

**LLF1HTi**  
**548459.294**

$n_d = 1,54815$	$v_d = 45,90$	$n_F - n_C = 0,011942$
$n_e = 1,55099$	$v_e = 45,62$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,012078$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,51863
$n_{1970,1}$	1970,1	1,52354
$n_{1529,6}$	1529,6	1,52886
$n_{1060,0}$	1060,0	1,53473
$n_t$	1014,0	1,53544
$n_s$	852,1	1,53848
$n_r$	706,5	1,54259
$n_C$	656,3	1,54459
$n_{C'}$	643,8	1,54515
$n_{632,8}$	632,8	1,54568
$n_D$	589,3	1,54804
$n_d$	587,6	1,54815
$n_e$	546,1	1,55099
$n_F$	486,1	1,55653
$n_{F'}$	480,0	1,55723
$n_g$	435,8	1,56328
$n_h$	404,7	1,56904
$n_i$	365,0	1,57920
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,744	0,477
2325	0,804	0,579
1970	0,930	0,833
1530	0,996	0,990
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,999
660	0,999	0,998
620	0,999	0,998
580	0,999	0,998
546	0,999	0,998
500	0,999	0,998
460	0,999	0,998
436	0,999	0,997
420	0,999	0,997
405	0,999	0,997
400	0,999	0,997
390	0,998	0,996
380	0,998	0,995
370	0,998	0,994
365	0,997	0,993
350	0,993	0,982
334	0,955	0,892
320	0,721	0,441
310	0,231	0,026
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2544
$P_{C,s}$	0,5114
$P_{d,C}$	0,2985
$P_{e,d}$	0,2376
$P_{g,F}$	0,5656
$P_{i,h}$	0,8512
$P'_{s,t}$	0,2515
$P'_{C',s}$	0,5523
$P'_{d,C'}$	0,2485
$P'_{e,d}$	0,2349
$P'_{g,F'}$	0,5014
$P'_{i,h}$	0,8416

### Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0031
$\Delta P_{C,s}$	0,0015
$\Delta P_{F,e}$	-0,0003
$\Delta P_{g,F}$	-0,0010
$\Delta P_{i,g}$	-0,0062

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,22510445
$B_2$	0,125155671
$B_3$	0,892236751
$C_1$	0,00870432098
$C_2$	0,0427325235
$C_3$	108,049968

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$2,55 \cdot 10^{-7}$
$D_1$	$1,41 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-3,32 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$6,74 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,27 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,227

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

Bemerkungen	
i-Linienglas	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,1
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	431
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	426
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	628
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,650
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,990
$\rho [g/cm^3]$	2,94
$E [10^3 N/mm^2]$	60
$\mu$	0,208
$K [10^{-6} mm^2/N]$	3,05
$HK_{0,1/20}$	450
HG	
CR	1
FR	0
SR	1
AR	2
PR	1

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