

## N-BALF5 547536.261

$n_d = 1,54739$

$v_d = 53,63$

$n_F - n_C = 0,010207$

$n_e = 1,54982$

$v_e = 53,36$

$n_{F'} - n_{C'} = 0,010303$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	
$n_{1970,1}$	1970,1	
$n_{1529,6}$	1529,6	
$n_{1060,0}$	1060,0	1,53529
$n_t$	1014,0	1,53598
$n_s$	852,1	1,53885
$n_r$	706,5	1,54255
$n_C$	656,3	1,54430
$n_{C'}$	643,8	1,54479
$n_{632,8}$	632,8	1,54525
$n_D$	589,3	1,54730
$n_d$	587,6	1,54739
$n_e$	546,1	1,54982
$n_F$	486,1	1,55451
$n_{F'}$	480,0	1,55510
$n_g$	435,8	1,56016
$n_h$	404,7	1,56491
$n_i$	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 $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,618	0,300
2325	0,758	0,500
1970	0,919	0,810
1530	0,989	0,973
1060	0,996	0,991
700	0,998	0,995
660	0,997	0,993
620	0,997	0,993
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,995	0,988
436	0,994	0,984
420	0,991	0,978
405	0,986	0,965
400	0,983	0,957
390	0,967	0,920
380	0,937	0,850
370	0,872	0,710
365	0,815	0,600
350	0,439	0,128
334	0,006	
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2810
$P_{C,s}$	0,5345
$P_{d,C}$	0,3025
$P_{e,d}$	0,2380
$P_{g,F}$	0,5532
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2783
$P'_{C',s}$	0,5771
$P'_{d,C'}$	0,2520
$P'_{e,d}$	0,2357
$P'_{g,F'}$	0,4909
$P'_{i,h}$	

### Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	0,0161
$\Delta P_{C,s}$	0,0066
$\Delta P_{F,e}$	-0,0007
$\Delta P_{g,F}$	-0,0004
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,28385965
$B_2$	0,0719300942
$B_3$	1,05048927
$C_1$	0,00825815975
$C_2$	0,0441920027
$C_3$	107,097324

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,14 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,29 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,46 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$5,02 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$5,87 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,219

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/34
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	7,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	8,4
$T_g$ [ $^\circ\text{C}$ ]	558
$T_{10}^{13,0}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	559
$T_{10}^{7,6}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	711
$c_p$ [ $\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ ]	0,810
$\lambda$ [ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]	1,050
$\rho$ [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]	2,61
$E$ [ $10^3 \text{N}/\text{mm}^2$ ]	81
$\mu$	0,214
$K$ [ $10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}$ ]	2,76
$HK_{0,1/20}$	600
$HG$	2
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	2
$PR$	1

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	2,1	2,8	3,5	0,1	0,7	1,3
+20/ +40	2,1	2,9	3,7	0,8	1,6	2,3
+60/ +80	2,3	3,1	3,9	1,3	2,1	2,9