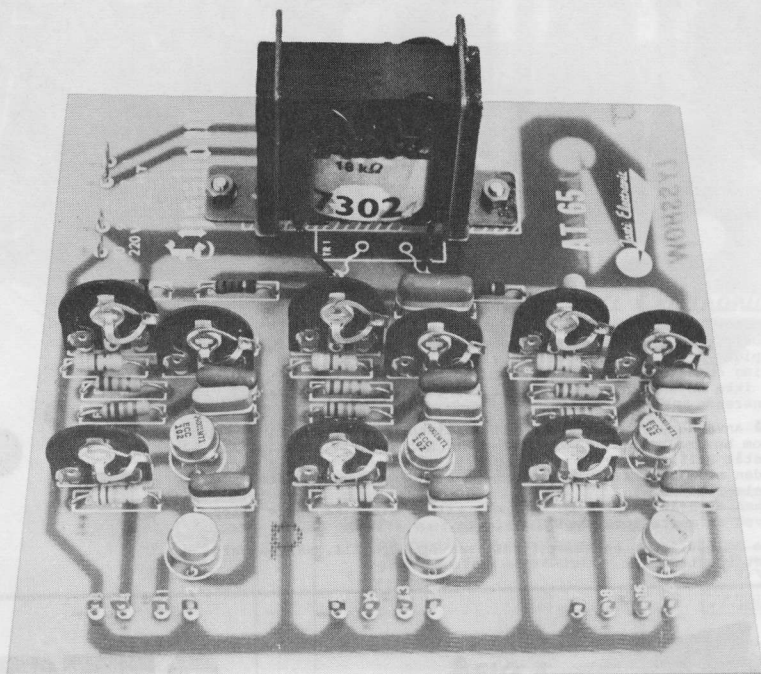


## Psychedelisk lysanlæg

ET NYT PRODUKT FRA JOSTI ELECTRONIC, Vangedevej 114 - 2820 Gentofte.



AT 65 er en såkaldt lydafhængig lysregulator med frekvensdeling i bas, mellem og diskant toner. Enheden kan tilsluttes direkte på eksisterende radio, forstærker, båndoptager m.m. sammen med de allerede værende højttalere. AT 65 tilsluttes med 220 Volt og tre lamper i forskellige farver, disse vil derefter blinke i takt med den spillende musik.

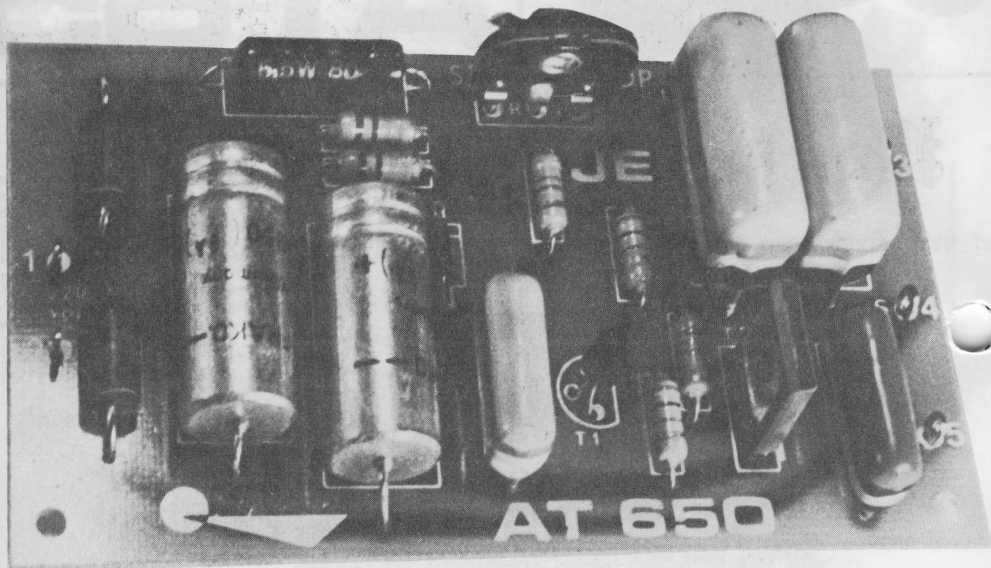
AT 65 kan udvides med AT 66, et byggesæt (eller rettere sagt, komponenterne til udvidelse af det allerede eksisterende AT 65) således at man også kan tilslutte lamper som slukker når der kommer musik. Men når musikken ophører lyser de i en behagelig lysstemning.

