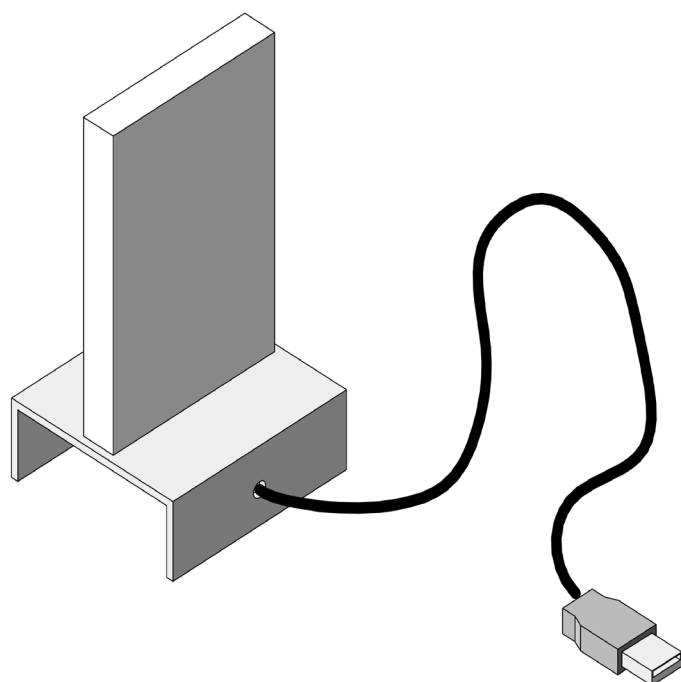
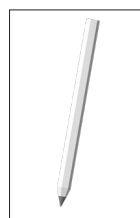


116.460

# Rainbow-Light con attacco USB



## Attrezzi necessari:



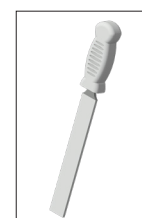
matita



punta per metallo ø5mm



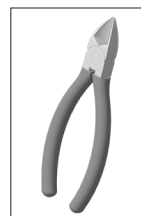
colla universale istantanea



lima



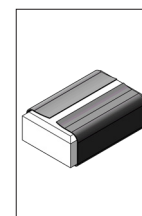
cacciavite a taglio



tronchese



seghetto da traforo



carta vetrata



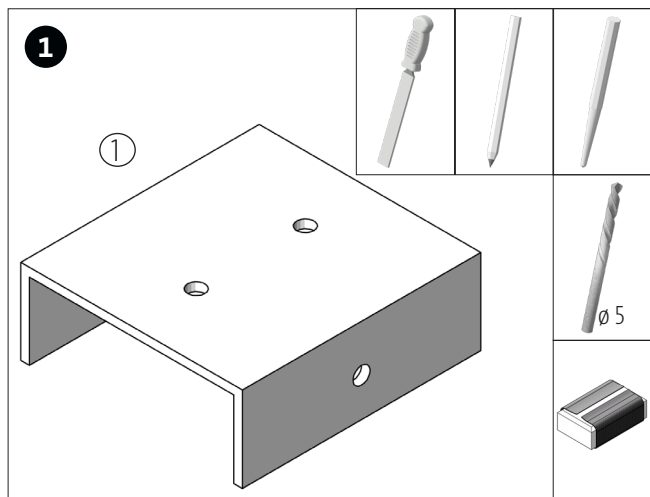
bulino

## Avvertenza:

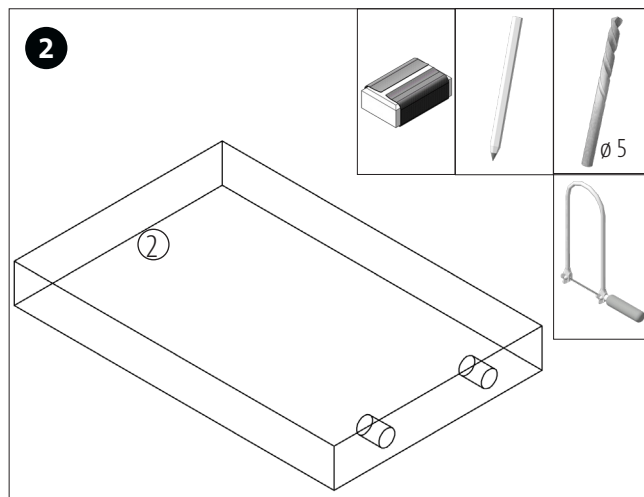
I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti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

| Componenti             | Quantità | Misure (mm)        | Denominazione         | Nr. di parte |
|------------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------------|
| profilo U in alluminio | 1        | 70 x 65 x 25 x 2,5 | base di sostegno      | 1            |
| vetro acrilico         | 1        | 100 x 65 x 12      | intensificatore luce  | 2            |
| RGB-LED                | 2        | 5                  | illuminazione         | 3            |
| connettore             | 1        | 2-polig            | cablaggio             | 4            |
| cavetto USB            | 1        | ca. 750            | cavo di allacciamento | 5            |

