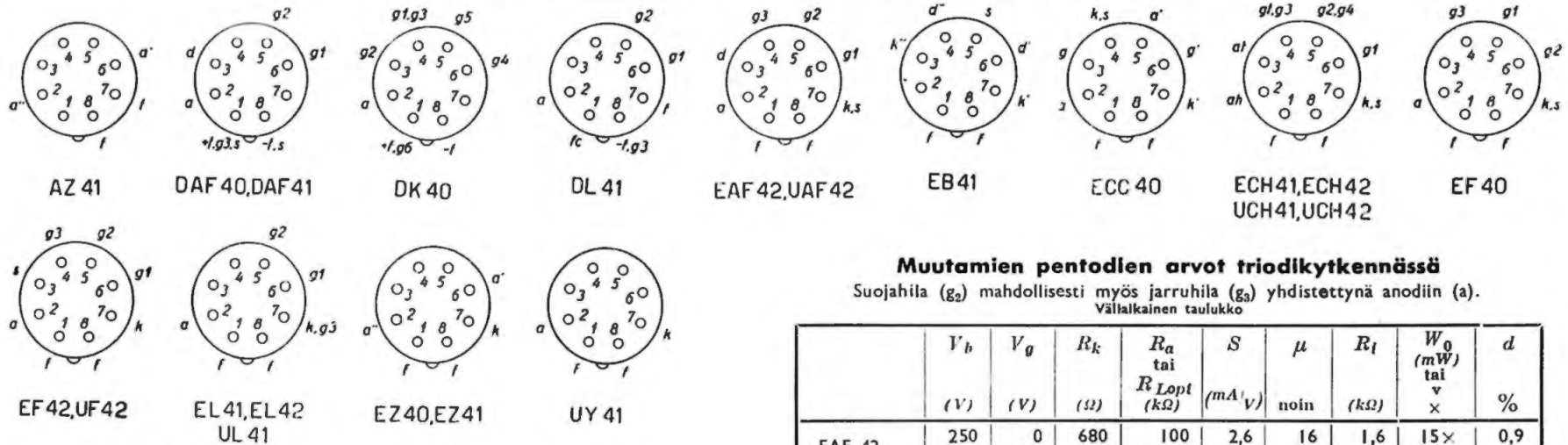


# Tavallisimpien Rimlock-putkien käyttöarvot ja ominaisuudet

		$V_h$	$I_h$	$V_b$	$V_{g1}$	$R_k$	$R_{g2}$	$R_a$ tai $R_{Lopt}$	$S$ tai $S_c$	$W_0$ (W) tai v	$I_a$	$R_i$	$\mu_{g01}$	$V_{g2}$	$I_{g2}$	Huomautuksia	Hinta (mk)		
		(V)	(A)	(V)	(V)	( $\Omega$ )	(k $\Omega$ )	(k $\Omega$ )	( $\mu A/V$ )	( $\times$ )	(mA)	(k $\Omega$ )		(V)	(mA)				
EAF 42 (EAF 41)	Diodi-pentodi	6,3	0,2	250 250	(-2) -40	300 300	95 95		1800 18		5	1200	17			Suurjaksovahvistimena — » — — » —	335:—		
				250 250	— -20	1500 1500	390 390	100 100		100 $\times$ 9 $\times$	1,52 0,52					pienjaksovahvistimena, särö 0,9% putken antaessa 5 V eff. » » » 1,8% » » 5 V eff.			
EB 41	kaksoisdiodi	6,3		150							9,0						210:—		
ECC 40	kaksoistriodi	6,3	0,6	250 250 250					2,7			11	$\mu=30$			pienjaksovahvistimena, särö 1,9% putken antaessa 30 Veff. » » » 1,9% » » 30 Veff.	335:—		
ECH 41	triodi-heksodi	6,3	0,225	250	(-2) -28	200 200	33/47 33/47		500 5		3,0	2000 > 5000	105 147	2,4		suojahilan ja maan välillä 47 k $\Omega$ , Igt+g3 = 350 $\mu A$ ; Rgt+g3 = 20 k $\Omega$	400:—		
ECH 42	— » —	6,3	0,23	250	(-2) -28	180	27/27		750 7,5		3,0	1000 > 5000	85 124	3,0		» » » 27 k $\Omega$ , » 200 $\mu A$ » 47 k $\Omega$	435:—		
EF 40	pienjakso-pentodi	6,3	0,2	250		1500	1000	220		180 $\times$	0,86		38			särö 0,5% putken antaessa 4 Veff » 1,0% » » 12 Veff	335:—		
EF 42	Suurjakso-pentodi	6,3	0,3	250	-2				9500		10	500	83	2,3			445:—		
EL 41	päätetentodi	6,3	0,65	250 250		150		7,0	9000	4,5	36	50	22	250	4		360:—		
				yhteinen		85	Raa' =	7,0		9,4	2 $\times$ 39,5			2 $\times$ 8		2 putkea AB-luokan vuorovaiheessa, särö 4,6%			
EL 42	— » —	6,3	0,2	250 250	-13,5	520			2900	1,6	22,5		11		2 $\times$ 2,5	» » » särö 5,0%	400:—		
				yhteinen		310	Raa' =	15,0		5,4	2 $\times$ 20								
EZ 40	kokoaalto-tasasuunt.	6,3	0,6	Suurin tasavirta 90 mA jännitteellä					2 $\times$ 275 Veff	suojavastukset 2 $\times$ 175 $\Omega$ , C <sub>1</sub> = 50 $\mu F$ max.		Huom! Suojavastuksiin sisältyy muun- tajan käämivastukset. Ne saadaan siis vähentää vieressä mainituista arvoista.		272:—					
AZ 41	— » —	4,0	0,75	» » 90 mA »					2 $\times$ 350 Veff	» » 2 $\times$ 300 $\Omega$ , »				210:—					
