

**N-KZFS5**  
**654397.304**

$n_d = 1,65412$	$v_d = 39,70$	$n_F - n_C = 0,016477$
$n_e = 1,65803$	$v_e = 39,46$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,016675$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,61392
$n_{1970,1}$	1970,1	1,62058
$n_{1529,6}$	1529,6	1,62780
$n_{1060,0}$	1060,0	1,63577
$n_t$	1014,0	1,63673
$n_s$	852,1	1,64087
$n_r$	706,5	1,64649
$n_C$	656,3	1,64922
$n_{C'}$	643,8	1,65000
$n_{632,8}$	632,8	1,65072
$n_D$	589,3	1,65398
$n_d$	587,6	1,65412
$n_e$	546,1	1,65803
$n_F$	486,1	1,66570
$n_{F'}$	480,0	1,66667
$n_g$	435,8	1,67511
$n_h$	404,7	1,68318
$n_i$	365,0	1,69756
$n_{334,1}$	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	0,657	0,350
2325	0,826	0,620
1970	0,963	0,910
1530	0,988	0,970
1060	0,999	0,998
700	0,998	0,994
660	0,997	0,992
620	0,997	0,992
580	0,997	0,993
546	0,997	0,992
500	0,994	0,985
460	0,990	0,974
436	0,986	0,965
420	0,983	0,958
405	0,978	0,946
400	0,976	0,940
390	0,967	0,920
380	0,950	0,880
370	0,928	0,830
365	0,910	0,790
350	0,793	0,560
334	0,372	0,080
320	0,017	
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2511
$P_{C,s}$	0,5070
$P_{d,C}$	0,2972
$P_{e,d}$	0,2374
$P_{g,F}$	0,5710
$P_{i,h}$	0,8729
$P'_{s,t}$	0,2481
$P'_{C',s}$	0,5473
$P'_{d,C'}$	0,2474
$P'_{e,d}$	0,2345
$P'_{g,F'}$	0,5060
$P'_{i,h}$	0,8625

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0248
$\Delta P_{C,s}$	0,0115
$\Delta P_{F,e}$	-0,0021
$\Delta P_{g,F}$	-0,0060
$\Delta P_{i,g}$	-0,0286

Konstanten der Dispensionsformel	
$B_1$	1,47460789
$B_2$	0,193584488
$B_3$	1,26589974
$C_1$	0,00986143816
$C_2$	0,0445477583
$C_3$	106,436258

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	37/32
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

**Bemerkungen**  
zum Blankpressen geeignet, in  
Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$4,54 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,19 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$2,93 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$6,89 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$8,60 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK}$ [µm]	0,23

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,4
$T_g$ [°C]	584
$T_{10}^{13,0}$ [°C]	593
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	739
$c_p$ [J/(g·K)]	0,730
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,950
$AT$ [°C]	648
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,04
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	89
$\mu$	0,243
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	3,57
$HK_{0,1/20}$	555
<b>HG</b>	
<b>Abrasion Aa</b>	122
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	1
<b>SR-J</b>	1
<b>WR-J</b>	1

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	4,2	5,3	6,5	2,0	3,1	4,2
+20/ +40	4,2	5,5	6,8	2,8	4,0	5,4
+60/ +80	4,4	5,8	7,3	3,3	4,7	6,1