

Aufgabe 3, Messung 1 (falsch)

Theta	Intensität (lm/m ²)	s_Intensität	s_theta
0	985	0.002	0.15
10	944	0.001	0.15
20	853	0.001	0.15
30	718	0.001	0.15
40	557	0.001	0.15
50	381	0.001	0.15
60	222	0.001	0.15
70	89.7	0.0001	0.15
80	15.9	0.0001	0.15
90	3.5	0.0001	0.15
100	62.9	0.0001	0.15
110	191.3	0.0003	0.15
120	373	0.001	0.15
130	582	0.001	0.15
140	827	0.001	0.15
150	1045	0.001	0.15
160	1209	0.001	0.15
170	1285	0.003	0.15
180	1289	0.001	0.15
190	1203	0.001	0.15

Aufgabe 3, Messung 2

Theta	Intensität (lm/m ²)	s_Intensität	s_theta
0	154	0.001	0.15
15	137	0.001	0.15
30	104	0.001	0.15
45	65	0.001	0.15
60	28	0.001	0.15
75	4.87	0.00001	0.15
90	0.97	0.00001	0.15
105	17.75	0.00001	0.15
120	74.1	0.0001	0.15

Aufgabe 4

Lambda/2 winkel	Auslöschwinkel	s_lambda/2_winkel	s_auslöschwinkel
0	98	0.15	0.5
15	128	0.15	0.5
30	157	0.15	0.5
45	186	0.15	0.5
60	216.5	0.15	0.5
75	247.5	0.15	0.5
90	277	0.15	0.5

Aufgabe 5

Lambda/4 winkel	Theta	Intensität (lm/m ²)	s_intensität	s_winkel
0	0	151	0.01	0.15
	15	140.8	0.001	0.15
	30	114.5	0.001	0.15
	45	76.7	0.001	0.15
	60	38.6	0.001	0.15

Sheet1

	75	11.26	0.0001	0.15
	90	1.1	0.0001	0.15
15	0	128	0.01	0.15
	15	136	0.01	0.15
	30	129	0.01	0.15
	45	106.2	0.001	0.15
	60	76.6	0.001	0.15
	75	47	0.001	0.15
	90	25.5	0.001	0.15
30	0	89	0.003	0.15
	15	98.8	0.001	0.15
	30	102.7	0.001	0.15
	45	99.3	0.001	0.15
	60	89.4	0.001	0.15
	75	75.8	0.001	0.15
	90	62.5	0.001	0.15
45	0	76.6	0.001	0.15
	15	70.4	0.001	0.15
	30	65.5	0.001	0.15
	45	63.7	0.001	0.15
	60	65.1	0.001	0.15
	75	69.3	0.001	0.15
	90	75.5	0.001	0.15
60	0	101.5	0.003	0.15
	15	77.3	0.001	0.15
	30	52.8	0.001	0.15
	45	34.3	0.001	0.15
	60	27.3	0.001	0.15
	75	33.3	0.001	0.15
	90	50.7	0.001	0.15

Aufgabe 6

Theta	Intensität (lm/m ² *10 ²)	s_Intensität
0	3.8	0.001
15	3.7	0.001
30	3.9	0.001
45	4.7	0.001
60	5.9	0.001
75	7	0.001
90	7.7	0.001
105	7.1	0.001
120	6.9	0.001
135	6.5	0.001
150	4.9	0.001
165	3.7	0.001
180	3.14	0.0001

0	1
0.2588190451	0.965925826
0.5	0.866025404
0.7071067812	0.707106781
0.8660254038	0.5
0.9659258263	0.258819045
1	6.12323E-17
0.9659258263	-0.25881905
0.8660254038	-0.5
0.7071067812	-0.70710678
0.5	-0.8660254
0.2588190451	-0.96592583
1.224646799E-16	-1