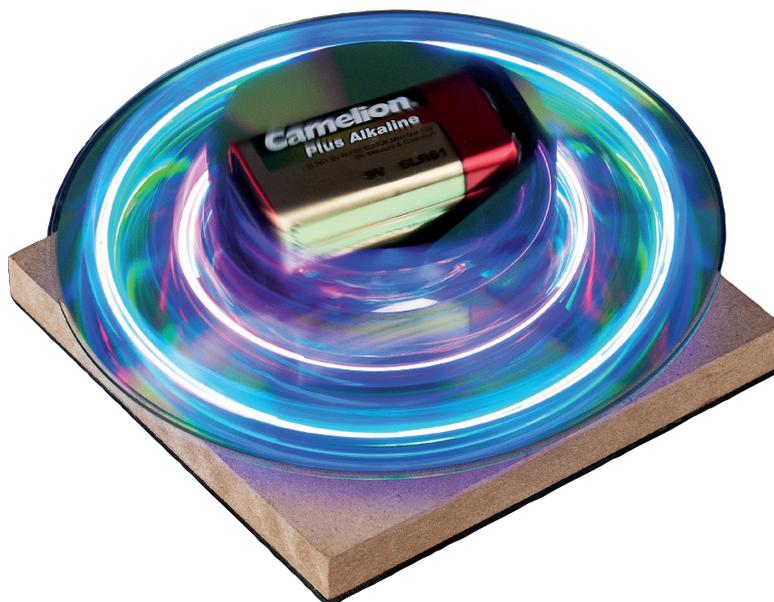


# OPITEC

## Hobbyfix

113.864

### Rainbow-Disc



#### Avvertenza

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

#### Utensili necessari per il montaggio:

matita, righello  
punte per trapano  $\varnothing 1/\varnothing 2/\varnothing 3/\varnothing 5$  mm  
seghetto da traforo  
saldatore a stagno con rispettivo stagno  
pistola incollante a caldo  
colla universale  
squadra centrante

Elenco componenti				
	quantità	misure( mm)	denominazione	nr. art.
CD disco	1	$\varnothing 120$	dischetto	1
piastra MDF	1	100x100x10	piano base	2
Moosgummi	1	ca.100x100x2	piano base	3
Rainbow-LED	2	$\varnothing 5$	illuminazione	4
cavetto	1	500	cablaggio	5
supporto batteria	1		fonte di energia	6
microinterruttore	1	19x6	interruttore on-off	7
motorino RF 300	1		azionamento	8
resistenza 68 Ohm	1		resistenza	9
riduttore	1	3/2	riduzione asse del motore	10

# Guida al montaggio

## Fase 1:

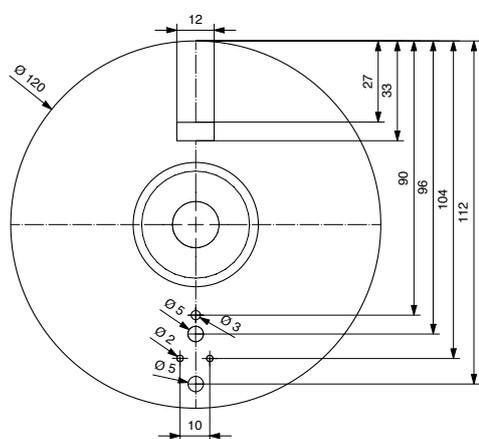
Riportare i fori dalla sagoma (pag. 5) e la rientranza per l'interruttore sul CD (1). A questo scopo tracciare con una squadra tracciante una linea centrale e riportare le misure oppure ritagliare la sagoma e riportarla. Quindi praticare fori come indicato.

Nota: Preforare i fori con punta da  $\varnothing 1\text{mm}$ !

Eseguire il foro per l'interruttore a scorrimento micro (7) su un angolo con trapano  $\varnothing 3\text{mm}$  ed eseguire il ritaglio con seghetto da traforo lungo la linea.

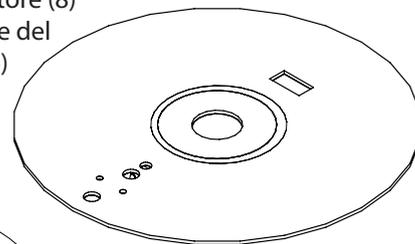
Segnare la posizione del porta-batteria (6) secondo sagoma (pagina 5) sul lato anteriore (lato non stampato) del CD (1).