AT 65-66 har foruden et væld af indstillingsmuligheder med ikke mindre end 9 trimmepotentiometre, som regulerer lysstyrken af de forskellige tonearter.

Hvis man ønsker at bygge en pult med knapper udvendig, kan man udskifte trimmepotentiometerne med almindelige drejepotentiometre.

# STROBOSKOP.

# AT 650



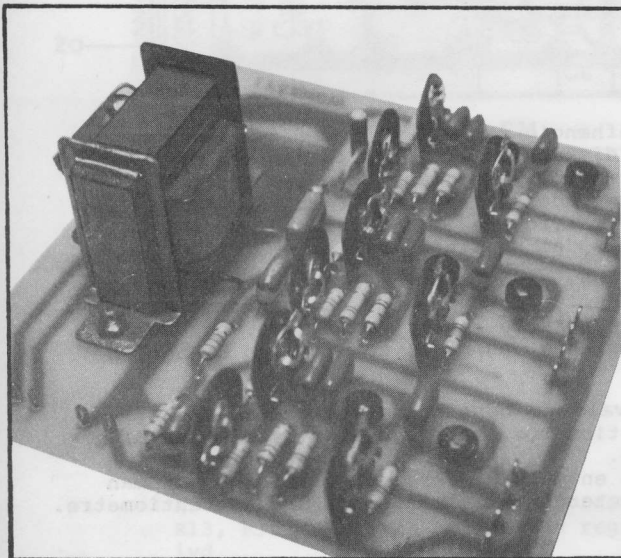
Dette stroboskop er beregnet til anvendelse i mindre "DISKOTEKER" hvor man ønsker belysning i kortere tid af bevægende ting, som f.eks. dansene go-go piger eller lign. De vil da virke som en slags slow motion. Denne virkning opnås kun, hvis der intet andet lys er i lokalet. Man bør dog ikke anvende stroboskoplyset for længe af gangen, da det virker lidt generende for øjnene.

Man kan også anvende stroboskoplyset til at standse roterende ting, eller genstande som bevæger sig i en bestemt takt. Man indstiller R4 på AT 650 til tingen står stille.

Man kan på den måde undersøge hvordan bevægelige genstande opfører sig under bevægelserne.

F.eks. kan man få dråberne fra en vandpost til at blive hængende eller løbe opad, ved at ændre hastigheden af lyset.

Husk at bygge AT 650 ind i en kasse, f.eks. varenummer 9514, således at man undgår at få stød.



# AT 650

## LYSSHOW

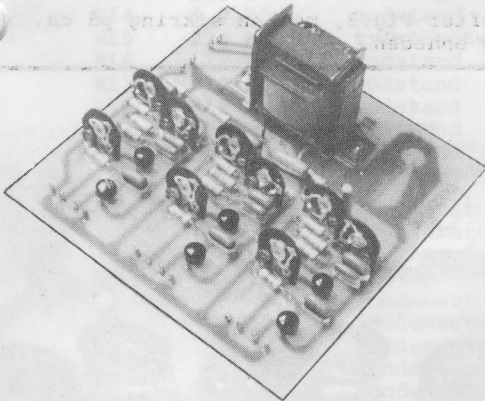
Jasti Electronic

## JUSTERING:

Styrken for hver enkelt toneart indstilles på henholdsvis R4, R6 og R8. Derefter tages lyden fra eller dæmpes og R11, R13 og R15 justeres således at lamperne lige gløder, dette er nødvendigt for at forlænge lampernes levetid, idet de ikke kan tåle at blive tændt og slukket mange gange hurtigt efter hinanden, men gløder de derimod slukker de ikke, og levetiden forlænges betydeligt.

Hvis anlægget er udbygget med AT 66, justeres R22, R23 og R24 uden musik, til den maximale lysstyrker man ønsker på de tilsluttede lamper på 11-12; 13-14 og 15-16.

