

DR03: LM-80 Test Report

White LUXEON® Rebel

1. Number of LED light sources tested

Eighty units per test.

2. Description of LED light sources

Devices tested: LUXEON Rebel p/n: White LXML-PWD1

Report also applies to LUXEON Rebel part numbers:

LXM3-PW51	LXM3-PW71
LXM3-PW61	LXM3-PW81

3. Description of auxiliary equipment

LUXEON Rebel devices are soldered to reliability stress board that can accommodate up to 160 devices. LUXEON Rebel LEDs are connected in series strings of up to 20 devices and driven by a constant current source for each series string. Reliability stress boards are mounted in a thermal chamber which provides water-cooling to the bottom-side of the reliability stress board. The reliability stress board is periodically removed from the thermal chamber, allowed to cool to room temperature, and then re-tested.

The tester consists of a computer-controlled x-y table, integrating sphere, programmable current-source meter, and relay switching-matrix. Each LUXEON Rebel is positioned underneath the integrating sphere, and driven with a constant-current pulse. Luminous flux, (u' , v'), and forward voltage are measured for each LUXEON Rebel. After testing, the reliability stress board is returned to the thermal chamber for additional operation.

4. Operating cycle

LUXEON Rebel LEDs are driven with a constant direct current (DC).

5. Ambient conditions including airflow, temperature, and relative humidity

The thermal chamber has minimal airflow. The case temperature within the thermal chamber was characterized by mounting several thermocouples on a sample reliability stress board at the designated thermal measurement point, as shown in Application Brief, LUXEON Rebel Thermal Measurement Guidelines (AB33). In addition, several thermocouples were mounted in the air at a distance of 1.5 mm above the reliability stress board. Then the reliability stress board was mounted in the thermal chamber and driven at the specified stress condition. The thermocouple readings were monitored. After the thermocouples reached thermal equilibrium, the thermocouple readings were data-logged and averaged together. The relative humidity within the oven was also characterized.

6. Case and ambient temperatures (ambient temperature measured 1.5mm above reliability stress board)

The thermal characterization results are summarized in the table below. In all cases, both T_s and T_A meet or exceed the IES LM-80-08 limits (i.e. $T_s \geq 55^\circ\text{C}$ or 85°C , and that $T_A \geq T_s - 5^\circ\text{C}$).

LM-80 Tests						
Required LM-80 Test Temperature	I_F	Actual T_s	Actual T_A	Actual $\Delta[T_A - T_s]$	Actual Relative Humidity	Average lumen output at 6,000 hours
55°C	350 mA	60°C	64°C	+4°C	18%	0.992
85°C	350 mA	85°C	84°C	-1°C	7%	0.962
108°C *	350 mA	128°C	103°C	-25°C	TBD	0.979

*Third temperature chosen by the manufacturer, and adjusted to meet $-5^\circ\text{C } T_A - T_s$ requirement.

Additional Tests Provided						
Additional Test Temperature	I_F	Actual T_s	Actual T_A	Actual $\Delta[T_A - T_s]$	Actual Relative Humidity	Average lumen output at 6,000 hours
55°C	700 mA	69°C	73°C	+4°C	18%	0.978
85°C	700 mA	92°C	87°C	-5°C	7%	0.949
55°C	1000 mA	71°C	80°C	+9°C	18%	0.955

7. Drive current of the LED light source during lifetime test

Specified in the tables.

8. Initial Luminous flux and forward voltage at photometric measurement current

See tables.

9. Lumen maintenance for data for each individual light source along with median value, standard deviation, minimum and maximum lumen maintenance value for all of the light sources

See tables.

10. Observation of LED light source failures including the failure conditions and time of failure

No failures occurred during these tests.

11. LED light source monitoring interval

See tables: Units were tested at 0, 24, 48, 96, 168, 500, 720, 1000, 1500, and 2000 hours, then at 1000-hour intervals.

12. Photometric measurement uncertainty

This will be published in a separate report.

13. Chromaticity shift reported over the measurement time

See tables.

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
46.374	44.578	44.395	44.362	44.637	44.795	44.359	44.262	44.569	44.272	43.792	43.876	43.412	43.424	
47.066	45.455	45.323	45.297	45.704	45.846	45.959	45.904	45.717	45.536	45.057	45.116	45.153	44.785	
46.885	45.237	44.940	44.876	45.269	45.418	45.444	45.289	44.904	44.624	44.080	44.184	44.340	44.219	
46.251	44.423	44.129	44.062	44.529	44.597	44.622	44.563	44.451	44.328	43.939	44.111	44.128	43.797	
45.565	43.700	43.424	43.298	43.768	43.802	43.935	43.851	43.604	43.503	43.073	43.271	43.456	43.157	
43.792	41.850	41.571	41.453	41.843	41.826	41.478	41.508	41.818	41.705	41.131	41.238	40.929	41.302	
45.821	43.688	43.438	43.327	43.867	43.972	44.002	43.954	43.797	43.683	43.230	43.192	43.403	43.240	
46.178	43.808	43.550	43.444	44.035	44.136	44.184	44.135	43.987	43.928	43.677	43.881	44.002	43.680	
43.210	40.650	40.279	40.234	40.827	41.055	41.144	41.054	40.878	40.920	40.490	40.624	40.689	40.378	
45.884	43.842	43.543	43.450	43.919	44.266	44.216	44.355	44.188	44.155	43.755	43.899	44.053	43.646	
46.084	44.235	44.213	44.189	44.585	44.676	44.779	44.596	44.550	44.402	43.925	44.054	43.820	43.727	
46.680	44.878	44.828	44.789	45.209	45.358	45.424	45.116	45.344	45.189	44.596	44.936	44.848	44.411	
47.023	45.136	44.892	44.810	45.241	45.354	45.415	45.361	45.324	45.236	44.784	44.987	44.981	44.578	
46.980	44.998	44.765	44.742	45.160	45.309	45.309	45.266	45.238	45.107	44.679	44.775	44.348	44.291	
46.637	44.817	44.586	44.512	44.898	45.029	45.124	45.003	44.934	44.760	43.908	44.015	44.078	43.976	
46.617	44.454	44.259	44.245	44.614	44.826	44.935	44.850	44.767	44.580	44.270	44.449	43.516	43.982	
47.505	45.378	45.148	45.064	45.572	45.627	45.736	45.682	45.531	45.456	44.943	44.917	44.907	44.713	
46.408	44.002	43.734	43.627	44.160	44.170	44.326	44.275	44.143	44.109	43.624	43.683	43.643	43.458	
46.194	43.918	43.687	43.621	44.169	44.160	44.314	44.252	44.100	44.146	43.853	43.994	43.904	43.490	
47.659	45.820	45.547	45.443	45.912	45.997	46.198	46.131	45.968	45.975	45.499	45.599	45.258	45.140	
45.423	43.251	43.430	43.366	43.747	43.844	43.890	43.844	43.713	43.590	43.025	43.098	42.683	43.023	
46.746	44.396	44.297	44.230	44.603	44.760	44.880	44.736	44.595	44.570	44.151	44.350	44.458	44.138	
46.614	44.252	44.033	44.012	44.434	44.621	44.812	44.851	44.720	44.589	44.161	44.306	44.501	44.277	
46.087	43.801	43.575	43.527	43.949	44.092	44.209	44.161	44.051	43.927	43.453	43.633	43.820	43.569	
46.083	44.192	43.973	43.937	44.341	44.505	44.633	44.551	44.443	44.338	43.797	43.847	43.798	43.560	
45.434	43.500	43.238	43.145	43.513	43.606	43.676	43.603	43.587	43.528	43.114	43.304	43.420	43.384	
46.576	44.377	44.172	44.158	44.593	44.730	44.858	44.799	44.662	44.588	44.262	44.411	44.623	44.525	
47.052	44.711	44.466	44.436	44.880	45.050	45.156	45.108	44.956	44.895	44.460	44.720	44.724	44.339	
45.991	43.633	43.390	43.354	43.856	43.974	44.084	44.074	43.949	43.963	43.696	43.851	43.753	43.339	
46.344	44.281	44.069	44.008	44.463	44.558	44.691	44.637	44.495	44.469	44.141	44.412	44.396	44.158	
45.519	43.980	43.851	43.813	44.193	44.233	44.219	44.208	44.212	44.085	43.515	43.883	43.341	43.675	
46.289	44.230	44.113	44.070	44.426	44.507	44.647	44.513	44.508	44.413	43.529	43.832	43.939	43.653	
47.012	44.791	44.554	44.543	44.908	45.049	45.079	45.049	45.058	44.927	44.398	44.714	44.685	44.701	
43.861	41.652	41.440	41.314	41.731	41.808	41.916	41.746	41.787	41.758	41.348	41.674	41.683	41.583	
46.858	44.795	44.503	44.433	44.823	44.982	45.017	44.955	44.913	44.834	44.198	44.389	44.256	44.167	
47.245	45.201	44.950	44.907	45.350	45.402	45.546	45.483	45.344	45.281	44.758	45.133	45.093	44.927	
46.816	44.627	44.403	43.988	44.778	44.911	44.988	45.012	44.864	44.833	44.376	44.720	44.279	44.120	
46.700	44.462	44.236	44.213	44.664	44.820	45.003	44.964	44.813	44.772	44.400	44.553	44.395	44.177	
47.090	44.831	44.581	44.540	44.962	45.113	45.264	45.200	45.100	45.073	44.626	44.870	44.787	44.458	
47.497	45.322	45.066	45.008	45.463	45.513	45.651	45.591	45.450	45.483	45.114	45.300	45.187	44.921	
46.281	44.105	43.898	44.091	44.317	44.474	44.431	44.372	44.409	44.240	44.206	44.392	44.368	44.299	
42.829	40.444	40.297	40.460	40.691	40.759	40.743	40.719	40.755	40.614	40.146	40.284	40.323	40.326	
46.144	43.809	43.663	43.854	44.123	44.172	44.223	44.144	44.183	44.020	43.788	43.686	43.698	43.663	
45.837	43.526	43.307	43.518	43.762	43.904	43.905	43.815	43.881	43.705	43.477	43.396	43.427	43.436	
46.749	44.821	44.664	44.868	45.118	45.334	44.900	44.820	44.826	44.825	44.377	44.579	43.976	44.511	
45.243	42.988	42.751	42.941	43.191	43.290	43.007	42.984	43.277	41.946	43.089	43.275	43.175	42.977	
45.949	43.566	43.360	43.579	43.814	43.956	44.003	43.575	43.998	43.788	43.855	43.978	43.196	43.301	
45.515	43.321	43.082	43.263	43.493	43.630	43.330	43.587	43.372	43.126	43.482	43.634	43.282	43.359	
45.069	42.920	42.708	42.895	43.116	43.269	43.234	43.230	43.266	43.063	42.989	43.177	43.113	42.865	
46.181	44.568	44.321	44.537	44.704	44.869	44.154	44.487	44.509	44.037	44.462	44.545	43.987	43.913	
45.631	43.422	43.256	43.469	43.736	43.874	43.801	43.453	43.767	43.576	43.526	43.622	42.897	43.439	
46.901	44.524	44.328	44.509	44.784	44.957	44.920	44.872	44.888	44.417	44.691	44.719	43.634	44.216	
45.455	43.394	43.181	43.063	43.597	43.759	43.469	43.433	43.429	43.252	43.449	43.444	42.952	43.110	
45.545	43.318	43.117	43.292	43.552	43.708	43.687	43.390	43.436	43.252	43.378	43.294	43.011	43.225	
45.488	43.356	43.120	43.289	43.558	43.624	43.389	43.320	43.322	43.104	43.323	43.359	42.400	42.702	
46.800	45.012	44.830	45.013	45.253	45.471	45.117	45.336	45.329	45.103	44.958	44.980	44.761	44.349	
46.397	44.218	44.018	44.196	44.503	44.641	44.636	44.617	44.674	44.475	44.416	44.505	44.338	44.149	
46.807	44.679	44.473	44.654	44.911	45.105	44.800	45.026	45.062	44.556	44.769	44.828	43.878	44.253	
46.229	44.182	43.999	44.182	44.388	44.595	44.542	44.480	44.552	44.078	44.201	44.156	43.858	43.683	
45.711	43.948	43.733	43.920	44.125	44.246	44.028	42.910	43.792	43.892	43.748	43.828	43.405	43.456	
45.726	43.467	43.293	43.464	43.752	43.827	43.821	43.735	43.752	43.630	43.623	43.824	43.471	43.167	
45.956	43.549	43.398	43.601	43.857	43.999	43.981	43.949	43.930	43.785	43.817	43.885	42.789	43.346	
44.934	42.519	42.351	42.513	42.773	42.923	42.903	42.855	42.307	42.745	42.837	43.016	42.891	42.691	
44.671	42.540	42.397	42.656	42.959	43.112	43.075	43.040	42.771	42.610	42.946	43.072	42.466	42.407	
45.763	43.656	43.501	43.671	43.915	43.972	43.911	43.296	43.302	43.702	43.682	43.827	42.922	43.524	
46.337	44.451	44.232	44.425	44.643	44.804	44.791	43.733	43.759	43.468	44.426	44.630	44.420	44.172	
45.439	43.690	43.526	43.689	43.900	44.065	44.017	43.977	43.987	43.807	43.691	43.590	42.642	43.243	
47.134	45.142	45.025	45.238	45.462	45.623	45.329	45.487	45.494	45.258	45.195	45.351	44.033	44.684	
46.892	44.839	44.682	44.871	45.085	45.222	45.210	45.139	45.165	44.942	44.855	44.932	44.766	44.337	
43.722	41.753	41.604	41.789	41.967	42.060	42.007	41.609	41.612	41.605	41.700	41.775	41.335	41.294	
46.155	43.928	43.743	43.887	44.129	44.127	44.028	43.937	43.875	43.671	43.570	43.705	43.555	43.456	
46.155	43.985	43.879	44.052	44.329	44.448	44.452	44.401	44.385	44.246	44.304	44.469	44.099	44.188	
46.716	44.412	44.263	44.432	44.667	44.757	44.833	44.741	44.775	44.628	44.657	44.743	44.307	44.439	
46.610	44.572	44.435	44.620	44.869	44.992	45.002	44.919	44.889	44.496	44.304	44.468	43.801	44.320	
44.774	42.797	42.665	42.847	43.058	43.127	42.632	42.548	42.526	42.479	43.176	43.279	42.428	42.804	
46.765	44.899	44.733	44.883	45.132	45.209	45.171	45.148	45.110	44.782	45.055	45.189	44.929	44.632	

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

Lumen output normalized to 1 at 24 hours
 Exponential extrapolations from 1000
 to 6000 hours

Normalized to 1 at 24 hours																	
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.040	1.000	0.996	0.995	1.001	1.005	0.995	0.993	1.000	0.993	0.982	0.984	0.974	0.974	-4.999E-06	1.0017	0.855	71,690
1.035	1.000	0.997	0.997	1.005	1.009	1.011	1.010	1.006	1.002	0.991	0.993	0.993	0.985	-4.349E-06	1.0111	0.840	84,557
1.036	1.000	0.993	0.992	1.001	1.004	1.005	1.001	0.993	0.986	0.974	0.977	0.980	0.977	-4.081E-06	0.9971	0.590	86,683
1.041	1.000	0.993	0.992	1.002	1.004	1.004	1.003	1.001	0.998	0.989	0.993	0.993	0.986	-2.872E-06	1.0039	0.742	125,569
1.043	1.000	0.994	0.991	1.002	1.002	1.005	1.003	0.998	0.995	0.986	0.990	0.994	0.988	-2.287E-06	1.0008	0.470	156,326
1.046	1.000	0.993	0.991	1.000	0.999	0.991	0.992	0.999	0.997	0.983	0.985	0.978	0.987	-2.896E-06	0.9979	0.496	122,420
1.049	1.000	0.994	0.992	1.004	1.006	1.007	1.006	1.002	1.000	0.990	0.989	0.993	0.990	-3.089E-06	1.0056	0.662	117,266
1.054	1.000	0.994	0.992	1.005	1.007	1.009	1.007	1.004	1.003	0.997	1.002	1.004	0.997	-1.199E-06	1.0059	0.336	302,314
1.063	1.000	0.991	0.990	1.004	1.010	1.012	1.010	1.006	1.007	0.996	0.999	1.001	0.993	-2.685E-06	1.0104	0.701	136,684
1.047	1.000	0.993	0.991	1.002	1.010	1.009	1.012	1.008	1.007	0.998	1.001	1.005	0.996	-2.407E-06	1.0116	0.612	152,964
1.042	1.000	1.000	0.999	1.008	1.010	1.012	1.008	1.007	1.004	0.993	0.996	0.991	0.989	-4.081E-06	1.0113	0.884	90,165
1.040	1.000	0.999	0.998	1.007	1.011	1.012	1.005	1.010	1.007	0.994	1.001	0.999	0.990	-3.143E-06	1.0111	0.630	116,989
1.042	1.000	0.995	0.993	1.002	1.005	1.006	1.005	1.004	1.002	0.992	0.997	0.997	0.988	-2.987E-06	1.0074	0.746	121,865
1.044	1.000	0.995	0.994	1.004	1.007	1.007	1.006	1.005	1.002	0.993	0.995	0.986	0.984	-4.669E-06	1.0110	0.933	78,725
1.041	1.000	0.995	0.993	1.002	1.005	1.007	1.004	1.003	0.999	0.980	0.982	0.984	0.981	-4.986E-06	1.0062	0.709	72,780
1.049	1.000	0.996	0.995	1.004	1.008	1.011	1.009	1.007	1.003	0.996	1.000	0.979	0.989	-4.880E-06	1.0133	0.735	75,794
1.047	1.000	0.995	0.993	1.004	1.005	1.008	1.007	1.003	1.002	0.990	0.990	0.990	0.985	-4.220E-06	1.0088	0.879	86,605
1.055	1.000	0.994	0.991	1.004	1.004	1.007	1.006	1.003	1.002	0.991	0.993	0.992	0.988	-3.591E-06	1.0081	0.855	101,554
1.052	1.000	0.995	0.993	1.006	1.006	1.009	1.008	1.004	1.005	0.999	1.002	1.000	0.990	-2.691E-06	1.0097	0.776	136,155
1.040	1.000	0.994	0.992	1.002	1.004	1.008	1.007	1.003	1.003	0.993	0.995	0.988	0.985	-4.328E-06	1.0103	0.931	84,767
1.050	1.000	1.004	1.003	1.011	1.014	1.015	1.014	1.011	1.008	0.995	0.996	0.987	0.995	-4.673E-06	1.0158	0.764	79,696
1.053	1.000	0.998	0.996	1.005	1.008	1.011	1.008	1.004	1.004	0.994	0.999	1.001	0.994	-2.035E-06	1.0073	0.551	178,798
1.053	1.000	0.995	0.995	1.004	1.008	1.013	1.014	1.011	1.008	0.998	1.001	1.006	1.001	-2.106E-06	1.0121	0.482	175,103
1.052	1.000	0.995	0.994	1.003	1.007	1.009	1.008	1.006	1.003	0.992	0.996	1.000	0.995	-2.232E-06	1.0072	0.486	163,044
1.043	1.000	0.995	0.994	1.003	1.007	1.010	1.008	1.006	1.003	0.991	0.992	0.991	0.986	-4.397E-06	1.0109	0.876	83,577
1.044	1.000	0.994	0.992	1.000	1.002	1.004	1.002	1.002	1.001	0.991	0.995	0.998	0.997	-1.043E-06	1.0015	0.236	343,317
1.050	1.000	0.995	0.995	1.005	1.008	1.011	1.010	1.006	1.005	0.997	1.001	1.006	1.003	-8.284E-07	1.0066	0.155	438,569
1.052	1.000	0.995	0.994	1.004	1.008	1.010	1.009	1.005	1.004	0.994	1.000	1.000	0.992	-2.645E-06	1.0092	0.657	138,309
1.054	1.000	0.994	0.994	1.005	1.008	1.010	1.010	1.007	1.008	1.001	1.005	1.003	0.993	-2.584E-06	1.0123	0.758	142,739
1.047	1.000	0.995	0.994	1.004	1.006	1.009	1.008	1.005	1.004	0.997	1.003	1.003	0.997	-1.494E-06	1.0072	0.473	243,479
1.035	1.000	0.997	0.996	1.005	1.006	1.005	1.005	1.005	1.002	0.989	0.998	0.985	0.993	-3.269E-06	1.0075	0.598	111,392
1.047	1.000	0.997	0.996	1.004	1.006	1.009	1.006	1.006	1.004	0.984	0.991	0.993	0.987	-3.913E-06	1.0086	0.596	93,356
1.050	1.000	0.995	0.994	1.003	1.006	1.006	1.006	1.006	1.003	0.991	0.998	0.998	0.998	-1.714E-06	1.0055	0.367	211,311
1.053	1.000	0.995	0.992	1.002	1.004	1.006	1.002	1.003	1.003	0.993	1.001	1.001	0.998	-7.140E-07	1.0024	0.134	502,863
1.046	1.000	0.993	0.992	1.001	1.004	1.005	1.004	1.003	1.001	0.987	0.991	0.988	0.986	-3.760E-06	1.0061	0.777	96,491
1.045	1.000	0.994	0.993	1.003	1.004	1.008	1.006	1.003	1.002	0.990	0.998	0.998	0.994	-1.988E-06	1.0052	0.453	181,973
1.049	1.000	0.995	0.996	1.003	1.006	1.008	1.009	1.005	1.005	0.994	1.002	0.992	0.989	-3.662E-06	1.0112	0.806	100,434
1.050	1.000	0.995	0.994	1.005	1.008	1.012	1.011	1.008	1.007	0.999	1.002	0.999	0.994	-3.131E-06	1.0128	0.870	117,991
1.050	1.000	0.994	0.994	1.003	1.006	1.010	1.008	1.006	1.005	0.995	1.001	0.999	0.992	-2.786E-06	1.0099	0.744	131,575
1.048	1.000	0.994	0.993	1.003	1.004	1.007	1.006	1.003	1.004	0.995	1.000	0.997	0.991	-2.470E-06	1.0073	0.791	147,322
1.049	1.000	0.995	1.000	1.005	1.008	1.007	1.006	1.007	1.003	1.002	1.007	1.006	1.004	-6.647E-08	1.0052	0.005	5,444,542
1.059	1.000	0.996	1.000	1.006	1.008	1.007	1.007	1.008	1.004	0.993	0.996	0.997	0.997	-2.304E-06	1.0076	0.529	158,107
1.053	1.000	0.997	1.001	1.007	1.008	1.009	1.008	1.009	1.005	1.000	0.997	0.997	0.997	-2.544E-06	1.0099	0.849	144,090
1.053	1.000	0.995	1.000	1.005	1.009	1.009	1.007	1.008	1.004	0.999	0.997	0.998	0.998	-2.175E-06	1.0085	0.756	167,859
1.043	1.000	0.997	1.001	1.007	1.011	1.002	1.000	1.000	1.000	0.990	0.995	0.981	0.993	-2.659E-06	1.0027	0.498	135,154
1.052	1.000	0.994	0.999	1.005	1.007	1.000	1.000	1.007	0.976	1.002	1.007	1.004	1.000	1.447E-06	0.9947	0.062	-242,860
1.055	1.000	0.995	1.000	1.006	1.009	1.010	1.000	1.010	1.005	1.007	1.009	0.992	0.994	-2.378E-06	1.0101	0.363	154,213
1.051	1.000	0.994	0.999	1.004	1.007	1.000	1.006	1.001	0.996	1.004	1.007	0.999	1.001	-2.100E-07	1.0026	0.009	1,710,683
1.050	1.000	0.995	0.999	1.005	1.008	1.007	1.007	1.008	1.003	1.002	1.006	1.004	0.999	-1.193E-06	1.0081	0.463	305,584
1.036	1.000	0.994	0.999	1.003	1.007	0.991	0.998	0.999	0.988	0.998	1.000	0.987	0.985	-2.089E-06	1.0002	0.373	170,777
1.051	1.000	0.996	1.001	1.007	1.010	1.009	1.001	1.008	1.004	1.002	1.005	0.988	1.000	-1.768E-06	1.0068	0.269	205,589
1.053	1.000	0.996	1.000	1.006	1.010	1.009	1.008	1.008	0.998	1.004	1.004	0.980	0.993	-3.871E-06	1.0117	0.508	95,149
1.048	1.000	0.995	0.992	1.005	1.008	1.002	1.001	1.001	0.997	1.001	1.001	0.990	0.993	-1.689E-06	1.0032	0.471	213,004
1.051	1.000	0.995	0.999	1.005	1.009	1.009	1.002	1.003	0.998	1.001	0.999	0.993	0.998	-1.237E-06	1.0032	0.489	290,964
1.049	1.000	0.995	0.998	1.005	1.006	1.001	0.999	0.999	0.994	0.999	1.000	0.978	0.985	-3.423E-06	1.0045	0.526	105,523
1.040	1.000	0.996	1.000	1.005	1.010	1.002	1.007	1.007	1.002	0.999	0.999	0.994	0.985	-3.916E-06	1.0118	0.911	94,068
1.049	1.000	0.995	0.999	1.006	1.010	1.009	1.009	1.010	1.006	1.004	1.006	1.003	0.998	-1.906E-06	1.0115	0.807	193,123
1.048	1.000	0.995	0.999	1.005	1.010	1.003	1.008	1.009	0.997	1.002	1.003	0.982	0.990	-4.069E-06	1.0119	0.616	90,554
1.046	1.000	0.996	1.000	1.005	1.009	1.008	1.007	1.008	0.998	1.000	0.999	0.993	0.989	-3.426E-06	1.0102	0.822	107,068
1.040	1.000	0.995	0.999	1.004	1.007	1.002	0.976	0.996	0.999	0.995	0.997	0.988	0.989	2.791E-07	0.9906	0.004	-1,244,363
1.052	1.000	0.996	1.000	1.007	1.008	1.008	1.006	1.007	1.004	1.004	1.008	1.000	0.993	-2.046E-06	1.0097	0.558	179,047
1.055	1.000	0.997	1.001	1.007	1.010	1.010	1.009	1.009	1.005	1.006	1.008	0.983	0.995	-3.893E-06	1.0147	0.541	95,381
1.057	1.000	0.996	1.000	1.006	1.010	1.009	1.008	0.995	1.0								

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.1984	0.1976	0.1976	0.1976	0.1976	0.1976	0.1977	0.1976	0.1976	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1973	0.1972
0.1983	0.1975	0.1974	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1972	0.1971
0.1983	0.1977	0.1977	0.1976	0.1976	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1974	0.1974	0.1973	0.1972
0.1976	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1967	0.1967	0.1965	0.1964
0.1963	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1951
0.1978	0.1967	0.1967	0.1967	0.1968	0.1968	0.1968	0.1967	0.1967	0.1968	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963
0.1970	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1961	0.1961	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958	0.1956
0.1976	0.1965	0.1965	0.1965	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1963
0.1966	0.1953	0.1953	0.1953	0.1953	0.1954	0.1953	0.1953	0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1950
0.1970	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1957
0.1971	0.1963	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1961	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958
0.1983	0.1974	0.1974	0.1975	0.1975	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1972	0.1970
0.1965	0.1956	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1952
0.1984	0.1973	0.1973	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1971	0.1970
0.1986	0.1978	0.1977	0.1977	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973
0.1955	0.1946	0.1946	0.1946	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1943
0.1984	0.1973	0.1973	0.1973	0.1974	0.1974	0.1974	0.1973	0.1974	0.1974	0.1974	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970
0.1959	0.1947	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1946	0.1946	0.1945
0.1954	0.1944	0.1943	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1943	0.1942	0.1941
0.1971	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1962	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1961	0.1961	0.1959	0.1958
0.1972	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1959	0.1957	0.1957
0.1965	0.1953	0.1953	0.1953	0.1953	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951
0.1985	0.1971	0.1971	0.1971	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1973	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969
0.1975	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1963	0.1962	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1962	0.1961	0.1959
0.1983	0.1972	0.1972	0.1972	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1974	0.1973	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969
0.1961	0.1951	0.1951	0.1951	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1952	0.1952	0.1951	0.1951	0.1950	0.1948
0.1977	0.1966	0.1966	0.1966	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1964
0.1989	0.1977	0.1977	0.1977	0.1978	0.1977	0.1977	0.1977	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1976	0.1976	0.1975
0.1964	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953	0.1954	0.1952	0.1951
0.1980	0.1971	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1970	0.1969	0.1968
0.1969	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958
0.1978	0.1967	0.1967	0.1967	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964
0.1990	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1977	0.1976	0.1974
0.1951	0.1940	0.1940	0.1940	0.1941	0.1941	0.1941	0.1940	0.1941	0.1941	0.1940	0.1939	0.1939	0.1938	0.1937
0.1980	0.1970	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1967	0.1966
0.1989	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1979	0.1979	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1978	0.1978	0.1976	0.1975
0.1986	0.1974	0.1975	0.1974	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1976	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1972	0.1971
0.1984	0.1969	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1971	0.1972	0.1971	0.1970	0.1970	0.1968	0.1967
0.1988	0.1976	0.1976	0.1976	0.1977	0.1977	0.1976	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973
0.1991	0.1978	0.1978	0.1978	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1979	0.1979	0.1979	0.1977	0.1976	0.1975	0.1974
0.1974	0.1964	0.1965	0.1964	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1965	0.1964	0.1963	0.1961
0.1964	0.1951	0.1952	0.1952	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1953	0.1952	0.1952	0.1950	0.1950	0.1949	0.1948
0.1966	0.1955	0.1956	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1952
0.1985	0.1973	0.1974	0.1973	0.1973	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1973	0.1972	0.1971	0.1970
0.1983	0.1973	0.1974	0.1973	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969
0.1966	0.1955	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1953
0.1979	0.1967	0.1967	0.1967	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1968	0.1968	0.1967	0.1965	0.1964
0.1966	0.1954	0.1955	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956	0.1955	0.1955	0.1953
0.1974	0.1963	0.1964	0.1963	0.1963	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1965	0.1964	0.1964	0.1963	0.1962	0.1961
0.1970	0.1962	0.1962	0.1961	0.1962	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1959	0.1958
0.1964	0.1952	0.1953	0.1953	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1952	0.1951
0.1975	0.1963	0.1964	0.1963	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1962	0.1960
0.1974	0.1962	0.1963	0.1962	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1960
0.1977	0.1965	0.1966	0.1966	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1967	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962
0.1962	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1953	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1950	0.1949
0.1979	0.1969	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1968	0.1966
0.1984	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1974	0.1974	0.1972	0.1971
0.1984	0.1974	0.1974	0.1973	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1971	0.1970
0.1968	0.1959	0.1960	0.1959	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958	0.1956	0.1956
0.1964	0.1955	0.1956	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1953	0.1952
0.1973	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1961	0.1960	0.1959
0.1968	0.1957	0.1958	0.1957	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1955	0.1954
0.1958	0.1946	0.1947	0.1947	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1945
0.1971	0.1958	0.1960	0.1959	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1957	0.1956
0.1970	0.1960	0.1961	0.1960	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958
0.1977	0.1968	0.1969	0.1968	0.1969	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1966	0.1965
0.1970	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1961	0.1960	0.1959	0.1958
0.1980	0.1971	0.1971	0.1971	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1968	0.1967
0.1978	0.1969	0.1970	0.1969	0.1970	0.1970	0.1969	0.1969	0.1969	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1966
0.1964	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1951	0.1951
0.1972	0.1963	0.1964	0.1963	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961
0.1973	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963										

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

v	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4255	0.4231	0.4231	0.4230	0.4234	0.4234	0.4231	0.4229	0.4229	0.4234	0.4229	0.4228	0.4228	0.4221	0.4215
0.4230	0.4208	0.4206	0.4208	0.4211	0.4211	0.4210	0.4209	0.4212	0.4206	0.4207	0.4207	0.4204	0.4202	0.4195
0.4231	0.4207	0.4205	0.4207	0.4210	0.4210	0.4209	0.4206	0.4206	0.4198	0.4199	0.4199	0.4195	0.4194	0.4187
0.4296	0.4271	0.4270	0.4272	0.4275	0.4275	0.4274	0.4273	0.4276	0.4271	0.4272	0.4272	0.4269	0.4263	0.4254
0.4309	0.4285	0.4283	0.4284	0.4288	0.4288	0.4287	0.4286	0.4289	0.4284	0.4284	0.4283	0.4281	0.4276	0.4268
0.4298	0.4272	0.4271	0.4272	0.4277	0.4277	0.4274	0.4271	0.4277	0.4271	0.4270	0.4270	0.4263	0.4255	0.4249
0.4278	0.4249	0.4247	0.4248	0.4253	0.4253	0.4252	0.4250	0.4253	0.4250	0.4250	0.4242	0.4239	0.4232	0.4223
0.4337	0.4306	0.4305	0.4305	0.4310	0.4310	0.4310	0.4309	0.4312	0.4308	0.4310	0.4308	0.4308	0.4305	0.4297
0.4275	0.4243	0.4243	0.4243	0.4247	0.4245	0.4245	0.4243	0.4246	0.4243	0.4243	0.4243	0.4241	0.4235	0.4228
0.4293	0.4265	0.4263	0.4265	0.4268	0.4266	0.4265	0.4263	0.4266	0.4264	0.4263	0.4261	0.4261	0.4257	0.4249
0.4234	0.4210	0.4206	0.4207	0.4210	0.4209	0.4209	0.4207	0.4210	0.4204	0.4204	0.4200	0.4200	0.4194	0.4187
0.4361	0.4335	0.4334	0.4334	0.4336	0.4338	0.4337	0.4334	0.4339	0.4334	0.4337	0.4334	0.4334	0.4330	0.4318
0.4329	0.4305	0.4304	0.4305	0.4309	0.4309	0.4307	0.4306	0.4309	0.4304	0.4304	0.4302	0.4293	0.4283	0.4273
0.4341	0.4313	0.4311	0.4314	0.4317	0.4317	0.4316	0.4314	0.4318	0.4312	0.4315	0.4311	0.4305	0.4299	0.4290
0.4334	0.4307	0.4306	0.4308	0.4311	0.4311	0.4310	0.4309	0.4312	0.4305	0.4301	0.4296	0.4297	0.4290	0.4281
0.4303	0.4277	0.4277	0.4278	0.4280	0.4281	0.4281	0.4279	0.4282	0.4277	0.4277	0.4275	0.4275	0.4267	0.4258
0.4237	0.4209	0.4207	0.4209	0.4213	0.4213	0.4213	0.4211	0.4214	0.4208	0.4211	0.4204	0.4200	0.4194	0.4187
0.4270	0.4239	0.4238	0.4239	0.4243	0.4243	0.4243	0.4241	0.4245	0.4239	0.4239	0.4234	0.4228	0.4221	0.4214
0.4240	0.4209	0.4208	0.4209	0.4214	0.4214	0.4214	0.4212	0.4215	0.4211	0.4213	0.4210	0.4210	0.4203	0.4194
0.4299	0.4274	0.4273	0.4274	0.4278	0.4278	0.4279	0.4276	0.4279	0.4275	0.4276	0.4272	0.4272	0.4264	0.4258
0.4282	0.4255	0.4249	0.4251	0.4253	0.4254	0.4252	0.4251	0.4254	0.4249	0.4248	0.4245	0.4239	0.4234	0.4224
0.4304	0.4274	0.4271	0.4272	0.4276	0.4275	0.4275	0.4273	0.4276	0.4272	0.4274	0.4272	0.4270	0.4261	0.4251
0.4297	0.4267	0.4267	0.4269	0.4271	0.4273	0.4269	0.4269	0.4272	0.4267	0.4272	0.4269	0.4268	0.4259	0.4249
0.4288	0.4257	0.4256	0.4258	0.4262	0.4262	0.4261	0.4260	0.4263	0.4258	0.4261	0.4258	0.4256	0.4247	0.4237
0.4361	0.4336	0.4336	0.4338	0.4341	0.4342	0.4341	0.4339	0.4343	0.4338	0.4339	0.4335	0.4332	0.4323	0.4313
0.4348	0.4324	0.4323	0.4324	0.4328	0.4327	0.4326	0.4325	0.4329	0.4322	0.4324	0.4321	0.4318	0.4310	0.4300
0.4245	0.4216	0.4216	0.4218	0.4221	0.4222	0.4221	0.4220	0.4223	0.4218	0.4221	0.4219	0.4217	0.4210	0.4201
0.4350	0.4318	0.4318	0.4320	0.4322	0.4323	0.4323	0.4322	0.4325	0.4321	0.4326	0.4325	0.4324	0.4318	0.4309
0.4252	0.4221	0.4220	0.4221	0.4225	0.4227	0.4226	0.4225	0.4228	0.4224	0.4227	0.4226	0.4218	0.4210	0.4201
0.4235	0.4206	0.4206	0.4207	0.4210	0.4211	0.4210	0.4209	0.4212	0.4209	0.4210	0.4211	0.4206	0.4198	0.4189
0.4356	0.4335	0.4333	0.4333	0.4337	0.4335	0.4334	0.4333	0.4337	0.4331	0.4329	0.4330	0.4321	0.4316	0.4307
0.4259	0.4232	0.4229	0.4230	0.4232	0.4233	0.4231	0.4229	0.4233	0.4228	0.4220	0.4221	0.4216	0.4210	0.4201
0.4265	0.4237	0.4235	0.4238	0.4241	0.4242	0.4240	0.4238	0.4242	0.4236	0.4237	0.4236	0.4234	0.4224	0.4215
0.4253	0.4226	0.4225	0.4226	0.4228	0.4229	0.4228	0.4226	0.4229	0.4225	0.4223	0.4223	0.4216	0.4207	0.4198
0.4325	0.4298	0.4296	0.4297	0.4300	0.4301	0.4300	0.4298	0.4302	0.4297	0.4295	0.4294	0.4288	0.4280	0.4271
0.4275	0.4246	0.4244	0.4246	0.4249	0.4250	0.4249	0.4248	0.4251	0.4246	0.4249	0.4250	0.4247	0.4238	0.4229
0.4323	0.4294	0.4294	0.4293	0.4298	0.4298	0.4298	0.4297	0.4300	0.4295	0.4300	0.4300	0.4291	0.4284	0.4275
0.4385	0.4354	0.4353	0.4355	0.4359	0.4359	0.4360	0.4358	0.4361	0.4356	0.4359	0.4357	0.4350	0.4343	0.4334
0.4201	0.4171	0.4170	0.4172	0.4175	0.4176	0.4175	0.4173	0.4178	0.4173	0.4174	0.4173	0.4168	0.4158	0.4149
0.4348	0.4319	0.4318	0.4319	0.4323	0.4322	0.4323	0.4320	0.4324	0.4320	0.4320	0.4319	0.4312	0.4304	0.4295
0.4272	0.4244	0.4243	0.4248	0.4249	0.4250	0.4248	0.4248	0.4251	0.4246	0.4247	0.4247	0.4242	0.4233	0.4224
0.4276	0.4246	0.4244	0.4249	0.4250	0.4250	0.4248	0.4248	0.4252	0.4246	0.4241	0.4240	0.4234	0.4225	0.4216
0.4357	0.4330	0.4329	0.4332	0.4334	0.4334	0.4331	0.4331	0.4334	0.4330	0.4329	0.4325	0.4319	0.4310	0.4301
0.4368	0.4337	0.4336	0.4339	0.4340	0.4341	0.4338	0.4339	0.4341	0.4336	0.4338	0.4332	0.4328	0.4319	0.4310
0.4366	0.4339	0.4338	0.4342	0.4343	0.4343	0.4338	0.4339	0.4341	0.4338	0.4332	0.4333	0.4325	0.4316	0.4307
0.4367	0.4339	0.4338	0.4342	0.4343	0.4342	0.4340	0.4341	0.4344	0.4337	0.4342	0.4342	0.4335	0.4326	0.4317
0.4340	0.4310	0.4309	0.4313	0.4313	0.4314	0.4313	0.4313	0.4316	0.4311	0.4315	0.4315	0.4303	0.4294	0.4285
0.4274	0.4242	0.4240	0.4245	0.4245	0.4245	0.4243	0.4244	0.4247	0.4242	0.4242	0.4247	0.4246	0.4237	0.4228
0.4265	0.4236	0.4235	0.4239	0.4240	0.4241	0.4238	0.4239	0.4242	0.4237	0.4240	0.4239	0.4233	0.4222	0.4213
0.4250	0.4223	0.4221	0.4226	0.4226	0.4226	0.4220	0.4222	0.4225	0.4219	0.4223	0.4221	0.4212	0.4203	0.4194
0.4276	0.4248	0.4247	0.4252	0.4253	0.4253	0.4251	0.4250	0.4255	0.4250	0.4253	0.4253	0.4246	0.4239	0.4230
0.4292	0.4262	0.4261	0.4266	0.4266	0.4267	0.4265	0.4266	0.4269	0.4263	0.4268	0.4266	0.4263	0.4254	0.4245
0.4244	0.4213	0.4211	0.4215	0.4217	0.4217	0.4214	0.4215	0.4218	0.4214	0.4217	0.4214	0.4206	0.4197	0.4188
0.4336	0.4307	0.4306	0.4310	0.4311	0.4311	0.4308	0.4308	0.4311	0.4306	0.4307	0.4303	0.4295	0.4287	0.4278
0.4333	0.4306	0.4304	0.4308	0.4309	0.4309	0.4306	0.4307	0.4310	0.4305	0.4308	0.4306	0.4293	0.4288	0.4279
0.4237	0.4212	0.4211	0.4215	0.4216	0.4218	0.4214	0.4215	0.4218	0.4213	0.4215	0.4214	0.4208	0.4197	0.4188
0.4313	0.4283	0.4281	0.4285	0.4286	0.4287	0.4285	0.4285	0.4288	0.4283	0.4286	0.4285	0.4279	0.4270	0.4261
0.4314	0.4286	0.4285	0.4288	0.4290	0.4290	0.4288	0.4289	0.4291	0.4286	0.4289	0.4287	0.4278	0.4270	0.4261
0.4238	0.4210	0.4208	0.4213	0.4213	0.4214	0.4211	0.4212	0.4215	0.4209	0.4211	0.4208	0.4199	0.4191	0.4182
0.4246	0.4220	0.4218	0.4222	0.4223	0.4223	0.4221	0.4217	0.4221	0.4218	0.4218	0.4218	0.4210	0.4202	0.4193
0.4285	0.4257	0.4257	0.4259	0.4261	0.4262	0.4259	0.4259	0.4262	0.4257	0.4260	0.4260	0.4250	0.4240	0.4231
0.4239	0.4209	0.4208	0.4213	0.4213	0.4214	0.4211	0.4212	0.4215	0.4210	0.4214	0.4211	0.4199	0.4193	0.4184
0.4266	0.4234	0.4233	0.4237	0.4237	0.4239	0.4237	0.4238	0.4238	0.4236	0.4240	0.4239	0.4234	0.4226	0.4217
0.4352	0.4324	0.4322	0.4328	0.4328	0.4329	0.4326	0.4328	0.4330	0.4324	0.4328	0.4327	0.4318	0.4307	0.4298
0.4273	0.4247	0.4246	0.4250	0.4250	0.4251	0.4248	0.4245	0.4249	0.4246	0.4250	0.4249	0.4239	0.4234	0.4225
0.4281	0.4251	0.4249	0.4254	0.4255	0.4254	0.4252	0.4251	0.4254	0.4248	0.4253	0.4252	0.4245	0.4234	0.4225
0.4233	0.4207	0.4207	0.4211	0.4210	0.4212	0.4209	0.4210	0.4212	0.4207	0.4209	0.4205	0.4194	0.4189	0.4180
0.4308	0.4282	0.4282	0.4285	0.4286	0.4288	0.4284	0.4285	0.4287	0.4283	0.4285	0.4283	0.4269	0.4265	0.4256
0.4229	0.4201	0.4201	0.4205	0.4205	0.4206	0.4204	0.4203	0.4206	0.4201	0.4202	0.4200	0.4194	0.4183	0.4174
0.4248	0.4222	0.4221	0.4225	0.4226	0.4226	0.4224	0.4221	0.4224	0.4222	0.4221	0.4219	0.4210	0.4201	0.4192
0.4287	0.4260	0.4259	0.4263	0.4263	0.4264	0.4261	0.4261	0.4263	0.4259	0.4261	0.4261	0.4257	0.4248	0.4239
0.4225	0.4195	0.4195	0.4198	0.4199</										

