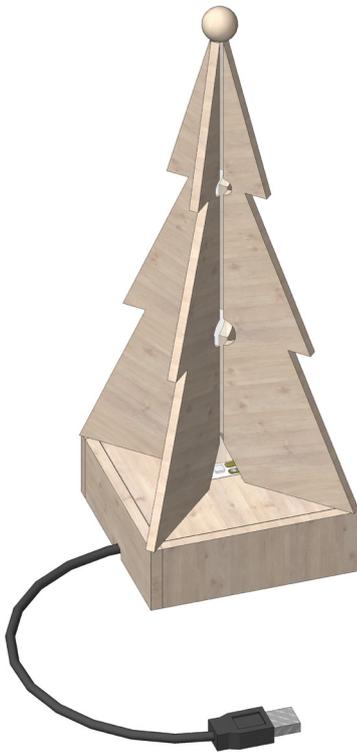
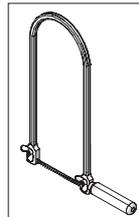


116.253

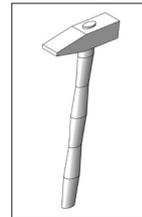
Wunderbaum mit LED-Beleuchtung und USB



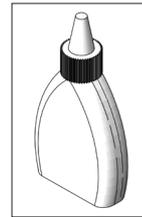
Benötigtes Werkzeug:



