TEMPERATURE VS RESISTANCE TABLE FROM POLO ELECTRONICS

Resistance 10k Ohms at 25deg. C

B Value 3950K at 25/50 deg. C Accuracy: $\pm 1\%$

Temp. R Temp. R (deg. C) (kOhms) (deg. C) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (deg. C) (kOhms) (deg. C) (B Value	3	3950K at 2	5/50 deg. C	Accura	cy: ±1%		
-40 343.6326 22 11.4239 84 1.0923 146 0.1968 -39 321.2809 23 10.9252 85 1.0580 147 0.1922 -38 300.5339 24 10.4510 86 1.0249 148 0.1877 -37 281.2660 25 10.0000 87 0.9930 149 0.1833 -36 263.3624 26 9.5709 88 0.9623 150 0.1791 -35 246.7177 27 9.1626 89 0.9326 151 0.1749 -34 231.2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -29 168.4053	Temp.	R	Temp.	R	Temp.	R	Temp.	R
-39 321.2809 23 10.9252 85 1.0580 147 0.1922 -38 300.5339 24 10.4510 86 1.0249 148 0.1877 -37 281.2660 25 10.0000 87 0.9930 149 0.1833 -36 263.3624 26 9.5709 88 0.9623 150 0.1791 -34 231.2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726<	(deg. C)	(k Ohms)	(deg. C)	(kOhms)	(deg. C)	(kOhms)	(deg. C)	(kOhms)
-38 300.5339 24 10.4510 86 1.0249 148 0.1877 -37 281.2660 25 10.0000 87 0.9930 149 0.1833 -36 263.3624 26 9.5709 88 0.9623 150 0.1791 -35 246.7177 27 9.1626 89 0.9326 151 0.1749 -34 231.2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 </td <td>-40</td> <td>343.6326</td> <td>22</td> <td>11.4239</td> <td>84</td> <td>1.0923</td> <td>146</td> <td>0.1968</td>	-40	343.6326	22	11.4239	84	1.0923	146	0.1968
-37 281.2660 25 10.0000 87 0.9930 149 0.1833 -36 263.3624 26 9.5709 88 0.9623 150 0.1791 -35 246.7177 27 9.1626 89 0.9326 151 0.1749 -34 231.2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1497 -27 148.8151 <td>-39</td> <td>321.2809</td> <td>23</td> <td>10.9252</td> <td>85</td> <td>1.0580</td> <td>147</td> <td>0.1922</td>	-39	321.2809	23	10.9252	85	1.0580	147	0.1922
-36 263,3624 26 9.5709 88 0.9623 150 0.1791 -35 246,7177 27 9.1626 89 0.9326 151 0.1749 -34 231,2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216,8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203,4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190,9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179,2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168,4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158,2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148,8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139,9837 <td>-38</td> <td>300.5339</td> <td>24</td> <td>10.4510</td> <td>86</td> <td>1.0249</td> <td>148</td> <td>0.1877</td>	-38	300.5339	24	10.4510	86	1.0249	148	0.1877
-35 246.7177 27 9.1626 89 0.9326 151 0.1749 -34 231.2355 28 8.7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 <td>-37</td> <td>281.2660</td> <td>25</td> <td>10.0000</td> <td>87</td> <td>0.9930</td> <td>149</td> <td>0.1833</td>	-37	281.2660	25	10.0000	87	0.9930	149	0.1833
-34 231,2355 28 8,7738 90 0.9040 152 0.1709 -33 216,8273 29 8,4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203,4118 30 8,0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190,9144 31 7,7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179,2666 32 7,3953 94 0,7994 156 0.1559 -29 168,4053 33 7,0903 95 0,7754 157 0.1524 -28 158,2726 34 6,7995 96 0,7523 158 0,1490 -27 148,8151 35 6,5221 97 0,7300 159 0,1457 -26 139,9837 36 6,2576 98 0,7085 160 0,1425 -25 131,7332 37 6,0051 99 0,6877 161 0,1363 -23 116,8107 <td>-36</td> <td>263.3624</td> <td>26</td> <td>9.5709</td> <td>88</td> <td>0.9623</td> <td>150</td> <td>0.1791</td>	-36	263.3624	26	9.5709	88	0.9623	150	0.1791
