

# PHILIPS RÁDIÓCSŐ-ÁRJEGYZÉK

ÁRAK INCLUSIVE FOGYASZTÁSI ÉS FÁZISADÓ ÉRTENDŐK

## 1 Voltos telepfűtésű cső:

Típus	Alapár	Felár
A 141 T	6.88	2.67

## Telepfűtésű csövek

### 2 Voltos akkumulátorhoz:

Típus	Alapár	Felár
KBC 1	14.40	3.67
KC 1	7.70	2.76
KC 3	7.70	2.76
KC 4	7.70	2.76
KCH 1	14.40	3.67
KDD 1	9.60	3.02
KF 3	11.50	3.29
KF 4	11.50	3.29
KK 2	14.40	3.67
KL 4	11.50	3.29
KL 5	11.50	3.29

### Fűtőtelephez (1.4—0.9 Volt) vagy előtét ellenállással 2 Voltos akkumulátorhoz:

Típus	Alapár	Felár
DAC 21	15.50	3.82
DBC 21	15.50	3.82
DF 21	13.50	3.56
DK 21	15.50	3.82
DL 21	13.50	3.56
DLL 21	17.20	4.05
DF 22	13.50	3.56
DCH 21	16.50	3.96

### Váltóáramú hálózati közvetett fűtésű csövek (4 Volt):

Típus	Alapár	Felár
AB 2	6.70	—,91
ABC 1	14.40	3.67
ABL 1	19.20	6.16
AC 2	9.60	3.02
ACH 1	17.20	4.05
AF 3	13.40	3.54
AF 7	13.40	3.54
AK 2	14.40	3.67
AL 4	17.20	5.87
AL 5	33.60	16.14

## Váltóáramú hálózati közvetlen fűtésű cső (4 Volt):

Típus	Alapár	Felár
AD 1	19.20	6.16

## Váltóáramú hálózati csövek (6.3 Volt); vagy 6 Voltos akkumulátorhoz:

Típus	Alapár	Felár
EAB 1	8.—	1.09
EB 4	7.—	—,96
EBC 3	16.50	3.96
EBF 2	19.—	4.31
EBL 1	22.—	6.54
ECH 2	16.50	3.96
ECH 3	16.50	3.96
ECL 11	24.—	6.82
EF 6	15.—	3.76
EF 8	17.—	4.03
ECH 4	16.50	3.96
EF 9	15.50	3.82
EFM 1	24.—	4.99
EK 2	16.50	3.96
EK 3	16.50	3.96
EL 2	18.—	5.99
EL 3	19.—	6.13
EL 5	37.—	16.62
EL 6	37.—	16.62
ELL 1	22.—	5.54
EM 1	12.—	3.34
EM 4	12.—	3.34

## Egyen- és váltóáramú (Univerzális) hálózati csövek:

Típus	Alapár	Felár
UBL 21	23.—	6.68
UBL 1	22.—	6.54
UCH 21	18.20	4.20
UCH 4	18.20	4.20
UCL 11	24.—	6.82
UF 21	16.50	3.96
UM 4	13.40	3.54

## 200 mA soros fűtés:

Típus	Alapár	Felár
CBC 1	17.20	4.05
CBL 1	23.—	6.68
CC 2	7.70	2.76
CF 3	17.20	4.05
CF 7	17.20	4.05
CK 1	17.20	4.05
CK 3	18.20	4.20
CL 4	19.20	6.16
CL 6	19.20	6.16

## 50 mA soros fűtés:

Típus	Alapár	Felár
VCL 11	11.50	3.44
VY 2	4.—	—,56

## Neoncsövek látható hangoláshoz:

Típus	Alapár	Felár
VT 2	5.—	—,69
VT 8	5.—	—,69

## Ellenálláscsövek:

Típus	Alapár	Felár
C 1	5.10	—,70
C 1 X	5.10	—,70
C 2 Z	5.10	—,70
C 12	5.90	—,81

## 1 anódos egyenirányító csövek:

Típus	Alapár	Felár
CY 1	9.60	1.31
UY 11	11.50	1.58
UY 21	11.50	1.58
UY 1	9.60	1.31