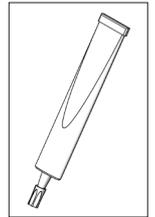
Laub- oder
Dekupiersäge



Hammer



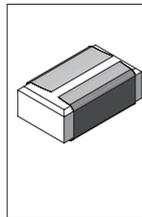
Holzleim



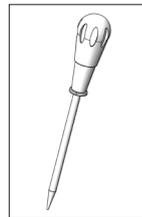
Alleskleber



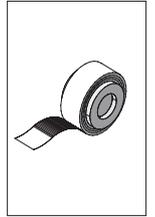
Schlitzschrau-
endreher



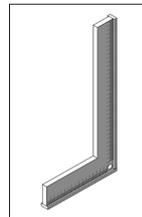
Schleifpapier



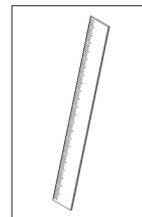
Vorstecher



Klebefilm



Winkel



Lineal



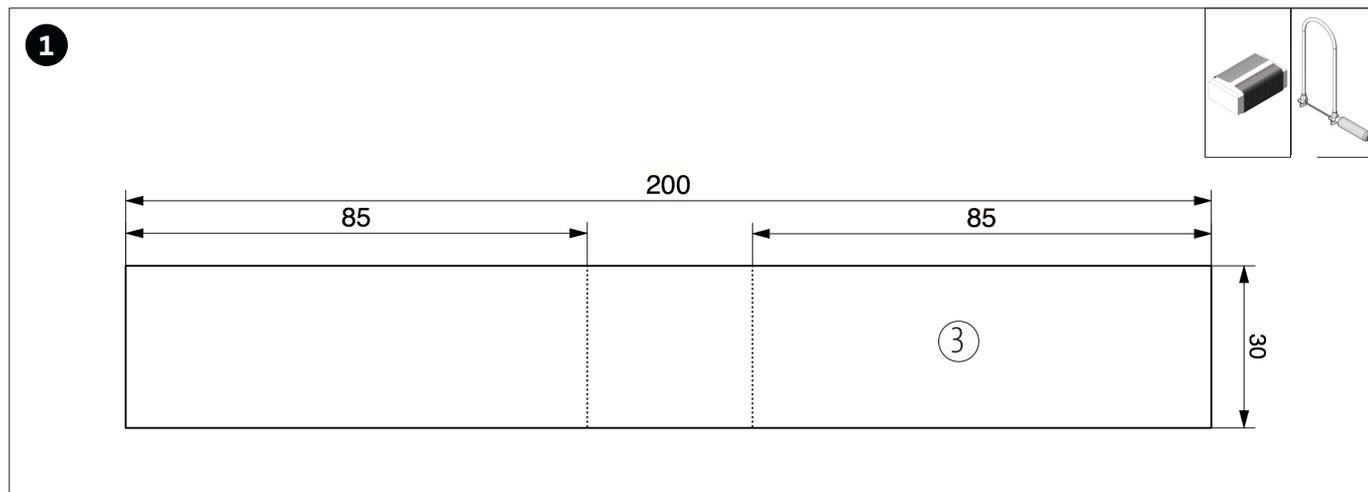
Rundfeile

Hinweis

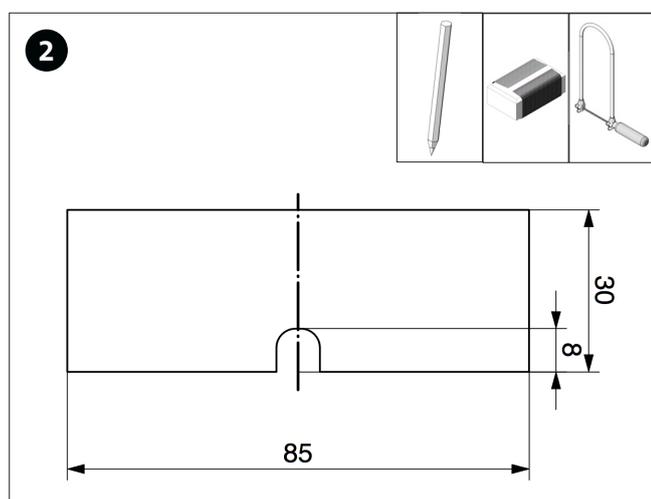
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	220x220x4	Aufbau Baum	1
Sperrholz	1	80s80s8	Grundplatte	2
Holzleiste	2	200x30x5	Rahmenleiste	3
Acrylglasstab	1	245x6	Leuchtstab	4
USB-Ladekabel	1		USB-Anschluss	5
LED Licht	1		Beleuchtung	6
Holzkugel mit Sacklochbohrung	1	∅ 15	Holzkugel	7
Ringschraube	1	12	Kabelbefestigung	8
Nagel	2	15x1	Anschluss LED	9
Lüsterklemmeinsatz	3		Verkabelung	10
Widerstand 100 Ohm	1		Widerstand	11

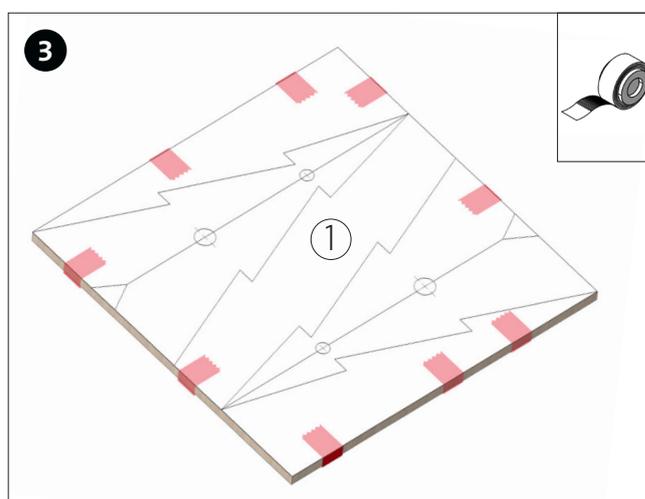
Graupappe (nicht im Bausatz enthalten!)



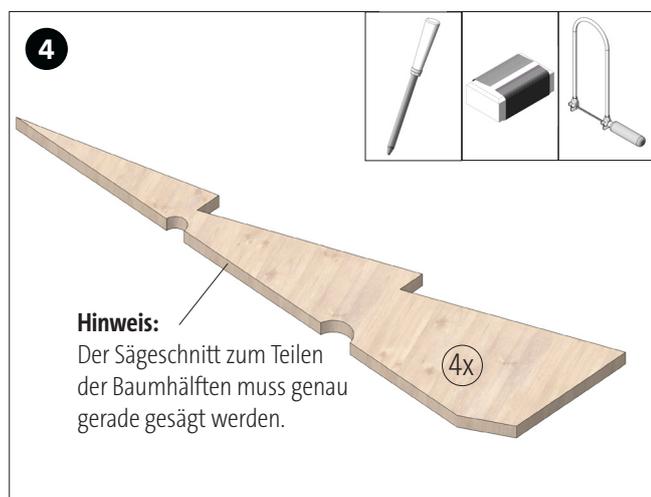
Aus den beiden Holzleisten (3) wie abgebildet jeweils 2 Leisten mit einer Länge von 85mm ablängen. Sägekanten säubern.



