorlati célok felé kell törekedniök, gyakran ismernek fel és oldanak meg oly jelenségeket is, melynek gyakorlati hasznát maga a gyár nem is látja, csakis tudományos értéke van. Mégis a gyár keretében tisztán, a gyakorlatra minden tekintetnélküli tudományos munkát nem végezhetnek. Ebben, ha más nem, napi feladataik gátolják őket.

A Tudomány haladása nélkül az

Mit kezdünk a régi rádiókészülékekkel?

Nagy problémája a kereskedőknek, hogy mit kezdjenek a régi rádiókészülékekkel? Ma már a vevők legnagyobb része nem új rádióelőfizető, hanem olyan elemekből alakul, akiknek eddig is volt rádiókészülékük, de az már elavult, nem elégíti ki igényeiket és így új gépet akarnak vásárolni. Itt két eset lehetséges, vagy meg tud fizetni a vevő egy új gépet és akkor becsereéli a gépét egy ilyenre, vagy nem és akkor az a szomorú helyzet áll elő, hogy nem épen a legjobb kedvvel, de kényszerűségből tovább hallgat a régi készülékével. Az első esetben az úgy látszólag el is lenne intézve, de csak látszólag, mert a régi gép átvétele és kalkulálása rendszeresen emésztí az üzlettel járó haszon egy részét és a régi gép, bármily csekély összegre értékelve is, mint nehezen eladható portéka nyomja a raktárunkat.

Még sokkal súlyosabb a helyzet a második esetben, amikor a vevő nem tud nagyobb összeget áldozni. Ennek az esetnek két súlyosan hátrányos oldala van: először is elvesz a vevő szakmánk részére, másodsor pedig az ilyen fél, minthogy vonatkozó igényeit nem tudta kielégíteni, rossz véleménye alakul ki a rádióról általában és ismerőseit is lebeszéli a rádióvásárlásról, tehát szinte kiszámíthatatlan nagy kárt okoz.

Mi tehát a helyes megoldás? Néhanyszor felvetődött már ennek a kérdésnek oly módon való elintézése,

ipar nem fejlődhetik, ezért alapított az Egyesült Izzólámpa és Villamos-sági Rt. nevében Aschner Lipót vezérigazgató a budapesti Pázmány Péter Tudomány Egyetem atomfizikai tanszékét. A közel félmillió alapítványnak a célja egyrészt a tudomány fejlesztése, másrészt a gyár így kíván gondoskodni arról, hogy ebben a tudományágban, melynek ismerete nélkül sem a lámpa, sem az elektroncső tökéletesítésén nem dolgozhat, megfelelő jártasságu munkásai a jövőben mindenkor-kel-ő számban rendelkezésére álljanak.

hogy a gyárak bizonyos kulcs szerinti áron vegyék vissza a régi gépeket és semmisítsék meg. Ez szerintem egyike lenne a leghelytelenebb eljárásoknak. Hiszen ez az eljárás feltétlenül drágitaná a termelést! Ugy a rádiószakma mint a nagyközönség érdeke, hogy a termelési költségek és ennek függvénye, a gépek eladási ára csökkenjen. A gyáraknak szerintem csak az lehet a törekvésük, hogy a lehető legolcsóbban hozzák forgalomba a készülékeiket. A többi a kereskedők dolga és rájuk is kell bízni.

A kérdésnek szerintem egyetlen helyes megoldása az, hogy ha a régi típusú rádiókészülékeket, akár saját raktári tulajdonunk, akár olyan feleink birtokában vannak, akik nem tudnak újat vásárolni, modernizáljuk. A rádiókészülékek 90%-a aránylag kis költséggel modernizálható. Ezzel a raktárunkon fekvő gépektől könnyebben megszabadulunk és azt a vevőket, aki nem képes új gépet venni, talán pillanatnyi kisebb haszon mellett, de végeredményben megtartjuk továbbra is vevőnek és megelégedett rádióhallgatónak, aki újabb vevőket küld be hozzánk és így végeredményben még jobban is járhatunk. Csak egyre kell ügyelni: arra, hogy a gépet jól modernizáljuk vagy modernizáltassuk, mert máskülönben a fegyver visszafelé is elsülhet.

Takács Imre.

Norris, Amrad, Orion, Philips, Remix, Standard, Telefunken, Tonalit

MEGBIZHATÓ, MÁRKÁS RÁDIÓALKATRÉSZEK, IZZÓLÁMPÁK, RÁDIÓCSÖVEK. VERSENYKÉPES ÁRAK

Norris gyártmányok

Kratochwill Albert mérnök és Társa Budapest, V., Váci út 4. Telefon 11-70-35

Norris gyártmányok

Pályázat.

A Muegyetemi Rádió Club pályázatot hirdet olyan önálló, más pályázatra be nem nyújtott, közzé nem tett és kiadásra le nem kötött rádiótechnikai szakmunkára, amely általános műveltséggel rendelkező és az elektrotechnikai alapelemeket ismerő olvasó számára érthető fogalmazásban tárgyalja

a rádió vételi zavarok keletkezését, megállapításának, illetőleg felkutatásának módjait, valamint a különböző zavarelhárítási módszereket.

A pályázat jelígs, azon minden magyar állampolgár rádióelőfizető résztvehet saját munkájával.