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

Delta u' v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.0000	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0022	0.0022	0.0025	0.0027	0.0022	0.0027	0.0028	0.0028	0.0036	0.0042
0.0000	0.0023	0.0026	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023	0.0020	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030	0.0037
0.0000	0.0025	0.0027	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0026	0.0026	0.0034	0.0033	0.0037	0.0038	0.0045
0.0000	0.0026	0.0027	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026	0.0026	0.0028	0.0035	0.0044
0.0000	0.0026	0.0028	0.0027	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025	0.0022	0.0027	0.0028	0.0030	0.0035	0.0043
0.0000	0.0028	0.0029	0.0028	0.0023	0.0023	0.0023	0.0026	0.0029	0.0023	0.0029	0.0030	0.0037	0.0045	0.0051
0.0000	0.0031	0.0033	0.0032	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0027	0.0030	0.0030	0.0038	0.0041	0.0048
0.0000	0.0033	0.0034	0.0034	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030	0.0027	0.0031	0.0029	0.0031	0.0034	0.0042
0.0000	0.0035	0.0035	0.0035	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0035	0.0031	0.0035	0.0035	0.0037	0.0043	0.0050
0.0000	0.0029	0.0031	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031	0.0028	0.0030	0.0032	0.0034	0.0038	0.0046
0.0000	0.0025	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0032	0.0032	0.0036	0.0042	0.0049
0.0000	0.0028	0.0028	0.0028	0.0026	0.0024	0.0025	0.0028	0.0023	0.0028	0.0026	0.0026	0.0028	0.0033	0.0045
0.0000	0.0026	0.0027	0.0026	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022	0.0027	0.0027	0.0029	0.0038	0.0048
0.0000	0.0030	0.0032	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0029	0.0025	0.0031	0.0028	0.0032	0.0038	0.0044
0.0000	0.0028	0.0029	0.0028	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0026	0.0023	0.0030	0.0034	0.0040	0.0039	0.0046
0.0000	0.0028	0.0028	0.0027	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0022	0.0028	0.0028	0.0030	0.0038	0.0047
0.0000	0.0030	0.0032	0.0030	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0025	0.0031	0.0029	0.0035	0.0039	0.0045
0.0000	0.0033	0.0034	0.0033	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031	0.0027	0.0033	0.0033	0.0033	0.0038	0.0044	0.0051
0.0000	0.0033	0.0034	0.0033	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0027	0.0031	0.0029	0.0032	0.0032	0.0039	0.0048
0.0000	0.0027	0.0028	0.0027	0.0022	0.0023	0.0022	0.0024	0.0022	0.0026	0.0025	0.0029	0.0037	0.0037	0.0043
0.0000	0.0030	0.0035	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0033	0.0030	0.0035	0.0036	0.0039	0.0046	0.0050	
0.0000	0.0032	0.0035	0.0034	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0033	0.0030	0.0034	0.0033	0.0035	0.0036	0.0045
0.0000	0.0033	0.0033	0.0031	0.0029	0.0027	0.0031	0.0031	0.0028	0.0033	0.0029	0.0031	0.0033	0.0033	0.0041
0.0000	0.0034	0.0035	0.0033	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030	0.0028	0.0033	0.0030	0.0033	0.0033	0.0035	0.0044
0.0000	0.0027	0.0027	0.0025	0.0022	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0025	0.0025	0.0029	0.0032	0.0032	0.0040
0.0000	0.0026	0.0027	0.0026	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0021	0.0028	0.0026	0.0029	0.0032	0.0032	0.0040
0.0000	0.0031	0.0031	0.0029	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027	0.0024	0.0029	0.0026	0.0026	0.0028	0.0030	0.0039
0.0000	0.0034	0.0034	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0031	0.0027	0.0028	0.0029	0.0035	0.0035
0.0000	0.0033	0.0034	0.0033	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	0.0026	0.0030	0.0027	0.0028	0.0028	0.0036	0.0046
0.0000	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0025	0.0028	0.0027	0.0026	0.0031	0.0031	0.0039
0.0000	0.0022	0.0024	0.0024	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024	0.0020	0.0026	0.0028	0.0028	0.0036	0.0036	0.0041
0.0000	0.0029	0.0032	0.0031	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0028	0.0033	0.0041	0.0040	0.0045	0.0045	0.0051
0.0000	0.0030	0.0032	0.0030	0.0027	0.0026	0.0028	0.0030	0.0026	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034	0.0044
0.0000	0.0029	0.0030	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027	0.0029	0.0026	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0039	0.0048
0.0000	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0025	0.0030	0.0032	0.0033	0.0033	0.0039	0.0047
0.0000	0.0031	0.0033	0.0031	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	0.0026	0.0031	0.0028	0.0027	0.0031	0.0031	0.0040
0.0000	0.0031	0.0031	0.0032	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0025	0.0030	0.0026	0.0025	0.0035	0.0035	0.0042
0.0000	0.0034	0.0035	0.0033	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0027	0.0032	0.0030	0.0031	0.0038	0.0038	0.0045
0.0000	0.0032	0.0033	0.0031	0.0028	0.0027	0.0029	0.0030	0.0025	0.0030	0.0030	0.0031	0.0036	0.0036	0.0046
0.0000	0.0032	0.0033	0.0032	0.0028	0.0029	0.0028	0.0030	0.0027	0.0030	0.0031	0.0033	0.0039	0.0039	0.0047
0.0000	0.0030	0.0030	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0023	0.0028	0.0027	0.0027	0.0032	0.0032	0.0041
0.0000	0.0033	0.0034	0.0030	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030	0.0026	0.0032	0.0038	0.0039	0.0045	0.0045	0.0053
0.0000	0.0029	0.0030	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	0.0028	0.0025	0.0029	0.0030	0.0034	0.0040	0.0040	0.0049
0.0000	0.0033	0.0034	0.0031	0.0030	0.0029	0.0032	0.0031	0.0029	0.0034	0.0032	0.0038	0.0042	0.0042	0.0051
0.0000	0.0029	0.0029	0.0026	0.0025	0.0025	0.0029	0.0028	0.0027	0.0029	0.0036	0.0035	0.0043	0.0043	0.0048
0.0000	0.0030	0.0031	0.0027	0.0026	0.0027	0.0029	0.0028	0.0025	0.0032	0.0027	0.0027	0.0034	0.0034	0.0041
0.0000	0.0032	0.0033	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028	0.0040	0.0040	0.0048
0.0000	0.0034	0.0036	0.0031	0.0031	0.0031	0.0033	0.0032	0.0029	0.0034	0.0029	0.0030	0.0036	0.0036	0.0044
0.0000	0.0031	0.0032	0.0028	0.0027	0.0026	0.0029	0.0028	0.0025	0.0030	0.0027	0.0028	0.0034	0.0034	0.0045
0.0000	0.0028	0.0030	0.0026	0.0025	0.0025	0.0031	0.0029	0.0026	0.0032	0.0028	0.0030	0.0040	0.0040	0.0049
0.0000	0.0030	0.0031	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027	0.0028	0.0023	0.0028	0.0025	0.0025	0.0032	0.0032	0.0039
0.0000	0.0032	0.0033	0.0029	0.0028	0.0027	0.0029	0.0028	0.0025	0.0031	0.0026	0.0026	0.0032	0.0041	0.0046
0.0000	0.0033	0.0035	0.0031	0.0029	0.0029	0.0032	0.0031	0.0028	0.0032	0.0030	0.0032	0.0040	0.0040	0.0047
0.0000	0.0031	0.0032	0.0028	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0027	0.0032	0.0031	0.0035	0.0043	0.0043	0.0051
0.0000	0.0029	0.0031	0.0027	0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0030	0.0027	0.0029	0.0042	0.0042	0.0047
0.0000	0.0027	0.0028	0.0024	0.0023	0.0021	0.0025	0.0024	0.0021	0.0026	0.0024	0.0025	0.0031	0.0031	0.0042
0.0000	0.0032	0.0034	0.0030	0.0029	0.0028	0.0030	0.0030	0.0027	0.0032	0.0029	0.0030	0.0036	0.0036	0.0045
0.0000	0.0030	0.0031	0.0028	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0025	0.0030	0.0027	0.0029	0.0038	0.0038	0.0046
0.0000	0.0029	0.0031	0.0027	0.0026	0.0025	0.0028	0.0027	0.0024	0.0030	0.0028	0.0032	0.0041	0.0041	0.0049
0.0000	0.0028	0.0029	0.0026	0.0024	0.0024	0.0026	0.0030	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029	0.0038	0.0038	0.0046
0.0000	0.0030	0.0030	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0028	0.0025	0.0030	0.0027	0.0028	0.0037	0.0037	0.0047
0.0000	0.0032	0.0033	0.0028	0.0028	0.0027	0.0030	0.0029	0.0026	0.0031	0.0027	0.0030	0.0042	0.0042	0.0048
0.0000	0.0034	0.0035	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0030	0.0032	0.0028	0.0029	0.0034	0.0034	0.0042
0.0000	0.0031	0.0032	0.0027	0.0026	0.0025	0.0028	0.0026	0.0025	0.0030	0.0026	0.0028	0.0037	0.0037	0.0047
0.0000	0.0028	0.0028	0.0025	0.0025	0.0024	0.0027	0.0029	0.0026	0.0028	0.0025	0.0026	0.0036	0.0036	0.0041
0.0000	0.0031	0.0033	0.0028	0.0027	0.0028	0.0030	0.0031	0.0028	0.0034	0.0030	0.0031	0.0038	0.0038	0.0049
0.0000	0.0028	0.0028	0.0024	0.0024	0.0022	0.0025	0.0024	0.0022	0.0027	0.0026	0.0030	0.0041	0.0041	0.0046
0.0000	0.0028	0.0028	0.0025	0.0023	0.0022	0.0025	0.0024	0.0022	0.0026	0.0025	0.0027	0.0041	0.0041	0.0045
0.0000	0.0029	0.0029	0.0026	0.0025	0.0024	0.0027	0.0028	0.0024	0.0029	0.0028	0.0031	0.0037	0.0037	0.0048
0.0000	0.0028	0.0029	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0029	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031	0.0040	0.0040	0.0049
0.0000	0.0028	0.0029	0.0026	0.0025	0.0024	0.0027	0.0027	0.0025	0.0029	0.0028	0.0028	0.0032	0.0032	0.0041
0.0000	0.0032	0.0032	0.0029	0.00										

DATA SET I STRESS: 55°C, 0.35A
 TS = 60°C
 TA = 64°C

Vf RAW DATA														
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	
3.159	3.148	3.142	3.133	3.134	3.125	3.121	3.117	3.114	3.111	3.098	3.097	3.094	3.092	
3.147	3.140	3.135	3.123	3.127	3.115	3.112	3.104	3.104	3.103	3.088	3.088	3.086	3.084	
3.152	3.141	3.135	3.124	3.127	3.113	3.112	3.107	3.105	3.102	3.087	3.089	3.086	3.083	
3.149	3.138	3.133	3.122	3.125	3.112	3.111	3.105	3.103	3.102	3.091	3.091	3.088	3.086	
3.152	3.148	3.142	3.127	3.135	3.122	3.119	3.115	3.112	3.111	3.097	3.098	3.096	3.093	
3.189	3.178	3.171	3.157	3.161	3.148	3.147	3.139	3.136	3.134	3.117	3.117	3.117	3.113	
3.144	3.141	3.135	3.124	3.128	3.115	3.114	3.108	3.107	3.107	3.094	3.094	3.091	3.089	
3.156	3.146	3.141	3.130	3.133	3.118	3.119	3.113	3.111	3.110	3.097	3.095	3.094	3.091	
3.233	3.216	3.207	3.192	3.197	3.181	3.178	3.171	3.168	3.167	3.148	3.147	3.146	3.141	
3.187	3.169	3.163	3.150	3.151	3.140	3.137	3.131	3.130	3.126	3.112	3.112	3.111	3.107	
3.146	3.141	3.137	3.121	3.127	3.116	3.112	3.108	3.107	3.105	3.093	3.093	3.092	3.089	
3.155	3.143	3.137	3.125	3.128	3.116	3.113	3.107	3.106	3.105	3.089	3.090	3.087	3.085	
3.145	3.142	3.136	3.123	3.127	3.113	3.111	3.106	3.103	3.102	3.084	3.085	3.083	3.080	
3.156	3.146	3.140	3.128	3.131	3.117	3.116	3.112	3.108	3.106	3.091	3.091	3.089	3.086	
3.164	3.149	3.144	3.132	3.135	3.120	3.119	3.114	3.112	3.109	3.094	3.093	3.091	3.089	
3.162	3.157	3.151	3.139	3.140	3.128	3.124	3.119	3.116	3.113	3.096	3.094	3.092	3.089	
3.150	3.146	3.139	3.127	3.130	3.118	3.113	3.108	3.107	3.105	3.090	3.089	3.089	3.086	
3.193	3.182	3.175	3.160	3.166	3.152	3.146	3.142	3.139	3.137	3.119	3.119	3.118	3.114	
3.186	3.179	3.172	3.157	3.162	3.145	3.145	3.139	3.136	3.134	3.117	3.117	3.116	3.114	
3.145	3.143	3.136	3.125	3.126	3.116	3.112	3.107	3.102	3.102	3.087	3.086	3.084	3.081	
3.201	3.180	3.173	3.158	3.163	3.151	3.149	3.141	3.138	3.138	3.119	3.119	3.118	3.114	
3.148	3.140	3.134	3.121	3.125	3.114	3.112	3.106	3.100	3.100	3.088	3.087	3.085	3.083	
3.160	3.153	3.145	3.134	3.137	3.124	3.123	3.116	3.114	3.111	3.096	3.094	3.094	3.088	
3.172	3.161	3.154	3.142	3.144	3.132	3.128	3.123	3.122	3.121	3.104	3.102	3.102	3.097	
3.160	3.154	3.148	3.135	3.138	3.126	3.124	3.119	3.115	3.114	3.098	3.097	3.095	3.092	
3.148	3.144	3.137	3.123	3.130	3.118	3.116	3.109	3.108	3.106	3.091	3.092	3.090	3.086	
3.160	3.157	3.152	3.138	3.143	3.130	3.127	3.122	3.118	3.118	3.102	3.102	3.101	3.096	
3.156	3.153	3.149	3.135	3.138	3.125	3.123	3.117	3.115	3.112	3.098	3.095	3.094	3.090	
3.151	3.145	3.138	3.126	3.131	3.120	3.117	3.111	3.109	3.109	3.095	3.096	3.093	3.090	
3.167	3.155	3.147	3.137	3.139	3.126	3.124	3.119	3.117	3.114	3.099	3.099	3.098	3.095	
3.172	3.159	3.152	3.140	3.144	3.130	3.126	3.119	3.118	3.116	3.096	3.098	3.096	3.091	
3.181	3.172	3.165	3.154	3.153	3.143	3.142	3.131	3.131	3.128	3.113	3.112	3.111	3.107	
3.164	3.156	3.150	3.138	3.142	3.130	3.125	3.122	3.118	3.116	3.100	3.098	3.095	3.095	
3.218	3.201	3.192	3.179	3.183	3.168	3.166	3.159	3.157	3.155	3.137	3.137	3.134	3.130	
3.170	3.164	3.157	3.145	3.147	3.134	3.132	3.126	3.123	3.121	3.105	3.105	3.103	3.100	
3.160	3.153	3.147	3.137	3.137	3.124	3.122	3.117	3.113	3.112	3.098	3.096	3.094	3.090	
3.158	3.155	3.147	3.129	3.139	3.127	3.124	3.119	3.116	3.114	3.098	3.097	3.096	3.089	
3.159	3.160	3.154	3.144	3.144	3.131	3.128	3.122	3.119	3.117	3.102	3.101	3.100	3.095	
3.148	3.147	3.141	3.129	3.132	3.119	3.115	3.111	3.108	3.106	3.090	3.091	3.085	3.085	
3.146	3.139	3.132	3.121	3.124	3.111	3.110	3.105	3.102	3.098	3.085	3.086	3.085	3.080	
3.163	3.156	3.148	3.144	3.142	3.130	3.123	3.123	3.121	3.116	3.105	3.104	3.100	3.097	
3.228	3.209	3.200	3.194	3.192	3.177	3.171	3.168	3.166	3.161	3.147	3.146	3.141	3.137	
3.164	3.155	3.147	3.143	3.140	3.125	3.121	3.119	3.115	3.112	3.099	3.096	3.092	3.088	
3.185	3.169	3.160	3.157	3.152	3.141	3.135	3.132	3.130	3.127	3.113	3.111	3.108	3.103	
3.146	3.136	3.131	3.128	3.124	3.112	3.108	3.103	3.102	3.099	3.088	3.086	3.082	3.079	
3.156	3.149	3.144	3.142	3.137	3.126	3.121	3.120	3.118	3.116	3.107	3.103	3.101	3.098	
3.162	3.156	3.150	3.145	3.142	3.130	3.125	3.123	3.121	3.117	3.108	3.104	3.100	3.096	
3.149	3.143	3.138	3.135	3.132	3.121	3.116	3.114	3.112	3.109	3.101	3.099	3.097	3.093	
3.177	3.167	3.159	3.152	3.152	3.139	3.133	3.133	3.131	3.127	3.116	3.114	3.111	3.104	
3.149	3.136	3.131	3.129	3.125	3.113	3.110	3.108	3.106	3.104	3.094	3.093	3.089	3.086	
3.186	3.175	3.168	3.162	3.159	3.147	3.142	3.139	3.137	3.134	3.122	3.118	3.117	3.111	
3.142	3.139	3.133	3.128	3.126	3.114	3.110	3.109	3.106	3.102	3.095	3.093	3.090	3.086	
3.169	3.162	3.154	3.151	3.147	3.136	3.129	3.126	3.127	3.122	3.113	3.108	3.105	3.100	
3.165	3.157	3.152	3.148	3.145	3.130	3.129	3.125	3.123	3.121	3.111	3.108	3.104	3.099	
3.156	3.150	3.143	3.141	3.138	3.126	3.122	3.119	3.117	3.115	3.105	3.104	3.101	3.096	
3.136	3.131	3.126	3.122	3.120	3.109	3.104	3.102	3.100	3.096	3.086	3.084	3.084	3.075	
3.141	3.132	3.127	3.123	3.123	3.110	3.105	3.102	3.100	3.098	3.090	3.087	3.084	3.080	
3.137	3.133	3.128	3.125	3.121	3.110	3.106	3.103	3.101	3.100	3.090	3.086	3.085	3.081	
3.174	3.156	3.149	3.144	3.142	3.131	3.126	3.123	3.120	3.117	3.106	3.105	3.103	3.097	
3.185	3.164	3.157	3.151	3.151	3.138	3.134	3.132	3.127	3.124	3.112	3.109	3.109	3.104	
3.166	3.158	3.151	3.148	3.145	3.132	3.126	3.125	3.122	3.120	3.111	3.107	3.106	3.099	
3.165	3.157	3.150	3.147	3.144	3.132	3.126	3.125	3.123	3.118	3.108	3.106	3.104	3.099	
3.162	3.156	3.149	3.146	3.144	3.131	3.125	3.123	3.122	3.117	3.109	3.106	3.104	3.099	
3.162	3.156	3.152	3.147	3.144	3.130	3.126	3.125	3.123	3.120	3.110	3.108	3.105	3.100	
3.163	3.155	3.147	3.145	3.142	3.129	3.124	3.122	3.122	3.118	3.106	3.105	3.102	3.098	
3.148	3.136	3.131	3.128	3.125	3.113	3.109	3.106	3.105	3.102	3.093	3.090	3.089	3.084	
3.163	3.157	3.151	3.146	3.143	3.130	3.125	3.122	3.121	3.118	3.107	3.104	3.101	3.097	
3.148	3.143	3.137	3.132	3.129	3.117	3.110	3.109	3.107	3.105	3.094	3.092	3.090	3.085	
3.141	3.136	3.130	3.126	3.123	3.109	3.105	3.106	3.105	3.100	3.089	3.089	3.087	3.083	
3.208	3.189	3.181	3.173	3.175	3.160	3.153	3.152	3.151	3.146	3.134	3.131	3.128	3.123	
3.167	3.158	3.152	3.148	3.143	3.128	3.126	3.125	3.122	3.118	3.109	3.106	3.103	3.097	
3.160	3.154	3.147	3.141	3.140	3.127	3.122	3.120	3.117	3.114	3.103	3.098	3.100	3.091	
3.140	3.136	3.131	3.125	3.126	3.113	3.111	3.106	3.103	3.101	3.092	3.092	3.089	3.083	
3.141	3.137	3.131	3.126	3.124	3.112	3.107	3.104	3.102	3.100	3.090	3.088	3.085	3.079	
3.162	3.154	3.147	3.144	3.140	3.130	3.125	3.122	3.121	3.117	3.108	3.107	3.106	3.099	
3.152	3.146	3.139	3.137	3.132	3.120	3.114	3.111	3.110	3.105	3.091	3.091	3.087	3.083	
3.135	3.133	3.127	3.121	3.121	3.109	3.105	3.101	3.101	3.098	3.089	3.087	3.085	3.080	
3.178	3.168	3.161	3.158	3.154	3.140	3.135	3.133	3.131	3.126	3.115	3.112	3.112	3.105	
3.137	3.133	3.127	3.125	3.119	3.111	3.103	3.104	3.102	3.097	3.090	3.089	3.085	3.081	
3.143	3.136	3.130	3.126	3.124	3.113	3.106	3.104	3.101	3.098	3.086	3.087	3.081	3.077	
count =	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
median =	3.160	3.154	3.147	3.137	3.138	3.126	3.123	3.119	3.116	3.114	3.098	3.098	3.096	3.092
average =	3.162	3.154	3.148	3.139	3.140	3.127	3.123	3.119	3.117	3.115	3.102	3.101	3.098	3.094
st dev =	0.020													

DATA SET 2 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 85°C
 TA = 84°C

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
53.113	52.715	52.203	52.118	52.365	52.440	52.310	52.108	51.899	52.454	51.070	50.730	50.365	50.464	
52.811	52.523	52.127	51.919	52.133	52.175	52.173	52.020	51.806	52.408	51.609	51.035	51.102	50.790	
54.047	53.684	53.258	52.704	53.384	53.257	53.231	53.077	52.804	53.473	52.622	52.012	52.279	51.886	
54.211	53.949	53.515	53.243	53.490	53.427	53.349	53.116	52.896	53.539	52.509	52.221	52.459	52.080	
54.322	53.960	53.552	52.896	53.553	53.590	53.467	52.377	52.971	52.959	52.093	51.816	51.950	51.701	
52.548	52.286	51.892	51.647	51.902	51.966	51.911	51.727	51.433	51.800	50.728	50.432	50.714	50.273	
53.934	53.782	53.395	53.058	53.339	53.370	53.270	53.088	52.976	51.326	52.005	51.858	52.006	51.796	
54.441	54.190	53.769	53.483	53.761	53.798	53.667	53.556	53.335	53.517	52.341	52.069	52.370	51.939	
53.759	53.548	53.119	52.399	53.075	53.152	53.075	52.885	52.647	52.882	52.305	51.469	51.801	51.533	
53.536	53.217	52.792	52.489	52.847	52.843	52.043	51.071	52.329	52.498	51.476	51.161	51.165	51.154	
53.217	52.743	52.298	52.069	52.363	52.462	52.262	52.078	51.926	52.299	50.948	50.666	50.815	50.538	
54.123	53.804	53.451	53.248	53.483	53.603	53.512	53.361	53.218	53.620	52.946	52.137	52.225	51.750	
53.617	53.540	53.216	53.031	53.384	53.454	53.292	53.162	52.983	53.339	52.172	51.726	52.025	51.617	
54.101	53.687	53.277	53.026	53.396	53.492	53.338	53.186	52.976	51.258	51.946	51.483	51.808	51.352	
53.668	53.445	53.063	52.821	53.105	53.115	51.919	51.731	52.764	51.129	51.623	51.430	51.654	51.288	
53.305	53.788	53.363	53.152	53.404	53.432	53.373	53.203	52.972	53.024	51.160	51.483	50.831	51.368	
53.699	53.213	52.803	52.546	52.832	52.851	52.759	52.626	52.430	52.858	52.302	51.632	51.498	51.105	
54.732	54.380	53.980	53.695	54.017	54.056	53.942	53.751	53.564	52.153	53.322	52.648	52.625	52.309	
53.780	53.528	53.095	52.865	53.194	53.151	53.201	53.019	52.765	51.382	52.230	51.488	51.699	51.304	
53.395	53.932	53.517	53.307	52.752	52.825	52.660	52.496	53.241	53.578	52.195	52.375	52.308	51.912	
52.665	52.404	52.044	51.844	52.015	52.079	51.982	51.817	51.598	51.814	51.072	50.103	49.855	49.916	
52.500	52.124	51.709	51.551	51.769	51.832	51.760	51.669	51.483	51.784	51.128	50.604	50.708	50.255	
53.775	53.440	53.087	52.785	53.021	53.053	52.926	52.845	52.649	52.855	52.130	51.636	51.501	51.234	
53.364	53.035	52.618	52.428	52.635	52.664	52.608	52.403	52.302	52.454	51.438	50.953	51.249	50.900	
53.677	53.552	53.172	52.941	53.251	53.063	52.172	52.927	52.711	52.751	51.898	51.387	51.800	51.303	
55.762	55.795	55.488	55.348	55.705	55.870	55.956	55.744	55.571	55.425	54.612	54.374	53.560	54.350	
54.012	53.623	53.265	53.012	53.349	53.240	53.191	52.998	52.785	53.044	51.825	51.437	51.776	51.358	
53.974	53.565	53.186	52.905	53.163	53.143	53.172	52.966	52.716	52.567	51.788	51.464	51.704	51.385	
54.576	54.220	53.830	53.525	53.788	53.852	53.827	53.628	53.336	53.593	52.929	52.102	52.397	52.093	
53.179	52.732	52.282	52.031	52.308	52.353	51.237	51.077	51.845	52.065	50.837	50.568	50.967	50.542	
53.778	53.563	53.200	52.623	53.226	53.300	53.219	53.072	52.890	53.092	52.436	51.723	51.635	51.277	
54.550	54.308	53.954	53.697	53.899	54.023	53.963	53.805	53.623	53.796	53.154	52.395	52.528	52.156	
53.870	53.678	53.289	52.514	53.101	53.157	53.134	52.906	52.470	52.569	51.871	51.361	51.619	51.468	
53.786	53.713	53.294	53.020	53.315	53.290	53.293	53.099	52.840	52.974	52.393	51.497	51.752	51.402	
53.648	53.189	52.756	52.526	51.958	52.017	51.871	51.708	52.263	52.356	51.492	51.003	51.362	51.002	
53.729	53.719	53.275	53.011	53.229	53.316	53.273	53.078	52.872	52.825	51.764	51.447	50.626	51.355	
54.319	54.063	53.660	53.444	53.653	53.793	53.652	53.480	53.343	53.444	52.164	51.881	52.185	51.788	
53.936	53.653	53.265	53.006	53.251	53.325	53.322	52.141	52.934	53.158	52.690	51.893	51.859	51.537	
53.578	53.413	53.051	52.781	53.096	53.173	53.117	52.930	52.736	52.740	51.869	51.475	51.722	51.348	
54.473	54.366	53.987	53.738	53.219	54.112	53.110	52.984	53.481	53.328	52.606	52.246	52.605	52.257	
54.345	54.149	53.781	53.560	53.699	53.785	53.522	53.529	53.339	53.006	52.074	51.737	51.580	51.740	
53.223	53.042	52.664	52.351	52.468	52.483	52.343	52.294	52.079	52.072	51.120	50.808	51.095	50.746	
53.995	53.696	53.348	53.051	53.185	53.214	53.167	52.977	52.696	52.867	51.831	51.502	51.786	51.469	
55.756	55.848	55.560	55.374	55.618	55.832	55.940	55.741	55.512	55.134	54.491	54.510	54.496	54.516	
54.853	54.539	54.157	53.961	54.131	54.150	53.058	52.864	53.548	53.493	52.276	52.255	51.960	52.072	
54.103	53.892	53.531	53.315	53.616	53.614	53.432	53.253	52.932	53.193	51.963	51.543	51.883	51.623	
54.293	53.968	53.644	53.339	53.591	53.587	53.553	53.338	53.057	53.010	52.154	51.844	52.212	52.047	
54.484	54.086	53.739	53.432	53.716	53.775	53.693	53.461	52.979	52.783	52.300	51.928	52.281	52.001	
53.385	52.949	52.517	52.285	52.510	52.529	52.454	52.304	52.051	52.308	51.268	50.923	51.312	50.856	
54.379	54.183	53.794	53.527	53.745	53.782	52.834	52.594	53.259	53.401	52.438	52.035	52.207	52.081	
52.590	52.379	52.017	51.847	52.006	52.050	51.960	51.665	51.566	51.508	50.564	50.209	50.512	50.169	
53.891	53.715	53.369	53.137	53.271	53.314	53.273	53.021	52.727	52.682	51.826	51.556	51.820	51.636	
52.110	51.821	51.426	51.061	51.185	51.267	51.257	51.095	50.767	50.862	50.055	49.964	50.202	49.954	
51.854	51.425	51.002	50.740	50.941	50.949	50.813	50.619	50.219	50.136	49.551	49.190	49.525	49.099	
52.238	51.611	51.187	50.914	51.148	51.185	50.054	49.893	50.644	50.606	49.923	49.624	49.943	49.527	
52.414	51.955	51.548	51.296	51.452	51.541	51.292	50.428	50.877	50.825	49.498	49.795	49.220	49.734	
52.709	52.252	51.841	51.588	51.782	51.831	51.776	51.581	51.268	51.367	50.567	50.194	50.554	50.146	
52.699	52.090	51.663	51.398	51.591	51.651	51.614	51.434	51.172	51.420	50.399	50.214	50.574	50.198	
52.299	51.874	51.495	51.162	51.393	51.402	51.414	51.180	50.819	49.112	50.148	49.963	50.302	50.013	
52.686	53.530	53.110	52.864	53.047	53.203	52.089	51.934	52.637	52.952	51.678	51.343	51.705	51.272	
51.486	51.072	50.707	50.428	50.492	50.591	50.446	50.255	50.153	50.190	49.147	48.812	49.086	48.644	
52.077	51.688	51.357	51.087	51.199	51.268	51.317	51.089	50.952	49.238	49.973	49.754	49.989	49.815	
52.654	52.279	51.941	51.667	51.769	51.768	51.637	51.491	51.445	51.468	50.539	50.370	50.610	50.475	
52.592	52.096	51.684	51.359	51.511	51.528	51.447	51.381	51.172	51.026	50.468	50.240	50.599	50.308	
53.531	53.540	53.185	52.925	53.238	53.173	52.006	51.771	52.465	50.950	51.567	51.155	51.331	51.056	
53.653	53.396	53.030	52.847	53.097	53.087	52.944	52.748	52.416	50.777	51.260	50.997	51.205	50.953	
53.171	52.686	52.305	51.931	52.096	52.112	52.124	51.924	51.683	51.875	51.035	50.849	51.112	50.896	
54.452	54.228	53.893	53.592	53.822	53.834	53.774	53.563	53.283	53.109	52.316	52.032	52.355	52.028	
54.381	54.226	53.885	53.615	53.894	53.902	53.769	53.595	53.272	51.426	52.357	52.064	52.414	52.032	
53.499	53.178	52.824	52.541	52.780	52.859	51.643	51.428	52.111	50.279	50.348	50.885	51.211	50.932	
57.308	57.605	57.399	57.651	57.932	58.128	58.349	58.205	58.011	57.863	57.282	57.212	57.321	56.890	
50.828	50.497	50.117	50.164	50.324	50.307	50.169	50.001	49.179	49.569	49.060	48.690	48.974	48.321	
57.811	58.052	57.868	57.850	58.063	58.261	58.507	58.313	58.069	57.378	57.315	57.398	57.487	57.371	
56.869	57.141	56.940	56.837	57.119	57.299	57.519	57.325	57.029	56.496	56.313	56.321	56.134	56.301	
56.302	57.514	57.331	57.207	56.558	56.550	56.981	56.791	57.501	57.086	56.788	56.731	56.821	56.693	
57.162	57.438	57.194	57.112	57.453	57.653	57.846	57.645	57.317	56.927	56.748	56.690	56.796	56.725	

DATA SET 2

STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 85°C
 TA = 84°C

Lumen output normalized to 1 at 24 hours
 Exponential extrapolations from 1000
 to 6000 hours

Normalized to 1 at 24 hours																	
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.008	1.000	0.990	0.989	0.993	0.995	0.992	0.988	0.985	0.995	0.969	0.962	0.955	0.957	-8.025E-06	0.9984	0.828	44,250
1.005	1.000	0.992	0.989	0.993	0.993	0.993	0.990	0.986	0.998	0.983	0.972	0.973	0.967	-5.435E-06	0.9985	0.794	65,346
1.007	1.000	0.992	0.982	0.994	0.992	0.992	0.989	0.984	0.996	0.980	0.969	0.974	0.967	-4.994E-06	0.9955	0.727	70,513
1.005	1.000	0.992	0.987	0.991	0.990	0.989	0.985	0.980	0.992	0.973	0.968	0.972	0.965	-4.326E-06	0.9903	0.672	80,192
1.007	1.000	0.992	0.980	0.992	0.993	0.991	0.971	0.982	0.981	0.965	0.960	0.963	0.958	-4.341E-06	0.9822	0.659	78,031
1.005	1.000	0.992	0.988	0.993	0.994	0.993	0.989	0.984	0.991	0.970	0.965	0.970	0.962	-5.851E-06	0.9942	0.791	59,963
1.003	1.000	0.993	0.987	0.992	0.992	0.990	0.987	0.985	0.954	0.967	0.964	0.967	0.963	-3.573E-06	0.9808	0.293	94,406
1.005	1.000	0.992	0.987	0.992	0.993	0.990	0.988	0.984	0.988	0.966	0.961	0.966	0.958	-6.434E-06	0.9934	0.801	54,402
1.004	1.000	0.992	0.979	0.991	0.993	0.991	0.988	0.983	0.988	0.977	0.961	0.967	0.962	-5.745E-06	0.9933	0.825	60,910
1.006	1.000	0.992	0.986	0.993	0.993	0.993	0.980	0.983	0.987	0.967	0.961	0.961	0.961	-3.235E-06	0.9788	0.267	103,620
1.009	1.000	0.992	0.987	0.993	0.995	0.991	0.987	0.985	0.992	0.966	0.961	0.963	0.958	-6.902E-06	0.9948	0.791	50,926
1.006	1.000	0.993	0.990	0.994	0.996	0.995	0.992	0.989	0.997	0.984	0.969	0.971	0.962	-6.771E-06	1.0019	0.876	52,956
1.001	1.000	0.994	0.990	0.997	0.998	0.995	0.993	0.990	0.996	0.974	0.966	0.972	0.964	-6.521E-06	1.0000	0.803	54,692
1.008	1.000	0.992	0.988	0.995	0.996	0.993	0.991	0.987	0.955	0.968	0.959	0.965	0.957	-5.423E-06	0.9855	0.462	63,079
1.004	1.000	0.993	0.988	0.994	0.994	0.971	0.968	0.987	0.957	0.966	0.962	0.966	0.960	-2.410E-06	0.9741	0.194	137,072
0.991	1.000	0.992	0.988	0.993	0.993	0.992	0.989	0.985	0.986	0.951	0.957	0.945	0.955	-8.845E-06	0.9946	0.719	39,713
1.009	1.000	0.992	0.987	0.993	0.993	0.991	0.989	0.985	0.993	0.983	0.970	0.968	0.960	-6.354E-06	0.9985	0.891	55,900
1.006	1.000	0.993	0.987	0.993	0.994	0.992	0.988	0.985	0.959	0.981	0.968	0.968	0.962	-4.085E-06	0.9858	0.410	83,802
1.005	1.000	0.992	0.988	0.994	0.993	0.994	0.990	0.986	0.960	0.976	0.962	0.966	0.958	-5.262E-06	0.9876	0.544	65,418
0.990	1.000	0.992	0.988	0.978	0.979	0.976	0.973	0.987	0.993	0.968	0.971	0.970	0.963	-4.160E-06	0.9881	0.469	82,865
1.005	1.000	0.993	0.989	0.993	0.994	0.992	0.989	0.985	0.989	0.975	0.956	0.951	0.953	-9.033E-06	0.9994	0.903	39,422
1.007	1.000	0.992	0.989	0.993	0.994	0.993	0.991	0.988	0.993	0.981	0.971	0.973	0.964	-5.803E-06	0.9886	0.895	61,220
1.006	1.000	0.993	0.988	0.992	0.993	0.990	0.989	0.985	0.989	0.975	0.966	0.965	0.959	-6.671E-06	0.9965	0.941	52,942
1.006	1.000	0.992	0.989	0.992	0.993	0.992	0.988	0.986	0.989	0.970	0.961	0.966	0.960	-6.534E-06	0.9949	0.827	53,801
1.002	1.000	0.993	0.989	0.994	0.991	0.974	0.988	0.984	0.985	0.969	0.960	0.967	0.958	-6.366E-06	0.9931	0.836	54,944
0.999	1.000	0.994	0.992	0.998	1.001	1.003	0.999	0.996	0.993	0.979	0.975	0.960	0.974	-6.917E-06	1.0043	0.782	52,176
1.007	1.000	0.993	0.989	0.995	0.993	0.992	0.988	0.984	0.989	0.966	0.959	0.966	0.958	-6.790E-06	0.9944	0.798	51,701
1.008	1.000	0.993	0.988	0.992	0.992	0.993	0.989	0.984	0.981	0.967	0.961	0.965	0.959	-6.117E-06	0.9916	0.846	56,929
1.007	1.000	0.993	0.987	0.992	0.993	0.993	0.989	0.984	0.988	0.976	0.961	0.966	0.961	-6.308E-06	0.9950	0.851	55,741
1.008	1.000	0.991	0.987	0.992	0.993	0.972	0.969	0.983	0.987	0.964	0.959	0.967	0.958	-4.248E-06	0.9829	0.460	79,895
1.004	1.000	0.993	0.982	0.994	0.995	0.994	0.991	0.987	0.991	0.979	0.966	0.964	0.957	-7.507E-06	1.0002	0.943	47,546
1.004	1.000	0.993	0.989	0.992	0.995	0.994	0.991	0.987	0.991	0.979	0.965	0.967	0.960	-6.778E-06	0.9986	0.912	52,412
1.004	1.000	0.993	0.978	0.989	0.990	0.990	0.986	0.977	0.979	0.966	0.957	0.962	0.959	-5.631E-06	0.9871	0.816	61,030
1.001	1.000	0.992	0.987	0.993	0.992	0.992	0.989	0.984	0.984	0.975	0.959	0.964	0.957	-6.991E-06	0.9954	0.889	50,351
1.009	1.000	0.992	0.988	0.977	0.978	0.975	0.972	0.983	0.984	0.968	0.959	0.966	0.959	-4.474E-06	0.9841	0.619	76,144
1.000	1.000	0.992	0.987	0.991	0.992	0.992	0.988	0.984	0.983	0.964	0.958	0.942	0.956	-8.747E-06	0.9954	0.820	40,247
1.005	1.000	0.993	0.989	0.992	0.995	0.992	0.989	0.987	0.989	0.965	0.960	0.965	0.958	-7.004E-06	0.9952	0.797	50,239
1.005	1.000	0.993	0.988	0.993	0.994	0.994	0.990	0.987	0.991	0.982	0.967	0.967	0.961	-6.665E-06	0.9989	0.924	53,340
1.003	1.000	0.993	0.988	0.994	0.996	0.994	0.991	0.987	0.987	0.971	0.964	0.968	0.961	-6.337E-06	0.9957	0.862	55,608
1.002	1.000	0.993	0.988	0.979	0.995	0.977	0.975	0.984	0.981	0.968	0.961	0.968	0.961	-4.046E-06	0.9836	0.658	84,070
1.004	1.000	0.993	0.989	0.992	0.993	0.988	0.989	0.985	0.979	0.962	0.955	0.953	0.956	-7.825E-06	0.9928	0.848	44,658
1.003	1.000	0.993	0.987	0.989	0.989	0.987	0.986	0.982	0.982	0.964	0.958	0.963	0.957	-6.248E-06	0.9898	0.821	55,458
1.006	1.000	0.994	0.988	0.990	0.991	0.990	0.987	0.981	0.985	0.965	0.959	0.964	0.959	-6.065E-06	0.9905	0.803	57,234
0.998	1.000	0.995	0.992	0.996	1.000	1.002	0.998	0.994	0.987	0.976	0.976	0.976	0.976	-4.520E-06	0.9976	0.734	78,389
1.006	1.000	0.993	0.989	0.993	0.993	0.973	0.969	0.982	0.981	0.958	0.958	0.953	0.955	-5.541E-06	0.9824	0.671	61,168
1.004	1.000	0.993	0.989	0.995	0.995	0.991	0.988	0.982	0.987	0.964	0.956	0.963	0.958	-6.776E-06	0.9925	0.774	51,528
1.006	1.000	0.994	0.988	0.993	0.993	0.992	0.988	0.983	0.982	0.966	0.961	0.967	0.964	-5.126E-06	0.9893	0.722	67,497
1.007	1.000	0.994	0.988	0.993	0.994	0.993	0.988	0.980	0.976	0.967	0.960	0.967	0.961	-4.974E-06	0.9869	0.760	69,054
1.008	1.000	0.992	0.987	0.992	0.992	0.991	0.988	0.983	0.988	0.968	0.962	0.969	0.960	-5.777E-06	0.9922	0.775	60,391
1.004	1.000	0.993	0.988	0.992	0.993	0.975	0.971	0.983	0.986	0.968	0.960	0.964	0.961	-4.219E-06	0.9835	0.562	80,602
1.004	1.000	0.993	0.990	0.993	0.994	0.992	0.986	0.984	0.983	0.965	0.959	0.964	0.958	-6.357E-06	0.9915	0.821	54,760
1.003	1.000	0.994	0.989	0.992	0.993	0.992	0.987	0.982	0.981	0.965	0.960	0.965	0.961	-5.469E-06	0.9886	0.778	63,126
1.006	1.000	0.992	0.985	0.988	0.989	0.989	0.986	0.980	0.981	0.966	0.964	0.969	0.964	-4.347E-06	0.9865	0.732	78,918
1.008	1.000	0.992	0.987	0.991	0.991	0.988	0.984	0.977	0.975	0.964	0.957	0.963	0.955	-5.571E-06	0.9851	0.827	61,329
1.012	1.000	0.992	0.986	0.991	0.992	0.970	0.967	0.981	0.981	0.967	0.962	0.968	0.960	-3.150E-06	0.9791	0.448	106,518
1.009	1.000	0.992	0.987	0.990	0.992	0.987	0.971	0.979	0.978	0.953	0.958	0.947	0.957	-5.377E-06	0.9801	0.587	62,603
1.009	1.000	0.992	0.987	0.991	0.992	0.991	0.987	0.981	0.983	0.968	0.961	0.967	0.960	-5.553E-06	0.9899	0.810	62,402
1.012	1.000	0.992	0.987	0.990	0.992	0.991	0.987	0.982	0.987	0.968	0.964	0.971	0.964	-4.936E-06	0.9903	0.717	70,273
1.008	1.000	0.993	0.986	0.991	0.991	0.991	0.987	0.980	0.947	0.967	0.963	0.970	0.964	-2.267E-06	0.9751	0.103	146,193
0.984	1.000	0.992	0.988	0.991	0.994	0.973	0.970	0.983	0.989	0.965	0.959	0.966	0.958	-4.692E-06	0.9848	0.513	72,757
1.008	1.000	0.993	0.987	0.989	0.991	0.988	0.984	0.982	0.983	0.962	0.956	0.961	0.952	-6.969E-06	0.9905	0.839	49,806
1.008	1.000	0.994	0.988	0.991	0.992	0.993	0.988	0.986	0.953	0.967	0.963	0.967	0.964	-3.625E-06	0.9809	0.260	93,064
1.007	1.000	0.994	0.988	0.990	0.990	0.988	0.985	0.984	0.984	0.967							

DATA SET 2 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 85°C
 TA = 84°C

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.1960	0.1960	0.1959	0.1960	0.1958	0.1958	0.1957	0.1958	0.1958	0.1958	0.1959	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953
0.1976	0.1974	0.1974	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1974	0.1971	0.1969	0.1968	0.1968
0.1978	0.1977	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1976	0.1973	0.1971	0.1970	0.1970
0.1964	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1959	0.1957	0.1957	0.1956
0.1954	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1950	0.1951	0.1951	0.1951	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947
0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1956	0.1953	0.1952	0.1951	0.1950
0.1956	0.1955	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1953	0.1952	0.1953	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948
0.1968	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1966	0.1963	0.1961	0.1961	0.1960
0.1951	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1948	0.1946	0.1944	0.1943	0.1943
0.1950	0.1949	0.1949	0.1949	0.1947	0.1947	0.1947	0.1946	0.1947	0.1947	0.1948	0.1945	0.1943	0.1943	0.1942
0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1955	0.1955	0.1957	0.1953	0.1952	0.1951	0.1950
0.1965	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1963	0.1960	0.1958	0.1957	0.1957
0.1950	0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1946	0.1947	0.1946	0.1946	0.1946	0.1948	0.1944	0.1942	0.1942	0.1941
0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1952	0.1948	0.1946	0.1946	0.1945
0.1956	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1954	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948
0.1981	0.1980	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1978	0.1977	0.1977	0.1977	0.1979	0.1976	0.1974	0.1973	0.1973
0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1953	0.1951	0.1950	0.1950
0.1956	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1951	0.1949	0.1949	0.1948
0.1963	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958	0.1959	0.1959	0.1959	0.1960	0.1957	0.1955	0.1954	0.1954
0.1956	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1954	0.1951	0.1949	0.1949	0.1948
0.1967	0.1966	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1963	0.1963	0.1964	0.1965	0.1963	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959
0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1956	0.1953	0.1951	0.1950	0.1949
0.1958	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1955	0.1956	0.1953	0.1952	0.1951	0.1951
0.1968	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1966	0.1962	0.1960	0.1960	0.1959
0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1968	0.1966	0.1966	0.1965
0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1946	0.1946	0.1946	0.1946	0.1947	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944
0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1973	0.1969	0.1967	0.1967	0.1967
0.1950	0.1948	0.1949	0.1948	0.1947	0.1947	0.1946	0.1946	0.1946	0.1946	0.1947	0.1944	0.1943	0.1943	0.1942
0.1951	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1949	0.1946	0.1944	0.1943	0.1943
0.1955	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1950	0.1951	0.1951	0.1951	0.1953	0.1949	0.1947	0.1947	0.1946
0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1971	0.1969	0.1967	0.1966	0.1966
0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1955	0.1953	0.1952	0.1952
0.1947	0.1945	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1944	0.1942	0.1940	0.1940	0.1939
0.1951	0.1950	0.1950	0.1950	0.1949	0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1948	0.1949	0.1947	0.1945	0.1945	0.1944
0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1954	0.1952	0.1952	0.1952
0.1950	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1948	0.1945	0.1944	0.1943	0.1943
0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1969	0.1965	0.1964	0.1963	0.1963
0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1954	0.1952	0.1952	0.1952
0.1948	0.1946	0.1946	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1943	0.1943	0.1943	0.1945	0.1943	0.1941	0.1940	0.1940
0.1962	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1959	0.1956	0.1954	0.1954	0.1953
0.1950	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1948	0.1945	0.1943	0.1943	0.1943
0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1946	0.1946	0.1945	0.1945	0.1945	0.1945	0.1946	0.1943	0.1942	0.1942	0.1941
0.1947	0.1946	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1945	0.1942	0.1941	0.1941	0.1941
0.1946	0.1945	0.1945	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1942	0.1941	0.1941
0.1966	0.1964	0.1964	0.1964	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958
0.1972	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1968	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1969	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963
0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1945	0.1946	0.1946	0.1946	0.1947	0.1943	0.1942	0.1942	0.1941
0.1951	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1945	0.1943	0.1943	0.1943
0.1955	0.1954	0.1953	0.1953	0.1952	0.1951	0.1951	0.1951	0.1951	0.1951	0.1952	0.1949	0.1947	0.1947	0.1946
0.1946	0.1945	0.1944	0.1945	0.1944	0.1943	0.1942	0.1942	0.1943	0.1944	0.1944	0.1940	0.1939	0.1939	0.1938
0.1968	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1967	0.1964	0.1962	0.1962	0.1961
0.1954	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1951	0.1950	0.1950	0.1950	0.1951	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1946
0.1948	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1944	0.1941	0.1939	0.1939	0.1939
0.1974	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1969	0.1969	0.1971	0.1967	0.1965	0.1965	0.1964
0.1960	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1953	0.1951	0.1951	0.1950
0.1969	0.1967	0.1967	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1965	0.1962	0.1960	0.1960	0.1959
0.1966	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1960	0.1960	0.1961	0.1962	0.1962	0.1959	0.1957	0.1957	0.1956
0.1963	0.1961	0.1961	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1960	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953
0.1943	0.1941	0.1941	0.1940	0.1940	0.1939	0.1938	0.1938	0.1939	0.1939	0.1939	0.1937	0.1935	0.1935	0.1935
0.1968	0.1967	0.1967	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1966	0.1962	0.1960	0.1960	0.1959
0.1952	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948	0.1947	0.1948	0.1947	0.1948	0.1949	0.1946	0.1944	0.1944	0.1944
0.1951	0.1950	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1949	0.1947	0.1947	0.1948	0.1948	0.1946	0.1945	0.1944	0.1944
0.1947	0.1945	0.1945	0.1944	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1943	0.1944	0.1941	0.1939	0.1940	0.1939
0.1949	0.1947	0.1946	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1944	0.1945	0.1942	0.1941	0.1940	0.1940
0.1979	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1977	0.1975	0.1976	0.1976	0.1976	0.1977	0.1974	0.1972	0.1972	0.1971
0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1955	0.1955	0.1956	0.1952	0.1951	0.1951	0.1950
0.1948	0.1946	0.1946	0.1945	0.1944	0.1944	0.1943	0.1943	0.1944	0.1944	0.1945	0.1942	0.1941	0.1940	0.1940
0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1953	0.1952	0.1953	0.1952	0.1952	0.1953	0.1951	0.1949	0.1949	0.1948
0.1951	0.1950	0.1950	0.1949	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1948	0.1948	0.1945	0.1944	0.1943	0.1943
0.1966	0.1965	0.1964	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1961	0.1959	0.1958	0.1958
0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1950	0.1951	0.1950	0.1951
0.1986	0.1984	0.1984	0.1983	0.198										