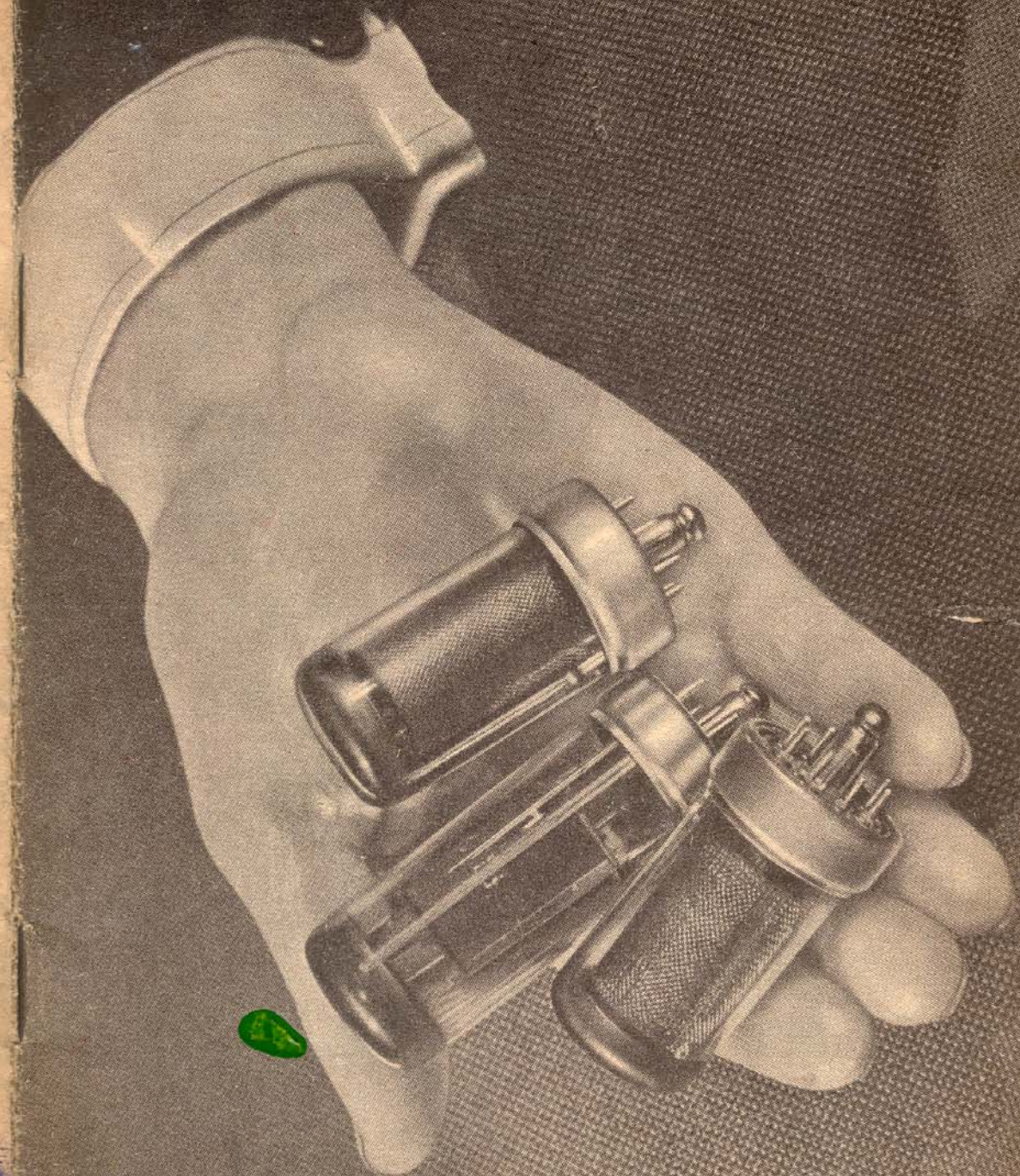
## 2 anódos egyenirányító csövek:

Típus	Alapár	Felár
1561	11.50	1.58
AZ 1	9.60	1.31
AZ 4	11.50	1.58
CY 2	11.50	1.58
EZ 2	12.—	1.64
EZ 4	14.—	1.92

## RÉGEBBI TÍPUSÚ CSÖVEK:

Típus	Alapár	Felár	Típus	Alapár	Felár	Típus	Alapár	Felár
AF 2	13.40	3.54	B 405	6.30	2.57	E 453	14.40	5.49
AK 1	14.40	3.67	B 424	7.70	2.76	E 446	11.50	3.29
AL 1	14.40	5.49	B 443 N	11.50	3.29	E 447	13.40	3.54
CF 2	17.20	4.05	C 443	11.50	5.11	506	5.70	—,79
A 415	7.70	2.76	E 424	8.51	2.85	1801	5.70	—,79
A 425	5.70	2.49	E 442	13.40	3.54	1802	4.80	—,66
A 442	14.40	3.67	E 443 H	14.40	5.49	1805	9.60	1.31