Bemærk: Der er 220 Volt på print og komponenter, så enheden bør indbygges isoleret i en kasse.

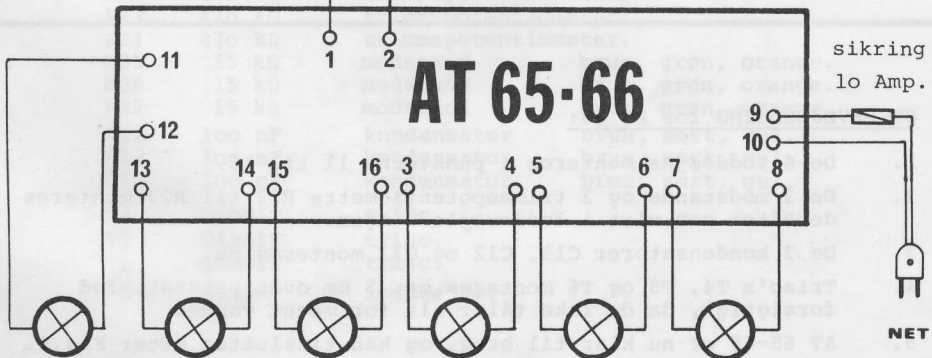
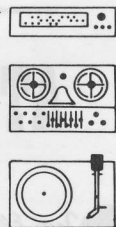


# JOSTI PROFESSIONAL



Til ekstrahøjttalerudgang  
på radio, båndoptager,  
grammofon eller dele-  
filter.

FIG. 4.



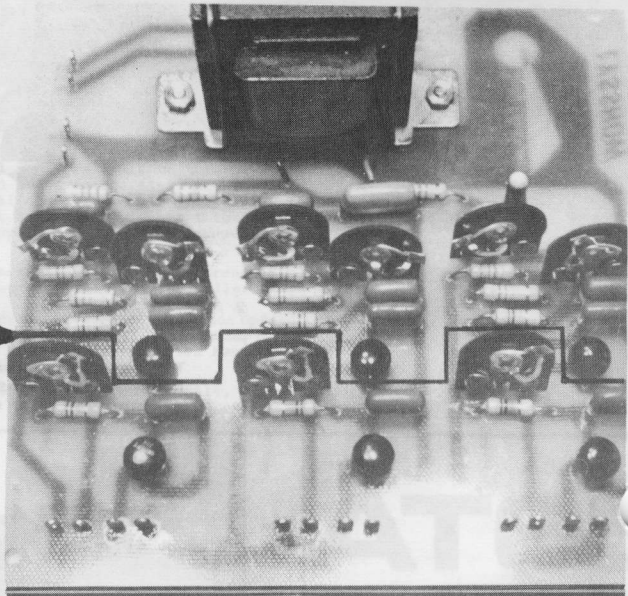
### BYGGEVEJLEDNING AT 65:

Komponentplaceringen er påtryk printpladen.

1. Først monteres de 10 loddeøjne. Loddeøjnene presses helt ned til printet, loddes og klippes efter loddevejledningen. Loddeøjnene anbringes i punkterne 1 til 10.
2. Dernæst monteres modstandene og trimmepotentiometerne R1 til R21. Også modstandene skal monteres så tæt printet som muligt.
3. Kondensatorerne C1 til C10 monteres nu, ligesom modstandene.
4. Transformator TR fastskrues, og de fire ledninger monteres i printpladen, således at 3,2 ohm vender mod printets yderkant.
5. De 3 triac's T1, T2 og T3 monteres ca. 5 mm over printet, lod forsigtigt, da de ikke tåler alt for meget varme.
6. AT 65 kan nu tilsluttes efter Fig.3, med en sikring på ca. 5 Amp. mellem 220 Volt og enheden.

**AT 65**

**AT 66**



### BYGGEVEJLEDNING for AT 66:

1. De 6 loddeøjne monteres i punkterne 11 til 16.
2. De 3 modstande og 3 trimmepotentiometre R22 til R27 monteres derefter som vist i loddevejledningen.
3. De 3 kondensatorer C11, C12 og C13 monteres nu.
4. Triac's T4, T5 og T6 monteres ca. 5 mm over printet, lod forsigtigt, da de ikke tåler alt for meget varme.
5. AT 65-66 er nu klar til brug, og kan tilsluttes efter Fig.4.