Nota: Le dimensioni devono essere rispettate scrupolosamente! Lavorare esclusivamente sul lato non stampato! Non usare nastro adesivo!



Posizione motore (8)  
lato posteriore del  
CD (stampato)

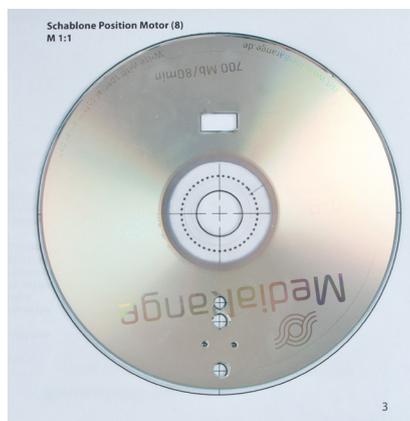
Posizione suppor-  
to batteria (6)  
lato anteriore del  
CD (non stam-  
pato)



## Fase 2:

Centrare il CD sulla sagoma (pagina 3) in modo che il lato stampato sia rivolto in alto. La posizione del motore (linea tratteggiata) è visibile attraverso la superficie non stampata del CD. Applicare quindi una linea ondulata all'interno del cerchio tratteggiato con colla a caldo. Incollare il motorino (8) con attenzione centralmente con i cavetti rivolti verso i fori.

Per dare una tenuta maggiore applicare uno strato di colla intorno al motorino.

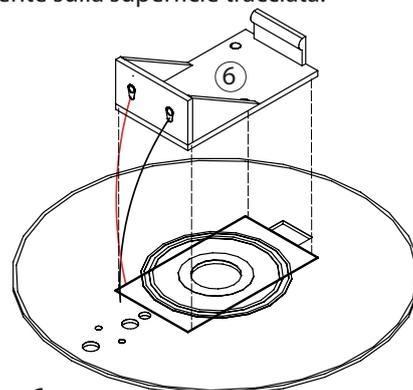


## Fase 3:

Incollare il supporto della batteria (6) come indicato con collante a caldo sul lato non stampato del CD (1). Per dare una tenuta maggiore applicare uno strato di colla intorno al portabatteria. Infilare i cavetti attraverso i fori da  $\varnothing 3\text{mm}$ .

## Cenno

Il supporto batteria (6) deve essere posizionato precisamente sulla superficie tracciata.



## Fase 4:

Incollare l'interruttore (7) come visibile lateralmente al supporto di batteria nella rientranza segata.

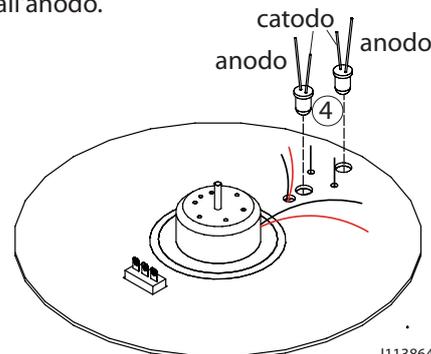
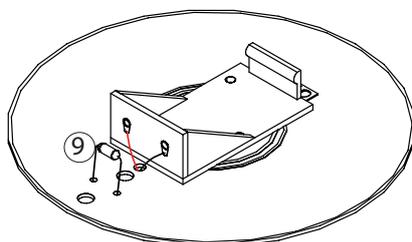
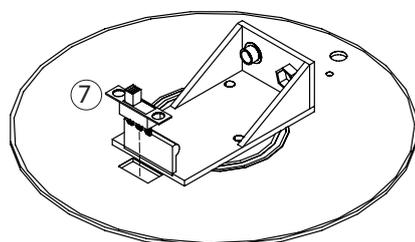
## Fase 5:

Innestare la resistenza (9) al lato opposto dell'interruttore (7) secondo illustrazione sul lato anteriore (non stampato) nei fori da 2mm. Piega il piedino al lato posteriore.

## Fase 6:

Inserire i due diodi Led (4) dal lato posteriore (lato stampato) nei rispettivi fori da  $\varnothing 5\text{mm}$  e fissarli con collante.

