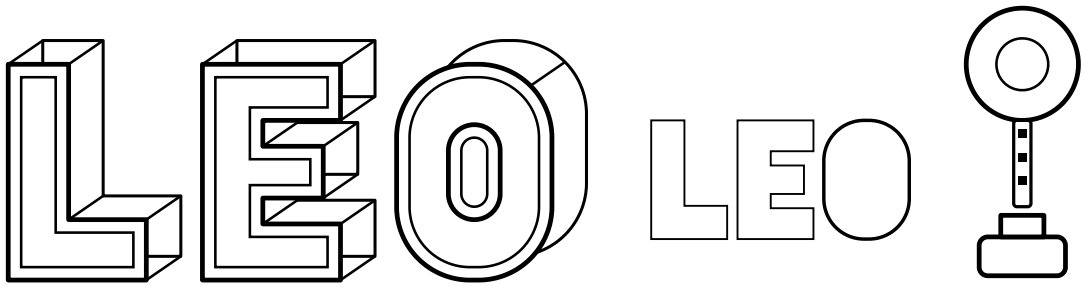
NAMENSLEUCHTE

Montageanleitung

So baust du deine Namenslampe zusammen – am Beispiel **LEO**. Für jede Länge und beide Schriften gleich.

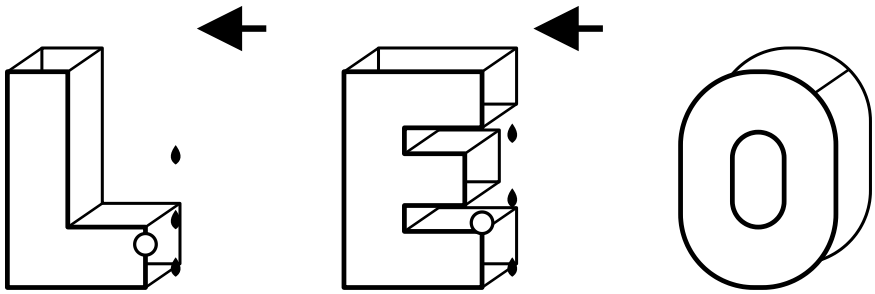
Das brauchst du



Buchstaben (Körper) **Diffusoren (weiß)** **LED-Streifen + USB**

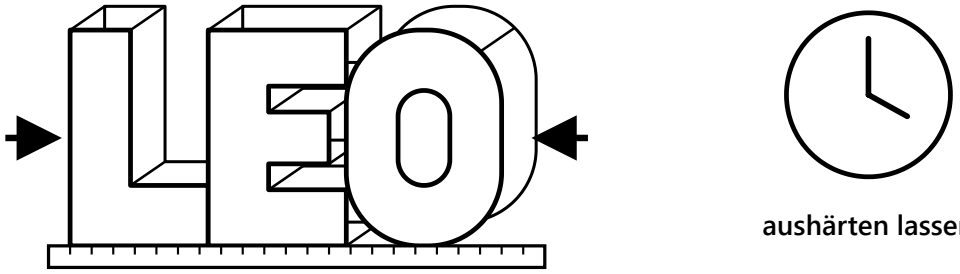
- die gedruckten **Buchstaben** und je Buchstabe einen **Diffusor**
- einen **LED-Streifen** mit 5 V und USB-Anschluss – so breit, wie du im Designer gewählt hast (8, 10 oder 12 mm); Länge: etwa die Summe der Buchstabenhöhen plus 20 cm Reserve
- einen **Klebstoff** für Kunststoff (z. B. Sekundenkleber-Gel oder 2-Komponenten-Kleber), eine **Schere**, ein **Lineal**
- optional: Heißkleber zum Fixieren des Streifens, Kreppband, feines Schleifpapier

1 Buchstaben zusammenkleben



Kanal frei lassen

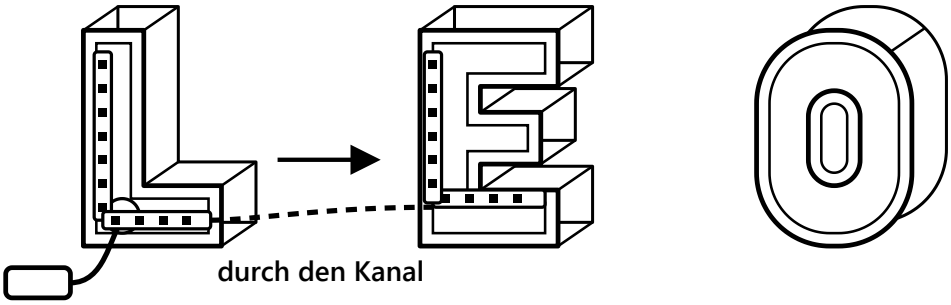
1. Lege die Buchstaben in der richtigen Reihenfolge nebeneinander auf eine glatte Fläche – die offene Seite zeigt nach vorn.
2. Steck sie einmal ohne Kleber zusammen: Die Kanäle in den Seitenwänden müssen genau aufeinandertreffen.
3. Gib wenig Klebstoff auf die Stoßflächen, **nicht in die Kanäle** – dort läuft später der LED-Streifen durch.