### Komponentliste for AT 65:

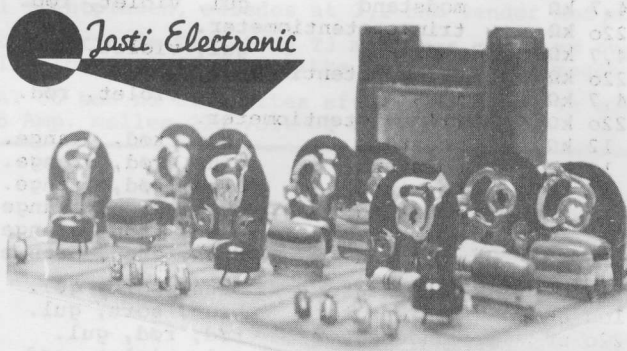
R1	8,2 k $\Omega$	modstand	grå, rød, rød.
R2	8,2 k $\Omega$	modstand	grå, rød, rød.
R3	8,2 k $\Omega$	modstand	grå, rød, rød.
R4	100 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R5	47 k $\Omega$	modstand	gul, violet, orange.
R6	100 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R7	47 k $\Omega$	modstand	gul, violet, orange.
R8	100 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R9	47 k $\Omega$	modstand	gul, violet, orange.
R10	4,7 k $\Omega$	modstand	gul, violet, rød.
R11	220 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R12	4,7 k $\Omega$	modstand	gul, violet, rød.
R13	220 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R14	4,7 k $\Omega$	modstand	gul, violet, rød.
R15	220 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R16	12 k $\Omega$	modstand	brun, rød, orange.
R17	12 k $\Omega$	modstand	brun, rød, orange.
R18	12 k $\Omega$	modstand	brun, rød, orange.
R19	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
R20	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
R21	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
C1	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C2	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C3	220 nF	kondensator	rød, rød, gul.
C4	4,7 nF	pin-up	gul, violet, rød.
C5	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C6	47 nF	kondensator	gul, violet, orange.
C7	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C8	47 nF	kondensator	gul, violet, orange.
C9	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C10	47 nF	kondensator	gul, violet, orange.
TR	7302	transformator.	
T1	Q4001T	triac.	
T2	Q4001T	triac.	
T3	Q4001T	triac.	
10 stk	9641	loddeøjne.	
1 stk	AT 65P	print.	
2 stk	9631	skruer.	
2 stk	9635	møtrikker.	

### Komponentliste for AT 66:

R22	470 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R23	470 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R24	470 k $\Omega$	trimmepotentiometer.	
R25	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
R26	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
R27	15 k $\Omega$	modstand	brun, grøn, orange.
C11	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C12	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
C13	100 nF	kondensator	brun, sort, gul.
T4	Q4001T	triac.	
T5	Q4001T	triac.	
T6	Q4001T	triac.	
6 stk	9641	loddeøjne.	

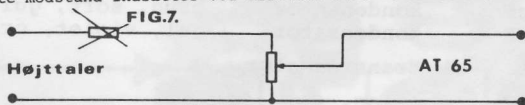
TEKNISKE DATA:

Max. arbejdsspænding:	240 Volt.
Max. effekt pr. enhed:	300 Watt.
Max. effekt ialt AT 65:	900 Watt.
Max. effekt ialt AT 65-66:	1800 Watt.
ca. effekt for fuld udstyring:	10 Watt.
Justering af lampefor-spænding:	0-220 Volt.



