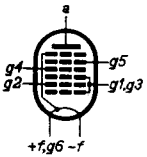
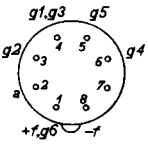
OCTODE for use as frequency changer in battery receivers
OCTODE pour l'utilisation comme changeuse de fréquence dans des appareils batterie
OKTODE zur Verwendung als Mischröhre in Batteriegeräten

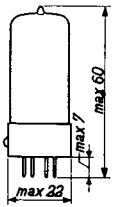
Heating: direct by battery current, rectified A.C. or D.C.; series or parallel supply
Chauffage: direct par courant batterie, C.A.redressé ou C.C.; alimentation en série ou en parallèle
Heizung: direkt durch Batteriestrom, gleichgerichteten Wechselstrom oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply Alimentation en parallèle Parallelspeisung	Vf = 1,4 V If = 50 mA
Series supply Alimentation en série Serienspeisung	Vf = 1,35 V

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Capacitances Capacités Kapazitäten		
	Ca	= 11,1 pF
	Cg4	= 7,1 pF
	Cag4	< 0,125 pF
	Cg1+g3	= 6,0 pF
	Cg2	= 5,3 pF
	Cg2g4	= 1,0 pF
	C(g1+g3)g4	= 1,1 pF

PHILIPS

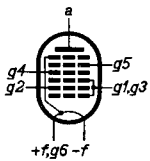
DK 40

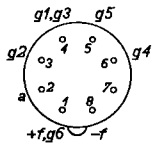
OCTODE for use as frequency changer in battery receivers
OCTODE pour utilisation en changeuse de fréquence dans des appareils-batterie
OKTODE zur Verwendung als Mischröhre in Batteriegeräten

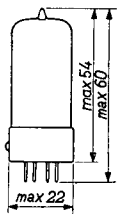
Heating : direct by D.C. series or parallel supply
Chauffage: direct par C.C. alimentation en série ou en parallèle
Heizung : direkt durch Gleichstrom Serien-oder Parallelspeisung

Parallel supply Alimentation en parallèle Parallelspeisung	V_f = 1,4 V I_f = 50 mA
Series supply Alimentation en série Seriensspeisung	V_f = 1,3 V

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: Rimlock

Capacitances Capacités Kapazitäten		
	C_a	= 9,6 pF
	C_{g4}	= 6,9 pF
	C_{ag4}	< 0,16 pF
	C_{g1+g3}	= 5,6 pF
	C_{g2}	= 5,0 pF
	C_{g2g4}	= 0,9 pF
	$C_{(g1+g3)g4}$	= 1,1 pF

DK 40 "Miniwatt"

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

Va=Vb	=	67,5		90		V
Rg5	=	0		90		kΩ
Rg2	=	0		8,5		kΩ
Rg1+g3	=	35		35		kΩ
Vosc	=	8		8		V_{eff}
Vg4	=	0	-9,5	0	-12,5	V
Vg5	=	67,5	67,5	67,5	90	V
Vg2	=	67,5	-	67,5	-	V
Ia	=	1,0	-	1,0	-	mA
Ig5	=	0,25	-	0,25	-	mA
Ig2	=	2,6	-	2,6	-	mA
Sc	=	425	4,2	425	4,2	µA/V
Ri	=	0,9	>10	1,0	>10	MΩ
Req	=	67	-	67	-	kΩ

Va=Vb	=	120		135		V
Rg5	=	210		270		kΩ
Rg2	=	20		26		kΩ
Rg1+g3	=	35		35		kΩ
Vosc	=	8		8		V_{eff}
Vg4	=	0	-16,5	0	-18,5	V
Vg5	=	67,5	120	67,5	135	V
Vg2	=	67,5	-	67,5	-	V
Ia	=	1,0	-	1,0	-	mA
Ig5	=	0,25	-	0,25	-	mA
Ig2	=	2,6	-	2,6	-	mA
Sc	=	425	4,2	425	4,2	µA/V
Ri	=	1,0	>10	1,0	>10	MΩ

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_a=V_b$	=	67,5		90		V
R_{g5}	=	0		90		kΩ
R_{g2}	=	0		8,5		kΩ
R_{g1+g3}	=	35		35		kΩ[1])
V_{osc}	=	8		8		V_{eff}
V_{g4}	=	0	-9,5	0	-12,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	67,5	90	V
V_{g2}	=	67,5	-	67,5	-	V
I_a	=	1,0	-	1,0	-	mA
I_{g5}	=	0,25	-	0,25	-	mA
I_{g2}	=	2,6	-	2,6	-	mA
S_c	=	425	4,2	425	4,3	µA/V
R_i	=	0,9	>10	1,0	>10	MΩ
R_{eq}	=	67	-	67	-	kΩ