A pályamunka terjedelme cca. 8 nyomtatott iv (körülbelül 128 oldal, oldalankint 44 sor, 69 betűvel), ebbe a terjedelemben a rajzokat és esetleges fényképeket is bele kell számítani. A pályamunkát közönséges ívpapír egy oldalára géppel kell írni, a rajzokat fehér papíron tussal kihuzva külön kell a szöveghez mellékelni. A pályamunkát jelíggel kell ellátni és lezárni, ugyancsak jelíggel ellátott borítékban kell a pályázót, vagy pályázók nevét, foglalkozását és pontos címét közölni. A pályamunkán a pályázót nevé, címét felmutatni, vagy azt bármiféle ismertető jellel ellátni nem szabad.

A forrásmunkákat a pályamű végén pontosan és részletesen fel kell sorolni.

A pályamunkákat 1937. évi április hó 30-ig kell a Muegyetemi Rádió Club elnöksége (Budapest, XI., Muegyetem K. A. 64.) címére posta útján beküldeni.

A pályadíjak összege:

I. díj: Háromszáz pengő.

II. díj: Egyszáz pengő.

A Muegyetemi Rádió Club fenntartja a pályázat Bírálóbizottságának azt a jogot, hogy meg nem felelő pályamunkák esetén a pályázat határidejét meghosszabbítsa, a pályadíjakat részben, vagy egészben visszatartsa, esetleg két vagy több egyenlő értékű pályamunka között arányosan megossza. Ugyancsak fenntartja magának a Muegyetemi Rádió Club, illetőleg az esetleg általa engedélyezett kiadó a fordítás jogát, valamint azt a jogot, hogy a kiadásra kerülő művet a szakkönyvek

kivánalmainak megfelelően szükség esetén átfoglalmazza, esetleg kiegészítse.

A díjazott pályamunkák a Muegyetemi Rádió Club, illetve az esetleg általa engedélyezett kiadó tulajdonába mennek át. Kiadásuk esetén a mindenkori tulajdonoshoz befolyó nettó bevétel 30%-át (harminc százalékát) a szerző kapja a műve után megítélt pályadíjon kívül. Amennyiben a Muegyetemi Rádió Club a díjazott pályamunkát a díjak odaitélésének napjától számított hat hónapon belül nyomtatásban meg nem jelentetné, az összes jogok visszaszállnak a szerzőre. A pályázaton résztvevő, de nem jutalmazott pályamunkákkal szemben a Muegyetemi Rádió Clubnak elővételi joga van.

A pályázaton résztvevni szándékozóknak, amennyiben a Muegyetemi Rádió Club címére megcímezett és felbélyegzett választékat küldenek be, a pályázat részleteire vonatkozólag kimerítő tájékoztatást kapnak. A tájékoztatás személyesen is átvethető a Club hivatali helyiségében hétköznapokon 12-13 órák között.

Budapest, 1937. évi január hó 1.

CŠOROS LASZLÓ s. k.,
főtítkár.

PALIK HUGÓ s. k.,
elnök.

SOPKIZ SÁNDOR s. k.,
muegyetemi ny. r. tanár,
tanárelnök.



Gyártja: **Tudor Accumulatorgyár Rt.**



A fejlődés újabb foka

TELEFUNKEN

permanens dinamikus

hangszóró na vimembránnal
és külső vezérléssel

Az amatőrök kérésére külön is forgalomba hozza

Magyar Siemens-Schuckert Művek r. t.

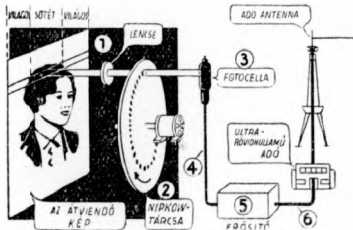
Gyengeáramu osztály

Budapest, VI. Teréz körut 36. szám

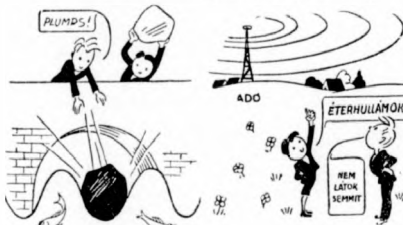
Telefonszámok: 12-43-98, 12-43-97, 12-07-39*

Előadásunkról

Ziegler Endre, a Telefunken műszaki tisztviselője, vidéki városokban szokott előadásokat tartani, hogy ezzel is elősegítse ottani kereskedők üzletkötési lehetőségeit. E sorok írójának volt alkalma megismerini az előadás anyagát és azt annyira érdekesnek, a kereskedő üzletkötéseinek megkönnyítésére alkalmasnak találta, hogy felkérte, tartson Egyesületünk keretében is ilyen előadást. Így keletkezett f. hó 20-ára hirdetett előadásunk.



Az előadást bővített illusztráció kíséri. A vetítővászonon két kis fiúcska szerepel, akik tudomány-szomjukat kielégíteni óhajtván, ötletes fizikai kísérleteket végeznek. Az előadás hangja, anyaga, terje-



delme az, amit a kereskedő a rádió iránt érdeklődő laikusnak úgy mondhat el, hogy az meg is érti.

Az előadás három részből áll:

1. Első kísérletek a dróttalan táviróval.
2. Gyakorlati bemutató. A rádió-eladás technikája és lélektana.
3. Távolbalátás.

Az előadás szellemességét mutatják a közölt ábrák, melyeket az anyagból vettünk ki.

