

**N-SF56**  
**785261.328**

$n_d = 1,78470$	$v_d = 26,10$	$n_F - n_C = 0,030071$
$n_e = 1,79179$	$v_e = 25,89$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,030587$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,73010
$n_{1970,1}$	1970,1	1,73664
$n_{1529,6}$	1529,6	1,74431
$n_{1060,0}$	1060,0	1,75442
$n_t$	1014,0	1,75581
$n_s$	852,1	1,76213
$n_r$	706,5	1,77137
$n_C$	656,3	1,77607
$n_{C'}$	643,8	1,77741
$n_{632,8}$	632,8	1,77868
$n_D$	589,3	1,78444
$n_d$	587,6	1,78470
$n_e$	546,1	1,79179
$n_F$	486,1	1,80614
$n_{F'}$	480,0	1,80800
$n_g$	435,8	1,82460
$n_h$	404,7	1,84126
$n_i$	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	0,810	0,590
2325	0,857	0,680
1970	0,959	0,900
1530	0,992	0,981
1060	0,998	0,996
700	0,994	0,986
660	0,992	0,981
620	0,992	0,981
580	0,993	0,983
546	0,990	0,976
500	0,980	0,950
460	0,963	0,910
436	0,941	0,860
420	0,905	0,780
405	0,837	0,640
400	0,799	0,570
390	0,672	0,370
380	0,442	0,130
370	0,109	
365	0,020	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2101
$P_{C,s}$	0,4635
$P_{d,C}$	0,2872
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6139
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2065
$P'_{C',s}$	0,4996
$P'_{d,C'}$	0,2384
$P'_{e,d}$	0,2316
$P'_{g,F'}$	0,5427
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0048
$\Delta P_{C,s}$	-0,0002
$\Delta P_{F,e}$	0,0026
$\Delta P_{g,F}$	0,0140
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,73562085
$B_2$	0,317487012
$B_3$	1,95398203
$C_1$	0,0129624742
$C_2$	0,0612884288
$C_3$	161,559441

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	8,7
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}} [10^{-6}/\text{K}]$	10,0
$T_g [^\circ\text{C}]$	592
$T_{10}^{13,0} [^\circ\text{C}]$	585
$T_{10}^{7,6} [^\circ\text{C}]$	691
$c_p [\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})]$	0,700
$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$	0,940
$\rho [\text{g}/\text{cm}^3]$	3,28
$E [10^3 \text{N}/\text{mm}^2]$	91
$\mu$	0,255
$K [10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}]$	2,87
$HK_{0,1/20}$	560
$HG$	5
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1,3
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,13 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$7,65 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-1,12 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,90 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,57 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu\text{m}]$	0,287

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	44/37
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
Anfrageglas	

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