				» » 70 mA »					2 $\times$ 300 Veff	» » 2 $\times$ 100 $\Omega$ , »									
				» » 60 mA »					2 $\times$ 500 Veff	» » 2 $\times$ 200 $\Omega$ , »									
			(mA)						(mW)										
DAF 40 (DAF 41)	Diodi-pentodi	1,4		120			290		700		0,85	1000	38			pienjaksovahvistimena, suurjaksovahvistimena	365:— 400:—		
	»	1,4	25	90			820	220		70 $\times$	0,85						365:—		
DK 40	Oktodi	1,4	50	90			8,5		425		1,0	1000							
DL 41	päätetentodi	1,4	50	90	-3,6			22,5	1250	160	4,0	175	10	90	0,65				
		1,4	100	120	-5,6			12,0	2550	550	10,0	80		120	1,65				
		1,4	2 $\times$ 100	150	-13,2			Raa' =	15,0	2100	2 $\times$ 11,5			150		2 putkea B-luokan vuorovaiheessa: lepovirta 2 $\times$ 1,5 mA	365:—		
(UAF 41) UAF 42	Diodi-pentodi	12,6	100	200 200	(-2,4) -34	300 300	44 44		1900 19		6,0	1300 > 10M $\Omega$	17 17	1,9			340:—		
	»			100 100	-1,1 -17	300 300	44 44		1650 16,5		2,8	1000 > 10M $\Omega$	17 17	0,9					
	»			170 170	-10	2700 2700	730 730	200 200		78 $\times$ 15 $\times$						pienjaksovahvistimena, särö 1,1% putken antaessa 5 Veff. » 3,2% » » 5 Veff.			
UCH 41	triodi-hexodi	14,0	100	200	(-2,2) -27	225	22/47		500 5		3,0	1,0 > 5M $\Omega$	105 136	2,1		suojahilan ja »maan» välillä 47k $\Omega$ : Rgt+g3=20k $\Omega$ ; Igt+g3=360 $\mu A$	400:—		
	»			100	-1,0 -14		22/47		320 3,2		1,0	1,4 > 5M $\Omega$	53 68	1,0		» » » 47k $\Omega$ : » =20k $\Omega$ ; » =200 $\mu A$			
UL 41	päätetentodi	45,0	100	165 100	-9,5 -5,3		3 3	9500 8500	4250 1350	54,5 32,5	20 18	10 10	165 100	9 5,5			360:—		
UY 41	puoliaalto-tasas.putki	31,0	100	Suurin tasavirta 100 mA jännitteellä					250 Veff	suojavastus 010 $\Omega$ , C <sub>1</sub> = 50 $\mu F$ max.						330:—			
Kaikkia tässä taulukossa mainittuja putkia toimittamme varastosta.				Hehkujännite	Hehkuvirta	Virtalähteen jännite	Hilajännite	Katodivastus	Suojahilavastus	Anodivastus (Ra) tai sopivin ulkoinen kuormitusvastus	Jyrkkyyden (staattinen) tai sekoituksen jyrkkyyden	Anodivirta	Päätetentodi tai jännitevahvistus	Anodivirta	Putken sisäinen vastus	Vahvistuskerron suojahilan suhteen	Suojahilajännite	Suojahilavirta	Putkien kantakytkennät sekä merkkien selitys toisella puolella.

