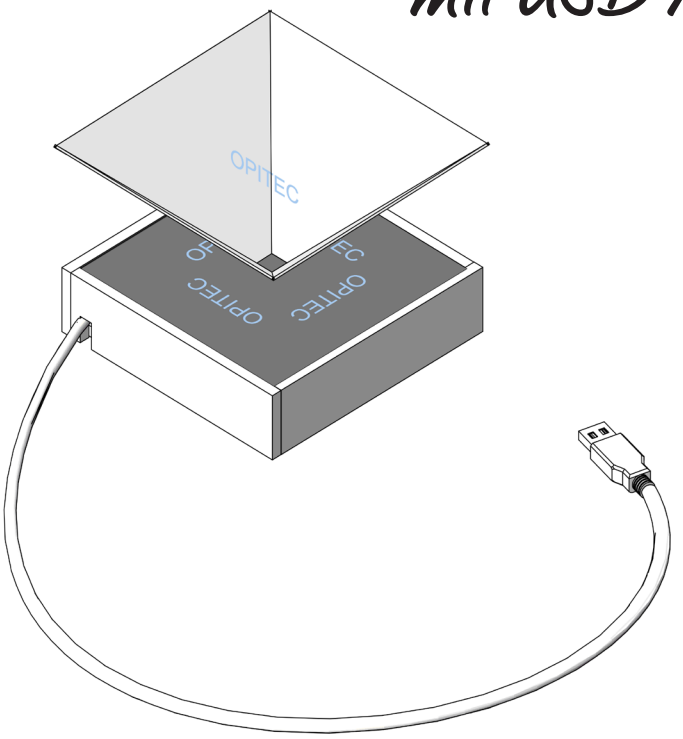
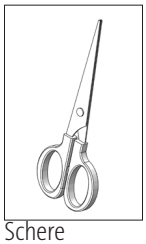
matches 21
HOME & HOBBY

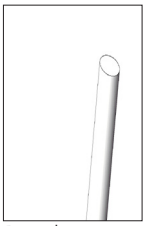
3D Hologramm Maker mit USB Anschluss

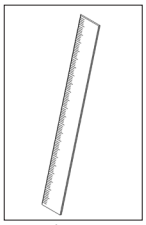


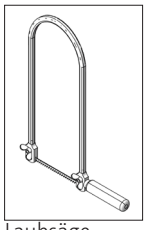
Benötigtes Werkzeug:

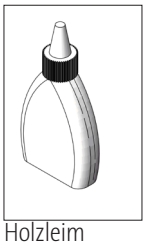
Klebefilm

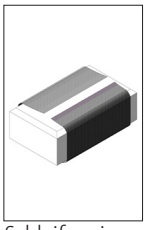

Schere

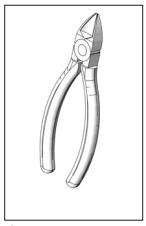

Bastelmesser

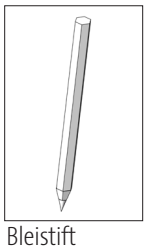

Lineal

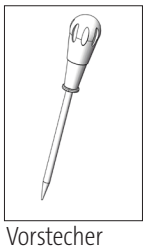

Laubsäge

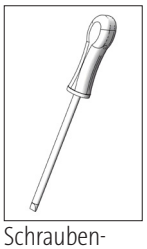

Holzleim


Schleifpapier


Seiten-
schneider

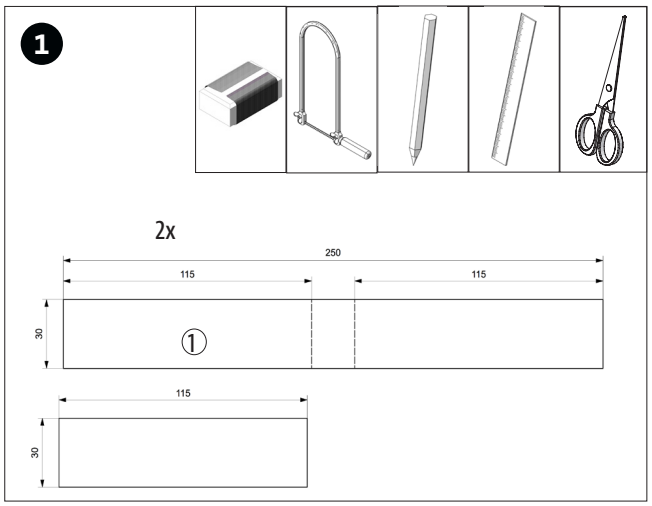

Bleistift


Vorstecher

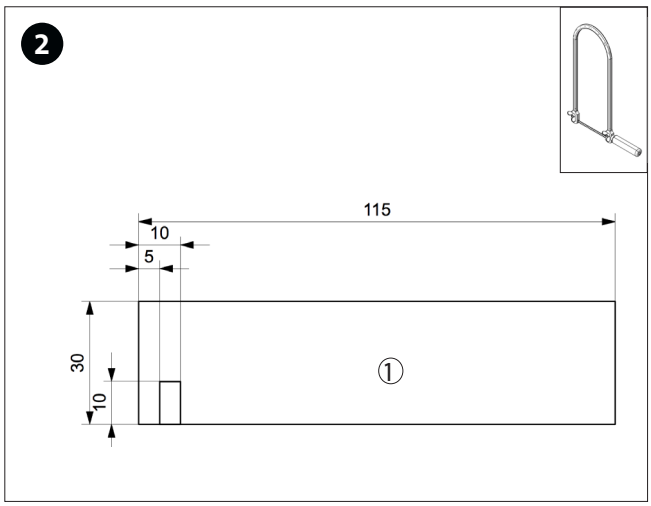

Schrauben-
dreher

Hinweis
Bei den Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bau-satz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

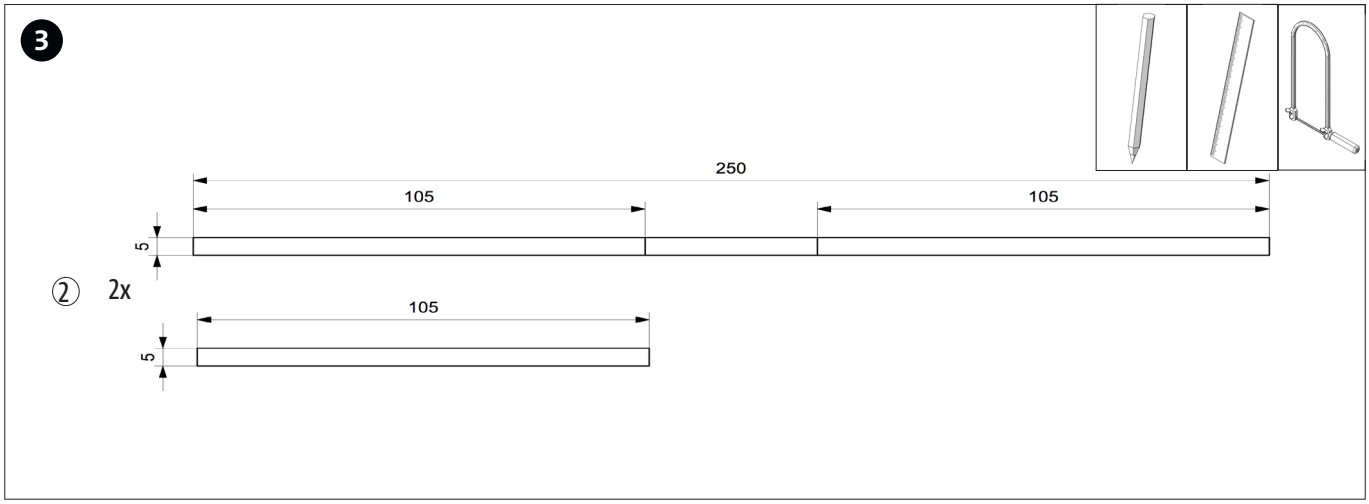
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzleiste	2	250x30x5	Rahmen	1
Holzleiste	2	250x5x5	Rahmen	2
USB-Ladekabel	1		Kabel	3
Sperrholzplatte	1	110x110x5	Grundplatte	4
PVC-Folie	1	DIN A4	Deckplatte+Prisma	5
LED Lichtleiste	1		LED	6
Schaltdraht schwarz	1		Verkabelung	7
Schaltdraht rot	1		Verkabelung	8
Lüsterklemmleiste	1		Verdrahtung	9
Reißnagel	8		Verkabelung	10



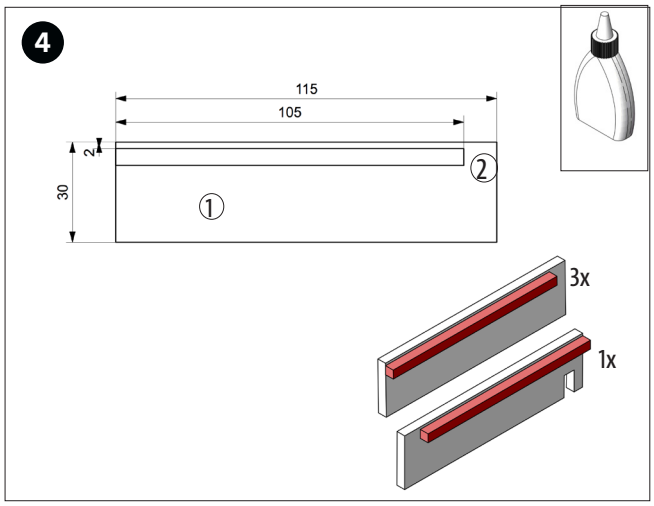
Auf die Holzleiste (1) die Bemaßung übertragen. Aus einer Holzleiste jeweils 2 Teile (115x30mm) ablängen. Sägeschnitte säubern.