Szakmai tanfolyamok

A M. Kir. Áll. Mechanikai és Elektromosipari Szakiskola (Bpest, VIII., Tavaszmező-u. 15.) az egész iskolaéven át hosszabb-rövidebb esti tanfolyamok keretében feldolgozza a villamosipar egyes fejezeteit. A legközelebbi tanfolyamok:

Tekerelő tf. március 1.

Vill. szerelőip. tf. I. márc. 8.

Vill. szerelőip. tf. II. máj. 3.

Galvanizáló tf. máj. 1.

Nyilatkozat.

A Rádió és Villamosság mult havi számában a cégünk által forgalomba hozott **ELIX izzólámpák értékére és minőségére nézve valótlán** tartalmu nyilatkozat jelent meg

Cégünk nem vitatkozik, hanem kizárólag a megdönthetetlen tényekre hivatkozva közöljük, hogy **40 wattig bezárólag** a fényteltjesítmény (Dim) és áramfogyasztás (W) — mely tényezők az élettartam mellett egyedül irányadók az izzólámpák teljesítőképességéül — az **ELIX normál izzólámpákon** is fel van tüntetve, így azokról bárki meggyőződést szerezhet.

Alant közöljük úgy az ELIX, mint a kartel izzólámpákra vonatkozó fenti adatokat, — amelyekből **lámpáink teljesítőképességét** bárki kiszámíthatja, megállapíthatja — és — a fenti tényezők egymáshoz való viszonyát figyelembevéve — a hivatkozott nyilatkozatban az **ELIX izzólámpák terhére kiemelt kartel-gyártmányokkal egybevetve ellenőrizheti.**

Tekintettel arra, hogy cégünk az ELIX izzólámpákat túlnyomórészt **25 wattig bezárólag** hozza forgalomba, az alanti adatokból i. t. Vevőink eldönthetik, milyen alappal bir az ELIX izzólámpákra vonatkozó, fent hivatkozott, **általánosságban** tett közlemény.

Midőn még szükségesnek tartjuk kijelenteni, hogy ezen ELIX izzólámpák élettartama **átlagban 1.400 égési óra**, nyugodtan bízzuk i. t. Vevőink megítélésére ezen ELIX izzólámpák értékének megállapítását, különösen figyelembevéve ezeknek **kedvező árát.**

ELIX izzólámpák :		Kartel izzólámpák :	
110/ 5 watt 4 Dim		110/ 8 watt 5 Dim	
" 10 " 9 "		" 12 " 10 "	
" 15 " 13.5 "		" 16.5 " 15 "	
" 25 " 23.5 "		" 24 " 25 "	
" 40 " 39 "		" 35 " 40 "	
220/ 9 " 5 "		220/ 9 " 5 "	
" 10 " 8 "		" 13 " 10 "	
" 15 " 12.5 "		" 18 " 15 "	
" 25 " 23 "		" 28 " 25 "	
" 40 " 38 "		" 39 " 40 "	

BACK TESTVÉREK

Készüléktőzsde

Ebben a rovatban kereskedő- a kereskedőnek ajánlja csere utján hozzá került márkás készülékeit. Ha egyéb megjegyzés nincs a készülék használt és az árak csövekkel együtt értendőek. Ha nincsenek csövel felszerelve úgy „csn” rövidítést használjuk, vá = váltóáram, eá = egyen-áram, u = univerzális, hsz = hangszóró, rkh = rövid- közép- hosszuhullámsávokkal.

Egy-egy készülék beiktatása 1 pengő, ha magyarázó sor van mellette azért 60 fillért számítunk. Kérjük a beiktatási díjat szíveskedjék a „Rádió és Villamosság” 35.235 sz. póstatakarékpénztári csekkzámlájára befizetni és a szöveget a befizetési szelvényen megadni.

Ha olyan készüléket keres, melyet itt nem hirdetünk úgy 36-70-58 telefonon megadjuk, hogy kinek van raktáron.

Kadelburger Ernő, Lipót-körut 5:		Koncert rt., Váci utca 23:	
Orion 7016, 2+1	30—	Telefunken 40W, 4+1	60—
7050, 5+1	115—	-Weltsuper, 6+1	200—
Standard 3a, 3+1	35—	eredeti német gyártmány, rkh hullámra	
-Conus hsz	8—	Super-Eka, 4+1	175—
Koncert rt., Váci utca 23:		TRT Gloriette 2+1 csn	15—
Orion 7035, 3+1 bandpass	45—	Locodyne 2+1 csn	15—
555, 5+1	250—	Voltohm 2+1 csn	20—
Philips-Modernvevő 3cs. eá	45—	Lorenz 3+1 csn	20—
-Luxus 4+1	60—	Sziksz 3+1 csn	20—
Standard 3a, 3+1	36—	-Super 33, 6+1	115—
-Rex, 5+1	70—	-Superrex, 8+1	90—
-Super 33, 6+1	115—	Nora 4+1 csn	24—
-Superrex, 8+1	90—	Amplion stb. hsz	4—

A Remix márka

Néhány oldallal tovább leközelítük a Remix-gyártmányok bruttó árait, melyeket a gyár a márkavédelmi törvény szigorával véd. A rádiószakmában az árbetartások körül, akár kész készülékekről, akár alkatrészekről van szó, igen rossz tapasztalataink vannak. Az alkatrészek árának betartásával eddig alig törődött valaki, pedig a gyári rádiók eladási árai mindig elő voltak írva. Mióta kartel van, van kartel-választott bíróság is. A választott bírakat a kartel az első sorból kereste ki. **Fenyő Miksa**, egy **Bányász Jenő dr.** mindenki által tisztelt és elismert kiváló és jószándéku férfiak. De a mi szakmánkban divó kivételes szokások nem ismerték és így nem is érhetek el kellő eredményt.