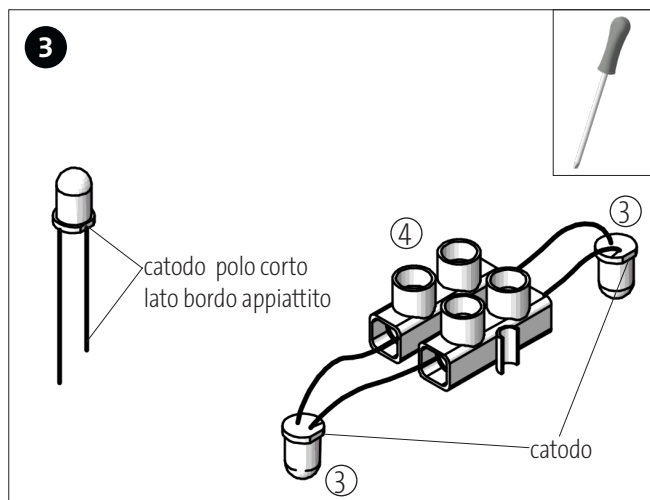
**Istruzioni di montaggio 116460**  
**Rainbow-Light con attacco USB**



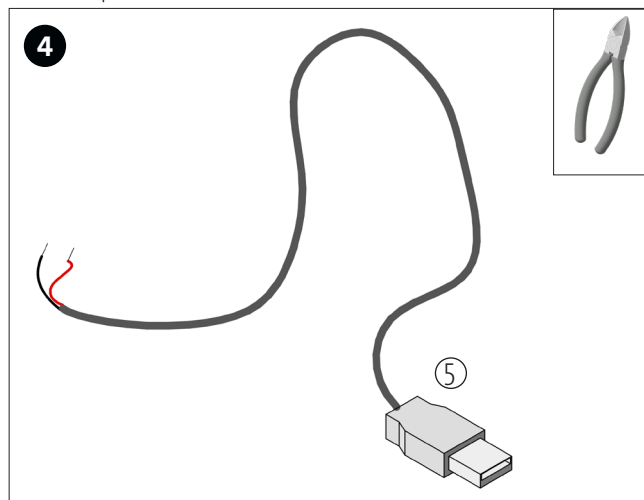
Rifinisci le sbavature e gli spigoli taglienti del profilo U in alluminio (1) con la lima. Dal modello (A) marca con matita e bulino i punti nei quali dovrai trapanare i fori  $\varnothing 5\text{mm}$ . Nota: puoi trattare la superficie del profilo in alluminio effettuando una politura o semplicemente levigandola con la carta vetrata.



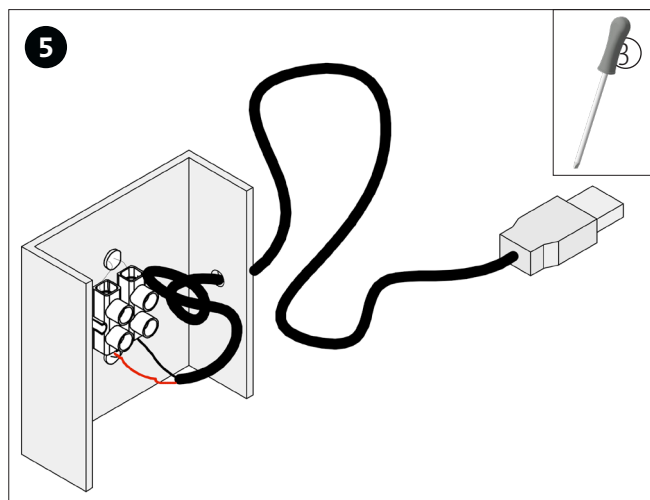
Marca la posizione, ed effettua i fori  $\varnothing 5\text{mm}$  nella parte inferiore del vetro acrilico (2) secondo il modello di pagina 3. Profondità dei fori ca. 6-8 mm. Per ottenere un'illuminazione di maggiore effetto visivo leviga tutte le superfici del vetro acrilico con la carta vetrata.



