

## Le guide di **ledydel**<sup>®</sup>: Note Collegamento Spot LED.

### **Si invita a prendere visione delle note allegate:**

(non si risponde in caso di errati collegamenti)

I faretto LED devono essere alimentati in **corrente costante**; **NON** in tensione costante. Per questo motivo è necessario utilizzare appositi driver che forniscano la corrente appropriata nella corretta gamma di tensione.

Utilizzare **SOLO** driver in corrente costante adeguatamente dimensionati;

**NON** usare alimentatori in tensione costante (5Vdc; 12Vdc; 24Vdc .....Vdc);

I faretto **NON** devono essere collegati singolarmente al driver, ma va montata tutta la serie;

È necessario **prima** collegare la serie di faretto al driver e poi dare alimentazione al driver;

**NON** collegare direttamente il faretto alla rete 220 Vac;

Verificare nella pagina seguente lo schema di collegamento;

Per dimensionare il driver è necessario conoscere i seguenti principi basilari:

- Collegando due faretto in serie la corrente rimane invariata mentre la tensione raddoppia;
- Collegando due faretto in parallelo la corrente raddoppia mentre la tensione rimane invariata;
- Di norma i faretto da 1 Watt funzionano a ~3V 300÷350 mA;
- Di norma i faretto da 3 Watt funzionano a ~3,5V 500÷750 mA;

Per calcolare i requisiti del driver è quindi necessario:

Collegamento in serie: sommare le tensioni lasciando la corrente invariata;

Collegamento in parallelo: sommare le correnti lasciando la tensione invaraita

Esempi:

LED-ALI06X1 10-23V 350mA

permette di collegare da 3 a7 faretto da 1 Watt collegati in serie;

LED-A15X3W 24-48V 600 mA

permette di collegare da 8 a 15 faretto da 3 Watt collegati in serie;

11 led da 1 Watt collegati in serie

necessita di un driver 30÷35V 350 mA (LED-ALI12X1).