



**PROBES UNLIMITED, INC.**

836 W. Eighth St.  
Lansdale, PA  
PH: 267-263-0400  
FX: 267-263-0191

**CONFIDENTIAL**  
This converter is the intellectual property of Probes Unlimited, Inc. It is not to be reproduced without the express written consent of Probes Unlimited, disclosure of this information is expressly prohibited.

IEC751 / DIN43760 TEMPERATURE/RESISTANCE SPECIFICATION  
European '385' Alpha Curve

BASE VALUE                    1000 <- Enter base resistance value output @ 0C  
Starting °C                    0 <- Enter starting temperature value  
Increment °C                 1 <- Enter temperature increment

°C -----	°F -----	Resistance -----
0.000	32.000	1000.000
1.000	33.800	1003.907
2.000	35.600	1007.814
3.000	37.400	1011.719
4.000	39.200	1015.623
5.000	41.000	1019.526
6.000	42.800	1023.427
7.000	44.600	1027.328
8.000	46.400	1031.227
9.000	48.200	1035.125
10.000	50.000	1039.022
11.000	51.800	1042.918
12.000	53.600	1046.813
13.000	55.400	1050.706
14.000	57.200	1054.599
15.000	59.000	1058.490
16.000	60.800	1062.380
17.000	62.600	1066.269
18.000	64.400	1070.156
19.000	66.200	1074.043
20.000	68.000	1077.928
21.000	69.800	1081.813
22.000	71.600	1085.696
23.000	73.400	1089.578
24.000	75.200	1093.458
25.000	77.000	1097.338
26.000	78.800	1101.216
27.000	80.600	1105.094
28.000	82.400	1108.970
29.000	84.200	1112.845

30.000	86.000	1116.718
31.000	87.800	1120.591
32.000	89.600	1124.463
33.000	91.400	1128.333
34.000	93.200	1132.202
35.000	95.000	1136.070
36.000	96.800	1139.937
37.000	98.600	1143.802
38.000	100.400	1147.667
39.000	102.200	1151.530
40.000	104.000	1155.392
41.000	105.800	1159.254
42.000	107.600	1163.113
43.000	109.400	1166.972
44.000	111.200	1170.830
45.000	113.000	1174.686
46.000	114.800	1178.541
47.000	116.600	1182.395
48.000	118.400	1186.248
49.000	120.200	1190.100
50.000	122.000	1193.951
51.000	123.800	1197.800
52.000	125.600	1201.648
53.000	127.400	1205.495
54.000	129.200	1209.341
55.000	131.000	1213.186
56.000	132.800	1217.030
57.000	134.600	1220.872
58.000	136.400	1224.713
59.000	138.200	1228.554
60.000	140.000	1232.392
61.000	141.800	1236.230
62.000	143.600	1240.067
63.000	145.400	1243.902
64.000	147.200	1247.737
65.000	149.000	1251.570
66.000	150.800	1255.402
67.000	152.600	1259.233
68.000	154.400	1263.063
69.000	156.200	1266.891
70.000	158.000	1270.718
71.000	159.800	1274.545
72.000	161.600	1278.370
73.000	163.400	1282.194
74.000	165.200	1286.016
75.000	167.000	1289.838
76.000	168.800	1293.658
77.000	170.600	1297.478
78.000	172.400	1301.296
79.000	174.200	1305.113
80.000	176.000	1308.928
81.000	177.800	1312.743
82.000	179.600	1316.556
83.000	181.400	1320.369

84.000	183.200	1324.180
85.000	185.000	1327.990
86.000	186.800	1331.799
87.000	188.600	1335.606
88.000	190.400	1339.413
89.000	192.200	1343.218
90.000	194.000	1347.022
91.000	195.800	1350.825
92.000	197.600	1354.627
93.000	199.400	1358.428
94.000	201.200	1362.227
95.000	203.000	1366.026
96.000	204.800	1369.823
97.000	206.600	1373.619
98.000	208.400	1377.414
99.000	210.200	1381.207
100.000	212.000	1385.000
101.000	213.800	1388.791
102.000	215.600	1392.582
103.000	217.400	1396.371
104.000	219.200	1400.159
105.000	221.000	1403.945
106.000	222.800	1407.731
107.000	224.600	1411.515
108.000	226.400	1415.299
109.000	228.200	1419.081
110.000	230.000	1422.862
111.000	231.800	1426.642
112.000	233.600	1430.420
113.000	235.400	1434.198
114.000	237.200	1437.974
115.000	239.000	1441.749
116.000	240.800	1445.523
117.000	242.600	1449.296
118.000	244.400	1453.068
119.000	246.200	1456.838
120.000	248.000	1460.608
121.000	249.800	1464.376
122.000	251.600	1468.143
123.000	253.400	1471.909
124.000	255.200	1475.673
125.000	257.000	1479.437
126.000	258.800	1483.199
127.000	260.600	1486.960
128.000	262.400	1490.721
129.000	264.200	1494.479
130.000	266.000	1498.237
131.000	267.800	1501.994
132.000	269.600	1505.749
133.000	271.400	1509.504
134.000	273.200	1513.257
135.000	275.000	1517.009
136.000	276.800	1520.759
137.000	278.600	1524.509

