

KASPERCALC

RESISTOR COLOR CODE CHART — E24

E24 standard values · 1 Ω to 10 MΩ · IEC 60063 / IEC 60062

Read bands from the end away from gold / silver

last band = tolerance

169 values · 2026-10-23

Columns, left to right: Value · 4-band colours · 5-band colours · 3-digit SMD Digits **Bk** 0 **Br** 1 **Rd** 2 **Or** 3 **Ye** 4 **Gn** 5 **Bu** 6 **Vi** 7 **Gy** 8 **Wh** 9 Multiplier = 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 gold ±5% · 5-band brown ±1% 3-digit: 2 digits × 10[×]last digit. 472 = 47 × 10² = 4.7 kΩ. 4R7 = 4.7 Ω.

1.0 Ω	Br Bk Au Au	Br Bk Bk Ag Br	1R0	160 Ω	Br Bu Br Au	Br Bu Bk Bk Br	161	27 kΩ	Rd Vi Or Au	Rd Vi Bk Rd Br	273	4.3 MΩ	Ye Or Gn Au	Ye Or Bk Ye Br	435
1.1 Ω	Br Br Au Au	Br Br Bk Ag Br	1R1	180 Ω	Br Gy Br Au	Br Gy Bk Bk Br	181	30 kΩ	Or Bk Or Au	Or Bk Bk Rd Br	303	4.7 MΩ	Ye Vi Gn Au	Ye Vi Bk Ye Br	475
1.2 Ω	Br Rd Au Au	Br Rd Bk Ag Br	1R2	200 Ω	Rd Bk Br Au	Rd Bk Bk Bk Br	201	33 kΩ	Or Or Or Au	Or Or Bk Rd Br	333	5.1 MΩ	Gn Br Gn Au	Gn Br Bk Ye Br	515
1.3 Ω	Br Or Au Au	Br Or Bk Ag Br	1R3	220 Ω	Rd Rd Br Au	Rd Rd Bk Bk Br	221	36 kΩ	Or Bu Or Au	Or Bu Bk Rd Br	363	5.6 MΩ	Gn Bu Gn Au	Gn Bu Bk Ye Br	565
1.5 Ω	Br Gn Au Au	Br Gn Bk Ag Br	1R5	240 Ω	Rd Ye Br Au	Rd Ye Bk Bk Br	241	39 kΩ	Or Wh Or Au	Or Wh Bk Rd Br	393	6.2 MΩ	Bu Rd Gn Au	Bu Rd Bk Ye Br	625
1.6 Ω	Br Bu Au Au	Br Bu Bk Ag Br	1R6	270 Ω	Rd Vi Br Au	Rd Vi Bk Bk Br	271	43 kΩ	Ye Or Or Au	Ye Or Bk Rd Br	433	6.8 MΩ	Bu Gy Gn Au	Bu Gy Bk Ye Br	685
1.8 Ω	Br Gy Au Au	Br Gy Bk Ag Br	1R8	300 Ω	Or Bk Br Au	Or Bk Bk Bk Br	301	47 kΩ	Ye Vi Or Au	Ye Vi Bk Rd Br	473	7.5 MΩ	Vi Gn Gn Au	Vi Gn Bk Ye Br	755
2.0 Ω	Rd Bk Au Au	Rd Bk Bk Ag Br	2R0	330 Ω	Or Or Br Au	Or Or Bk Bk Br	331	51 kΩ	Gn Br Or Au	Gn Br Bk Rd Br	513	8.2 MΩ	Gy Rd Gn Au	Gy Rd Bk Ye Br	825
