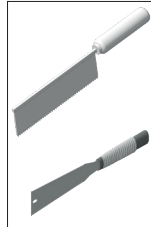


127.577

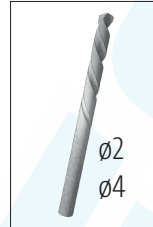
Gelenklampe mit LED-Panel



Benötigtes Werkzeug:



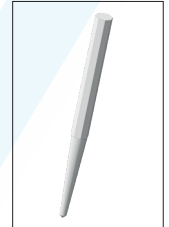
Feinsäge o. Japansäge



Bohrer



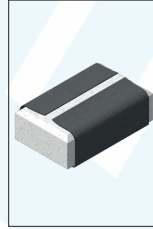
Holzleim



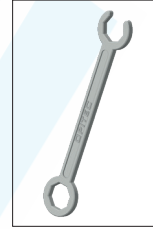
Körner



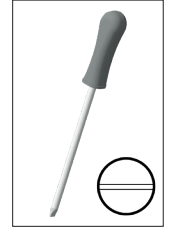
Kabinettfeile



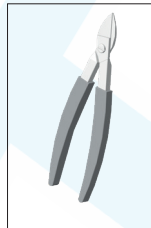
Schleifpapier



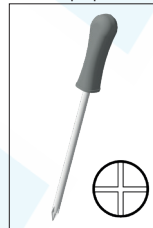
Schraubenschlüssel



Schraubendreher



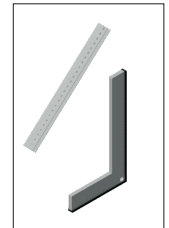
Blechscher



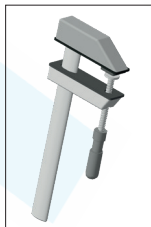
Schraubendreher



Bleistift



Lineal & Winkel



Zwinge



Kegelsenker



Schere

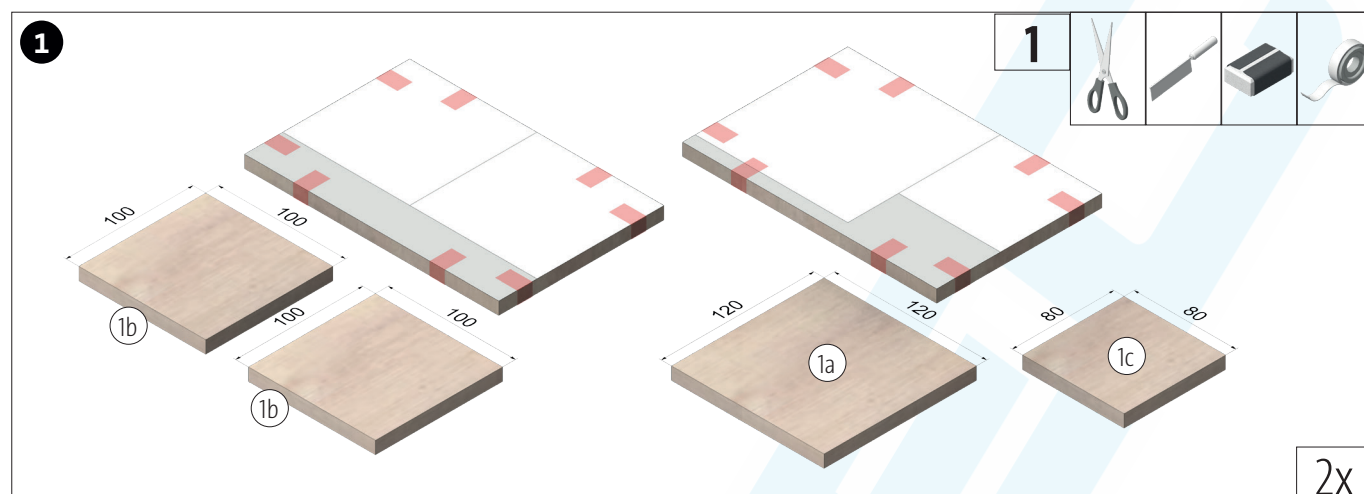


Vorstecher

