

LF5HTi
581409.322

$n_d = 1,58144$	$v_d = 40,89$	$n_F - n_C = 0,014220$
$n_e = 1,58482$	$v_e = 40,61$	$n_F' - n_C' = 0,014400$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,54970
$n_{1970,1}$	1970,1	1,55448
$n_{1529,6}$	1529,6	1,55978
$n_{1060,0}$	1060,0	1,56596
n_i	1014,0	1,56674
n_e	852,1	1,57015
n_f	706,5	1,57490
n_C	656,3	1,57724
$n_{C'}$	643,8	1,57790
$n_{632,8}$	632,8	1,57852
n_D	589,3	1,58132
n_d	587,6	1,58144
n_e	546,1	1,58482
n_F	486,1	1,59145
$n_{F'}$	480,0	1,59230
n_g	435,8	1,59963
n_h	404,7	1,60665
n_i	365,0	1,61921
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,780	0,530
2325	0,830	0,630
1970	0,940	0,850
1530	0,996	0,991
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,999
660	0,999	0,999
620	0,999	0,999
580	0,999	0,999
546	0,999	0,999
500	0,999	0,998
460	0,999	0,998
436	0,999	0,998
420	0,999	0,997
405	0,999	0,997
400	0,999	0,997
390	0,999	0,996
380	0,998	0,995
370	0,997	0,993
365	0,996	0,991
350	0,985	0,962
334	0,890	0,750
320	0,380	0,090
310	0,020	0,000
300	0,000	
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2401
$P_{C,s}$	0,4982
$P_{d,C}$	0,2959
$P_{e,d}$	0,2373
$P_{g,F}$	0,5746
$P_{i,h}$	0,8831
$P'_{s,t}$	0,2371
$P'_{C,s}$	0,5380
$P'_{d,C'}$	0,2462
$P'_{e,d}$	0,2343
$P'_{g,F'}$	0,5090
$P'_{i,h}$	0,8721

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	1,28552924
B_2	0,158357622
B_3	0,892175122
C_1	0,00939886260
C_2	0,0452566659
C_3	110,5448290

Farbcode	
λ_{80} / λ_5	33/31

(* = λ_{70}/λ_5)

Bemerkungen
i Linienglas

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	-2,26E-06
D_1	1,17E-08
D_2	-4,14E-11
E_0	8,24E-07
E_1	7,78E-10
λ_{TK} [μm]	0,232

Abweichung relativer Teildispersionen ΔP von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0006
$\Delta P_{C,s}$	0,0000
$\Delta P_{F,e}$	-0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0004
$\Delta P_{i,g}$	-0,0041

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/\text{K}$]	9,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/\text{K}$]	10,6
T_g [$^\circ\text{C}$]	419
T_{10}^{13} [$^\circ\text{C}$]	411
$T_{10}^{7,6}$ [$^\circ\text{C}$]	585
c_p [$\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$]	0,657
λ [$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$]	0,866
ρ [g/cm^3]	3,22
E [$10^3 \text{ N}/\text{mm}^2$]	59
μ	0,223
K [$10^{-6} \text{ mm}^2/\text{N}$]	2,83
$HK_{0,1/20}$	450
CR	2
FR	0
SR	1
AR	2,3
PR	2

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[$^\circ\text{C}$]	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ [$10^{-6}/\text{K}$]			$\Delta n_{abs}/\Delta T$ [$10^{-6}/\text{K}$]		
	1060.0	e	g	1060.0	e	g
-40/-20	0,7	1,8	3,0	-1,4	-0,3	0,8
+20/+40	0,8	2,0	3,4	-0,6	0,7	2,0
+60/+80	0,8	2,2	3,6	-0,3	1,1	2,5