# 1941-42.



# PHILIPS

# PHILIPS-ERŐSÍTŐCSÖVEK

Típus	Megnevezés	V <sub>f</sub> <sup>1</sup>	if	V <sub>a</sub>	Rács-(segédanód-)feszültségek				I <sub>a</sub>	I <sub>g</sub>	g	R <sub>gmax</sub>	Snorm	RI	R <sub>a</sub>	W <sub>amax</sub>	W <sub>o</sub>	l	d	Foglalat		Típus	
		Fűtő-feszültség Volt	Fűtő-áram Amp.	Anód-feszültség Volt	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g3</sub>	V <sub>g4</sub>	Anód-áram mA	Ány.-rács-segédáram mA	Erősítési tényező	Vezérlő-rács max. levezető ellenáll. MΩ	Norm. meredekség mA/V	Belső ellenáll. Ohm	Terhelő ellenáll. Ohm	Max. anód-veszt. Watt	Leadott teljesítmény Watt	Hossza mm	Leg-nagyobb átm. mm	méret-rajza	bekötése	PHILIPS	
<b>V á l t ó á r a m ú h á l ó z a t r a , 4 V o l t f ű t é s</b>																							
AB 2	Duódióda	4 (i)	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	29	V	11	AB 2	
ABC 1	Duódióda-trióda	4 (i)	0.65	250	—7	—	—	4	—	27	1.5	2.0	13500	—	—	—	—	100	37	P	15	ABC 1	
ABL 1	Duódióda-végerősítő-pentóda	4 (i)	2.25	250	— <sup>6</sup> 150Ω <sup>5</sup>	250	—	—	36	5	—	1	9.5	50000	7000	9	4	130	52	P	25	ABL 1	
AC 2	Trióda	4 (i)	0.65	250	—5.5	—	—	—	6.0	—	30	1.5	2.5	12000	—	—	—	100	37	P	13	AC 2	
ACH 1	Trióda-hexóda	hexóda-rész	4 (i)	1.0	300	— <sup>2</sup> 20	70	15 V <sub>eff</sub> osc. f.	70	2.5	—	3	0.75 <sup>7</sup> 0.001	1.5 >10 MΩ	—	—	—	124	50	C	26	ACH 1	
		trióda-rész			150	—1.3	—	—	—	5	—	10	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AD 1	Végerősítő-trióda	4 (d)	0.95	250	—45	—	—	—	60	—	4	0.7	6.0	670	2300	15	4.5	135	53	P	12	AD 1	
AF 3	Szabályozó-pentóda	4 (i)	0.65	250	— <sup>3</sup> 55	100	—	—	8.0 <0.01	2.6	2200	2.5	1.9 <0.002	1.2 >10 MΩ	—	—	—	106	43	P	21	AF 3	
AF 7	Nagyfrekv. pentóda	4 (i)	0.65	250	—2	100	—	—	3.0	1.1	4000	1.5	2.1	2.0 MΩ	—	—	—	106	43	P	21	AF 7	
AK 2	Októda	4 (i)	0.65	250	8 V <sub>eff</sub> <sup>2</sup> osc. f.	90	70	—1.5 —25	1.6 <0.016	I <sub>g2</sub> =2.0 I <sub>g3+5</sub> =3.8	—	2.5	0.65 <sup>7</sup> <0.001	1.6 >10 MΩ	—	—	—	116	46	P	23	AK 2	
AL 4	Végerősítő-pentóda	4 (i)	1.75	250	—6	250	—	—	36	5.0	—	1	9.5	50000	7000	9	4.5	115	50	P	19	AL 4	
AL 5	Végerősítő-pentóda	Push-pull kapcs.	4 (i)	2	250	—14	275	—	—	72	7	—	0.7	8.5	22000	3500	18	8	117	51	P	19	AL 5
					375	2×330Ω <sup>5</sup>	275	—	—	2×48	2×5	—	—	—	—	6500 <sup>6</sup>	28	—	—	—	—	—	—
<b>U n i v e r z á l i s c s ö v e k e g y e n - é s v á l t ó - á r a m r a , 2 0 0 m A s o r o s f ű t é s</b>																							
CBL 1	Duódióda-végerősítő-pentóda	44 (i)	0.200	200	— <sup>3.5</sup> 170Ω <sup>5</sup>	200	—	—	45	6	—	1	8	35000	4500	9	4	130	52	P	25	CBL 1	
CF 3	Szabályozó-pentóda	13 (i)	0.200	250	— <sup>3</sup> 55	100	—	—	8.0 <0.015	2.6	2200	2.5	1.8 <0.002	1.2 >10 MΩ	—	—	—	106	43	P	21	CF 3	
CF 7	Nagyfrekv. pentóda	13 (i)	0.200	250	—2.0	100	—	—	3.0	1.1	4000	1.5	2.1	2 MΩ	—	—	—	106	43	P	21	CF 7	
CK 1	Októda	13 (i)	0.200	200	8 V <sub>eff</sub> <sup>2</sup> osc. f.	90	70	—1.5 —25	1.6	I <sub>g2</sub> =2.0 I <sub>g3+5</sub> =3.8	—	2	0.6 <sup>7</sup> <0.001	1.5 >10 MΩ	—	—	—	116	46	P	23	CK 1	
CK 3	Sugár-októda	19 (i)	0.200	200 100	12 V <sub>eff</sub> <sup>2</sup> osc. f.	100	100	—2.5 —2.3	2.5	I <sub>g2</sub> =6 I <sub>g3+5</sub> =5.5	—	2.5	0.65 <sup>7</sup>	2 0.8	—	—	—	130	51	P	23	CK 3	
CL 4	Végerősítő-pentóda	35 (i)	0.200	200	—8.5	200	—	—	45	6	—	1	8	35000	4500	9	4	127	50	P	20	CL 4	
CL 6	Végerősítő-pentóda	Push-pull kapcs.	35 (i)	0.200	200	—9.5	100	—	—	45	5.5	—	1	8	22000	4500	9	4	130	51	P	20	CL 6
					100	—8.3	100	—	—	50	9	8.5	12000	2000	2.2								
					200 100	2×250Ω <sup>5</sup> 2×190Ω <sup>5</sup>	125 100	—	—	2×45 2×42	2×5 2×7.5	—	—	—	4400 3000	2×9	12.1 4						

1 (d) = direkt fűtés, (i) = indirekt fűtés.

2 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az R<sub>g1</sub>=50000 Ω rácsellenálláson át 0.190 mA egyenáram folyik.

4 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az R<sub>g1</sub>=50000 Ω rácsellenálláson át 0.300 mA egyenáram folyik.

