



## S700 Silicon Diode Standard Curve

	Volts	Temp (K)		Volts	Temp (K)		Volts	Temp (K)
1	0.1633	475.0000	41	0.6393	260.0000	81	1.2510	18.00000
2	0.1733	470.0000	42	0.6586	250.0000	82	1.2720	17.00000
3	0.1834	465.0000	43	0.6807	240.0000	83	1.2950	16.00000
4	0.1935	460.0000	44	0.7040	230.0000	84	1.3280	15.00000
5	0.2038	455.0000	45	0.7238	220.0000	85	1.3650	14.00000
6	0.2141	450.0000	46	0.7461	210.0000	86	1.4150	13.00000
7	0.2246	445.0000	47	0.7682	200.0000	87	1.4700	12.00000
8	0.2351	440.0000	48	0.7916	190.0000	88	1.5270	11.00000
9	0.2458	435.0000	49	0.8133	180.0000	89	1.5750	10.00000
10	0.2565	430.0000	50	0.8338	170.0000	90	1.5990	9.50000
11	0.2673	425.0000	51	0.8547	160.0000	91	1.6230	9.00000
12	0.2781	420.0000	52	0.8753	150.0000	92	1.6540	8.50000
13	0.2891	415.0000	53	0.8977	140.0000	93	1.6670	8.00000
14	0.3001	410.0000	54	0.9198	130.0000	94	1.6840	7.50000
15	0.3111	405.0000	55	0.9373	120.0000	95	1.7080	7.00000
16	0.3222	400.0000	56	0.9542	110.0000	96	1.7310	6.50000
17	0.3334	395.0000	57	0.9768	100.0000	97	1.7500	6.00000
18	0.3446	390.0000	58	0.9865	95.00000	98	1.7690	5.50000
19	0.3558	385.0000	59	0.9950	90.00000	99	1.7850	5.00000
20	0.3671	380.0000	60	1.0050	85.00000	100	1.7970	4.75000
21	0.3784	375.0000	61	1.0144	80.00000	101	1.8000	4.50000
22	0.3897	370.0000	62	1.0241	75.00000	102	1.8090	4.25000
23	0.4011	365.0000	63	1.0325	70.00000	103	1.8160	4.00000
24	0.4125	360.0000	64	1.0420	65.00000	104	1.8210	3.75000
25	0.4239	355.0000	65	1.0506	60.00000	105	1.8270	3.50000
26	0.4353	350.0000	66	1.0587	55.00000	106	1.8340	3.25000
27	0.4467	345.0000	67	1.0673	50.00000	107	1.8390	3.00000
28	0.4581	340.0000	68	1.0753	45.00000	108	1.8460	2.75000
29	0.4695	335.0000	69	1.0842	40.00000	109	1.8520	2.50000
30	0.4808	330.0000	70	1.0870	38.00000	110	1.8560	2.25000
31	0.4922	325.0000	71	1.0904	36.00000	111	1.8590	2.00000
32	0.5035	320.0000	72	1.0941	34.00000	112	1.8630	1.75000
33	0.5148	315.0000	73	1.0974	32.00000	113	1.8660	1.50000
34	0.5261	310.0000	74	1.1011	30.00000			
35	0.5373	305.0000	75	1.1054	28.00000			
36	0.5485	300.0000	76	1.1108	26.00000			
36	0.5596	295.0000	77	1.1238	24.00000			
38	0.5707	290.0000	78	1.1650	22.00000			
39	0.5900	280.0000	79	1.2070	20.00000			
40	0.6131	270.0000	80	1.2290	19.00000			

**Cryogenic Control Systems, Inc.**  
**PO Box 7012**  
**Rancho Santa Fe, CA 92067**

**T: 858-756-3900    F: 858-759-3515**  
**E: [sales@cryocon.com](mailto:sales@cryocon.com)**  
**W: [www.cryocon.com](http://www.cryocon.com)**