138.000	280.400	1528.257
139.000	282.200	1532.005
140.000	284.000	1535.751
141.000	285.800	1539.496
142.000	287.600	1543.240
143.000	289.400	1546.982
144.000	291.200	1550.724
145.000	293.000	1554.464
146.000	294.800	1558.203
147.000	296.600	1561.941
148.000	298.400	1565.678
149.000	300.200	1569.414
150.000	302.000	1573.149
151.000	303.800	1576.882
152.000	305.600	1580.614
153.000	307.400	1584.345
154.000	309.200	1588.075
155.000	311.000	1591.804
156.000	312.800	1595.531
157.000	314.600	1599.258
158.000	316.400	1602.983
159.000	318.200	1606.707
160.000	320.000	1610.430
161.000	321.800	1614.152
162.000	323.600	1617.872
163.000	325.400	1621.592
164.000	327.200	1625.310
165.000	329.000	1629.027
166.000	330.800	1632.743
167.000	332.600	1636.458
168.000	334.400	1640.172
169.000	336.200	1643.884
170.000	338.000	1647.596
171.000	339.800	1651.306
172.000	341.600	1655.015
173.000	343.400	1658.723
174.000	345.200	1662.429
175.000	347.000	1666.135
176.000	348.800	1669.839
177.000	350.600	1673.542
178.000	352.400	1677.245
179.000	354.200	1680.945
180.000	356.000	1684.645
181.000	357.800	1688.344
182.000	359.600	1692.041
183.000	361.400	1695.737
184.000	363.200	1699.432
185.000	365.000	1703.126
186.000	366.800	1706.819
187.000	368.600	1710.511
188.000	370.400	1714.201
189.000	372.200	1717.890
190.000	374.000	1721.579
191.000	375.800	1725.266

192.000	377.600	1728.951
193.000	379.400	1732.636
194.000	381.200	1736.319
195.000	383.000	1740.002
196.000	384.800	1743.683
197.000	386.600	1747.363
198.000	388.400	1751.042
199.000	390.200	1754.719
200.000	392.000	1758.396
201.000	393.800	1762.071
202.000	395.600	1765.746
203.000	397.400	1769.419
204.000	399.200	1773.090
205.000	401.000	1776.761
206.000	402.800	1780.431
207.000	404.600	1784.099
208.000	406.400	1787.766
209.000	408.200	1791.432
210.000	410.000	1795.097
211.000	411.800	1798.761
212.000	413.600	1802.424
213.000	415.400	1806.085
214.000	417.200	1809.745
215.000	419.000	1813.405
216.000	420.800	1817.063
217.000	422.600	1820.719
218.000	424.400	1824.375
219.000	426.200	1828.029
220.000	428.000	1831.683
221.000	429.800	1835.335
222.000	431.600	1838.986
223.000	433.400	1842.636
224.000	435.200	1846.284
225.000	437.000	1849.932
226.000	438.800	1853.578
227.000	440.600	1857.223
228.000	442.400	1860.867
229.000	444.200	1864.510
230.000	446.000	1868.152
231.000	447.800	1871.793
232.000	449.600	1875.432
233.000	451.400	1879.070
234.000	453.200	1882.707
235.000	455.000	1886.343
236.000	456.800	1889.978
237.000	458.600	1893.611
238.000	460.400	1897.244
239.000	462.200	1900.875
240.000	464.000	1904.505
241.000	465.800	1908.134
242.000	467.600	1911.762
243.000	469.400	1915.389
244.000	471.200	1919.014
245.000	473.000	1922.638

246.000	474.800	1926.262
247.000	476.600	1929.884
248.000	478.400	1933.504
249.000	480.200	1937.124
250.000	482.000	1940.743
251.000	483.800	1944.360
252.000	485.600	1947.976
253.000	487.400	1951.591
254.000	489.200	1955.205
255.000	491.000	1958.818
256.000	492.800	1962.429
257.000	494.600	1966.040
258.000	496.400	1969.649
259.000	498.200	1973.257
260.000	500.000	1976.864
261.000	501.800	1980.469
262.000	503.600	1984.074
263.000	505.400	1987.677
264.000	507.200	1991.280
265.000	509.000	1994.881
266.000	510.800	1998.481
267.000	512.600	2002.079
268.000	514.400	2005.677
269.000	516.200	2009.274
270.000	518.000	2012.869
271.000	519.800	2016.463
272.000	521.600	2020.056
273.000	523.400	2023.648
274.000	525.200	2027.238
275.000	527.000	2030.828
276.000	528.800	2034.416
277.000	530.600	2038.003
278.000	532.400	2041.589
279.000	534.200	2045.174
280.000	536.000	2048.758
281.000	537.800	2052.340
282.000	539.600	2055.922
283.000	541.400	2059.502
284.000	543.200	2063.081
285.000	545.000	2066.659
286.000	546.800	2070.236
287.000	548.600	2073.811
288.000	550.400	2077.386
289.000	552.200	2080.959
290.000	554.000	2084.531
291.000	555.800	2088.102
292.000	557.600	2091.672
293.000	559.400	2095.240
294.000	561.200	2098.808
295.000	563.000	2102.374
296.000	564.800	2105.939
297.000	566.600	2109.503
298.000	568.400	2113.066
299.000	570.200	2116.628

300.000	572.000	2120.188
301.000	573.800	2123.747
302.000	575.600	2127.305
303.000	577.400	2130.862
304.000	579.200	2134.418
305.000	581.000	2137.973
306.000	582.800	2141.527
307.000	584.600	2145.079
308.000	586.400	2148.630
309.000	588.200	2152.180
310.000	590.000	2155.729
311.000	591.800	2159.277
312.000	593.600	2162.823
313.000	595.400	2166.369
314.000	597.200	2169.913
315.000	599.000	2173.456
316.000	600.800	2176.998
317.000	602.600	2180.539
318.000	604.400	2184.078
319.000	606.200	2187.617
320.000	608.000	2191.154
321.000	609.800	2194.690
322.000	611.600	2198.225
323.000	613.400	2201.759
324.000	615.200	2205.291
325.000	617.000	2208.823
326.000	618.800	2212.353
327.000	620.600	2215.882
328.000	622.400	2219.410
329.000	624.200	2222.937
330.000	626.000	2226.463
331.000	627.800	2229.987