5 A cső csakis automatikus előfeszültséggel használható a fent megadott katóellenállással.

6 Anódtól-anódig.

7 Konverzió-merekség.

# PHILIPS-ERŐSÍTŐCSÖVEK

Típus	Megnevezés	V <sub>f</sub> <sup>1</sup> Fűtő- feszültség Volt	I <sub>f</sub> Fűtő- áram Amp.	V <sub>a</sub> Anód- feszültség Volt	Rács-(segédanód-)feszültségek				I <sub>a</sub> Anód- áram mA	I <sub>g</sub> Árny.-rács- segédrács- áram mA	g Erősítési tényező	R <sub>gmax</sub> Vezérlő- rács max. levezető ellenáll. MΩ	S <sub>norm</sub> Norm. meredek- ség mA/V	R <sub>i</sub> Belső ellenáll. Ohm	R <sub>a</sub> Terhelő ellenáll. Ohm	W <sub>amax</sub> Max. anód- veszt. Watt	W <sub>o</sub> Leadott teljesí- tmény Watt	l Hossza mm	d Leg- nagyobb átm. mm	Foglalat		Típus
					V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g3</sub>	V <sub>g4</sub>												mért- rojza	bekö- tése	
<b>Fűtőtelephez (1-4-0-9 Volt) vagy előtétellenállással 2 Voltos akkumulátorhoz</b>																						
DAC 21	Dióda-Trióda	1.25 (d)	0.025	120 90	0	—	—	—	0.75 0.45	—	40	—	0.4 0.3	0.10MΩ 0.13MΩ	—	—	—	95	36	Okt.	41	DAC 21
DBC 21	Duódióda-trióda	1.25 (d)	0.05	90 120	-0.5 -1.5	—	—	—	1.4 1.6	—	25	—	0.85 0.9	30000 28000	—	0.3	—	95	36	Okt.	55	DBC 21
DCH 21	Trióda hexóda	1.25 (d)	0.150	120	0 -8	60	R <sub>g3</sub> = 35000Ω I <sub>g3</sub> = 0.22mA	60	1	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	46	DCH 21
				60	—	—	—	—	2													
DF 21	Szabályozó-pentóda	1.25 (d)	0.025	120	0 -4.5	R <sub>g2</sub> = 0.12MΩ	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	42	DF 21
				90	0 -3.5	90	—	—	1.2													
DF 22	Szabályozó-pentóda	1.25 (d)	0.05	120	-1.5 -9	90 R <sub>g2</sub> = 0.1MΩ	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	42	DF 22
DK 21	Októda	1.25 (d)	0.05	90	R <sub>g1,3</sub> = 35000Ω I <sub>g1,3</sub> = 0.2mA	60	V <sub>g5</sub> =90	0 -8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	43	DK 21
DL 21	Végerősítő-pentóda	1.25 (d)	0.05	120	-4.5	120	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	44	DL 21
				90	-3	90	—	—	4													
DLL 21	Végerősítő-ikerpentóda	1.25 (d)	0.1	120	-7.5	120	—	—	2×4.15	—	—	—	—	—	—	—	—	96	35	Okt.	45	DLL 21
				90	-5	90	—	—	2×3													
				135	-9	135	—	—	2×8													
				120	-7.5	120	—	—	2×6.5													
<b>Váltóáramú hálózatra 6.3 Volt fűtés</b>																						
EB 4	Duódióda (két katódos)	6.3 (i)	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	32	P	24	EB 4
EBC 3	Duódióda-trióda	6.3 (i)	0.200	250	-5.5	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	90	32	P	15	EBC 3
EBF 2	Duódióda-szabályozó pentóda <sup>10</sup>	6.3 (i)	0.200	250	-2 -50	100 <sup>8</sup> 250	—	—	5 <0.015	—	—	—	—	—	—	—	—	90	32	P	29	EBF 2
EBL 1	Duódióda véger. pent.	6.3 (i)	1.5	250	-6 -150Ω <sup>8</sup>	250	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	130	52	P	25	EBL 1
ECH 2	Trióda- heptóda	6.3 (i)	0.95	250	-2.5 -34	100	8 Veff <sup>11</sup> osc. f.	100	3.25	—	—	—	—	—	—	—	—	138	37	P	34	ECH 2
				100	—	—	—	—	7													
ECH 3	Trióda- hexóda	6.3 (i)	0.200	250	-2 -23	100	8 Veff <sup>11</sup> osc. f.	100	3	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	P	27	ECH 3
				100	—	—	—	—	3.3													
ECH 4	Trióda- heptóda	6.3 (i)	0.35	100	R <sub>g</sub> = 50000Ω I <sub>g</sub> = 0.19mA	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	96	36	P	46	ECH 4
				250	-2.0 -24.5	100 <sup>10</sup> 250 R <sub>g2,4</sub> = 24000Ω	8 Veff <sup>15</sup> osc. f.	=V <sub>g2</sub>	3													
ECL 11	Trióda- pentóda	6.3 (i)	1	250	-2.5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	120	45	F	39	ECL 11
				250	-6	250	—	—	36													
<b>vagy 6 voltos autó-akkumulátorhoz<sup>3</sup></b>																						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	32	P	24	EB 4
—	30	3	2.0	15000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	32	P	15	EBC 3
2.0	—	3	1.8 >10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	32	P	29	EBF 2
5	—	1	9.5	50000	7000	9	4.3	130	52	P	25	EBL 1										
6	—	3	0.75 <sup>8</sup> 0.002	1.5 >10 MΩ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	37	P	34	ECH 2
—	17.5	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	P	27	ECH 3
3	—	3	0.65 <sup>7</sup> 0.0015	1.3 >6 MΩ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	36	P	27	ECH 3
—	24	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	22	—	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I <sub>g2+4</sub> =6.2	—	3	0.75 0.0075	1.4 >10 MΩ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	36	P	46	ECH 4
—	70	3	2	35000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	45	F	39	ECL 11
4	—	1	9	50000	7000	9	4.3	120	45	F	39	ECL 11										

1 (d) = direkt fűtés, (i) = indirekt fűtés.

