



RESISTOR COLOR CODE CHART — E12

E12 standard values · 1 Ω to 10 MΩ · IEC 60063 / IEC 60062

Read bands from the end away from gold / silver

last band = tolerance

85 values · 2026-10-23

Columns, left to right: Value · 4-band colours · 5-band colours · RKM code · 3-digit SMD Digits **Bk** 0 **Br** 1 **Rd** 2 **Or** 3 **Ye** 4 **Gn** 5 **Bu** 6 **Vi** 7 **Gy** 8 **Wh** 9Multiplier = 10^{digit}, **Au** ×0.1 **Ag** ×0.01 Tolerance **Br** ±1% **Rd** ±2% **Gn** ±0.5% **Bu** ±0.25% **Vi** ±0.1% **Au** ±5% **Ag** ±10% Last band drawn: 4-band silver ±10% · 5-band brown ±1%3-digit: 2 digits × 10^{last digit}. 472 = 47 × 10² = 4.7 kΩ. 4R7 = 4.7 Ω. RKM: the letter is the decimal point and multiplier. 4R7 = 4.7 Ω, 4K7 = 4.7 kΩ, 2M2 = 2.2 MΩ.

1.0 Ω	Br Bk Au Ag	Br Bk Bk Ag Br	1R0	1R0
1.2 Ω	Br Rd Au Ag	Br Rd Bk Ag Br	1R2	1R2
1.5 Ω	Br Gn Au Ag	Br Gn Bk Ag Br	1R5	1R5
1.8 Ω	Br Gy Au Ag	Br Gy Bk Ag Br	1R8	1R8
2.2 Ω	Rd Rd Au Ag	Rd Rd Bk Ag Br	2R2	2R2
2.7 Ω	Rd Vi Au Ag	Rd Vi Bk Ag Br	2R7	2R7
3.3 Ω	Or Or Au Ag	Or Or Bk Ag Br	3R3	3R3
3.9 Ω	Or Wh Au Ag	Or Wh Bk Ag Br	3R9	3R9
4.7 Ω	Ye Vi Au Ag	Ye Vi Bk Ag Br	4R7	4R7
5.6 Ω	Gn Bu Au Ag	Gn Bu Bk Ag Br	5R6	5R6
6.8 Ω	Bu Gy Au Ag	Bu Gy Bk Ag Br	6R8	6R8
8.2 Ω	Gy Rd Au Ag	Gy Rd Bk Ag Br	8R2	8R2
10 Ω	Br Bk Bk Ag	Br Bk Bk Au Br	10R	100
12 Ω	Br Rd Bk Ag	Br Rd Bk Au Br	12R	120
15 Ω	Br Gn Bk Ag	Br Gn Bk Au Br	15R	150
18 Ω	Br Gy Bk Ag	Br Gy Bk Au Br	18R	180
22 Ω	Rd Rd Bk Ag	Rd Rd Bk Au Br	22R	220
27 Ω	Rd Vi Bk Ag	Rd Vi Bk Au Br	27R	270
33 Ω	Or Or Bk Ag	Or Or Bk Au Br	33R	330
39 Ω	Or Wh Bk Ag	Or Wh Bk Au Br	39R	390
47 Ω	Ye Vi Bk Ag	Ye Vi Bk Au Br	47R	470
56 Ω	Gn Bu Bk Ag	Gn Bu Bk Au Br	56R	560
68 Ω	Bu Gy Bk Ag	Bu Gy Bk Au Br	68R	680
82 Ω	Gy Rd Bk Ag	Gy Rd Bk Au Br	82R	820
100 Ω	Br Bk Br Ag	Br Bk Bk Bk Br	100R	101
120 Ω	Br Rd Br Ag	Br Rd Bk Bk Br	120R	121
150 Ω	Br Gn Br Ag	Br Gn Bk Bk Br	150R	151
180 Ω	Br Gy Br Ag	Br Gy Bk Bk Br	180R	181
220 Ω	Rd Rd Br Ag	Rd Rd Bk Bk Br	220R	221
270 Ω	Rd Vi Br Ag	Rd Vi Bk Bk Br	270R	271
330 Ω	Or Or Br Ag	Or Or Bk Bk Br	330R	331
390 Ω	Or Wh Br Ag	Or Wh Bk Bk Br	390R	391
470 Ω	Ye Vi Br Ag	Ye Vi Bk Bk Br	470R	471
560 Ω	Gn Bu Br Ag	Gn Bu Bk Bk Br	560R	561
680 Ω	Bu Gy Br Ag	Bu Gy Bk Bk Br	680R	681
820 Ω	Gy Rd Br Ag	Gy Rd Bk Bk Br	820R	821
1.0 kΩ	Br Bk Rd Ag	Br Bk Bk Br Br	1K0	102
1.2 kΩ	Br Rd Rd Ag	Br Rd Bk Br Br	1K2	122
1.5 kΩ	Br Gn Rd Ag	Br Gn Bk Br Br	1K5	152
1.8 kΩ	Br Gy Rd Ag	Br Gy Bk Br Br	1K8	182
2.2 kΩ	Rd Rd Rd Ag	Rd Rd Bk Br Br	2K2	222
2.7 kΩ	Rd Vi Rd Ag	Rd Vi Bk Br Br	2K7	272
3.3 kΩ	Or Or Rd Ag	Or Or Bk Br Br	3K3	332
3.9 kΩ	Or Wh Rd Ag	Or Wh Bk Br Br	3K9	392

