

**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		
	$\lambda$ [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
$n_t$	1014,0	1,56674
$n_s$	852,1	1,57015
$n_r$	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	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,28552924
$B_2$	0,158357622
$B_3$	0,892175122
$C_1$	0,0093988626
$C_2$	0,0452566659
$C_3$	110,544829

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-2,26 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,17 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-4,14 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$8,24 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$7,78 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,232

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	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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,777	0,532
2325	0,830	0,628
1970	0,938	0,852
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	0,891	0,750
320	0,380	0,089
310	0,020	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	33/31
(* = $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen
i-Linienglas

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

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ 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	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	9,1
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	10,6
$T_g [^\circ C]$	419
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	411
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	585
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,657
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,866
$\rho [g/cm^3]$	3,22
$E [10^3 N/mm^2]$	59
$\mu$	0,223
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,83
$HK_{0,1/20}$	450
<b>HG</b>	
<b>CR</b>	2
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	2,3
<b>PR</b>	2