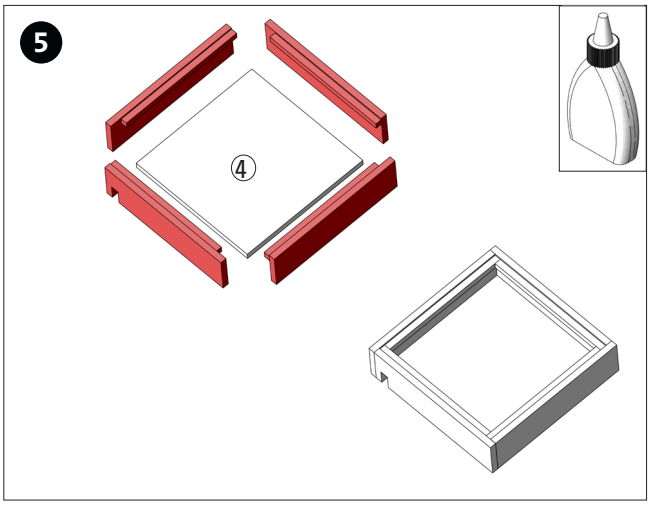
Aus einer der Leisten (1) eine Aussparung (10x5) heraussägen.



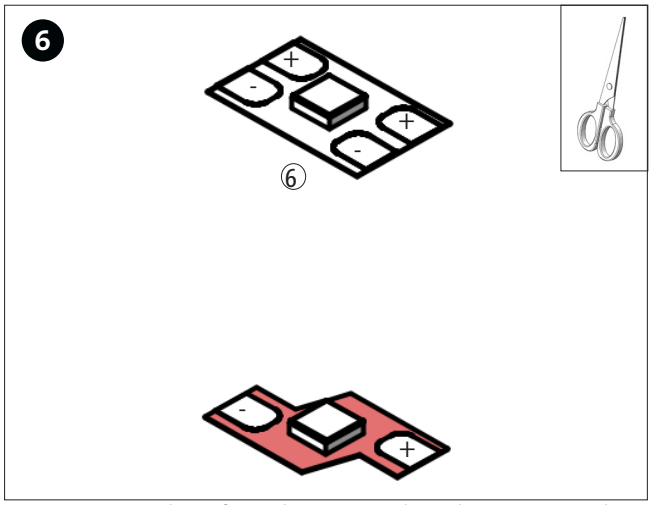
Auf die Holzleiste (2) die Bemaßung übertragen. Aus einer Holzleiste jeweils 2 Teile (105x5mm) ablängen. Sägeschnitte säubern.



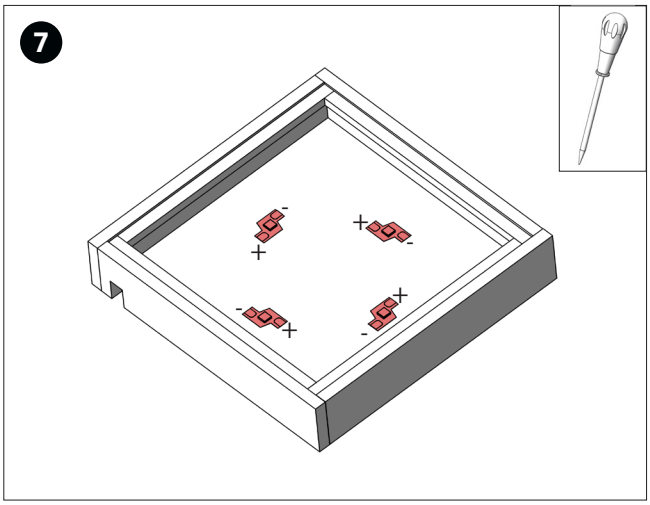
Auf jede Holzleiste (1) wie abgebildet nach Bemaßung jeweils eine Holzleiste (2) aufleimen.



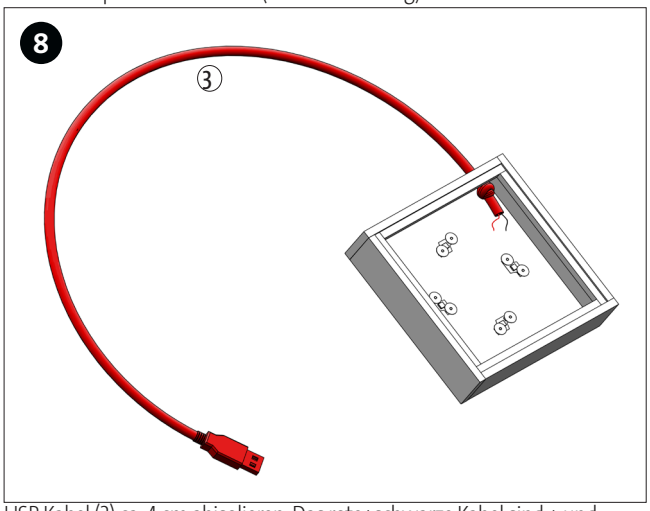
Die vier Seitenteile wie abgebildet um die Grundplatte (4) zu einem Rahmen leimen. Leim gut trocknen lassen.



