

## LED-Ring mit Kameraarmen DIY-Bausatz Art.-Nr.: LR01PRT

Danke, dass du dich für unseren 3D-gedruckten DIY-Bausatz für ein Autoscoring-System entschieden hast!

Der Aufbau ist sehr einfach und wird hier kurz beschrieben.

### Packungsinhalt:



1. 3x Ring Mount Element (zur Aufnahme der Kamera-Füße und –Arme)
2. 6x Ring Element (jeweils zwei zwischen die Ring Mount Elemente)
3. 9x Connection Peg (Verbindungsstück zwischen Ring-Elementen)
4. 1x Kamera-Fuß mit LED-Band-Loch
5. 2x Kamera-Fuß ohne LED-Band-Loch
6. 3x Kamera-Arm
7. 3x Kamera-Gehäuse für z.B. OV9732 (32 mm, 28 mm Lochabstand)
8. 3x Kamera-Gehäusedeckel
9. 6x Schraube M4x20 (Kameragehäuse an Kameraarm)
10. 6x Schraube M4x25 (Ring Mount an Fuß+Arm)
11. 16x Schraube M2x6 (Kamera-Befestigung im Gehäuse)
12. ein Stück 3D-Drucker Filament (nicht abgebildet)

## **Schritt 1:** **Baue deine Kameras in die Gehäuse ein.**

Du musst ggf. den Rand der Kameras entfernen.  
Achte darauf, dass das Kabel nach hinten zeigt.  
(kann je nach Modell abweichen!)

Verschraube die Kameras im Gehäuse (M2x6)

## **Nimm dir einen Kamera-Arm (6).**

- Verschraube dann das Kameragehäuse mit dem Kameraarm (M4x20).
- Die notwendigen Muttern sind schon im Kameraarm eingesetzt.



## **Wiederhole das mit allen 3 Kamera-Armen und Kameras.**

---

## **Schritt 2:**

Schiebe in jedes Ring Mount Element (1) und jedes Ring Element (2) ein Connection Peg (3), und zwar auf der gleichen Seite.

Damit werden die Elemente später zu einem Kreis verbunden.

---

## **Schritt 3:**

Stell die drei Kamerafüße (4+5) und die drei Ring Mounts (1) bereit.

Montiere von unten nach oben:

- ➔ einen Fuß
- ➔ einen Ring Mount
- ➔ einen Kameraarm

Führe das Kabel der Kamera aus dem Kamera-Arm weiter durch den Fuß.  
Dann verschraube von innen nach außen mit zwei M4x25 Schrauben:

- ➔ durch den Ring Mount (1)
- ➔ in den Fuß (4+5)
- ➔ nach außen durch den Kamera-Arm (6)

Auch hier sind die Muttern von uns schon eingesetzt.

#### **Schritt 4:**

Stecke jetzt alle Ring-Elemente mit den Armen und Füßen zu einem fertigen Ring zusammen.



---

#### **Schritt 5:**

Führe das LED-Band von unten durch den Fuß (4) mit dem Zusatzloch innen und ziehe es komplett durch, bis nur noch das Anschlusskabel aus dem Fuß schaut.

Klebe das LED-Band dann auf die gezeigte Seite. Du kannst es je nach Länge (bei 5 Meter z.B.) auch ruhig 2x wickeln. Bei dem von uns empfohlenen LED-Band kannst du dann später das Licht auf die optimale Helligkeit herunterdimmen.

Führe dann das Kamerakabel von unten durch den Fuß und den Arm und schließe deine Kameras an. Schraub jetzt den Kamera-Gehäusedeckel fest. Nimm dazu eine M2x6 Schraube.



---

#### **Schritt 6:**

Nimm dir einen kleinen Seitenschneider und fülle die Lücken zwischen den Ring-Elementen mit dem Filament (12). Das verhindert, dass später das Licht durchscheint.

---

**Jetzt nur noch an die Wand schrauben (richte eine Kamera, wenn möglich, auf die 18 aus) – fertig 😊**

---

**Good Darts wünscht dir 3darts.shop!**