Datenblatt

SCHOTT

F2HT
620364.360

n_d = 1,62004	ν_d = 36,37	$n_F - n_C$ = 0,017050
n_e = 1,62408	ν_e = 36,11	$n_{F'} - n_{C'}$ = 0,017284

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,58465
$n_{1970,1}$	1970,1	1,58958
$n_{1529,6}$	1529,6	1,59513
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60190
n_t	1014,0	1,60279
n_s	852,1	1,60671
n_r	706,5	1,61227
n_C	656,3	1,61503
$n_{C'}$	643,8	1,61582
$n_{632,8}$	632,8	1,61656
n_D	589,3	1,61989
n_d	587,6	1,62004
n_e	546,1	1,62408
n_F	486,1	1,63208
$n_{F'}$	480,0	1,63310
n_g	435,8	1,64202
n_h	404,7	1,65064
n_i	365,0	1,66623
$n_{334,1}$	334,1	1,68455
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,34533359
B_2	0,209073176
B_3	0,937357162
C_1	0,00997743871
C_2	0,0470450767
C_3	111,886764

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	$1{,}51 \cdot 10^{-6}$
D_1	$1{,}56 \cdot 10^{-8}$
D_2	$-2{,}78 \cdot 10^{-11}$
E_0	$9{,}34 \cdot 10^{-7}$
E_1	$1{,}04 \cdot 10^{-9}$
λ_{TK} [µm]	0,25

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i (10mm)	τ_i (25mm)
2500	0,874	0,714
2325	0,912	0,795
1970	0,968	0,921
1530	0,998	0,994
1060	0,999	0,998
700	0,999	0,998
660	0,999	0,997
620	0,999	0,998
580	0,999	0,998
546	0,999	0,998
500	0,999	0,997
460	0,998	0,995
436	0,998	0,994
420	0,997	0,994
405	0,997	0,992
400	0,996	0,991
390	0,995	0,988
380	0,993	0,982
370	0,988	0,971
365	0,983	0,957
350	0,927	0,828
334	0,565	0,240
320	0,080	
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80}/λ_5	35/32
(*= λ_{70}/λ_5)	

Bemerkungen

bleihaltig glass type

Relative Teildispersionen

$P_{s,t}$	0,2301
$P_{C,s}$	0,4882
$P_{d,C}$	0,2938
$P_{e,d}$	0,2370
$P_{g,F}$	0,5828
$P_{i,h}$	0,9142
$P'_{s,t}$	0,2270
$P'_{C',s}$	0,5270
$P'_{d,C'}$	0,2443
$P'_{e,d}$	0,2338
$P'_{g,F'}$	0,5159
$P'_{i,h}$	0,9018

Abweichungen rel. Teildispersionen ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0008
$\Delta P_{C,s}$	0,0005
$\Delta P_{F,e}$	0,0000
$\Delta P_{g,F}$	0,0002
$\Delta P_{i,g}$	0,0006

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70°C}$ [10^{-6}/K]	8,2
$\alpha_{+20/+300°C}$ [10^{-6}/K]	9,2
T_g [°C]	434
$T_{10}^{13,0}$ [°C]	430
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	594
c_p [J/(g·K)]	0,557
λ [W/(m·K)]	0,780
ρ [g/cm^3]	3,60
E [10^3 N/mm^2]	57
µ	0,220
K [10^{-6} mm^2/N]	2,81
HK$_{0,1/20}$	420
HG	2
CR	1
FR	0
SR	1
AR	2.3
PR	1.3

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

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