

Table 1. Color Corrections K for FORCAST Filters^a

	Single channel (λ) (μm)																					
	5.35	5.61	6.28	6.61	8.61	8.80	10.68	11.04	11.20	11.28	11.80	11.80	11.80	19.50	24.40	25.36	25.39	31.50	33.60	34.80	37.10	
$\alpha = -4$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.131	1.000	1.002	1.014	1.000	1.001	1.001	1.001	1.018	1.013	1.002	1.002	1.012	1.007	1.007	1.009	1.007
$\alpha = -3$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.027	1.000	1.001	1.005	1.000	1.000	1.000	1.000	1.006	1.004	1.001	1.001	1.004	1.002	1.003	1.003	1.002
$\alpha = -2$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
$\alpha = -1$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
$\alpha = 0$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.011	1.000	1.001	1.005	1.000	1.000	1.000	1.000	1.006	1.004	1.001	1.001	1.004	1.003	1.003	1.003	1.003
$\alpha = 1$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.026	1.000	1.002	1.014	1.000	1.001	1.001	1.001	1.017	1.012	1.002	1.002	1.013	1.010	1.010	1.011	1.010
$\alpha = 2$	1.001	1.000	1.000	1.001	1.000	1.046	1.000	1.004	1.029	1.000	1.003	1.003	1.003	1.034	1.025	1.004	1.004	1.027	1.023	1.024	1.024	1.022
$\alpha = 3$	1.001	1.001	1.000	1.001	1.001	1.070	1.001	1.007	1.049	1.000	1.005	1.005	1.005	1.053	1.044	1.007	1.007	1.053	1.048	1.048	1.049	1.049
$T = 10000$ K	1.001	1.000	1.000	1.001	1.000	1.044	1.000	1.004	1.027	1.000	1.003	1.003	1.003	1.033	1.025	1.004	1.004	1.026	1.023	1.024	1.024	1.022
$T = 5000$ K	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.042	1.000	1.004	1.026	1.000	1.003	1.003	1.003	1.032	1.024	1.004	1.004	1.026	1.022	1.023	1.023	1.021
$T = 3000$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.039	1.000	1.003	1.024	1.000	1.003	1.003	1.003	1.031	1.023	1.004	1.004	1.025	1.022	1.022	1.022	1.021
$T = 1000$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.024	1.000	1.002	1.015	1.000	1.002	1.002	1.002	1.026	1.020	1.003	1.003	1.021	1.018	1.018	1.019	1.018
$T = 750$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.016	1.000	1.001	1.010	1.000	1.001	1.001	1.001	1.023	1.018	1.003	1.003	1.019	1.017	1.018	1.018	1.016
$T = 500$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.000	1.001	1.000	1.000	1.000	1.000	1.016	1.014	1.002	1.002	1.016	1.013	1.015	1.015	1.013
$T = 300$ K	1.001	1.000	1.000	1.000	1.000	0.974	1.000	0.999	0.990	1.000	0.999	0.999	0.999	1.003	1.007	1.001	1.001	1.010	1.008	1.009	1.009	1.008
$T = 200$ K	1.003	1.002	1.001	1.002	1.000	0.961	1.000	0.999	0.993	1.000	0.999	0.999	0.999	0.991	0.999	1.000	1.000	1.003	1.002	1.003	1.003	1.003
	Dual channel (λ) (μm)																					
	5.35	5.61	6.28	6.61	8.61	8.80	10.68	11.04	11.20	11.28	11.80	11.80	11.80	19.50	24.40	25.36	25.39	31.50	33.60	34.80	37.10	
$\alpha = -4$	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.002	1.000	1.002	1.011	1.000	1.001	1.001	1.001	1.018	1.005	1.002	1.002	1.011	1.003	1.003	1.007	1.005
$\alpha = -3$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.004	1.000	1.000	1.000	1.000	1.006	1.002	1.001	1.001	1.004	1.001	1.002	1.002	1.002
$\alpha = -2$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
$\alpha = -1$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
$\alpha = 0$	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.004	1.000	1.000	1.000	1.000	1.006	1.002	1.001	1.001	1.004	1.001	1.002	1.002	1.002
$\alpha = 1$	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.001	1.000	1.002	1.011	1.000	1.001	1.001	1.001	1.017	1.006	1.002	1.002	1.011	1.003	1.003	1.007	1.006
$\alpha = 2$	1.001	1.001	1.000	1.001	1.000	1.002	1.000	1.003	1.022	1.000	1.002	1.003	1.003	1.034	1.012	1.004	1.004	1.021	1.006	1.014	1.014	1.011
$\alpha = 3$	1.001	1.001	1.000	1.002	1.001	1.004	1.001	1.005	1.038	1.000	1.004	1.005	1.005	1.053	1.022	1.007	1.007	1.032	1.010	1.024	1.024	1.020
$T = 10000$ K	1.001	1.000	1.000	1.001	1.000	1.002	1.000	1.003	1.021	1.000	1.002	1.003	1.003	1.033	1.011	1.004	1.004	1.020	1.006	1.014	1.014	1.011
$T = 5000$ K	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.002	1.000	1.003	1.020	1.000	1.002	1.003	1.003	1.032	1.011	1.004	1.004	1.020	1.006	1.013	1.013	1.011
$T = 3000$ K	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.002	1.000	1.003	1.019	1.000	1.002	1.002	1.002	1.031	1.011	1.004	1.004	1.020	1.006	1.013	1.013	1.011
$T = 1000$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.002	1.012	1.000	1.001	1.002	1.002	1.026	1.009	1.003	1.003	1.018	1.005	1.012	1.012	1.010
$T = 750$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.008	1.000	1.001	1.001	1.001	1.023	1.008	1.003	1.003	1.017	1.005	1.011	1.009	1.009
$T = 500$ K	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.001	1.000	1.000	1.000	1.000	1.016	1.007	1.002	1.002	1.014	1.004	1.010	1.010	1.008
$T = 300$ K	1.001	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	1.000	0.999	0.992	1.000	0.999	0.999	0.999	1.003	1.004	1.001	1.001	1.009	1.003	1.007	1.007	1.006
$T = 200$ K	1.003	1.002	1.001	1.003	1.000	1.001	1.000	0.999	0.995	1.000	0.999	0.999	0.999	0.991	1.000	1.000	1.000	1.003	1.001	1.003	1.003	1.003