2.2 Ω	Rd Rd Au Au	Rd Rd Bk Ag Br	2R2	360 Ω	Or Bu Br Au	Or Bu Bk Bk Br	361	56 kΩ	Gn Bu Or Au	Gn Bu Bk Rd Br	563	9.1 MΩ	Wh Br Gn Au	Wh Br Bk Ye Br	915
2.4 Ω	Rd Ye Au Au	Rd Ye Bk Ag Br	2R4	390 Ω	Or Wh Br Au	Or Wh Bk Bk Br	391	62 kΩ	Bu Rd Or Au	Bu Rd Bk Rd Br	623	10 MΩ	Br Bk Bu Au	Br Bk Bk Gn Br	106
2.7 Ω	Rd Vi Au Au	Rd Vi Bk Ag Br	2R7	430 Ω	Ye Or Br Au	Ye Or Bk Bk Br	431	68 kΩ	Bu Gy Or Au	Bu Gy Bk Rd Br	683				
3.0 Ω	Or Bk Au Au	Or Bk Bk Ag Br	3R0	470 Ω	Ye Vi Br Au	Ye Vi Bk Bk Br	471	75 kΩ	Vi Gn Or Au	Vi Gn Bk Rd Br	753				
3.3 Ω	Or Or Au Au	Or Or Bk Ag Br	3R3	510 Ω	Gn Br Br Au	Gn Br Bk Bk Br	511	82 kΩ	Gy Rd Or Au	Gy Rd Bk Rd Br	823				
3.6 Ω	Or Bu Au Au	Or Bu Bk Ag Br	3R6	560 Ω	Gn Bu Br Au	Gn Bu Bk Bk Br	561	91 kΩ	Wh Br Or Au	Wh Br Bk Rd Br	913				
3.9 Ω	Or Wh Au Au	Or Wh Bk Ag Br	3R9	620 Ω	Bu Rd Br Au	Bu Rd Bk Bk Br	621	100 kΩ	Br Bk Ye Au	Br Bk Bk Or Br	104				
4.3 Ω	Ye Or Au Au	Ye Or Bk Ag Br	4R3	680 Ω	Bu Gy Br Au	Bu Gy Bk Bk Br	681	110 kΩ	Br Br Ye Au	Br Br Bk Or Br	114				
4.7 Ω	Ye Vi Au Au	Ye Vi Bk Ag Br	4R7	750 Ω	Vi Gn Br Au	Vi Gn Bk Bk Br	751	120 kΩ	Br Rd Ye Au	Br Rd Bk Or Br	124				
5.1 Ω	Gn Br Au Au	Gn Br Bk Ag Br	5R1	820 Ω	Gy Rd Br Au	Gy Rd Bk Bk Br	821	130 kΩ	Br Or Ye Au	Br Or Bk Or Br	134				
5.6 Ω	Gn Bu Au Au	Gn Bu Bk Ag Br	5R6	910 Ω	Wh Br Br Au	Wh Br Bk Bk Br	911	150 kΩ	Br Gn Ye Au	Br Gn Bk Or Br	154				
6.2 Ω	Bu Rd Au Au	Bu Rd Bk Ag Br	6R2	1.0 kΩ	Br Bk Rd Au	Br Bk Bk Br Br	102	160 kΩ	Br Bu Ye Au	Br Bu Bk Or Br	164				
6.8 Ω	Bu Gy Au Au	Bu Gy Bk Ag Br	6R8	1.1 kΩ	Br Br Rd Au	Br Br Bk Br Br	112	180 kΩ	Br Gy Ye Au	Br Gy Bk Or Br	184				
7.5 Ω	Vi Gn Au Au	Vi Gn Bk Ag Br	7R5	1.2 kΩ	Br Rd Rd Au	Br Rd Bk Br Br	122	200 kΩ	Rd Bk Ye Au	Rd Bk Bk Or Br	204				
8.2 Ω	Gy Rd Au Au	Gy Rd Bk Ag Br	8R2	1.3 kΩ	Br Or Rd Au	Br Or Bk Br Br	132	220 kΩ	Rd Rd Ye Au	Rd Rd Bk Or Br	224				
