

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 | |

| Reintransmissionsgrad τ_i | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| λ [nm] | τ_i (10mm) | τ_i (25mm) |
| 2500 | 0,891 | 0,750 |
| 2325 | 0,933 | 0,840 |
| 1970 | 0,976 | 0,940 |
| 1530 | 0,992 | 0,980 |
| 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 | 0,948 | 0,875 |
| 334 | 0,831 | 0,630 |
| 320 | 0,618 | 0,300 |
| 310 | 0,428 | 0,120 |
| 300 | 0,262 | 0,035 |
| 290 | 0,137 | 0,010 |
| 280 | 0,058 | |
| 270 | | |
| 260 | | |
| 250 | | |

| 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 |

| Abweichungen rel. Teil- dispersionen 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 |

| Konstanten der Dispersionsformel | |
|-------------------------------------|---------------|
| B_1 | 0,971247817 |
| B_2 | 0,216901417 |
| B_3 | 0,904651666 |
| C_1 | 0,00472301995 |
| C_2 | 0,0153575612 |
| C_3 | 168,68133 |

| Sonstige Eigenschaften | |
|---|-------|
| $\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$ | 12,7 |
| $\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$ | 14,8 |
| $T_g [^\circ C]$ | 464 |
| $T_{10}^{13,0} [^\circ C]$ | 463 |
| $T_{10}^{7,6} [^\circ C]$ | 527 |
| $c_p [J/(g \cdot K)]$ | 0,690 |
| $\lambda [W/(m \cdot K)]$ | 0,760 |
| $AT [^\circ C]$ | 503 |
| $\rho [g/cm^3]$ | 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 |

| Konstanten der Formel für dn/dT | |
|--------------------------------------|------------------------|
| D_0 | $-1,83 \cdot 10^{-5}$ |
| D_1 | $-7,89 \cdot 10^{-9}$ |
| D_2 | $-1,63 \cdot 10^{-12}$ |
| E_0 | $3,74 \cdot 10^{-7}$ |
| E_1 | $3,46 \cdot 10^{-10}$ |
| $\lambda_{TK} [\mu m]$ | 0,15 |

| Farbcode | |
|---------------------------------|-------|
| λ_{80}/λ_5 | 34/28 |
| (* = λ_{70}/λ_5) | |

Bemerkungen
zum Blankpressen geeignet, in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

| Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|------|
| [$^\circ C$] | $\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$ | | | $\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$ | | |
| | 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 |