DATA SET 2 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 85°C
 TA = 84°C

v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4177	0.4172	0.4170	0.4167	0.4170	0.4167	0.4165	0.4163	0.4165	0.4162	0.4145	0.4142	0.4138	0.4135	
0.4207	0.4202	0.4199	0.4197	0.4199	0.4198	0.4195	0.4193	0.4195	0.4194	0.4184	0.4175	0.4172	0.4166	
0.4203	0.4199	0.4195	0.4191	0.4195	0.4192	0.4191	0.4189	0.4191	0.4187	0.4176	0.4169	0.4168	0.4163	
0.4200	0.4196	0.4192	0.4190	0.4192	0.4190	0.4189	0.4187	0.4188	0.4183	0.4170	0.4167	0.4166	0.4159	
0.4172	0.4168	0.4164	0.4159	0.4164	0.4162	0.4159	0.4156	0.4158	0.4154	0.4144	0.4140	0.4139	0.4132	
0.4234	0.4229	0.4225	0.4223	0.4226	0.4224	0.4222	0.4221	0.4221	0.4219	0.4207	0.4203	0.4201	0.4196	
0.4218	0.4213	0.4210	0.4207	0.4210	0.4208	0.4205	0.4205	0.4206	0.4197	0.4192	0.4189	0.4186	0.4181	
0.4220	0.4215	0.4212	0.4210	0.4212	0.4210	0.4208	0.4206	0.4208	0.4209	0.4194	0.4191	0.4190	0.4184	
0.4240	0.4236	0.4233	0.4227	0.4233	0.4230	0.4228	0.4227	0.4229	0.4230	0.4222	0.4213	0.4211	0.4204	
0.4236	0.4233	0.4229	0.4226	0.4230	0.4226	0.4222	0.4219	0.4225	0.4225	0.4213	0.4209	0.4206	0.4201	
0.4179	0.4172	0.4168	0.4166	0.4169	0.4166	0.4163	0.4162	0.4164	0.4167	0.4153	0.4146	0.4144	0.4137	
0.4211	0.4208	0.4204	0.4202	0.4204	0.4203	0.4200	0.4199	0.4200	0.4201	0.4192	0.4181	0.4178	0.4171	
0.4200	0.4197	0.4194	0.4191	0.4194	0.4192	0.4189	0.4188	0.4190	0.4188	0.4172	0.4168	0.4166	0.4160	
0.4245	0.4239	0.4236	0.4233	0.4236	0.4234	0.4231	0.4230	0.4232	0.4226	0.4216	0.4211	0.4209	0.4203	
0.4146	0.4142	0.4139	0.4136	0.4139	0.4137	0.4132	0.4130	0.4135	0.4130	0.4119	0.4115	0.4113	0.4107	
0.4194	0.4192	0.4188	0.4185	0.4187	0.4186	0.4183	0.4182	0.4184	0.4186	0.4168	0.4165	0.4163	0.4160	
0.4165	0.4159	0.4155	0.4153	0.4156	0.4152	0.4150	0.4149	0.4151	0.4154	0.4146	0.4138	0.4132	0.4124	
0.4169	0.4164	0.4160	0.4157	0.4160	0.4158	0.4155	0.4154	0.4156	0.4153	0.4150	0.4142	0.4137	0.4131	
0.4212	0.4207	0.4203	0.4201	0.4204	0.4201	0.4199	0.4197	0.4199	0.4196	0.4188	0.4180	0.4180	0.4174	
0.4207	0.4204	0.4201	0.4199	0.4200	0.4198	0.4194	0.4193	0.4197	0.4198	0.4188	0.4183	0.4177	0.4171	
0.4169	0.4164	0.4161	0.4159	0.4161	0.4158	0.4155	0.4154	0.4155	0.4157	0.4148	0.4137	0.4133	0.4129	
0.4186	0.4181	0.4177	0.4175	0.4177	0.4175	0.4171	0.4171	0.4173	0.4175	0.4167	0.4160	0.4156	0.4145	
0.4227	0.4225	0.4221	0.4218	0.4221	0.4218	0.4216	0.4215	0.4217	0.4218	0.4209	0.4203	0.4199	0.4191	
0.4215	0.4210	0.4206	0.4204	0.4206	0.4204	0.4202	0.4199	0.4201	0.4201	0.4190	0.4182	0.4180	0.4174	
0.4207	0.4203	0.4199	0.4197	0.4200	0.4196	0.4190	0.4191	0.4192	0.4186	0.4172	0.4167	0.4166	0.4160	
0.4151	0.4151	0.4148	0.4146	0.4150	0.4149	0.4148	0.4147	0.4150	0.4144	0.4136	0.4134	0.4128	0.4126	
0.4148	0.4143	0.4139	0.4136	0.4139	0.4136	0.4133	0.4132	0.4134	0.4133	0.4119	0.4113	0.4113	0.4106	
0.4176	0.4170	0.4167	0.4164	0.4166	0.4163	0.4161	0.4159	0.4161	0.4158	0.4147	0.4144	0.4141	0.4135	
0.4191	0.4187	0.4183	0.4180	0.4183	0.4180	0.4177	0.4177	0.4178	0.4179	0.4171	0.4161	0.4159	0.4153	
0.4173	0.4167	0.4162	0.4160	0.4163	0.4160	0.4155	0.4154	0.4157	0.4157	0.4143	0.4139	0.4138	0.4131	
0.4162	0.4157	0.4154	0.4150	0.4154	0.4152	0.4149	0.4148	0.4150	0.4151	0.4143	0.4134	0.4130	0.4123	
0.4158	0.4154	0.4151	0.4148	0.4150	0.4148	0.4144	0.4143	0.4145	0.4146	0.4137	0.4128	0.4125	0.4118	
0.4091	0.4088	0.4084	0.4078	0.4083	0.4080	0.4078	0.4075	0.4075	0.4075	0.4065	0.4058	0.4056	0.4049	
0.4082	0.4079	0.4074	0.4072	0.4074	0.4071	0.4068	0.4067	0.4067	0.4068	0.4059	0.4048	0.4046	0.4040	
0.4159	0.4154	0.4149	0.4147	0.4148	0.4144	0.4141	0.4141	0.4141	0.4140	0.4129	0.4124	0.4123	0.4116	
0.4123	0.4121	0.4116	0.4114	0.4116	0.4113	0.4111	0.4110	0.4112	0.4110	0.4096	0.4092	0.4086	0.4083	
0.4121	0.4116	0.4112	0.4110	0.4112	0.4110	0.4106	0.4105	0.4107	0.4108	0.4091	0.4087	0.4087	0.4080	
0.4123	0.4120	0.4116	0.4113	0.4115	0.4112	0.4109	0.4108	0.4110	0.4112	0.4105	0.4095	0.4089	0.4083	
0.4128	0.4124	0.4120	0.4117	0.4120	0.4117	0.4115	0.4114	0.4115	0.4114	0.4101	0.4095	0.4093	0.4087	
0.4180	0.4176	0.4173	0.4171	0.4172	0.4171	0.4166	0.4164	0.4165	0.4163	0.4152	0.4148	0.4148	0.4140	
0.4202	0.4198	0.4195	0.4193	0.4195	0.4192	0.4189	0.4188	0.4191	0.4186	0.4176	0.4172	0.4168	0.4163	
0.4138	0.4134	0.4130	0.4126	0.4128	0.4125	0.4123	0.4122	0.4124	0.4122	0.4111	0.4106	0.4104	0.4097	
0.4095	0.4090	0.4087	0.4083	0.4085	0.4082	0.4080	0.4078	0.4079	0.4079	0.4066	0.4061	0.4060	0.4053	
0.4211	0.4210	0.4208	0.4206	0.4208	0.4207	0.4206	0.4205	0.4206	0.4199	0.4194	0.4192	0.4189	0.4183	
0.4126	0.4121	0.4117	0.4115	0.4117	0.4114	0.4110	0.4107	0.4109	0.4107	0.4095	0.4092	0.4092	0.4085	
0.4145	0.4140	0.4137	0.4134	0.4137	0.4133	0.4131	0.4130	0.4131	0.4132	0.4116	0.4112	0.4112	0.4104	
0.4173	0.4168	0.4165	0.4162	0.4164	0.4161	0.4159	0.4157	0.4159	0.4157	0.4146	0.4142	0.4141	0.4132	
0.4169	0.4164	0.4161	0.4158	0.4160	0.4157	0.4155	0.4153	0.4153	0.4148	0.4141	0.4137	0.4135	0.4128	
0.4152	0.4146	0.4142	0.4139	0.4142	0.4138	0.4135	0.4134	0.4135	0.4136	0.4123	0.4118	0.4117	0.4109	
0.4199	0.4195	0.4192	0.4189	0.4191	0.4188	0.4185	0.4183	0.4185	0.4185	0.4174	0.4169	0.4167	0.4160	
0.4095	0.4090	0.4086	0.4084	0.4086	0.4084	0.4080	0.4079	0.4081	0.4078	0.4064	0.4060	0.4059	0.4051	
0.4172	0.4166	0.4163	0.4160	0.4162	0.4160	0.4157	0.4156	0.4160	0.4156	0.4145	0.4140	0.4139	0.4132	
0.4227	0.4221	0.4217	0.4213	0.4215	0.4212	0.4210	0.4209	0.4211	0.4209	0.4196	0.4192	0.4191	0.4184	
0.4168	0.4161	0.4157	0.4154	0.4155	0.4152	0.4148	0.4147	0.4148	0.4144	0.4133	0.4127	0.4129	0.4122	
0.4170	0.4162	0.4157	0.4155	0.4156	0.4152	0.4148	0.4146	0.4150	0.4145	0.4133	0.4128	0.4128	0.4122	
0.4134	0.4127	0.4123	0.4120	0.4122	0.4120	0.4115	0.4111	0.4115	0.4110	0.4097	0.4094	0.4092	0.4088	
0.4164	0.4157	0.4153	0.4150	0.4152	0.4150	0.4147	0.4146	0.4147	0.4146	0.4133	0.4130	0.4129	0.4121	
0.4186	0.4177	0.4173	0.4170	0.4173	0.4170	0.4168	0.4166	0.4167	0.4168	0.4155	0.4151	0.4151	0.4144	
0.4210	0.4204	0.4200	0.4197	0.4199	0.4197	0.4194	0.4193	0.4194	0.4185	0.4181	0.4178	0.4177	0.4171	
0.4135	0.4133	0.4129	0.4126	0.4128	0.4125	0.4121	0.4119	0.4123	0.4124	0.4107	0.4102	0.4103	0.4095	
0.4232	0.4227	0.4223	0.4220	0.4221	0.4219	0.4216	0.4215	0.4217	0.4216	0.4204	0.4201	0.4199	0.4193	
0.4249	0.4246	0.4243	0.4241	0.4242	0.4240	0.4238	0.4237	0.4239	0.4230	0.4225	0.4222	0.4221	0.4215	
0.4237	0.4232	0.4229	0.4227	0.4228	0.4226	0.4223	0.4222	0.4225	0.4222	0.4210	0.4206	0.4204	0.4198	
0.4251	0.4245	0.4242	0.4239	0.4240	0.4238	0.4235	0.4235	0.4236	0.4232	0.4226	0.4223	0.4220	0.4214	
0.4122	0.4119	0.4116	0.4113	0.4115	0.4112	0.4106	0.4104	0.4108	0.4102	0.4094	0.4089	0.4090	0.4083	
0.4151	0.4146	0.4143	0.4141	0.4143	0.4139	0.4136	0.4135	0.4136	0.4128	0.4121	0.4117	0.4117	0.4109	
0.4211	0.4205	0.4202	0.4197	0.4199	0.4197	0.4195	0.4194	0.4196	0.4197	0.4186	0.4184	0.4182	0.4175	
0.4202	0.4199	0.4196	0.4193	0.4194	0.4191	0.4188	0.4187	0.4188	0.4184	0.4175	0.4171	0.4169	0.4163	
0.4158	0.4154	0.4150	0.4147	0.4149	0.4145	0.4142	0.4141	0.4142	0.4132	0.4127	0.4123	0.4121	0.4114	
0.4082	0.4077	0.4073	0.4070	0.4072	0.4069	0.4064	0.4062	0.4064	0.4054	0.4049	0.4046	0.4046	0.4039	
0.4232	0.4234	0.4233	0.4231	0.4234	0.4233	0.4232	0.4231	0.4234	0.4229	0.4221	0.4220	0.4216	0.4206	
0.4174	0.4168	0.4164	0.4160	0.4161	0.4157	0.4152	0.4150	0.4143	0.4146	0.4137	0.4133	0.4132	0.4120	
0.4196	0.4197	0.4197	0.4197	0.4200	0.4199	0.4199	0.4198	0.4200	0.4188	0.4186	0.4185	0.4181	0.4178	
0.4208	0.4208	0.4207	0.4207	0.4210	0.4210	0.4209	0.4207	0.4208	0.4201	0.4197	0.4198	0.4193	0.4190	
0.4205	0.4209	0.4208	0.4208	0.4210	0.4209	0.4209	0.4209	0.4212	0.4205	0.4201	0.4200	0.4197	0.4193	
0.4229	0.4230	0.4229	0.4228	0.4232	0.4231	0.4231	0.4230	0.4231	0.4227	0.4221	0.4221	0.4218	0.4214	
0.4245	0.4238	0.4237	0.4											

DATA SET 2 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 85°C
 TA = 84°C

VF RAW DATA														
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	
3.223	3.221	3.215	3.205	3.208	3.193	3.190	3.183	3.179	3.176	3.175	3.170	3.165	3.163	
3.217	3.215	3.210	3.199	3.199	3.185	3.181	3.173	3.169	3.167	3.166	3.161	3.157	3.154	
3.213	3.210	3.205	3.189	3.192	3.177	3.170	3.166	3.161	3.160	3.157	3.153	3.148	3.144	
3.223	3.220	3.217	3.204	3.203	3.186	3.180	3.173	3.170	3.168	3.167	3.158	3.156	3.152	
3.235	3.235	3.230	3.209	3.216	3.197	3.191	3.184	3.179	3.179	3.175	3.169	3.164	3.159	
3.241	3.237	3.236	3.222	3.223	3.207	3.201	3.195	3.191	3.190	3.188	3.182	3.177	3.176	
3.238	3.237	3.231	3.219	3.217	3.199	3.193	3.186	3.179	3.179	3.178	3.172	3.167	3.164	
3.219	3.218	3.214	3.201	3.199	3.184	3.178	3.171	3.168	3.166	3.163	3.157	3.154	3.152	
3.258	3.256	3.252	3.232	3.237	3.217	3.210	3.203	3.197	3.196	3.194	3.188	3.181	3.179	
3.257	3.254	3.252	3.238	3.236	3.217	3.211	3.204	3.198	3.198	3.194	3.189	3.184	3.180	
3.230	3.226	3.223	3.211	3.213	3.199	3.195	3.191	3.185	3.184	3.184	3.178	3.173	3.172	
3.218	3.217	3.215	3.203	3.204	3.190	3.186	3.179	3.174	3.174	3.174	3.167	3.161	3.160	
3.232	3.229	3.226	3.212	3.214	3.199	3.194	3.190	3.183	3.183	3.183	3.178	3.173	3.172	
3.231	3.230	3.228	3.214	3.216	3.200	3.196	3.189	3.185	3.185	3.184	3.180	3.175	3.173	
3.236	3.232	3.228	3.216	3.216	3.201	3.195	3.188	3.183	3.181	3.181	3.174	3.170	3.167	
3.212	3.209	3.206	3.194	3.193	3.177	3.173	3.167	3.160	3.159	3.158	3.153	3.148	3.147	
3.233	3.229	3.226	3.215	3.216	3.200	3.196	3.188	3.185	3.184	3.184	3.178	3.173	3.172	
3.234	3.232	3.227	3.215	3.214	3.196	3.190	3.184	3.178	3.177	3.176	3.169	3.164	3.162	
3.222	3.220	3.215	3.204	3.205	3.190	3.187	3.181	3.176	3.174	3.176	3.174	3.166	3.165	
3.227	3.223	3.220	3.206	3.207	3.191	3.188	3.183	3.177	3.176	3.176	3.170	3.166	3.164	
3.221	3.219	3.213	3.205	3.204	3.190	3.185	3.181	3.175	3.175	3.174	3.167	3.161	3.160	
3.239	3.236	3.230	3.220	3.221	3.206	3.202	3.195	3.191	3.189	3.190	3.183	3.179	3.176	
3.247	3.246	3.243	3.228	3.227	3.207	3.201	3.193	3.186	3.187	3.185	3.177	3.173	3.168	
3.229	3.225	3.221	3.210	3.212	3.196	3.192	3.186	3.183	3.181	3.181	3.173	3.170	3.169	
3.219	3.216	3.212	3.202	3.202	3.189	3.182	3.176	3.173	3.172	3.168	3.161	3.159	3.156	
3.237	3.231	3.228	3.214	3.214	3.194	3.190	3.182	3.177	3.176	3.173	3.166	3.160	3.156	
3.217	3.217	3.213	3.201	3.202	3.187	3.184	3.178	3.174	3.173	3.174	3.166	3.162	3.162	
3.259	3.255	3.252	3.238	3.236	3.217	3.211	3.205	3.197	3.195	3.195	3.188	3.183	3.180	
3.243	3.241	3.238	3.225	3.224	3.207	3.202	3.194	3.189	3.187	3.187	3.182	3.175	3.173	
3.244	3.240	3.236	3.223	3.226	3.213	3.206	3.203	3.198	3.198	3.197	3.192	3.186	3.185	
3.212	3.209	3.207	3.188	3.193	3.177	3.174	3.167	3.162	3.161	3.159	3.155	3.149	3.148	
3.223	3.225	3.221	3.210	3.208	3.191	3.184	3.177	3.172	3.171	3.169	3.163	3.158	3.155	
3.256	3.254	3.251	3.226	3.231	3.214	3.206	3.199	3.193	3.191	3.188	3.181	3.177	3.174	
3.244	3.242	3.239	3.226	3.225	3.205	3.200	3.194	3.188	3.186	3.185	3.178	3.173	3.169	
3.230	3.229	3.225	3.215	3.215	3.202	3.198	3.191	3.187	3.186	3.186	3.181	3.176	3.173	
3.246	3.243	3.241	3.227	3.224	3.207	3.201	3.194	3.187	3.189	3.185	3.180	3.174	3.172	
3.214	3.212	3.210	3.196	3.197	3.180	3.178	3.172	3.167	3.165	3.166	3.159	3.156	3.154	
3.251	3.249	3.246	3.231	3.230	3.210	3.203	3.197	3.192	3.190	3.189	3.182	3.177	3.176	
3.249	3.246	3.243	3.228	3.227	3.209	3.206	3.196	3.191	3.191	3.190	3.183	3.178	3.174	
3.219	3.218	3.214	3.204	3.204	3.188	3.185	3.178	3.175	3.173	3.174	3.165	3.165	3.162	
3.230	3.230	3.226	3.215	3.213	3.198	3.193	3.186	3.181	3.181	3.178	3.173	3.170	3.166	
3.260	3.259	3.255	3.241	3.237	3.216	3.210	3.204	3.196	3.193	3.191	3.185	3.181	3.177	
3.251	3.250	3.246	3.232	3.228	3.209	3.202	3.193	3.189	3.187	3.183	3.176	3.173	3.169	
3.231	3.227	3.224	3.211	3.209	3.191	3.186	3.179	3.173	3.172	3.169	3.163	3.158	3.156	
3.212	3.212	3.208	3.195	3.195	3.181	3.175	3.170	3.166	3.163	3.163	3.158	3.153	3.151	
3.216	3.214	3.211	3.199	3.199	3.185	3.180	3.174	3.169	3.168	3.168	3.163	3.160	3.157	
3.254	3.252	3.250	3.236	3.233	3.212	3.207	3.199	3.194	3.192	3.190	3.184	3.180	3.176	
3.245	3.243	3.241	3.225	3.223	3.206	3.199	3.194	3.187	3.188	3.185	3.179	3.176	3.172	
3.237	3.235	3.231	3.220	3.219	3.206	3.201	3.195	3.190	3.191	3.191	3.187	3.183	3.181	
3.242	3.241	3.240	3.226	3.224	3.204	3.202	3.193	3.188	3.186	3.185	3.179	3.175	3.172	
3.218	3.216	3.211	3.201	3.200	3.186	3.182	3.176	3.170	3.170	3.168	3.163	3.157	3.156	
3.243	3.239	3.236	3.221	3.221	3.200	3.195	3.187	3.183	3.180	3.178	3.172	3.167	3.165	
3.246	3.246	3.242	3.232	3.229	3.209	3.202	3.194	3.188	3.188	3.185	3.180	3.175	3.170	
3.216	3.217	3.215	3.204	3.202	3.189	3.182	3.176	3.172	3.172	3.170	3.166	3.162	3.159	
3.222	3.223	3.220	3.209	3.209	3.194	3.192	3.185	3.180	3.181	3.179	3.175	3.170	3.168	
3.212	3.213	3.209	3.201	3.198	3.185	3.179	3.174	3.168	3.168	3.167	3.163	3.159	3.157	
3.215	3.217	3.212	3.203	3.202	3.187	3.182	3.177	3.172	3.171	3.170	3.165	3.162	3.158	
3.218	3.220	3.216	3.205	3.207	3.189	3.184	3.179	3.172	3.175	3.173	3.168	3.165	3.162	
3.242	3.243	3.242	3.228	3.225	3.206	3.199	3.191	3.185	3.183	3.183	3.177	3.173	3.170	
3.218	3.215	3.211	3.201	3.201	3.188	3.181	3.175	3.170	3.171	3.170	3.164	3.162	3.159	
3.229	3.230	3.227	3.217	3.214	3.196	3.190	3.184	3.181	3.179	3.176	3.169	3.165	3.162	
3.238	3.236	3.235	3.221	3.219	3.201	3.193	3.186	3.180	3.179	3.174	3.169	3.164	3.160	
3.234	3.235	3.233	3.219	3.215	3.198	3.190	3.183	3.179	3.175	3.173	3.168	3.163	3.158	
3.238	3.239	3.236	3.226	3.221	3.202	3.193	3.188	3.184	3.180	3.176	3.172	3.167	3.163	
3.213	3.211	3.209	3.199	3.196	3.180	3.174	3.168	3.163	3.161	3.158	3.155	3.151	3.146	
3.225	3.224	3.220	3.209	3.207	3.193	3.189	3.183	3.178	3.179	3.176	3.170	3.168	3.165	
3.256	3.254	3.251	3.237	3.233	3.212	3.204	3.196	3.189	3.189	3.185	3.179	3.174	3.170	
3.232	3.232	3.230	3.215	3.214	3.195	3.190	3.181	3.177	3.175	3.173	3.166	3.162	3.161	
3.240	3.236	3.233	3.221	3.217	3.198	3.192	3.185	3.180	3.178	3.176	3.170	3.166	3.162	
3.220	3.217	3.215	3.204	3.202	3.189	3.184	3.177	3.173	3.172	3.172	3.165	3.162	3.161	
3.197	3.189	3.184	3.172	3.171	3.153	3.146	3.140	3.133	3.131	3.129	3.123	3.119	3.113	
3.208	3.212	3.211	3.200	3.199	3.184	3.179	3.172	3.167	3.165	3.162	3.158	3.153	3.151	
3.199	3.189	3.184	3.173	3.170	3.155	3.149	3.142	3.137	3.135	3.132	3.125	3.121	3.117	
3.222	3.210	3.207	3.193	3.189	3.170	3.164	3.156	3.149	3.148	3.144	3.138	3.134	3.128	
3.217	3.204	3.203	3.189	3.187	3.168	3.162	3.154	3.149	3.148	3.143	3.137	3.134	3.128	
3.228	3.216	3.211	3.197	3.193	3.173	3.165	3.159	3.153	3.149	3.147	3.140	3.137	3.131	
3.224	3.212	3.208	3.194	3.190	3.171	3.165	3.157	3.152	3.150	3.147	3.140	3.137	3.133	
3.218	3.220	3.217	3.207	3.206	3.190	3.185	3.178	3.175	3.172	3.173	3.168	3.163	3.161	
3.221	3.222	3.221	3.207	3.207	3.196	3.189	3.183	3.180	3.179	3.178	3.175	3.172	3.168	
3.230	3.231	3.230	3.213	3.216	3.197	3.194	3.186	3.178	3.179	3.176	3.171	3.169	3.162	
count =	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
median =	3.230	3.228	3.225	3.211	3.213	3.196	3.190	3.184	3.179	3.176	3.170	3.166	3.162	3.162
average =	3.230	3.228	3.225	3.212	3.211	3.194	3.189	3.182	3.177	3.176	3.169	3.164	3.162	3.162
st dev =	0.015	0.01												

DATA SET 3 STRESS: 108°C, 0.35A
 TS = 108°C
 TA = 103°C

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
48.360	47.301	46.822	47.116	47.048	47.356	46.197	46.472	46.017	46.034	45.654	46.049	45.119	45.898	
49.459	48.599	48.193	48.426	48.431	48.684	47.569	47.959	47.442	47.463	47.366	47.597	46.657	47.573	
49.395	48.317	47.916	48.105	48.062	48.481	47.311	47.791	47.494	47.404	47.323	47.616	47.689	47.531	
49.474	48.574	48.141	48.238	48.366	48.729	47.779	47.984	47.509	47.251	47.363	47.819	47.625	47.794	
48.906	48.053	47.632	47.734	47.756	48.004	46.826	47.168	46.802	46.761	46.776	47.091	47.001	46.723	
48.190	47.498	47.097	47.227	47.273	47.438	46.828	46.218	46.335	45.489	45.436	46.249	45.648	46.292	
49.003	47.704	47.240	47.480	47.879	48.036	46.829	47.223	46.746	46.527	46.490	47.001	46.736	46.822	
51.001	50.373	49.909	50.072	50.090	50.817	49.380	49.668	49.154	48.932	49.062	49.619	49.440	49.451	
49.978	49.228	48.834	49.062	49.335	49.752	48.563	48.782	48.366	48.249	48.211	48.307	48.677	48.615	
49.838	49.120	47.861	48.936	49.292	49.524	48.637	48.734	48.299	47.472	48.070	48.485	47.747	48.432	
50.852	50.013	49.656	49.867	49.773	49.884	49.357	49.736	48.898	48.507	48.446	48.681	48.093	48.684	
49.233	48.089	47.692	47.784	47.867	47.942	47.036	47.424	47.152	47.095	46.892	47.390	47.180	47.321	
50.675	49.788	49.431	49.559	49.484	49.720	48.657	49.000	48.647	48.531	48.483	48.836	48.548	48.631	
50.834	49.817	49.398	49.484	49.607	49.757	48.620	49.035	48.645	48.543	48.653	48.898	48.816	48.717	
51.408	50.514	50.069	50.492	50.625	50.501	49.600	49.809	49.435	49.304	49.269	49.542	49.489	49.350	
50.504	49.744	49.401	49.459	49.604	49.406	48.656	48.264	48.748	47.611	47.901	49.043	47.845	48.893	
50.374	49.047	48.689	48.849	48.902	48.839	47.990	48.353	47.948	47.560	47.847	48.226	47.853	47.711	
50.401	48.917	48.550	48.748	48.747	48.918	47.856	48.205	47.815	47.479	47.708	48.223	48.087	47.619	
50.186	48.807	48.411	48.645	48.696	48.585	47.991	48.063	47.646	47.366	47.608	48.041	47.056	47.759	
51.919	50.923	50.542	50.727	50.729	50.942	50.144	50.201	49.761	49.643	49.775	49.953	49.832	49.797	
50.351	49.688	49.348	49.430	49.372	49.641	48.634	48.978	48.698	48.157	48.004	49.090	48.760	48.531	
50.852	50.141	49.781	49.940	49.890	49.914	49.434	49.435	48.921	48.847	48.912	49.402	49.183	49.207	
50.149	49.046	48.697	48.872	48.805	48.938	47.926	48.337	48.094	47.853	47.829	48.436	47.540	48.258	
50.981	50.229	49.895	50.012	49.981	50.065	49.003	49.257	49.008	49.059	49.194	49.493	49.300	49.421	
49.938	49.241	48.878	49.038	48.817	49.553	48.152	48.308	48.041	48.087	47.807	48.525	48.203	48.113	
49.068	47.884	47.561	47.768	47.714	47.888	47.105	46.487	46.773	46.057	46.220	46.860	45.938	46.495	
49.517	48.206	47.878	48.072	48.022	47.925	47.274	47.559	47.175	47.052	47.021	47.451	47.403	47.370	
49.954	48.539	48.147	48.311	48.316	48.240	47.419	47.660	47.153	46.897	47.025	47.324	46.405	47.104	
50.165	48.830	48.519	48.665	48.693	48.834	47.958	48.152	47.717	47.735	47.688	48.204	48.058	47.997	
49.988	48.486	48.101	48.300	48.311	48.102	47.503	47.768	47.461	47.400	47.202	47.604	47.441	47.367	
49.613	48.498	48.185	48.393	48.300	48.259	47.625	46.978	47.250	46.939	46.810	47.607	47.111	47.717	
49.568	48.529	48.181	48.292	48.592	49.060	48.088	48.447	47.791	47.879	47.550	48.174	47.854	47.814	
49.472	48.731	48.410	48.586	48.742	49.471	48.357	48.471	48.100	48.015	47.696	48.233	48.122	48.123	
48.193	47.001	46.643	46.840	46.855	47.036	46.526	46.812	46.236	46.170	46.055	46.432	46.232	46.325	
50.583	49.877	49.523	49.673	49.473	49.896	49.065	49.340	48.702	48.841	48.686	49.199	49.130	49.088	
49.958	49.252	48.863	49.266	49.365	49.272	48.394	47.931	47.997	47.367	47.384	48.360	47.675	48.272	
50.223	49.024	48.707	49.027	49.153	49.214	48.257	48.527	47.894	47.782	47.648	48.212	43.926	44.952	
49.797	48.355	48.077	48.218	48.181	48.651	47.555	47.718	47.426	47.315	47.235	47.709	47.471	47.551	
49.305	48.122	47.791	48.008	48.539	48.485	47.485	47.696	47.173	47.256	46.849	47.592	47.486	47.453	
49.646	48.140	47.818	47.985	47.961	47.835	47.541	47.307	46.848	46.576	46.771	47.113	46.906	46.964	
49.354	48.710	48.403	48.339	48.454	48.580	48.192	48.327	47.444	47.346	47.386	47.724	47.598	47.692	
50.851	50.151	49.947	50.079	50.017	50.174	49.176	49.301	48.950	48.940	48.925	49.150	49.068	49.098	
50.924	49.817	49.558	49.536	49.594	49.823	48.819	49.155	48.752	48.724	48.652	48.880	48.925	48.800	
49.795	48.796	48.481	48.655	48.626	48.699	48.375	48.638	47.656	47.516	47.450	47.837	47.825	47.751	
50.354	49.621	49.343	49.516	49.455	49.438	48.633	48.711	48.413	48.619	48.439	48.792	48.651	48.530	
49.042	48.428	48.159	48.256	48.254	48.231	47.554	46.914	47.495	46.597	46.594	47.773	46.831	47.342	
50.120	48.939	48.642	48.764	48.771	49.375	48.214	48.463	47.991	47.889	47.887	48.600	48.118	48.176	
49.101	47.813	47.544	47.628	47.735	48.113	47.148	47.275	46.943	46.991	46.784	47.528	47.118	47.120	
49.310	47.960	47.691	47.617	47.783	48.077	47.248	47.459	47.052	47.170	46.630	47.546	46.973	46.584	
50.127	48.835	48.575	48.652	48.668	48.872	48.213	48.387	47.896	47.992	47.936	48.416	48.069	48.254	
49.432	48.542	48.261	48.359	48.306	48.754	47.701	47.872	47.566	47.845	47.421	48.035	47.720	47.921	
49.982	49.005	48.765	48.848	48.429	49.304	48.013	48.242	47.869	47.887	47.604	48.013	47.681	47.897	
49.748	48.639	48.355	48.451	48.488	48.696	48.116	48.224	47.866	47.967	47.610	48.192	47.930	47.936	
50.285	49.411	49.147	49.275	49.192	49.424	48.756	48.791	48.213	48.213	48.075	48.487	48.368	48.338	
50.255	49.581	49.360	49.448	49.351	49.412	49.131	49.370	48.724	47.371	48.234	48.611	47.326	48.415	
49.241	47.797	47.548	47.631	47.575	47.488	46.971	47.196	46.774	46.789	46.186	46.852	46.269	46.919	
49.256	47.994	47.776	47.857	47.911	47.892	47.222	47.210	46.866	46.781	46.768	46.869	46.785	46.775	
49.721	48.353	48.165	48.236	48.218	48.169	47.906	48.096	47.436	47.057	46.919	47.455	47.267	47.227	
49.742	48.328	48.058	48.132	48.136	48.383	47.452	47.510	47.125	46.962	47.021	47.272	47.244	47.224	
50.083	48.460	48.232	48.178	48.321	48.449	48.281	48.379	47.548	47.233	47.369	47.770	47.525	47.596	
49.115	48.025	47.775	47.898	47.836	47.896	47.241	47.561	47.229	46.873	47.097	47.614	46.849	47.446	
50.115	49.489	49.219	49.931	50.179	50.038	48.961	48.963	48.493	48.719	48.201	48.925	47.230	48.595	
49.971	49.189	48.915	49.062	48.992	48.842	48.611	48.700	48.269	48.396	48.054	48.688	48.415	48.409	
50.168	49.413	49.200	49.251	49.242	49.253	48.749	48.599	48.173	48.250	48.113	48.656	48.275	48.446	
50.398	49.472	49.212	49.328	49.281	49.289	49.103	49.142	48.133	47.624	48.205	48.575	48.290	48.491	
49.558	48.428	48.161	48.250	48.212	48.209	47.520	47.444	47.079	47.117	47.102	47.569	47.455	46.800	
49.497	48.094	47.819	47.921	47.903	47.792	47.639	47.567	46.756	46.224	46.371	46.992	46.643	46.731	
49.552	48.154	47.943	48.034	48.040	48.140	47.385	47.552	47.133	47.246	47.121	47.464	46.385	47.125	
49.343	47.852	47.610	47.695	47.723	47.734	47.069	47.152	46.727	46.623	46.754	47.290	47.108	47.176	
50.277	49.329	49.102	49.085	49.233	49.326	49.133	49.006	48.152	47.368	48.316	48.763	48.460	48.422	
50.319	49.649	49.475	49.498	49.494	49.381	48.705	47.759	48.299	48.256	47.499	48.515	48.106	48.392	
49.148	48.008	47.775	47.825	47.802	47.754	47.111	47.137	46.796	46.730	46.681	47.073	47.214	46.892	
50.924	49.995	49.757	49.695	49.779	49.843	49.165	49.126	48.755	48.667	48.594	49.014	49.200	48.815	
50.595	49.801	49.716	49.462	49.494	49.330	49.104	49.262	48.803	48.619	48.614	48.913	49.130	48.863	
50.340	49.607	49.423	49.403	49.452	49.147	48.531	48.631	48.210	48.247	48.205	48.510	48.655	48.139	
50.518	49.821	49.583	49.651	49.594	49.625	48.890	49.018	48.562	48.357	48.273	48.774	48.886	48.645	

DATA SET 3

STRESS: 108°C, 0.35A

TS = 108°C

TA = 103°C

Lumen output normalized to 1 at 24 hours

Insufficient stress time

Normalized to 1 at 24 hours														Insufficient stress time				
	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.022	1.000	0.990	0.996	0.995	1.001	0.977	0.982	0.973	0.973	0.965	0.974	0.954	0.970					
1.018	1.000	0.992	0.996	0.997	1.002	0.979	0.987	0.976	0.977	0.975	0.979	0.960	0.979					
1.022	1.000	0.992	0.996	0.995	1.003	0.979	0.989	0.983	0.981	0.979	0.985	0.987	0.984					
1.019	1.000	0.991	0.993	0.996	1.003	0.984	0.988	0.978	0.973	0.975	0.984	0.980	0.984					
1.018	1.000	0.991	0.993	0.994	0.999	0.974	0.982	0.974	0.973	0.973	0.980	0.978	0.972					
1.015	1.000	0.992	0.994	0.995	0.999	0.986	0.973	0.976	0.958	0.957	0.974	0.961	0.975					
1.027	1.000	0.990	0.995	1.004	1.007	0.982	0.990	0.980	0.975	0.975	0.985	0.980	0.982					
1.012	1.000	0.991	0.994	0.994	1.009	0.980	0.986	0.976	0.971	0.974	0.985	0.981	0.982					
1.015	1.000	0.992	0.997	1.002	1.011	0.986	0.991	0.982	0.980	0.979	0.981	0.989	0.988					
1.015	1.000	0.974	0.996	1.003	1.008	0.990	0.992	0.983	0.966	0.979	0.987	0.972	0.986					
1.017	1.000	0.993	0.997	0.995	0.997	0.987	0.994	0.978	0.970	0.969	0.973	0.962	0.973					
1.024	1.000	0.992	0.994	0.995	0.997	0.978	0.986	0.980	0.979	0.975	0.985	0.981	0.984					
1.018	1.000	0.993	0.995	0.994	0.999	0.977	0.984	0.977	0.975	0.974	0.981	0.975	0.977					
1.020	1.000	0.992	0.993	0.996	0.999	0.976	0.984	0.976	0.974	0.977	0.982	0.980	0.978					
1.018	1.000	0.991	1.000	1.002	1.000	0.982	0.986	0.979	0.976	0.975	0.981	0.980	0.977					
1.015	1.000	0.993	0.994	0.997	0.993	0.978	0.970	0.980	0.957	0.963	0.986	0.962	0.983					
1.027	1.000	0.993	0.996	0.997	0.996	0.978	0.986	0.978	0.970	0.976	0.983	0.976	0.973					
1.030	1.000	0.992	0.997	0.997	1.000	0.978	0.985	0.977	0.971	0.975	0.986	0.983	0.973					
1.028	1.000	0.992	0.997	0.998	0.995	0.983	0.985	0.976	0.970	0.975	0.984	0.964	0.979					
1.020	1.000	0.993	0.996	0.996	1.000	0.985	0.986	0.977	0.975	0.977	0.981	0.979	0.978					
1.013	1.000	0.993	0.995	0.994	0.999	0.979	0.986	0.980	0.969	0.966	0.988	0.981	0.977					
1.014	1.000	0.993	0.996	0.995	0.995	0.986	0.986	0.976	0.974	0.975	0.985	0.981	0.981					
1.022	1.000	0.993	0.996	0.995	0.998	0.977	0.986	0.981	0.976	0.975	0.988	0.969	0.984					
1.015	1.000	0.993	0.996	0.995	0.997	0.976	0.981	0.976	0.977	0.979	0.985	0.982	0.984					
1.014	1.000	0.993	0.996	0.991	1.006	0.978	0.981	0.976	0.977	0.971	0.985	0.979	0.977					
1.025	1.000	0.993	0.998	0.996	1.000	0.984	0.971	0.977	0.962	0.965	0.979	0.959	0.971					
1.027	1.000	0.993	0.997	0.996	0.994	0.981	0.987	0.979	0.976	0.975	0.984	0.983	0.983					
1.029	1.000	0.992	0.995	0.995	0.994	0.977	0.982	0.971	0.966	0.969	0.975	0.957	0.970					
1.027	1.000	0.994	0.997	0.997	1.000	0.982	0.986	0.977	0.978	0.977	0.987	0.984	0.983					
1.031	1.000	0.992	0.996	0.996	0.992	0.980	0.985	0.979	0.978	0.974	0.982	0.978	0.977					
1.023	1.000	0.994	0.998	0.996	0.995	0.982	0.969	0.974	0.968	0.965	0.982	0.971	0.984					
1.021	1.000	0.993	0.995	1.001	1.011	0.991	0.998	0.985	0.987	0.980	0.993	0.986	0.985					
1.015	1.000	0.993	0.997	1.000	1.015	0.992	0.995	0.987	0.985	0.979	0.990	0.988	0.988					
1.025	1.000	0.992	0.997	0.997	1.001	0.990	0.996	0.984	0.982	0.980	0.988	0.984	0.986					
1.014	1.000	0.993	0.996	0.992	1.000	0.984	0.989	0.976	0.979	0.976	0.986	0.985	0.984					
1.014	1.000	0.992	1.000	1.002	1.000	0.983	0.973	0.975	0.962	0.962	0.982	0.968	0.980					
1.024	1.000	0.994	1.000	1.003	1.004	0.984	0.990	0.977	0.975	0.972	0.983	0.896	0.917					
1.030	1.000	0.994	0.997	0.996	1.006	0.983	0.987	0.981	0.978	0.977	0.987	0.982	0.983					
1.025	1.000	0.993	0.998	1.009	1.008	0.987	0.991	0.980	0.982	0.974	0.989	0.987	0.986					
1.031	1.000	0.993	0.997	0.996	0.994	0.988	0.983	0.973	0.967	0.972	0.979	0.974	0.976					
1.013	1.000	0.994	0.992	0.995	0.997	0.989	0.992	0.974	0.972	0.973	0.980	0.977	0.979					
1.014	1.000	0.996	0.999	0.997	1.000	0.981	0.983	0.976	0.976	0.976	0.980	0.978	0.979					
1.022	1.000	0.995	0.994	0.996	1.000	0.980	0.987	0.979	0.978	0.977	0.981	0.982	0.980					
1.020	1.000	0.994	0.997	0.997	0.998	0.991	0.997	0.977	0.974	0.972	0.980	0.980	0.979					
1.015	1.000	0.994	0.998	0.997	0.996	0.980	0.982	0.976	0.980	0.976	0.983	0.980	0.978					
1.013	1.000	0.994	0.996	0.996	0.996	0.982	0.969	0.981	0.962	0.962	0.986	0.967	0.978					
1.024	1.000	0.994	0.996	0.997	1.009	0.985	0.990	0.981	0.979	0.978	0.993	0.983	0.984					
1.027	1.000	0.994	0.996	0.998	1.006	0.986	0.989	0.982	0.983	0.978	0.994	0.985	0.986					
1.028	1.000	0.994	0.993	0.996	1.002	0.985	0.990	0.981	0.984	0.972	0.991	0.979	0.971					
1.026	1.000	0.995	0.996	0.997	1.001	0.987	0.991	0.981	0.983	0.982	0.991	0.984	0.988					
1.018	1.000	0.994	0.996	0.995	1.004	0.983	0.986	0.980	0.986	0.977	0.990	0.983	0.987					
1.020	1.000	0.995	0.997	0.988	1.006	0.980	0.984	0.977	0.977	0.971	0.980	0.973	0.977					
1.023	1.000	0.994	0.996	0.997	1.001	0.989	0.991	0.984	0.986	0.979	0.991	0.985	0.986					
1.018	1.000	0.995	0.997	0.996	1.000	0.987	0.987	0.976	0.976	0.973	0.981	0.979	0.978					
1.014	1.000	0.996	0.997	0.995	0.997	0.991	0.996	0.983	0.955	0.973	0.980	0.957	0.976					
1.030	1.000	0.995	0.997	0.995	0.994	0.983	0.987	0.979	0.979	0.966	0.980	0.968	0.982					
1.026	1.000	0.995	0.997	0.998	0.998	0.984	0.984	0.977	0.975	0.974	0.977	0.975	0.975					
1.028	1.000	0.996	0.998	0.997	0.996	0.991	0.995	0.981	0.973	0.970	0.981	0.978	0.977					
1.029	1.000	0.994	0.996	0.996	1.001	0.982	0.983	0.975	0.972	0.973	0.978	0.978	0.977					
1.033	1.000	0.995	0.994	0.997	1.000	0.996	0.998	0.981	0.975	0.977	0.986	0.981	0.982					
1.023	1.000	0.995	0.997	0.996	0.997	0.984	0.990	0.983	0.976	0.981	0.991	0.976	0.988					
1.013	1.000	0.995	1.009	1.014	1.011	0.989	0.989	0.980	0.984	0.974	0.989	0.954	0.982					
1.016	1.000	0.994	0.997	0.996	1.013	0.988	0.990	0.981	0.984	0.977	0.990	0.984	0.984					
1.015	1.000	0.996	0.997	0.997	0.997	0.987	0.984	0.975	0.976	0.974	0.985	0.977	0.980					
1.019	1.000	0.995	0.997	0.996	0.996	0.993	0.993	0.973	0.963	0.974	0.982	0.976	0.980					
1.023	1.000	0.995	0.996	0.996	0.995	0.981	0.980	0.972	0.973	0.973	0.982	0.980	0.966					
1.029	1.000	0.994	0.996	0.996	0.994	0.991	0.989	0.972	0.961	0.964	0.977	0.970	0.972					
1.029	1.000	0.996	0.998	0.998	1.000	0.984	0.988	0.979	0.981	0.979	0.986	0.963	0.979					
1.031	1.000	0.995	0.997	0.997	0.998	0.984	0.985	0.976	0.974	0.977	0.988	0.984	0.986					
1.019	1.000	0.995	0.995	0.998	1.000	0.996	0.993	0.976	0.960	0.979	0.989	0.982	0.982					
1.013	1.000	0.996	0.997	0.997	0.995	0.981	0.962	0.973	0.972	0.957	0.977	0.969	0.975					
1.024	1.000	0.995	0.996	0.996	0.995	0.981	0.982	0.975	0.973	0.972	0.981	0.983	0.977					
1.019	1.000	0.995	0.994	0.996	0.997	0.983	0.983	0.975	0.973	0.972	0.980	0.984	0.976					
1.016	1.000	0.998	0.993	0.994	0.991	0.986	0.989	0.980	0.976	0.976	0.982							

DATA SET 3 STRESS: 108°C, 0.35A
 TS = 108°C
 TA = 103°C

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.2019	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2012	0.2011	0.2011	0.2010	0.2010	0.2010	0.2008	0.2010
0.2030	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2022	0.2021	0.2020	0.2021	0.2021	0.2019	0.2020
0.2030	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2022	0.2021	0.2020	0.2020	0.2020	0.2021	0.2018
0.2031	0.2027	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2026	0.2024	0.2022	0.2022	0.2022	0.2022	0.2022	0.2022	0.2019
0.2031	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2026	0.2023	0.2022	0.2021	0.2021	0.2021	0.2021	0.2021	0.2019
0.2044	0.2039	0.2039	0.2039	0.2038	0.2038	0.2039	0.2038	0.2036	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2033	0.2034
0.2041	0.2036	0.2036	0.2035	0.2033	0.2033	0.2034	0.2033	0.2032	0.2032	0.2031	0.2031	0.2031	0.2029	0.2030
0.2038	0.2034	0.2034	0.2033	0.2033	0.2033	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2030	0.2028	0.2029
0.2024	0.2020	0.2020	0.2019	0.2018	0.2018	0.2018	0.2016	0.2015	0.2015	0.2014	0.2015	0.2016	0.2013	0.2014
0.2036	0.2033	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028	0.2028	0.2029	0.2026	0.2028
0.2047	0.2044	0.2043	0.2043	0.2043	0.2042	0.2042	0.2042	0.2042	0.2041	0.2039	0.2040	0.2040	0.2038	0.2039
0.2018	0.2014	0.2014	0.2013	0.2013	0.2012	0.2011	0.2010	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2007	0.2008
0.2043	0.2040	0.2040	0.2040	0.2039	0.2038	0.2037	0.2036	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2036	0.2034	0.2035
0.2027	0.2023	0.2023	0.2022	0.2022	0.2021	0.2020	0.2019	0.2019	0.2019	0.2018	0.2018	0.2019	0.2017	0.2018
0.2034	0.2031	0.2031	0.2030	0.2029	0.2028	0.2028	0.2028	0.2027	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2024	0.2025
0.2029	0.2025	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2023	0.2022	0.2022	0.2021	0.2021	0.2021	0.2020	0.2021
0.2038	0.2033	0.2033	0.2033	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028
0.2032	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2023	0.2023	0.2023	0.2023	0.2024	0.2022	0.2022
0.2043	0.2037	0.2037	0.2036	0.2036	0.2036	0.2036	0.2036	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2034	0.2033	0.2033
0.2034	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2027	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2024	0.2025
0.2031	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2024	0.2023	0.2023
0.2029	0.2026	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2023	0.2022	0.2022	0.2022	0.2022	0.2020	0.2021
0.2032	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2026	0.2025	0.2024	0.2023	0.2022	0.2022	0.2022	0.2023	0.2021	0.2022
0.2040	0.2037	0.2036	0.2035	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2031	0.2029	0.2030
0.2046	0.2042	0.2042	0.2041	0.2041	0.2039	0.2039	0.2038	0.2038	0.2037	0.2037	0.2037	0.2037	0.2035	0.2036
0.2040	0.2035	0.2035	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2031	0.2031	0.2030	0.2030	0.2031	0.2029	0.2030
0.2029	0.2024	0.2024	0.2023	0.2023	0.2022	0.2021	0.2020	0.2020	0.2019	0.2019	0.2019	0.2020	0.2018	0.2019
0.2041	0.2036	0.2035	0.2035	0.2034	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2032	0.2032	0.2033	0.2030	0.2031
0.2036	0.2031	0.2031	0.2031	0.2030	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2027	0.2028	0.2025	0.2026
0.2027	0.2022	0.2022	0.2021	0.2021	0.2021	0.2020	0.2019	0.2019	0.2018	0.2018	0.2019	0.2019	0.2017	0.2018
0.2022	0.2018	0.2018	0.2018	0.2018	0.2017	0.2017	0.2017	0.2015	0.2015	0.2014	0.2014	0.2015	0.2012	0.2013
0.2024	0.2020	0.2021	0.2020	0.2018	0.2018	0.2017	0.2017	0.2016	0.2015	0.2015	0.2015	0.2016	0.2014	0.2015
0.2034	0.2031	0.2031	0.2030	0.2029	0.2028	0.2027	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2026	0.2024	0.2025
0.2018	0.2014	0.2014	0.2013	0.2013	0.2012	0.2011	0.2011	0.2010	0.2009	0.2009	0.2009	0.2010	0.2008	0.2009
0.2033	0.2030	0.2029	0.2029	0.2029	0.2027	0.2026	0.2025	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2024
0.2042	0.2037	0.2037	0.2036	0.2035	0.2035	0.2034	0.2034	0.2034	0.2033	0.2033	0.2034	0.2034	0.2032	0.2032
0.2032	0.2028	0.2027	0.2026	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024	0.2023	0.2023	0.2023	0.2023	0.2024	0.2028	0.2027
0.2041	0.2036	0.2035	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2031	0.2031	0.2031	0.2032	0.2030	0.2030
0.2045	0.2040	0.2039	0.2038	0.2037	0.2037	0.2037	0.2036	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2036	0.2034	0.2034
0.2044	0.2038	0.2038	0.2037	0.2037	0.2037	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2035	0.2035	0.2036	0.2034	0.2035
0.2037	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2031	0.2031	0.2030	0.2029	0.2028	0.2028	0.2028	0.2028	0.2026	0.2028
0.2036	0.2033	0.2032	0.2032	0.2032	0.2031	0.2030	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2027	0.2028	0.2026	0.2027
0.2034	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2028	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2024
0.2030	0.2026	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2023	0.2022	0.2021	0.2021	0.2021	0.2022	0.2020	0.2021
0.2029	0.2027	0.2027	0.2026	0.2025	0.2025	0.2024	0.2023	0.2023	0.2022	0.2022	0.2022	0.2023	0.2021	0.2021
0.2041	0.2035	0.2035	0.2034	0.2034	0.2033	0.2032	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2031	0.2031	0.2029	0.2030
0.2038	0.2033	0.2033	0.2032	0.2031	0.2030	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2028	0.2029	0.2029	0.2026	0.2028
0.2043	0.2038	0.2037	0.2037	0.2036	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2033	0.2033	0.2033	0.2031	0.2032
0.2039	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2031	0.2030	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2029	0.2029	0.2027	0.2028
0.2041	0.2036	0.2036	0.2035	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2032	0.2033	0.2031	0.2031
0.2029	0.2025	0.2025	0.2024	0.2023	0.2022	0.2021	0.2021	0.2020	0.2019	0.2020	0.2020	0.2020	0.2017	0.2019
0.2033	0.2030	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2024	0.2025	0.2023	0.2024
0.2031	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2023	0.2023	0.2022	0.2021	0.2022	0.2022	0.2020	0.2021
0.2029	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024	0.2023	0.2022	0.2021	0.2021	0.2020	0.2020	0.2020	0.2021	0.2018	0.2019
0.2043	0.2039	0.2038	0.2037	0.2037	0.2037	0.2037	0.2037	0.2036	0.2035	0.2035	0.2036	0.2036	0.2034	0.2034
0.2018	0.2013	0.2013	0.2012	0.2012	0.2011	0.2011	0.2010	0.2010	0.2009	0.2010	0.2010	0.2010	0.2008	0.2009
0.2033	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2026	0.2024	0.2024
0.2042	0.2037	0.2037	0.2036	0.2036	0.2036	0.2036	0.2036	0.2035	0.2034	0.2034	0.2034	0.2034	0.2032	0.2033
0.2043	0.2038	0.2037	0.2037	0.2037	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2034	0.2034	0.2034	0.2035	0.2033	0.2034
0.2034	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2025	0.2023	0.2023
0.2026	0.2021	0.2021	0.2020	0.2020	0.2020	0.2018	0.2018	0.2017	0.2016	0.2016	0.2016	0.2016	0.2014	0.2015
0.2032	0.2028	0.2029	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024	0.2023	0.2024	0.2024	0.2024	0.2021	0.2022
0.2029	0.2025	0.2026	0.2024	0.2024	0.2022	0.2022	0.2021	0.2021	0.2020	0.2020	0.2020	0.2021	0.2019	0.2020
0.2034	0.2030	0.2030	0.2029	0.2029	0.2028	0.2028	0.2027	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2024
0.2032	0.2028	0.2028	0.2027	0.2026	0.2026	0.2026	0.2025	0.2024	0.2024	0.2024	0.2024	0.2024	0.2022	0.2023
0.2034	0.2028	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2027	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2023	0.2024
0.2033	0.2028	0.2028	0.2027	0.2027	0.2027	0.2026	0.2026	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2025	0.2024	0.2024
0.2028	0.2023	0.2023	0.2022	0.2021	0.2021	0.2020	0.2020	0.2019	0.2019	0.2019	0.2019	0.2020	0.2018	0.2019
0.2029	0.2024	0.2024	0.2023	0.2022	0.2022	0.2022	0.2021	0.2021	0.2020	0.2020	0.2020	0.2021	0.2019	0.2019
0.2027	0.2023	0.2023	0.2022	0.2022	0.2021	0.2021	0.2021	0.2020	0.2019	0.2019	0.2019	0.2020	0.2018	0.2019
0.2039	0.2036	0.2036	0.2035	0.2035	0.2035	0.2034	0.2033	0.2033	0.2032	0.2032	0.2032	0.2032	0.2031	0.2031
0.2019	0.2014	0.2014	0.2014	0.										