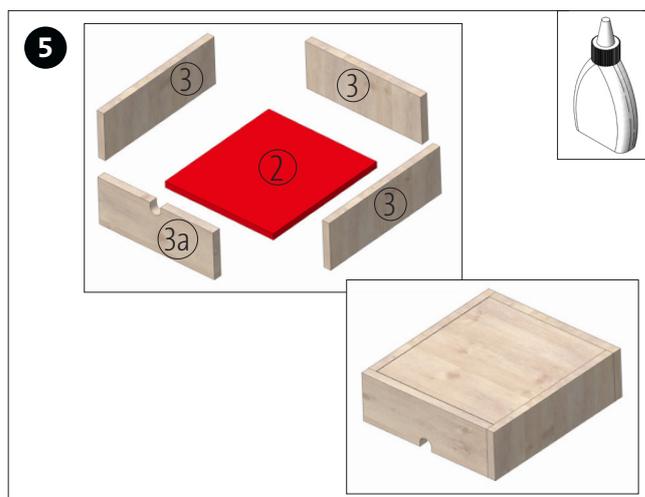
Auf eine der 85mm Leisten (3a) eine Aussparung wie abgebildet aufzeichnen und mit der Laubsäge aussägen. Sägeschnitt säubern.



Die Schablone (Seite 7+9) ausschneiden und mit Klebefilm auf der Sperrholzplatte fixieren.

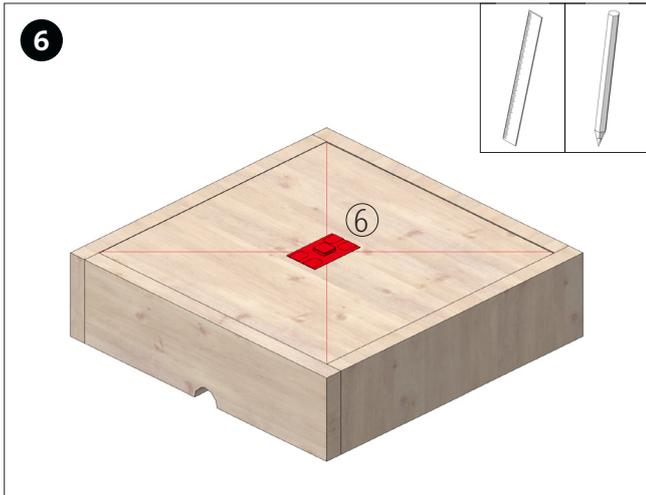


Beide Baumteile aussägen und die Sägekanten säubern. Anschließend die Baumhälften in der Mitte durchsägen und Rundungen mit einer Rundfeile herausarbeiten.



Die vier Leistenzuschnitte (3+3a) wie abgebildet um das Sperrholz (2) leimen. Den Leim gut trocknen lassen.

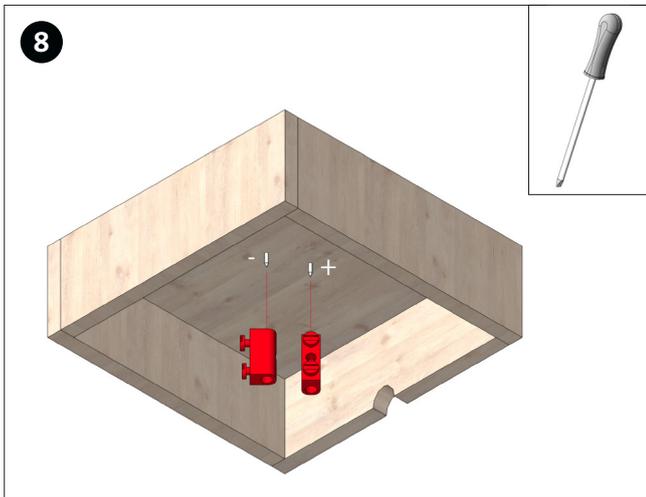
Bauanleitung 116.253
Wunderbaum mit LED-Beleuchtung und USB



