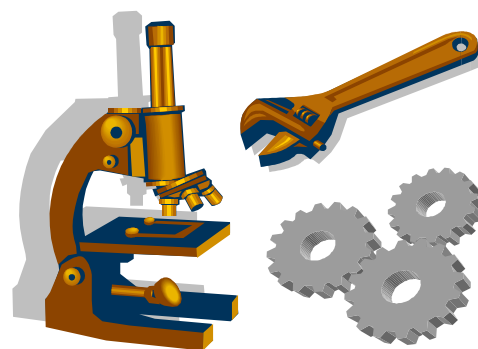


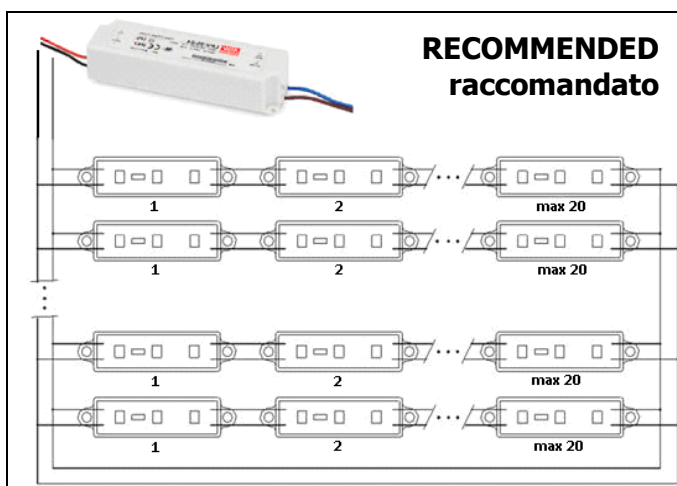
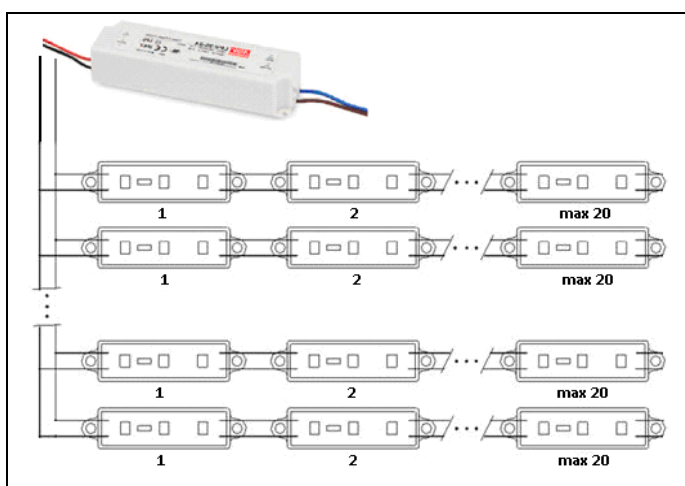
Scelta e cablaggio di alimentatori per LED

A cura di Fausto Martin



Si suggerisce di scegliere un alimentatore con potenza superiore di circa il 20% rispetto alla potenza nominale dei moduli o strip LED da alimentare.

Relativamente al cablaggio, si raccomanda di usare stringhe di max 20 moduli oppure strip di max 5 metri. Per lunghezze superiori al fine di uniformare la luminosità, si suggerisce l'uso di alimentatori di potenza max 100 W, cablati come da figure qui riportate (la soluzione a destra è preferibile).



Si fornisce inoltre una guida semplice ed immediata per determinare la massima lunghezza dei cavi destinati ad alimentare i moduli LED in bassa tensione, siano essi a 12 o 24 Vdc.

Detta lunghezza dipende della potenza dell'alimentatore e dalla sezione del cavo; si è considerata una caduta di tensione di circa 0,5 V nel caso dei 12 Vdc o di 1 V nel caso dei 24 Vdc. I valori sono stati arrotondati per praticità.

Lunghezza dei conduttori (in metri) per c.d.t. del 4%

Sezione (mm ²)	12 Vdc				24 Vdc			
	20 W	35 W	60 W	100 W	20 W	35 W	60 W	100 W
1,0	9	5	3	2	18	10	6	4
1,5	12	8	5	3	24	16	10	6
2,5	20	12	7	5	40	24	14	10