DATA SET 3

STRESS: 108°C, 0.35A
 TS = 108°C
 TA = 103°C

v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4265	0.4250	0.4248	0.4248	0.4248	0.4245	0.4231	0.4230	0.4232	0.4231	0.4234	0.4239	0.4239	0.4239	0.4243
0.4235	0.4223	0.4222	0.4221	0.4219	0.4216	0.4198	0.4199	0.4203	0.4202	0.4206	0.4209	0.4208	0.4215	0.4215
0.4280	0.4267	0.4266	0.4264	0.4264	0.4259	0.4242	0.4245	0.4247	0.4247	0.4250	0.4255	0.4259	0.4260	0.4260
0.4257	0.4245	0.4242	0.4242	0.4241	0.4237	0.4221	0.4221	0.4225	0.4223	0.4226	0.4231	0.4234	0.4237	0.4237
0.4249	0.4237	0.4235	0.4234	0.4234	0.4231	0.4213	0.4215	0.4219	0.4217	0.4220	0.4223	0.4227	0.4230	0.4230
0.4213	0.4198	0.4196	0.4196	0.4195	0.4193	0.4186	0.4180	0.4182	0.4178	0.4181	0.4188	0.4191	0.4195	0.4195
0.4225	0.4206	0.4205	0.4201	0.4193	0.4189	0.4179	0.4180	0.4185	0.4183	0.4187	0.4191	0.4196	0.4200	0.4200
0.4189	0.4178	0.4176	0.4175	0.4173	0.4162	0.4150	0.4151	0.4156	0.4156	0.4159	0.4165	0.4168	0.4173	0.4173
0.4262	0.4253	0.4251	0.4250	0.4247	0.4241	0.4224	0.4225	0.4228	0.4228	0.4231	0.4231	0.4240	0.4244	0.4244
0.4155	0.4143	0.4138	0.4138	0.4131	0.4126	0.4115	0.4113	0.4117	0.4114	0.4119	0.4126	0.4128	0.4135	0.4135
0.4185	0.4174	0.4173	0.4171	0.4170	0.4168	0.4165	0.4166	0.4163	0.4161	0.4164	0.4170	0.4171	0.4178	0.4178
0.4215	0.4202	0.4201	0.4200	0.4199	0.4192	0.4178	0.4180	0.4184	0.4181	0.4185	0.4190	0.4194	0.4195	0.4195
0.4177	0.4165	0.4163	0.4162	0.4162	0.4151	0.4140	0.4141	0.4145	0.4146	0.4147	0.4156	0.4160	0.4164	0.4164
0.4229	0.4217	0.4214	0.4214	0.4213	0.4204	0.4190	0.4191	0.4195	0.4194	0.4197	0.4204	0.4208	0.4212	0.4212
0.4252	0.4241	0.4240	0.4237	0.4229	0.4225	0.4217	0.4218	0.4222	0.4221	0.4224	0.4229	0.4235	0.4239	0.4239
0.4112	0.4098	0.4096	0.4095	0.4094	0.4087	0.4071	0.4068	0.4075	0.4070	0.4075	0.4085	0.4085	0.4092	0.4092
0.4134	0.4116	0.4114	0.4113	0.4112	0.4103	0.4092	0.4093	0.4096	0.4093	0.4098	0.4104	0.4109	0.4114	0.4114
0.4163	0.4144	0.4142	0.4141	0.4140	0.4127	0.4120	0.4122	0.4125	0.4125	0.4128	0.4135	0.4139	0.4142	0.4142
0.4197	0.4179	0.4178	0.4176	0.4175	0.4172	0.4165	0.4159	0.4162	0.4160	0.4163	0.4170	0.4172	0.4178	0.4178
0.4215	0.4203	0.4201	0.4199	0.4199	0.4187	0.4181	0.4180	0.4183	0.4183	0.4185	0.4192	0.4197	0.4199	0.4199
0.4131	0.4121	0.4120	0.4118	0.4117	0.4109	0.4093	0.4094	0.4096	0.4091	0.4096	0.4104	0.4111	0.4115	0.4115
0.4138	0.4126	0.4125	0.4124	0.4122	0.4119	0.4110	0.4105	0.4106	0.4104	0.4104	0.4109	0.4116	0.4120	0.4120
0.4259	0.4245	0.4243	0.4242	0.4242	0.4232	0.4220	0.4219	0.4225	0.4226	0.4227	0.4233	0.4238	0.4240	0.4240
0.4209	0.4198	0.4197	0.4195	0.4194	0.4189	0.4177	0.4177	0.4179	0.4176	0.4178	0.4185	0.4190	0.4195	0.4195
0.4212	0.4202	0.4201	0.4199	0.4199	0.4184	0.4173	0.4174	0.4178	0.4177	0.4181	0.4186	0.4191	0.4194	0.4194
0.4184	0.4167	0.4166	0.4164	0.4164	0.4149	0.4142	0.4139	0.4146	0.4141	0.4143	0.4152	0.4155	0.4161	0.4161
0.4206	0.4187	0.4186	0.4185	0.4184	0.4177	0.4163	0.4164	0.4167	0.4165	0.4167	0.4175	0.4178	0.4182	0.4182
0.4190	0.4171	0.4170	0.4169	0.4169	0.4161	0.4147	0.4149	0.4155	0.4153	0.4156	0.4163	0.4165	0.4172	0.4172
0.4194	0.4176	0.4175	0.4173	0.4173	0.4159	0.4152	0.4152	0.4156	0.4153	0.4156	0.4163	0.4167	0.4172	0.4172
0.4158	0.4139	0.4137	0.4136	0.4137	0.4127	0.4115	0.4117	0.4118	0.4116	0.4120	0.4126	0.4130	0.4134	0.4134
0.4265	0.4251	0.4250	0.4249	0.4248	0.4246	0.4240	0.4233	0.4240	0.4233	0.4235	0.4245	0.4246	0.4250	0.4250
0.4254	0.4241	0.4240	0.4239	0.4231	0.4220	0.4215	0.4215	0.4220	0.4219	0.4221	0.4230	0.4234	0.4238	0.4238
0.4225	0.4215	0.4214	0.4212	0.4210	0.4195	0.4186	0.4189	0.4194	0.4192	0.4193	0.4202	0.4208	0.4211	0.4211
0.4234	0.4220	0.4219	0.4217	0.4215	0.4208	0.4194	0.4196	0.4199	0.4199	0.4202	0.4210	0.4212	0.4216	0.4216
0.4234	0.4222	0.4222	0.4220	0.4218	0.4207	0.4194	0.4197	0.4201	0.4200	0.4203	0.4211	0.4216	0.4220	0.4220
0.4160	0.4145	0.4144	0.4136	0.4131	0.4125	0.4120	0.4118	0.4125	0.4122	0.4124	0.4135	0.4136	0.4142	0.4142
0.4215	0.4200	0.4199	0.4192	0.4188	0.4180	0.4170	0.4172	0.4176	0.4175	0.4180	0.4187	0.4221	0.4212	0.4212
0.4227	0.4208	0.4208	0.4206	0.4203	0.4188	0.4180	0.4182	0.4187	0.4186	0.4188	0.4198	0.4201	0.4205	0.4205
0.4214	0.4197	0.4197	0.4193	0.4184	0.4177	0.4169	0.4170	0.4174	0.4173	0.4175	0.4185	0.4190	0.4194	0.4194
0.4195	0.4175	0.4174	0.4173	0.4172	0.4169	0.4165	0.4161	0.4163	0.4161	0.4165	0.4172	0.4178	0.4180	0.4180
0.4278	0.4267	0.4266	0.4264	0.4265	0.4258	0.4253	0.4252	0.4251	0.4250	0.4250	0.4258	0.4261	0.4265	0.4265
0.4234	0.4222	0.4222	0.4220	0.4219	0.4212	0.4200	0.4201	0.4205	0.4202	0.4206	0.4213	0.4217	0.4222	0.4222
0.4242	0.4228	0.4228	0.4225	0.4224	0.4213	0.4204	0.4207	0.4210	0.4208	0.4211	0.4220	0.4223	0.4226	0.4226
0.4271	0.4258	0.4257	0.4255	0.4255	0.4251	0.4248	0.4249	0.4244	0.4242	0.4245	0.4254	0.4258	0.4260	0.4260
0.4192	0.4182	0.4181	0.4180	0.4179	0.4174	0.4162	0.4161	0.4164	0.4161	0.4161	0.4171	0.4176	0.4179	0.4179
0.4232	0.4217	0.4217	0.4215	0.4213	0.4207	0.4192	0.4189	0.4196	0.4191	0.4196	0.4207	0.4208	0.4215	0.4215
0.4227	0.4211	0.4209	0.4207	0.4207	0.4188	0.4180	0.4182	0.4186	0.4184	0.4187	0.4197	0.4199	0.4206	0.4206
0.4213	0.4196	0.4195	0.4193	0.4191	0.4176	0.4167	0.4168	0.4172	0.4170	0.4173	0.4182	0.4186	0.4191	0.4191
0.4203	0.4185	0.4184	0.4182	0.4182	0.4168	0.4158	0.4159	0.4161	0.4159	0.4163	0.4170	0.4175	0.4180	0.4180
0.4204	0.4186	0.4186	0.4184	0.4181	0.4170	0.4160	0.4161	0.4163	0.4161	0.4165	0.4173	0.4176	0.4181	0.4181
0.4266	0.4254	0.4254	0.4252	0.4252	0.4239	0.4227	0.4228	0.4232	0.4228	0.4233	0.4239	0.4241	0.4245	0.4245
0.4271	0.4259	0.4258	0.4256	0.4253	0.4242	0.4233	0.4232	0.4239	0.4235	0.4242	0.4248	0.4252	0.4256	0.4256
0.4291	0.4277	0.4277	0.4275	0.4273	0.4265	0.4251	0.4252	0.4257	0.4255	0.4259	0.4267	0.4269	0.4272	0.4272
0.4259	0.4248	0.4247	0.4245	0.4244	0.4236	0.4227	0.4228	0.4232	0.4229	0.4231	0.4238	0.4244	0.4246	0.4246
0.4237	0.4226	0.4226	0.4223	0.4222	0.4220	0.4218	0.4220	0.4221	0.4215	0.4221	0.4226	0.4228	0.4234	0.4234
0.4135	0.4115	0.4115	0.4113	0.4112	0.4098	0.4087	0.4090	0.4093	0.4092	0.4092	0.4104	0.4104	0.4110	0.4110
0.4081	0.4062	0.4062	0.4060	0.4060	0.4056	0.4047	0.4042	0.4047	0.4042	0.4046	0.4054	0.4059	0.4062	0.4062
0.4116	0.4096	0.4095	0.4093	0.4094	0.4091	0.4089	0.4089	0.4090	0.4086	0.4088	0.4096	0.4100	0.4103	0.4103
0.4156	0.4138	0.4137	0.4134	0.4134	0.4119	0.4111	0.4112	0.4116	0.4115	0.4117	0.4127	0.4131	0.4134	0.4134
0.4210	0.4189	0.4189	0.4186	0.4187	0.4177	0.4173	0.4173	0.4173	0.4171	0.4175	0.4185	0.4189	0.4193	0.4193
0.4277	0.4263	0.4262	0.4260	0.4259	0.4253	0.4240	0.4239	0.4244	0.4235	0.4244	0.4250	0.4250	0.4255	0.4255
0.4261	0.4249	0.4249	0.4236	0.4231	0.4229	0.4222	0.4222	0.4228	0.4223	0.4231	0.4235	0.4238	0.4245	0.4245
0.4257	0.4246	0.4247	0.4245	0.4243	0.4227	0.4220	0.4221	0.4226	0.4223	0.4228	0.4236	0.4239	0.4242	0.4242
0.4247	0.4237	0.4236	0.4233	0.4233	0.4230	0.4223	0.4219	0.4222	0.4218	0.4220	0.4228	0.4233	0.4235	0.4235
0.4209	0.4197	0.4197	0.4195	0.4193	0.4190	0.4187	0.4187	0.4185	0.4182	0.4186	0.4194	0.4198	0.4201	0.4201
0.4130	0.4112	0.4112	0.4109	0.4109	0.4106	0.4095	0.4091	0.4094	0.4091	0.4093	0.4100	0.4105	0.4110	0.4110
0.4110	0.4091	0.4090	0.4088	0.4088	0.4084	0.4081	0.4079	0.4076	0.4075	0.4078	0.4086	0.4089	0.4093	0.4093
0.4106	0.4085	0.4085	0.4083	0.4083	0.4072	0.4060	0.4061	0.4065	0.4061	0.4065	0.4074	0.4073	0.4080	0.4080
0.4110	0.4089	0.4088	0.4086	0.4087	0.4081	0.4069	0.4068	0.4071	0.4067	0.4070	0.4079	0.4083	0.4086	0.4086
0.4129	0.4114	0.4113	0.4111	0.4111	0.4100	0.4097	0.4096	0.4095	0.4089	0.4094	0.4101	0.4105	0.4107	0.4107
0.4219	0.4209	0.4209	0.4206	0.4207	0.4204	0.4194	0.4187	0.4195	0.4193	0.4193	0.4203	0.4207	0.4211	0.4211
0.4243	0													

DATA SET 3 STRESS: 108°C, 0.35A
 TS = 108°C
 TA = 103°C

Delta u' v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.0000	0.0016	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0021	0.0035	0.0036	0.0034	0.0035	0.0032	0.0028	0.0028	0.0024
0.0000	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0020	0.0038	0.0037	0.0033	0.0034	0.0030	0.0028	0.0029	0.0022
0.0000	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0022	0.0039	0.0036	0.0034	0.0034	0.0032	0.0027	0.0024	0.0022
0.0000	0.0013	0.0016	0.0016	0.0017	0.0021	0.0021	0.0037	0.0037	0.0033	0.0035	0.0032	0.0028	0.0026	0.0022
0.0000	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0037	0.0035	0.0032	0.0034	0.0031	0.0028	0.0025	0.0022
0.0000	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0028	0.0034	0.0032	0.0036	0.0033	0.0027	0.0025	0.0021
0.0000	0.0020	0.0021	0.0025	0.0033	0.0037	0.0047	0.0046	0.0041	0.0043	0.0039	0.0035	0.0031	0.0031	0.0027
0.0000	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0028	0.0040	0.0039	0.0034	0.0034	0.0031	0.0025	0.0023	0.0018
0.0000	0.0010	0.0012	0.0013	0.0016	0.0022	0.0039	0.0038	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032	0.0025	0.0025	0.0021
0.0000	0.0012	0.0017	0.0018	0.0025	0.0030	0.0041	0.0043	0.0039	0.0042	0.0037	0.0030	0.0029	0.0029	0.0022
0.0000	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0021	0.0020	0.0023	0.0025	0.0022	0.0017	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0024	0.0038	0.0036	0.0032	0.0035	0.0031	0.0027	0.0024	0.0024	0.0022
0.0000	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0026	0.0037	0.0037	0.0033	0.0032	0.0031	0.0022	0.0022	0.0019	0.0015
0.0000	0.0013	0.0016	0.0016	0.0017	0.0026	0.0040	0.0039	0.0035	0.0036	0.0033	0.0026	0.0023	0.0023	0.0019
0.0000	0.0011	0.0012	0.0016	0.0024	0.0028	0.0036	0.0035	0.0031	0.0032	0.0029	0.0024	0.0020	0.0020	0.0016
0.0000	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0025	0.0041	0.0045	0.0038	0.0043	0.0038	0.0028	0.0028	0.0028	0.0022
0.0000	0.0019	0.0021	0.0022	0.0023	0.0032	0.0043	0.0042	0.0039	0.0042	0.0037	0.0031	0.0027	0.0027	0.0022
0.0000	0.0020	0.0022	0.0023	0.0024	0.0037	0.0044	0.0042	0.0039	0.0039	0.0036	0.0029	0.0026	0.0026	0.0023
0.0000	0.0019	0.0020	0.0022	0.0023	0.0026	0.0033	0.0039	0.0036	0.0038	0.0035	0.0028	0.0027	0.0027	0.0021
0.0000	0.0013	0.0015	0.0017	0.0017	0.0029	0.0035	0.0036	0.0033	0.0033	0.0031	0.0024	0.0021	0.0021	0.0018
0.0000	0.0010	0.0011	0.0013	0.0014	0.0022	0.0038	0.0037	0.0036	0.0041	0.0036	0.0028	0.0022	0.0022	0.0018
0.0000	0.0012	0.0013	0.0014	0.0016	0.0019	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035	0.0035	0.0030	0.0024	0.0024	0.0020
0.0000	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.0028	0.0040	0.0041	0.0035	0.0034	0.0034	0.0028	0.0024	0.0024	0.0021
0.0000	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0021	0.0033	0.0033	0.0031	0.0034	0.0033	0.0026	0.0022	0.0022	0.0017
0.0000	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014	0.0029	0.0040	0.0039	0.0035	0.0036	0.0032	0.0028	0.0024	0.0024	0.0021
0.0000	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021	0.0036	0.0043	0.0046	0.0039	0.0044	0.0042	0.0033	0.0031	0.0025	0.0025
0.0000	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0030	0.0044	0.0043	0.0040	0.0042	0.0040	0.0032	0.0030	0.0030	0.0026
0.0000	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0030	0.0044	0.0042	0.0036	0.0038	0.0035	0.0028	0.0027	0.0027	0.0021
0.0000	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0036	0.0043	0.0043	0.0039	0.0042	0.0039	0.0032	0.0029	0.0029	0.0024
0.0000	0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0032	0.0044	0.0042	0.0041	0.0043	0.0039	0.0033	0.0030	0.0030	0.0026
0.0000	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0020	0.0025	0.0033	0.0026	0.0033	0.0031	0.0021	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0014	0.0014	0.0016	0.0024	0.0035	0.0040	0.0040	0.0035	0.0036	0.0034	0.0025	0.0022	0.0022	0.0018
0.0000	0.0010	0.0011	0.0014	0.0016	0.0031	0.0040	0.0037	0.0032	0.0034	0.0033	0.0024	0.0020	0.0020	0.0017
0.0000	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0027	0.0041	0.0039	0.0036	0.0036	0.0033	0.0025	0.0024	0.0024	0.0020
0.0000	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0028	0.0041	0.0038	0.0034	0.0035	0.0032	0.0024	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0016	0.0017	0.0025	0.0030	0.0036	0.0041	0.0043	0.0036	0.0039	0.0037	0.0026	0.0026	0.0026	0.0021
0.0000	0.0016	0.0017	0.0024	0.0028	0.0036	0.0046	0.0044	0.0041	0.0041	0.0036	0.0029	0.0027	0.0027	0.0026
0.0000	0.0020	0.0020	0.0022	0.0025	0.0040	0.0048	0.0046	0.0041	0.0042	0.0040	0.0030	0.0028	0.0028	0.0025
0.0000	0.0018	0.0018	0.0022	0.0031	0.0038	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042	0.0040	0.0030	0.0026	0.0026	0.0023
0.0000	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024	0.0027	0.0031	0.0035	0.0033	0.0035	0.0031	0.0024	0.0020	0.0020	0.0017
0.0000	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014	0.0021	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0029	0.0022	0.0020	0.0020	0.0016
0.0000	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0023	0.0035	0.0034	0.0030	0.0033	0.0029	0.0022	0.0020	0.0020	0.0015
0.0000	0.0015	0.0015	0.0018	0.0019	0.0030	0.0039	0.0036	0.0033	0.0035	0.0032	0.0024	0.0022	0.0022	0.0019
0.0000	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0021	0.0024	0.0023	0.0028	0.0030	0.0028	0.0019	0.0016	0.0016	0.0014
0.0000	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014	0.0018	0.0030	0.0032	0.0029	0.0032	0.0032	0.0022	0.0018	0.0018	0.0015
0.0000	0.0016	0.0016	0.0018	0.0020	0.0026	0.0041	0.0044	0.0037	0.0042	0.0037	0.0027	0.0027	0.0027	0.0020
0.0000	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021	0.0040	0.0048	0.0046	0.0042	0.0044	0.0041	0.0031	0.0030	0.0030	0.0023
0.0000	0.0018	0.0019	0.0021	0.0023	0.0038	0.0047	0.0046	0.0042	0.0044	0.0041	0.0033	0.0030	0.0030	0.0025
0.0000	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0036	0.0046	0.0045	0.0043	0.0045	0.0041	0.0034	0.0030	0.0030	0.0025
0.0000	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024	0.0035	0.0045	0.0044	0.0042	0.0044	0.0040	0.0032	0.0030	0.0030	0.0025
0.0000	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	0.0028	0.0040	0.0039	0.0035	0.0039	0.0034	0.0028	0.0028	0.0028	0.0023
0.0000	0.0012	0.0014	0.0016	0.0019	0.0030	0.0039	0.0040	0.0033	0.0037	0.0030	0.0024	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0015	0.0015	0.0017	0.0019	0.0027	0.0041	0.0040	0.0035	0.0037	0.0033	0.0026	0.0025	0.0025	0.0021
0.0000	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0024	0.0033	0.0032	0.0028	0.0031	0.0029	0.0022	0.0019	0.0019	0.0016
0.0000	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0018	0.0020	0.0018	0.0017	0.0023	0.0017	0.0013	0.0013	0.0013	0.0009
0.0000	0.0021	0.0021	0.0023	0.0024	0.0038	0.0049	0.0046	0.0043	0.0044	0.0044	0.0032	0.0033	0.0033	0.0027
0.0000	0.0019	0.0019	0.0022	0.0022	0.0026	0.0035	0.0040	0.0035	0.0040	0.0036	0.0028	0.0024	0.0024	0.0021
0.0000	0.0021	0.0022	0.0024	0.0023	0.0026	0.0028	0.0028	0.0027	0.0031	0.0029	0.0022	0.0019	0.0019	0.0016
0.0000	0.0019	0.0020	0.0023	0.0023	0.0038	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042	0.0040	0.0030	0.0027	0.0027	0.0024
0.0000	0.0022	0.0022	0.0025	0.0024	0.0034	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040	0.0036	0.0027	0.0024	0.0024	0.0020
0.0000	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0025	0.0038	0.0039	0.0034	0.0043	0.0034	0.0029	0.0030	0.0025	0.0025
0.0000	0.0013	0.0012	0.0026	0.0031	0.0033	0.0040	0.0040	0.0034	0.0039	0.0031	0.0027	0.0025	0.0025	0.0019
0.0000	0.0012	0.0010	0.0013	0.0015	0.0031	0.0038	0.0037	0.0032	0.0035	0.0030	0.0022	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0018	0.0025	0.0029	0.0026	0.0030	0.0028	0.0021	0.0018	0.0018	0.0016
0.0000	0.0013	0.0013	0.0015	0.0017	0.0020	0.0023	0.0023	0.0025	0.0028	0.0024	0.0017	0.0015	0.0015	0.0012
0.0000	0.0019	0.0019	0.0022	0.0022	0.0025	0.0036	0.0040	0.0037	0.0040	0.0038	0.0031	0.0027	0.0027	0.0022
0.0000	0.0020	0.0021	0.0023	0.0023	0.0027	0.0030	0.0032	0.0035	0.0036	0.0033	0.0025	0.0023	0.0023	0.0019
0.0000	0.0022	0.0022	0.0024	0.0024	0.0035	0.0047	0.0046	0.0042	0.0046	0.0042	0.0033	0.0034	0.0034	0.0028
0.0000	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024	0.0030	0.0042	0.0043	0.0040	0.0044	0.0041	0.0032	0.0029	0.0029	0.0026
0.0000	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0030	0.0033	0.0034	0.0035	0.0041	0.0036	0.0029	0.0026	0.0026	0.0023
0.0000	0.0010	0.0010	0.0014	0.0013	0.0016	0.0025	0.0033	0.0025	0.0027	0.0027	0.0017	0.0014	0.0014	0.0011
0.0000	0.0016	0.0016	0.0018											

DATA SET 3

STRESS: 108°C, 0.35A

TS = 108°C

TA = 103°C

VF RAW DATA														
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	
3.349	3.361	3.345	3.338	3.329	3.299	3.286	3.289	3.284	3.283	3.281	3.292	3.316	3.338	
3.326	3.335	3.321	3.319	3.311	3.284	3.273	3.276	3.268	3.268	3.266	3.279	3.306	3.326	
3.342	3.352	3.337	3.333	3.325	3.296	3.285	3.288	3.281	3.281	3.279	3.292	3.319	3.339	
3.341	3.349	3.334	3.328	3.323	3.294	3.283	3.286	3.281	3.278	3.280	3.293	3.321	3.342	
3.348	3.356	3.342	3.337	3.328	3.300	3.289	3.294	3.288	3.286	3.286	3.298	3.327	3.349	
3.320	3.331	3.317	3.311	3.302	3.273	3.260	3.263	3.258	3.255	3.251	3.261	3.288	3.306	
3.316	3.329	3.315	3.308	3.297	3.272	3.259	3.260	3.255	3.253	3.251	3.262	3.288	3.307	
3.310	3.319	3.307	3.304	3.297	3.273	3.263	3.268	3.262	3.261	3.262	3.277	3.310	3.332	
3.337	3.346	3.331	3.329	3.319	3.293	3.282	3.286	3.280	3.279	3.280	3.294	3.324	3.346	
3.311	3.320	3.308	3.305	3.297	3.271	3.261	3.264	3.259	3.258	3.259	3.275	3.304	3.325	
3.307	3.315	3.304	3.302	3.294	3.272	3.259	3.262	3.258	3.256	3.256	3.281	3.307	3.324	
3.350	3.356	3.341	3.335	3.330	3.305	3.289	3.294	3.288	3.287	3.285	3.309	3.333	3.350	
3.309	3.316	3.306	3.304	3.296	3.273	3.261	3.264	3.261	3.261	3.261	3.290	3.316	3.333	
3.326	3.330	3.316	3.314	3.310	3.285	3.271	3.275	3.271	3.269	3.270	3.296	3.322	3.339	
3.318	3.323	3.314	3.311	3.303	3.281	3.268	3.271	3.265	3.264	3.265	3.294	3.319	3.335	
3.320	3.323	3.312	3.306	3.303	3.276	3.265	3.267	3.263	3.264	3.265	3.294	3.319	3.336	
3.315	3.329	3.315	3.311	3.302	3.278	3.265	3.269	3.264	3.265	3.268	3.301	3.326	3.340	
3.329	3.340	3.328	3.325	3.314	3.287	3.276	3.278	3.276	3.275	3.281	3.313	3.338	3.352	
3.314	3.327	3.315	3.310	3.303	3.278	3.264	3.268	3.264	3.262	3.269	3.301	3.326	3.340	
3.319	3.323	3.313	3.312	3.305	3.282	3.271	3.274	3.270	3.270	3.273	3.303	3.330	3.348	
3.313	3.317	3.307	3.300	3.296	3.269	3.262	3.264	3.258	3.258	3.258	3.290	3.309	3.326	
3.320	3.326	3.312	3.309	3.301	3.277	3.266	3.269	3.261	3.262	3.262	3.297	3.322	3.338	
3.346	3.352	3.339	3.335	3.326	3.298	3.287	3.291	3.284	3.282	3.284	3.320	3.341	3.357	
3.323	3.330	3.315	3.313	3.306	3.282	3.270	3.272	3.267	3.268	3.269	3.303	3.327	3.345	
3.315	3.322	3.311	3.308	3.300	3.276	3.266	3.268	3.262	3.262	3.263	3.300	3.323	3.339	
3.321	3.329	3.315	3.310	3.300	3.274	3.260	3.262	3.257	3.254	3.254	3.281	3.300	3.315	
3.337	3.349	3.335	3.328	3.321	3.292	3.281	3.283	3.277	3.276	3.278	3.316	3.336	3.350	
3.310	3.323	3.308	3.305	3.295	3.270	3.258	3.261	3.256	3.256	3.259	3.295	3.315	3.328	
3.319	3.329	3.314	3.308	3.300	3.272	3.262	3.262	3.258	3.255	3.255	3.289	3.309	3.323	
3.336	3.347	3.332	3.328	3.319	3.290	3.278	3.280	3.274	3.273	3.275	3.312	3.334	3.347	
3.332	3.338	3.324	3.318	3.311	3.284	3.274	3.274	3.269	3.265	3.265	3.306	3.320	3.337	
3.330	3.339	3.326	3.322	3.313	3.288	3.276	3.278	3.271	3.271	3.271	3.314	3.329	3.345	
3.311	3.316	3.307	3.304	3.297	3.274	3.263	3.265	3.261	3.258	3.260	3.306	3.322	3.338	
3.358	3.365	3.350	3.347	3.336	3.310	3.296	3.299	3.294	3.290	3.291	3.331	3.347	3.362	
3.307	3.316	3.305	3.303	3.296	3.273	3.263	3.264	3.259	3.258	3.259	3.305	3.321	3.338	
3.310	3.321	3.308	3.304	3.297	3.274	3.261	3.263	3.259	3.257	3.262	3.307	3.322	3.337	
3.321	3.334	3.320	3.317	3.307	3.284	3.271	3.273	3.266	3.265	3.270	3.317	3.331	3.345	
3.315	3.326	3.313	3.307	3.299	3.273	3.259	3.259	3.256	3.252	3.253	3.293	3.309	3.321	
3.311	3.325	3.309	3.304	3.296	3.268	3.259	3.259	3.255	3.252	3.252	3.294	3.311	3.326	
3.305	3.321	3.307	3.302	3.294	3.270	3.261	3.260	3.254	3.254	3.257	3.304	3.316	3.331	
3.332	3.341	3.327	3.320	3.314	3.288	3.277	3.279	3.273	3.270	3.269	3.310	3.321	3.340	
3.318	3.327	3.316	3.312	3.304	3.280	3.271	3.271	3.268	3.263	3.266	3.310	3.323	3.340	
3.328	3.338	3.325	3.317	3.313	3.288	3.279	3.281	3.277	3.273	3.276	3.325	3.339	3.355	
3.348	3.360	3.343	3.338	3.329	3.303	3.291	3.295	3.290	3.287	3.287	3.337	3.349	3.366	
3.316	3.324	3.312	3.310	3.301	3.277	3.266	3.267	3.263	3.259	3.262	3.309	3.322	3.336	
3.312	3.327	3.311	3.307	3.299	3.268	3.257	3.260	3.253	3.250	3.251	3.292	3.303	3.317	
3.317	3.330	3.318	3.314	3.304	3.281	3.269	3.272	3.265	3.263	3.267	3.318	3.331	3.347	
3.315	3.327	3.312	3.308	3.297	3.275	3.264	3.264	3.260	3.254	3.258	3.306	3.316	3.332	
3.319	3.332	3.318	3.309	3.304	3.276	3.264	3.266	3.262	3.257	3.256	3.305	3.316	3.330	
3.309	3.322	3.309	3.306	3.298	3.273	3.263	3.264	3.261	3.259	3.260	3.313	3.324	3.341	
3.340	3.347	3.335	3.327	3.322	3.295	3.286	3.286	3.280	3.276	3.276	3.320	3.329	3.349	
3.338	3.346	3.334	3.329	3.320	3.295	3.285	3.286	3.281	3.276	3.279	3.330	3.340	3.361	
3.342	3.353	3.338	3.331	3.325	3.300	3.289	3.290	3.285	3.281	3.284	3.335	3.343	3.363	
3.322	3.333	3.319	3.316	3.308	3.285	3.276	3.277	3.272	3.268	3.270	3.318	3.329	3.350	
3.306	3.318	3.304	3.302	3.295	3.272	3.265	3.262	3.260	3.256	3.257	3.308	3.317	3.337	
3.345	3.358	3.343	3.335	3.327	3.298	3.285	3.285	3.279	3.275	3.278	3.325	3.333	3.352	
3.319	3.329	3.314	3.307	3.299	3.272	3.261	3.262	3.256	3.251	3.252	3.299	3.307	3.324	
3.322	3.333	3.317	3.310	3.301	3.276	3.261	3.265	3.258	3.254	3.256	3.305	3.312	3.330	
3.313	3.324	3.312	3.306	3.297	3.272	3.261	3.262	3.257	3.255	3.258	3.306	3.316	3.333	
3.309	3.323	3.311	3.304	3.298	3.272	3.262	3.264	3.259	3.254	3.259	3.312	3.317	3.335	
3.339	3.346	3.333	3.327	3.322	3.293	3.285	3.283	3.279	3.271	3.272	3.312	3.317	3.338	
3.311	3.321	3.308	3.302	3.297	3.274	3.265	3.265	3.261	3.256	3.256	3.302	3.307	3.330	
3.323	3.330	3.319	3.311	3.306	3.282	3.273	3.273	3.269	3.262	3.265	3.312	3.319	3.339	
3.325	3.333	3.321	3.316	3.309	3.284	3.276	3.278	3.272	3.267	3.269	3.316	3.322	3.343	
3.329	3.335	3.325	3.317	3.311	3.287	3.277	3.278	3.273	3.265	3.269	3.316	3.322	3.344	
3.316	3.327	3.314	3.306	3.300	3.275	3.265	3.263	3.260	3.253	3.257	3.307	3.311	3.327	
3.316	3.328	3.314	3.306	3.298	3.272	3.261	3.264	3.258	3.253	3.254	3.305	3.308	3.328	
3.325	3.338	3.324	3.315	3.308	3.283	3.272	3.271	3.268	3.263	3.267	3.316	3.322	3.342	
3.322	3.334	3.318	3.312	3.305	3.279	3.269	3.267	3.265	3.259	3.262	3.314	3.318	3.337	
3.324	3.329	3.319	3.308	3.304	3.279	3.268	3.270	3.268	3.262	3.262	3.313	3.319	3.340	
3.319	3.326	3.316	3.310	3.302	3.282	3.269	3.271	3.265	3.257	3.259	3.293	3.298	3.326	
3.358	3.366	3.354	3.348	3.341	3.314	3.301	3.302	3.296	3.287	3.290	3.327	3.329	3.356	
3.322	3.331	3.321	3.311	3.309	3.285	3.275	3.275	3.268	3.262	3.263	3.307	3.309	3.336	
3.330	3.336	3.324	3.318	3.314	3.290	3.277	3.278	3.274	3.267	3.269	3.310	3.315	3.341	
3.326	3.336	3.323	3.316	3.311	3.287	3.275	3.278	3.271	3.264	3.264	3.304	3.309	3.334	
3.313	3.321	3.308	3.306	3.301	3.277	3.266	3.266	3.261	3.254	3.258	3.300	3.305	3.330	
3.319	3.324	3.311	3.303	3.301	3.276	3.267	3.267	3.261	3.256	3.258	3.305	3.308	3.334	
3.322	3.326	3.314	3.308	3.302	3.282	3.271	3.269	3.264	3.258	3.260	3.311	3.316	3.340	
3.318	3.325	3.311	3.307	3.301	3.278	3.270	3.269	3.263	3.258	3.260	3.309	3.314	3.342	
3.320	3.331	3.319	3.309	3.305	3.280	3.267	3.267	3.261	3.257	3.259	3.305	3.309	3.330	
count =	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
median =	3.320	3.330	3.316	3.311	3.304	3.280	3.269	3.270	3.265	3.262	3.264	3.306	3.319	3.338
average =	3.324	3.333	3.320	3.315	3.308	3.282	3.271	3.273						

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
46.145	44.132	43.652	43.967	43.998	43.990	43.978	43.843	43.743	43.323	43.663	43.718	43.737	43.489	43.817
45.976	43.806	43.441	43.696	43.939	43.783	43.700	43.592	43.533	43.231	43.442	43.473	43.018	43.021	43.021
45.570	43.426	43.073	43.332	43.531	43.415	43.408	43.314	43.254	42.913	42.637	42.701	42.679	42.482	42.482
44.451	42.285	41.967	42.171	42.315	42.195	42.092	42.080	41.992	41.622	41.440	41.504	40.832	41.280	41.280
42.470	40.790	40.479	40.353	40.844	40.711	40.223	40.154	40.093	39.868	40.317	40.252	39.468	39.497	39.497
45.302	43.304	42.979	43.198	43.369	43.296	43.141	43.081	43.024	42.822	42.995	43.048	42.929	42.639	42.639
44.697	42.569	42.232	42.436	42.662	42.602	42.499	42.402	42.346	42.033	42.110	42.007	41.846	41.617	41.617
45.360	43.201	42.878	43.081	43.314	43.274	42.899	43.125	42.783	42.553	43.129	43.179	42.438	42.711	42.711
45.680	43.504	43.018	43.262	43.397	43.335	43.185	43.126	43.016	42.729	42.959	42.983	42.950	42.584	42.584
46.219	43.740	43.780	43.960	44.144	44.016	43.429	43.418	43.304	43.103	43.475	43.371	42.826	42.820	42.820
45.959	43.848	43.502	43.722	43.998	43.879	43.715	43.619	43.504	43.218	43.450	43.474	43.058	43.083	43.083
46.137	43.718	43.397	43.614	43.827	43.733	43.584	43.490	43.484	43.211	43.490	43.543	43.410	43.119	43.119
46.506	44.204	43.844	44.096	44.309	44.239	44.086	44.044	43.981	43.671	43.970	44.070	43.920	43.715	43.715
46.038	43.722	43.392	43.626	43.849	43.748	43.623	43.535	43.484	43.178	43.488	43.364	42.803	42.663	42.663
42.513	40.496	40.151	40.349	40.511	40.381	39.763	39.687	39.631	39.460	40.073	40.100	39.490	39.656	39.656
45.586	43.286	42.996	43.188	43.377	43.298	43.122	43.051	43.005	42.689	42.953	42.980	42.941	42.753	42.753
46.950	44.631	44.340	44.544	44.745	44.700	44.561	44.493	44.492	44.169	44.462	44.498	44.416	44.141	44.141
46.471	44.328	44.005	44.227	44.415	44.415	44.034	44.251	43.990	43.664	44.245	44.306	43.512	43.898	43.898
45.632	43.371	43.092	43.264	43.483	43.431	42.967	42.903	42.864	42.821	43.127	43.138	42.715	42.622	42.622
45.698	43.706	43.345	43.486	43.642	43.546	43.113	42.995	42.927	42.635	43.087	43.112	42.030	42.551	42.551
46.208	44.099	43.794	44.001	44.205	43.952	43.790	43.695	43.672	43.564	43.941	44.029	43.992	43.684	43.684
43.951	41.529	41.253	41.414	41.674	41.599	41.456	41.404	41.360	41.123	41.467	41.550	41.452	41.174	41.174
44.919	42.580	42.316	42.512	42.776	42.677	42.575	42.485	42.457	42.213	42.520	42.621	42.542	42.201	42.201
46.574	44.408	44.119	44.318	44.564	44.497	44.342	44.016	44.232	43.928	44.242	44.039	43.666	43.393	43.393
45.256	43.655	43.341	42.972	43.761	43.669	42.941	42.892	42.850	42.636	43.399	43.264	42.523	42.621	42.621
45.661	43.451	43.089	43.265	43.468	43.401	43.248	43.148	43.073	42.795	43.079	43.084	42.388	42.670	42.670
46.682	44.553	44.215	44.421	44.624	44.605	44.421	44.359	44.288	43.989	44.324	44.415	43.983	43.929	43.929
46.518	44.262	43.932	44.123	44.328	44.276	44.133	44.053	44.021	43.396	44.018	44.079	43.241	43.671	43.671
46.089	43.930	43.605	43.780	44.024	43.984	43.581	43.487	43.431	43.114	43.662	43.629	43.193	43.057	43.057
45.138	43.333	42.983	43.078	43.327	43.294	42.757	42.639	42.571	42.057	42.858	42.922	42.123	42.580	42.580
44.492	42.543	42.285	42.455	42.678	42.573	42.401	42.285	42.204	41.926	42.092	42.133	41.938	41.738	41.738
46.863	44.637	44.372	44.543	44.770	44.717	44.528	44.398	44.356	44.071	44.331	44.364	44.220	43.989	43.989
46.336	44.162	43.912	44.087	44.315	44.274	43.857	44.047	43.977	43.719	43.992	43.977	43.122	43.518	43.518
47.107	45.147	44.880	45.087	45.263	45.211	45.053	44.909	44.840	44.220	44.752	44.792	44.676	44.292	44.292
46.771	44.951	44.682	44.832	45.024	44.943	44.206	44.066	43.990	44.270	44.461	44.470	43.670	44.101	44.101
44.032	41.788	41.498	41.660	41.849	41.755	41.596	41.461	41.422	41.143	41.382	41.417	41.299	41.074	41.074
44.876	42.822	42.519	42.713	42.933	42.944	42.804	42.726	42.773	42.491	42.795	42.842	42.139	42.426	42.426
46.770	44.477	44.193	44.365	44.576	44.560	44.464	44.373	44.370	44.076	44.364	44.372	43.620	43.976	43.976
47.098	45.117	44.825	44.994	45.193	45.135	45.004	44.884	44.848	44.510	44.727	44.722	44.507	44.063	44.063
46.217	44.339	43.957	44.161	44.277	44.282	43.738	43.816	43.515	43.456	43.855	43.845	43.308	43.051	43.051
47.526	46.011	46.021	46.007	46.211	46.076	45.901	45.733	45.572	45.278	44.737	44.398	44.367	44.343	44.343
47.508	46.041	46.115	45.665	46.365	46.304	46.132	46.031	45.857	45.614	44.764	44.803	44.772	44.708	44.708
45.582	43.671	43.368	43.266	43.610	43.561	43.525	43.344	43.218	43.011	42.303	42.451	42.540	42.287	42.287
46.575	44.264	43.907	43.572	44.143	44.074	43.941	43.856	43.701	43.436	42.828	42.958	42.988	43.000	43.000
46.456	44.552	44.215	44.072	44.389	44.230	44.065	44.000	43.882	43.714	43.148	43.280	43.303	43.184	43.184
43.515	41.537	41.182	40.850	41.380	41.262	41.206	41.065	40.847	40.764	40.276	40.285	40.288	40.060	40.060
45.988	43.735	43.400	43.323	43.738	43.614	43.629	43.503	43.241	43.192	42.713	42.742	42.797	42.475	42.475
46.446	44.120	43.805	43.710	44.220	44.081	44.028	43.919	43.716	43.612	43.522	43.652	43.387	43.185	43.185
46.799	44.770	44.443	44.386	44.752	44.726	44.665	44.566	44.362	44.256	44.219	44.314	44.276	43.917	43.917
46.174	44.302	43.976	43.840	44.264	44.154	44.170	44.058	43.836	43.776	43.630	43.719	43.623	43.130	43.130
46.810	45.255	45.011	44.921	45.224	45.064	44.935	44.726	44.526	44.377	44.220	44.323	43.729	43.661	43.661
46.952	44.831	44.424	44.360	44.708	44.642	44.511	44.450	44.317	44.164	44.084	44.231	44.320	43.954	43.954
43.220	40.849	40.527	40.398	40.793	40.679	40.654	40.490	40.386	40.331	40.234	40.546	40.497	40.142	40.142
46.676	44.603	44.091	44.029	44.394	44.272	44.241	44.132	44.073	43.984	43.957	44.195	44.227	43.939	43.939
47.879	46.042	45.678	45.640	45.957	45.711	45.700	45.455	45.344	45.150	44.984	45.170	45.196	44.760	44.760
46.900	46.053	45.693	45.643	44.834	44.752	45.087	45.218	45.552	45.407	44.592	45.451	44.810	45.194	45.194
47.215	45.266	44.915	44.843	45.190	45.146	45.128	45.009	44.793	44.656	44.570	44.732	44.808	44.453	44.453
47.297	45.049	44.723	44.675	45.062	44.994	44.988	44.871	44.675	44.572	44.635	44.722	44.797	44.459	44.459
45.043	42.985	42.695	42.616	43.084	42.956	42.807	42.882	42.719	42.667	42.553	42.947	42.816	42.644	42.644
46.383	44.432	44.114	44.011	44.395	44.316	43.430	44.109	43.884	43.876	43.858	44.055	43.898	43.755	43.755
45.612	43.703	43.243	43.143	43.439	43.298	43.184	43.080	42.865	42.724	42.462	42.561	41.990	42.228	42.228
47.078	45.408	45.022	44.961	45.251	45.069	44.882	44.754	44.592	44.214	43.700	43.798	43.714	43.592	43.592
46.992	45.242	44.880	44.786	45.109	44.931	44.801	44.744	44.535	44.445	44.173	44.300	44.192	43.663	43.663
46.026	43.990	43.664	43.595	43.916	43.787	43.605	43.568	43.357	43.246	42.953	42.913	42.740	42.504	42.504
47.238	45.744	45.410	45.295	45.633	45.493	45.378	44.547	44.973	44.836	44.547	44.692	44.536	44.058	44.058
46.104	44.276	43.906	43.832	43.642	42.906	43.429	43.830	43.689	43.532	43.144	42.985	42.947	42.729	42.729
45.943	43.957	43.613	43.519	43.863	43.700	43.675	43.544	43.298	43.138	42.665	42.750	42.785	42.476	42.476
47.789	45.887	45.551	45.479	45.871	45.800	45.800	45.652	45.409	45.149	44.465	44.682	44.625	44.421	44.421
48.019	46.019	45.684	45.582	45.952	45.804	45.802	45.698	45.384	45.288	44.988	45.077	44.758	44.585	44.585
47.036	45.073	44.699	44.585	44.901	44.728	44.763	44.647	44.371	44.303	44.214	44.274	43.987	43.574	43.574
45.942	44.280	43.910	43.809	44.110	43.840	43.893	43.786	43.606	43.493	43.193	43.280			