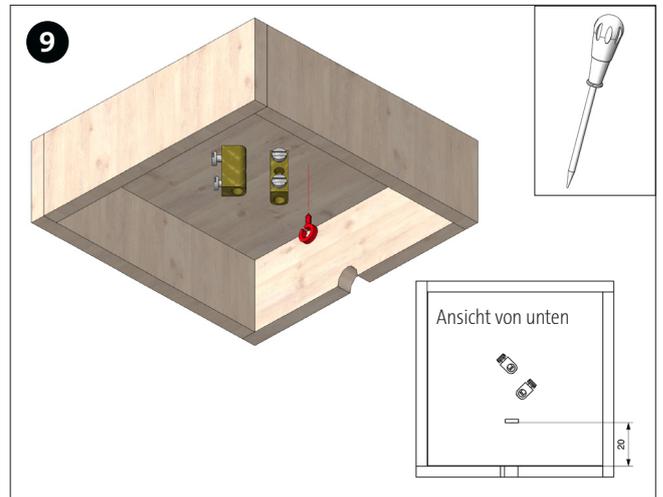
Auf der Grundplatte (2) durch Diagonalen die Mitte markieren. Das selbstklebende LED Licht (6) ausgemittelt auf die Grundplatte (2) aufkleben.



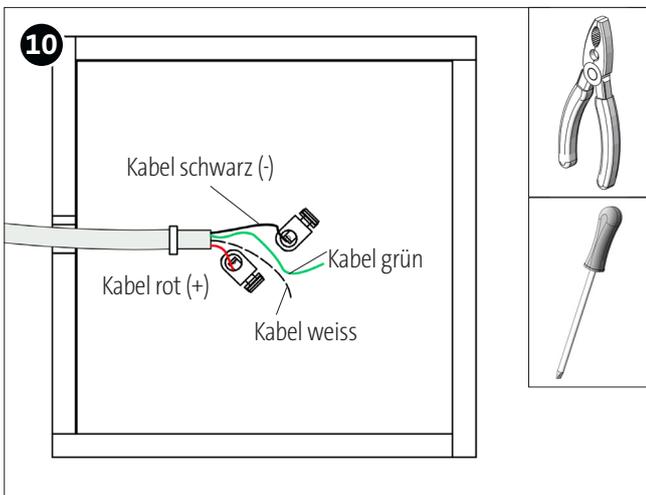
Einen Nagel (9) durch den Pluspol der LED (6) einschlagen. Einen zweiten Nagel (9) diagonal zum ersten Nagel am Minuspol der LED einschlagen.



Von unten jeweils einen Lüsterklemmeinsatz (10) mit Hilfe der Schrauben an einem Nagel (9) befestigen. **Hinweis:** Die beiden Lüsterklemmen dürfen sich nicht berühren. Pole markieren!



Auf der Unterseite von der Aussparung aus 20mm abmessen und die Ringschraube (8) eindrehen. **Hinweis:** Eventuell vorstechen!

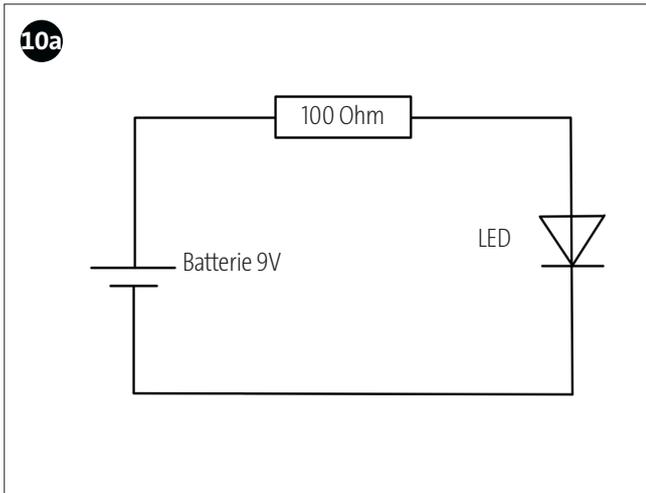


Das USB-Kabel am Ende ca. 10mm abisolieren. Das schwarze und das rote Kabel ca. 5mm abisolieren. Anschließend das USB-Kabel wie abgebildet durch die Aussparung in der Seitenleiste (3) sowie durch die Ringschraube (8) führen. Das schwarze Kabel an der Lüsterklemme am -Pol befestigen. Das rote Kabel am +Pol der LED (Lüsterklemme) anschließen

Hinweis:

USB-Kabel am Computer, Powerbank oder Netzteil (Handyladegerät mit USB) anschließen und Funktion prüfen. LED muss leuchten. Sollte dies nicht der Fall sein den Stromkreis überprüfen.

