

414010 K-FIR100UV	nd	1.41390	ν_d	101.0	nF-nC	0.00410
	ne	1.41488	ν_e	100.5	nF'-nC'	0.00413

屈折率 Refractive Indices		
n1548	1548.1	1.40621
n1309	1308.5	1.40748
nt	1014.0	1.40917
nA'	768.2	1.41118
nr	706.5	1.41191
nC	656.3	1.41264
nC'	643.8	1.41284
nD	589.3	1.41386
nd	587.6	1.41390
ne	546.1	1.41488
nF	486.1	1.41674
nF'	480.0	1.41697
ng	435.8	1.41893
nh	404.7	1.42073
ni	365.0	1.42375

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	1.9845467
A1	$-3.9034211 \times 10^{-3}$
A2	5.3331804×10^{-3}
A3	5.5561154×10^{-5}
A4	$-4.9201283 \times 10^{-7}$
A5	2.6560523×10^{-8}

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.	
D0	-1.94×10^{-5}
D1	-3.34×10^{-9}
D2	1.68×10^{-11}
E0	3.30×10^{-7}
E1	8.86×10^{-10}
$\lambda_{TK} (\mu m)$	0.100

部分分散および部分分散比 Partial Dispersions and Relative Partial Dispersions			
nC-nt	nC-nA'	nd-nC	ne-nC
0.00347	0.00146	0.00126	0.00224
$\theta_{C,t}$	$\theta_{C,A'}$	$\theta_{d,C}$	$\theta_{e,C}$
0.846	0.356	0.307	0.546
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.00503	0.00219	0.00180	0.00482
$\theta_{g,d}$	$\theta_{g,F(\Delta)}$	$\theta_{h,g}$	$\theta_{i,g}$
1.227	0.534 (0.0598)	0.439	1.176
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.00367	0.00204	0.00209	0.00678
$\theta'_{C,t}$	$\theta'_{e,C'}$	$\theta'_{F',e}$	$\theta'_{i,F'}$
0.889	0.494	0.506	1.642

機械的性質 Mechanical Properties		熱的性質 Thermal Properties	
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness	321 (3)	転移点 Tg (°C) Transformation Point	427
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness	307	屈伏点 At (°C) Yielding Point	453
摩耗度 Ha Abrasion	380	線膨張係数 $\alpha (\times 10^{-7} \text{°C}^{-1})$ Thermal Expansion	
ヤング率 E ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Young's Modulus	728	(-30~+70°C) 129 (+100~+300°C) 160	
剛性率 G ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Modulus of Rigidity	280	熱伝導率 $\lambda (\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ Thermal Conductivity	0.898
ポアソン比 σ Poisson Ratio	0.298	比熱 Cp ($\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) Specific Heat	730
化学的性質 Chemical Properties		その他 Other Properties	
耐水性(粉末法) RW Water Resistance	3	泡 B Bubbles	
耐酸性(粉末法) RA Acid Resistance	3	着色度 C Coloration	20/
耐久性(表面法) DW Chemical Durability	1	比重 S.g Specific Gravity	3.64
備考 Remarks		生産頻度 PF Production frequency	

内部透過率 τ Internal Transmittance		
λ (nm)	3mm	10mm
270	0.999	0.998
280	0.999	0.998
290	0.999	0.998
300	0.999	0.998
310	0.999	0.998
320	0.999	0.998
330	0.999	0.998
340	0.999	0.998
350	0.999	0.999
360	0.999	0.998
370	0.999	0.998
380	0.999	0.998
390	0.999	0.998
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.999
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1500	0.999	0.998
2000	0.999	0.999

屈折率の温度係数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
(°C)	(dn/dT)rel. ($\times 10^{-6} \text{°C}^{-1}$)			(dn/dT)abs. ($\times 10^{-6} \text{°C}^{-1}$)		
	1548.1	d	g	1548.1	d	g
-40/-20	-4.7	-4.5	-4.3	-6.6	-6.4	-6.3
0/+20	-5.3	-5.1	-4.8	-6.7	-6.5	-6.3
+40/+60	-5.7	-5.4	-5.1	-6.7	-6.5	-6.2