

N-FK51A
487845.368

$n_d = 1,48656$	$v_d = 84,47$	$n_F - n_C = 0,005760$
$n_e = 1,48794$	$v_e = 84,07$	$n_F' - n_C' = 0,005804$

Brechzahlen		
	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,46958
$n_{1970,1}$	1970,1	1,47271
$n_{1529,6}$	1529,6	1,47608
$n_{1060,0}$	1060,0	1,47959
n_t	1014,0	1,47999
n_s	852,1	1,48165
n_r	706,5	1,48379
n_C	656,3	1,48480
$n_{C'}$	643,8	1,48508
$n_{632,8}$	632,8	1,48534
n_D	589,3	1,48651
n_d	587,6	1,48656
n_e	546,1	1,48794
n_F	486,1	1,49056
$n_{F'}$	480,0	1,49088
n_g	435,8	1,49364
n_h	404,7	1,49618
n_i	365,0	1,50046
$n_{334,1}$	334,1	1,50501
$n_{312,6}$	312,6	1,50911
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
B_1	0,97124782
B_2	0,216901417
B_3	0,904651666
C_1	0,00472301995
C_2	0,0153575612
C_3	168,6813300

Konstanten der Formel für dn/dT	
D_0	-1,83E-05
D_1	-7,89E-09
D_2	-1,63E-12
E_0	3,74E-07
E_1	3,46E-10
λ_{TK} [μm]	0,150

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[°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	-4,9	-4,6	-4,3	-6,9	-6,6	-6,4
+20/+40	-6,0	-5,7	-5,3	-7,3	-7,0	-6,7
+60/+80	-6,5	-6,2	-5,8	-7,5	-7,2	-6,9

Reintransmissionsgrad τ_i		
λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,890	0,750
2325	0,930	0,840
1970	0,996	0,989
1530	0,996	0,990
1060	0,998	0,994
700	0,998	0,995
660	0,998	0,995
620	0,998	0,996
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,997	0,993
436	0,997	0,992
420	0,997	0,992
405	0,997	0,993
400	0,997	0,993
390	0,997	0,992
380	0,995	0,988
370	0,990	0,976
365	0,985	0,963
350	0,950	0,880
334	0,830	0,630
320	0,620	0,300
310	0,430	0,120
300	0,260	0,040
290	0,140	0,010
280	0,060	
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_{5}$	34/28

(* = λ_{70}/λ_5)

Bemerkungen

zum Blankpressen geeignet,
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2879
$P_{C,s}$	0,5465
$P_{d,C}$	0,3062
$P_{e,d}$	0,2388
$P_{g,F}$	0,5359
$P_{i,h}$	0,7429
$P'_{s,t}$	0,2858
$P'_{C,s}$	0,5909
$P'_{d,C'}$	0,2554
$P'_{e,d}$	0,2370
$P'_{g,F'}$	0,4759
$P'_{i,h}$	0,7373

Abweichung relativer Teildispersionen ΔP von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,1112
$\Delta P_{C,s}$	-0,0533
$\Delta P_{F,e}$	0,0110
$\Delta P_{g,F}$	0,0342
$\Delta P_{i,g}$	0,1675

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	12,7
$\alpha_{+20/+300^\circ C}$ [$10^{-6}/K$]	14,8
T_g [°C]	464
T_{10}^{-13} [°C]	463
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	527
c_p [J/(g·K)]	0,690
λ [W/(m·K)]	0,760
AT [°C]	503
ρ [g/cm ³]	3,68
E [10^3 N/mm ²]	73
μ	0,302
K [10^{-6} mm ² /N]	0,70
$HK_{0,1/20}$	345
HG	6
Abrasion Aa	528
CR	1
FR	0
SR	52,3
AR	2,2
PR	4,3
SR-J	3
WR-J	1