Fodor Miklós, az Always Elektrotechnikai Gyár kft. beltagja és igazgatója január 1-vel a prágai Stuhlhofer és Liles cég érdekeltségét is megszerezte, így a vállalat tulajdonosa **Fodor Miklós** és **Sik György**, a vállalat vezető mérnöke. A vállalat igazgatója tovább is **Fodor Miklós** maradt, műszaki vezetője **Sik György** cégvezető-főmérnök, cégvezetői **Ascher Olga**, a kereskedelmi osztály és **Fenyő Erzsébet** az anyagbeszerzés és az expedíció vezetője, akik a vállalat megalakulása óta teljesítenek szolgálatot.

A cég tulajdonosváltással kellett a vállalatnak márkáját is megváltoztatni, mivel a prágai gyár tovább is Always néven hozza ki gyártmányait a világpiacra. Tudomásunk szerint a cég neve is rövid időn belül változást szenved.

Fodor Miklós igazgató az átalakulással kapcsolatban márkája védelmét is szilárdabban alapokra akarta fektetni, így a bevezetésben elmondottak figyelembevételével más utat választott. Legyenek maguk a kereskedők a bírák. Minden viszonteladójával aláírat egy szerződést, melynek értelmében árrontás esetén bíróság nem mérsékelhető 200 pengő kötbért fizet és aláveti magát egy olyan választott bíróságnak, melynek egy tagját Egyesületünk, egy másik tagját a Remix-márka gyártója (egyelőre még Always Elektrotechnikai Gyár kft.) nevezi ki. A választott bíróság első esetben 500, második esetben 1000 P-ig terjedhető bírságot szabhat ki és az árrontót a szállítástól is kizárhatja. Minden viszonteladó pedig kötelezi magát arra, hogy az ily kizárt cégnek Remix-áru nem szállít.

Ez a választott bíróság, melynek tagjai előreláthatólag szakmai gyakorlati emberekből fognak kikérülni, remélhetőleg a szakmai érdekeknek megfelelő ítéleteket fog hozni. Ez a választott bíróság dönt minden olyan esetben, mikor vita merül fel a Remix márka gyártója és viszonteladó kereskedője között.

Ne fizessen a rádiókereskedő a rádióengedélyért

Az üzleti életben nem akad még egy terület, ahol az üzletszerző fizetne annak a vállalatnak, amely részére nagy hasznot hozó üzleteket gyűjt. Mégis ez a képtelen helyzet áll fenn évek sora óta a m. kir. Posta és a rádiókereskedők között:

A rádiókereskedők tudvalevőleg legagilisabb, leglelküimeretesebb üzletszerzői a Postának. Ennek ellenében semmiféle támogatást, segítséget vagy kedvezményt a Postától nem kapnak, mert éppen úgy meg kell fizetni a havi engedély díjat mint bárki másnak. Egyesületünknek teljes súlyával kell e miatt akcióba lépni illetékes helyen. Vonják be ebbe az akcióba a rádiógyárakat és kereskedőket is és én bizony hiszem, hogy ez megfogja hozni az eredményt a tarthatatlan helyzettel szemben, azt, hogy a rádiókereskedést üzők ne fizessenek rádió előfizetési díjat.

Ugyancsak tarthatatlan a rádiórendeletnek az a passzusa is, amely szerint rádiót kiadni — még egyetlen esti próbára is — csak a rádió előfizetési engedélyének felmutatása ellenében lehet.

Jóllehet, hogy a Posta e tekintetben bizonyos toleranciával viseltetik de mégis előfordulhat az az eset, ami például velem is megtörtént, hogy a rádiót venni akaró üzletfelemet valami haragosa jogtalan rádiózás miatt feljelentette és a megfelelő hatóság nemcsak őt büntette meg, hanem engem is.

Igy azt hiszem még igen sok marasztaló ítéletet lehetne produkálni, mert alig hiszem, hogy a mai szomorú üzleti viszonyok között akadna olyan rádiókereskedő, aki az engedély hiánya miatt a vevőjét nem

Régi kívánságunk, hogy az árrontások kérdésében ilyen ad hoc választott bíróságok döntsének. Az Always Elektrotechnikai Gyár kft.-é az érdem, ha az így alakult bíróságok tényleg rendet fognak teremteni. Always megtette a magáét, most a választott bírakon van a sor.

szolgálja ki. Így pedig állandóan ott függ a Damoklesz kardja minden kereskedő feje fölött. Ennek a rendelkezésnek megváltoztatása elengedhetetlen. Nézetem szerint legalább a bemutatási 8, illetve 14 napra kiadhatóvá kell tenni a rádiót az engedélyirat bemutatása nélkül.

Bárány Henrik, Debrecen.

