



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

D14361GH

Specialized - Cathode Ray electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
CATHODERAY

Single-beam electrostatic oscilloscope CRT with 14 cm rectangular screen, single acceleration, and low-power heater cathode for economical oscilloscopes and display equipment.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	6.3 V / 100 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Cathode Ray*No fixed ratings recorded.**Published characteristics audited; remaining numerical data retained in parameter table.*

The D14-361GH is a single-beam electrostatic oscilloscope cathode-ray tube with a 14 cm rectangular screen, single acceleration, and a low-power heater cathode for economical oscilloscopes and display equipment.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1985 Valvo

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1985 VALVO

Section 1 · Cathode Ray

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Sparheizkatode ([1]	0.6	Sparheizkatode (0,6 W, 78) D 14-361
Sparheizkatode ([2]	78	Sparheizkatode (0,6 W, 78) D 14-361
Sparheizkatode ([3]	14	Sparheizkatode (0,6 W, 78) D 14-361
Sparheizkatode ([4]	-361	Sparheizkatode (0,6 W, 78) D 14-361
Schnellheizkatode ([1]	1.5	. Schnellheizkatode (1,5 W, 5 s) D 14-362
Schnellheizkatode ([2]	5	. Schnellheizkatode (1,5 W, 5 s) D 14-362
Schnellheizkatode ([3]	14	. Schnellheizkatode (1,5 W, 5 s) D 14-362
Schnellheizkatode ([4]	-362	. Schnellheizkatode (1,5 W, 5 s) D 14-362
Schirmelektroden ­ spannung U _{gs} , (L) =	2000 V	Schirmelektroden ­ spannung U _{gs} , (L) = 2000 V
Nutzbare Ablenkfléache min., [1]	100	Nutzbare Ablenkfléache min., 100 mm x 80 mm
Nutzbare Ablenkfléache min., [2]	80	Nutzbare Ablenkfléache min., 100 mm x 80 mm
Spannung U _{Fr} =	6.3 V	Spannung U _{Fr} = 6,3 V
Strom D [1]	14 mA	Strom D 14-361 ../.. IF = 100 mA
Strom D [2]	-361 mA	Strom D 14-361 ../.. IF = 100 mA
Strom D [3]	100 mA	Strom D 14-361 ../.. IF = 100 mA
Ablenkung	3	Ablenkung: 3)
Ablenkrichtung	90	Ablenkrichtung: 90
Abweichung von der Ablenklinearitídt [1]	4	Abweichung von der Ablenklinearitídt: 4) max. 2%
Abweichung von der Ablenklinearitídt [2]	2	Abweichung von der Ablenklinearitídt: 4) max. 2%