3 E sorozat csövei közül azok, melyeknek fűtőárama 0.200 Amp., használhatók egyen- és váltóáramú (univerzális) hálózati soros fűtésre is.

5 A cső csakis automatikus előfeszítéssel használható a fent megadott katódeellenállással.

6 Anódtól-anódig.

7 Konverzió-meredekség.

8 Segédrács 75000 Ω soros ellenálláson át táplálva.

10 Segédrács R<sub>g2</sub> soros ellenálláson át táplálva, alkalmazkodó segédrácsfeszültség.

11 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az 50000 Ω rácsellenálláson át 0.200 mA egyenáram folyik.

14 Fűtőszál átkapcsolással.

15 A trióda rácsához csatolandó. Ha a csatolás elválasztóblokkon keresztül történik, 50000 Ω rácslevezető ellenállást használjunk.

# PHILIPS-ERŐSÍTŐCSÖVEK

Tipus	Megnevezés	Vf <sup>1</sup>	If	Va	Rács-(segédanód-)feszültségek				Ia	Ig	g	Rgmax	Snorm	Ri	Ra	Wamax.	Wo	l	d	Foglalat		Tipus
		Főtő-feszültség Volt	Főtő-áram Amp.	Anód-feszültség Volt	Vg1	Vg2	Vg3	Vg4	Anód-áram mA	Árny.-rács-segédáram mA	Erősítési tényező	Vezérlő-rács max. levezető ellenáll. MΩ	Norm. meredekség mA/V	Belső ellenáll. Ohm	Terhelő ellenáll. Ohm	Max. anód-veszt. Watt	Leadott teljesítmény Watt	Hossza mm	Leg-nagyobb átm. mm	méret rajza	bekötése	
<b>V á l t ó á r a m ú h á l ó z a t r a 6.3 V o l t f ű t é s v a g y 6 v o l t o s a u t ó - a k k u m u l á t o r h o z 3</b>																						
EF 6	Nagyfrekv. pentóda	6.3 (i)	0.200	250	-2	100	-	-	3	1.1	5000	1.5	2	2.5 MΩ	-	-	-	90	32	P	21	EF 6
EF 8	Szab. pentóda <sup>9</sup>	6.3 (i)	0.200	250	-2.5	0	250	0	8	Ig=0.25	-	-	1.8	0.36 MΩ	-	-	-	90	32	P	30	EF 8
EF 9	Szab. pentóda <sup>10</sup>	6.3 (i)	0.200	250	-2.5	100	-	-	6	1.7	-	3	2.2	1.25	-	-	-	90	32	P	21	EF 9
					-55	250	-	-	<0.015	-			<0.002	>10								
EFM 1	Hangolásijelző pentóda	6.3 (i)	0.200	250	980 Ω <sup>2</sup>	θ <sup>o</sup> > 70° <sup>11</sup> < 5°			0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	83	37	P	35	EFM 1
					-2	-	-	-	0.8	0.6 <sup>12</sup>	60	-	-	130000								
EK 2	Októda	6.3 (i)	0.200	250	15 Veff <sup>4</sup> osc. f.	200	50	-2	1	Ig2=2.5 Ig3+5=0.8	-	2.5	0.55 <sup>7</sup> <0.002	2 >10 MΩ	-	-	-	90	32	P	23	EK 2
EK 3	Sugár-októda	6.3 (i)	0.600	250	12 Veff <sup>4</sup> osc. f.	100	100	-2.5	2.5	Ig2=6 Ig3+5=5.5	-	2.5	0.65 <sup>7</sup> 0.003	2 10 MΩ	-	-	-	130	51	P	23	EK 3
EL 2	Végerős. pentóda	6.3 (i)	0.200	250	-18	250	-	-	32	5	-	1	2.8	70000	8000	8	3.6	95	37	P	20	EL 2
EL 3	Végerős. pentóda	6.3 (i)	0.90	250	-6	250	-	-	36	5	-	1	9.5	50000	7000	9	4.3	120	37	P	19	EL 3
EL 6	Nagyteljesítményű végerősítő-pentóda	6.3 (i)	1.3	250	-7 85 Ω <sup>5</sup>	250	-	-	72	8.5	-	0.7	15	17000	3500	18	8.5	121	52	P	19	EL 6
EM 1	Hangolásijelző	6.3 (i)	0.200	250	-5 -4	0	-	-	0.1	ernyőáram 0.5	-	-	-	-	2 MΩ	-	-	75	28	P	32	EM 1
EM 4	Hangolásijelző	6.3 (i)	0.200	250	-5 -20	0	-	-	-	ernyőáram 1.25	-	-	-	-	1	-	-	80	28	P	37	EM 4
<b>2 v o l t o s a k k u m u l á t o r h o z</b>																						
KBC 1	Duódióda-trióda	2 (d)	0.1	135	-4.5	-	-	-	2.5	-	16	1	1	16000	-	-	-	112	47	P	14	KBC 1
KC 1	Trióda	2 (d)	0.065	135	-1.5	-	-	-	1.2	-	25	2	0.6	40000	-	-	-	92	40	P	12	KC 1
KC 3	Trióda	2 (d)	0.21	135	-2.8	-	-	-	3	-	30	2	2.5	12000	-	1	-	92	43	P	12	KC 3
KC 4	Trióda	2 (d)	0.1	135 90	-1.5 -1.5	-	-	-	2.2 0.5	-	30	2	1.4 0.8	21500 37500	-	0.75	-	86	43	P	12a	KC 4
KCH 1	Trióda-hexóda	2 (d)	0.18	120	-1.5	55 <sup>10</sup>	8 Veff <sup>14</sup>	55 <sup>10</sup>	1	1.5	-	3	0.35 <sup>7</sup>	1	-	-	-	124	48	P	38	KCH 1
					-14	120	osc. f.	120	-	-	0.001	>10 MΩ										
KDD 1	Duó-trióda	2 (d)	0.22	2×135	0	-	-	-	2×1.5	-	40	-	2.5	-	10000	2	2	92	43	P	16	KDD 1
KF 3	Szabályozó-pentóda	2 (d)	0.05	135	0.5 -15	135	-	-	2 <0.015	0.6	850	2.5	0.65 <0.002	1.3 >10 MΩ	-	-	-	102	40	P	18	KF 3
KF 4	Nagyfrekv. pentóda	2 (d)	0.065	135	-0.5	135	-	-	2.6	1	800	1.5	0.8	1 MΩ	-	-	-	102	40	P	18	KF 4
KK 2	Októda	2 (d)	0.13	135	8.5 Veff <sup>4</sup> osc. f.	135	45	-0.5 -12	0.7 0.015	Ig2=2.1 Ig3+5=0.7	-	2.5	0.27 <sup>7</sup> 0.002	2.5 10 MΩ	-	-	-	120	46	P	22	KK 2
KL 4	Végerősítő pentóda	2 (d)	0.14	135	-5	135	-	-	7	1	-	1.5	2.1	150000	19000	1	0.4	100	42	P	17	KL 4
KL 5	Végerősítő pentóda	2 (d)	0.1	120	-6	120	-	-	7	1.2	-	1	1.5	170000	17000	1	0.38	87	37	P	17	KL 5
<b>1 v o l t o s t e l e p h e z</b>																						
A 141 T	Pentóda	1-1.3(d)	0.06	20	-3	20	-	-	1.5	-	4.5	-	1	4500	-	-	-	76	40	Ab1	10	A 141 T
<b>U n i v e r z á l i s c s ö v e k e g y e n - é s v á l t ó á r a m r a , 5 0 m A s o r o s f ű t é s</b>																						
VCL 11	Trióda-tetróda	90 (i)	0.05	200	-4.5 315 Ω <sup>5</sup>	200	-	-	12	1.3	-	1.5	5	60000	17000	3	0.8	108	45	F	39	VCL 11
VY 2	Egyenirányítócső	30 (i)	0.05	250 <sup>15</sup>	-	-	-	-	20 <sup>16</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-					

