

N-LASF9HT 850322.441

$n_d = 1,85025$	$v_d = 32,17$	$n_F - n_C = 0,026430$
$n_e = 1,85650$	$v_e = 31,93$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,026827$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,80058
$n_{1970,1}$	1970,1	1,80659
$n_{1529,6}$	1529,6	1,81364
$n_{1060,0}$	1060,0	1,82293
n_t	1014,0	1,82420
n_s	852,1	1,82997
n_r	706,5	1,83834
n_C	656,3	1,84255
$n_{C'}$	643,8	1,84376
$n_{632,8}$	632,8	1,84489
n_D	589,3	1,85002
n_d	587,6	1,85025
n_e	546,1	1,85650
n_F	486,1	1,86898
$n_{F'}$	480,0	1,87058
n_g	435,8	1,88467
n_h	404,7	1,89845
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	

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i (10mm)	τ_i (25mm)
2500	0,814	0,598
2325	0,873	0,712
1970	0,967	0,919
1530	0,994	0,986
1060	0,998	0,994
700	0,994	0,986
660	0,992	0,981
620	0,992	0,979
580	0,991	0,978
546	0,989	0,972
500	0,978	0,945
460	0,958	0,898
436	0,939	0,855
420	0,915	0,801
405	0,869	0,703
400	0,843	0,653
390	0,766	0,513
380	0,629	0,314
370	0,390	0,095
365	0,246	0,030
350	0,005	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2181
$P_{C,s}$	0,4762
$P_{d,C}$	0,2912
$P_{e,d}$	0,2366
$P_{g,F}$	0,5934
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2149
$P'_{C',s}$	0,5140
$P'_{d,C'}$	0,2420
$P'_{e,d}$	0,2330
$P'_{g,F'}$	0,5250
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0016
$\Delta P_{F,e}$	0,0008
$\Delta P_{g,F}$	0,0037
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	2,00029547
B_2	0,298926886
B_3	1,80691843
C_1	0,0121426017
C_2	0,0538736236
C_3	156,530829

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	$1,05 \cdot 10^{-6}$
D_1	$1,02 \cdot 10^{-8}$
D_2	$-2,38 \cdot 10^{-11}$
E_0	$9,19 \cdot 10^{-7}$
E_1	$1,18 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,257

Farbcode	
λ_{80}/λ_5	40/36*
(*= λ_{70}/λ_5)	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,4
$T_g [^\circ C]$	683
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	700
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	817
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,530
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,790
$\rho [g/cm^3]$	4,41
$E [10^3 N/mm^2]$	109
μ	0,288
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,72
$HK_{0,1/20}$	515
HG	4
Abrasion Aa	120
CR	1
FR	0
SR	2
AR	1
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	2,8	4,7	6,9	0,4	2,2	4,3
+20/ +40	2,9	5,1	7,7	1,4	3,5	6,0
+60/ +80	3,1	5,5	8,2	1,8	4,2	6,9