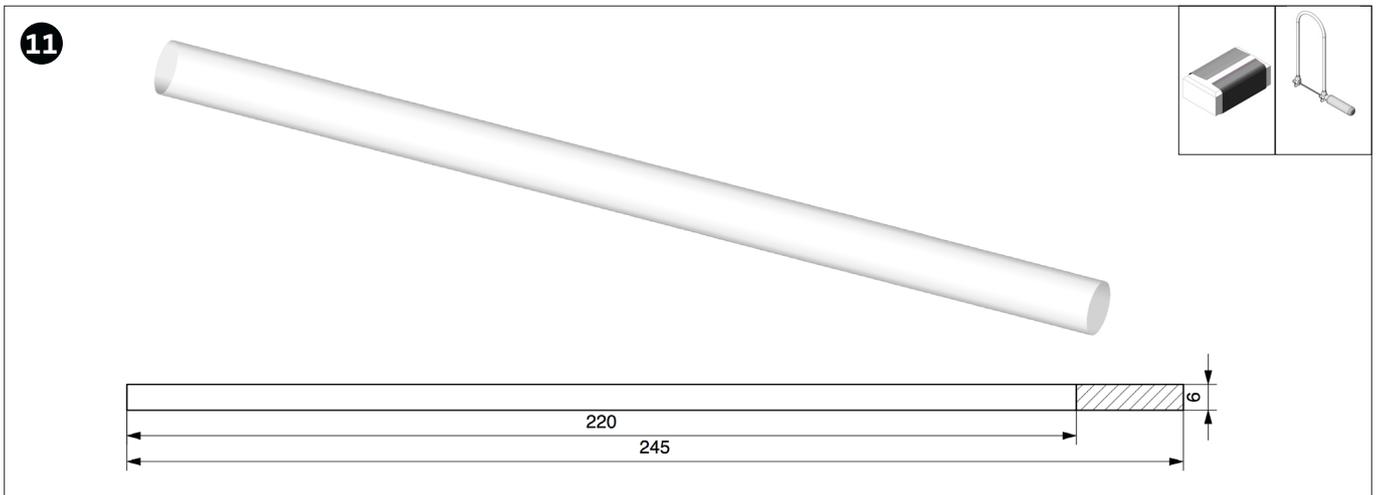
Bauanleitung 116.253
Wunderbaum mit LED-Beleuchtung und USB



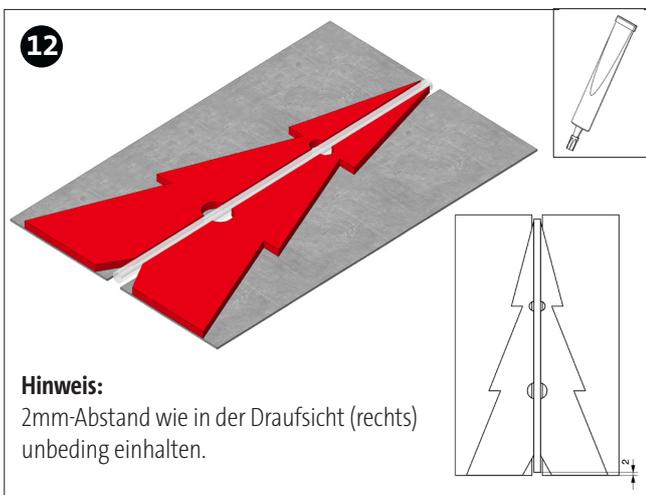
Alternativ kann der Wunderbaum auch über eine 9 V-Batterie betrieben werden. Hierbei wird der Widerstand sowie die 3.Lüsterklemme benötigt. Ebenso ein Batterieclip der dieser Werkpackung nicht beiliegt. Anschluss siehe Schaltplan!