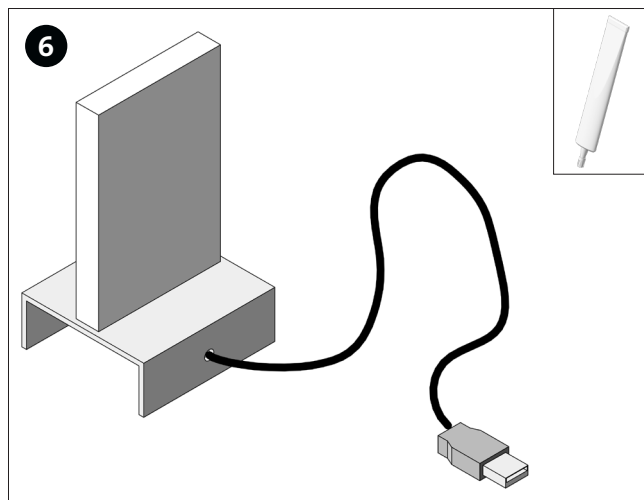
Collega i LED (3) in maniera speculare al connettore (4) come raffigurato. Fai attenzione alla corretta polarizzazione (catodo = polo corto).



Spela ca. 25 mm della parte terminale del cavetto USB (5). Dovrai utilizzare solamente i cavi conduttori rosso e nero. Gli altri possono essere tagliati fino al bordo dell'isolamento esterno.

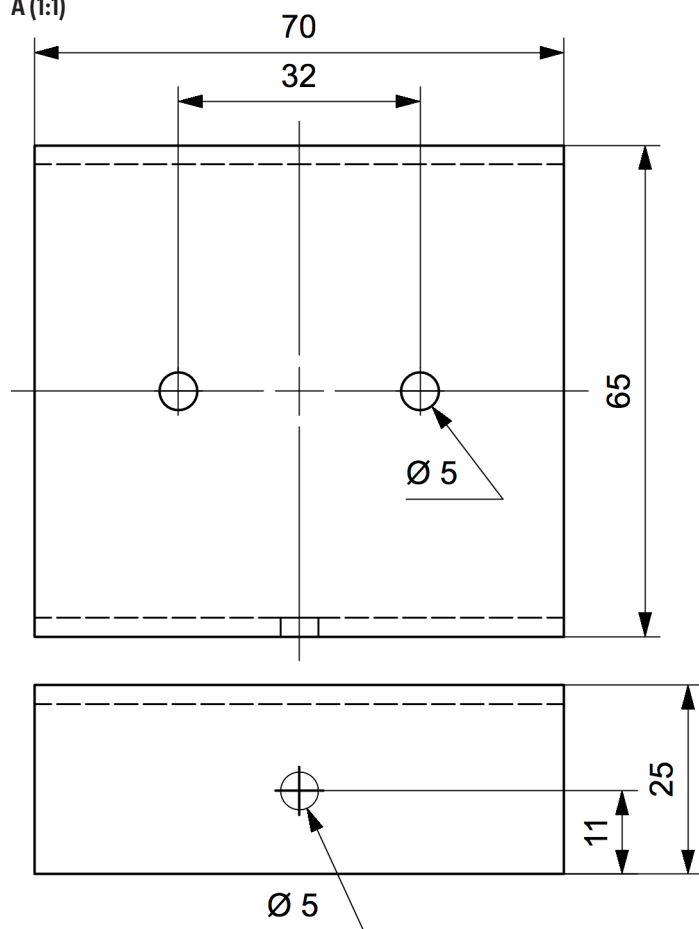


Inserisci il cavo attraverso il foro sul piede laterale del profilo in alluminio (1) ed annodalo all'interno per impedire che possa essere strappato. Inserisci i due LED (3) nei fori  $\varnothing 5\text{mm}$  della base del profilo in alluminio (1). Collega il cavo rosso ad un anodo ed il cavo nero ad un catodo nel connettore (4). Testa il funzionamento del circuito!

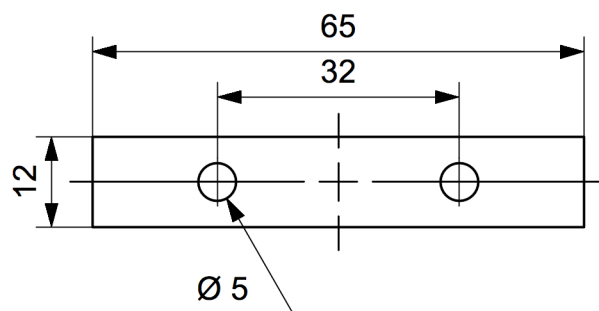


Verifica che la distanza fra i due LED coincida con la distanza fra i fori del vetro acrilico (2). Se il circuito funziona e le distanze fra i LED e fra i fori coincidono, puoi incollare il vetro acrilico sul profilo in alluminio utilizzando la colla universale istantanea. Finito!

A (1:1)



B (1:1)



C (1:1)