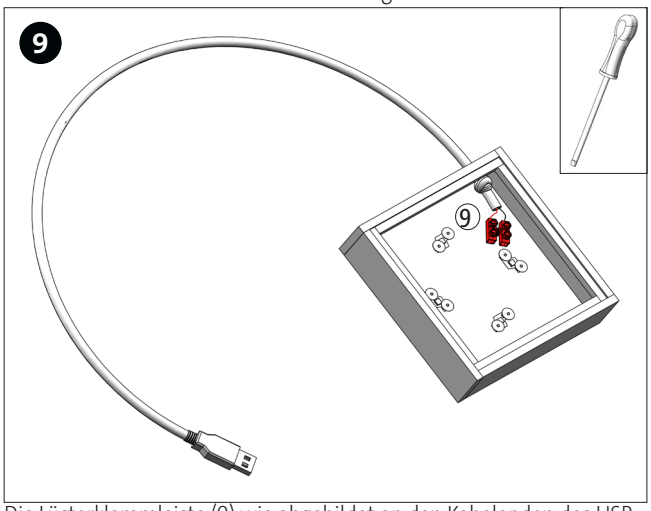
Die vier LED´s an der aufgezeichneten Trennlinie abtrennen. An jeder LED an einer Seite den Pluspol und an der gegenüberliegenden Seite den Minuspol abschneiden. (siehe Abbildung)



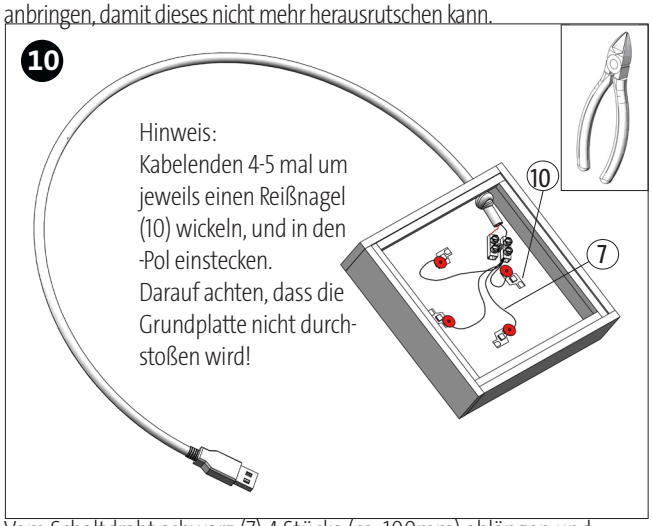
Die Schablone (Seite 9) zur Platzierung der LED´s ausschneiden und im Rahmen einlegen. Position mit dem Vorstecher markieren. LED´s an den 4 markierten Stellen einkleben. Polung beachten.



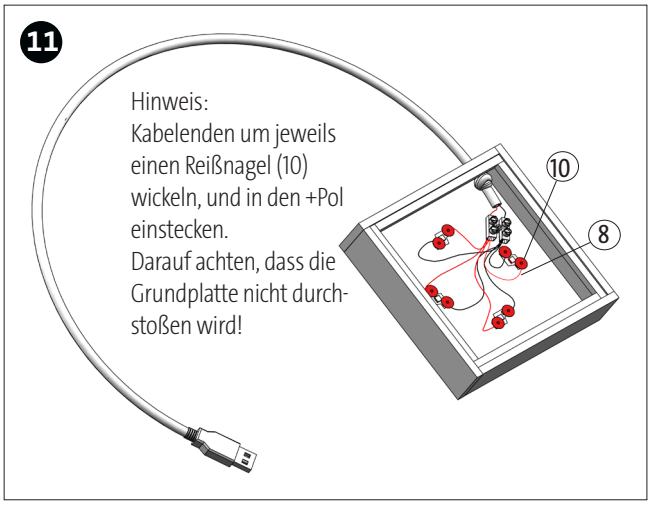
USB Kabel (3) ca. 4 cm abisolieren. Das rote+schwarze Kabel sind + und -. Die beiden anderen KAbel bis zur Isolierung abtrennen. USB-Kabel (3) durch die Öffnung im Rahmen führen und im Inneren einen Knoten im Kabel anbringen, damit dieses nicht mehr herausrutschen kann.



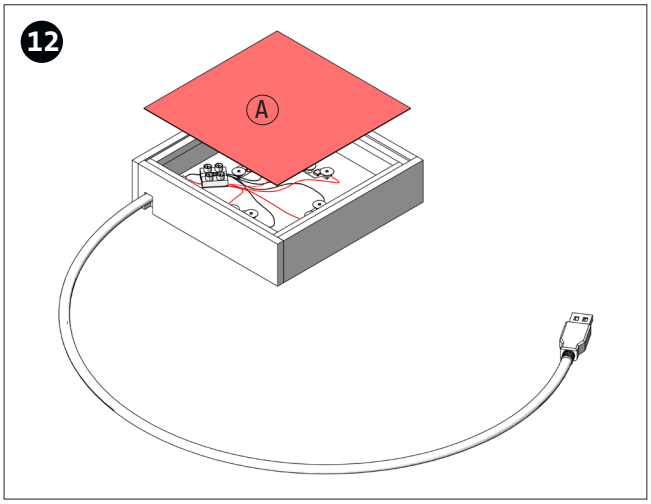
Die Lüsterklemmleiste (9) wie abgebildet an den Kabelenden des USB-Ladekabels anschließen.



