

Resistencias Comerciales [Ω], tolerancias $\pm 5\%$													
1.0	3.3	10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M	3.3M
1.1	3.6	11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	1.1M	3.6M
1.2	3.9	12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	1.2M	3.9M
1.3	4.3	13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	1.3M	4.3M
1.5	4.7	15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	1.5M	4.7M
1.6	5.1	16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	1.6M	5.1M
1.8	5.6	18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	1.8M	5.6M
2.0	6.2	20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	2.0M	6.2M
2.2	6.8	22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	2.2M	6.8M
2.4	7.5	24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	2.4M	7.5M
2.7	8.2	27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	2.7M	8.2M
3.0	9.1	30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	3.0M	9.1M

Potencia de resistencias

- $1/8\text{ W} \rightarrow 0.125\text{ W} \rightarrow 125\text{ mW}$.
- $1/4\text{ W} \rightarrow 0.25\text{ W} \rightarrow 250\text{ mW}$.
- $1/2\text{ W} \rightarrow 0.5\text{ W} \rightarrow 500\text{ mW}$.

Ecuaciones a tener en cuenta:

$$n_{\text{máx}} = \frac{V_f}{V_D}; \quad R = \frac{V_f - (n * V_D)}{I} \quad V_R = V_f - n * V_D$$

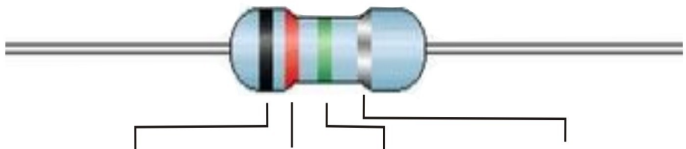
LED	VF V	IF A
Rojo std	1,5	0,015
Verde std	1,8	0,015
Amarillo std	1,8	0,015
Blanco	2,8	0,02
Amarillo brillante	2	0,02
Verde brillante	3	0,02
Azul brillante	3	0,02
Rojo brillante	2	0,02

www.afinidadeletrica.com

1) $V = I * R$ 2) $I = \frac{V}{R} = V \div R$ 3) $R = \frac{V}{I} = V \div I$

4) $P = V * I$ 5) $P = I^2 * R$ 6) $P = \frac{V^2}{R}$

- $V \rightarrow$ Tensión eléctrica "Voltaje" se mide en voltios, se simboliza [V].
- $I \rightarrow$ Intensidad eléctrica "corriente eléctrica" se mide en amperios, se simboliza [A].
- $R \rightarrow$ Resistencia eléctrica "resistor" se mide en ohmios, se simboliza [Ω].
- $P \rightarrow$ Potencia eléctrica "potencia" se mide en watts "vatios", se simboliza [W].



Color	1ra. Banda	2da. Banda	3ra. Banda Multiplicador	Tolerancia %
Negro	0	0	x1	
Cafe	1	1	x10	
Rojo	2	2	x100	2%
Naranja	3	3	x1000	
Amarillo	4	4	x10000	
Verde	5	5	x100000	
Azul	6	6	x1000000	
Violeta	7	7	x10000000	
Gris	8	8	x100000000	
Blanco	9	9	x1000000000	
				Dorado 5%
				Plata 10%

Circuitos Básicos