9.1 Ω	Wh Br Au Au	Wh Br Bk Ag Br	9R1	1.5 kΩ	Br Gn Rd Au	Br Gn Bk Br Br	152	240 kΩ	Rd Ye Ye Au	Rd Ye Bk Or Br	244				
10 Ω	Br Bk Bk Au	Br Bk Bk Au Br	100	1.6 kΩ	Br Bu Rd Au	Br Bu Bk Br Br	162	270 kΩ	Rd Vi Ye Au	Rd Vi Bk Or Br	274				
11 Ω	Br Br Bk Au	Br Br Bk Au Br	110	1.8 kΩ	Br Gy Rd Au	Br Gy Bk Br Br	182	300 kΩ	Or Bk Ye Au	Or Bk Bk Or Br	304				
12 Ω	Br Rd Bk Au	Br Rd Bk Au Br	120	2.0 kΩ	Rd Bk Rd Au	Rd Bk Bk Br Br	202	330 kΩ	Or Or Ye Au	Or Or Bk Or Br	334				
13 Ω	Br Or Bk Au	Br Or Bk Au Br	130	2.2 kΩ	Rd Rd Rd Au	Rd Rd Bk Br Br	222	360 kΩ	Or Bu Ye Au	Or Bu Bk Or Br	364				
15 Ω	Br Gn Bk Au	Br Gn Bk Au Br	150	2.4 kΩ	Rd Ye Rd Au	Rd Ye Bk Br Br	242	390 kΩ	Or Wh Ye Au	Or Wh Bk Or Br	394				
16 Ω	Br Bu Bk Au	Br Bu Bk Au Br	160	2.7 kΩ	Rd Vi Rd Au	Rd Vi Bk Br Br	272	430 kΩ	Ye Or Ye Au	Ye Or Bk Or Br	434				
18 Ω	Br Gy Bk Au	Br Gy Bk Au Br	180	3.0 kΩ	Or Bk Rd Au	Or Bk Bk Br Br	302	470 kΩ	Ye Vi Ye Au	Ye Vi Bk Or Br	474				
20 Ω	Rd Bk Bk Au	Rd Bk Bk Au Br	200	3.3 kΩ	Or Or Rd Au	Or Or Bk Br Br	332	510 kΩ	Gn Br Ye Au	Gn Br Bk Or Br	514				
22 Ω	Rd Rd Bk Au	Rd Rd Bk Au Br	220	3.6 kΩ	Or Bu Rd Au	Or Bu Bk Br Br	362	560 kΩ	Gn Bu Ye Au	Gn Bu Bk Or Br	564				
24 Ω	Rd Ye Bk Au	Rd Ye Bk Au Br	240	3.9 kΩ	Or Wh Rd Au	Or Wh Bk Br Br	392	620 kΩ	Bu Rd Ye Au	Bu Rd Bk Or Br	624				
27 Ω	Rd Vi Bk Au	Rd Vi Bk Au Br	270	4.3 kΩ	Ye Or Rd Au	Ye Or Bk Br Br	432	680 kΩ	Bu Gy Ye Au	Bu Gy Bk Or Br	684				
30 Ω	Or Bk Bk Au	Or Bk Bk Au Br	300	4.7 kΩ	Ye Vi Rd Au	Ye Vi Bk Br Br	472	750 kΩ	Vi Gn Ye Au	Vi Gn Bk Or Br	754				
33 Ω	Or Or Bk Au	Or Or Bk Au Br	330	5.1 kΩ	Gn Br Rd Au	Gn Br Bk Br Br	512	820 kΩ	Gy Rd Ye Au	Gy Rd Bk Or Br	824				
36 Ω	Or Bu Bk Au	Or Bu Bk Au Br	360	5.6 kΩ	Gn Bu Rd Au	Gn Bu Bk Br Br	562	910 kΩ	Wh Br Ye Au	Wh Br Bk Or Br	914				
