

F2G12
621366.361

$n_d = 1,62072$

$n_e = 1,62474$

$v_d = 36,56$

$v_e = 36,30$

$n_F - n_C = 0,016979$

$n_F - n_C' = 0,017212$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,58584
$n_{1970,1}$	1970,1	1,59051
$n_{1529,6}$	1529,6	1,59593
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60265
n_t	1014,0	1,60353
n_s	852,1	1,60744
n_r	706,5	1,61298
n_C	656,3	1,61573
$n_{C'}$	643,8	1,61652
$n_{632,8}$	632,8	1,61725
n_D	589,3	1,62057
n_d	587,6	1,62072
n_e	546,1	1,62474
n_F	486,1	1,63271
$n_{F'}$	480,0	1,63373
n_g	435,8	1,64261
n_h	404,7	1,65121
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	1,347022240
B_2	0,210037763
B_3	19,535076800
C_1	0,00980850553
C_2	0,0471788018
C_3	2279,1547000

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	2,19E-06
D_1	1,62E-08
D_2	-2,20E-11
E_0	9,55E-07
E_1	8,12E-10
λ_{TK} [μm]	0,250

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	2,7	4,3	6,0	0,6	2,1	3,8
+20/+40	3,1	4,8	6,7	1,7	3,3	5,2
+60/+80	3,3	5,2	7,2	2,3	4,1	6,1

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,84	0,65
2325	0,89	0,74
1970	0,959	0,90
1530	0,996	0,989
1060	0,999	0,997
700	0,995	0,988
660	0,994	0,984
620	0,992	0,979
580	0,989	0,972
546	0,981	0,953
500	0,967	0,92
460	0,92	0,81
436	0,80	0,58
420	0,62	0,30
405	0,35	0,07
400	0,25	0,03
390	0,12	0,00
380	0,02	
370	0,00	
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	46/39
------------------------------	-------

Bemerkungen

strahlenresistentes Glas
Bleihaltige Glasart

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2303
$P_{C,s}$	0,4883
$P_{d,C}$	0,2937
$P_{e,d}$	0,2369
$P_{g,F}$	0,5831
$P_{i,h}$	

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2272
$P'_{C',s}$	0,5271
$P'_{d,C'}$	0,2443
$P'_{e,d}$	0,2337
$P'_{g,F'}$	0,5163
$P'_{i,h}$	

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0002
$\Delta P_{C,s}$	0,0002
$\Delta P_{F,e}$	0,0002
$\Delta P_{g,F}$	0,0008
$\Delta P_{i,g}$	

Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	1,3
PR	2,3

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{,30/+70^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	7,6
$\alpha_{,20/+300^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	8,3
T_g [°C]	435
T_{10}^{13} [°C]	438
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	612
c_p [J/(g·K)]	0,530
λ [W/(m·K)]	0,820
ρ [g/cm ³]	3,61
E [10^3 N/mm ²]	58
μ	0,222
K [10^{-6} mm ² /N]	2,79
HK _{0,1/20}	411