$V_a=V_b$	=	120		135		V
R_{g5}	=	210		270		kΩ
R_{g2}	=	20		26		kΩ
R_{g1+g3}	=	35		35		kΩ[1])
V_{osc}	=	8		8		V_{eff}
V_{g4}	=	0	-16,5	0	-18,5	V
V_{g5}	=	67,5	120	67,5	135	V
V_{g2}	=	67,5	-	67,5	-	V
I_a	=	1,0	-	1,0	-	mA
I_{g5}	=	0,25	-	0,25	-	mA
I_{g2}	=	2,6	-	2,6	-	mA
S_c	=	425	4,2	425	4,2	µA/V
R_i	=	1,0	>10	1,0	>10	MΩ

[1]) R_{g1+g3} connected to +f (pin 1)
R_{g1+g3} connectée à +f (broche 1)
R_{g1+g3} verbunden mit +f (Stift 1)

Operating characteristics with current saving circuit (not suitable for the short wave range)
Caractéristiques d'utilisation en montage economisateur (ne convient pas pour ondes courtes)
Betriebsdaten in Stromsparschaltung (für Kurzwellen ungeeignet)

Va=Vb	=	67,5		V
Rg5	=	0		kΩ
Rg2	=	15		kΩ
Rg1+g3	=	35		kΩ
Vosc	=	8		V_{eff}
Vg4	=	0	-9,5	V
Vg5	=	67,5	67,5	V
Vg2	=	45	-	V
Ia	=	0,85	-	mA
Ig5	=	0,19	-	mA
Ig2	=	1,5	-	mA
Sc	=	370	3,7	µA/V
Ri	=	1,0	>10	MΩ

Typical characteristics of the oscillator section (filament, g1 and g2) (g1 and g3 connected to +f)
Caractéristiques typiques de la partie oscillatrice (filament, g1 et g2) (g1 et g3 connectées à +f)
Kenndaten des Oszillatorteiles (Heizfaden, g1 und g2) (g1 und g3 verbunden mit +f)

Va	=	67,5	67,5	V
Vg5	=	67,5	67,5	V
Vg4	=	0	0	V
Vg2	=	67,5	45	V
Ig2	=	2,9	1,3	mA
Sg2g1	=	1,2	0,9	mA/V
µg2g1	=	14	14	

Current saving circuit [2])
Montage économisateur [2])
Stromsparschaltung

$V_a=V_b$	=	67,5		V
R_{g5}	=	0		kΩ
R_{g2}	=	15		kΩ
R_{g1+g3}	=	35		kΩ [1])
V_{osc}	=	8		V_{eff}
V_{g4}	=	0	-9,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	V
V_{g2}	=	45	-	V
I_a	=	0,85	-	mA
I_{g5}	=	0,19	-	mA
I_{g2}	=	1,5	-	mA
S_c	=	370	3,7	µA/V
R_i	=	1,0	>10	MΩ

Typical characteristics of the oscillator section (filament, g1 and g2) (g1 connected to + f)
Caractéristiques types de la partie oscillatrice (filament, g1 et g2) (g1 connectée à +f)
Kenndaten des Oszillatorteiles (Heizfaden, g1 und g2) (g1 verbunden mit +f)

V_a	=	67,5	67,5	V
V_{g5}	=	67,5	67,5	V
V_{g4}	=	0	0	V
V_{g2}	=	67,5	45	V
I_{g2}	=	2,9	1,3	mA
S_{g2g1}	=	1,2	0,9	mA/V
μ_{g2g1}	=	14	14	

[2]) Not suitable for the short-wave range
Ne convient pas pour ondes courtes
Ungeeignet für Kurzwellen

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

Va	= max.	135	V
Wa	= max.	0,2	W
Vg5	= max.	135	V
Wg5	= max.	0,02	W
Vg2	= max.	100	V
Wg2	= max.	0,2	W
Ik	= max.	5	mA
Vg4 (Ig4 = +0,3 µA)	= max.	+0,2	V
Rg4	= max.	3	MΩ
Rg1+g3	= max.	35	kΩ

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_a	= max.	135	V
W_a	= max.	0,2	W
V_{g5}	= max.	135	V
W_{g5}	= max.	0,02	W
V_{g2}	= max.	100	V
W_{g2}	= max.	0,2	W
I_k	= max.	5	mA
V_{g4} (I_{g4}=+0,3 μA)	= max.	+0,75	V
R_{g4}	= max.	3	MΩ
R_{g1+g3}	= max.	35	kΩ

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

DK40

page	sheet	date
1	1	1949.06.06
2	1	1953.10.10
3	2	1949.06.06
4	2	1953.10.10
5	3	1949.06.06
6	3	1953.10.10
7	4	1949.06.06
8	4	1953.10.10
9	FP	2000.09.14