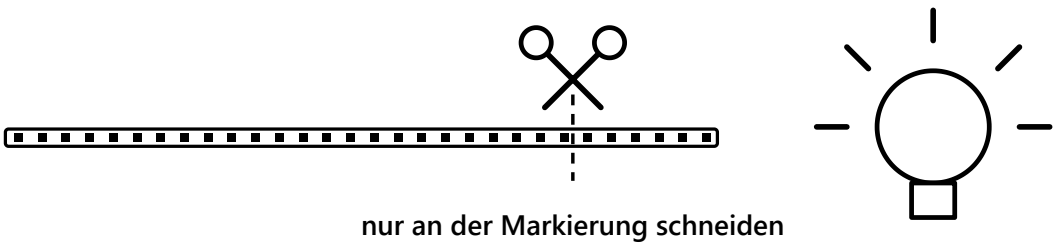
aushärten lassen

4. Drück die Buchstaben zusammen und richte die Unterkante an einem Lineal aus, damit die Lampe gerade steht.
5. Lass den Kleber aushärten, wie auf der Packung angegeben. Kreppband hält die Teile so lange zusammen.

2 LED-Streifen einkleben und einfädeln



1. Schieb den USB-Stecker von innen durch den **Kabeldurchlass** im ersten Buchstaben nach hinten hinaus.
2. Klebe den Streifen innen an der Wand entlang ein – die LEDs zeigen nach innen bzw. zum Diffusor. Zieh dafür die Schutzfolie Stück für Stück ab.
3. Am Übergang zum nächsten Buchstaben fädelst du den Streifen **durch den Kanal** und klebst drüben weiter.
4. Knicke den Streifen nicht: In engen Kurven lieber eine kleine Schlaufe legen.



5. Überstehendes Ende nur an der **Schnittmarkierung** abschneiden (meist mit Schere-Symbol oder Kupferpads).
6. Steck den USB-Stecker einmal ein: Leuchten alle Buchstaben? Erst dann geht es weiter. Lose Stellen kannst du mit einem Tropfen Heißkleber fixieren.

3 Diffusoren einsetzen

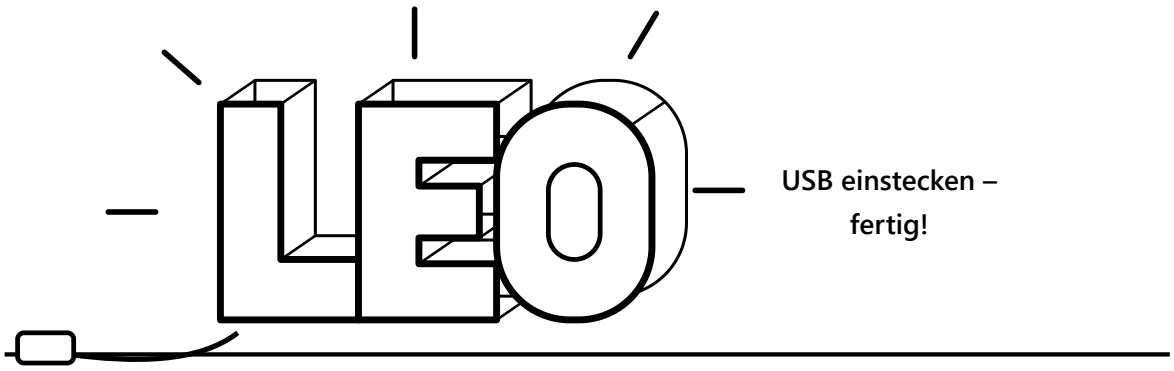


eingelassen
vertieft, der Rand steht vorn über

bündig
schließt vorn glatt mit dem Rand ab

Schnitt durch einen Buchstaben · vorne = oben

1. Setz jeden Diffusor von vorn in seinen Buchstaben, bis er auf dem Absatz innen aufliegt.
2. **Eingelassen:** Die flache Seite zeigt nach hinten, der Rand des Buchstabens steht vorn über und rahmt das Licht ein. **Bündig:** Die flache Seite zeigt nach vorn und schließt glatt mit dem Rand ab.
3. Sitzt ein Diffusor locker, reichen zwei, drei Tropfen Kleber auf dem Absatz – nie auf die Leuchtfläche, und nicht mit den Fingern auf die frische Klebestelle fassen.



USB einstecken – fertig!

Gut zu wissen

Drucken

- Jeder Buchstabe und jeder Diffusor ist ein eigenes Teil in der 3MF-Datei.
- Buchstaben mit der offenen Seite nach oben drucken, Diffusoren mit der flachen Seite auf das Druckbett.
- Diffusoren in Weiß oder Natur drucken – dünn und hell leuchten sie am gleichmäßigsten.
- Helle Körperfarben lassen etwas Licht durch die Wand; dunkle Farben oder mehr Wandlinien schirmen besser ab.
- Bambu Studio meldet „Die 3MF-Datei stammt nicht von Bambu Lab“ – einfach bestätigen, die Teile werden geladen.

Licht

- COB-Streifen ergeben eine sehr gleichmäßige Fläche, einzelne LEDs (SMD) zeigen eher Lichtpunkte.
- Warmweiß (etwa 2700–3000 K) wirkt am gemütlichsten – ideal als Nachtlicht.
- Mit einem USB-Dimmer oder einem Streifen mit Fernbedienung stellst du die Helligkeit ein.

Sicherheit

- Nur 5-V-Streifen mit einem geprüften USB-Netzteil verwenden – keine Netzspannung in der Lampe.
- Kunststoff (PLA) wird schon ab etwa 55 °C weich: Lampe nicht in die pralle Sonne, an Heizungen oder auf Wärmequellen stellen.
- Die Lampe ist ein Dekorationsartikel, kein Spielzeug. Kabel und Kleinteile außer Reichweite kleiner Kinder halten.

Pflege

- Mit einem trockenen, weichen Tuch abstauben – keine Lösungsmittel.
- Ein defekter Streifen lässt sich tauschen: Diffusor vorsichtig heraushebeln, neuen Streifen einkleben.

Fragen? namensleuchte.de/#kontakt · info@datrax.de