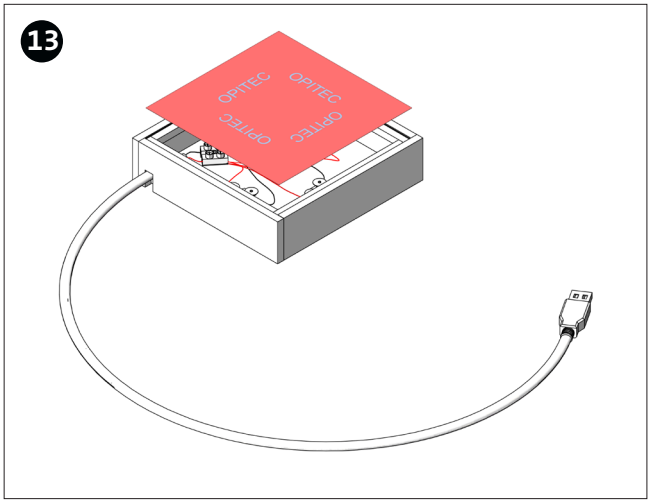
Vom Schaltdraht schwarz (7) 4 Stücke (ca. 100mm) ablängen und beidseitig 10mm abisolieren. Jeweils ein Ende wie abgebildet an der Lüsterklemmleiste mit dem schwarzen Anschluss vom USB-Kabel anschließen und das andere Ende mit den Minuspolen der LED´s verbinden.



Vom Schaltdraht rot (8) 4 Stücke (ca. 100mm) ablängen und beidseitig 10mm abisolieren. Jeweils ein Ende wie abgebildet an der Lüster-klemmleiste anschließen und das andere Ende mit den Pluspolen der LED´s verbinden.

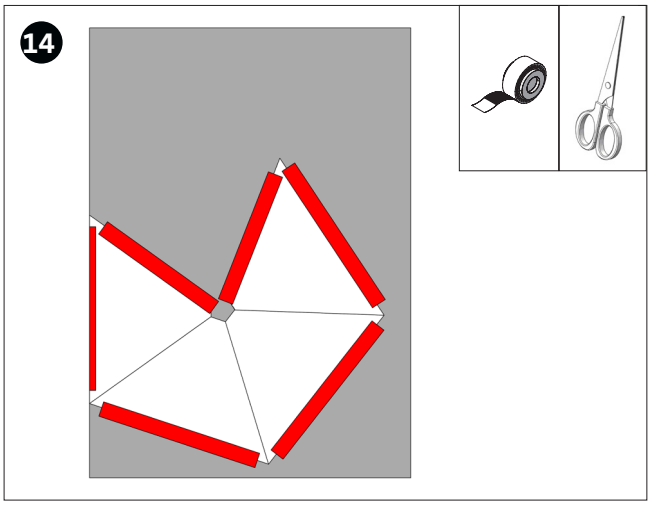


Aus der PVC-Folie (5) nach Schablone das Folienstück A ausschneiden. Das Folienstück (A) wie abgebildet in den Rahmen einsetzen.

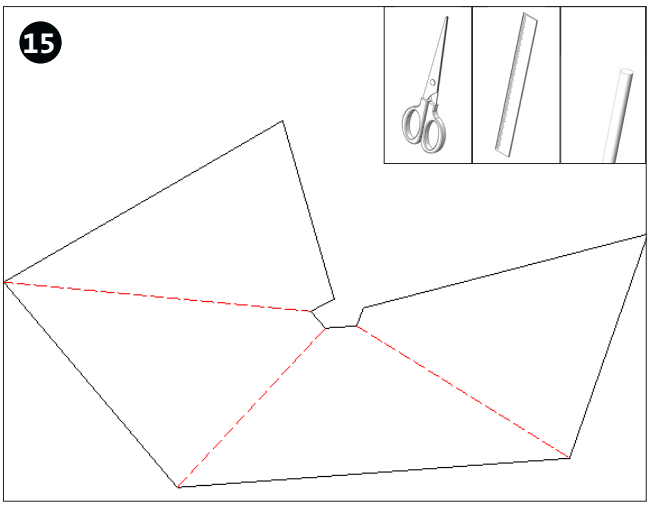


Anleitung auf www.opitec.de farbig ausdrucken und eines der Bilder (Seite 7) ausschneiden und auf die Folie auflegen. Es können auch selbst Vorlagen erstellt werden. Hierfür in einem Bildbearbeitungsprogramm einen Rahmen 110x110mm ziehen. Nun gewünschtes Foto mit schwarzem Hintergrund versehen und verkleinern. Dann kopieren, so dass 4 gleiche Bilder mit der gleichen größe entstanden sind. Diese jeweils um 90° gedreht in gleichem Abstand platzieren.