Közreadtuk Bárány tagtársunk cikkét. Okunk erre csak az volt, hogy így is megmutassuk mit jelent az, ha valaki saját szaklapját nem olvassa. Ugyanis, mint már számos ízben leközelítettük, minden rádiókereskedőnek joga van 14 napi bemutatásra adni rádiókészülékét, ha a bemutatás tényét a vevő szerint illetékes postahivatalnak bejelenti (Bejelentés e célra készült portómentes levelezőlapon történik. Kapható 100 darabonként 2 pengőért V., Arany János-u. 10. Sándor titkámál).

Márton Pál 1937-es árjegyzéke

A 96 oldalas oktáv alakú rádióalkatrészárjegyzék 90%-ban tényleg rádióalkatrészekkel foglalkozik. És ebben annyira konzervens, hogy — ámbár a fogyasztók részére készült — mégsem tartalmazza a kész rádiókészülékeket, még a rádiócsöveket sem, azzal az indokolással, hogy azokról teljesen részletes gyári leírások állanak rendelkezésre.

Vizsont rádióalkatrészekben egészen kimerítő. Számos olyan speciális alkatrészt ír le, melyeket más árjegyzékekben nem találunk meg. Ezért kissé több már az árjegyzéknel; néhol leírások, néhol alkalmazási utalások, kapcsolási vázlatok tartják.

Amrad kis Victoria

a legkomolyabb 2+1-es,
16—2000 m-g. Három
hullámsáv, két helyi vétel

**Tekercs, átkapcsoló, hullámcsapdák egybeépítve,
bekötvé, központilag felerősíthető egységet képez.**

Ára olcsó, ha versenyképes akar lenni, ezt építse meg.
ezernél több kis Victoria tulajdonos dicsérei.

HIDY és Tsa. VI., Lehel-utca 14.

Nagyteljesítményű hangvezetők

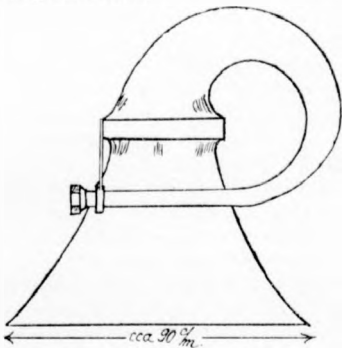
A szóbanforgó hangvezetők önzörgése — az anyag szerencsés megválasztása és jó méretezése folytán — a hallható hangok birodalmától oly távol esik, hogy emberi füffel nem észlelhető. Ennek következtében a bevezetett hangot torzítámentesen adják vissza.

Alakjuk a hangterjedés törvényeinek megfelelő és így a beérkező hangrezgéseket sokszorosán felerősítve, tömören adja vissza. Bármily hangforrás részére felhasználhatók.

Háromféle kivitelben készülnek:

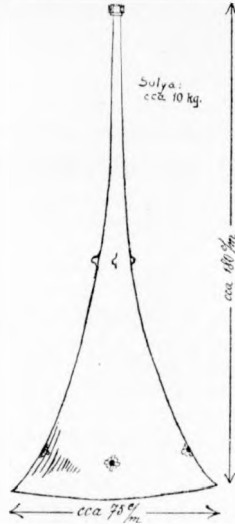


1. Bármily gyártmányu nagyfelületű dinamikus hangszóró-sasszi részére a szükséges bemenőnyílással készül (170, 200, 220 m/m) minél kisebb a bemenő nyílás, annál magasabb a hangvezető. 220 m/m nyílásnál a magasság: 600 m/m. **Rendelésnél a kívánt bemenő nyílást meg kell adni.**



2. Mozik részére, hogy a terem hosszából ne foglaljon el sok helyet, hajlított alakban készül. Kinyújtott állapotban 220 cm lenne. **Standard, Western, Racon** fémmembrános

hangszórófejek részére megfelelő menetű holländerrel van felszerelve. **Rendelésnél a hangszórófej származását meg kell adni.**



3. Szabadtéri közvetítések részére ez a legelterjedtebb forma. Pályaudvarainkon, sporttelepeinken, strandjainkon stb. mindenütt megtaláljuk. Bemenő nyílása holländer-csatolással van ellátva, mely **Standard, Western és Racon** fémmembrános dinamikus hangszórófejhez alkalmas. **Rendelésnél mindenkor meg kell adni, hogy a hangvezetőnek milyen gyártmányu hangszóró fejhez kell csatlakoznia.**

Vezérképviselő: **Kratochwill Albert** mérnök és **Tsai, Bp., V., Váci** ut 4. Telefon: 11-70-35.

A világítástechnika és a szerelőipar

A Világítástechnikai Állomás évről-évre megismétlődő tanfolyamokat tart világítástechnikai kérdésekről. Tanfolyamait számos villanyszerelő hallgatta és hallgatja nemcsak Budapesten, hanem vidéken is. A tanfolyamok előadói kellő utmutatással szolgálnak arra nézve, hogy a

modern igényeknek megfelelő világítást mily eszközökkel lehet elérni. A mai ember, hála a Világítástechnikai Állomás működésének, már tudja, hogy az éles világítási kontrasztok a szemet hamar kifárasztják és így az idők folyamán kóros elváltozások okai lehetnek. Evégből igyekszünk mindenütt lehetőleg úgy szerelni, hogy a legegyszerűsebb fényelosztást kapjuk. Ezt a célt szolgálják a különböző gyártmányu modern armaturák, melyek a direkt és indirekt fényelosztás kombinációjával igyekeznek a legjobb megoldást nyújtani.