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

Lumen output normalized to 1 at 24 hours
 Exponential extrapolations from 1000 to 6000 hours

Normalized to 1 at 24 hours														Exponential extrapolations from 1000 to 6000 hours				
	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.046	1.000	0.989	0.986	0.997	0.997	0.997	0.993	0.991	0.982	0.989	0.991	0.991	0.991	0.985	-4.719E-07	0.9905	0.046	735,503
1.050	1.000	0.992	0.997	1.003	0.999	0.998	0.995	0.994	0.987	0.992	0.992	0.992	0.982	0.982	-2.359E-06	0.9966	0.632	149,787
1.049	1.000	0.992	0.998	1.002	1.000	1.000	0.997	0.996	0.988	0.982	0.983	0.983	0.978	0.978	-3.564E-06	0.9982	0.797	99,569
1.051	1.000	0.992	0.997	1.001	0.998	0.995	0.995	0.993	0.984	0.980	0.982	0.982	0.966	0.976	-4.677E-06	0.9971	0.728	75,645
1.041	1.000	0.992	0.989	1.001	0.998	0.986	0.984	0.983	0.977	0.988	0.987	0.987	0.968	0.968	-3.077E-06	0.9891	0.430	112,355
1.046	1.000	0.992	0.998	1.002	1.000	0.996	0.995	0.994	0.989	0.993	0.994	0.991	0.985	0.985	-1.223E-06	0.9954	0.394	287,896
1.050	1.000	0.992	0.997	1.002	1.001	0.998	0.996	0.995	0.987	0.989	0.987	0.983	0.978	0.978	-3.277E-06	0.9983	0.890	108,308
1.050	1.000	0.993	0.997	1.003	1.002	0.993	0.998	0.990	0.985	0.998	0.999	0.982	0.989	0.989	-1.179E-06	0.9955	0.098	298,770
1.050	1.000	0.989	0.994	0.998	0.996	0.993	0.991	0.989	0.982	0.987	0.988	0.987	0.979	0.979	-1.373E-06	0.9906	0.351	252,921
1.057	1.000	1.001	1.005	1.009	1.006	0.993	0.993	0.990	0.985	0.994	0.992	0.979	0.979	0.979	-2.432E-06	0.9951	0.505	144,650
1.048	1.000	0.992	0.997	1.003	1.001	0.997	0.995	0.992	0.986	0.991	0.982	0.983	0.983	0.983	-2.082E-06	0.9951	0.578	168,934
1.055	1.000	0.993	0.998	1.002	1.000	0.997	0.995	0.995	0.988	0.995	0.996	0.993	0.986	0.986	-8.663E-07	0.9953	0.187	406,324
1.052	1.000	0.992	0.998	1.002	1.001	0.997	0.996	0.995	0.988	0.995	0.997	0.994	0.989	0.989	-5.872E-07	0.9952	0.094	599,308
1.053	1.000	0.992	0.998	1.003	1.001	0.998	0.996	0.995	0.988	0.995	0.992	0.979	0.976	0.976	-3.700E-07	1.0002	0.713	96,467
1.050	1.000	0.991	0.996	1.000	0.997	0.982	0.980	0.979	0.974	0.990	0.990	0.975	0.979	0.979	2.106E-07	0.9804	0.004	-1,599,586
1.053	1.000	0.993	0.998	1.002	1.000	0.996	0.995	0.994	0.986	0.992	0.993	0.992	0.988	0.988	-6.046E-07	0.9933	0.128	578,746
1.052	1.000	0.993	0.998	1.003	1.002	0.998	0.997	0.997	0.990	0.996	0.997	0.995	0.989	0.989	-7.677E-07	0.9969	0.163	460,522
1.048	1.000	0.993	0.998	1.002	1.002	0.993	0.998	0.992	0.985	0.998	1.000	0.982	0.990	0.990	-1.195E-06	0.9960	0.100	295,183
1.052	1.000	0.994	0.998	1.003	1.001	0.991	0.989	0.988	0.987	0.994	0.995	0.985	0.983	0.983	-9.114E-07	0.9917	0.142	382,167
1.046	1.000	0.992	0.995	0.999	0.996	0.986	0.984	0.982	0.976	0.986	0.986	0.962	0.974	0.974	-2.621E-06	0.9867	0.288	130,983
1.048	1.000	0.993	0.998	1.002	0.997	0.993	0.991	0.990	0.988	0.996	0.998	0.998	0.991	0.991	9.924E-07	0.9900	0.192	-349,257
1.058	1.000	0.993	0.997	1.003	1.002	0.998	0.997	0.996	0.990	0.998	1.000	0.998	0.991	0.991	-4.563E-08	0.9961	0.001	7,731,046
1.055	1.000	0.994	0.998	1.005	1.002	1.000	0.998	0.997	0.991	0.999	1.001	0.999	0.991	0.991	-2.396E-07	0.9973	0.013	1,477,721
1.049	1.000	0.993	0.998	1.004	1.002	0.998	0.991	0.996	0.989	0.996	0.992	0.983	0.977	0.977	-2.896E-06	0.9985	0.595	122,629
1.037	1.000	0.993	0.984	1.002	1.000	0.984	0.983	0.982	0.977	0.994	0.991	0.974	0.976	0.976	-9.493E-07	0.9853	0.052	360,148
1.051	1.000	0.992	0.996	1.000	0.999	0.995	0.993	0.991	0.985	0.991	0.992	0.976	0.982	0.982	-2.418E-06	0.9948	0.464	145,345
1.048	1.000	0.992	0.997	1.002	1.001	0.997	0.996	0.994	0.987	0.995	0.997	0.987	0.986	0.986	-1.351E-06	0.9960	0.289	261,115
1.051	1.000	0.993	0.997	1.001	1.000	0.997	0.995	0.995	0.980	0.994	0.996	0.977	0.987	0.987	-1.786E-06	0.9948	0.175	196,798
1.049	1.000	0.993	0.997	1.002	1.001	0.992	0.990	0.989	0.981	0.994	0.993	0.983	0.980	0.980	-1.214E-06	0.9910	0.159	286,405
1.042	1.000	0.992	0.994	1.000	0.999	0.987	0.984	0.982	0.971	0.989	0.991	0.972	0.983	0.983	-1.003E-07	0.9819	0.001	3,375,222
1.046	1.000	0.994	0.998	1.003	1.001	0.997	0.994	0.992	0.985	0.989	0.990	0.986	0.981	0.981	-1.872E-06	0.9942	0.608	187,462
1.050	1.000	0.994	0.998	1.003	1.002	0.998	0.995	0.994	0.987	0.993	0.994	0.991	0.985	0.985	-1.078E-06	0.9947	0.309	325,840
1.049	1.000	0.994	0.998	1.003	1.003	0.993	0.997	0.996	0.990	0.996	0.996	0.976	0.985	0.985	-2.900E-06	1.0003	0.481	123,088
1.043	1.000	0.994	0.999	1.003	1.001	0.998	0.995	0.993	0.979	0.991	0.992	0.990	0.981	0.981	-1.324E-06	0.9930	0.163	264,118
1.041	1.000	0.994	0.997	1.002	1.000	0.983	0.980	0.979	0.985	0.989	0.989	0.971	0.981	0.981	-5.425E-07	0.9838	0.025	627,350
1.054	1.000	0.993	0.997	1.001	0.999	0.995	0.992	0.991	0.985	0.990	0.991	0.988	0.983	0.983	-1.077E-06	0.9921	0.306	323,767
1.048	1.000	0.993	0.997	1.003	1.003	1.000	0.998	0.999	0.992	0.999	1.000	0.984	0.991	0.991	-1.804E-06	1.0006	0.309	198,973
1.052	1.000	0.994	0.997	1.002	1.002	1.000	0.998	0.998	0.991	0.997	0.998	0.981	0.989	0.989	-2.260E-06	1.0002	0.407	157,031
1.044	1.000	0.994	0.997	1.002	1.000	0.997	0.995	0.994	0.987	0.991	0.991	0.986	0.977	0.977	-2.725E-06	0.9974	0.644	129,930
1.042	1.000	0.991	0.996	0.999	0.999	0.986	0.988	0.981	0.980	0.989	0.989	0.977	0.971	0.971	-2.281E-06	0.9894	0.362	151,685
1.033	1.000	1.000	1.000	1.004	1.001	0.998	0.994	0.990	0.984	0.972	0.965	0.964	0.964	0.964	-6.714E-06	0.9975	0.885	52,749
1.032	1.000	1.002	0.992	1.007	1.006	1.002	1.000	0.996	0.991	0.972	0.973	0.972	0.971	0.971	-6.140E-06	1.0017	0.785	58,369
1.044	1.000	0.993	0.991	0.999	0.997	0.997	0.993	0.990	0.985	0.969	0.972	0.974	0.968	0.968	-4.732E-06	0.9935	0.723	74,007
1.052	1.000	0.992	0.984	0.997	0.996	0.993	0.991	0.987	0.981	0.968	0.970	0.971	0.971	0.971	-4.014E-06	0.9898	0.633	86,303
1.043	1.000	0.992	0.989	0.996	0.996	0.993	0.989	0.988	0.985	0.981	0.968	0.971	0.972	0.969	-3.677E-06	0.9880	0.713	93,719
1.048	1.000	0.991	0.983	0.996	0.993	0.992	0.989	0.983	0.981	0.970	0.970	0.970	0.964	0.964	-4.585E-06	0.9898	0.859	75,944
1.052	1.000	0.992	0.991	1.000	0.997	0.998	0.995	0.989	0.988	0.977	0.977	0.979	0.971	0.971	-4.141E-06	0.9952	0.832	84,569
1.053	1.000	0.993	0.991	1.002	0.999	0.998	0.995	0.991	0.988	0.986	0.989	0.983	0.979	0.979	-2.630E-06	0.9959	0.819	134,042
1.045	1.000	0.993	0.991	1.000	0.999	0.998	0.995	0.991	0.989	0.988	0.990	0.989	0.981	0.981	-1.862E-06	0.9948	0.629	188,802
1.042	1.000	0.993	0.990	0.999	0.997	0.997	0.994	0.989	0.988	0.985	0.987	0.985	0.974	0.974	-3.083E-06	0.9958	0.777	114,334
1.034	1.000	0.995	0.993	0.999	0.996	0.993	0.988	0.984	0.981	0.977	0.979	0.966	0.965	0.965	-4.534E-06	0.9915	0.893	76,786
1.047	1.000	0.991	0.989	0.997	0.996	0.993	0.992	0.989	0.985	0.983	0.987	0.989	0.980	0.980	-1.226E-06	0.9902	0.373	282,808
1.058	1.000	0.992	0.989	0.999	0.996	0.995	0.991	0.989	0.987	0.985	0.993	0.991	0.983	0.983	-5.771E-07	0.9902	0.085	601,083
1.046	1.000	0.989	0.987	0.995	0.993	0.992	0.989	0.988	0.986	0.986	0.991	0.992	0.985	0.985	-1.386E-09	0.9881	0.000	248,732,866
1.040	1.000	0.992	0.991	0.998	0.993	0.993	0.987	0.985	0.981	0.977	0.981	0.982	0.972	0.972	-2.078E-06	0.9872	0.587	165,478
1.018	1.000	0.992	0.991	0.974	0.972	0.979	0.982	0.989	0.986	0.968	0.987	0.973	0.981	0.981	-1.354E-06	0.9852	0.104	252,499
1.043	1.000	0.992	0.991	0.998	0.997	0.997	0.994	0.990	0.987	0.985	0.988	0.990	0.982	0.982	-1.318E-06	0.9921	0.374	264,519
1.050	1.000	0.993	0.992	1.000	0.999	0.999	0.996	0.992	0.989	0.991	0.993	0.994	0.987	0.987	-6.929E-07	0.9939	0.175	506,006
1.048	1.000	0.993	0.991	1.002	0.999	0.996	0.998	0.994	0.993	0.990	0.999	0.996	0.992	0.992	-1.352E-07	0.9949	0.006	2,599,359
1.0																		

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.1972	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1959	0.1960	0.1958
0.1966	0.1955	0.1956	0.1955	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1953	0.1953	0.1950
0.1970	0.1959	0.1959	0.1958	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1955	0.1955	0.1953
0.1959	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1949	0.1949	0.1948	0.1947	0.1947	0.1946	0.1946	0.1944	0.1945	0.1943
0.1957	0.1947	0.1947	0.1947	0.1947	0.1948	0.1947	0.1946	0.1946	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944	0.1943	0.1942
0.1976	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1963	0.1964	0.1963	0.1962	0.1961
0.1966	0.1953	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1951	0.1951	0.1949
0.1968	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1956	0.1955	0.1953
0.1962	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1952	0.1951	0.1951	0.1951	0.1950	0.1951	0.1949	0.1949	0.1947
0.1969	0.1959	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1958	0.1956	0.1955	0.1954
0.1970	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1955
0.1967	0.1954	0.1955	0.1954	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1953	0.1954	0.1953	0.1953	0.1951
0.1972	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958
0.1972	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1961	0.1959	0.1960	0.1959	0.1958	0.1956
0.1967	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1950
0.1970	0.1958	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956
0.1986	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1973	0.1974	0.1973	0.1973	0.1971
0.1981	0.1967	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1967	0.1969	0.1968	0.1968	0.1966
0.1967	0.1956	0.1957	0.1957	0.1957	0.1958	0.1957	0.1956	0.1957	0.1957	0.1956	0.1957	0.1956	0.1956	0.1954
0.1975	0.1965	0.1965	0.1965	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1963	0.1961	0.1961
0.1971	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1962	0.1959	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958
0.1965	0.1952	0.1953	0.1952	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1952	0.1951	0.1951	0.1950
0.1969	0.1956	0.1957	0.1956	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1956	0.1955	0.1954
0.1983	0.1972	0.1972	0.1972	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1972	0.1970	0.1969	0.1967
0.1958	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947	0.1946	0.1947	0.1946	0.1946	0.1943
0.1967	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1956	0.1955	0.1954	0.1952
0.1973	0.1962	0.1963	0.1962	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1959
0.1968	0.1957	0.1958	0.1957	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1958	0.1957	0.1958	0.1957	0.1956	0.1955
0.1976	0.1966	0.1966	0.1965	0.1967	0.1966	0.1966	0.1965	0.1965	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1963	0.1961
0.1964	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1954	0.1953	0.1951	0.1951
0.1960	0.1949	0.1950	0.1949	0.1950	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1949	0.1949	0.1950	0.1948	0.1947	0.1945
0.1987	0.1977	0.1977	0.1976	0.1977	0.1977	0.1977	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1977	0.1976	0.1975	0.1973
0.1961	0.1949	0.1950	0.1949	0.1950	0.1950	0.1949	0.1950	0.1950	0.1950	0.1949	0.1950	0.1949	0.1948	0.1946
0.1982	0.1971	0.1971	0.1971	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1968
0.1992	0.1981	0.1982	0.1981	0.1982	0.1982	0.1981	0.1981	0.1981	0.1981	0.1980	0.1981	0.1980	0.1979	0.1978
0.1962	0.1950	0.1950	0.1950	0.1951	0.1951	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1949	0.1950	0.1949	0.1948	0.1947
0.1965	0.1953	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1954	0.1953	0.1952	0.1951
0.1978	0.1966	0.1966	0.1966	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1967	0.1966	0.1966	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964
0.1984	0.1973	0.1974	0.1973	0.1974	0.1974	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1973	0.1972	0.1971	0.1969
0.1968	0.1958	0.1959	0.1958	0.1959	0.1959	0.1959	0.1957	0.1958	0.1958	0.1957	0.1958	0.1956	0.1955	0.1953
0.1980	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1969	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1966	0.1965	0.1963
0.1968	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1955	0.1955	0.1955	0.1953
0.1977	0.1968	0.1968	0.1967	0.1968	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962
0.1986	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1974	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1970	0.1970	0.1969	0.1967
0.1958	0.1949	0.1949	0.1949	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1946	0.1945	0.1945	0.1944
0.1966	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1951	0.1951	0.1950
0.1967	0.1955	0.1955	0.1955	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1953	0.1952	0.1951
0.1968	0.1957	0.1957	0.1957	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1955	0.1953
0.1978	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1963
0.1963	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1951	0.1951	0.1951	0.1950	0.1948
0.1984	0.1975	0.1974	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969
0.1978	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1963
0.1959	0.1945	0.1945	0.1945	0.1947	0.1946	0.1945	0.1945	0.1945	0.1945	0.1944	0.1945	0.1944	0.1944	0.1943
0.1968	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1953
0.1987	0.1977	0.1977	0.1976	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1972
0.1974	0.1965	0.1965	0.1966	0.1968	0.1968	0.1968	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962
0.1988	0.1978	0.1978	0.1978	0.1979	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975
0.1982	0.1970	0.1971	0.1971	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1971	0.1970	0.1970	0.1968
0.1967	0.1955	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954
0.1964	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1953	0.1952	0.1952	0.1950
0.1972	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958	0.1957
0.1982	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967
0.1983	0.1972	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1971	0.1970	0.1969	0.1967
0.1984	0.1973	0.1972	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1967
0.1984	0.1974	0.1974	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1968
0.1978	0.1967	0.1968	0.1967	0.1970	0.1970	0.1969	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1964	0.1964	0.1962
0.1969	0.1957	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1958	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953
0.1972	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1956
0.1970	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1954
0.1977	0.1967	0.1966	0.1966	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1962
0.1982	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1969	0.1967	0.1966	0.1965
0														

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

v	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4247	0.4222	0.4219	0.4223	0.4222	0.4220	0.4217	0.4217	0.4219	0.4213	0.4220	0.4220	0.4217	0.4210	0.4199
0.4249	0.4220	0.4217	0.4222	0.4222	0.4220	0.4214	0.4215	0.4218	0.4212	0.4219	0.4217	0.4210	0.4210	0.4199
0.4250	0.4223	0.4220	0.4225	0.4225	0.4222	0.4218	0.4218	0.4221	0.4214	0.4212	0.4211	0.4208	0.4200	0.4200
0.4273	0.4248	0.4245	0.4250	0.4252	0.4248	0.4243	0.4243	0.4246	0.4237	0.4236	0.4236	0.4228	0.4222	0.4222
0.4251	0.4225	0.4223	0.4226	0.4228	0.4225	0.4219	0.4219	0.4220	0.4215	0.4221	0.4219	0.4205	0.4199	0.4199
0.4240	0.4213	0.4211	0.4216	0.4215	0.4212	0.4207	0.4208	0.4210	0.4204	0.4210	0.4211	0.4205	0.4195	0.4195
0.4287	0.4259	0.4257	0.4261	0.4261	0.4258	0.4255	0.4255	0.4257	0.4250	0.4255	0.4252	0.4245	0.4237	0.4237
0.4249	0.4221	0.4219	0.4224	0.4224	0.4221	0.4217	0.4218	0.4219	0.4214	0.4222	0.4222	0.4214	0.4208	0.4208
0.4321	0.4294	0.4293	0.4298	0.4297	0.4295	0.4290	0.4291	0.4293	0.4286	0.4291	0.4290	0.4285	0.4274	0.4274
0.4292	0.4265	0.4265	0.4269	0.4270	0.4266	0.4259	0.4260	0.4262	0.4258	0.4262	0.4259	0.4249	0.4243	0.4243
0.4284	0.4257	0.4255	0.4259	0.4258	0.4256	0.4252	0.4253	0.4255	0.4250	0.4258	0.4259	0.4254	0.4245	0.4245
0.4273	0.4244	0.4242	0.4247	0.4247	0.4245	0.4241	0.4242	0.4245	0.4239	0.4248	0.4249	0.4244	0.4235	0.4235
0.4284	0.4255	0.4252	0.4257	0.4257	0.4256	0.4252	0.4253	0.4256	0.4251	0.4260	0.4260	0.4257	0.4248	0.4248
0.4312	0.4283	0.4280	0.4284	0.4284	0.4282	0.4279	0.4280	0.4282	0.4276	0.4286	0.4283	0.4272	0.4265	0.4265
0.4359	0.4333	0.4330	0.4334	0.4334	0.4331	0.4325	0.4325	0.4327	0.4321	0.4328	0.4328	0.4320	0.4314	0.4314
0.4258	0.4230	0.4229	0.4232	0.4232	0.4231	0.4227	0.4227	0.4231	0.4224	0.4232	0.4232	0.4228	0.4220	0.4220
0.4268	0.4237	0.4236	0.4240	0.4239	0.4238	0.4234	0.4234	0.4238	0.4233	0.4241	0.4241	0.4238	0.4231	0.4231
0.4239	0.4209	0.4207	0.4211	0.4210	0.4209	0.4206	0.4207	0.4210	0.4204	0.4213	0.4213	0.4208	0.4204	0.4204
0.4249	0.4219	0.4218	0.4222	0.4222	0.4221	0.4217	0.4218	0.4221	0.4215	0.4222	0.4222	0.4218	0.4210	0.4210
0.4286	0.4260	0.4258	0.4261	0.4262	0.4260	0.4253	0.4253	0.4255	0.4251	0.4256	0.4256	0.4247	0.4242	0.4242
0.4238	0.4211	0.4208	0.4213	0.4214	0.4212	0.4207	0.4207	0.4210	0.4205	0.4211	0.4211	0.4207	0.4199	0.4199
0.4257	0.4227	0.4225	0.4230	0.4230	0.4228	0.4224	0.4224	0.4227	0.4221	0.4227	0.4227	0.4223	0.4214	0.4214
0.4263	0.4234	0.4231	0.4236	0.4236	0.4235	0.4232	0.4232	0.4234	0.4228	0.4237	0.4237	0.4232	0.4225	0.4225
0.4247	0.4219	0.4217	0.4221	0.4222	0.4220	0.4216	0.4216	0.4220	0.4213	0.4222	0.4218	0.4209	0.4202	0.4202
0.4301	0.4278	0.4276	0.4277	0.4281	0.4278	0.4271	0.4272	0.4274	0.4269	0.4277	0.4270	0.4265	0.4255	0.4255
0.4251	0.4224	0.4222	0.4227	0.4226	0.4224	0.4220	0.4220	0.4222	0.4217	0.4223	0.4221	0.4216	0.4209	0.4209
0.4239	0.4211	0.4209	0.4213	0.4213	0.4212	0.4209	0.4209	0.4211	0.4204	0.4214	0.4213	0.4208	0.4201	0.4201
0.4241	0.4212	0.4209	0.4214	0.4214	0.4212	0.4209	0.4209	0.4212	0.4206	0.4214	0.4214	0.4207	0.4202	0.4202
0.4320	0.4295	0.4293	0.4297	0.4296	0.4295	0.4291	0.4291	0.4293	0.4287	0.4294	0.4292	0.4287	0.4277	0.4277
0.4336	0.4313	0.4310	0.4316	0.4315	0.4311	0.4306	0.4306	0.4307	0.4303	0.4310	0.4309	0.4300	0.4295	0.4295
0.4307	0.4279	0.4278	0.4281	0.4282	0.4279	0.4275	0.4275	0.4278	0.4271	0.4279	0.4277	0.4270	0.4261	0.4261
0.4312	0.4285	0.4284	0.4287	0.4288	0.4287	0.4282	0.4283	0.4286	0.4280	0.4288	0.4289	0.4285	0.4275	0.4275
0.4316	0.4289	0.4288	0.4291	0.4292	0.4291	0.4287	0.4287	0.4290	0.4284	0.4291	0.4290	0.4281	0.4274	0.4274
0.4218	0.4192	0.4190	0.4195	0.4193	0.4193	0.4189	0.4189	0.4192	0.4186	0.4195	0.4196	0.4193	0.4183	0.4183
0.4256	0.4232	0.4230	0.4234	0.4234	0.4232	0.4225	0.4225	0.4228	0.4225	0.4233	0.4233	0.4229	0.4222	0.4222
0.4284	0.4257	0.4255	0.4259	0.4259	0.4257	0.4253	0.4252	0.4255	0.4249	0.4255	0.4255	0.4250	0.4241	0.4241
0.4307	0.4280	0.4278	0.4282	0.4282	0.4281	0.4278	0.4278	0.4281	0.4275	0.4283	0.4283	0.4276	0.4270	0.4270
0.4251	0.4222	0.4220	0.4224	0.4224	0.4223	0.4220	0.4219	0.4223	0.4217	0.4226	0.4226	0.4219	0.4214	0.4214
0.4289	0.4262	0.4260	0.4265	0.4264	0.4262	0.4259	0.4259	0.4261	0.4256	0.4262	0.4261	0.4255	0.4246	0.4246
0.4302	0.4279	0.4277	0.4280	0.4280	0.4278	0.4272	0.4275	0.4273	0.4270	0.4275	0.4275	0.4265	0.4254	0.4254
0.4315	0.4294	0.4290	0.4291	0.4292	0.4288	0.4286	0.4283	0.4286	0.4280	0.4282	0.4276	0.4273	0.4265	0.4265
0.4298	0.4276	0.4271	0.4270	0.4275	0.4272	0.4269	0.4267	0.4271	0.4265	0.4263	0.4263	0.4259	0.4252	0.4252
0.4308	0.4283	0.4281	0.4282	0.4284	0.4282	0.4280	0.4277	0.4280	0.4274	0.4271	0.4271	0.4267	0.4260	0.4260
0.4357	0.4331	0.4330	0.4329	0.4333	0.4330	0.4327	0.4325	0.4328	0.4321	0.4320	0.4321	0.4318	0.4309	0.4309
0.4272	0.4248	0.4247	0.4247	0.4249	0.4245	0.4243	0.4241	0.4244	0.4238	0.4236	0.4235	0.4230	0.4222	0.4222
0.4288	0.4258	0.4256	0.4257	0.4260	0.4258	0.4255	0.4254	0.4257	0.4251	0.4252	0.4250	0.4244	0.4236	0.4236
0.4266	0.4237	0.4235	0.4237	0.4239	0.4237	0.4237	0.4234	0.4238	0.4233	0.4233	0.4231	0.4227	0.4220	0.4220
0.4252	0.4224	0.4222	0.4223	0.4226	0.4224	0.4223	0.4221	0.4224	0.4219	0.4225	0.4223	0.4213	0.4205	0.4205
0.4246	0.4218	0.4217	0.4218	0.4220	0.4219	0.4217	0.4215	0.4218	0.4211	0.4218	0.4218	0.4213	0.4203	0.4203
0.4274	0.4245	0.4244	0.4245	0.4247	0.4244	0.4244	0.4241	0.4244	0.4240	0.4243	0.4243	0.4236	0.4226	0.4226
0.4301	0.4281	0.4278	0.4278	0.4280	0.4276	0.4274	0.4271	0.4274	0.4268	0.4272	0.4272	0.4265	0.4258	0.4258
0.4392	0.4369	0.4367	0.4368	0.4370	0.4367	0.4364	0.4362	0.4364	0.4360	0.4366	0.4366	0.4362	0.4355	0.4355
0.4275	0.4247	0.4245	0.4246	0.4249	0.4247	0.4245	0.4242	0.4245	0.4240	0.4244	0.4245	0.4239	0.4234	0.4234
0.4267	0.4240	0.4240	0.4241	0.4243	0.4240	0.4238	0.4236	0.4239	0.4232	0.4238	0.4239	0.4235	0.4226	0.4226
0.4279	0.4255	0.4253	0.4256	0.4257	0.4254	0.4252	0.4250	0.4254	0.4248	0.4255	0.4256	0.4254	0.4246	0.4246
0.4297	0.4275	0.4275	0.4275	0.4282	0.4283	0.4273	0.4270	0.4275	0.4270	0.4276	0.4279	0.4274	0.4269	0.4269
0.4253	0.4224	0.4223	0.4225	0.4227	0.4226	0.4224	0.4222	0.4226	0.4220	0.4230	0.4232	0.4230	0.4222	0.4222
0.4272	0.4239	0.4238	0.4239	0.4242	0.4242	0.4241	0.4239	0.4243	0.4239	0.4250	0.4252	0.4251	0.4245	0.4245
0.4272	0.4242	0.4241	0.4242	0.4244	0.4242	0.4240	0.4239	0.4243	0.4238	0.4245	0.4248	0.4243	0.4238	0.4238
0.4342	0.4318	0.4316	0.4318	0.4319	0.4316	0.4313	0.4312	0.4315	0.4311	0.4315	0.4315	0.4310	0.4303	0.4303
0.4282	0.4259	0.4257	0.4257	0.4261	0.4257	0.4255	0.4253	0.4257	0.4251	0.4256	0.4257	0.4249	0.4243	0.4243
0.4334	0.4314	0.4312	0.4312	0.4315	0.4312	0.4308	0.4306	0.4308	0.4300	0.4301	0.4302	0.4298	0.4291	0.4291
0.4374	0.4352	0.4350	0.4350	0.4352	0.4348	0.4345	0.4344	0.4346	0.4342	0.4347	0.4346	0.4342	0.4331	0.4331
0.4370	0.4344	0.4342	0.4343	0.4346	0.4343	0.4340	0.4339	0.4342	0.4336	0.4340	0.4339	0.4333	0.4326	0.4326
0.4320	0.4300	0.4298	0.4298	0.4301	0.4297	0.4296	0.4292	0.4297	0.4292	0.4297	0.4298	0.4293	0.4282	0.4282
0.4287	0.4261	0.4260	0.4261	0.4270	0.4262	0.4266	0.4259	0.4259	0.4254	0.4258	0.4254	0.4250	0.4243	0.4243
0.4251	0.4225	0.4222	0.4223	0.4226	0.4223	0.4221	0.4219	0.4222	0.4216	0.4216	0.4215	0.4211	0.4204	0.4204
0.4293	0.4267	0.4266	0.4267	0.4269	0.4268	0.4267	0.4265	0.4269	0.4263	0.4263	0.4265	0.4262	0.4255	0.4255
0.4263	0.4236	0.4235	0.4236	0.4238	0.4235	0.4235	0.4232	0.4236	0.4231	0.4237	0.4236	0.4227	0.4221	0.4221
0.4196	0.4169	0.4167	0.4168	0.4171	0.4168	0.4165	0.4164	0.4167	0.4162	0.4170	0.4169	0.4162	0.4152	0.4152
0.4347	0.4326	0.4324	0.4324	0.4326	0.4319	0.4317	0.4314	0.4317	0.4313	0.4316	0.4315	0.4310	0.4300	0.4300
0.														

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

Delta u' v'													
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.0000	0.0027	0.0030	0.0026	0.0027	0.0029	0.0032	0.0032	0.0030	0.0036	0.0030	0.0030	0.0032	0.0040
0.0000	0.0031	0.0034	0.0029	0.0029	0.0031	0.0037	0.0036	0.0033	0.0039	0.0032	0.0035	0.0041	0.0052
0.0000	0.0029	0.0032	0.0028	0.0027	0.0030	0.0034	0.0034	0.0031	0.0038	0.0040	0.0042	0.0045	0.0053
0.0000	0.0027	0.0030	0.0025	0.0023	0.0027	0.0032	0.0032	0.0030	0.0038	0.0039	0.0040	0.0047	0.0053
0.0000	0.0028	0.0030	0.0027	0.0025	0.0028	0.0034	0.0034	0.0033	0.0038	0.0032	0.0035	0.0048	0.0054
0.0000	0.0029	0.0031	0.0026	0.0027	0.0030	0.0035	0.0034	0.0032	0.0038	0.0032	0.0032	0.0038	0.0047
0.0000	0.0031	0.0032	0.0029	0.0029	0.0031	0.0035	0.0035	0.0033	0.0039	0.0035	0.0038	0.0045	0.0053
0.0000	0.0030	0.0032	0.0028	0.0027	0.0030	0.0034	0.0033	0.0032	0.0037	0.0029	0.0030	0.0037	0.0044
0.0000	0.0029	0.0030	0.0025	0.0026	0.0028	0.0033	0.0032	0.0030	0.0037	0.0032	0.0034	0.0038	0.0049
0.0000	0.0029	0.0028	0.0025	0.0024	0.0028	0.0035	0.0034	0.0032	0.0036	0.0032	0.0035	0.0045	0.0051
0.0000	0.0029	0.0031	0.0027	0.0028	0.0030	0.0034	0.0033	0.0031	0.0036	0.0029	0.0028	0.0033	0.0042
0.0000	0.0032	0.0033	0.0029	0.0029	0.0030	0.0034	0.0033	0.0031	0.0037	0.0028	0.0028	0.0032	0.0041
0.0000	0.0031	0.0034	0.0030	0.0029	0.0030	0.0034	0.0033	0.0030	0.0035	0.0027	0.0027	0.0030	0.0039
0.0000	0.0031	0.0034	0.0030	0.0030	0.0032	0.0035	0.0034	0.0032	0.0038	0.0029	0.0032	0.0042	0.0050
0.0000	0.0029	0.0032	0.0028	0.0028	0.0031	0.0036	0.0036	0.0035	0.0040	0.0034	0.0034	0.0042	0.0048
0.0000	0.0030	0.0031	0.0028	0.0028	0.0029	0.0033	0.0033	0.0030	0.0036	0.0029	0.0029	0.0033	0.0040
0.0000	0.0033	0.0034	0.0030	0.0031	0.0032	0.0036	0.0036	0.0032	0.0037	0.0030	0.0030	0.0033	0.0040
0.0000	0.0033	0.0035	0.0031	0.0031	0.0032	0.0035	0.0035	0.0032	0.0038	0.0029	0.0029	0.0034	0.0038
0.0000	0.0032	0.0033	0.0029	0.0028	0.0030	0.0034	0.0033	0.0030	0.0036	0.0029	0.0029	0.0033	0.0041
0.0000	0.0028	0.0030	0.0027	0.0026	0.0028	0.0035	0.0035	0.0033	0.0037	0.0032	0.0032	0.0041	0.0046
0.0000	0.0029	0.0032	0.0027	0.0026	0.0028	0.0033	0.0033	0.0029	0.0035	0.0029	0.0030	0.0033	0.0041
0.0000	0.0033	0.0034	0.0030	0.0030	0.0031	0.0035	0.0035	0.0033	0.0039	0.0033	0.0033	0.0037	0.0046
0.0000	0.0032	0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0034	0.0034	0.0032	0.0037	0.0029	0.0029	0.0034	0.0041
0.0000	0.0030	0.0032	0.0028	0.0027	0.0029	0.0033	0.0033	0.0030	0.0036	0.0027	0.0032	0.0040	0.0048
0.0000	0.0025	0.0027	0.0026	0.0022	0.0025	0.0032	0.0031	0.0029	0.0034	0.0026	0.0033	0.0038	0.0048
0.0000	0.0029	0.0031	0.0026	0.0027	0.0029	0.0033	0.0033	0.0031	0.0036	0.0030	0.0032	0.0037	0.0045
0.0000	0.0030	0.0032	0.0028	0.0028	0.0029	0.0032	0.0032	0.0030	0.0037	0.0027	0.0029	0.0033	0.0040
0.0000	0.0031	0.0034	0.0029	0.0029	0.0031	0.0034	0.0034	0.0031	0.0037	0.0029	0.0029	0.0036	0.0041
0.0000	0.0027	0.0029	0.0025	0.0026	0.0027	0.0031	0.0031	0.0029	0.0035	0.0028	0.0030	0.0035	0.0046
0.0000	0.0025	0.0028	0.0022	0.0023	0.0027	0.0032	0.0032	0.0031	0.0035	0.0028	0.0029	0.0038	0.0043
0.0000	0.0030	0.0031	0.0028	0.0027	0.0030	0.0034	0.0034	0.0031	0.0038	0.0030	0.0032	0.0039	0.0048
0.0000	0.0029	0.0030	0.0027	0.0026	0.0027	0.0032	0.0031	0.0028	0.0034	0.0026	0.0025	0.0030	0.0040
0.0000	0.0030	0.0030	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0031	0.0028	0.0034	0.0027	0.0029	0.0037	0.0045
0.0000	0.0028	0.0030	0.0025	0.0027	0.0027	0.0031	0.0031	0.0028	0.0034	0.0025	0.0025	0.0028	0.0038
0.0000	0.0026	0.0028	0.0025	0.0024	0.0026	0.0033	0.0033	0.0030	0.0033	0.0025	0.0026	0.0030	0.0037
0.0000	0.0030	0.0031	0.0028	0.0027	0.0029	0.0033	0.0034	0.0031	0.0037	0.0031	0.0032	0.0037	0.0046
0.0000	0.0030	0.0031	0.0027	0.0027	0.0028	0.0031	0.0031	0.0028	0.0034	0.0026	0.0027	0.0034	0.0040
0.0000	0.0031	0.0033	0.0030	0.0029	0.0030	0.0033	0.0034	0.0030	0.0036	0.0027	0.0028	0.0035	0.0040
0.0000	0.0029	0.0031	0.0026	0.0027	0.0029	0.0032	0.0032	0.0030	0.0035	0.0029	0.0030	0.0036	0.0046
0.0000	0.0025	0.0027	0.0024	0.0024	0.0026	0.0032	0.0029	0.0031	0.0034	0.0029	0.0030	0.0039	0.0050
0.0000	0.0023	0.0027	0.0026	0.0025	0.0029	0.0031	0.0034	0.0031	0.0037	0.0035	0.0041	0.0045	0.0053
0.0000	0.0024	0.0029	0.0030	0.0025	0.0028	0.0031	0.0033	0.0029	0.0035	0.0037	0.0037	0.0041	0.0048
0.0000	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026	0.0028	0.0030	0.0033	0.0030	0.0036	0.0039	0.0039	0.0043	0.0050
0.0000	0.0029	0.0030	0.0031	0.0027	0.0030	0.0033	0.0035	0.0032	0.0039	0.0040	0.0039	0.0043	0.0052
0.0000	0.0026	0.0027	0.0027	0.0025	0.0028	0.0031	0.0033	0.0030	0.0036	0.0038	0.0039	0.0044	0.0052
0.0000	0.0032	0.0034	0.0033	0.0030	0.0032	0.0035	0.0036	0.0033	0.0039	0.0038	0.0041	0.0046	0.0054
0.0000	0.0031	0.0033	0.0031	0.0029	0.0031	0.0031	0.0034	0.0030	0.0035	0.0035	0.0038	0.0042	0.0049
0.0000	0.0030	0.0032	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0033	0.0030	0.0035	0.0029	0.0031	0.0041	0.0049
0.0000	0.0030	0.0031	0.0030	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033	0.0030	0.0037	0.0030	0.0030	0.0035	0.0046
0.0000	0.0031	0.0032	0.0031	0.0029	0.0032	0.0032	0.0035	0.0032	0.0036	0.0033	0.0033	0.0040	0.0050
0.0000	0.0022	0.0025	0.0025	0.0023	0.0027	0.0029	0.0032	0.0029	0.0035	0.0031	0.0032	0.0039	0.0046
0.0000	0.0025	0.0027	0.0026	0.0024	0.0027	0.0030	0.0032	0.0030	0.0034	0.0029	0.0028	0.0033	0.0040
0.0000	0.0031	0.0033	0.0032	0.0029	0.0031	0.0033	0.0035	0.0033	0.0038	0.0034	0.0034	0.0039	0.0044
0.0000	0.0030	0.0030	0.0029	0.0026	0.0029	0.0031	0.0034	0.0030	0.0037	0.0032	0.0031	0.0035	0.0044
0.0000	0.0026	0.0028	0.0025	0.0024	0.0027	0.0029	0.0031	0.0027	0.0033	0.0027	0.0026	0.0028	0.0036
0.0000	0.0024	0.0024	0.0023	0.0016	0.0015	0.0025	0.0028	0.0024	0.0029	0.0023	0.0021	0.0025	0.0030
0.0000	0.0031	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0031	0.0033	0.0029	0.0035	0.0025	0.0024	0.0026	0.0034
0.0000	0.0035	0.0036	0.0035	0.0032	0.0032	0.0033	0.0035	0.0031	0.0035	0.0025	0.0023	0.0024	0.0030
0.0000	0.0032	0.0033	0.0032	0.0030	0.0032	0.0034	0.0035	0.0031	0.0036	0.0030	0.0027	0.0031	0.0036
0.0000	0.0026	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0031	0.0032	0.0029	0.0033	0.0029	0.0029	0.0034	0.0041
0.0000	0.0025	0.0027	0.0027	0.0023	0.0027	0.0030	0.0031	0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0036	0.0042
0.0000	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0024	0.0028	0.0030	0.0028	0.0036	0.0035	0.0035	0.0039	0.0046
0.0000	0.0025	0.0026	0.0026	0.0024	0.0028	0.0031	0.0032	0.0030	0.0035	0.0030	0.0031	0.0035	0.0046
0.0000	0.0028	0.0030	0.0029	0.0026	0.0029	0.0032	0.0033	0.0030	0.0036	0.0033	0.0034	0.0040	0.0047
0.0000	0.0022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0025	0.0026	0.0030	0.0025	0.0030	0.0026	0.0026	0.0030	0.0041
0.0000	0.0028	0.0029	0.0028	0.0019	0.0026	0.0023	0.0030	0.0030	0.0035	0.0031	0.0036	0.0040	0.0047
0.0000	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027	0.0030	0.0032	0.0034	0.0031	0.0037	0.0037	0.0039	0.0043	0.0050
0.0000	0.0028	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0029	0.0030	0.0026	0.0032	0.0033	0.0031	0.0034	0.0041
0.0000	0.0029	0.0030	0.0029	0.0027	0.0030	0.0030	0.0033	0.0030	0.0034	0.0029	0.0030	0.0039	0.0045
0.0000	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027	0.0030	0.0033	0.0034	0.0031	0.0036	0.0029	0.0030	0.0036	0.0046
0.0000	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023	0.0030	0.0032	0.0035	0.0032	0.0036	0.0034	0.0035	0.0046	0.0050
0.0000	0.0024	0.0027	0.0026	0.0024	0.0028	0.0031	0.0032	0.0029	0.0035	0.0030	0.0030	0.0033	0.0040
0.0000	0.0029	0.0031	0.0030	0.0028	0.0032	0.0034	0.0036	0.0034	0.0040	0.0039	0.0039	0.0044	0.0054
0.0000	0.0028	0.0030	0.0030	0.0027	0.0032	0.0035	0.0037	0.0035	0.0040	0.0035	0.0034	0.0038	0.0044
0.0000	0.0023	0.0025	0.0025	0.0023	0.0028	0.0030	0.0033	0.0031	0.0035	0.0030	0.0030	0.0033	0.0040
0.0000	0.0025	0.0027	0.0025	0.0022	0.0025	0.0028	0.0028	0.0026	0.0030	0.0023	0.0023		