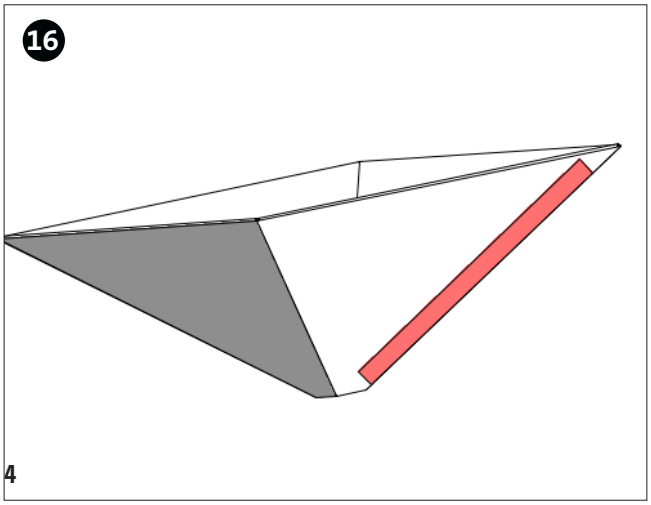
Aufbau des Prismas:



Schablone auf der restlichen Folie mit Klebefilm fixieren und ausschneiden.



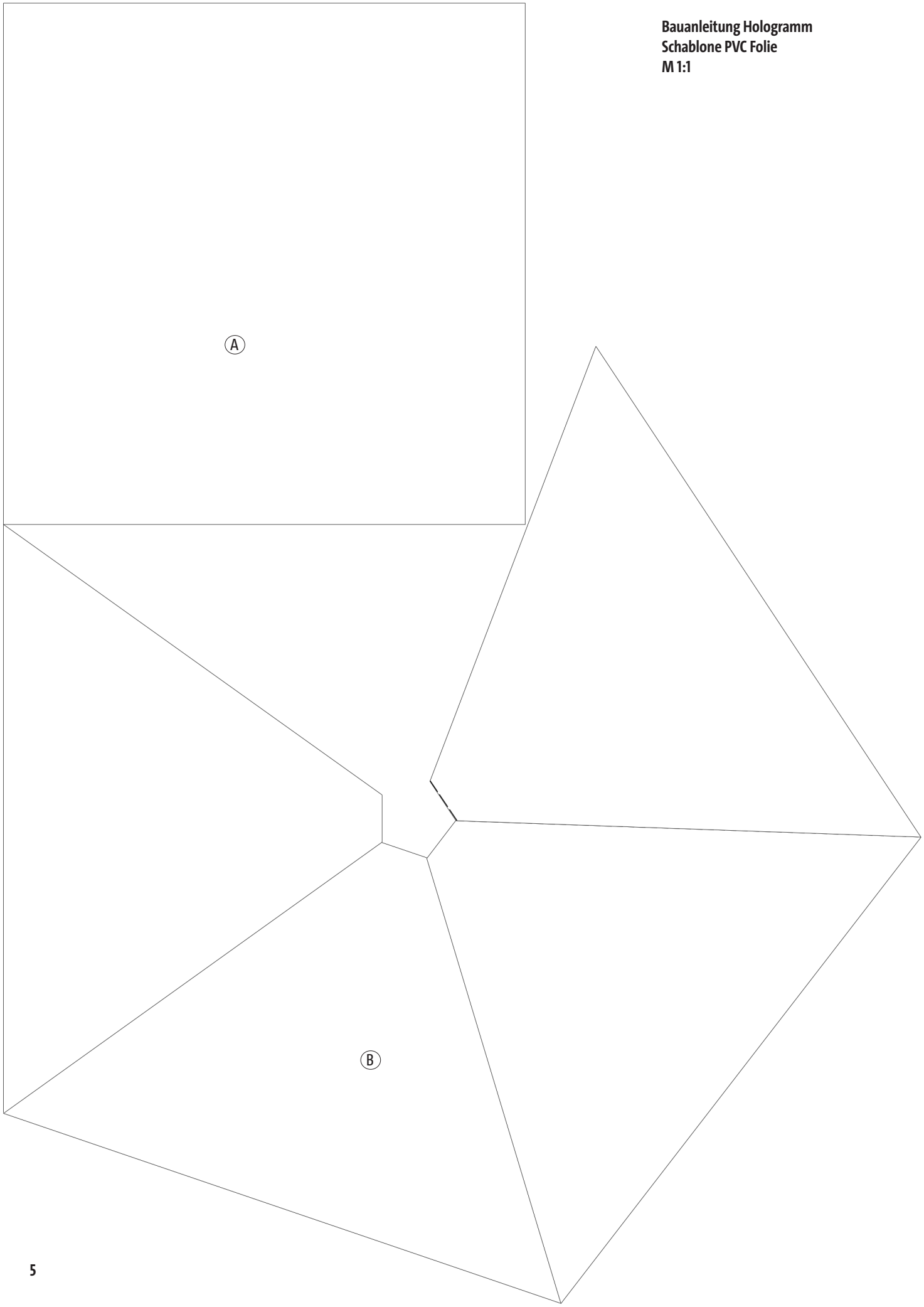
Mit einer Schere oder Bastelmesser nach Schablone die drei Segmentlinien anritzen.

