

## N-PSK53A 618634.357

$n_d = 1,61800$	$v_d = 63,39$	$n_F - n_C = 0,009749$
$n_e = 1,62033$	$v_e = 63,10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,009831$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,59015
$n_{1970,1}$	1970,1	1,59528
$n_{1529,6}$	1529,6	1,60073
$n_{1060,0}$	1060,0	1,60641
$n_t$	1014,0	1,60706
$n_s$	852,1	1,60979
$n_r$	706,5	1,61334
$n_C$	656,3	1,61503
$n_{C'}$	643,8	1,61550
$n_{632,8}$	632,8	1,61595
$n_D$	589,3	1,61791
$n_d$	587,6	1,61800
$n_e$	546,1	1,62033
$n_F$	486,1	1,62478
$n_{F'}$	480,0	1,62534
$n_g$	435,8	1,63007
$n_h$	404,7	1,63445
$n_i$	365,0	1,64190
$n_{334,1}$	334,1	1,64991
$n_{312,6}$	312,6	1,65724
$n_{296,7}$	296,7	1,66390
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,609	0,290
2325	0,764	0,510
1970	0,915	0,800
1530	0,982	0,956
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,994
660	0,997	0,993
620	0,997	0,992
580	0,998	0,994
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,994	0,986
436	0,993	0,982
420	0,992	0,979
405	0,988	0,970
400	0,985	0,964
390	0,976	0,940
380	0,959	0,900
370	0,928	0,830
365	0,905	0,780
350	0,776	0,530
334	0,525	0,200
320	0,230	0,030
310	0,061	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2797
$P_{C,s}$	0,5380
$P_{d,C}$	0,3044
$P_{e,d}$	0,2385
$P_{g,F}$	0,5424
$P_{i,h}$	0,7642
$P'_{s,t}$	0,2774
$P'_{C',s}$	0,5816
$P'_{d,C'}$	0,2538
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4815
$P'_{i,h}$	0,7578

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

$\Delta P_{C,t}$	-0,0279
$\Delta P_{C,s}$	-0,0127
$\Delta P_{F,e}$	0,0020
$\Delta P_{g,F}$	0,0052
$\Delta P_{i,g}$	0,0208

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,38121836
$B_2$	0,196745645
$B_3$	0,886089205
$C_1$	0,00706416337
$C_2$	0,0233251345
$C_3$	97,4847345

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-9,28 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$7,19 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$1,45 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$4,06 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$3,17 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,19

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	36/31
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,6
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	10,8
$T_g [^\circ C]$	606
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	609
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	699
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,590
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,640
$AT [^\circ C]$	647
$\rho [g/cm^3]$	3,57
$E [10^3 N/mm^2]$	76
$\mu$	0,288
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,16
$HK_{0,1/20}$	415
$HG$	6
<b>Abrasion Aa</b>	284
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	1
<b>SR</b>	53,3
<b>AR</b>	2,3
<b>PR</b>	4,3
<b>SR-J</b>	5
<b>WR-J</b>	1

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