39 Ω	Or Wh Bk Au	Or Wh Bk Au Br	390	6.2 kΩ	Bu Rd Rd Au	Bu Rd Bk Br Br	622	1.0 MΩ	Br Bk Gn Au	Br Bk Bk Ye Br	105				
43 Ω	Ye Or Bk Au	Ye Or Bk Au Br	430	6.8 kΩ	Bu Gy Rd Au	Bu Gy Bk Br Br	682	1.1 MΩ	Br Br Gn Au	Br Br Bk Ye Br	115				
47 Ω	Ye Vi Bk Au	Ye Vi Bk Au Br	470	7.5 kΩ	Vi Gn Rd Au	Vi Gn Bk Br Br	752	1.2 MΩ	Br Rd Gn Au	Br Rd Bk Ye Br	125				
51 Ω	Gn Br Bk Au	Gn Br Bk Au Br	510	8.2 kΩ	Gy Rd Rd Au	Gy Rd Bk Br Br	822	1.3 MΩ	Br Or Gn Au	Br Or Bk Ye Br	135				
56 Ω	Gn Bu Bk Au	Gn Bu Bk Au Br	560	9.1 kΩ	Wh Br Rd Au	Wh Br Bk Br Br	912	1.5 MΩ	Br Gn Gn Au	Br Gn Bk Ye Br	155				
62 Ω	Bu Rd Bk Au	Bu Rd Bk Au Br	620	10 kΩ	Br Bk Or Au	Br Bk Bk Rd Br	103	1.6 MΩ	Br Bu Gn Au	Br Bu Bk Ye Br	165				
68 Ω	Bu Gy Bk Au	Bu Gy Bk Au Br	680	11 kΩ	Br Br Or Au	Br Br Bk Rd Br	113	1.8 MΩ	Br Gy Gn Au	Br Gy Bk Ye Br	185				
75 Ω	Vi Gn Bk Au	Vi Gn Bk Au Br	750	12 kΩ	Br Rd Or Au	Br Rd Bk Rd Br	123	2.0 MΩ	Rd Bk Gn Au	Rd Bk Bk Ye Br	205				
82 Ω	Gy Rd Bk Au	Gy Rd Bk Au Br	820	13 kΩ	Br Or Or Au	Br Or Bk Rd Br	133	2.2 MΩ	Rd Rd Gn Au	Rd Rd Bk Ye Br	225				
91 Ω	Wh Br Bk Au	Wh Br Bk Au Br	910	15 kΩ	Br Gn Or Au	Br Gn Bk Rd Br	153	2.4 MΩ	Rd Ye Gn Au	Rd Ye Bk Ye Br	245				
100 Ω	Br Bk Br Au	Br Bk Bk Bk Br	101	16 kΩ	Br Bu Or Au	Br Bu Bk Rd Br	163	2.7 MΩ	Rd Vi Gn Au	Rd Vi Bk Ye Br	275				
110 Ω	Br Br Br Au	Br Br Bk Bk Br	111	18 kΩ	Br Gy Or Au	Br Gy Bk Rd Br	183	3.0 MΩ	Or Bk Gn Au	Or Bk Bk Ye Br	305				
120 Ω	Br Rd Br Au	Br Rd Bk Bk Br	121	20 kΩ	Rd Bk Or Au	Rd Bk Bk Rd Br	203	3.3 MΩ	Or Or Gn Au	Or Or Bk Ye Br	335				
130 Ω	Br Or Br Au	Br Or Bk Bk Br	131	22 kΩ	Rd Rd Or Au	Rd Rd Bk Rd Br	223	3.6 MΩ	Or Bu Gn Au	Or Bu Bk Ye Br	365				
150 Ω	Br Gn Br Au	Br Gn Bk Bk Br	151	24 kΩ	Rd Ye Or Au	Rd Ye Bk Rd Br	243	3.9 MΩ	Or Wh Gn Au	Or Wh Bk Ye Br	395				