-33 216.8273 29 8.4037 91 0.8764 153 0.1670 -32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1333 -22 110.0648 <td>-35</td> <td>246.7177</td> <td>27</td> <td>9.1626</td> <td>89</td> <td>0.9326</td> <td>151</td> <td>0.1749</td>	-35	246.7177	27	9.1626	89	0.9326	151	0.1749
-32 203.4118 30 8.0512 92 0.8498 154 0.1632 -31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 </td <td>-34</td> <td>231.2355</td> <td>28</td> <td>8.7738</td> <td>90</td> <td>0.9040</td> <td>152</td> <td>0.1709</td>	-34	231.2355	28	8.7738	90	0.9040	152	0.1709
-31 190.9144 31 7.7154 93 0.8241 155 0.1595 -30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512<	-33	216.8273	29	8.4037	91	0.8764	153	0.1670
-30 179.2666 32 7.3953 94 0.7994 156 0.1559 -29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396<	-32	203.4118	30	8.0512	92	0.8498	154	0.1632
-29 168.4053 33 7.0903 95 0.7754 157 0.1524 -28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020<	-31	190.9144	31	7.7154	93	0.8241	155	0.1595
-28 158.2726 34 6.7995 96 0.7523 158 0.1490 -27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124<	-30	179.2666	32	7.3953	94	0.7994	156	0.1559
-27 148.8151 35 6.5221 97 0.7300 159 0.1457 -26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471<	-29	168.4053	33	7.0903	95	0.7754	157	0.1524
-26 139.9837 36 6.2576 98 0.7085 160 0.1425 -25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837<	-28	158.2726	34	6.7995	96	0.7523	158	0.1490
-25 131.7332 37 6.0051 99 0.6877 161 0.1394 -24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018<	-27	148.8151	35	6.5221	97	0.7300	159	0.1457
-24 124.0216 38 5.7642 100 0.6676 162 0.1363 -23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823<	-26	139.9837	36	6.2576	98	0.7085	160	0.1425
-23 116.8107 39 5.5342 101 0.6482 163 0.1333 -22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 </td <td>-25</td> <td>131.7332</td> <td>37</td> <td>6.0051</td> <td>99</td> <td>0.6877</td> <td>161</td> <td>0.1394</td>	-25	131.7332	37	6.0051	99	0.6877	161	0.1394
-22 110.0648 40 5.3146 102 0.6295 164 0.1304 -21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 <td>-24</td> <td>124.0216</td> <td>38</td> <td>5.7642</td> <td>100</td> <td>0.6676</td> <td>162</td> <td>0.1363</td>	-24	124.0216	38	5.7642	100	0.6676	162	0.1363
-21 103.7512 41 5.1049 103 0.6113 165 0.1276 -20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -10 55.5953 <td>-23</td> <td>116.8107</td> <td>39</td> <td>5.5342</td> <td>101</td> <td>0.6482</td> <td>163</td> <td>0.1333</td>	-23	116.8107	39	5.5342	101	0.6482	163	0.1333
-20 97.8396 42 4.9045 104 0.5938 166 0.1249 -19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -9 52.6480	-22	110.0648	40	5.3146	102	0.6295	164	0.1304
-19 92.3020 43 4.7130 105 0.5769 167 0.1222 -18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480	-21	103.7512	41	5.1049	103	0.6113	165	0.1276
-18 87.1124 44 4.5300 106 0.5605 168 0.1196 -17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747	-20	97.8396	42	4.9045	104	0.5938	166	0.1249
-17 82.2471 45 4.3551 107 0.5447 169 0.1170 -16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643	-19	92.3020	43	4.7130	105	0.5769	167	0.1222
-16 77.6837 46 4.1878 108 0.5293 170 0.1146 -15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062	-18	87.1124	44	4.5300	106	0.5605	168	0.1196
-15 73.4018 47 4.0278 109 0.5145 171 0.1121 -14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906	-17	82.2471	45	4.3551	107	0.5447	169	0.1170
-14 69.3823 48 3.8748 110 0.5002 172 0.1098 -13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3799 182 0.0893 -4 40.3086	-16	77.6837	46	4.1878	108	0.5293	170	0.1146