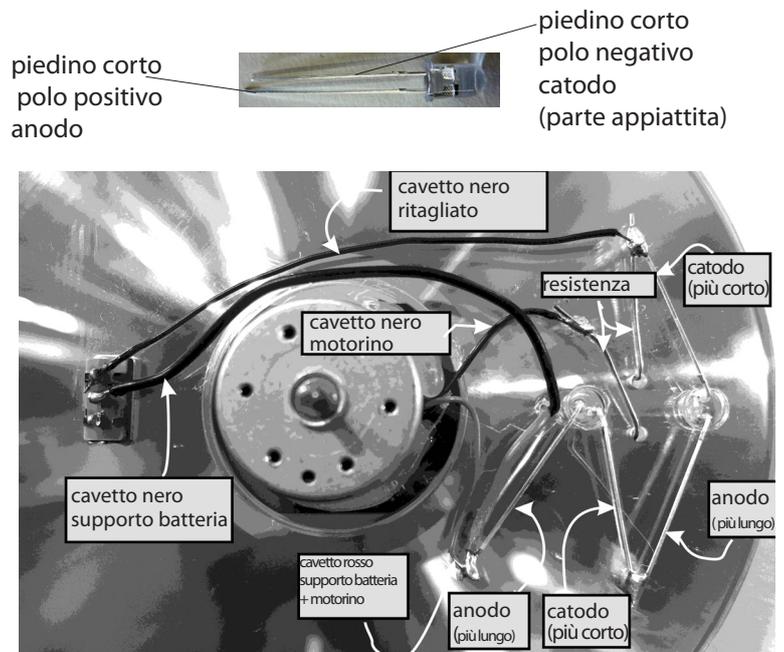
Cenno: fare attenzione al catodo e all'anodo.



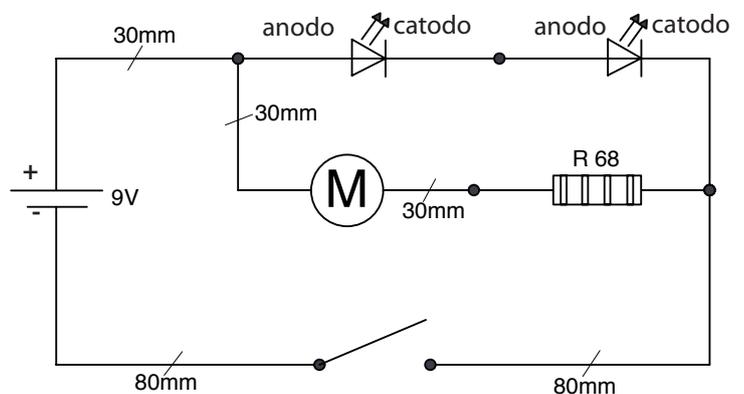
# Guida al montaggio

## Fase 7

Saldare il cavetto nero del supporto della batteria (6) all'attacco centrale dell'interruttore (7). Saldare il cavetto rosso del supporto batteria all'anodo del LED (lato motore). A questo scopo accorciare il cavetto rosso in modo che esso può essere saldato all'anodo. Spellare le estremità dei cavi, stagnarle e saldarle. Saldare anche il cavetto rosso del motore (8) all'anodo del LED sul lato motore. A questo scopo accorciare il cavetto rosso in modo che esso può essere saldato all'anodo. Spellare le estremità del cavetto, stagnarle e saldarle. Attorcigliare il catodo del LED lato motore all'anodo del LED che si trova al lato esterno e quindi saldare. Saldare il catodo del LED che si trova al lato esterno con il piedino superiore della resistenza 9 (vedi foto). Spellare le estremità di un pezzo da circa 80mm del cavetto (5) e saldare un'estremità al lato superiore della resistenza e l'altra estremità all'attacco laterale dell'interruttore a slitta (7). Il cavetto nero del motore (8) va saldato al piedino libero della resistenza (9). A questo scopo accorciare il cavetto, togliere l'isolazione e saldare.

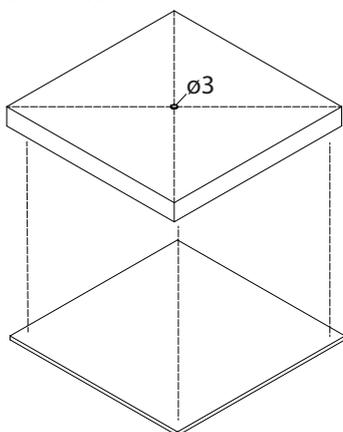


schema elettrico



## Fase 8:

Tracciare con delle diagonali il punto centrale del piano base (2) e praticare un foro da  $\varnothing 3\text{mm}$ . Incollare la piastra di Moosgummi (3) con collante universale al lato posteriore. Fare asciugare il collante. Cenko: Il piano base può essere dipinto con colori.



## Fase 6:

Inserire il riduttore (10) dall'alto nel foro da  $\varnothing 3\text{mm}$  (vedi ill.)