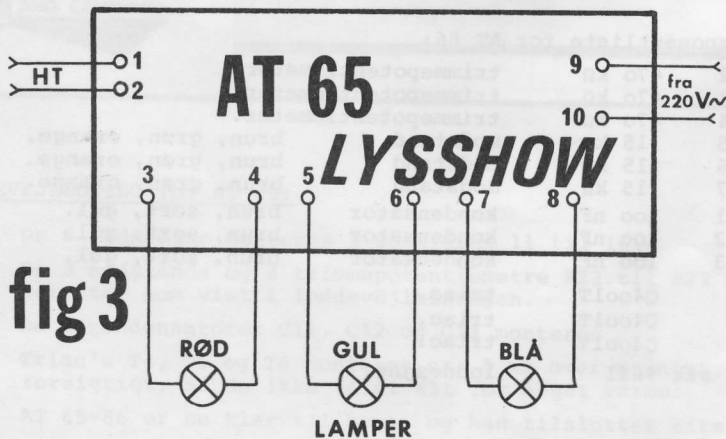
*Jasti Electronic*

Den viste modstand indsættes ved effekter over 25 watt. Størrelse 4,7  $\Omega$ .



Lysvolumenkontrol.

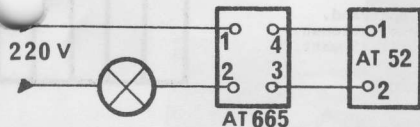
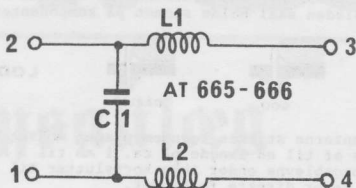
Fig.7 viser et mellemed hvormed det er muligt at variere styrken til lysstyreenheden uden om forstærkerens styrkekontrol. Man kan således spille højt uden at "overstyre" lysmængden fra AT 65. Det benyttede potentiometer er et almindeligt højttalerregulatorpotentiometer. Størrelse, 30 ohm/1 til 5 watt.



## STØJFILTER

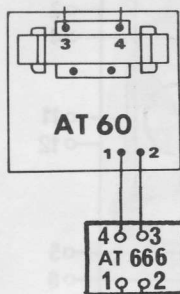
### KOMPONENTLISTE:

Nr.	Værdi:	Varenummer:	Tekst:
C1	220 nF	4255	kondensator
L1	AT 665.....	4840	Spole.
L1	AT 666.....	4841	Spole.
L2	AT 665.....	4840	Spole.
L2	AT 666.....	4841	Spole.



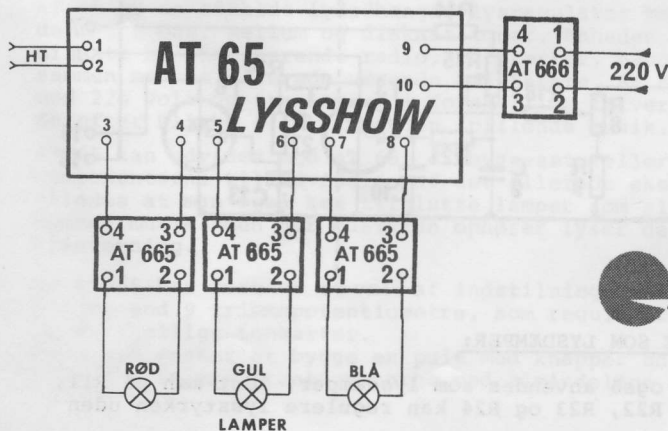
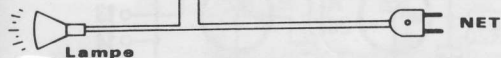
### TEKNISKE DATA:

Max. Spænding:	240 Vac.
Dæmpning :	ca. 40 dB.
Max. Strøm :	6 Amp på AT 665. 14 Amp. på AT 666.
Max. effekt :	1320 Watt på AT 665. 3000 Watt på AT 666.



AT 665/666 kan anvendes til dæmpning af støj fra "TRIAC" og "SCR" styring, dette være sig brum på mellem- og langbølgeområdet, samt andre forstyrrelser som går gennem lysnettet. AT 665/666 kan anvendes til JOSTI BYGGESÆT AT 52, AT 60, AT 65/66 og AT 655/656, i sidstnævnte kan den direkte indbygges.

På denne side er vist hvordan AT 665/666 kan tilsluttes AT 52, AT 60 og AT 65/66.



## Om lodning og montering.

Trykt kredsløb består af en isolerende plade af pertinax eller glasfiber hvorpå der er påklæbet kobberbaner. Kobberbanerne er overstrøget med et tyndt lag loddelek. Disse kobberbaner skal forbinde de enkelte komponenter elektrisk, og selve pladen skal holde sammen på komponenterne.