1 (d) = direkt fűtés, (i) = indirekt fűtés.

2 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az Rg<sub>1</sub>=50000 Ω

rácsellenálláson át 0.190 mA egyenáram folyik.

4 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az Rg<sub>1</sub>=50000 Ω

rácsellenálláson át 0.300 mA egyenáram folyik.

5 A cső csakis automatikus előfeszítéssel használható a fent megadott katódeellenállással.

6 Anódtól-anódig.

7 Konverzió-meredekség.

9 Suhogásmentes nagyfrekvencia erősítő.

10 Segédáram R<sub>2</sub>=43000 Ω soros ellenálláson át táplálva, alkalmazkodó segédáramfeszültség.

12 Segédáram 350000 Ω ellenálláson át táplálva.

18 Árnyékszög az ernyő szélén mérve.

14 Az osc.-feszültség kívánt értékénél az Rg<sub>2</sub>=50000 Ω

rácsellenálláson át 0.180 mA egyenáram folyik.

15 Transzformátorfeszültség Veff.

16 Egyenirányított áram mA.

# PHILIPS-ERŐSÍTŐCSÖVEK

Típus	Megnevezés	Vf <sup>1</sup>	If	Va	Rács-(segédanód-)feszültségek				la	
		Fűtő-feszültség Volt	Fűtő-áram Amp.	Anód-feszültség Volt	Vg 1	Vg 2	Vg 3	Vg 4	Anód-áram mA	
PHILIPS					V o l t					
<b>Univerzális csövek egyen- és</b>										
UBL 1	Duódióda véger. pent.	55 (i)	0.1	100 185	-5 -10	100 185	—	—	28.5 59	
UBL 21	Duódióda véger. pent.	55 (i)	0.1	100 200	-5 -13	100 200	—	—	33 55	
UCH 4	Trióda-heptóda	20 (i)	0.1	100 200	Rg = 50000 Ω	Ig =	95 mA 190 mA	—	1.5 3.5	
				100 200	-1 -13 -2 -27	Rg2 = 15500 Ω	=Vgt	=Vg2	1.5 3	
UCH 21	Trióda-heptóda	20 (i)	0.1	100 200	Rg = 50000 Ω	Ig =	95 mA 190 mA	—	1.5 3.5	
				100 200	-1 -15.5 -2 -26.5	Rg2 = 30000 Ω	=Vgt	=Vg2	1.2 3	
UCL 11	Trióda-végerősítő tetróda	60 (i)	0.1	200 200	-2 -8.5	—	—	—	2 45	
UF 21	Szabályozó pentóda	12.6 (i)	0.1	100 200	-2.5 -21 -2.5 -45	100 Rg2 = 60000	0	—	6 0 6 0	
UM 4	Hangolásijelző	12.6 (i)	0.1	100 200	0-12.5 0-8	—	—	—	—	