4.7 kΩ	Ye Vi Rd Ag	Ye Vi Bk Br Br	4K7	472
5.6 kΩ	Gn Bu Rd Ag	Gn Bu Bk Br Br	5K6	562
6.8 kΩ	Bu Gy Rd Ag	Bu Gy Bk Br Br	6K8	682
8.2 kΩ	Gy Rd Rd Ag	Gy Rd Bk Br Br	8K2	822
10 kΩ	Br Bk Or Ag	Br Bk Bk Rd Br	10K	103
12 kΩ	Br Rd Or Ag	Br Rd Bk Rd Br	12K	123
15 kΩ	Br Gn Or Ag	Br Gn Bk Rd Br	15K	153
18 kΩ	Br Gy Or Ag	Br Gy Bk Rd Br	18K	183
22 kΩ	Rd Rd Or Ag	Rd Rd Bk Rd Br	22K	223
27 kΩ	Rd Vi Or Ag	Rd Vi Bk Rd Br	27K	273
33 kΩ	Or Or Or Ag	Or Or Bk Rd Br	33K	333
39 kΩ	Or Wh Or Ag	Or Wh Bk Rd Br	39K	393
47 kΩ	Ye Vi Or Ag	Ye Vi Bk Rd Br	47K	473
56 kΩ	Gn Bu Or Ag	Gn Bu Bk Rd Br	56K	563
68 kΩ	Bu Gy Or Ag	Bu Gy Bk Rd Br	68K	683
82 kΩ	Gy Rd Or Ag	Gy Rd Bk Rd Br	82K	823
100 kΩ	Br Bk Ye Ag	Br Bk Bk Or Br	100K	104
120 kΩ	Br Rd Ye Ag	Br Rd Bk Or Br	120K	124
150 kΩ	Br Gn Ye Ag	Br Gn Bk Or Br	150K	154
180 kΩ	Br Gy Ye Ag	Br Gy Bk Or Br	180K	184
220 kΩ	Rd Rd Ye Ag	Rd Rd Bk Or Br	220K	224
270 kΩ	Rd Vi Ye Ag	Rd Vi Bk Or Br	270K	274
330 kΩ	Or Or Ye Ag	Or Or Bk Or Br	330K	334
390 kΩ	Or Wh Ye Ag	Or Wh Bk Or Br	390K	394
470 kΩ	Ye Vi Ye Ag	Ye Vi Bk Or Br	470K	474
560 kΩ	Gn Bu Ye Ag	Gn Bu Bk Or Br	560K	564
680 kΩ	Bu Gy Ye Ag	Bu Gy Bk Or Br	680K	684
820 kΩ	Gy Rd Ye Ag	Gy Rd Bk Or Br	820K	824
1.0 MΩ	Br Bk Gn Ag	Br Bk Bk Ye Br	1M0	105
1.2 MΩ	Br Rd Gn Ag	Br Rd Bk Ye Br	1M2	125
1.5 MΩ	Br Gn Gn Ag	Br Gn Bk Ye Br	1M5	155
1.8 MΩ	Br Gy Gn Ag	Br Gy Bk Ye Br	1M8	185
2.2 MΩ	Rd Rd Gn Ag	Rd Rd Bk Ye Br	2M2	225
2.7 MΩ	Rd Vi Gn Ag	Rd Vi Bk Ye Br	2M7	275
3.3 MΩ	Or Or Gn Ag	Or Or Bk Ye Br	3M3	335
3.9 MΩ	Or Wh Gn Ag	Or Wh Bk Ye Br	3M9	395
4.7 MΩ	Ye Vi Gn Ag	Ye Vi Bk Ye Br	4M7	475
5.6 MΩ	Gn Bu Gn Ag	Gn Bu Bk Ye Br	5M6	565
6.8 MΩ	Bu Gy Gn Ag	Bu Gy Bk Ye Br	6M8	685
8.2 MΩ	Gy Rd Gn Ag	Gy Rd Bk Ye Br	8M2	825
10 MΩ	Br Bk Bu Ag	Br Bk Bk Gn Br	10M	106