## Tavallisimpien **Rimlock**-putkien kantakytkennot



### Merkkien selitykset:

*f* = hehku, *k* = katodi, *g* = hila, *g*<sub>1</sub> = ensimmäinen hila katodista lukien j.n.e., *g* = triodiheksodeilla triodiosan hila, *g*' = kaksoisputkilla toisen osan hila j.n.e. *a*<sub>H</sub> = heksodiosan anodi, *a*' = kaksoisputkilla toisen osan anodi j.n.e; *s* = sisäinen suojaus, *d* = diodi.

**Putkella DK 40:** *g*<sub>1</sub> = oskillaattorin ohjaushila, *g*<sub>2</sub> = oskillaattorin anodihiila, *g*<sub>4</sub> = merkki- (signaali) hila, *g*<sub>5</sub> = suojaehila; *V*<sub>*g*<sub>5</sub></sub> = 67,5 V; *V*<sub>*g*<sub>2</sub></sub> = 67,5 V; *R*<sub>*g*<sub>1</sub> + *g*<sub>3</sub></sub> = 35 kΩ *V*<sub>osc</sub> = 8 Veff.

**Putkella DL 41:** *f*<sub>c</sub> = hehkulankojen yhteinen piste. Jos putkea hehkutetaan 2,8 V:lla, paristo yhdistetään koskettimiin 7 ja 8.

**Huom.!** Putkenpitimien **tyhjiä** koskettimia ei saa käyttää vastuksien, kondensaattorien y.m. tukipisteinä koska ne ovat useimmissa putkissa yhdistetyt putken sisällä katodiin, suojaukseen, hehkulankaan t.m.s.

### Huomautuksia:

DAF 41 sähköisesti sama kuin DAF 40, mutta **mikrofoniat Taipumukset** ovat pienemmät.

Putkea EAF 42 (UAF 42) voidaan käyttää entisen tyyppin EAF 41 (UAF 41) tilalla, jos koskettimet 4 ja 7 putken pitimessä yhdistetään. Tehdasmaisesti valmistetuissa vastaanottimissa tämä on valmiiksi tehty.

**Muutamien pentodien arvot triodikytkennässä**  
 Suojahila (*g*<sub>2</sub>) mahdollisesti myös jarruhila (*g*<sub>3</sub>) yhdistettynä anodiin (*a*).  
 Vääläaikainen taulukko

	<i>V</i> <sub>b</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>R</i> <sub>k</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub> tai <i>R</i> <sub>Lopt</sub>	<i>S</i>	$\mu$	<i>R</i> <sub>l</sub>	<i>W</i> <sub>0</sub> (mW) tai x	<i>d</i>		
	(V)	(V)	(Ω)	(kΩ)	(mA/V)	noin	(kΩ)	x	%		
EAF 42	250	0	680	100	2,6	16	1,6	15x	0,9		
	250	-20	680	100				4x	1,2		
EF 40	250		1200	100	2,2	35	16,0	29x	0,6		
EF 42					12,3	80	7,0				
EL 41	250	(-8,5)	425	7	11,0	20	3,0	1100mW	5		
EL 42	200				3,7	10	2,7				
DAF 40 } DAF 41 }					0,87	30	35,0				
UAF 42	170	0	1200	100		16		15x	1,2		
	170	-15	1200	100				3,7x	1,9		
UL 41	165				11,0	10	0,9				
	Virtalähteen jännite			Hilajännite katodivastuksen lisäksi. Sulkeissa hilajännite ellei katodivastusta käytetä.	Katodivastus	Ulkoinen vastus tai sopivien kuormitusvastus	Staatin tyrkkyys	Vahvistuskerron	Sisävastus	Pääteteho tai jännitevahvistus	Säro

Suomalainen Oy **PHILIPS** Helsinki Fredrikinkatu 65 B Puh. 20915