

Tabulka [T1]

Ohnisková vzdálenost rozptylky

1. Strana

a' [mm]	$\sigma_{a'}$ [mm]	D [mm]	σ_D [mm]
60	1	9	0,5
150	1	14	0,5
200	1	16	0,5
250	1	18	0,5
300	1	21	0,5
400	1	26	0,5
450	1	28	0,5
350	1	24	0,5
100	1	11	0,5

1. Strana

a' [mm]	$\sigma_{a'}$ [mm]	D [mm]	σ_D [mm]
60	1	10	0,5
100	1	12	0,5
150	1	14	0,5
200	1	17	0,5
250	1	19	0,5
300	1	22	0,5
350	1	24	0,5
400	1	27	0,5
450	1	29	0,5

$f_1 =$	-125	\pm	6 mm	$f_2 =$	-141	\pm	4 mm
---------	------	-------	------	---------	------	-------	------

$f =$	-133	\pm	5 mm
-------	------	-------	------

Tabulka [T2]

Barevná vada spojky

a) polychromaticky

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
60,0	0,1	43,5	14,3	29,2	0,4	23,5
65,0	0,1	49,5	13,8	35,7	0,4	20,7
55,0	0,1	37,8	15,5	22,3	0,4	28,3

f [cm] =	24,2
σ_f [cm] =	0,7

b) $\lambda = 466 \text{ nm}$

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
65,0	0,1	50,0	12,7	37,3	0,4	19,0
60,0	0,1	43,3	13,4	29,9	0,4	22,6
55,0	0,1	37,7	15,0	22,7	0,4	27,6

f [cm] =	23,1
σ_f [cm] =	0,7

c) $\lambda = 491 \text{ nm}$

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
65,0	0,1	49,7	13,6	36,1	0,4	20,2
60,0	0,1	44,3	14,4	29,9	0,4	22,6
55,0	0,1	37,9	14,9	23,0	0,4	27,1

f [cm] =	23,3
σ_f [cm] =	0,7

d) $\lambda = 550 \text{ nm}$

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
55,0	0,1	37,5	15,2	22,3	0,4	28,3
60,0	0,1	43,8	14,2	29,6	0,4	23,0
65,0	0,1	49,3	13,7	35,6	0,4	20,8

f [cm] =	24,0
σ_f [cm] =	0,7

e) $\lambda = 633 \text{ nm}$

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
55,0	0,1	37,5	15,3	22,2	0,4	28,5
60,0	0,1	43,1	14,9	28,2	0,4	24,9
65,0	0,1	49,0	14,2	34,8	0,4	21,7

f [cm] =	25,0
σ_f [cm] =	0,7

f) $\lambda = 656 \text{ nm}$

D [cm]	σ_D [cm]	a_1 [cm]	a_2 [cm]	Δ [cm]	σ_Δ [cm]	f [cm]
--------	-----------------	------------	------------	---------------	----------------------	--------

65,0	0,1	47,3	14,0	33,3	0,4	23,4
60,0	0,1	43,5	14,3	29,2	0,4	23,5
55,0	0,1	37,8	15,7	22,1	0,4	28,7

f [cm]=	25,2
σ_f [cm] =	0,7

λ [nm]	466	491,0	550,0	633	656
f [cm]	23,1	23,3	24,0	25,0	25,2
σ_f [cm]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Tabulka [T3] Barevná vada rozptylky

a) $\lambda = 466 \text{ nm}$

a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]	a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]
100	1	9,5	0,5	100	1	11,5	0,5
200	1	14	0,5	200	1	16,5	0,5
300	1	19	0,5	300	1	21	0,5
$f_1 =$	-98	\pm	7 mm	$f_2 =$	-144	\pm	8 mm
$f =$	-121	\pm	8 mm				

b) $\lambda = 491 \text{ nm}$

a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]	a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]
100	1	11,5	0,5	100	1	11,0	0,5
200	1	16	0,5	200	1	16	0,5
300	1	21	0,5	300	1	20	0,5
$f_1 =$	-140	\pm	8 mm	$f_2 =$	-148	\pm	17 mm
$f =$	-144	\pm	12 mm				

c) $\lambda = 550 \text{ nm}$

a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]	a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]
100	1	12	0,5	100	1	12	0,5
200	1	16,5	0,5	200	1	16,5	0,5
300	1	21,5	0,5	300	1	21	0,5
$f_1 =$	-151	\pm	8 mm	$f_2 =$	-144	\pm	8 mm
$f =$	-147	\pm	8 mm				

d) $\lambda = 633 \text{ nm}$

a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]	a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]
100	1	11	0,5	100	1	12	0,5
200	1	15,5	0,5	200	1	15,5	0,5
300	1	20	0,5	300	1	20,5	0,5
$f_1 =$	-144	\pm	1 mm	$f_2 =$	-152	\pm	17 mm
$f =$	-148	\pm	9 mm				

e) $\lambda = 656 \text{ nm}$

a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]	a [mm]	σ_a [mm]	D [mm]	σ_D [cm]
100	1	10,5	0,5	100	1	11	0,5
200	1	16	0,5	200	1	15,5	0,5
300	1	19	0,5	300	1	19,5	0,5
$f_1 =$	-157	\pm	45 mm	$f_2 =$	-161	\pm	9 mm
$f =$	-159	\pm	27 mm				

λ [nm]	466	491,0	550,0	633	656
f [cm]	-121	-144	-147	-148	-159
σ_f [cm]	8	12	8	9	27