DATA SET 4

STRESS: 55°C, 0.7A
 TS = 69°C
 TA = 73°C
 optical tests measured at 0.35A

VF RAW DATA													
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	6000	
3.150	3.134	3.123	3.123	3.118	3.107	3.103	3.099	3.098	3.091	3.095	3.089	3.082	3.079
3.160	3.138	3.131	3.127	3.125	3.112	3.106	3.104	3.102	3.097	3.100	3.094	3.090	3.085
3.173	3.149	3.140	3.136	3.134	3.119	3.114	3.112	3.110	3.104	3.108	3.101	3.097	3.092
3.167	3.148	3.137	3.135	3.131	3.118	3.112	3.110	3.107	3.103	3.106	3.100	3.096	3.092
3.234	3.187	3.176	3.172	3.168	3.153	3.146	3.144	3.141	3.135	3.137	3.131	3.126	3.121
3.154	3.137	3.127	3.125	3.123	3.109	3.103	3.102	3.099	3.096	3.096	3.091	3.086	3.082
3.161	3.142	3.136	3.132	3.128	3.114	3.109	3.106	3.104	3.100	3.102	3.095	3.093	3.088
3.154	3.135	3.128	3.124	3.121	3.107	3.102	3.101	3.097	3.091	3.096	3.091	3.086	3.081
3.154	3.135	3.128	3.126	3.122	3.108	3.104	3.101	3.100	3.097	3.098	3.094	3.088	3.087
3.161	3.138	3.129	3.126	3.123	3.111	3.104	3.102	3.100	3.096	3.097	3.092	3.088	3.083
3.169	3.147	3.140	3.136	3.132	3.119	3.114	3.111	3.106	3.103	3.107	3.102	3.095	3.091
3.160	3.140	3.133	3.128	3.126	3.113	3.108	3.105	3.102	3.098	3.102	3.095	3.090	3.087
3.150	3.134	3.126	3.123	3.118	3.106	3.102	3.100	3.097	3.091	3.097	3.090	3.085	3.081
3.177	3.147	3.141	3.137	3.132	3.120	3.115	3.109	3.107	3.103	3.107	3.101	3.096	3.091
3.237	3.200	3.188	3.184	3.181	3.165	3.157	3.155	3.150	3.144	3.149	3.140	3.136	3.131
3.186	3.159	3.148	3.146	3.141	3.128	3.121	3.118	3.115	3.110	3.113	3.107	3.103	3.098
3.150	3.134	3.125	3.122	3.116	3.103	3.098	3.095	3.092	3.088	3.091	3.084	3.080	3.077
3.145	3.130	3.121	3.119	3.114	3.101	3.097	3.094	3.092	3.088	3.090	3.084	3.079	3.075
3.195	3.158	3.150	3.145	3.143	3.128	3.121	3.119	3.114	3.110	3.113	3.105	3.102	3.096
3.174	3.148	3.140	3.138	3.132	3.119	3.113	3.111	3.109	3.103	3.106	3.099	3.096	3.091
3.143	3.129	3.119	3.116	3.114	3.103	3.097	3.095	3.094	3.089	3.092	3.087	3.082	3.077
3.219	3.184	3.175	3.169	3.165	3.151	3.143	3.139	3.134	3.132	3.136	3.127	3.125	3.119
3.193	3.168	3.155	3.151	3.147	3.132	3.127	3.126	3.120	3.116	3.119	3.112	3.109	3.101
3.153	3.135	3.127	3.123	3.119	3.104	3.102	3.099	3.097	3.091	3.095	3.088	3.085	3.080
3.153	3.136	3.127	3.122	3.122	3.108	3.102	3.101	3.099	3.094	3.098	3.092	3.088	3.083
3.182	3.155	3.146	3.144	3.139	3.126	3.118	3.117	3.113	3.110	3.110	3.105	3.103	3.097
3.150	3.129	3.121	3.117	3.114	3.101	3.095	3.095	3.089	3.087	3.087	3.086	3.080	3.077
3.146	3.129	3.120	3.117	3.114	3.103	3.096	3.094	3.093	3.089	3.093	3.087	3.080	3.078
3.167	3.144	3.135	3.133	3.128	3.113	3.111	3.107	3.105	3.100	3.103	3.097	3.092	3.088
3.157	3.138	3.131	3.128	3.125	3.111	3.105	3.104	3.101	3.099	3.099	3.095	3.092	3.088
3.215	3.174	3.163	3.157	3.155	3.140	3.134	3.130	3.128	3.122	3.127	3.118	3.114	3.109
3.160	3.134	3.126	3.122	3.118	3.106	3.098	3.096	3.094	3.089	3.092	3.087	3.081	3.078
3.146	3.130	3.123	3.118	3.116	3.102	3.096	3.095	3.092	3.088	3.091	3.086	3.081	3.077
3.140	3.124	3.114	3.111	3.108	3.094	3.090	3.087	3.082	3.079	3.082	3.077	3.073	3.068
3.139	3.122	3.115	3.111	3.106	3.094	3.089	3.087	3.083	3.081	3.082	3.077	3.073	3.068
3.214	3.180	3.169	3.164	3.160	3.148	3.138	3.136	3.132	3.128	3.132	3.124	3.122	3.115
3.169	3.143	3.135	3.129	3.127	3.113	3.108	3.106	3.104	3.098	3.102	3.097	3.092	3.087
3.142	3.127	3.119	3.114	3.111	3.097	3.092	3.091	3.088	3.085	3.087	3.080	3.077	3.072
3.148	3.128	3.121	3.116	3.114	3.100	3.094	3.091	3.089	3.085	3.088	3.081	3.078	3.075
3.139	3.126	3.114	3.113	3.110	3.098	3.089	3.092	3.089	3.084	3.086	3.082	3.078	3.074
3.145	3.125	3.119	3.106	3.106	3.093	3.090	3.085	3.080	3.080	3.077	3.075	3.070	3.067
3.144	3.128	3.122	3.103	3.112	3.096	3.093	3.086	3.084	3.083	3.080	3.076	3.072	3.069
3.193	3.159	3.151	3.139	3.141	3.125	3.121	3.116	3.113	3.111	3.109	3.104	3.100	3.096
3.178	3.152	3.143	3.127	3.132	3.118	3.115	3.109	3.105	3.104	3.102	3.096	3.092	3.087
3.156	3.139	3.132	3.119	3.121	3.105	3.100	3.094	3.090	3.090	3.084	3.081	3.080	3.075
3.227	3.194	3.184	3.167	3.173	3.155	3.152	3.145	3.143	3.139	3.139	3.135	3.130	3.124
3.178	3.156	3.149	3.136	3.139	3.124	3.119	3.113	3.110	3.109	3.108	3.103	3.100	3.096
3.151	3.135	3.129	3.116	3.119	3.106	3.105	3.098	3.095	3.095	3.093	3.090	3.084	3.083
3.158	3.139	3.132	3.122	3.122	3.106	3.105	3.099	3.096	3.094	3.093	3.088	3.086	3.081
3.147	3.134	3.127	3.116	3.117	3.105	3.102	3.094	3.095	3.093	3.091	3.089	3.086	3.081
3.170	3.149	3.141	3.128	3.130	3.116	3.113	3.108	3.104	3.102	3.100	3.095	3.092	3.088
3.138	3.125	3.117	3.107	3.110	3.095	3.093	3.087	3.083	3.083	3.082	3.079	3.075	3.072
3.230	3.187	3.178	3.163	3.169	3.152	3.148	3.141	3.137	3.137	3.133	3.130	3.125	3.121
3.158	3.136	3.128	3.116	3.117	3.101	3.098	3.091	3.087	3.087	3.084	3.080	3.077	3.071
3.148	3.127	3.119	3.108	3.109	3.095	3.092	3.084	3.084	3.083	3.081	3.075	3.072	3.069
3.150	3.132	3.122	3.110	3.112	3.096	3.094	3.087	3.085	3.084	3.081	3.078	3.074	3.071
3.163	3.140	3.132	3.119	3.121	3.106	3.104	3.098	3.094	3.093	3.091	3.086	3.082	3.079
3.167	3.145	3.138	3.125	3.126	3.110	3.107	3.102	3.098	3.096	3.096	3.087	3.087	3.082
3.202	3.169	3.160	3.148	3.150	3.133	3.129	3.123	3.118	3.118	3.116	3.111	3.107	3.104
3.167	3.151	3.142	3.128	3.129	3.112	3.107	3.100	3.098	3.096	3.093	3.090	3.086	3.083
3.194	3.162	3.154	3.141	3.142	3.128	3.125	3.117	3.112	3.114	3.110	3.105	3.103	3.098
3.142	3.126	3.119	3.106	3.108	3.093	3.090	3.083	3.082	3.081	3.078	3.074	3.072	3.067
3.140	3.126	3.119	3.108	3.110	3.095	3.091	3.084	3.082	3.082	3.080	3.076	3.072	3.069
3.191	3.158	3.152	3.138	3.140	3.126	3.123	3.115	3.112	3.110	3.110	3.105	3.100	3.095
3.139	3.124	3.117	3.106	3.107	3.092	3.089	3.083	3.081	3.079	3.078	3.074	3.070	3.066
3.174	3.150	3.144	3.132	3.134	3.120	3.115	3.111	3.105	3.105	3.102	3.100	3.095	3.090
3.190	3.165	3.157	3.144	3.148	3.132	3.128	3.119	3.118	3.117	3.114	3.110	3.104	3.101
3.143	3.131	3.121	3.112	3.110	3.097	3.093	3.086	3.084	3.086	3.082	3.077	3.072	3.070
3.144	3.131	3.124	3.111	3.112	3.098	3.093	3.087	3.085	3.085	3.081	3.079	3.073	3.070
3.165	3.144	3.139	3.127	3.128	3.114	3.111	3.104	3.100	3.099	3.098	3.092	3.087	3.085
3.171	3.148	3.140	3.128	3.131	3.116	3.112	3.107	3.104	3.102	3.102	3.096	3.093	3.090
3.140	3.125	3.118	3.106	3.108	3.095	3.092	3.089	3.084	3.085	3.083	3.078	3.075	3.069
3.183	3.158	3.149	3.137	3.139	3.123	3.120	3.111	3.111	3.111	3.107	3.102	3.097	3.092
3.137	3.123	3.119	3.107	3.109	3.096	3.092	3.089	3.085	3.083	3.083	3.079	3.073	3.072
3.139	3.125	3.117	3.107	3.109	3.096	3.091	3.086	3.084	3.081	3.080	3.075	3.072	3.065
3.153	3.132	3.126	3.116	3.117	3.105	3.099	3.095	3.092	3.091	3.089	3.086	3.080	3.077
3.136	3.126	3.118	3.108	3.109	3.096	3.093	3.088	3.086	3.082	3.082	3.079	3.074	3.071
3.190	3.158	3.148	3.138	3.140	3.123	3.119	3.113	3.110	3.109	3.105	3.103	3.095	3.092
3.149	3.131	3.123	3.111	3.110	3.096	3.092	3.085	3.083	3.081	3.080	3.075	3.072	3.068
3.165	3.143	3.135	3.122	3.123	3.108	3.102	3.096	3.092	3.091	3.087	3.084	3.081	3.076
count =	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
median =	3.159	3.138	3.131	3.125	3.123	3.108	3.104	3.101	3.098	3.096	3.091	3.086	3.083
average =	3.166	3.144	3.135	3.127	3.113	3.108	3.104	3.101	3.098	3.098	3.093	3.089	3.085
st dev =	0.025	0.018	0										

DATA SET 5 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 92°C
 TA = 87°C

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
91.787	90.927	90.658	90.590	90.430	89.735	89.196	89.224	87.965	87.536	87.502	87.393	86.494	85.936	
90.188	89.572	88.917	89.280	88.695	87.988	87.728	87.280	86.337	86.212	86.397	86.433	85.141	84.791	
90.792	90.188	89.583	89.827	89.394	88.742	88.229	87.491	87.081	86.683	86.986	86.911	85.768	85.465	
89.363	88.696	88.132	88.446	87.987	87.395	87.285	87.590	87.094	86.576	86.091	86.121	84.858	84.862	
90.205	89.597	88.991	89.402	88.851	88.086	87.090	86.680	86.252	85.980	86.170	85.987	84.828	84.323	
91.908	91.317	90.823	91.210	90.724	89.988	89.659	89.592	88.230	87.962	88.226	88.008	86.479	86.465	
90.293	89.820	89.441	89.751	89.150	88.498	88.231	87.656	86.629	86.736	87.122	87.021	85.829	85.525	
90.515	90.089	89.724	90.138	89.601	88.964	88.673	88.494	87.472	87.021	87.418	87.479	86.381	86.104	
89.802	89.255	88.719	89.115	88.528	87.936	87.532	86.969	86.193	86.109	86.254	86.474	85.301	84.744	
88.114	87.634	87.204	87.576	87.048	86.537	86.229	86.118	85.136	84.862	84.929	84.952	83.871	83.336	
87.927	87.842	87.637	87.780	87.205	86.503	86.835	87.676	87.356	86.898	86.420	86.320	85.121	83.993	
91.044	90.748	90.315	90.612	90.158	89.494	89.280	88.996	87.697	87.353	86.857	87.747	86.451	86.043	
88.976	88.298	87.851	88.224	87.686	87.005	87.040	86.453	85.766	85.402	85.896	85.735	84.418	84.026	
89.749	89.451	88.964	89.289	88.794	88.016	88.131	87.763	87.258	86.365	86.769	86.538	85.308	83.628	
92.516	92.188	91.672	91.967	91.540	90.831	90.630	90.782	89.620	88.690	89.082	88.986	87.497	85.897	
91.564	91.478	91.019	91.437	90.899	90.198	90.052	90.108	89.643	88.744	88.405	88.157	87.050	86.565	
90.400	90.269	89.820	90.142	89.669	89.085	88.900	89.294	88.986	88.485	87.760	87.358	86.339	85.903	
89.902	89.803	89.360	89.798	89.225	88.606	88.457	88.830	87.374	88.130	87.685	87.407	85.886	83.123	
91.483	90.911	90.480	90.797	90.303	89.751	89.680	90.026	89.768	89.571	89.548	89.001	87.502	85.597	
91.368	90.992	90.524	90.882	90.395	89.694	89.506	89.118	88.233	87.823	86.867	88.047	86.809	85.094	
89.833	89.306	88.675	88.970	88.960	88.084	87.933	88.161	87.492	86.284	86.509	86.423	85.444	85.249	
90.825	90.473	89.905	90.197	90.248	88.999	89.029	89.107	88.683	87.969	87.609	87.521	86.240	86.044	
90.518	89.871	89.399	89.701	89.789	88.688	88.497	88.124	87.019	86.676	86.956	86.911	85.625	85.394	
91.395	90.757	90.430	90.725	90.833	89.661	89.535	89.774	89.393	88.670	88.103	88.026	86.678	86.371	
90.592	90.141	89.734	90.054	90.007	88.846	88.679	88.883	88.643	88.237	88.235	87.932	86.530	86.059	
89.228	88.980	88.507	88.872	88.766	87.757	87.529	87.862	87.556	87.194	87.203	86.717	85.339	84.959	
91.673	91.383	90.905	91.181	91.136	89.962	89.766	89.196	88.355	87.978	88.247	88.194	86.833	86.420	
90.461	89.887	89.463	89.716	89.591	88.578	88.382	88.838	88.611	88.269	88.499	88.232	86.701	86.320	
89.211	88.839	88.403	88.785	88.602	87.628	87.442	87.724	87.522	87.251	87.791	87.644	86.239	85.908	
90.810	90.417	89.895	90.246	90.147	89.129	88.971	89.137	88.811	88.503	88.622	88.523	87.107	86.433	
91.311	90.921	90.431	90.828	90.016	89.716	89.475	89.808	89.173	88.186	88.128	88.018	86.692	86.296	
89.948	89.449	89.022	89.389	88.529	88.172	87.985	88.310	87.813	87.079	86.778	86.603	85.245	84.909	
88.920	88.382	87.930	88.314	87.409	87.186	86.986	87.244	85.733	85.473	85.808	85.612	84.425	84.177	
90.482	89.903	89.375	89.774	88.946	88.698	88.542	88.882	88.509	88.069	87.393	87.211	85.791	85.511	
92.514	92.101	91.594	92.027	91.165	90.739	90.502	90.950	90.044	88.977	89.281	89.185	87.821	87.551	
93.063	92.560	92.149	92.348	91.527	91.123	90.970	91.328	91.017	90.767	91.146	90.606	89.125	88.537	
90.322	89.554	89.152	89.370	88.531	88.276	88.228	88.673	88.243	87.516	87.033	87.143	85.869	85.558	
92.634	92.066	91.681	92.071	91.057	90.762	90.684	90.849	90.644	90.360	90.735	90.225	89.031	88.461	
91.505	91.213	90.749	91.196	90.217	89.912	89.832	90.040	89.777	89.644	90.088	89.994	88.603	88.290	
91.708	91.031	90.573	90.780	89.909	89.806	89.685	89.945	89.706	89.454	88.770	88.466	87.208	87.072	
90.321	89.926	89.415	89.701	88.894	88.619	88.397	88.240	86.675	86.292	86.386	86.323	85.109	84.810	
91.310	90.797	90.323	90.658	89.781	89.429	89.175	89.475	89.174	88.657	87.668	87.192	85.963	85.603	
91.303	90.776	90.397	90.722	89.735	89.496	89.308	89.446	88.751	87.424	87.665	87.428	86.113	85.859	
90.496	90.014	89.524	89.942	89.016	88.692	88.436	88.076	86.994	86.654	86.846	86.574	85.238	84.764	
90.711	90.124	89.677	89.995	89.170	88.889	88.747	88.578	87.831	86.987	87.065	86.980	85.698	85.242	
91.871	91.493	91.046	91.438	90.436	90.144	89.964	89.989	89.371	87.943	88.206	87.966	86.594	85.952	
91.541	91.052	90.634	91.034	90.066	89.727	89.370	89.686	89.290	88.096	87.832	87.598	86.311	85.690	
91.866	91.550	91.156	91.473	90.527	90.217	90.068	90.067	88.571	88.187	88.247	88.277	86.941	86.559	
91.553	91.195	90.753	91.148	90.182	89.890	89.670	89.627	88.930	87.882	88.079	87.918	86.675	86.375	
90.982	90.428	90.015	90.242	89.309	88.905	88.607	87.952	87.311	87.031	87.219	86.924	85.622	84.982	
91.179	90.772	90.394	90.546	89.469	89.478	89.496	89.393	88.728	87.799	88.022	87.923	86.593	86.173	
91.041	90.631	90.169	90.524	89.679	89.328	89.158	89.274	88.604	87.416	87.340	87.510	86.180	85.767	
90.482	89.784	89.338	89.688	88.808	88.542	88.400	88.179	87.134	86.864	87.163	87.014	85.793	85.404	
90.625	90.022	89.628	90.010	88.877	88.742	88.612	88.788	88.242	87.019	87.243	87.117	85.837	85.450	
90.179	89.789	89.418	89.672	88.545	87.836	88.459	88.413	87.895	87.156	87.173	87.048	85.768	85.583	
90.050	89.587	89.181	89.535	88.658	88.390	88.249	88.321	87.632	86.421	86.685	86.499	85.441	84.129	
91.182	90.757	90.345	90.670	89.824	89.506	89.308	88.099	87.867	87.558	87.910	87.840	86.550	85.895	
90.692	90.125	89.793	90.129	89.241	89.023	88.954	89.152	88.645	87.321	87.441	87.346	86.122	85.867	
90.783	90.279	89.905	90.269	89.362	89.127	89.059	89.177	88.663	87.602	87.656	87.572	86.289	85.991	
91.348	90.904	90.540	90.921	90.093	89.903	89.934	90.030	89.825	89.616	88.622	88.584	87.423	87.157	
88.752	88.278	87.905	88.308	87.354	87.008	86.753	86.654	85.905	84.940	84.951	84.653	83.228	82.793	
91.730	91.097	90.748	91.010	90.134	89.806	89.483	89.318	88.517	87.874	87.940	87.693	86.323	85.884	
89.720	89.100	88.764	89.075	88.154	87.710	87.435	87.577	86.596	85.520	85.759	85.474	84.170	83.657	
91.467	90.843	90.426	90.717	89.838	89.418	89.272	89.222	87.858	87.569	87.737	87.414	86.086	85.561	
89.029	88.170	87.797	88.020	87.090	86.819	86.764	86.865	86.532	85.886	85.283	85.102	83.720	83.184	
88.542	90.249	90.156	90.712	89.909	89.702	89.755	89.568	88.137	87.690	87.779	87.350	86.141	85.199	
88.613	90.110	90.027	90.569	89.760	89.295	89.271	88.176	87.676	87.381	86.727	86.030	83.942	82.494	
88.063	87.293	86.884	87.325	86.422	86.135	86.098	85.554	84.598	84.496	84.543	84.420	83.115	82.588	
89.555	88.841	88.443	88.792	87.728	87.553	87.102	86.217	85.878	85.750	85.809	85.591	84.331	82.588	
89.876	89.259	88.912	89.157	88.364	88.186	88.153	88.301	87.961	87.187	86.679	86.410	85.296	84.042	
89.959	89.344	89.002	89.298	88.454	88.162	88.086	88.238	87.964	87.728	87.655	87.265	85.937	85.652	
89.275	88.556	88.201	88.473	87.564	87.287	87.148	87.333	87.143	86.897	87.158	86.739	85.342	84.794	
86.058	85.629	85.424	85.859	84.931	84.791	84.791	84.923	84.823	84.737	84.929	84.623	83.412	83.160	
89.659	89.146	88.797	89.175	88.185	87.950	87.914	88.033	87.842	87.735	87.878	87.579	86.162	85.451	
92.243	91.659													

DATA SET 5

STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 92°C
 TA = 87°C

Lumen output normalized to 1 at 24 hours
 Exponential extrapolations from 1000 to 6000 hours

Normalized to 1 at 24 hours														Lumen output normalized to 1 at 24 hours Exponential extrapolations from 1000 to 6000 hours			
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.009	1.000	0.997	0.996	0.995	0.987	0.981	0.981	0.967	0.963	0.962	0.961	0.951	0.945	-5.955E-06	0.9801	0.858	56,522
1.007	1.000	0.993	0.997	0.990	0.982	0.979	0.974	0.964	0.962	0.965	0.965	0.951	0.947	-4.626E-06	0.9754	0.771	71,718
1.007	1.000	0.993	0.996	0.991	0.984	0.978	0.970	0.966	0.961	0.964	0.964	0.951	0.948	-4.084E-06	0.9732	0.801	80,681
1.008	1.000	0.994	0.997	0.992	0.985	0.984	0.988	0.982	0.976	0.971	0.971	0.957	0.957	-6.232E-06	0.9911	0.931	55,800
1.007	1.000	0.993	0.998	0.992	0.983	0.972	0.967	0.963	0.960	0.962	0.960	0.947	0.941	-4.879E-06	0.9721	0.847	67,309
1.006	1.000	0.995	0.999	0.994	0.985	0.982	0.981	0.966	0.963	0.966	0.964	0.947	0.947	-5.938E-06	0.9805	0.796	56,755
1.005	1.000	0.996	0.999	0.993	0.985	0.982	0.976	0.964	0.966	0.970	0.969	0.956	0.952	-3.706E-06	0.9762	0.648	89,747
1.005	1.000	0.996	1.001	0.995	0.988	0.984	0.982	0.971	0.966	0.970	0.971	0.959	0.956	-4.089E-06	0.9807	0.705	82,448
1.006	1.000	0.994	0.998	0.992	0.985	0.981	0.974	0.966	0.965	0.966	0.969	0.956	0.949	-3.921E-06	0.9758	0.709	84,717
1.005	1.000	0.995	0.999	0.993	0.987	0.984	0.983	0.972	0.968	0.969	0.969	0.957	0.951	-5.204E-06	0.9833	0.833	65,304
1.001	1.000	0.998	0.999	0.993	0.985	0.989	0.998	0.994	0.989	0.984	0.983	0.969	0.956	-7.855E-06	1.0069	0.944	46,286
1.003	1.000	0.995	0.998	0.993	0.986	0.984	0.981	0.966	0.963	0.957	0.967	0.953	0.948	-4.964E-06	0.9775	0.688	67,271
1.008	1.000	0.995	0.999	0.993	0.985	0.986	0.979	0.971	0.967	0.973	0.971	0.956	0.952	-4.705E-06	0.9817	0.755	71,880
1.003	1.000	0.995	0.998	0.993	0.984	0.985	0.981	0.975	0.965	0.970	0.967	0.954	0.935	-7.851E-06	0.9885	0.827	43,964
1.004	1.000	0.994	0.998	0.993	0.985	0.983	0.985	0.972	0.962	0.966	0.965	0.949	0.932	-8.656E-06	0.9886	0.831	39,884
1.001	1.000	0.995	1.000	0.994	0.986	0.984	0.985	0.980	0.970	0.966	0.964	0.952	0.946	-7.603E-06	0.9900	0.960	45,586
1.001	1.000	0.995	0.999	0.993	0.987	0.985	0.989	0.986	0.980	0.980	0.980	0.956	0.952	-7.860E-06	0.9967	0.991	47,956
1.001	1.000	0.995	1.000	0.994	0.987	0.985	0.989	0.973	0.981	0.976	0.973	0.956	0.926	-1.038E-05	1.0005	0.767	34,425
1.006	1.000	0.995	0.999	0.993	0.987	0.986	0.990	0.987	0.985	0.985	0.979	0.962	0.942	-8.987E-06	1.0043	0.839	40,168
1.004	1.000	0.995	0.999	0.993	0.986	0.984	0.979	0.970	0.965	0.955	0.968	0.954	0.935	-6.915E-06	0.9823	0.744	49,001
1.006	1.000	0.993	0.996	0.996	0.986	0.985	0.987	0.980	0.966	0.969	0.968	0.957	0.955	-5.824E-06	0.9869	0.823	58,980
1.004	1.000	0.994	0.997	0.998	0.984	0.984	0.985	0.980	0.972	0.968	0.967	0.953	0.951	-6.809E-06	0.9896	0.946	50,842
1.007	1.000	0.995	0.998	0.999	0.987	0.985	0.981	0.968	0.964	0.968	0.967	0.953	0.950	-5.032E-06	0.9801	0.781	66,880
1.007	1.000	0.996	1.000	1.001	0.988	0.987	0.989	0.985	0.977	0.971	0.970	0.955	0.952	-7.618E-06	0.9952	0.960	46,190
1.005	1.000	0.995	0.999	0.999	0.986	0.984	0.986	0.983	0.979	0.979	0.975	0.960	0.955	-6.270E-06	0.9937	0.908	55,868
1.003	1.000	0.995	0.999	0.998	0.986	0.984	0.987	0.984	0.980	0.980	0.975	0.959	0.955	-6.646E-06	0.9952	0.923	52,948
1.003	1.000	0.995	0.998	0.997	0.984	0.982	0.976	0.967	0.963	0.966	0.965	0.950	0.946	-5.240E-06	0.9781	0.814	63,836
1.006	1.000	0.995	0.998	0.997	0.985	0.983	0.988	0.986	0.982	0.985	0.982	0.965	0.960	-5.541E-06	0.9957	0.831	63,586
1.004	1.000	0.995	0.999	0.997	0.986	0.984	0.987	0.985	0.982	0.988	0.987	0.971	0.967	-3.780E-06	0.9930	0.644	92,494
1.004	1.000	0.994	0.998	0.997	0.986	0.984	0.986	0.982	0.979	0.980	0.979	0.963	0.956	-5.551E-06	0.9926	0.837	62,909
1.004	1.000	0.995	0.999	0.990	0.987	0.984	0.988	0.981	0.970	0.969	0.968	0.953	0.949	-7.247E-06	0.9911	0.915	47,981
1.006	1.000	0.995	0.999	0.990	0.986	0.984	0.987	0.982	0.974	0.970	0.968	0.953	0.949	-7.519E-06	0.9926	0.951	46,450
1.006	1.000	0.995	0.999	0.989	0.986	0.984	0.987	0.970	0.967	0.971	0.969	0.955	0.952	-5.485E-06	0.9845	0.756	62,180
1.006	1.000	0.994	0.999	0.989	0.987	0.985	0.989	0.984	0.980	0.972	0.970	0.954	0.951	-7.827E-06	0.9961	0.970	45,073
1.004	1.000	0.994	0.999	0.990	0.985	0.983	0.988	0.978	0.966	0.966	0.968	0.954	0.951	-6.511E-06	0.9880	0.839	52,921
1.005	1.000	0.996	0.998	0.989	0.984	0.983	0.987	0.983	0.981	0.985	0.979	0.963	0.957	-5.856E-06	0.9947	0.822	60,009
1.009	1.000	0.996	0.998	0.989	0.986	0.985	0.990	0.985	0.977	0.972	0.973	0.959	0.955	-6.805E-06	0.9946	0.937	51,611
1.006	1.000	0.996	1.000	0.989	0.986	0.985	0.987	0.985	0.983	0.986	0.980	0.967	0.961	-5.019E-06	0.9939	0.823	69,845
1.003	1.000	0.995	1.000	0.989	0.986	0.985	0.987	0.984	0.981	0.988	0.987	0.971	0.968	-3.514E-06	0.9922	0.633	99,276
1.007	1.000	0.995	0.997	0.988	0.987	0.985	0.988	0.985	0.983	0.975	0.972	0.958	0.957	-6.911E-06	0.9958	0.970	50,998
1.004	1.000	0.994	0.997	0.989	0.985	0.983	0.981	0.964	0.960	0.961	0.960	0.946	0.943	-6.207E-06	0.9785	0.799	53,968
1.006	1.000	0.995	0.998	0.989	0.985	0.982	0.985	0.982	0.976	0.966	0.960	0.947	0.943	-9.257E-06	0.9947	0.988	37,952
1.006	1.000	0.996	0.999	0.989	0.986	0.984	0.985	0.978	0.963	0.966	0.963	0.949	0.946	-7.373E-06	0.9872	0.873	46,633
1.005	1.000	0.995	0.999	0.989	0.985	0.982	0.978	0.966	0.963	0.965	0.962	0.947	0.942	-6.441E-06	0.9804	0.866	52,304
1.007	1.000	0.995	0.999	0.989	0.986	0.985	0.983	0.975	0.965	0.966	0.965	0.951	0.946	-6.692E-06	0.9853	0.893	51,076
1.004	1.000	0.995	0.999	0.988	0.985	0.983	0.984	0.977	0.961	0.964	0.961	0.946	0.939	-8.140E-06	0.9872	0.890	42,242
1.005	1.000	0.995	1.000	0.989	0.985	0.982	0.985	0.981	0.968	0.965	0.962	0.948	0.941	-8.610E-06	0.9911	0.949	40,384
1.003	1.000	0.996	0.999	0.989	0.985	0.984	0.984	0.967	0.963	0.963	0.964	0.950	0.945	-6.251E-06	0.9820	0.809	54,160
1.004	1.000	0.995	0.999	0.989	0.986	0.983	0.983	0.975	0.964	0.966	0.964	0.950	0.947	-6.541E-06	0.9846	0.877	52,152
1.006	1.000	0.995	0.998	0.988	0.983	0.980	0.973	0.966	0.962	0.965	0.961	0.947	0.940	-6.008E-06	0.9776	0.870	55,599
1.004	1.000	0.996	0.998	0.986	0.986	0.986	0.985	0.977	0.967	0.970	0.969	0.954	0.949	-6.407E-06	0.9874	0.873	53,684
1.005	1.000	0.995	0.999	0.989	0.986	0.984	0.985	0.978	0.965	0.964	0.966	0.951	0.946	-7.032E-06	0.9868	0.868	48,827
1.008	1.000	0.995	0.999	0.989	0.986	0.985	0.982	0.970	0.965	0.967	0.967	0.956	0.951	-5.131E-06	0.9827	0.802	66,117
1.007	1.000	0.996	1.000	0.987	0.986	0.984	0.986	0.980	0.967	0.969	0.968	0.954	0.949	-6.846E-06	0.9890	0.875	50,482
1.004	1.000	0.996	0.999	0.986	0.978	0.985	0.985	0.979	0.971	0.971	0.969	0.955	0.953	-6.049E-06	0.9880	0.906	56,962
1.005	1.000	0.995	0.999	0.990	0.987	0.985	0.986	0.978	0.965	0.968	0.966	0.954	0.939	-7.989E-06	0.9899	0.874	43,380
1.005	1.000	0.995	0.999	0.990	0.986	0.984	0.971	0.968	0.965	0.969	0.968	0.954	0.946	-4.402E-06	0.9766	0.736	75,646
1.006	1.000	0.996	1.000	0.990	0.988	0.987	0.989	0.984	0.969	0.970	0.969	0.956	0.953	-6.847E-06	0.9914	0.872	50,834
1.006	1.000	0.996	1.000	0.990	0.987	0.986	0.988	0.982	0.970	0.971	0.970	0.956	0.953	-6.649E-06	0.9908	0.895	52,256
1.005	1.000	0.996	1.000	0.991	0.989	0.989	0.990	0.988	0.986	0.975	0.974	0.962	0.959	-6.816E-06	0.9979	0.968	52,018
1.005	1.000	0.996	1.000	0.990	0.986	0.983	0.982	0.973	0.962	0.962	0.959	0.943	0.938	-8.312E-06	0.9857	0.926	41,178
1.007	1.000	0.996	0.999	0.989	0.986	0.982	0.980	0.972	0.965	0.965	0.963	0.948	0.943	-6.975E-06	0.9839	0.912	48,808
1.007	1.000	0.996	1.000	0.989	0.984	0.981	0.983	0.972</									

DATA SET 5

STRESS: 85°C, 0.35A

TS = 92°C

TA = 87°C

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.1981	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1976	0.1975	0.1975	0.1974	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1972	0.1972
0.1986	0.1982	0.1982	0.1981	0.1981	0.1981	0.1979	0.1979	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1976
0.1963	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959	0.1959	0.1957	0.1957	0.1955	0.1953	0.1953	0.1954	0.1954	0.1955	0.1955
0.1962	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1954	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1954
0.1971	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1965	0.1964	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1962
0.1970	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963	0.1963	0.1960	0.1960	0.1960	0.1961	0.1961	0.1961
0.1964	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1956	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1955	0.1955
0.1963	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1957	0.1957	0.1956	0.1954	0.1953	0.1953	0.1954	0.1954	0.1955
0.1964	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1958	0.1956	0.1955	0.1954	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1953
0.1959	0.1956	0.1954	0.1955	0.1954	0.1952	0.1951	0.1951	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948	0.1949	0.1949	0.1949
0.1970	0.1966	0.1965	0.1966	0.1965	0.1964	0.1964	0.1963	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1960	0.1960
0.1971	0.1967	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1965	0.1964	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1961	0.1962	0.1962
0.1974	0.1970	0.1969	0.1970	0.1969	0.1968	0.1967	0.1965	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
0.1985	0.1982	0.1981	0.1981	0.1980	0.1979	0.1978	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1975	0.1975
0.1978	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1969	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1969
0.1983	0.1980	0.1980	0.1980	0.1979	0.1978	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975	0.1975
0.1962	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1954	0.1954
0.1982	0.1979	0.1978	0.1978	0.1977	0.1976	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1974	0.1972	0.1973	0.1973
0.1955	0.1952	0.1951	0.1951	0.1951	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1947
0.1972	0.1969	0.1968	0.1968	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1963
0.1974	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1966	0.1965	0.1965	0.1965	0.1965	0.1966	0.1966
0.1984	0.1981	0.1981	0.1981	0.1980	0.1979	0.1978	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975
0.1971	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1965	0.1965	0.1964	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1962	0.1963	0.1963
0.1979	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1971	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971
0.1992	0.1988	0.1988	0.1988	0.1987	0.1986	0.1985	0.1985	0.1983	0.1983	0.1983	0.1983	0.1982	0.1983	0.1984
0.1976	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1971	0.1970	0.1970	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968
0.1995	0.1991	0.1991	0.1991	0.1990	0.1989	0.1988	0.1988	0.1985	0.1985	0.1984	0.1984	0.1985	0.1985	0.1986
0.1989	0.1986	0.1985	0.1985	0.1985	0.1983	0.1983	0.1982	0.1981	0.1980	0.1980	0.1980	0.1980	0.1981	0.1981
0.1975	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1968	0.1968	0.1968	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1966	0.1967	0.1967
0.1975	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1967	0.1967	0.1968	0.1968
0.1981	0.1978	0.1977	0.1977	0.1977	0.1975	0.1974	0.1974	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1972
0.1983	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1977	0.1976	0.1976	0.1974	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1973	0.1973
0.1975	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1965	0.1965	0.1965	0.1966	0.1966	0.1967	0.1966
0.1973	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1966	0.1966	0.1965	0.1964	0.1963	0.1963	0.1964	0.1964	0.1964
0.1984	0.1980	0.1979	0.1980	0.1979	0.1978	0.1977	0.1976	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1974
0.1990	0.1986	0.1986	0.1986	0.1985	0.1984	0.1983	0.1982	0.1981	0.1981	0.1981	0.1981	0.1981	0.1982	0.1982
0.1974	0.1970	0.1970	0.1969	0.1969	0.1967	0.1967	0.1967	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1965	0.1965
0.1976	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1971	0.1970	0.1970	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1970
0.1962	0.1958	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1954	0.1955	0.1955
0.1969	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1962	0.1962	0.1962	0.1960	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959	0.1960	0.1960
0.1965	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1959	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1957	0.1957
0.1982	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1977	0.1976	0.1976	0.1974	0.1974	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973	0.1973
0.1966	0.1963	0.1962	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1960	0.1958	0.1957	0.1958	0.1957	0.1958	0.1958	0.1958
0.1981	0.1978	0.1977	0.1977	0.1976	0.1974	0.1974	0.1973	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971
0.1967	0.1964	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1961	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1958	0.1959	0.1959
0.1985	0.1981	0.1981	0.1981	0.1980	0.1979	0.1978	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1976	0.1976
0.1982	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1973	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1972	0.1973
0.1965	0.1962	0.1961	0.1962	0.1961	0.1959	0.1959	0.1959	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956
0.1978	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1972	0.1971	0.1971	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1969
0.1989	0.1986	0.1985	0.1985	0.1984	0.1982	0.1982	0.1980	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1978	0.1979
0.1978	0.1975	0.1974	0.1975	0.1974	0.1973	0.1972	0.1971	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969	0.1969
0.1986	0.1982	0.1981	0.1981	0.1981	0.1979	0.1979	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1975	0.1976	0.1976
0.1970	0.1966	0.1965	0.1965	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960	0.1960
0.1980	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970
0.1981	0.1978	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1975	0.1974	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971	0.1971
0.1976	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1967	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1966	0.1966
0.1986	0.1983	0.1982	0.1982	0.1981	0.1980	0.1979	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1975	0.1976	0.1976
0.1964	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1954	0.1955	0.1954	0.1955	0.1955	0.1955
0.1981	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1974	0.1974	0.1973	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971
0.1967	0.1964	0.1964	0.1964	0.1963	0.1962	0.1961	0.1961	0.1960	0.1959	0.1959	0.1959	0.1958	0.1959	0.1959
0.1987	0.1983	0.1982	0.1982	0.1981	0.1980	0.1980	0.1979	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1977	0.1977	0.1977
0.1980	0.1976	0.1976	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973	0.1972	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1970	0.1971	0.1971
0.1985	0.1980	0.1980	0.1980	0.1979	0.1978	0.1977	0.1977	0.1975	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1975	0.1975
0.1989	0.1986	0.1986	0.1985	0.1985	0.1983	0.1983	0.1982	0.1980	0.1979	0.1979	0.1979	0.1979	0.1980	0.1980
0.1975	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1968	0.1968	0.1967	0.1966	0.1965	0.1966	0.1966	0.1966	0.1967
0.2002	0.2000	0.2001	0.2001	0.2001	0.2000	0.2000	0.2000	0.1997	0.1997	0.1996	0.1996	0.1997	0.1997	0.1997
0.2004	0.2002	0.2003	0.2003	0.2002	0.2002	0.2002	0.2000	0.1999	0.1998	0.1998	0.1997	0.1999	0.1999	0.1998
0.1962	0.1958	0.1958	0.1957	0.1957	0.1955	0.1954	0.1954	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1952	0.1953	0.1953
0.1968	0.1964	0.1963	0.1963	0.1962	0.1961	0.1960	0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.1957	0.1958
0.1960	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953	0.1952	0.1951	0.1951	0.1951	0.1951	0.1951	0.1952
0.1976	0.1973	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0			

DATA SET 5

STRESS: 85°C, 0.35A

TS = 92°C

TA = 87°C

v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4320	0.4313	0.4310	0.4310	0.4307	0.4304	0.4301	0.4300	0.4300	0.4297	0.4304	0.4310	0.4304	0.4308	0.4308
0.4287	0.4279	0.4276	0.4276	0.4272	0.4268	0.4265	0.4263	0.4264	0.4261	0.4269	0.4274	0.4268	0.4273	0.4273
0.4310	0.4303	0.4300	0.4301	0.4297	0.4294	0.4288	0.4285	0.4291	0.4287	0.4296	0.4301	0.4295	0.4300	0.4300
0.4305	0.4297	0.4294	0.4294	0.4292	0.4288	0.4285	0.4289	0.4295	0.4291	0.4294	0.4302	0.4296	0.4301	0.4301
0.4275	0.4267	0.4264	0.4264	0.4261	0.4256	0.4248	0.4248	0.4254	0.4251	0.4259	0.4266	0.4260	0.4266	0.4266
0.4287	0.4279	0.4276	0.4277	0.4274	0.4269	0.4266	0.4268	0.4267	0.4263	0.4270	0.4277	0.4271	0.4275	0.4275
0.4263	0.4256	0.4252	0.4252	0.4249	0.4245	0.4243	0.4240	0.4242	0.4238	0.4246	0.4253	0.4247	0.4253	0.4253
0.4311	0.4304	0.4300	0.4301	0.4298	0.4294	0.4292	0.4292	0.4294	0.4289	0.4297	0.4303	0.4299	0.4305	0.4305
0.4358	0.4351	0.4347	0.4348	0.4343	0.4337	0.4334	0.4333	0.4336	0.4333	0.4340	0.4348	0.4342	0.4346	0.4346
0.4262	0.4254	0.4250	0.4251	0.4246	0.4239	0.4236	0.4239	0.4239	0.4235	0.4242	0.4249	0.4244	0.4248	0.4248
0.4346	0.4335	0.4330	0.4331	0.4326	0.4322	0.4319	0.4321	0.4326	0.4320	0.4321	0.4326	0.4320	0.4322	0.4322
0.4292	0.4284	0.4281	0.4281	0.4278	0.4274	0.4271	0.4271	0.4270	0.4267	0.4273	0.4280	0.4275	0.4280	0.4280
0.4278	0.4270	0.4266	0.4266	0.4263	0.4258	0.4254	0.4251	0.4253	0.4250	0.4258	0.4263	0.4257	0.4262	0.4262
0.4287	0.4280	0.4277	0.4278	0.4275	0.4270	0.4264	0.4263	0.4267	0.4259	0.4266	0.4273	0.4266	0.4271	0.4271
0.4272	0.4266	0.4263	0.4263	0.4261	0.4256	0.4254	0.4257	0.4257	0.4250	0.4257	0.4264	0.4259	0.4263	0.4263
0.4239	0.4233	0.4231	0.4231	0.4227	0.4224	0.4222	0.4224	0.4228	0.4221	0.4223	0.4231	0.4227	0.4233	0.4233
0.4264	0.4259	0.4256	0.4255	0.4252	0.4249	0.4246	0.4249	0.4255	0.4250	0.4249	0.4257	0.4251	0.4258	0.4258
0.4229	0.4223	0.4220	0.4221	0.4218	0.4214	0.4211	0.4216	0.4221	0.4219	0.4219	0.4228	0.4221	0.4227	0.4227
0.4294	0.4287	0.4285	0.4285	0.4282	0.4278	0.4277	0.4281	0.4288	0.4285	0.4291	0.4294	0.4287	0.4291	0.4291
0.4236	0.4229	0.4226	0.4226	0.4222	0.4219	0.4216	0.4215	0.4216	0.4213	0.4220	0.4227	0.4223	0.4228	0.4228
0.4332	0.4326	0.4322	0.4323	0.4318	0.4317	0.4314	0.4318	0.4321	0.4312	0.4317	0.4324	0.4317	0.4321	0.4321
0.4326	0.4320	0.4316	0.4316	0.4313	0.4309	0.4306	0.4310	0.4313	0.4307	0.4310	0.4315	0.4309	0.4313	0.4313
0.4322	0.4314	0.4311	0.4311	0.4309	0.4305	0.4303	0.4303	0.4303	0.4300	0.4307	0.4314	0.4308	0.4311	0.4311
0.4251	0.4244	0.4240	0.4240	0.4238	0.4234	0.4231	0.4235	0.4240	0.4234	0.4235	0.4242	0.4236	0.4242	0.4242
0.4331	0.4324	0.4321	0.4321	0.4317	0.4313	0.4310	0.4313	0.4319	0.4316	0.4321	0.4327	0.4321	0.4327	0.4327
0.4254	0.4247	0.4244	0.4244	0.4241	0.4237	0.4235	0.4237	0.4243	0.4240	0.4246	0.4249	0.4244	0.4250	0.4250
0.4270	0.4263	0.4260	0.4261	0.4258	0.4254	0.4252	0.4247	0.4249	0.4247	0.4256	0.4264	0.4259	0.4267	0.4267
0.4249	0.4242	0.4239	0.4240	0.4236	0.4232	0.4229	0.4231	0.4237	0.4234	0.4241	0.4247	0.4242	0.4250	0.4250
0.4262	0.4255	0.4252	0.4253	0.4249	0.4245	0.4242	0.4246	0.4252	0.4250	0.4259	0.4266	0.4261	0.4269	0.4269
0.4261	0.4255	0.4251	0.4252	0.4249	0.4245	0.4242	0.4245	0.4251	0.4248	0.4255	0.4262	0.4257	0.4265	0.4265
0.4310	0.4302	0.4299	0.4300	0.4298	0.4293	0.4290	0.4293	0.4296	0.4288	0.4292	0.4298	0.4293	0.4297	0.4297
0.4306	0.4298	0.4296	0.4296	0.4294	0.4288	0.4285	0.4287	0.4291	0.4285	0.4287	0.4293	0.4288	0.4292	0.4292
0.4298	0.4290	0.4287	0.4288	0.4287	0.4283	0.4281	0.4282	0.4280	0.4276	0.4284	0.4291	0.4285	0.4289	0.4289
0.4255	0.4247	0.4244	0.4245	0.4243	0.4238	0.4235	0.4237	0.4243	0.4239	0.4239	0.4247	0.4241	0.4247	0.4247
0.4331	0.4324	0.4321	0.4321	0.4320	0.4315	0.4312	0.4313	0.4315	0.4307	0.4313	0.4319	0.4312	0.4318	0.4318
0.4324	0.4316	0.4314	0.4314	0.4311	0.4306	0.4303	0.4306	0.4311	0.4309	0.4318	0.4323	0.4318	0.4327	0.4327
0.4352	0.4344	0.4341	0.4341	0.4339	0.4335	0.4332	0.4334	0.4339	0.4333	0.4337	0.4343	0.4338	0.4346	0.4346
0.4302	0.4295	0.4293	0.4293	0.4291	0.4286	0.4283	0.4287	0.4294	0.4291	0.4300	0.4306	0.4301	0.4312	0.4312
0.4270	0.4263	0.4260	0.4261	0.4258	0.4252	0.4250	0.4254	0.4260	0.4258	0.4267	0.4273	0.4266	0.4275	0.4275
0.4279	0.4272	0.4268	0.4268	0.4266	0.4261	0.4258	0.4261	0.4267	0.4265	0.4264	0.4269	0.4264	0.4272	0.4272
0.4359	0.4354	0.4351	0.4351	0.4349	0.4344	0.4342	0.4343	0.4341	0.4338	0.4345	0.4351	0.4346	0.4349	0.4349
0.4285	0.4279	0.4275	0.4276	0.4274	0.4269	0.4267	0.4271	0.4276	0.4273	0.4273	0.4278	0.4272	0.4278	0.4278
0.4255	0.4248	0.4245	0.4246	0.4243	0.4239	0.4236	0.4240	0.4243	0.4234	0.4241	0.4248	0.4242	0.4247	0.4247
0.4252	0.4245	0.4241	0.4241	0.4238	0.4233	0.4230	0.4229	0.4229	0.4226	0.4233	0.4239	0.4233	0.4239	0.4239
0.4274	0.4267	0.4263	0.4264	0.4263	0.4258	0.4255	0.4256	0.4259	0.4252	0.4259	0.4265	0.4260	0.4267	0.4267
0.4300	0.4294	0.4291	0.4290	0.4289	0.4283	0.4280	0.4284	0.4287	0.4277	0.4286	0.4292	0.4287	0.4293	0.4293
0.4282	0.4275	0.4272	0.4272	0.4270	0.4265	0.4263	0.4266	0.4272	0.4263	0.4267	0.4274	0.4269	0.4277	0.4277
0.4273	0.4267	0.4264	0.4264	0.4262	0.4257	0.4254	0.4257	0.4254	0.4251	0.4259	0.4265	0.4259	0.4266	0.4266
0.4270	0.4263	0.4260	0.4260	0.4258	0.4252	0.4249	0.4251	0.4254	0.4246	0.4254	0.4260	0.4256	0.4263	0.4263
0.4318	0.4309	0.4307	0.4307	0.4304	0.4298	0.4295	0.4292	0.4295	0.4293	0.4300	0.4307	0.4301	0.4309	0.4309
0.4287	0.4281	0.4279	0.4280	0.4278	0.4273	0.4268	0.4270	0.4273	0.4266	0.4273	0.4279	0.4273	0.4278	0.4278
0.4343	0.4335	0.4333	0.4333	0.4331	0.4326	0.4324	0.4328	0.4331	0.4323	0.4329	0.4335	0.4330	0.4334	0.4334
0.4336	0.4329	0.4325	0.4327	0.4325	0.4320	0.4316	0.4317	0.4318	0.4315	0.4322	0.4327	0.4322	0.4327	0.4327
0.4330	0.4323	0.4320	0.4320	0.4318	0.4314	0.4312	0.4315	0.4319	0.4309	0.4316	0.4322	0.4316	0.4321	0.4321
0.4317	0.4310	0.4307	0.4308	0.4306	0.4301	0.4299	0.4299	0.4303	0.4297	0.4301	0.4306	0.4301	0.4307	0.4307
0.4257	0.4250	0.4247	0.4247	0.4245	0.4240	0.4238	0.4241	0.4244	0.4235	0.4242	0.4248	0.4244	0.4249	0.4249
0.4275	0.4267	0.4263	0.4264	0.4262	0.4258	0.4256	0.4250	0.4257	0.4255	0.4263	0.4269	0.4264	0.4270	0.4270
0.4273	0.4266	0.4264	0.4264	0.4262	0.4258	0.4255	0.4260	0.4265	0.4255	0.4261	0.4267	0.4262	0.4268	0.4268
0.4301	0.4293	0.4291	0.4290	0.4288	0.4284	0.4282	0.4285	0.4290	0.4281	0.4287	0.4293	0.4287	0.4294	0.4294
0.4320	0.4314	0.4312	0.4312	0.4311	0.4307	0.4306	0.4310	0.4317	0.4315	0.4321	0.4326	0.4320	0.4322	0.4322
0.4339	0.4333	0.4329	0.4329	0.4327	0.4322	0.4320	0.4322	0.4325	0.4318	0.4325	0.4330	0.4324	0.4329	0.4329
0.4305	0.4297	0.4294	0.4295	0.4293	0.4288	0.4284	0.4286	0.4289	0.4285	0.4291	0.4297	0.4292	0.4298	0.4298
0.4291	0.4283	0.4280	0.4280	0.4278	0.4273	0.4272	0.4275	0.4278	0.4270	0.4276	0.4282	0.4277	0.4282	0.4282
0.4273	0.4266	0.4263	0.4263	0.4261	0.4256	0.4254	0.4256	0.4255	0.4253	0.4260	0.4265	0.4261	0.4267	0.4267
0.4322	0.4313	0.4311	0.4310	0.4308	0.4304	0.4302	0.4306	0.4312	0.4307	0.4308	0.4314	0.4308	0.4315	0.4315
0.4299	0.4301	0.4300	0.4302	0.4302	0.4302	0.4302	0.4305	0.4303	0.4302	0.4309	0.4317	0.4314	0.4324	0.4324
0.4316	0.4318	0.4317	0.4318	0.4318	0.4316	0.4315	0.4311	0.4317	0.4317	0.4324	0.4333	0.4330	0.4339	0.4339
0.4266	0.4257	0.4253	0.4253	0.4250	0.4246	0.4244	0.4248	0.4247	0.4245	0.4253	0.4259	0.4254	0.4262	0.4262
0.4244	0.4236	0.4233	0.4233	0.4230	0.4226	0.4222	0.4219	0.4226	0.4224	0.4230	0.4238	0.4232	0.4238	0.4238
0.4266	0.4258	0.4256	0.4256	0.4255	0.4251	0.4250	0.4255	0.4261	0.4255	0.4262	0.4268	0.4263	0.4271	0.4271
0.4383	0.4377	0.4374	0.4374	0.4371	0.4367	0.4365	0.4369	0.4376	0.4373	0.4378	0.			

