

Kalkulere resistansen i en resistor

Enten kan man bruke nyttige hjelpemidler slik som denne nettsiden: <http://www.digikey.com/en/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-resistor-color-code-4-band>

Eller så kan man regne det ut på egen hånd. Da tar man utgangspunkt i denne tabellen: (Dette gjelder for resistorer med fire bånd.)

Band Colour	1st Band	2nd Band	Multiplier x	Tolerance
Silver			÷ 100	10%
Gold			÷ 10	5%
Black	0	0	1	
Brown	1	1	10	1%
Red	2	2	100	2%
Orange	3	3	1000	
Yellow	4	4	10,000	
Green	5	5	100,000	
Blue	6	6	1,000,000	
Violet	7	7		
Grey	8	8		
White	9	9		

Eksempel: Bånd 1 = Rød, Bånd 2 = Lilla, Bånd 3 = Oransje, Bånd 4 = Gull,

Verdien til denne resistoren vil være 2 (Rød) 7(Lilla) x 1 000 (Oransje) = 27 x 1 000 = 27 000 med 5 % toleranse (Gull) = 27 k ohm