Csak hogy a különböző helyiségekben különböző szerkezetű világító testekkel érhetjük el a célt és ritka az a szerelő, aki egyszerű ránézéssel előre meg tudja állapítani, hogy a kérdéses helyiségben melyik világító test felel meg a legjobban. De még ha meg is tudnók előre mondani, akkor is a magunk megnyugtatására szerelésünket világítás eloszlás szempontjából ellenőriznünk kell.

A fényeloszlás helyességét és a megvilágítás mértékét csak jó luxmérővel tudjuk megállapítani. Világítás-szerelést olyan helyen, ahol a jó megvilágításra súlyt helyeznek, luxmérő segítségével nélkül alig tudunk végezni. Ez annál szükségesebb, mivel a világítástechnikával foglalkozó szerelő cégek igen nagy hányada jó luxmérőműszerezettel dolgozik és a megrendelőnek műszere segítségével be is igazolja, hogy a kívánt megvilágítást elérte. Azok a szerelőcégek, amelyek jó luxmérővel nem rendelkeznek lassan-lassan kénytelenek lesznek világítási berendezések szereléséről lemondani.

Szerezzen be magának minden szerelő egy megbízható luxmérőt.

ERŐSÁRAM RADÓ ÉS RADÓ

Tegyen kísérletet

adjon fel egy megrendelést
írásban

VIII. Baross ucca 127

vagy telefonon

13-60-09

utána mindig nálunk fog
vásárolni.

RADÓ ÉS RADÓ

GYENGEÁRAM RADÓ ÉS RADÓ

Kiadja : A Rádió-Villamossági Kereskedők
és Kisiparosok Országos Egyesülete

100%

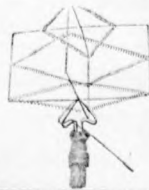
megelégedett vevőket szerez az irányító-hatásmentes tetőkeret antennával. Detektorostól világvevő superig jó vétel. Vidéken egyedárusítást adunk. Kérjen ismertetőt.

SIEMENS-TELEFUNKEN
központi antennaberendezések

Magyarországi
vezérképviselő

KEMÉNY ÉS MARJAI

Budapest, VI. Podmaniczky-u. 64. Tel. 4-294-34



Megdrágult a szerelési anyag

Köz tudomásu, hogy a szerelési anyaggyárak, mikor kartelbe tömörültek, az összes kartelcikkék árait, a karteltörvény előírása szerint a kartelbírósnál még 1935. évi július hó 1-én bejelentették. Azonban a kartelárakat nem voltak képesek soká tartani, mivel a kartelen kívüli kisüzemek erős konkurrenciát okoztak a kartelgyáraknak.

Az árak lassan-lassan lemorzsolódtak. A kartel egyideig türe a versenyt, míg ez év tavaszán az egyik kartelen kívüli üzemmél — a Stílus-sal — megállapodtak abban, hogy a kartelcikkék gyártását abbahagyja, amiért kellő kárpótlásban részesítették.

A Stílus gyártmányait nagyrészt az »Elbe« Elektro-Rádió kft. hozta forgalomba. Az »Elbe« cég természetesen új üzemet keresett, mely cikkeit tovább gyártja. Így a kartelnek az a megállapodása, mely szerint a Stílus nem gyárt tovább, értelmetlenné vált, mivel megmaradt az »Elbe« cég, mint erős konkurrens.

A közelmúltban az »Elbe« céggel is megindultak a tárgyalások, amelyek szerint a kartel az »Elbe« cégtől egy meghatározott mennyiséget vesz át évente, minek ellenében az »Elbe« cég is tartja a kartelárakat.

A kartel körlevelei az egyezményes kereskedőköt kimentek. Ebben a körlevélben értesítik a kereskedőket arról, hogy ismét érvénybe lépnek az 1935. évi eredeti kartelárak, kivéve a

bakelit kis dugó,

bakelit villás dugó, könnyű kivitelben, barna és fehér színekben,

bakelit függő konnektor, kicsiny, bakelit peremes konnektor könnyű kivitelben, barna és fehér színekben.

A körlevél ismeretében Komját Ernő urhoz, Engel Károly cég társ tulajdonosához fordultunk információért, aki bennünket a kartel iroda vezetőjéhez utasított. Forgács igazgató ur kérésünkre a következő felvilágosítást adta:

»A kartel nem emelte az árakat, csak visszaállította az eredeti helyzetet. A régi árak mellett már nem volt rentábilis a termelés. Az árakat

az erős verseny következtében voltak kénytelenek lenyomni és most, amikor a verseny nyomása csökkent, azokban a cikkekben, amelyekben csak a kisebb nyomás érvényesült, visszaállították a minisztériumnál is bejelentett árakat.»

Más oldalról úgy értesülünk, hogy újabb kartelen kívüli üzemek veszik fel a kartelcikkék gyártását, így a helyzet ma sem egészen stabil.