DATA SET 5 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 92°C
 TA = 87°C

Delta u' v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014	0.0017	0.0020	0.0021	0.0022	0.0025	0.0019	0.0014	0.0018	0.0018	0.0015
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0016	0.0020	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028	0.0021	0.0017	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0017	0.0023	0.0026	0.0021	0.0025	0.0017	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0021	0.0017	0.0013	0.0016	0.0014	0.0009	0.0012	0.0012	0.0009
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0020	0.0028	0.0028	0.0023	0.0026	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0022	0.0026	0.0020	0.0013	0.0018	0.0018	0.0015
0.0000	0.0008	0.0012	0.0012	0.0015	0.0019	0.0021	0.0024	0.0023	0.0027	0.0019	0.0014	0.0018	0.0018	0.0013
0.0000	0.0008	0.0012	0.0011	0.0014	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	0.0024	0.0017	0.0012	0.0015	0.0015	0.0010
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0016	0.0022	0.0026	0.0027	0.0025	0.0028	0.0022	0.0016	0.0019	0.0019	0.0016
0.0000	0.0009	0.0013	0.0012	0.0017	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	0.0029	0.0023	0.0016	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0012	0.0017	0.0016	0.0021	0.0025	0.0028	0.0026	0.0022	0.0028	0.0027	0.0023	0.0023	0.0023	0.0026
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0019	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027	0.0021	0.0016	0.0019	0.0019	0.0015
0.0000	0.0009	0.0013	0.0013	0.0016	0.0021	0.0025	0.0028	0.0027	0.0030	0.0023	0.0019	0.0024	0.0024	0.0019
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0018	0.0024	0.0025	0.0022	0.0030	0.0023	0.0018	0.0023	0.0023	0.0019
0.0000	0.0007	0.0010	0.0010	0.0012	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017	0.0024	0.0018	0.0013	0.0016	0.0016	0.0013
0.0000	0.0007	0.0010	0.0009	0.0012	0.0016	0.0019	0.0015	0.0011	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012	0.0012	0.0009
0.0000	0.0008	0.0010	0.0010	0.0013	0.0017	0.0018	0.0014	0.0009	0.0011	0.0008	0.0008	0.0011	0.0011	0.0009
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0015	0.0018	0.0021	0.0022	0.0022	0.0025	0.0019	0.0013	0.0016	0.0016	0.0012
0.0000	0.0007	0.0010	0.0009	0.0015	0.0016	0.0019	0.0015	0.0014	0.0022	0.0017	0.0012	0.0017	0.0017	0.0014
0.0000	0.0007	0.0010	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0017	0.0015	0.0021	0.0018	0.0014	0.0019	0.0019	0.0016
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0024	0.0017	0.0012	0.0016	0.0016	0.0014
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014	0.0018	0.0021	0.0017	0.0014	0.0019	0.0018	0.0013	0.0017	0.0017	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0015	0.0019	0.0022	0.0019	0.0015	0.0017	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0009
0.0000	0.0008	0.0010	0.0010	0.0014	0.0018	0.0020	0.0018	0.0014	0.0016	0.0011	0.0009	0.0013	0.0013	0.0009
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0017	0.0019	0.0025	0.0023	0.0025	0.0018	0.0012	0.0015	0.0015	0.0009
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0017	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0017	0.0013	0.0015	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0011
0.0000	0.0006	0.0010	0.0009	0.0012	0.0016	0.0020	0.0017	0.0012	0.0015	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0018	0.0017	0.0024	0.0021	0.0016	0.0020	0.0020	0.0016
0.0000	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013	0.0019	0.0022	0.0020	0.0017	0.0023	0.0022	0.0017	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0012	0.0016	0.0018	0.0017	0.0021	0.0024	0.0017	0.0011	0.0015	0.0015	0.0013
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0018	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0017	0.0020	0.0020	0.0019	0.0026	0.0021	0.0016	0.0022	0.0022	0.0016
0.0000	0.0009	0.0011	0.0011	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0016	0.0017	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0016	0.0021	0.0018	0.0013	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0008	0.0009	0.0009	0.0012	0.0017	0.0020	0.0016	0.0011	0.0014	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0019	0.0021	0.0017	0.0013	0.0014	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
0.0000	0.0008	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0019	0.0015	0.0017	0.0018	0.0014	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0006	0.0009	0.0009	0.0011	0.0016	0.0018	0.0017	0.0020	0.0023	0.0017	0.0012	0.0015	0.0015	0.0013
0.0000	0.0007	0.0010	0.0009	0.0012	0.0017	0.0019	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0011	0.0016	0.0016	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0017	0.0020	0.0016	0.0014	0.0023	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0017	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0017	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008
0.0000	0.0006	0.0010	0.0009	0.0012	0.0016	0.0020	0.0017	0.0012	0.0015	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0018	0.0017	0.0024	0.0021	0.0016	0.0020	0.0020	0.0016
0.0000	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013	0.0019	0.0022	0.0020	0.0017	0.0023	0.0022	0.0017	0.0021	0.0021	0.0017
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0012	0.0016	0.0018	0.0017	0.0021	0.0024	0.0017	0.0011	0.0015	0.0015	0.0013
0.0000	0.0009	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0018	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0016	0.0017	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0016	0.0021	0.0018	0.0013	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0008	0.0009	0.0009	0.0012	0.0017	0.0020	0.0016	0.0011	0.0014	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0019	0.0021	0.0017	0.0013	0.0014	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
0.0000	0.0008	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0019	0.0015	0.0017	0.0018	0.0014	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0006	0.0009	0.0009	0.0011	0.0016	0.0018	0.0017	0.0020	0.0023	0.0017	0.0012	0.0015	0.0015	0.0013
0.0000	0.0007	0.0010	0.0009	0.0012	0.0017	0.0019	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0011	0.0016	0.0016	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0013	0.0017	0.0020	0.0016	0.0014	0.0023	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0010	0.0014	0.0018	0.0021	0.0019	0.0014	0.0017	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008
0.0000	0.0008	0.0012	0.0012	0.0015	0.0020	0.0023	0.0024	0.0025	0.0028	0.0021	0.0017	0.0021	0.0021	0.0016
0.0000	0.0008	0.0012	0.0011	0.0012	0.0017	0.0020	0.0019	0.0017	0.0024	0.0017	0.0013	0.0016	0.0016	0.0011
0.0000	0.0007	0.0010	0.0011	0.0012	0.0018	0.0021	0.0017	0.0016	0.0025	0.0017	0.0013	0.0016	0.0016	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0013	0.0018	0.0020	0.0017	0.0013	0.0021	0.0018	0.0013	0.0016	0.0016	0.0010
0.0000	0.0007	0.0010	0.0009	0.0012	0.0017	0.0020	0.0017	0.0021	0.0024	0.0017	0.0012	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0013	0.0019	0.0022	0.0020	0.0018	0.0026	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017	0.0011
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0015	0.0021	0.0024	0.0028	0.0025	0.0027	0.0021	0.0016	0.0020	0.0020	0.0013
0.0000	0.0007	0.0009	0.0008	0.0010	0.0015	0.0020	0.0018	0.0017	0.0023	0.0017	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
0.0000	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013	0.0018	0.0020	0.0017	0.0016	0.0023	0.0018	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013
0.0000	0.0008	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0017	0.0024	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017	0.0012
0.0000	0.0008	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0017	0.0014	0.0023	0.0017	0.0013	0.0016	0.0016	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0016	0.0017	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0020	0.0017	0.0024	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017	0.0012
0.0000	0.0008	0.0011	0.0011	0.0013	0.0018	0.0021	0.0017	0.0014	0.0023	0.0017	0.0013	0.0016	0.0016	0.0012
0.0000	0.0009	0.0012	0.0012	0.										

DATA SET 5 STRESS: 85°C, 0.35A
 TS = 92°C
 TA = 87°C

VF RAW DATA													
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
3.394	3.371	3.366	3.351	3.334	3.317	3.291	3.307	3.312	3.301	3.304	3.312	3.303	3.346
3.378	3.370	3.347	3.336	3.332	3.310	3.303	3.306	3.298	3.301	3.310	3.317	3.306	3.360
3.389	3.390	3.374	3.357	3.342	3.327	3.322	3.322	3.328	3.318	3.317	3.332	3.317	3.361
3.427	3.418	3.386	3.379	3.356	3.335	3.323	3.331	3.340	3.323	3.339	3.347	3.332	3.368
3.389	3.377	3.367	3.357	3.336	3.323	3.313	3.304	3.326	3.320	3.323	3.343	3.327	3.383
3.387	3.382	3.365	3.354	3.345	3.322	3.313	3.317	3.319	3.310	3.322	3.329	3.314	3.366
3.398	3.387	3.369	3.355	3.344	3.322	3.310	3.313	3.322	3.312	3.325	3.329	3.318	3.380
3.387	3.378	3.368	3.361	3.337	3.314	3.314	3.314	3.325	3.306	3.314	3.342	3.328	3.391
3.405	3.389	3.375	3.369	3.359	3.336	3.326	3.330	3.334	3.328	3.340	3.344	3.346	3.406
3.400	3.392	3.378	3.376	3.357	3.339	3.330	3.329	3.342	3.330	3.338	3.364	3.351	3.407
3.419	3.407	3.381	3.372	3.354	3.327	3.320	3.309	3.324	3.315	3.323	3.331	3.320	3.362
3.402	3.377	3.372	3.356	3.337	3.321	3.309	3.301	3.309	3.306	3.313	3.327	3.309	3.356
3.417	3.395	3.369	3.365	3.352	3.334	3.330	3.328	3.333	3.322	3.335	3.350	3.343	3.402
3.390	3.377	3.358	3.348	3.336	3.318	3.304	3.301	3.308	3.301	3.309	3.328	3.312	3.376
3.381	3.371	3.342	3.343	3.329	3.306	3.300	3.291	3.304	3.282	3.303	3.313	3.296	3.360
3.379	3.365	3.348	3.344	3.324	3.301	3.289	3.285	3.299	3.287	3.302	3.311	3.304	3.367
3.409	3.392	3.366	3.362	3.338	3.322	3.313	3.310	3.313	3.308	3.321	3.337	3.330	3.388
3.388	3.372	3.350	3.345	3.327	3.297	3.295	3.299	3.302	3.294	3.309	3.333	3.317	3.390
3.414	3.410	3.384	3.369	3.344	3.330	3.322	3.323	3.330	3.318	3.331	3.346	3.335	3.400
3.381	3.374	3.356	3.347	3.339	3.309	3.305	3.305	3.299	3.299	3.304	3.319	3.315	3.383
3.411	3.400	3.383	3.367	3.359	3.330	3.324	3.325	3.330	3.321	3.327	3.333	3.323	3.364
3.382	3.378	3.359	3.356	3.346	3.318	3.309	3.305	3.314	3.305	3.312	3.317	3.308	3.368
3.416	3.399	3.396	3.385	3.369	3.334	3.327	3.329	3.330	3.323	3.321	3.340	3.331	3.372
3.378	3.370	3.354	3.341	3.326	3.310	3.298	3.306	3.308	3.301	3.310	3.316	3.319	3.376
3.390	3.378	3.349	3.351	3.337	3.312	3.300	3.305	3.308	3.305	3.309	3.331	3.312	3.380
3.396	3.382	3.363	3.349	3.345	3.313	3.313	3.306	3.317	3.307	3.318	3.331	3.320	3.391
3.378	3.367	3.343	3.341	3.328	3.307	3.298	3.296	3.293	3.291	3.294	3.321	3.307	3.368
3.380	3.370	3.355	3.351	3.335	3.309	3.306	3.304	3.306	3.299	3.310	3.333	3.322	3.387
3.395	3.382	3.358	3.359	3.349	3.322	3.311	3.309	3.319	3.309	3.325	3.336	3.336	3.412
3.390	3.372	3.352	3.352	3.335	3.310	3.303	3.295	3.307	3.302	3.318	3.319	3.324	3.385
3.391	3.376	3.366	3.354	3.341	3.320	3.304	3.304	3.318	3.305	3.318	3.321	3.299	3.361
3.387	3.380	3.362	3.358	3.352	3.318	3.321	3.317	3.326	3.312	3.324	3.339	3.324	3.388
3.428	3.414	3.391	3.395	3.375	3.343	3.340	3.336	3.334	3.335	3.338	3.355	3.341	3.388
3.389	3.382	3.363	3.361	3.353	3.327	3.321	3.313	3.323	3.314	3.327	3.343	3.331	3.389
3.390	3.376	3.359	3.354	3.337	3.319	3.315	3.307	3.302	3.306	3.316	3.314	3.312	3.366
3.378	3.349	3.350	3.340	3.329	3.311	3.292	3.297	3.301	3.287	3.305	3.323	3.327	3.400
3.440	3.425	3.401	3.390	3.367	3.345	3.339	3.332	3.343	3.333	3.357	3.376	3.357	3.431
3.394	3.379	3.365	3.354	3.344	3.311	3.306	3.305	3.320	3.307	3.332	3.357	3.352	3.438
3.419	3.401	3.386	3.378	3.361	3.335	3.327	3.323	3.330	3.313	3.343	3.357	3.348	3.411
3.415	3.401	3.378	3.371	3.352	3.326	3.321	3.311	3.321	3.310	3.327	3.327	3.329	3.392
3.417	3.407	3.385	3.379	3.369	3.340	3.321	3.326	3.318	3.322	3.330	3.337	3.323	3.373
3.383	3.372	3.356	3.349	3.336	3.309	3.301	3.305	3.296	3.300	3.310	3.320	3.309	3.363
3.420	3.405	3.390	3.372	3.357	3.333	3.317	3.322	3.329	3.321	3.320	3.332	3.330	3.384
3.390	3.376	3.367	3.354	3.347	3.314	3.310	3.312	3.318	3.310	3.319	3.333	3.327	3.400
3.431	3.409	3.395	3.381	3.355	3.341	3.331	3.328	3.333	3.325	3.343	3.348	3.335	3.390
3.385	3.358	3.355	3.348	3.330	3.307	3.303	3.303	3.309	3.301	3.310	3.328	3.318	3.374
3.382	3.372	3.353	3.349	3.334	3.309	3.294	3.306	3.315	3.306	3.323	3.334	3.332	3.403
3.415	3.399	3.376	3.370	3.358	3.326	3.322	3.317	3.328	3.321	3.333	3.332	3.334	3.400
3.397	3.378	3.358	3.356	3.345	3.314	3.300	3.304	3.317	3.305	3.323	3.332	3.326	3.394
3.390	3.374	3.363	3.353	3.337	3.312	3.309	3.296	3.309	3.305	3.319	3.335	3.334	3.411
3.390	3.379	3.367	3.356	3.333	3.310	3.306	3.295	3.312	3.302	3.313	3.318	3.310	3.363
3.386	3.364	3.357	3.351	3.343	3.311	3.307	3.310	3.309	3.305	3.311	3.323	3.317	3.375
3.401	3.396	3.376	3.365	3.352	3.327	3.317	3.310	3.326	3.320	3.330	3.340	3.332	3.395
3.393	3.379	3.362	3.357	3.349	3.323	3.312	3.311	3.322	3.310	3.326	3.333	3.328	3.393
3.401	3.381	3.370	3.356	3.352	3.324	3.319	3.311	3.323	3.312	3.327	3.333	3.323	3.379
3.388	3.365	3.356	3.353	3.344	3.320	3.306	3.316	3.318	3.308	3.324	3.333	3.330	3.395
3.391	3.369	3.358	3.342	3.344	3.312	3.308	3.306	3.317	3.309	3.319	3.335	3.326	3.397
3.395	3.393	3.376	3.368	3.356	3.327	3.317	3.323	3.326	3.323	3.333	3.347	3.338	3.400
3.397	3.382	3.363	3.363	3.348	3.323	3.309	3.314	3.321	3.309	3.329	3.335	3.336	3.401
3.422	3.411	3.389	3.378	3.366	3.331	3.322	3.323	3.329	3.310	3.331	3.345	3.328	3.401
3.392	3.383	3.363	3.362	3.349	3.325	3.320	3.315	3.325	3.311	3.325	3.336	3.318	3.378
3.396	3.371	3.355	3.355	3.344	3.306	3.302	3.304	3.312	3.305	3.319	3.318	3.318	3.378
3.396	3.380	3.367	3.360	3.352	3.315	3.312	3.312	3.325	3.311	3.331	3.344	3.332	3.400
3.379	3.369	3.351	3.339	3.331	3.306	3.295	3.288	3.304	3.297	3.313	3.313	3.307	3.379
3.440	3.422	3.401	3.390	3.371	3.346	3.330	3.333	3.346	3.334	3.349	3.355	3.333	3.391
3.443	3.415	3.411	3.397	3.401	3.388	3.381	3.384	3.399	3.394	3.401	3.404	3.379	3.404
3.429	3.418	3.400	3.406	3.406	3.384	3.381	3.384	3.396	3.393	3.406	3.403	3.390	3.399
3.404	3.396	3.377	3.378	3.367	3.343	3.337	3.334	3.345	3.345	3.354	3.371	3.367	3.444
3.393	3.381	3.370	3.364	3.342	3.328	3.329	3.320	3.336	3.333	3.350	3.359	3.349	3.441
3.412	3.392	3.383	3.374	3.347	3.338	3.334	3.325	3.338	3.319	3.341	3.348	3.345	3.407
3.399	3.385	3.372	3.365	3.353	3.328	3.325	3.322	3.327	3.323	3.339	3.336	3.329	3.375
3.396	3.376	3.358	3.358	3.354	3.331	3.325	3.322	3.331	3.329	3.337	3.355	3.341	3.416
3.430	3.416	3.401	3.391	3.371	3.345	3.339	3.335	3.346	3.340	3.346	3.366	3.345	3.421
3.391	3.379	3.368	3.359	3.349	3.325	3.320	3.320	3.325	3.332	3.343	3.354	3.347	3.420
3.391	3.374	3.355	3.353	3.346	3.322	3.315	3.313	3.321	3.311	3.328	3.333	3.329	3.394
3.400	3.393	3.382	3.373	3.356	3.342	3.329	3.327	3.345	3.337	3.357	3.364	3.343	3.428
3.404	3.396	3.387	3.379	3.373	3.347	3.344	3.345	3.353	3.352	3.368	3.382	3.374	3.452
3.407	3.400	3.377	3.374	3.371	3.347	3.343	3.348	3.343	3.356	3.374	3.391	3.378	3.464
3.400	3.383	3.375	3.368	3.357	3.333	3.329	3.329	3.338	3.326	3.352	3.366	3.351	3.431
3.404	3.399	3.378	3.372	3.360	3.348	3.336	3.338	3.350	3.343	3.367	3.379	3.368	3.451
count =	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
median =	3.396	3.382	3.367	3.359	3.347	3.323	3.315	3.313	3.323	3.311	3.325	3.335	3.329
average =	3.400	3.386	3.369	3.362	3.349	3.325	3.317	3.316	3.324	3.316	3.329	3.340	3.330
st dev =	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016</							

DATA SET 6 STRESS: 55°C, IA
 TS = 71°C
 TA = 80°C

Lumen Data

	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
103.645	102.211	100.983	100.544	100.624	99.522	99.135	99.755	98.942	97.938	97.970	98.771	97.967	97.967	97.853
106.067	104.532	103.023	103.021	103.134	101.804	101.263	101.986	101.303	100.582	100.179	101.345	100.234	101.161	101.161
107.051	105.435	103.963	103.744	103.765	102.497	102.020	102.705	101.932	101.183	100.928	102.081	101.684	101.840	101.840
108.250	106.412	105.022	104.575	104.665	103.232	102.732	103.374	102.516	101.787	101.323	102.082	101.186	99.648	99.648
107.766	105.993	104.488	104.125	104.327	103.048	102.447	101.240	102.264	101.515	100.604	101.771	101.059	100.046	100.046
104.487	104.015	102.569	102.191	101.010	101.274	100.643	99.772	100.476	97.907	98.056	100.793	98.513	99.800	99.800
107.999	106.285	104.807	104.343	104.538	103.190	102.659	103.296	102.415	101.603	101.298	102.517	102.121	101.843	101.843
102.426	100.478	99.181	98.784	98.924	97.749	97.365	98.003	97.176	96.591	96.569	97.636	97.354	97.655	97.655
106.032	104.566	103.157	102.616	102.835	101.546	101.154	101.791	100.811	100.222	99.555	100.806	100.320	100.348	100.348
102.363	100.760	99.386	98.939	99.282	98.050	97.607	97.189	97.413	94.457	96.081	97.145	96.547	96.319	96.319
108.320	106.880	105.553	105.223	105.107	103.552	103.030	103.640	102.795	101.924	101.523	102.537	102.018	101.602	101.602
105.883	104.041	102.731	102.306	102.669	101.291	100.644	101.348	100.703	100.038	99.911	100.910	99.947	100.347	100.347
107.393	105.779	104.312	104.029	104.048	102.735	102.225	102.984	102.236	101.944	100.552	101.687	100.784	100.596	100.596
108.267	107.005	105.594	105.256	105.221	103.815	103.329	104.049	103.229	102.562	102.364	103.462	102.664	103.054	103.054
107.097	105.618	103.971	103.294	103.466	102.037	101.662	102.728	102.056	101.537	101.465	102.525	101.966	100.720	100.720
101.505	99.460	98.186	97.815	97.913	96.570	96.293	96.943	96.168	94.241	94.492	96.798	94.008	96.590	96.590
102.069	99.939	98.578	98.230	98.294	96.993	96.639	97.238	96.437	94.061	95.768	97.016	96.607	95.986	95.986
108.089	106.211	104.744	104.249	104.395	102.998	102.503	103.185	102.344	101.702	101.864	102.805	102.127	102.369	102.369
107.983	105.961	104.484	104.113	104.413	103.078	102.542	103.200	102.225	101.735	101.621	102.392	101.750	100.137	100.137
107.726	106.197	104.767	104.396	104.627	103.031	102.653	103.295	102.387	101.419	100.976	101.781	101.533	100.274	100.274
105.750	104.303	102.900	102.579	102.663	101.456	100.758	101.240	100.763	98.762	99.594	100.677	98.935	98.157	98.157
102.932	100.785	99.409	99.016	99.231	97.717	97.248	97.728	97.169	96.858	96.729	96.888	96.112	96.324	96.324
105.461	103.405	101.975	101.566	101.587	100.319	99.825	100.345	99.850	99.689	99.156	99.643	99.053	98.345	98.345
107.222	104.967	103.488	103.209	103.427	102.073	101.396	102.107	101.452	100.837	100.275	101.196	100.164	100.368	100.368
104.628	102.734	101.577	101.311	101.494	100.213	99.607	100.339	99.512	98.894	98.679	99.623	98.292	97.451	97.451
107.347	105.147	103.807	103.460	103.631	101.975	101.514	102.129	101.293	100.706	100.609	101.802	99.632	101.052	101.052
107.149	105.439	104.092	103.788	104.049	102.553	102.011	102.696	101.860	100.817	100.916	102.489	101.246	101.744	101.744
106.763	104.132	102.736	102.312	102.564	101.054	100.512	100.806	100.016	99.110	98.881	100.065	99.537	99.732	99.732
108.705	106.891	105.408	104.809	104.826	103.309	102.867	103.073	102.647	101.636	101.227	102.632	102.163	101.919	101.919
105.720	104.407	101.801	101.287	101.607	101.640	101.356	102.008	101.168	100.594	100.750	101.657	100.889	98.533	98.533
106.277	105.506	104.181	104.461	104.390	103.197	102.737	103.214	102.693	101.072	101.791	101.296	99.873	101.176	101.176
107.667	106.221	104.617	104.842	104.731	103.381	102.875	103.371	102.845	102.941	102.684	103.221	102.059	101.674	101.674
104.125	102.221	100.900	100.614	100.629	99.302	98.840	99.261	98.754	99.452	98.595	99.135	98.726	97.459	97.459
109.280	107.770	106.367	106.010	106.179	104.507	104.025	104.648	103.797	103.699	103.202	103.770	102.983	103.024	103.024
107.079	105.704	104.335	104.076	104.268	102.836	102.375	101.047	102.335	101.957	101.619	101.867	101.018	100.860	100.860
108.901	107.252	105.867	105.538	105.792	104.261	103.687	104.232	103.696	101.241	100.552	102.591	102.102	102.201	102.201
106.529	104.688	103.371	103.063	103.284	101.921	101.396	101.993	101.088	100.448	99.517	100.383	100.025	99.713	99.713
107.103	104.881	103.548	103.257	103.506	102.104	101.586	101.852	101.375	100.981	100.030	100.857	100.337	99.107	99.107
102.949	100.414	99.209	98.921	99.194	97.734	97.235	97.753	96.979	95.705	95.824	96.677	96.367	94.735	94.735
109.664	108.201	106.805	106.442	106.613	105.127	104.549	103.167	102.834	102.336	102.293	103.183	102.500	100.209	100.209
100.533	100.879	100.392	100.102	100.297	98.990	98.508	102.420	97.418	97.183	96.685	97.241	96.488	95.922	95.922
99.207	98.023	97.340	97.220	97.306	96.324	95.972	105.241	95.114	95.060	94.788	93.833	92.854	92.905	92.905
104.317	103.753	103.040	102.789	102.707	101.579	101.037	93.662	99.845	97.715	97.731	98.196	97.525	97.056	97.056
103.809	103.323	102.615	102.376	102.335	101.340	100.868	104.246	98.417	96.481	97.507	98.041	96.012	98.124	98.124
100.078	98.579	97.840	97.618	97.696	96.787	96.340	98.871	94.476	93.891	93.780	94.812	92.977	94.072	94.072
105.567	104.260	103.410	103.199	103.409	102.472	101.909	100.876	100.944	100.685	99.671	100.276	98.655	99.214	99.214
96.944	97.774	97.283	97.200	97.394	96.604	96.051	103.200	95.167	94.832	94.093	94.415	92.119	93.617	93.617
102.311	102.928	102.348	102.138	102.145	101.353	100.772	98.424	97.867	97.546	95.885	97.289	96.510	96.843	96.843
101.491	100.312	99.494	99.298	99.340	98.628	98.034	98.339	97.205	96.979	95.787	96.506	95.201	95.483	95.483
99.876	100.416	99.947	99.868	100.002	99.311	98.771	97.119	97.749	96.333	93.782	97.120	94.358	96.159	96.159
100.729	101.075	100.705	100.508	100.651	99.437	99.055	96.997	97.846	97.246	93.775	96.348	95.688	94.997	94.997
101.141	100.227	99.627	99.326	99.496	98.566	98.069	105.271	95.918	95.591	95.383	96.059	95.605	94.762	94.762
101.213	100.897	100.827	100.493	100.558	99.504	99.001	108.521	97.913	97.280	96.802	96.951	95.919	95.404	95.404
99.563	99.768	99.813	99.614	99.670	98.648	98.166	103.649	97.004	96.645	95.841	96.125	93.751	93.865	93.865
102.421	101.335	100.931	100.609	100.608	99.741	99.273	102.593	97.268	96.808	96.249	97.529	95.575	96.606	96.606
100.619	100.359	99.700	99.446	99.427	98.586	98.170	101.851	97.157	96.685	94.121	96.954	96.263	96.180	96.180
100.760	100.534	99.859	99.564	99.634	98.839	98.317	98.570	97.335	96.899	96.626	97.200	96.374	96.435	96.435
103.976	103.301	102.606	102.374	102.375	101.503	101.033	107.476	100.092	99.732	99.146	99.646	97.558	98.577	98.577
99.729	100.128	99.672	99.569	99.616	98.960	98.477	99.540	97.301	96.907	95.568	96.378	94.675	95.409	95.409
101.750	101.684	101.184	100.946	100.984	100.099	99.554	102.539	98.335	96.011	96.567	97.751	96.410	96.883	96.883
101.714	101.475	101.031	100.858	100.908	99.861	99.513	105.457	98.311	97.785	96.542	96.864	95.046	96.237	96.237
103.053	103.095	102.655	102.436	102.521	101.464	101.024	98.451	99.728	98.994	96.714	98.049	96.788	97.268	97.268
101.153	100.031	99.313	99.090	99.245	98.156	97.697	100.584	96.856	96.668	95.882	97.328	95.578	97.098	97.098
103.280	104.043	103.653	103.578	103.699	102.763	102.324	99.399	101.024	100.533	99.980	100.144	99.368	99.305	99.305
96.423	94.928	94.320	94.101	94.279	93.400	92.984	101.072	92.163	90.868	90.949	92.730	91.280	92.613	92.613
98.458	96.717	95.929	95.023	95.708	94.852	94.506	103.281	93.147	92.947	92.868	94.188	92.811	93.351	93.351
104.283	104.062	103.439	103.223	103.162	102.173	101.724	97.202	99.816	98.583	98.850	100.007	98.851	99.038	99.038
105.222	104.909	104.244	103.976	103.921	102.921	102.384	95.182	100.629	100.6					

DATA SET 6 STRESS: 55°C, IA
 TS = 71°C
 TA = 80°C

Lumen output normalized to 1 at 24 hours
 Exponential extrapolations from 1000
 to 6000 hours

Normalized to 1 at 24 hours													Lumen output normalized to 1 at 24 hours Exponential extrapolations from 1000 to 6000 hours				
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	alpha	B	r2	L70
1.014	1.000	0.988	0.984	0.984	0.974	0.970	0.976	0.968	0.958	0.959	0.966	0.958	0.957	-2.557E-06	0.9712	0.426	128,084
1.015	1.000	0.986	0.986	0.987	0.974	0.969	0.976	0.969	0.962	0.958	0.970	0.959	0.968	-1.258E-06	0.9698	0.128	259,097
1.015	1.000	0.986	0.984	0.984	0.972	0.968	0.974	0.967	0.960	0.957	0.968	0.964	0.966	-5.423E-07	0.9669	0.031	595,524
1.017	1.000	0.987	0.983	0.984	0.970	0.965	0.971	0.963	0.957	0.952	0.959	0.951	0.936	-5.397E-06	0.9724	0.762	60,899
1.017	1.000	0.986	0.982	0.984	0.972	0.967	0.955	0.965	0.958	0.949	0.960	0.953	0.944	-2.452E-06	0.9624	0.394	129,852
1.005	1.000	0.986	0.982	0.971	0.974	0.968	0.959	0.966	0.941	0.943	0.969	0.947	0.959	3.290E-08	0.9548	0.000	-9,434,754
1.016	1.000	0.986	0.982	0.984	0.971	0.966	0.972	0.964	0.956	0.953	0.965	0.961	0.958	-1.287E-06	0.9651	0.137	249,630
1.019	1.000	0.987	0.983	0.985	0.973	0.969	0.975	0.967	0.961	0.961	0.972	0.969	0.972	5.053E-07	0.9666	0.028	-638,646
1.014	1.000	0.987	0.981	0.983	0.971	0.967	0.973	0.964	0.958	0.952	0.964	0.959	0.960	-1.587E-06	0.9665	0.186	203,319
1.016	1.000	0.986	0.982	0.985	0.973	0.969	0.965	0.967	0.937	0.954	0.964	0.958	0.956	-1.977E-07	0.9578	0.001	1,586,234
1.013	1.000	0.988	0.984	0.983	0.969	0.964	0.970	0.962	0.954	0.950	0.959	0.955	0.951	-2.541E-06	0.9649	0.417	126,288
1.018	1.000	0.987	0.983	0.987	0.974	0.967	0.974	0.968	0.962	0.960	0.970	0.961	0.964	-1.247E-06	0.9694	0.182	261,153
1.015	1.000	0.986	0.983	0.984	0.971	0.966	0.974	0.967	0.964	0.951	0.961	0.953	0.951	-4.011E-06	0.9723	0.670	81,934
1.012	1.000	0.987	0.984	0.983	0.970	0.966	0.972	0.965	0.958	0.957	0.967	0.959	0.963	-9.843E-07	0.9661	0.105	327,354
1.014	1.000	0.984	0.978	0.980	0.968	0.963	0.973	0.966	0.961	0.961	0.971	0.965	0.954	-1.997E-06	0.9706	0.308	163,637
1.021	1.000	0.987	0.983	0.984	0.971	0.968	0.975	0.967	0.948	0.950	0.973	0.945	0.971	-6.055E-07	0.9630	0.007	526,829
1.021	1.000	0.986	0.983	0.984	0.971	0.967	0.973	0.965	0.941	0.958	0.971	0.967	0.960	3.946E-07	0.9609	0.004	-802,790
1.018	1.000	0.986	0.982	0.983	0.970	0.965	0.972	0.964	0.958	0.959	0.968	0.962	0.964	-4.323E-07	0.9649	0.026	742,342
1.019	1.000	0.986	0.983	0.985	0.973	0.968	0.974	0.965	0.960	0.959	0.966	0.960	0.945	-3.747E-06	0.9730	0.576	87,870
1.014	1.000	0.987	0.983	0.985	0.970	0.967	0.973	0.964	0.955	0.951	0.958	0.956	0.944	-3.954E-06	0.9695	0.597	82,377
1.014	1.000	0.987	0.983	0.984	0.973	0.966	0.971	0.966	0.947	0.955	0.965	0.949	0.941	-4.298E-06	0.9694	0.463	75,754
1.021	1.000	0.986	0.982	0.985	0.970	0.965	0.970	0.964	0.961	0.960	0.961	0.954	0.956	-2.579E-06	0.9687	0.765	125,995
1.020	1.000	0.986	0.982	0.982	0.970	0.965	0.970	0.966	0.964	0.959	0.964	0.958	0.951	-3.140E-06	0.9714	0.809	104,338
1.021	1.000	0.986	0.983	0.985	0.972	0.966	0.973	0.967	0.961	0.955	0.964	0.954	0.956	-2.823E-06	0.9701	0.556	115,588
1.018	1.000	0.989	0.986	0.988	0.975	0.970	0.977	0.969	0.963	0.961	0.970	0.957	0.949	-4.225E-06	0.9765	0.670	78,796
1.021	1.000	0.987	0.984	0.986	0.970	0.965	0.971	0.963	0.958	0.957	0.968	0.948	0.961	-2.003E-06	0.9670	0.208	161,346
1.016	1.000	0.987	0.984	0.987	0.973	0.967	0.974	0.966	0.956	0.957	0.972	0.960	0.965	-6.081E-07	0.9662	0.025	530,039
1.025	1.000	0.987	0.983	0.985	0.970	0.965	0.968	0.968	0.952	0.950	0.961	0.956	0.958	-9.558E-07	0.9607	0.076	331,221
1.017	1.000	0.986	0.981	0.981	0.966	0.962	0.964	0.960	0.951	0.947	0.960	0.956	0.953	-1.076E-06	0.9593	0.101	292,892
1.013	1.000	0.975	0.970	0.973	0.974	0.971	0.977	0.969	0.963	0.965	0.974	0.966	0.944	-4.071E-06	0.9781	0.463	82,178
1.007	1.000	0.987	0.990	0.989	0.978	0.974	0.978	0.973	0.958	0.965	0.960	0.947	0.959	-4.392E-06	0.9765	0.566	75,793
1.014	1.000	0.985	0.987	0.986	0.973	0.968	0.973	0.968	0.969	0.967	0.972	0.961	0.957	-2.619E-06	0.9749	0.667	126,462
1.019	1.000	0.987	0.984	0.984	0.971	0.967	0.971	0.966	0.973	0.965	0.970	0.966	0.953	-2.570E-06	0.9742	0.517	128,629
1.014	1.000	0.987	0.984	0.985	0.970	0.965	0.971	0.963	0.962	0.958	0.963	0.956	0.956	-2.427E-06	0.9687	0.649	133,880
1.013	1.000	0.987	0.985	0.986	0.973	0.969	0.966	0.968	0.965	0.961	0.964	0.956	0.954	-1.583E-06	0.9654	0.285	203,056
1.015	1.000	0.987	0.984	0.986	0.972	0.967	0.972	0.967	0.944	0.938	0.957	0.952	0.953	-2.496E-06	0.9621	0.137	127,430
1.018	1.000	0.987	0.984	0.987	0.974	0.969	0.974	0.969	0.959	0.951	0.959	0.955	0.952	-3.402E-06	0.9701	0.560	95,900
1.021	1.000	0.987	0.985	0.987	0.974	0.969	0.971	0.967	0.963	0.954	0.962	0.957	0.945	-4.219E-06	0.9727	0.754	77,985
1.025	1.000	0.988	0.985	0.988	0.973	0.968	0.973	0.968	0.953	0.954	0.963	0.960	0.943	-3.725E-06	0.9704	0.468	87,710
1.014	1.000	0.987	0.984	0.985	0.972	0.966	0.953	0.950	0.946	0.945	0.954	0.947	0.926	-3.599E-06	0.9570	0.451	86,900
0.997	1.000	0.995	0.992	0.994	0.981	0.976	1.015	0.966	0.963	0.958	0.964	0.956	0.951	-8.026E-06	0.9928	0.468	43,537
1.012	1.000	0.993	0.992	0.993	0.983	0.979	1.074	0.970	0.970	0.967	0.957	0.947	0.948	-1.632E-05	1.0279	0.490	23,533
1.005	1.000	0.993	0.991	0.990	0.979	0.974	0.903	0.962	0.942	0.942	0.946	0.940	0.935	1.832E-06	0.9330	0.031	-156,881
1.005	1.000	0.993	0.991	0.990	0.981	0.976	1.009	0.953	0.934	0.944	0.949	0.929	0.950	-7.492E-06	0.9753	0.265	44,268
1.015	1.000	0.993	0.990	0.991	0.982	0.977	1.003	0.958	0.952	0.951	0.962	0.943	0.954	-6.176E-06	0.9797	0.331	54,435
1.013	1.000	0.992	0.990	0.992	0.983	0.977	0.968	0.968	0.966	0.966	0.962	0.946	0.952	-4.158E-06	0.9725	0.763	79,065
0.992	1.000	0.995	0.994	0.996	0.988	0.982	1.056	0.973	0.970	0.962	0.966	0.942	0.957	-1.352E-05	1.0179	0.473	27,704
0.994	1.000	0.994	0.992	0.992	0.985	0.979	0.956	0.951	0.948	0.932	0.945	0.938	0.941	-3.013E-06	0.9535	0.407	102,560
1.012	1.000	0.992	0.990	0.990	0.983	0.977	0.980	0.969	0.967	0.955	0.962	0.949	0.952	-5.370E-06	0.9787	0.769	62,414
0.995	1.000	0.995	0.995	0.996	0.989	0.984	0.967	0.973	0.959	0.934	0.967	0.940	0.958	-3.483E-06	0.9676	0.175	92,940
0.997	1.000	0.996	0.994	0.996	0.984	0.980	0.960	0.968	0.962	0.928	0.953	0.947	0.940	-4.701E-06	0.9654	0.353	68,386
1.009	1.000	0.994	0.991	0.993	0.983	0.978	1.050	0.957	0.954	0.952	0.958	0.953	0.945	-1.152E-05	1.0029	0.339	31,225
1.003	1.000	0.999	0.996	0.997	0.986	0.981	1.076	0.970	0.964	0.959	0.961	0.951	0.946	-1.597E-05	1.0257	0.451	23,922
0.998	1.000	1.000	0.998	0.999	0.989	0.984	1.039	0.972	0.969	0.961	0.963	0.940	0.941	-1.430E-05	1.0143	0.631	25,933
1.011	1.000	0.996	0.993	0.993	0.984	0.980	1.012	0.960	0.955	0.950	0.962	0.943	0.953	-7.562E-06	0.9858	0.363	45,272
1.003	1.000	0.993	0.991	0.991	0.982	0.978	1.015	0.968	0.963	0.938	0.966	0.959	0.958	-6.598E-06	0.9873	0.265	52,122
1.002	1.000	0.993	0.990	0.991	0.983	0.978	0.980	0.968	0.964	0.961	0.967	0.959	0.959	-3.135E-06	0.9752	0.566	105,773
1.007	1.000	0.993	0.991	0.991	0.983	0.978	1.040	0.969	0.965	0.960	0.965	0.944	0.954	-1.161E-05	1.0076	0.466	31,374
0.996	1.000	0.995	0.994	0.995	0.988	0.984	0.994	0.972	0.968	0.954	0.963	0.946	0.953	-7.294E-06	0.9869	0.680	47,092
1.001	1.000	0.995	0.993	0.993	0.984	0.979	1.008	0.967	0.944	0.950	0.961	0.948	0.953	-6.746E-06	0.9825	0.311	50,257
1.002	1.000	0.996	0.994	0.994	0.984	0.981	1.039	0.969	0.964	0.951	0.955	0.937	0.948	-1.320E-05	1.0075	0.520	27,577
1.000	1.000	0.996	0.994	0.994	0.984	0.980	0.955	0.967	0.960	0.938	0.951	0.939	0.943	-4.408E-06	0.9641	0.499	72,621
1.011	1.000	0.993	0.991	0.992	0.981	0.977	1.006	0.968									