Allgemein:

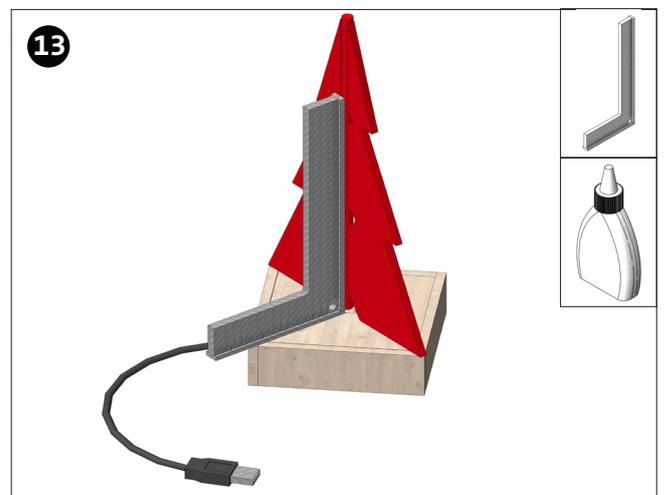
Bevor nun der LED-Wunderbaum zusammengesetzt wird, sollte die farbige Gestaltung vorgenommen werden. Klebeflächen sollten nach Möglichkeit nicht mit Farbe bestrichen werden.



Den Acrylstab (4) mit der Laubsäge auf 220mm kürzen. Sägeschnitt säubern.

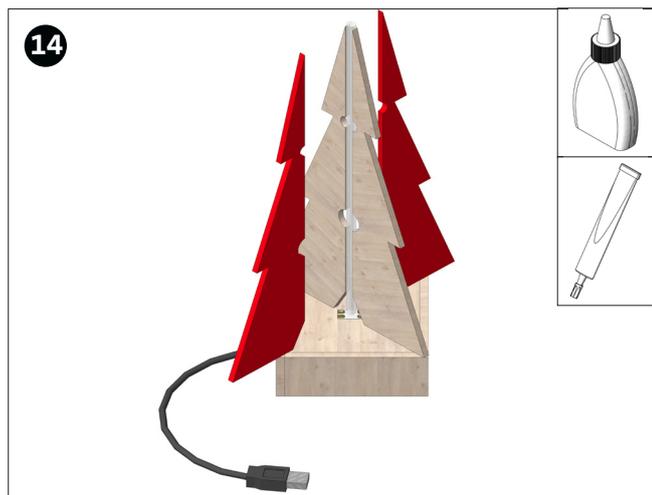


Den Acrylstab (4) zwischen zwei Stücke Graupappe (1mm stark) legen. Die Klebeflächen von 2 Baumvierteln (1) mit Alleskleber bestreichen und am Rundstab ankleben, so das dieser unten mind. 2mm eingedrückt zu den Baumvierteln ist. Gut trocknen lassen.

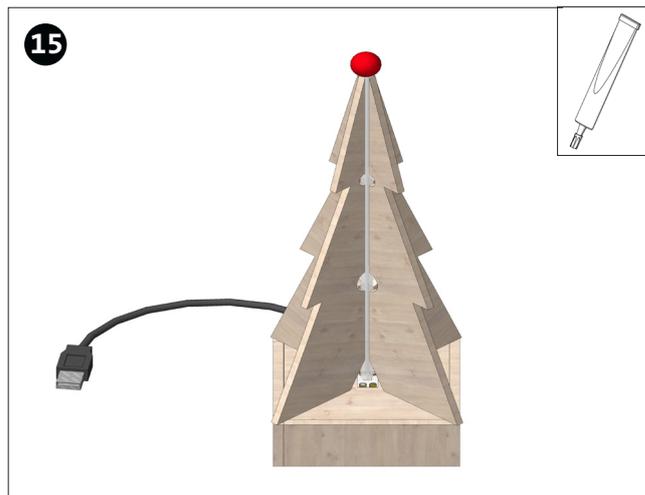


Die Baumhälften mit dem Rundstab aufstellen und wie abgebildet diagonal auf den Standfuß aufleimen. Der Rundstab muss genau über der LED sitzen! Eventuell mit einem Winkel abstützen.

Bauanleitung 116.253
Wunderbaum mit LED-Beleuchtung und USB



Ohne Pause die Klebeflächen der beiden übrigen Baumviertel mit Kleber einstreichen und mittig am Rundstab sowie auf dem Standfuß festkleben.



Die Holzkugel (7) wie abgebildet mit Alleskleber auf den Acrylstab aufkleben. Den Kleber gut trocknen lassen. (mind. 60 Minuten!)
Hinweis: Baumviertel gut ausrichten!

Schablone Baumhälften
M 1:1

Hinweis:

Wer die Rundungen mit einem Bohrer fertigen möchte, sollte unbedingt zuerst bohren und anschließend die Teile aussägen!