^aThe factor K converts an input flux density to that of a nominal 'flat spectrum' source at the mean wavelength of the filter. The input spectral shape is described by a power law ($F_\nu \propto \nu^\alpha$) or a blackbody with a temperature T .

Table 2. Mean and Pivot Wavelengths for FORCAST Filters

		Single channel (λ) (μm)																				
		5.35	5.61	6.28	6.61	8.61	8.80	10.68	11.04	11.20	11.28	11.80	11.80	11.80	19.50	24.40	25.36	25.39	31.50	33.60	34.80	37.10
Pivot λ		5.356	5.609	6.348	6.613	8.604	8.757	10.650	11.085	11.211	11.342	11.794	11.727	11.730	19.642	24.869	25.233	25.400	31.333	33.380	34.619	37.071
Mean λ		5.356	5.610	6.348	6.613	8.605	8.803	10.650	11.089	11.237	11.342	11.796	11.730	11.730	19.699	24.920	25.241	25.409	31.397	33.430	34.677	37.124
		Dual channel (λ) (μm)																				
		5.35	5.61	6.28	6.61	8.61	8.80	10.68	11.04	11.20	11.28	11.80	11.80	11.80	19.50	24.40	25.36	25.39	31.50	33.60	34.80	37.10
Pivot λ		5.363	5.613	6.351	6.619	8.662	8.641	10.650	11.008	11.117	11.305	11.894	11.829	11.829	19.642	27.653	25.233	26.243	31.305	33.551	34.601	36.949
Mean λ		5.363	5.614	6.351	6.620	8.662	8.643	10.650	11.011	11.137	11.305	11.897	11.832	11.832	19.699	27.679	25.241	26.252	31.362	33.567	34.640	36.983