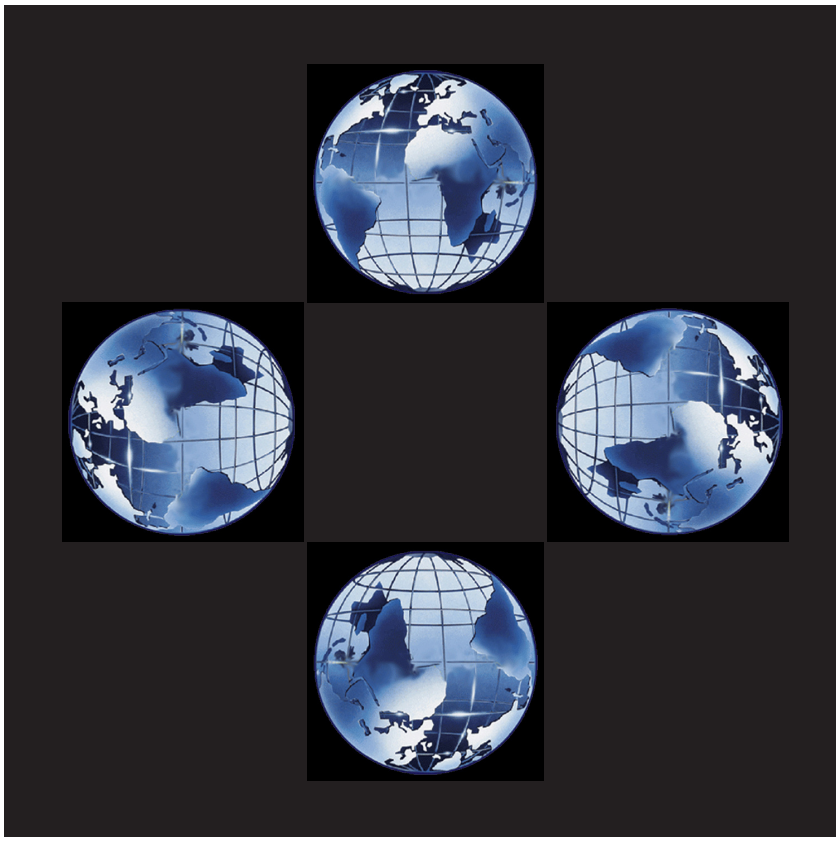


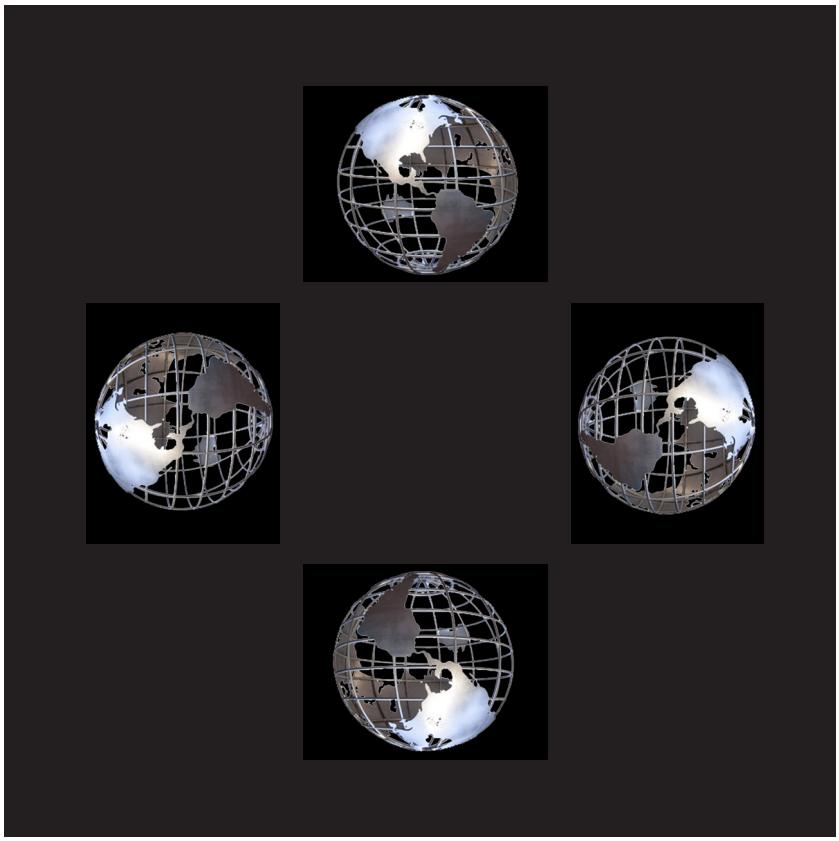
Alle vier Seiten so nach innen falten, dass es ein Prisma ergibt. Die freien Enden mit Klebefilm fixieren.