-13 65.6077 49 3.7283 111 0.4863 173 0.1075 -12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-15	73.4018	47	4.0278	109	0.5145	171	0.1121
-12 62.0616 50 3.5882 112 0.4729 174 0.1053 -11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-14	69.3823	48	3.8748	110	0.5002	172	0.1098
-11 58.7288 51 3.4540 113 0.4599 175 0.1031 -10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-13	65.6077	49	3.7283	111	0.4863	173	0.1075
-10 55.5953 52 3.3255 114 0.4474 176 0.1010 -9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-12	62.0616	50	3.5882	112	0.4729	174	0.1053
-9 52.6480 53 3.2025 115 0.4352 177 0.0989 -8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-11	58.7288	51	3.4540	113	0.4599	175	0.1031
-8 49.8747 54 3.0846 116 0.4234 178 0.0969 -7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-10	55.5953	52	3.3255	114	0.4474	176	0.1010
-7 47.2643 55 2.9717 117 0.4120 179 0.0949 -6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-9	52.6480	53	3.2025	115	0.4352	177	0.0989
-6 44.8062 56 2.8635 118 0.4009 180 0.0930 -5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-8	49.8747	54	3.0846	116	0.4234	178	0.0969
-5 42.4906 57 2.7597 119 0.3902 181 0.0911 -4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-7	47.2643	55	2.9717	117	0.4120	179	0.0949
-4 40.3086 58 2.6603 120 0.3799 182 0.0893	-6	44.8062	56	2.8635	118	0.4009	180	0.0930
	-5	42.4906	57	2.7597	119	0.3902	181	0.0911
-3 38.2516 59 2.5649 121 0.3698 183 0.0875	-4	40.3086	58	2.6603	120	0.3799	182	0.0893
	-3	38.2516	59	2.5649	121	0.3698	183	0.0875

-2 36.3117 60 2.4734 122 0.3601 184 0.085 -1 34.4817 61 2.3856 123 0.3506 185 0.084 0 32.7547 62 2.3014 124 0.3415 186 0.082 1 31.1243 63 2.2206 125 0.3326 187 0.080 2 29.5847 64 2.1431 126 0.3240 188 0.079 3 28.1301 65 2.0686 127 0.3157 189 0.077 4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 <
0 32.7547 62 2.3014 124 0.3415 186 0.082 1 31.1243 63 2.2206 125 0.3326 187 0.080 2 29.5847 64 2.1431 126 0.3240 188 0.079 3 28.1301 65 2.0686 127 0.3157 189 0.077 4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 <t< td=""></t<>
1 31.1243 63 2.2206 125 0.3326 187 0.080 2 29.5847 64 2.1431 126 0.3240 188 0.079 3 28.1301 65 2.0686 127 0.3157 189 0.077 4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193
2 29.5847 64 2.1431 126 0.3240 188 0.079 3 28.1301 65 2.0686 127 0.3157 189 0.077 4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
3 28.1301 65 2.0686 127 0.3157 189 0.077 4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
4 26.7556 66 1.9970 128 0.3076 190 0.076 5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
5 25.4562 67 1.9283 129 0.2998 191 0.074 6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
6 24.2274 68 1.8623 130 0.2922 192 0.073 7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
7 23.0650 69 1.7989 131 0.2848 193 0.071 8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
8 21.9650 70 1.7380 132 0.2776 194 0.070 9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
9 20.9239 71 1.6794 133 0.2707 195 0.069 10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
10 19.9380 72 1.6231 134 0.2640 196 0.067 11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
11 19.0041 73 1.5689 135 0.2574 197 0.066 12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
12 18.1193 74 1.5168 136 0.2511 198 0.065
13 17.2807 75 1.4667 137 0.2449 199 0.064
14 16.4857 76 1.4185 138 0.2389 200 0.063
15 15.7317 77 1.3722 139 0.2331
16 15.0164 78 1.3275 140 0.2274
17 14.3376 79 1.2845 141 0.2220
18 13.6933 80 1.2431 142 0.2166
19 13.0816 81 1.2033 143 0.2114
20 12.5005 82 1.1649 144 0.2064
21 11.9485 83 1.1279 145 0.2015