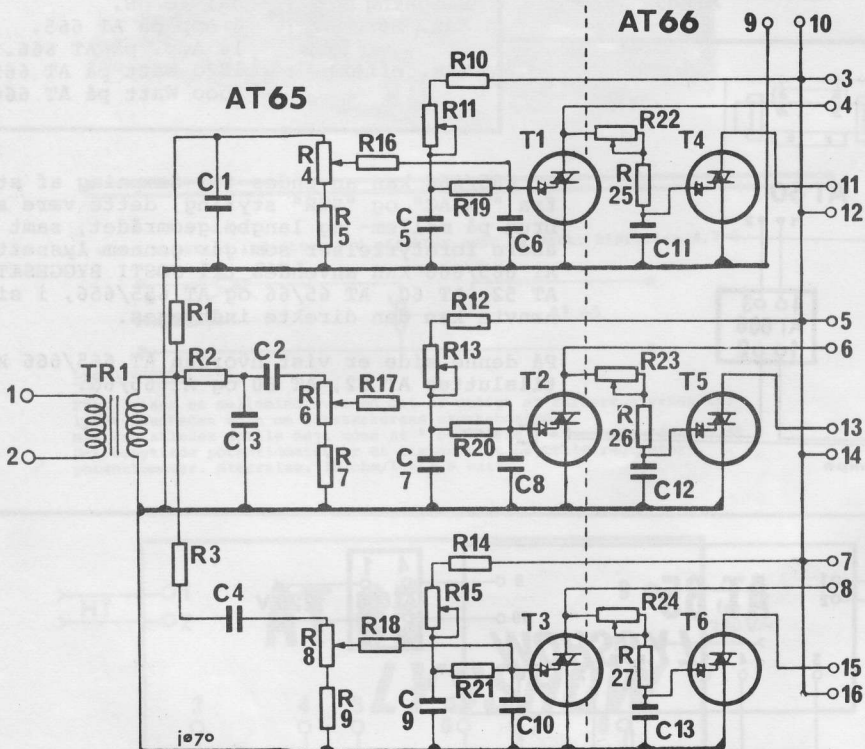
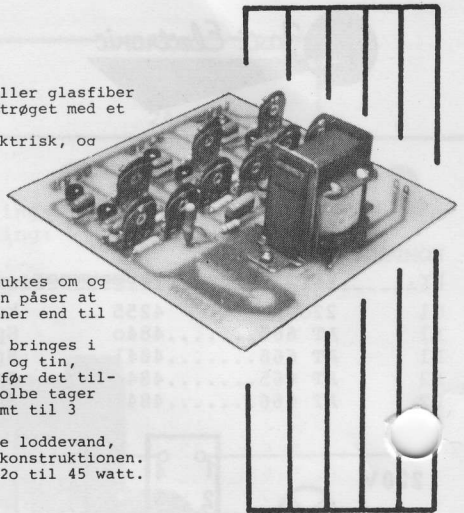


## LODNINGER

Komponenterne stikkes igennem pladen modsat kobbersiden, bukkes om og klippes af til en længde på ca. 1 mm til 3 mm's længde. Man påser at de tilbageblevne ender ikke kortsletter til andre kobberbaner end til hvilke de er direkte forbundet.

En varm tilfilet loddekolbe, der er rengjort og forfinnet, bringes i kontakt med kobberbanen og komponenttilledningen samtidig, og tin, ca. 2 til 3 mm, tilføres loddestedet. Kolben fjernes ikke før det tilførte tin er suget ud over loddestedet. Med en varm loddekolbe tager dette ikke over 3 til 5 sekunder. Det vil sige, tæl langsomt til 3 medens lodningen foregår.

Benyt ikke andet loddetin end det medfølgende, og brug ikke loddevand, loddepasta, loddefedt eller lignende, da det vil ødelægge konstruktionen. De bedste lodninger opnås med en loddekolbe til print, på 20 til 45 watt.



## ANVENDELSE SOM LYSDÆMPER:

AT 65 kan også anvendes som lysdæmper, idet man på R11, R13, R15, R22, R23 og R24 kan regulere lysstyrken uden lyd.