Az amatőrizmusról

Orion mintegy három hete bocsátotta közre 1937-es kapcsolásait tartalmazó füzetét. A füzet új hangot üt meg a magyar szakirodalomban. Világos, egyszerű felépítésű tárgyalja a rádió tudományának azokat a fejezeteit, melyek ismerete nélkül rádiót építeni nem lehetséges. Lehet, hogy valaki minden elméleti ismeret nélkül is megépít egy készüléket, de ez **csak sikerülhet**. Tudás nélkül nem lehet a rádióval foglalkozni. Jól tudjuk, hogy az, amit az »Orion kapcsolások 1937.« tartalmaz, nem elég, de ez az a minimum, amelyet a legkisebb készülék építőjének is tudnia kell. Nyelvezete, mondatszerkesztése oly kristálytisza, áttekinthető, hogy az, aki tud magyarul, minden előismeret nélkül is megérti.

A füzet lényege mégis az a 12 kapcsolás, amelynek közreadása céljából készült. Csak olyan kapcsolásokat tartalmaz, amelyet nemcsak egy két amatőr épít meg; de megtaláljuk benne a 2 csöves készülék minden válfaját: teles, egyenáram, váltóáramú és univerzális kivitelben. Ugyanígy foglalkozik a 3 csöves készülékekkel is, de nem hagyja ki a 4 csöves készülékeket sem. Végül egy amatőr mérőberendezést ismertet. Mérőberendezés nélkül jó készüléket építeni nem lehet. Ha másra nem térünk ki, elég egyet is megemlíteni: a tekercskészletek összehangolása. Szuperkészülék behangolás nélkül nem működhet még csak megközelítőleg kielégítő módon sem.

A füzet kiváló tulajdonságait az amatőrtársadalom is elismeri azzal, hogy igen gyors ütemben vásárolja. Megállapítottuk, hogy vannak kereskedők, akik naponta 40—50 példányt adnak el belőle.

Az árrögzítések megtorlása

Ismeretes, hogy az idei szezonban — legalább is a fővárosban — oly mértékben rontották az árakat, mint még soha eddig. Egyesek bárkinék, aki üzletükbe betévedt **20—25% engedményt kínáltak**. A szó szoros értelmében kínáltak. Nem várták meg, amíg a vevő megkísérel alkudni, és az alku folyamán engedni. Nem, ők így kínálták: bruttó 25%.

Voltak megtorlások, 50—150 pengős bírságok. Az árrontók nevettek egyet, kifizették a bírságot és folytatták. A kartársaknak elment a kedvük az ellenőrzéstől, mivel látták, hogy a kiszabott bírságok ugysem vezetnek eredményre.

A mai állapot nem marthat meg a tanulságok alapján változtatni kell a helyzeten. Mi jól tudjuk, hogy 150 pengős bírság már komoly összeg egyeseknél, nagy összeg egy IV. kategóriába sorozott kereskedőnél; de nem számít az I. osztályban lévőkénél semmit. Ezért a **Rádiókészülékgyárak Egyezményéhez** fordultunk javasolva, hogy a büntetés-összeget félre nem érthető módon minimálják és a minimális összeget is kategóriánként külön-külön állapítsák meg az alábbi felállítás szerint:

IV. kategóriában	P 250.—
III. kategóriában	P 500.—
II. kategóriában	P 750.—
I. kategóriában	P 1000.—

Új cég!

Fuchs Róbert cég Irányi utcai üzletét eladta Vészi László Elektrotechnikai és Rádió kft.-nek. Az új cég vezetője Vészi László, aki szakmabeli működését 1924-ben az Industria rt.-nál kezdte meg, majd a vállalat megszűnte után a Süss Nándor rt.-nál és végül a legutóbbi időig az Imperál Rádióállal működött. Tizenkét éves tapasztalattal az üzletet egészen átszervezte, átvette a Castelco képviselőlet, melynek egyes cikkekben kizárólagos képviselője. A márkás rádióalkatrészek kivül teljesen szortirozott gyengeáramú cikkekben és világítótestekben. Ugy a fővárosi, mint a vidéki kartársakat jól felszerelt raktárából közvetlenül szolgálja ki.

Olcso rádiócsövek

gyári csomagolásban.

Kérjen sürgösen árajánlatot!

LÁNG TIBOR, VIII. Népszínház u. 21.



Szenzációs ujdonságok

Koller csillárgyár

Budapest, VIII. Dobozi u. 15
Telefon 13-13-37

Felújítások, átalakítások. Nikkelezés, dukózás terén újítások. Tömegcikkék. Bér munka. Elektromotorok, vétel- eladás- javítás- újítások.

A márkás áruk árvédelme

A márkás áruk árvédelmével az 5999/1935. M. E. kormányrendelet foglalkozik. Ez a rendelet lehetővé akarja tenni oly márkák árvédelmét is, melyek gyártói nem tömörültek kartellbe. Az említett rendelet kimondja, hogy a kereskedelmiügyi miniszter regisztrert köteles vezetni azokról az árucikkekről, amelyeket márkavédelem céljából bejelentettek. Viszont az így lajstromozott cikkek árait még abban az esetben is be kell tartani, ha a viszonteladó kereskedő esetleg nem is írta alá kötelezőleg, hogy a szóbanforgó cikkek árait betartja. Viszont az előállítónak, vagy forgalmazóhozának kötelessége gondoskodni arról, hogy árucikkeinek eladási árát a viszonteladók tényleg ismerjék.

Jelen számunkban más helyen közöljük, hogy az **Always Elektrotechnikai Gyár kft.** tulajdonosváltáson ment keresztül, az Always márká helyett a jövőben ugyanazon gyártmányokat **Remix** néven hozza forgalomba és egyben a Remix gyártmányokat az 5999/1935. M. E. védelme alá helyezte. A Remix gyártmányok márkalajstrom száma: 62.453/1936. nov. 19.