Ig	g	Rgmax	Snorm	Ri	Ra	Wamax.	Wo	l	d	Foglalat		Típus
Árny.-rács-segéd-rács-áram mA	Erősítési tényező	Vezérlő-rács max. levezető ellenáll. MΩ	Norm. meredekség mA/V	Belső ellenáll. Ohm	Terhelő ellenáll. Ohm	Max. anód-vezst. Watt	Leadott teljesítmény Watt	Hossza mm	Leg-nagyobb átm. mm	méret-rajza	bekötés	PHILIPS
<b>váltóáramra, 100mA soros fűtés</b>												
4 6.5	—	1	7 8.8	25000 23000	3000	11	1.05 5.0	128	46	Okt.	36	UBL 1
4.8 8.4	—	1	7.5 8	25000 20000	3100 3500	11	1.35 5	73	29	G	48	UBL 21
—	22	—	—	—	—	—	—	95	36	Okt.	28	UCH 4
3 6.6 —	—	3	0.6 0.006 0.76 0.0075	>10 MΩ >10 MΩ	—	—	—	60	29	G	49	UCH 21
—	22	—	3.2	—	—	—	—	110	47	F	52	UCL 11
3.2 6.5 —	—	3	0.55 0.0055 0.75 0.0075	1.26 >10 1.3 >10	—	—	—	60	29	G	50	UF 21
—	65	—	2.1 9	30000 18000	—	0.6 9	— 4	73- 78	20	Okt.	54	UM 4
1.7 1.7 —	—	3	2.2 0.007 2.2 0.0045	0.4 >10 0.9 >10	—	—	—					
ernyőáram 0.2 0.55	—	—	—	—	1 1	—	—					

## PHILIPS EGYENIRÁNYÍTÓ-CÖVEK

Típus	Fűtő-feszültség <sup>1</sup>	Fűtő-áram	Anód-váltó-fesz.	Max. egyenir. áram	Max. szűrő-kapacitás	Min. trafo-ellenáll.	Hossza (érintk. nélk.)	Leg-nagyobb átm.	Foglalat		Típus
PHILIPS	Volt	Amp.	Veff	mA	μF	ohm	mm	mm	méret-rajza	bekötés	PHILIPS
<b>E g y a n ó d o s</b>											
CY 1	20 (i)	0.200	250	80	—	—	100	43	P	6	CY 1
UY 1	50 (i)	0.1	250	140	60/32	175/125	100	43	Okt	56	UY 1
			127	140	60	0					
UY 11	50 (i)	0.1	250	140	60/32	175/125	93	37	F	53	UY 11
			127	140	60	0					
UY 21	50 (i)	0.1	250	140	60/32	175/125	73	29	G	51	UY 21
			127	140	60	0					
<b>K é t a n ó d o s</b>											
1561	4 (d)	2	2×500	120	—	—	125	58	A 35	5	1561
AZ 1	4 (d)	1.1	2×500	60	—	—	110	53	P	4	AZ 1
AZ 4	4 (d)	2.4	2×500	120	16	—	51	125	P	4	AZ 4
			2×300	200	32						
CY 2	30 (i)	0.200	250	60+60	—	—	100	43	P	8	CY 2
EZ 2	6.3 (i)	0.400	2×350	60	—	—	85	37	P	7	EZ 2
			2×400	175	16	300					
			2×350	175	16	250					
EZ 4	6.3 (i)	0.9	2×400	175	16	300	85	37	P	7	EZ 4
			2×350	175	16	250					
			2×300	175	32	200					

## PHILIPS ELLENÁLLÁS-CÖVEK FŰTŐÁRAM-SZABÁLYOZÁSRA

Típus	Szabályozott fűtőáram	Feszültség-esés	Max. üzemi-feszülts.	Max. bekapcs. feszülts.	Hossza (érintk. nélk.)	Leg-nagyobb átm.	Foglalat		Típus
PHILIPS	Amp.	Volt	Volt	Volt	mm	mm	méret-rajza	bekötés	PHILIPS
C1	0.200	80-200	200	240	125	38	P	1a	C1X
C1X	0.200	80-200	200	240	125	38	P	1	C1X
C2Z	0.200	40-100	100	140	115	38	P	2	C2Z
C12	0.200	80-200	200	240	142	41	P	3	C12
		35-100	100	140					

