

SF10 728284.428

$n_d = 1,72825$

$v_d = 28,41$

$n_F - n_C = 0,025633$

$n_e = 1,73430$

$v_e = 28,19$

$n_F - n_C = 0,026051$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,68218
$n_{1970,1}$	1970,1	1,68750
$n_{1529,6}$	1529,6	1,69378
$n_{1060,0}$	1060,0	1,70227
n_t	1014,0	1,70345
n_s	852,1	1,70887
n_r	706,5	1,71681
n_C	656,3	1,72085
$n_{C'}$	643,8	1,72200
$n_{632,8}$	632,8	1,72309
n_D	589,3	1,72803
n_d	587,6	1,72825
n_e	546,1	1,73430
n_F	486,1	1,74648
$n_{F'}$	480,0	1,74805
n_g	435,8	1,76198
n_h	404,7	1,77579
n_i	365,0	
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,616259770
B_2	0,259229334
B_3	1,077623170
C_1	0,01275345590
C_2	0,0581983954
C_3	116,6076800

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	5,31E-06
D_1	1,59E-08
D_2	-4,07E-11
E_0	1,28E-06
E_1	1,32E-09
λ_{TK} [μm]	0,270

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°C]	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ [$10^{-6}/K$]			$\Delta n_{abs}/\Delta T$ [$10^{-6}/K$]		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/-20	4,8	7,3	10,3	2,5	4,9	7,9
+20/+40	5,3	8,1	11,6	3,8	6,6	10,0
+60/+80	5,6	8,6	12,4	4,4	7,4	11,1

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,860	0,690
2325	0,900	0,760
1970	0,967	0,920
1530	0,995	0,987
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,995
660	0,997	0,993
620	0,997	0,993
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,996	0,989
460	0,991	0,978
436	0,984	0,961
420	0,967	0,920
405	0,910	0,790
400	0,860	0,690
390	0,670	0,370
380	0,360	0,060
370	0,080	
365	0,020	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 41/37

Bemerkungen

Bleihaltige Glasart

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2111
$P_{C,s}$	0,4674
$P_{d,C}$	0,2888
$P_{e,d}$	0,2361
$P_{g,F}$	0,6046
$P_{i,h}$	

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2077
$P'_{C',s}$	0,5042
$P'_{d,C'}$	0,2399
$P'_{e,d}$	0,2323
$P'_{g,F'}$	0,5346
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0012
$\Delta P_{C,s}$	-0,0017
$\Delta P_{F,e}$	0,0017
$\Delta P_{g,F}$	0,0085
$\Delta P_{i,g}$	

Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	1,2
PR	2

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	7,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	8,4
T_g [°C]	454
T_{10}^{13} [°C]	445
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	595
c_p [J/(g·K)]	0,465
λ [W/(m·K)]	0,741
ρ [g/cm ³]	4,28
E [10^3 N/mm ²]	64
μ	0,232
K [10^{-6} mm ² /N]	1,95
HK _{0,1/20}	430
HG	1