Alább közöljük a jelenleg forgalomba lévő Remix gyártmányok bruttó eladási árait, aminek tudomásulvétele az idézett törvényes intézkedés szerint kötelező.

A Remix gyártmányok bruttó eladási árai:

Tipus szám terh. watt	Tartós érték ohm	Ellenállás érték ohm	Fogyasz- tói ár
--------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------

huzalnélküli ellenállások

105	0,5	50—10 MΩ	—,36
110	1	50—10	—,52
120	2	100—10	—,72
130	3	100—10	—,90

huzalos ellenállások

60	4	80—10.000	—,30
160	6	200—50.000	—,90
28	12	100—50.000	—,90
29	12	50—50.000	—,90
12	15	200—50.000	1,80
11	20	200—100.000	2,40
62	9	100—50.000	—,90
61	15	200—100.000	1,20
27	17	200—50.000	2,40
26	30	200—100.000	3,60
33	40	200—100.000	4,80

Bugás gátlók

505	50	—,75
510	100	—,75

Potenciometerek

PSlog 2	500—20 MΩ	2,50
PSlin 2	500—20	2,50
PSKlog 2	500—20	3,—
PSKlin 2	500—20	3,—

Tömbkondenzátorok

Értékhatár	Vizsg. fesz.	Fogy. ár
Hengeres c/m indukció szegény		
10—1000	150 V ~	—,16
1001—3000	1500	—,18
3001—15000	1500	—,23
15001—50000	1500	—,36
50001—100000	1500	—,50

Hengeres c/m indukciómentes

10—1000	1500 V ~	—,18
1001—3000	1500	—,20
3001—15000	1500	—,26
15001—50000	1500	—,40
50001—100000	1500	—,57

Hengeres MF indukciószegény

0,1	1000 V =	—,25
0,2—0,25	1000	—,30
0,5—	1000	—,36
1	1000	—,54
2	1000	—,86

Hengeres MF indukciómentes

0,1	1000 V =	—,30
0,2—0,25	1000	—,36
0,5	1000	—,44
1	1000	—,64
2	1000	1,04

Légmagos tekercsek

Tipus	Fogyasztói ár
K1	2,—
K2	2,50
K3	3,—
K4 125 v. 455	3,—
R1	2,50
R2	3,—
R3	3,60
R4	0,72
R5	0,72
R6	0,72
KT 125 v. 455	6,—
KT 125 _v v. 455 _v	6,—

Vasmagos tekercsek

KV 1	} 8,—
KV 2	
KV 3	
KV 4 125 v. 455	
KTV 125 v. 455	
KTV 125 _v v. 455	

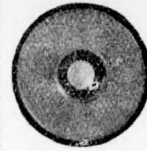
Triumphtekercsek

Duplex	4,—
Triplex	5,—
Vasmagos Triplex	8,—

Hullámcsapdák

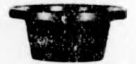
Triumph kettős légmagos	5,—
KVH kettős vasmagos	8,—

Ujdonságok



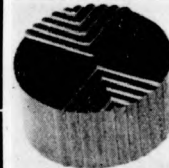
Bakelit asztali nyomó. Gyári szám: M-X 2003. Különlegesen lapos, ujszerű, izléses forma, — biztos érintkezés, — dörszkontaktus, komoly kivitel. Teljes átm. 60 mm. Kapható: fehér, fekete, barna, zöld, piros és kék színben.

Gyártja: **Marosi Pál**, Zoltán-ucca 6. Budapest V. — Telefon: 11-47-72.



Tunoscop (varázsszem) ablak. Gyári szám: M-X 12. Szállítható: barna, fekete, piros és fehér színben.

Gyártja: **Marosi Pál**, Zoltán-ucca 6. Budapest V. — Telefon: 11-47-72.



Norris mintázott radióforgatógomb 44^{mm} Ø, 20^{mm} magas és 30^{mm} Ø, 20^{mm} magas egyszerű, nemes vonalak. Fekete és barna, vagy kívánságra bármely használatos színben.

Gyártja: **Kratochvíl Albert mérnök és Tsai V.** Váci-ut 4. Tel.: 11-70-35.



Norris csikos radióforgatógomb tetején és két oldalán végighaladó kettős domboru csikkal, 44^{mm} Ø, 20^{mm} magas és 30^{mm} Ø, 20^{mm} magas, egyszerű, nemes vonalak. Fekete és barna, vagy kívánságra bármely használatos színben.

Gyártja: **Kratochvíl Albert mérnök és Tsai V.** Váci-ut 4. Tel.: 11-70-35.

Jó vétel

csak **jó rádióval, -**

Jó rádió

csak **jó alkatrészszel!**

TEHÁT

PHILIPS

RÁDIÓ

PHILIPS

ALKATRÉSSZEL!

Január 10-től

csak

darabcsomagolású

REMIX

ellenállást és centiméter-tömbkondenzátort adjon el.

Rendeljen Engel Károlynál és megmaradt Always áruját cserélje át darabcsomagolású Remixre. A lezárt, vízhatlan darabcsomagolás tökéletesen véd por, nedvesség, sérülés ellen és biztosítékot nyújt a vásárlónak gyári, új, használatlan kvalitásáru beszerzésére.