## HANGOLÁSIJELZŐ-CÖVEK

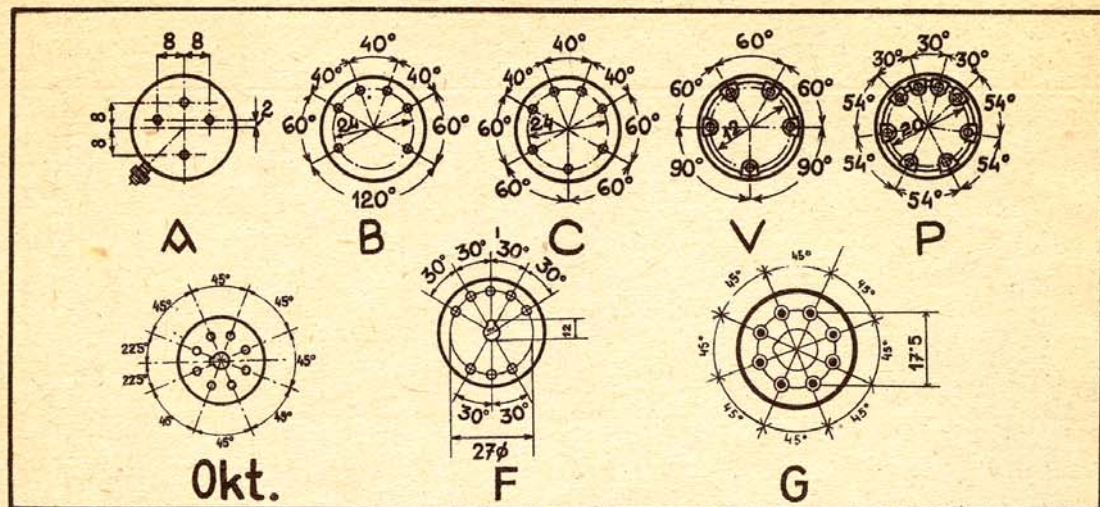
Típus	Kód-fény eloszlása	Gyűjtő feszültség	Befedési feszültség (többlet)	Befedési áram	Segéd-anód-áram	Teljes hossz	Leg-nagyobb átmérő	Foglalat bekötése	Típus
		Volt	Volt	mA	mA	mm	mm		
VT 2	Egy-irányú	140	18	1.6	0.1-0.2	96	15	9	VT 2
VT 8	Szi-metrikus	140	18	1.6	0.1-0.2	96	15	9	VT 8

<sup>1</sup> (d) = direkt fűtés, (i) = indirekt fűtés

<sup>2</sup> A hálózati transzformátor legkisebb megengedett ellenállása a szekunder oldalra vonatkoztatva

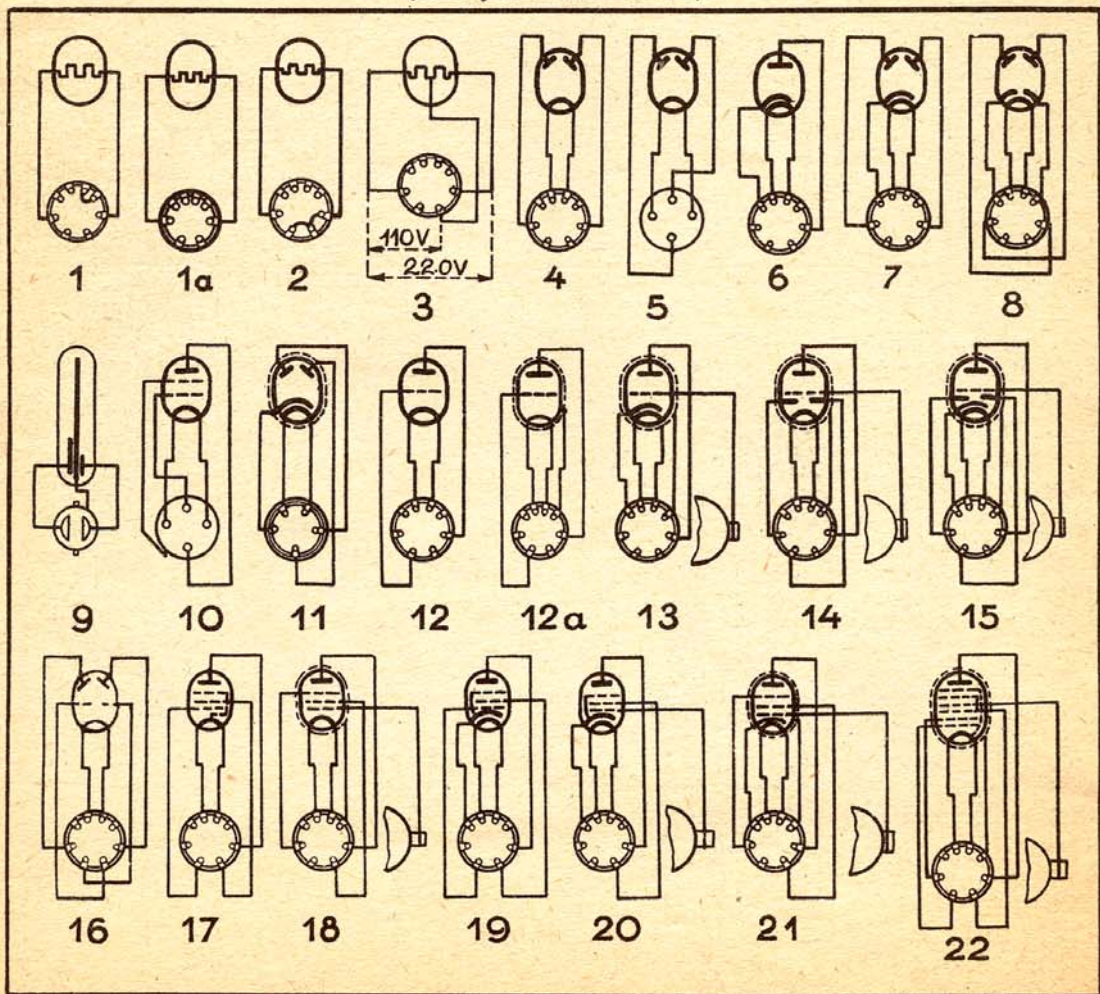
# FOGLALATOK MÉRETRAJZA

(az érintkezők felől nézve)



# FOGLALATOK BEKÖTÉSE

(csőfejek alulról nézve)



# FOGLALATOK MÉRETRAJZA

(az érintkezők felől nézve)