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
bei Leuchtschirmstrom $I_L = [1]$	10 A	bei Leuchtschirmstrom $I_L = 10 \text{ pA}$:s ca. 0,3 mm
bei Leuchtschirmstrom $I_L = [2]$	300 mA	bei Leuchtschirmstrom $I_L = 10 \text{ pA}$:s ca. 0,3 mm
nutzbaren Ablenkfläche ([1]	100	nutzbaren Ablenkfläche (100 mm x 80 mm) =30 %
nutzbaren Ablenkfläche ([2]	80	nutzbaren Ablenkfläche (100 mm x 80 mm) =30 %
nutzbaren Ablenkfläche ([3]	30	nutzbaren Ablenkfläche (100 mm x 80 mm) =30 %
Ablenkplatte X1 gegen alle anderen Elektroden außer X2 $C_{X1(X2)} =$	507	Ablenkplatte X1 gegen alle anderen Elektroden außer X2 $C_{X1(X2)} = 507 \text{ pF}$
Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden außer Y2 [=	4	Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden außer Y2 [= 4 pF4
Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden =	6	Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden = 6 pF
Katode K gegen alle anderen Elektroden $c_k =$	3	Katode K gegen alle anderen Elektroden $c_k = 3 \text{ pF}$
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden-
Schirmelektrodenspannung $U_{G5, (L)} = \text{maxe}$	2200 V	Schirmelektrodenspannung $U_{G5, (L)} = \text{maxe. 2200}$
Astigmatismuskorrekturspannung $U_{G2G4/} = \text{maxX}$	2200 V	Astigmatismuskorrekturspannung $U_{G2G4/} = \text{maxX. 2200}$
Fokussierspannung $U_{GS} = \text{max}$	2200 V	Fokussierspannung $U_{GS} = \text{max. 2200}$
Steuergitterspannung - $U_{G1} = \text{max}$	200 V	Steuergitterspannung - $U_{G1} = \text{max. 200}$
Spannung zwischen Heizfaden und Katode $U_{FK} = \text{max}$	125 V	Spannung zwischen Heizfaden und Katode $U_{FK} = \text{max. 125}$
Heizfadenspannung $U_{FF} = \text{maxe}$	6.6 V	Heizfadenspannung $U_{FF} = \text{maxe. 6,6}$
Spannungen auf Katode bezogen D [1]	14 V	Spannungen auf Katode bezogen D 14-362../93
Spannungen auf Katode bezogen D [2]	-362.. V	Spannungen auf Katode bezogen D 14-362../93
Spannungen auf Katode bezogen D [3]	93 V	Spannungen auf Katode bezogen D 14-362../93
Schirmelektrodenspannung	6 V	Schirmelektrodenspannung 6

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
der Ablenkplattenpaare) AUXY =	2000	der Ablenkplattenpaare) AUXY = 2000 V
Beschleunigungs spannung und	7 V	Beschleunigungs spannung und 7
Astigmatismus-Korrekturspannung) UG2G4/ =	2000 V	Astigmatismus-Korrekturspannung) UG2G4/ = 2000 V
Fokussierspannung) UG3 =	220...370 V	Fokussierspannung) UG3 = 220...370 V
Leuchtschirmstrom I. = [1]	10 A	Leuchtschirmstrom I. = 10 pA U1 ~ 10 V
Leuchtschirmstrom I. = [2]	10 A	Leuchtschirmstrom I. = 10 pA U1 ~ 10 V
gemessen bei [1]	25	gemessen bei 25 % und é 75 % der nutzbaren Ablenkung
gemessen bei [2]	75	gemessen bei 25 % und é 75 % der nutzbaren Ablenkung
Eine Spannungsdifferenz <	75 V	Eine Spannungsdifferenz < 75 V zwischen dem mittleren Potential des hori-
b Eine optimale Leuchtfleckform kann mit einer Beschleunigungsspannung UG2	4 V	b Eine optimale Leuchtfleckform kann mit einer Beschleunigungsspannung UG2 4
Beschleunigungsspannung Ug2,G4	1 V	Beschleunigungsspannung Ug2,G4 1ist einer Spannungsquelle mit niedrigem
Innenwiderstand f<	10	Innenwiderstand f< 10 kQ) zu entnehmen.
Published value	9 V	9) Der Spannungshub der Intensidteinstellung an der Frontplatte des Oszil-
Wert (IL =~	50	Wert (IL =~ 50 pA) begrenzt werden. Dieser wird durch einen Gitter-Steuer-
schleunigungselektrodenstrom ([1]	162 A	schleunigungselektrodenstrom (162,G4 bis zu 500 pA) können nicht zur Ein-
schleunigungselektrodenstrom ([2]	500 A	schleunigungselektrodenstrom (162,G4 bis zu 500 pA) können nicht zur Ein-



SOURCE DATA APPENDIX

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1999 Philips 0-D

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1999 PHILIPS 0-D

Section 1 · Cathode Ray

CHARACTERISTICS		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	6.3 V	—
Heater current	100 mA	—
Horizontal deflection coefficient	19 V/cm	—
Vertical deflection coefficient	11.6 V/cm	—

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Final/accelerator voltage	2000 V	—