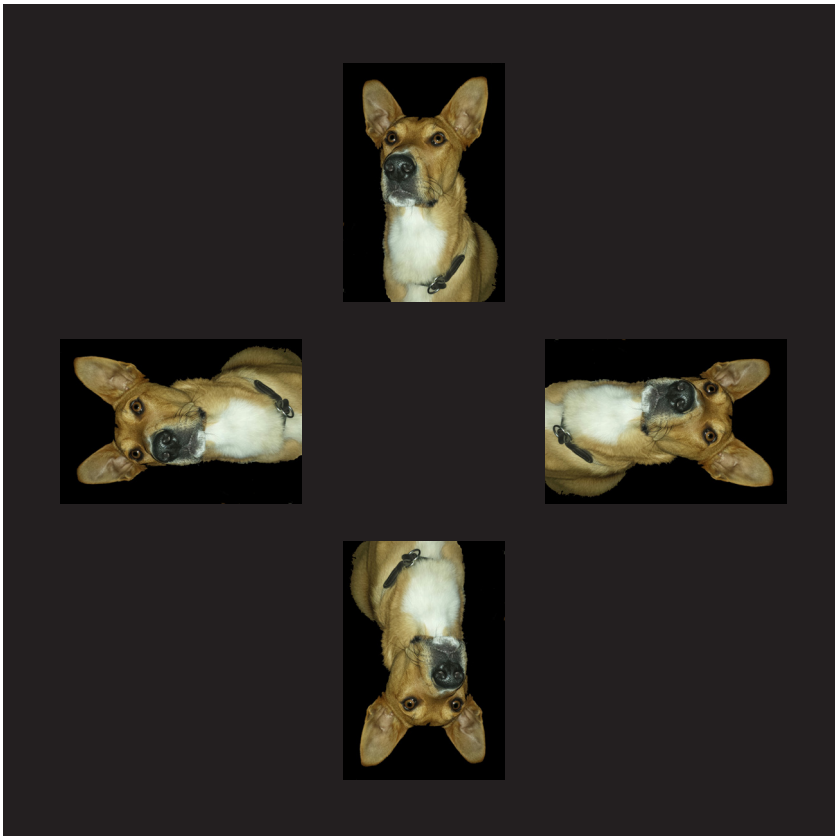
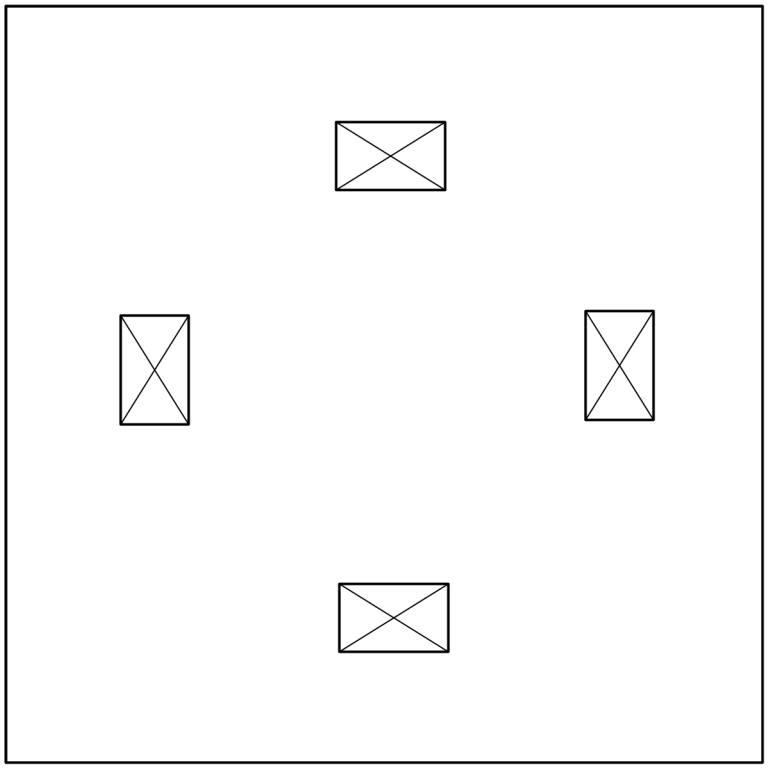
Das Prisma auf den Hologramm Maker aufsetzen und das USB KAbel an einer Stromquelle anschließen.

Bauanleitung Hologramm
Schablone PVC Folie
M 1:1









Schablone zur platzierung der LED´s
M 1:1