

4. $I(\varphi)$

$\varphi + \varphi_0$ / Deg

$I / \mu A$

0	0,046
15	0,69
30	2,2
45	3,4
60	4,5
75	5,5
90	5,8
105	5,05
120	3,8
135	2,7
150	1,1
165	0,27
180	0,02
195	0,32
210	1,15
225	2,41
240	3,55
255	4,6
270	5,6
285	5,2
290	
300	4,4
315	3,7
330	2,1
345	0,55
360	0,03

3.

TEM₀₀⁰¹:

x / mm	$I / \mu\text{A}$
20	0,21
19	0,31
18	0,41
17	0,64
16	0,84
15	0,98
14	1,34
13	1,6
12	1,75
11	1,78
10	1,6
9	1,3
8	0,9
7	0,6
6	0,2
5	0,0006
4	0,008
3	0,26
2	0,5
1	0,8
0	1,07

TEM₀₀⁰¹:

x / mm	$I / \mu\text{A}$
-1	1,22
-2	1,4
-3	1,56
-4	1,6
-5	1,4
-6	1,2
-7	0,8
-8	0,67
-9	0,5
-10	0,35
-11	0,24
-12	0,150
-13	0,060
-14	0,040
-15	0,037
-16	0,030
-17	0,018
-18	0,013
-19	0,013
-20	0,015

TEM₀₀ :

x / mm	$I / \mu\text{A}$	x / mm	$I / \mu\text{A}$
20	5,0	-1	5,2
19	5,2	-2	6,3
18	6,3	-3	7,
17	7,4	-4	
16	4,8	-5	
15	8,3	-6	
14	4,6	-7	
13	4,1	-8	
12	6,5	-9	
11	6,1	-10	
10	5,5	-11	
9	4,6	-12	
8	3,4	-13	
7	2,7	-14	
6	2,4	-15	
5	1,7	-16	
4	1,3	-17	
3	0,9	-18	
2	0,6	-19	
1	0,4	-20	
0	0,2		

$$d = 30 \text{ cm}$$

$$g = 100 \text{ garis / mm}$$

$$d = 41,5 \text{ cm}$$

$$g = 80 \text{ garis / mm}$$

n x_n / cm

1 2,0

-1 2,0

2 3,9

-2 4,0

3 5,9

-3 6,2

n x_n / cm

1 2,2

-1 2,2

2 4,3

-2 4,3

3 6,3

-3 6,6

5.

MHz

L / cm

ν_1

ν_2

ν_3

ν_4

ν_5

ν_6

ν_7

P / mW

65

248

493

758

982

—

7,1

80

191

383

570

761

953

1140

7,8

95

101

319

450

628

795

956

1140

110

125

P / mW

65

4,1

80

4,8

95

7,0

110

125