DATA SET 6 STRESS: 55°C, IA
 TS = 71°C
 TA = 80°C

u'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.1976	0.1971	0.1970	0.1969	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1966	0.1966	0.1963	0.1965	0.1965	0.1964	0.1965
0.1987	0.1982	0.1981	0.1981	0.1980	0.1979	0.1978	0.1977	0.1977	0.1974	0.1976	0.1976	0.1977	0.1975	0.1976
0.1969	0.1965	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1960	0.1960	0.1960	0.1957	0.1959	0.1960	0.1960	0.1959	0.1959
0.1990	0.1986	0.1984	0.1984	0.1984	0.1982	0.1981	0.1980	0.1980	0.1977	0.1979	0.1979	0.1979	0.1978	0.1978
0.1985	0.1980	0.1979	0.1979	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1972	0.1973	0.1973	0.1974	0.1973	0.1974
0.1986	0.1981	0.1980	0.1979	0.1979	0.1978	0.1976	0.1976	0.1976	0.1973	0.1974	0.1975	0.1974	0.1974	0.1975
0.1996	0.1991	0.1990	0.1990	0.1989	0.1988	0.1986	0.1986	0.1986	0.1983	0.1984	0.1985	0.1984	0.1985	0.1985
0.1969	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1956	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1957
0.1984	0.1980	0.1978	0.1978	0.1978	0.1976	0.1975	0.1975	0.1975	0.1972	0.1973	0.1973	0.1973	0.1972	0.1972
0.1963	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1950	0.1950	0.1951	0.1950	0.1951	0.1951
0.1988	0.1984	0.1983	0.1983	0.1982	0.1981	0.1980	0.1980	0.1979	0.1977	0.1978	0.1978	0.1978	0.1977	0.1978
0.1971	0.1966	0.1965	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962	0.1961	0.1961	0.1958	0.1960	0.1960	0.1960	0.1959	0.1961
0.1983	0.1979	0.1977	0.1977	0.1977	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1970	0.1971	0.1971	0.1971	0.1970	0.1971
0.1986	0.1981	0.1979	0.1979	0.1979	0.1977	0.1976	0.1976	0.1976	0.1973	0.1975	0.1975	0.1975	0.1974	0.1975
0.1985	0.1980	0.1979	0.1979	0.1978	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1972	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974	0.1974
0.1958	0.1952	0.1951	0.1951	0.1950	0.1949	0.1948	0.1947	0.1947	0.1945	0.1946	0.1946	0.1946	0.1945	0.1946
0.1971	0.1965	0.1964	0.1963	0.1962	0.1961	0.1960	0.1960	0.1959	0.1957	0.1958	0.1959	0.1958	0.1958	0.1959
0.1997	0.1992	0.1990	0.1990	0.1989	0.1988	0.1986	0.1986	0.1986	0.1983	0.1985	0.1985	0.1985	0.1985	0.1985
0.1986	0.1981	0.1979	0.1979	0.1979	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1973	0.1974	0.1975	0.1975	0.1973	0.1974
0.1966	0.1962	0.1961	0.1960	0.1960	0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1954	0.1954	0.1955	0.1954	0.1954	0.1955
0.1983	0.1978	0.1977	0.1977	0.1976	0.1975	0.1974	0.1973	0.1973	0.1971	0.1973	0.1973	0.1973	0.1971	0.1974
0.1974	0.1968	0.1967	0.1967	0.1966	0.1964	0.1963	0.1963	0.1963	0.1960	0.1962	0.1961	0.1960	0.1960	0.1961
0.1975	0.1970	0.1968	0.1968	0.1967	0.1966	0.1965	0.1964	0.1964	0.1962	0.1963	0.1963	0.1963	0.1962	0.1963
0.1981	0.1977	0.1975	0.1975	0.1974	0.1972	0.1971	0.1971	0.1971	0.1968	0.1970	0.1970	0.1970	0.1969	0.1970
0.1971	0.1966	0.1965	0.1964	0.1964	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961	0.1958	0.1960	0.1960	0.1960	0.1958	0.1960
0.1994	0.1989	0.1987	0.1987	0.1986	0.1985	0.1983	0.1983	0.1983	0.1980	0.1982	0.1983	0.1983	0.1981	0.1982
0.1979	0.1974	0.1972	0.1972	0.1971	0.1970	0.1969	0.1968	0.1968	0.1966	0.1968	0.1968	0.1968	0.1967	0.1968
0.1975	0.1969	0.1968	0.1967	0.1967	0.1965	0.1964	0.1964	0.1964	0.1961	0.1961	0.1962	0.1961	0.1961	0.1961
0.1985	0.1981	0.1980	0.1980	0.1979	0.1977	0.1976	0.1975	0.1975	0.1972	0.1973	0.1974	0.1973	0.1973	0.1974
0.1975	0.1970	0.1969	0.1969	0.1969	0.1966	0.1965	0.1964	0.1964	0.1962	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1963
0.1963	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1954	0.1954	0.1954	0.1951	0.1953	0.1953	0.1951	0.1951	0.1953
0.1989	0.1984	0.1983	0.1982	0.1982	0.1980	0.1979	0.1979	0.1979	0.1976	0.1977	0.1977	0.1977	0.1976	0.1977
0.1971	0.1965	0.1964	0.1964	0.1963	0.1961	0.1961	0.1960	0.1960	0.1957	0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1958
0.1975	0.1971	0.1970	0.1970	0.1969	0.1968	0.1966	0.1966	0.1966	0.1963	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964	0.1964
0.1980	0.1975	0.1974	0.1974	0.1973	0.1971	0.1970	0.1970	0.1970	0.1968	0.1969	0.1968	0.1968	0.1968	0.1969
0.1976	0.1972	0.1971	0.1971	0.1970	0.1969	0.1967	0.1967	0.1967	0.1965	0.1966	0.1966	0.1966	0.1965	0.1966
0.1969	0.1964	0.1963	0.1963	0.1962	0.1961	0.1959	0.1959	0.1959	0.1956	0.1957	0.1958	0.1957	0.1957	0.1958
0.1963	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1953	0.1952	0.1952	0.1950	0.1951	0.1951	0.1951	0.1951	0.1952
0.1969	0.1964	0.1962	0.1962	0.1961	0.1959	0.1958	0.1958	0.1958	0.1954	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956
0.1991	0.1987	0.1986	0.1985	0.1984	0.1983	0.1982	0.1981	0.1980	0.1978	0.1979	0.1979	0.1979	0.1979	0.1980
0.1945	0.1943	0.1942	0.1942	0.1942	0.1940	0.1940	0.1947	0.1939	0.1937	0.1936	0.1937	0.1936	0.1936	0.1937
0.1939	0.1935	0.1935	0.1934	0.1933	0.1932	0.1932	0.1944	0.1930	0.1929	0.1928	0.1927	0.1927	0.1927	0.1928
0.1961	0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1955	0.1954	0.1945	0.1953	0.1951	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1950
0.1964	0.1961	0.1960	0.1960	0.1960	0.1958	0.1958	0.1947	0.1956	0.1954	0.1953	0.1953	0.1953	0.1952	0.1953
0.1949	0.1944	0.1943	0.1942	0.1942	0.1941	0.1940	0.1933	0.1939	0.1937	0.1937	0.1937	0.1937	0.1936	0.1936
0.1966	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1959	0.1959	0.1929	0.1958	0.1956	0.1955	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954
0.1958	0.1956	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1955	0.1940	0.1954	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1952	0.1952
0.1957	0.1955	0.1954	0.1954	0.1954	0.1952	0.1953	0.1926	0.1950	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947
0.1939	0.1935	0.1935	0.1934	0.1934	0.1932	0.1932	0.1922	0.1931	0.1929	0.1929	0.1928	0.1928	0.1927	0.1928
0.1943	0.1941	0.1941	0.1941	0.1941	0.1940	0.1940	0.1925	0.1939	0.1938	0.1937	0.1938	0.1936	0.1936	0.1938
0.1947	0.1945	0.1945	0.1945	0.1945	0.1943	0.1943	0.1917	0.1942	0.1941	0.1939	0.1939	0.1938	0.1938	0.1939
0.1947	0.1943	0.1942	0.1941	0.1941	0.1940	0.1939	0.1947	0.1937	0.1937	0.1935	0.1934	0.1935	0.1934	0.1935
0.1954	0.1951	0.1951	0.1950	0.1950	0.1948	0.1948	0.1954	0.1947	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1942	0.1944
0.1947	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1942	0.1942	0.1943	0.1941	0.1940	0.1939	0.1939	0.1938	0.1938	0.1938
0.1949	0.1946	0.1945	0.1944	0.1944	0.1943	0.1943	0.1951	0.1942	0.1940	0.1939	0.1938	0.1938	0.1938	0.1939
0.1953	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948	0.1947	0.1939	0.1947	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1944
0.1953	0.1950	0.1950	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1933	0.1947	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1944
0.1958	0.1955	0.1954	0.1953	0.1954	0.1952	0.1952	0.1953	0.1951	0.1949	0.1949	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948
0.1942	0.1941	0.1940	0.1940	0.1940	0.1939	0.1939	0.1935	0.1938	0.1936	0.1936	0.1935	0.1935	0.1935	0.1935
0.1958	0.1955	0.1954	0.1953	0.1953	0.1952	0.1951	0.1939	0.1950	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1948
0.1963	0.1960	0.1959	0.1958	0.1958	0.1957	0.1956	0.1948	0.1955	0.1953	0.1951	0.1951	0.1950	0.1950	0.1951
0.1966	0.1963	0.1963	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1936	0.1960	0.1958	0.1955	0.1955	0.1955	0.1954	0.1955
0.1955	0.1950	0.1950	0.1949	0.1948	0.1947	0.1947	0.1951	0.1946	0.1944	0.1943	0.1944	0.1944	0.1943	0.1944
0.1950	0.1948	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1947	0.1953	0.1946	0.1945	0.1944	0.1944	0.1944	0.1943	0.1944
0.1945	0.1940	0.1940	0.1939	0.1939	0.1937	0.1937	0.1942	0.1936	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1933	0.1934
0.1940	0.1936	0.1936	0.1935	0.1935	0.1934	0.1933	0.1931	0.1932	0.1931	0.1931	0.1931	0.1931	0.1931	0.1932
0.1957	0.1954	0.1954	0.1953	0.1953	0.1951	0.1951	0.1922	0.1950	0.1949	0.1948	0.1948	0.1948	0.1947	0.1948
0.1965	0.1962	0.1962	0.1961	0.1961	0.1959	0.1959	0.1927	0.1958	0.1957	0.1956	0.1956	0.1956	0.1955	0.1956
0.1938	0.1934	0.1934	0.1933	0.1933	0.1931	0.1931	0.1945	0.1930	0.1928	0.1928	0.1928	0.1928	0.1928	0.1929
0.1963	0.1960	0.1959	0.1959	0.1958	0.1957	0.1957	0.1957	0.1956	0.1954	0.1953	0.1954	0.1954	0.1952	0.1954
0.1954	0.1952	0.1952	0.1951	0.1952	0.1951	0.1951	0.1945	0.1950	0.1948	0.1947	0.1948	0.1948	0.1946	0.1947
0.1955	0.1950	0.1949	0.1948	0.1948										

v'	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.4310	0.4301	0.4297	0.4295	0.4294	0.4288	0.4284	0.4286	0.4289	0.4290	0.4297	0.4306	0.4306	0.4310	
0.4296	0.4286	0.4282	0.4278	0.4278	0.4271	0.4267	0.4269	0.4272	0.4275	0.4285	0.4297	0.4295	0.4301	
0.4271	0.4262	0.4257	0.4254	0.4254	0.4245	0.4242	0.4243	0.4246	0.4246	0.4254	0.4264	0.4264	0.4264	
0.4282	0.4270	0.4266	0.4263	0.4263	0.4254	0.4251	0.4253	0.4255	0.4256	0.4264	0.4272	0.4270	0.4274	
0.4306	0.4296	0.4290	0.4288	0.4288	0.4281	0.4277	0.4277	0.4282	0.4283	0.4287	0.4297	0.4293	0.4299	
0.4308	0.4298	0.4292	0.4291	0.4288	0.4283	0.4279	0.4278	0.4283	0.4281	0.4288	0.4300	0.4294	0.4302	
0.4279	0.4268	0.4263	0.4261	0.4260	0.4254	0.4250	0.4252	0.4255	0.4258	0.4268	0.4280	0.4280	0.4284	
0.4232	0.4220	0.4215	0.4213	0.4213	0.4204	0.4201	0.4202	0.4205	0.4205	0.4215	0.4224	0.4221	0.4223	
0.4291	0.4282	0.4277	0.4275	0.4274	0.4267	0.4264	0.4265	0.4269	0.4271	0.4278	0.4288	0.4285	0.4290	
0.4240	0.4230	0.4226	0.4223	0.4223	0.4216	0.4213	0.4213	0.4217	0.4213	0.4221	0.4231	0.4225	0.4230	
0.4151	0.4142	0.4137	0.4135	0.4134	0.4124	0.4120	0.4122	0.4124	0.4122	0.4129	0.4137	0.4135	0.4138	
0.4320	0.4311	0.4306	0.4304	0.4303	0.4294	0.4291	0.4293	0.4294	0.4292	0.4297	0.4305	0.4300	0.4302	
0.4326	0.4315	0.4309	0.4307	0.4307	0.4299	0.4295	0.4297	0.4300	0.4298	0.4298	0.4307	0.4305	0.4309	
0.4318	0.4307	0.4302	0.4300	0.4299	0.4292	0.4288	0.4290	0.4293	0.4294	0.4301	0.4311	0.4309	0.4312	
0.4301	0.4290	0.4285	0.4283	0.4281	0.4274	0.4270	0.4272	0.4273	0.4273	0.4282	0.4290	0.4289	0.4293	
0.4284	0.4273	0.4268	0.4266	0.4266	0.4258	0.4254	0.4256	0.4258	0.4255	0.4263	0.4274	0.4268	0.4272	
0.4245	0.4231	0.4226	0.4224	0.4224	0.4216	0.4213	0.4215	0.4217	0.4214	0.4225	0.4234	0.4231	0.4234	
0.4274	0.4263	0.4258	0.4256	0.4255	0.4249	0.4246	0.4248	0.4251	0.4253	0.4262	0.4272	0.4275	0.4276	
0.4322	0.4311	0.4305	0.4303	0.4302	0.4296	0.4292	0.4294	0.4298	0.4299	0.4306	0.4314	0.4310	0.4315	
0.4315	0.4305	0.4300	0.4298	0.4297	0.4289	0.4287	0.4289	0.4291	0.4291	0.4293	0.4301	0.4299	0.4301	
0.4234	0.4225	0.4220	0.4218	0.4218	0.4211	0.4208	0.4209	0.4213	0.4210	0.4222	0.4233	0.4229	0.4234	
0.4275	0.4264	0.4258	0.4256	0.4255	0.4247	0.4244	0.4245	0.4248	0.4247	0.4253	0.4262	0.4252	0.4254	
0.4376	0.4366	0.4361	0.4359	0.4358	0.4350	0.4347	0.4349	0.4351	0.4350	0.4353	0.4358	0.4354	0.4357	
0.4333	0.4320	0.4314	0.4312	0.4312	0.4304	0.4300	0.4302	0.4304	0.4304	0.4310	0.4317	0.4313	0.4315	
0.4332	0.4321	0.4317	0.4314	0.4313	0.4305	0.4302	0.4304	0.4306	0.4304	0.4311	0.4317	0.4309	0.4312	
0.4286	0.4274	0.4269	0.4267	0.4266	0.4259	0.4255	0.4257	0.4259	0.4260	0.4271	0.4281	0.4277	0.4281	
0.4328	0.4319	0.4314	0.4311	0.4311	0.4304	0.4300	0.4302	0.4305	0.4304	0.4313	0.4323	0.4317	0.4319	
0.4293	0.4279	0.4274	0.4271	0.4271	0.4263	0.4260	0.4260	0.4265	0.4264	0.4267	0.4277	0.4274	0.4276	
0.4230	0.4219	0.4214	0.4211	0.4209	0.4201	0.4198	0.4199	0.4203	0.4203	0.4206	0.4216	0.4213	0.4217	
0.4205	0.4195	0.4191	0.4188	0.4187	0.4180	0.4176	0.4179	0.4182	0.4185	0.4196	0.4206	0.4202	0.4205	
0.4252	0.4246	0.4241	0.4237	0.4237	0.4229	0.4225	0.4227	0.4230	0.4225	0.4234	0.4235	0.4229	0.4235	
0.4253	0.4245	0.4241	0.4237	0.4235	0.4229	0.4226	0.4227	0.4230	0.4227	0.4236	0.4243	0.4238	0.4235	
0.4268	0.4256	0.4250	0.4248	0.4247	0.4241	0.4237	0.4238	0.4240	0.4236	0.4239	0.4245	0.4242	0.4245	
0.4211	0.4201	0.4196	0.4194	0.4193	0.4185	0.4181	0.4183	0.4183	0.4181	0.4186	0.4193	0.4192	0.4195	
0.4225	0.4214	0.4209	0.4206	0.4205	0.4199	0.4195	0.4195	0.4201	0.4201	0.4209	0.4214	0.4211	0.4214	
0.4223	0.4213	0.4209	0.4206	0.4206	0.4198	0.4195	0.4197	0.4199	0.4198	0.4205	0.4215	0.4213	0.4191	
0.4307	0.4297	0.4292	0.4290	0.4289	0.4282	0.4278	0.4280	0.4283	0.4283	0.4284	0.4293	0.4291	0.4293	
0.4202	0.4189	0.4184	0.4182	0.4181	0.4174	0.4171	0.4173	0.4176	0.4177	0.4180	0.4190	0.4186	0.4189	
0.4270	0.4255	0.4251	0.4248	0.4247	0.4240	0.4236	0.4238	0.4241	0.4235	0.4243	0.4252	0.4249	0.4250	
0.4211	0.4201	0.4196	0.4193	0.4193	0.4186	0.4183	0.4182	0.4179	0.4181	0.4191	0.4201	0.4200	0.4205	
0.4173	0.4170	0.4167	0.4166	0.4164	0.4158	0.4155	0.4417	0.4154	0.4154	0.4158	0.4167	0.4160	0.4162	
0.4134	0.4124	0.4121	0.4120	0.4117	0.4111	0.4108	0.4347	0.4107	0.4107	0.4112	0.4112	0.4105	0.4107	
0.4107	0.4101	0.4098	0.4097	0.4094	0.4088	0.4085	0.4328	0.4083	0.4079	0.4081	0.4092	0.4087	0.4061	
0.4139	0.4133	0.4130	0.4129	0.4127	0.4121	0.4117	0.4393	0.4107	0.4104	0.4113	0.4122	0.4114	0.4118	
0.4186	0.4175	0.4171	0.4170	0.4167	0.4161	0.4158	0.4346	0.4154	0.4152	0.4156	0.4162	0.4151	0.4156	
0.4191	0.4181	0.4177	0.4176	0.4173	0.4166	0.4162	0.4253	0.4163	0.4162	0.4167	0.4172	0.4164	0.4138	
0.4221	0.4221	0.4220	0.4219	0.4219	0.4215	0.4213	0.4368	0.4214	0.4213	0.4216	0.4221	0.4209	0.4213	
0.4205	0.4205	0.4203	0.4203	0.4201	0.4197	0.4193	0.4311	0.4185	0.4180	0.4183	0.4193	0.4187	0.4157	
0.4154	0.4145	0.4142	0.4141	0.4139	0.4132	0.4128	0.4291	0.4128	0.4127	0.4130	0.4135	0.4125	0.4124	
0.4198	0.4197	0.4196	0.4195	0.4195	0.4189	0.4186	0.4334	0.4186	0.4183	0.4182	0.4194	0.4184	0.4190	
0.4195	0.4194	0.4192	0.4192	0.4190	0.4184	0.4182	0.4306	0.4180	0.4178	0.4173	0.4182	0.4178	0.4178	
0.4159	0.4151	0.4147	0.4145	0.4142	0.4135	0.4131	0.4412	0.4122	0.4120	0.4124	0.4131	0.4127	0.4127	
0.4171	0.4166	0.4161	0.4160	0.4158	0.4152	0.4149	0.4383	0.4148	0.4146	0.4149	0.4153	0.4144	0.4146	
0.4137	0.4135	0.4130	0.4129	0.4127	0.4121	0.4117	0.4349	0.4117	0.4115	0.4118	0.4125	0.4114	0.4118	
0.4085	0.4075	0.4070	0.4068	0.4065	0.4059	0.4056	0.4357	0.4053	0.4052	0.4055	0.4061	0.4053	0.4060	
0.4064	0.4058	0.4055	0.4053	0.4051	0.4044	0.4040	0.4341	0.4039	0.4036	0.4038	0.4048	0.4042	0.4043	
0.4062	0.4055	0.4052	0.4051	0.4048	0.4041	0.4037	0.4306	0.4037	0.4034	0.4038	0.4045	0.4038	0.4039	
0.4098	0.4090	0.4087	0.4086	0.4083	0.4076	0.4072	0.4366	0.4072	0.4070	0.4074	0.4082	0.4073	0.4075	
0.4151	0.4149	0.4147	0.4147	0.4145	0.4140	0.4136	0.4337	0.4135	0.4133	0.4135	0.4139	0.4133	0.4133	
0.4141	0.4137	0.4134	0.4132	0.4130	0.4123	0.4119	0.4350	0.4119	0.4112	0.4117	0.4126	0.4119	0.4124	
0.4191	0.4185	0.4182	0.4180	0.4178	0.4171	0.4167	0.4364	0.4166	0.4164	0.4160	0.4165	0.4159	0.4163	
0.4203	0.4199	0.4197	0.4196	0.4194	0.4188	0.4185	0.4355	0.4184	0.4182	0.4177	0.4185	0.4180	0.4184	
0.4233	0.4219	0.4217	0.4215	0.4214	0.4209	0.4205	0.4416	0.4205	0.4204	0.4210	0.4219	0.4212	0.4221	
0.4235	0.4234	0.4233	0.4233	0.4231	0.4227	0.4225	0.4427	0.4226	0.4224	0.4229	0.4237	0.4233	0.4237	
0.4222	0.4210	0.4208	0.4207	0.4205	0.4198	0.4195	0.4346	0.4194	0.4190	0.4194	0.4203	0.4195	0.4199	
0.4143	0.4131	0.4128	0.4126	0.4124	0.4118	0.4115	0.4278	0.4114	0.4114	0.4120	0.4129	0.4125	0.4127	
0.4126	0.4121	0.4119	0.4117	0.4115	0.4109	0.4105	0.4299	0.4104	0.4100	0.4108	0.4116	0.4112	0.4114	
0.4134	0.4127	0.4125	0.4124	0.4120	0.4114	0.4110	0.4343	0.4109	0.4107	0.4111	0.4119	0.4115	0.4118	
0.4168	0.4160	0.4157	0.4156	0.4154	0.4147	0.4143	0.4423	0.4143	0.4141	0.4144	0.4150	0.4145	0.4145	
0.4172	0.4167	0.4164	0.4163	0.4160	0.4153	0.4150	0.4440	0.4149	0.4142	0.4147	0.4158	0.4151	0.4156	
0.4210	0.4208	0.4205	0.4204	0.4203	0.4198	0.4197	0.4340	0.4196	0.4196	0.4201	0.4210	0.4206	0.4213	
0.4238	0.4227	0.4221	0.4220	0.4218	0.4211	0.4208	0.4350	0.4207	0.4206	0.4212	0.4220	0.4216	0.4218	
0.4205	0.4201	0.4196	0.4195	0.4193	0.4187	0.4184	0.4296	0.4183	0.4182	0.4188	0.4197	0.4191	0.4197	
0.4206	0.4196	0.4186	0.4184	0.4182	0.4175	0.4171	0.4347	0.4171	0.4170	0.4175	0.4184	0.4178	0.4180	
0.4039	0.4030	0.4024	0.4023	0.4020	0.4013	0.4009	0.4439	0.4008	0.4003	0.4005	0.4016	0.4008	0.4016	
0.4171	0.4163	0.4155	0.4154	0.4152	0.4144	0.4141	0.4343	0.4140	0.4139	0.4142	0.4152	0.4146	0.4147	
0.														

DATA SET 6 STRESS: 55°C, IA
 TS = 71°C
 TA = 80°C

Delta u' v'													
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
0.0000	0.0010	0.0014	0.0017	0.0017	0.0023	0.0028	0.0026	0.0023	0.0024	0.0017	0.0012	0.0013	0.0011
0.0000	0.0011	0.0015	0.0019	0.0019	0.0026	0.0030	0.0029	0.0026	0.0025	0.0016	0.0010	0.0012	0.0012
0.0000	0.0010	0.0015	0.0018	0.0018	0.0027	0.0030	0.0029	0.0027	0.0028	0.0020	0.0011	0.0014	0.0012
0.0000	0.0013	0.0017	0.0020	0.0020	0.0029	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0021	0.0015	0.0017	0.0014
0.0000	0.0011	0.0017	0.0019	0.0019	0.0026	0.0030	0.0031	0.0026	0.0026	0.0022	0.0014	0.0018	0.0013
0.0000	0.0011	0.0017	0.0018	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0027	0.0030	0.0023	0.0014	0.0018	0.0013
0.0000	0.0012	0.0017	0.0019	0.0020	0.0026	0.0031	0.0029	0.0026	0.0025	0.0016	0.0011	0.0012	0.0012
0.0000	0.0013	0.0018	0.0020	0.0021	0.0029	0.0033	0.0032	0.0029	0.0030	0.0021	0.0014	0.0017	0.0015
0.0000	0.0010	0.0015	0.0017	0.0018	0.0025	0.0028	0.0028	0.0024	0.0023	0.0017	0.0011	0.0013	0.0012
0.0000	0.0012	0.0016	0.0018	0.0019	0.0026	0.0029	0.0029	0.0025	0.0030	0.0023	0.0015	0.0020	0.0016
0.0000	0.0010	0.0015	0.0017	0.0018	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0031	0.0024	0.0017	0.0019	0.0016
0.0000	0.0010	0.0015	0.0017	0.0018	0.0027	0.0030	0.0029	0.0028	0.0031	0.0025	0.0019	0.0023	0.0021
0.0000	0.0012	0.0018	0.0020	0.0020	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0031	0.0030	0.0022	0.0025	0.0021
0.0000	0.0012	0.0017	0.0019	0.0020	0.0028	0.0032	0.0030	0.0027	0.0027	0.0020	0.0013	0.0015	0.0013
0.0000	0.0012	0.0017	0.0019	0.0021	0.0028	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031	0.0022	0.0016	0.0016	0.0014
0.0000	0.0013	0.0017	0.0019	0.0020	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0032	0.0024	0.0016	0.0021	0.0017
0.0000	0.0015	0.0020	0.0022	0.0023	0.0031	0.0034	0.0032	0.0030	0.0034	0.0024	0.0016	0.0019	0.0016
0.0000	0.0012	0.0017	0.0019	0.0021	0.0027	0.0030	0.0028	0.0025	0.0025	0.0017	0.0012	0.0012	0.0012
0.0000	0.0012	0.0018	0.0020	0.0021	0.0028	0.0032	0.0030	0.0026	0.0026	0.0020	0.0014	0.0018	0.0014
0.0000	0.0011	0.0016	0.0018	0.0019	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025	0.0018	0.0020	0.0018
0.0000	0.0010	0.0015	0.0017	0.0017	0.0024	0.0028	0.0027	0.0023	0.0027	0.0016	0.0010	0.0013	0.0009
0.0000	0.0013	0.0018	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0032	0.0029	0.0031	0.0025	0.0023	0.0027	0.0025
0.0000	0.0011	0.0017	0.0018	0.0020	0.0028	0.0031	0.0029	0.0027	0.0029	0.0026	0.0022	0.0026	0.0022
0.0000	0.0014	0.0020	0.0022	0.0022	0.0030	0.0034	0.0033	0.0031	0.0032	0.0025	0.0019	0.0023	0.0021
0.0000	0.0012	0.0016	0.0019	0.0020	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0031	0.0024	0.0019	0.0026	0.0023
0.0000	0.0013	0.0018	0.0020	0.0022	0.0028	0.0033	0.0031	0.0029	0.0030	0.0019	0.0012	0.0016	0.0013
0.0000	0.0010	0.0016	0.0018	0.0019	0.0026	0.0030	0.0028	0.0025	0.0027	0.0019	0.0011	0.0016	0.0014
0.0000	0.0015	0.0020	0.0023	0.0023	0.0032	0.0035	0.0035	0.0030	0.0032	0.0030	0.0021	0.0024	0.0022
0.0000	0.0012	0.0017	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0033	0.0029	0.0030	0.0027	0.0018	0.0021	0.0017
0.0000	0.0011	0.0015	0.0018	0.0019	0.0027	0.0031	0.0028	0.0025	0.0024	0.0015	0.0011	0.0013	0.0012
0.0000	0.0007	0.0012	0.0016	0.0016	0.0024	0.0028	0.0027	0.0024	0.0030	0.0021	0.0020	0.0026	0.0020
0.0000	0.0009	0.0013	0.0017	0.0019	0.0026	0.0029	0.0028	0.0025	0.0029	0.0021	0.0016	0.0020	0.0022
0.0000	0.0013	0.0019	0.0021	0.0022	0.0029	0.0033	0.0032	0.0030	0.0035	0.0032	0.0027	0.0030	0.0026
0.0000	0.0011	0.0016	0.0018	0.0019	0.0027	0.0031	0.0029	0.0029	0.0032	0.0027	0.0021	0.0022	0.0019
0.0000	0.0012	0.0017	0.0020	0.0021	0.0028	0.0032	0.0032	0.0026	0.0027	0.0019	0.0016	0.0018	0.0016
0.0000	0.0011	0.0015	0.0018	0.0018	0.0026	0.0029	0.0028	0.0026	0.0027	0.0021	0.0013	0.0015	0.0034
0.0000	0.0011	0.0016	0.0018	0.0019	0.0026	0.0031	0.0029	0.0026	0.0027	0.0026	0.0018	0.0020	0.0018
0.0000	0.0014	0.0019	0.0021	0.0022	0.0029	0.0033	0.0031	0.0028	0.0028	0.0025	0.0017	0.0020	0.0017
0.0000	0.0016	0.0020	0.0023	0.0024	0.0032	0.0036	0.0034	0.0031	0.0038	0.0030	0.0022	0.0025	0.0024
0.0000	0.0011	0.0016	0.0019	0.0019	0.0026	0.0029	0.0031	0.0034	0.0033	0.0023	0.0016	0.0016	0.0013
0.0000	0.0004	0.0007	0.0008	0.0009	0.0016	0.0019	0.0244	0.0020	0.0021	0.0017	0.0010	0.0016	0.0014
0.0000	0.0011	0.0014	0.0015	0.0018	0.0024	0.0027	0.0213	0.0028	0.0029	0.0025	0.0025	0.0031	0.0029
0.0000	0.0007	0.0010	0.0011	0.0014	0.0020	0.0023	0.0222	0.0025	0.0030	0.0028	0.0019	0.0023	0.0047
0.0000	0.0007	0.0010	0.0011	0.0013	0.0019	0.0023	0.0255	0.0033	0.0036	0.0028	0.0020	0.0028	0.0024
0.0000	0.0012	0.0016	0.0017	0.0020	0.0026	0.0029	0.0161	0.0034	0.0036	0.0032	0.0027	0.0037	0.0033
0.0000	0.0011	0.0015	0.0016	0.0019	0.0026	0.0030	0.0072	0.0029	0.0031	0.0026	0.0022	0.0030	0.0054
0.0000	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0009	0.0148	0.0008	0.0009	0.0007	0.0004	0.0013	0.0010
0.0000	0.0002	0.0004	0.0004	0.0005	0.0009	0.0013	0.0110	0.0021	0.0026	0.0024	0.0015	0.0021	0.0049
0.0000	0.0010	0.0013	0.0014	0.0016	0.0023	0.0027	0.0138	0.0027	0.0029	0.0026	0.0022	0.0031	0.0032
0.0000	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0009	0.0012	0.0137	0.0013	0.0016	0.0017	0.0006	0.0016	0.0009
0.0000	0.0002	0.0004	0.0004	0.0005	0.0012	0.0014	0.0115	0.0016	0.0018	0.0023	0.0015	0.0019	0.0019
0.0000	0.0009	0.0013	0.0015	0.0018	0.0025	0.0029	0.0253	0.0038	0.0041	0.0037	0.0030	0.0035	0.0034
0.0000	0.0006	0.0010	0.0012	0.0014	0.0020	0.0023	0.0212	0.0024	0.0027	0.0024	0.0021	0.0030	0.0027
0.0000	0.0003	0.0008	0.0009	0.0010	0.0017	0.0021	0.0212	0.0021	0.0023	0.0021	0.0014	0.0025	0.0021
0.0000	0.0010	0.0016	0.0018	0.0021	0.0027	0.0030	0.0272	0.0033	0.0034	0.0032	0.0026	0.0034	0.0027
0.0000	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0021	0.0025	0.0277	0.0026	0.0029	0.0028	0.0018	0.0024	0.0023
0.0000	0.0008	0.0010	0.0012	0.0015	0.0022	0.0025	0.0245	0.0026	0.0029	0.0026	0.0019	0.0026	0.0025
0.0000	0.0009	0.0012	0.0013	0.0016	0.0023	0.0027	0.0268	0.0027	0.0029	0.0026	0.0018	0.0027	0.0025
0.0000	0.0002	0.0004	0.0004	0.0006	0.0011	0.0015	0.0186	0.0016	0.0019	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019
0.0000	0.0005	0.0008	0.0010	0.0012	0.0019	0.0023	0.0210	0.0023	0.0031	0.0026	0.0018	0.0025	0.0020
0.0000	0.0007	0.0010	0.0012	0.0014	0.0021	0.0025	0.0174	0.0026	0.0029	0.0033	0.0029	0.0035	0.0030
0.0000	0.0005	0.0007	0.0008	0.0010	0.0016	0.0019	0.0155	0.0020	0.0022	0.0028	0.0021	0.0026	0.0022
0.0000	0.0015	0.0017	0.0019	0.0020	0.0025	0.0029	0.0183	0.0029	0.0031	0.0026	0.0018	0.0024	0.0016
0.0000	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0009	0.0010	0.0192	0.0010	0.0012	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006
0.0000	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0025	0.0028	0.0124	0.0029	0.0034	0.0030	0.0022	0.0030	0.0025
0.0000	0.0013	0.0016	0.0018	0.0020	0.0026	0.0029	0.0135	0.0030	0.0030	0.0025	0.0017	0.0020	0.0018
0.0000	0.0006	0.0008	0.0010	0.0012	0.0018	0.0022	0.0177	0.0023	0.0027	0.0020	0.0013	0.0017	0.0015
0.0000	0.0008	0.0009	0.0011	0.0015	0.0021	0.0025	0.0212	0.0026	0.0028	0.0025	0.0017	0.0021	0.0018
0.0000	0.0009	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0026	0.0255	0.0026	0.0029	0.0026	0.0020	0.0025	0.0025
0.0000	0.0006	0.0009	0.0010	0.0013	0.0020	0.0023	0.0268	0.0024	0.0031	0.0027	0.0017	0.0024	0.0018
0.0000	0.0003	0.0005	0.0007	0.0007	0.0012	0.0013	0.0130	0.0015	0.0015	0.0011	0.0006	0.0009	0.0008
0.0000	0.0012	0.0018	0.0019	0.0021	0.0028	0.0031	0.0112	0.0033	0.0035	0.0029	0.0022	0.0026	0.0023
0.0000	0.0005	0.0010	0.0011	0.0013	0.0019	0.0022	0.0093	0.0023	0.0025	0.0019	0.0012	0.0017	0.0012
0.0000	0.0011	0.0021	0.0023	0.0025	0.0032	0.0036	0.0141	0.0036	0.0038	0.0033	0.0025	0.0030	0.0029
0.0000	0.0009	0.0016	0.0016	0.0020	0.0027	0.0031	0.0400	0.0032	0.0037	0.0035	0.0025	0.0033	0.0025
0.0000	0.0009	0.0017	0.0018	0.0020	0.0028	0.0031	0.0172	0.0032	0.0034	0.0031	0.0021	0.0027	0.0026
0.0000	0.0009	0.00											

VF RAW DATA														
0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	
3.471	3.426	3.415	3.402	3.396	3.376	3.369	3.366	3.361	3.372	3.370	3.364	3.352	3.371	
3.436	3.399	3.387	3.374	3.371	3.345	3.343	3.341	3.335	3.350	3.348	3.343	3.333	3.355	
3.431	3.396	3.388	3.373	3.366	3.344	3.340	3.337	3.333	3.344	3.345	3.339	3.327	3.350	
3.445	3.405	3.394	3.381	3.376	3.352	3.346	3.345	3.338	3.352	3.350	3.345	3.333	3.354	
3.426	3.392	3.383	3.370	3.366	3.345	3.340	3.337	3.332	3.345	3.339	3.335	3.325	3.336	
3.430	3.391	3.381	3.369	3.365	3.343	3.338	3.336	3.331	3.343	3.344	3.337	3.326	3.345	
3.433	3.397	3.386	3.373	3.367	3.346	3.340	3.336	3.332	3.346	3.351	3.343	3.332	3.356	
3.501	3.449	3.437	3.421	3.417	3.392	3.385	3.382	3.377	3.397	3.404	3.397	3.380	3.418	
3.437	3.398	3.388	3.375	3.370	3.346	3.341	3.339	3.333	3.351	3.358	3.349	3.336	3.365	
3.486	3.437	3.424	3.409	3.405	3.379	3.373	3.371	3.365	3.381	3.385	3.375	3.362	3.381	
3.448	3.406	3.396	3.382	3.378	3.354	3.349	3.345	3.341	3.349	3.340	3.335	3.328	3.334	
3.445	3.411	3.400	3.385	3.379	3.356	3.349	3.348	3.343	3.350	3.344	3.341	3.332	3.338	
3.431	3.390	3.381	3.367	3.363	3.339	3.336	3.334	3.329	3.339	3.332	3.330	3.322	3.330	
3.420	3.388	3.378	3.363	3.360	3.338	3.332	3.331	3.328	3.335	3.331	3.327	3.320	3.330	
3.419	3.388	3.377	3.366	3.362	3.340	3.334	3.333	3.328	3.338	3.335	3.330	3.320	3.331	
3.526	3.468	3.456	3.441	3.438	3.410	3.404	3.401	3.395	3.410	3.406	3.400	3.390	3.403	
3.511	3.460	3.448	3.432	3.424	3.400	3.393	3.392	3.385	3.404	3.405	3.398	3.385	3.409	
3.429	3.395	3.383	3.370	3.364	3.342	3.336	3.334	3.330	3.343	3.347	3.341	3.331	3.353	
3.422	3.391	3.382	3.369	3.365	3.342	3.337	3.337	3.331	3.341	3.343	3.336	3.328	3.341	
3.436	3.403	3.394	3.376	3.374	3.348	3.343	3.342	3.336	3.346	3.346	3.341	3.332	3.340	
3.437	3.399	3.387	3.375	3.372	3.347	3.339	3.339	3.334	3.344	3.339	3.335	3.326	3.334	
3.488	3.438	3.429	3.412	3.408	3.383	3.375	3.372	3.368	3.381	3.379	3.375	3.361	3.375	
3.440	3.406	3.398	3.384	3.378	3.356	3.349	3.346	3.344	3.349	3.346	3.344	3.335	3.342	
3.423	3.385	3.376	3.363	3.359	3.337	3.330	3.329	3.326	3.336	3.335	3.333	3.320	3.332	
3.442	3.408	3.399	3.382	3.378	3.354	3.349	3.346	3.341	3.349	3.345	3.343	3.333	3.339	
3.443	3.402	3.392	3.377	3.374	3.351	3.344	3.340	3.337	3.347	3.349	3.346	3.333	3.347	
3.427	3.393	3.383	3.367	3.364	3.343	3.335	3.333	3.329	3.338	3.339	3.335	3.327	3.336	
3.477	3.428	3.419	3.403	3.400	3.375	3.369	3.366	3.361	3.373	3.380	3.375	3.362	3.385	
3.417	3.384	3.372	3.359	3.355	3.332	3.327	3.326	3.321	3.330	3.337	3.332	3.321	3.338	
3.447	3.407	3.398	3.382	3.379	3.357	3.347	3.348	3.342	3.354	3.359	3.355	3.342	3.360	
3.438	3.403	3.392	3.377	3.374	3.349	3.343	3.340	3.335	3.340	3.337	3.333	3.325	3.328	
3.445	3.403	3.394	3.378	3.375	3.351	3.344	3.342	3.336	3.347	3.345	3.342	3.332	3.345	
3.486	3.434	3.426	3.409	3.406	3.382	3.373	3.371	3.366	3.378	3.379	3.376	3.363	3.380	
3.419	3.382	3.375	3.361	3.356	3.331	3.326	3.325	3.320	3.329	3.332	3.332	3.320	3.340	
3.416	3.385	3.377	3.364	3.360	3.340	3.333	3.332	3.327	3.336	3.340	3.337	3.326	3.340	
3.424	3.390	3.380	3.366	3.361	3.336	3.332	3.329	3.324	3.332	3.334	3.334	3.322	3.334	
3.435	3.400	3.390	3.373	3.371	3.347	3.340	3.338	3.335	3.345	3.351	3.348	3.336	3.356	
3.439	3.403	3.392	3.375	3.372	3.349	3.342	3.341	3.335	3.347	3.354	3.355	3.341	3.370	
3.512	3.457	3.447	3.429	3.426	3.400	3.395	3.391	3.387	3.401	3.413	3.411	3.393	3.426	
3.419	3.385	3.371	3.360	3.356	3.334	3.327	3.323	3.320	3.331	3.335	3.334	3.322	3.340	
3.809	3.749	3.731	3.710	3.693	3.660	3.646	3.770	3.631	3.641	3.648	3.642	3.628	3.639	
3.831	3.760	3.736	3.713	3.694	3.661	3.646	3.739	3.632	3.648	3.665	3.655	3.636	3.659	
3.801	3.739	3.718	3.697	3.681	3.647	3.631	3.768	3.618	3.631	3.641	3.633	3.619	3.633	
3.802	3.738	3.718	3.696	3.681	3.648	3.631	3.742	3.618	3.629	3.638	3.627	3.615	3.625	
3.830	3.760	3.738	3.716	3.696	3.661	3.646	3.776	3.633	3.641	3.650	3.644	3.628	3.638	
3.801	3.733	3.711	3.689	3.670	3.634	3.621	3.769	3.605	3.614	3.621	3.612	3.599	3.606	
3.742	3.723	3.709	3.697	3.684	3.657	3.641	3.765	3.633	3.633	3.645	3.640	3.632	3.635	
3.797	3.738	3.721	3.702	3.684	3.653	3.637	3.800	3.625	3.632	3.637	3.631	3.619	3.627	
3.835	3.767	3.744	3.721	3.702	3.663	3.648	3.782	3.636	3.645	3.649	3.642	3.629	3.635	
3.783	3.745	3.730	3.711	3.696	3.663	3.649	3.742	3.638	3.637	3.640	3.636	3.626	3.625	
3.795	3.750	3.730	3.712	3.699	3.661	3.649	3.771	3.637	3.642	3.649	3.643	3.630	3.636	
3.826	3.756	3.734	3.712	3.695	3.659	3.646	3.782	3.631	3.640	3.646	3.637	3.624	3.633	
3.819	3.756	3.734	3.715	3.694	3.663	3.645	3.730	3.635	3.642	3.649	3.639	3.629	3.638	
3.811	3.755	3.736	3.714	3.697	3.662	3.645	3.733	3.632	3.640	3.646	3.638	3.625	3.632	
3.813	3.743	3.723	3.699	3.680	3.643	3.626	3.715	3.611	3.619	3.621	3.613	3.600	3.603	
3.817	3.750	3.729	3.707	3.689	3.653	3.636	3.794	3.622	3.626	3.626	3.618	3.608	3.608	
3.830	3.761	3.737	3.715	3.697	3.659	3.643	3.851	3.627	3.632	3.634	3.625	3.614	3.613	
3.815	3.746	3.722	3.698	3.682	3.644	3.628	3.751	3.612	3.617	3.619	3.610	3.598	3.598	
3.813	3.756	3.738	3.718	3.700	3.665	3.651	3.735	3.636	3.638	3.639	3.634	3.623	3.621	
3.807	3.746	3.726	3.705	3.687	3.653	3.637	3.712	3.622	3.626	3.625	3.619	3.608	3.607	
3.815	3.751	3.732	3.709	3.692	3.657	3.640	3.770	3.627	3.631	3.638	3.626	3.615	3.619	
3.804	3.747	3.726	3.708	3.691	3.656	3.643	3.858	3.629	3.635	3.636	3.627	3.617	3.620	
3.836	3.769	3.746	3.723	3.702	3.665	3.649	3.783	3.633	3.642	3.645	3.636	3.623	3.630	
3.787	3.742	3.720	3.702	3.687	3.654	3.640	3.783	3.624	3.629	3.629	3.620	3.614	3.612	
3.854	3.776	3.753	3.729	3.708	3.668	3.654	3.805	3.637	3.645	3.647	3.636	3.626	3.629	
3.853	3.778	3.758	3.731	3.713	3.677	3.660	3.799	3.643	3.648	3.651	3.640	3.631	3.632	
3.812	3.751	3.730	3.710	3.692	3.656	3.642	3.828	3.627	3.632	3.634	3.624	3.613	3.614	
3.806	3.742	3.724	3.701	3.684	3.650	3.634	3.845	3.619	3.622	3.622	3.612	3.602	3.599	
3.839	3.768	3.748	3.724	3.705	3.666	3.653	3.831	3.641	3.641	3.643	3.634	3.625	3.622	
3.811	3.752	3.731	3.711	3.694	3.655	3.642	3.740	3.627	3.627	3.624	3.616	3.607	3.604	
3.798	3.743	3.724	3.705	3.689	3.656	3.641	3.775	3.625	3.632	3.631	3.623	3.612	3.617	
3.838	3.770	3.748	3.725	3.704	3.669	3.654	3.788	3.638	3.647	3.655	3.641	3.631	3.644	
3.810	3.756	3.735	3.714	3.697	3.663	3.650	3.866	3.633	3.641	3.650	3.640	3.627	3.639	
3.852	3.780	3.757	3.731	3.713	3.678	3.661	3.888	3.646	3.653	3.663	3.649	3.635	3.649	
3.807	3.744	3.722	3.698	3.681	3.645	3.628	3.769	3.615	3.620	3.624	3.611	3.598	3.604	
3.853	3.779	3.756	3.730	3.712	3.676	3.661	3.774	3.646	3.656	3.667	3.653	3.640	3.652	
3.802	3.741	3.722	3.700	3.681	3.649	3.635	3.790	3.621	3.633	3.659	3.640	3.621	3.643	
3.776	3.744	3.728	3.712	3.699	3.669	3.654	3.813	3.639	3.651	3.681	3.662	3.643	3.666	
3.833	3.761	3.740	3.716	3.701	3.665	3.649	3.868	3.634	3.645	3.666	3.650	3.634	3.651	
3.814	3.753	3.734	3.712	3.696	3.659	3.644	3.816	3.628	3.629	3.629	3.620	3.610	3.609	
count =	0	24	48	96	168	500	720	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
median =	3.634	3.596	3.583	3.565	3.554	3.522	3.513	3.557	3.500	3.512	3.516	3.511	3.496	3.512
average =	3.630	3.580	3.565	3.547	3.536	3.507	3.496	3.566	3.485	3.494	3.498	3.491	3.479	3.491

Company Information

Philips Lumileds is the world's leading provider of power LEDs for everyday lighting applications. The company's records for light output, efficacy and thermal management are direct results of the ongoing commitment to advancing solid-state lighting technology and enabling lighting solutions that are more environmentally friendly, help reduce CO₂ emissions and reduce the need for power plant expansion. Philips Lumileds LUXEON® LEDs are enabling never before possible applications in outdoor lighting, shop lighting and home lighting.

Philips Lumileds is a fully integrated supplier, producing core LED material in all three base colors, (Red, Green, Blue) and white. Philips Lumileds has R&D centers in San Jose, California and in the Netherlands, and production capabilities in San Jose, Singapore and Penang Malaysia. Founded in 1999, Philips Lumileds is the high flux LED technology leader and is dedicated to bridging the gap between solid-state technology and the lighting world. More information about the company's LUXEON LED products and solid-state lighting technologies can be found at www.philipslumileds.com.

Disclaimer

Although PHILIPS LUMILEDS LIGHTING COMPANY has attempted to provide the most accurate information and materials and services data (hereinafter "Data"), the Data is provided "as is" and may contain errors. The entire risk of use of the data shall be with the user. PHILIPS LUMILEDS LIGHTING COMPANY makes no warranty, express or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, regarding the contents or correctness of the Data provided or the ability of the Data to meet the user's needs or expectations. PHILIPS LUMILEDS LIGHTING COMPANY reserves the right to make changes without notice. You as user agree to this disclaimer and user agreement with the download or use of the provided materials and Data.

In no event shall PHILIPS LUMILEDS LIGHTING COMPANY be liable for any direct, indirect, special, incidental, exemplary, or consequential damages arising out of or related to the use of the Data, however caused, regardless of theory of liability, and whether or not PHILIPS LUMILEDS LIGHTING COMPANY has been advised of the possibility of such damage. This limitation shall apply notwithstanding any failure of essential purpose or any exclusive remedy.

©2009 Philips Lumileds Lighting Company. All rights reserved.
Product specifications are subject to change without notice.
LUXEON is a registered trademark of the Philips Lumileds Lighting Company in the United States and other countries.

PHILIPS
LUMILEDS

www.philipslumileds.com
www.futurelightingsolutions.com

For technical assistance or the location of your nearest sales office contact any of the following:

North America:
1 888 589 3662
americas@futurelightingsolutions.com

Europe:
00 800 443 88 873
europa@futurelightingsolutions.com

Asia Pacific:
800 5864 5337
asia@futurelightingsolutions.com

Japan:
800 5864 5337
japan@futurelightingsolutions.com