## Fase 10:

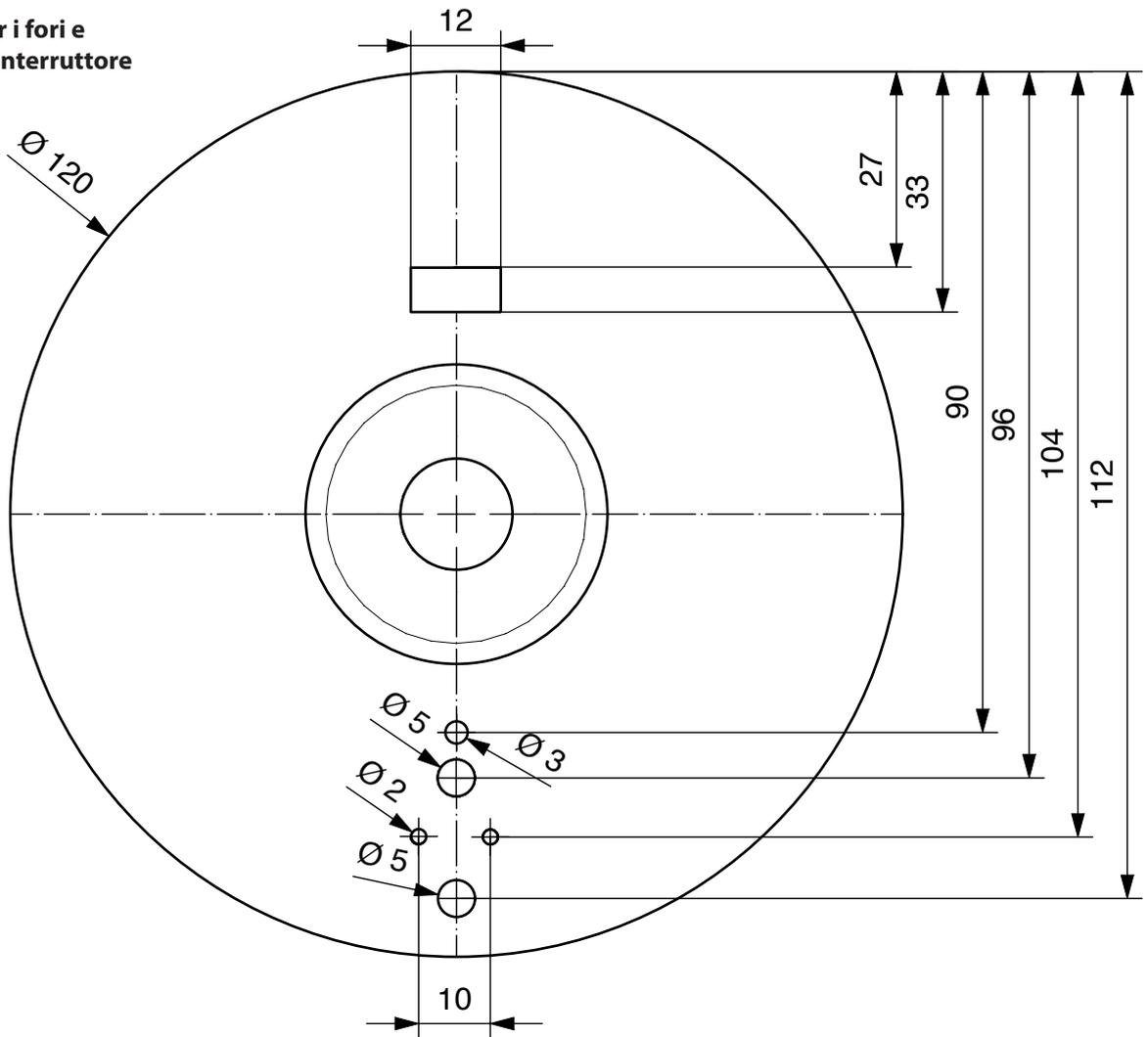
Inserire la parte superiore ultimata come illustrazione nel riduttore del piano base (1). Cenko: fare attenzione che tra il motorino e il distanziatore ci sia 1 mm di distanza (vedi ill.) Inserire una batteria a blocco (9V) nel supporto batteria. Finito!





# Guida al montaggio

Sagoma per i fori e  
rientranza interruttore  
scala 1:1



Sagoma per la posizione del portabatteria (6)  
+ motore (8)  
scala 1:1