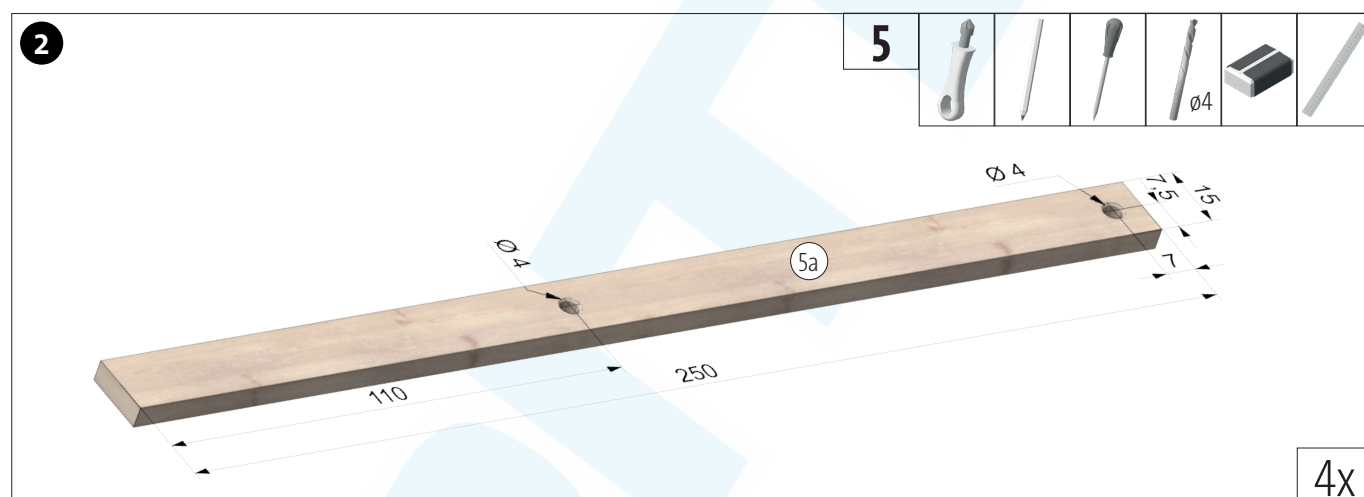
HINWEIS:

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!

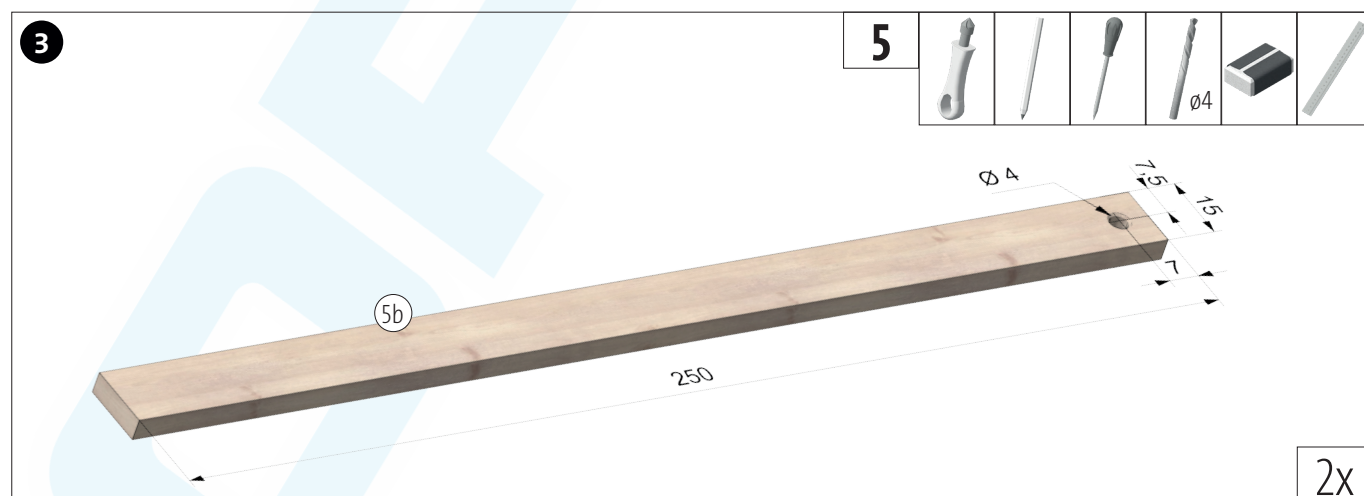
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	4	130x200x10	Lampenfuß/Gewichte	1
Sperrholz	1	70x70x6	Lampenkopf	2
Weissblech	1	100x100x0,3	Kühlblech LED-Panel	3
Senkkopfschrauben selbstschneidend	5	Ø2x6	Befestigung Kühlblech	4
Holzleiste	8	250x15x5	Lampenkonstruktion	5
LED-Panel 12 LEDs/5V mit Micro-USB-Buchse	1	52x30	Beleuchtung	6
Zylinderkopfschraube	6	M4x20	Befestigung	7
Unterlegscheibe	12	4,3/9	Befestigung	8
Mutter (dient als Abstandshalter)	6	M5	Befestigung	9
Sicherungsmutter	6	M4	Befestigung	10
USB-Anschlusskabel m. Schalter USB A/Micro-USB B	1		Anschlusskabel	11
Schlüsselring	2	Ø20	Kabelführung	12



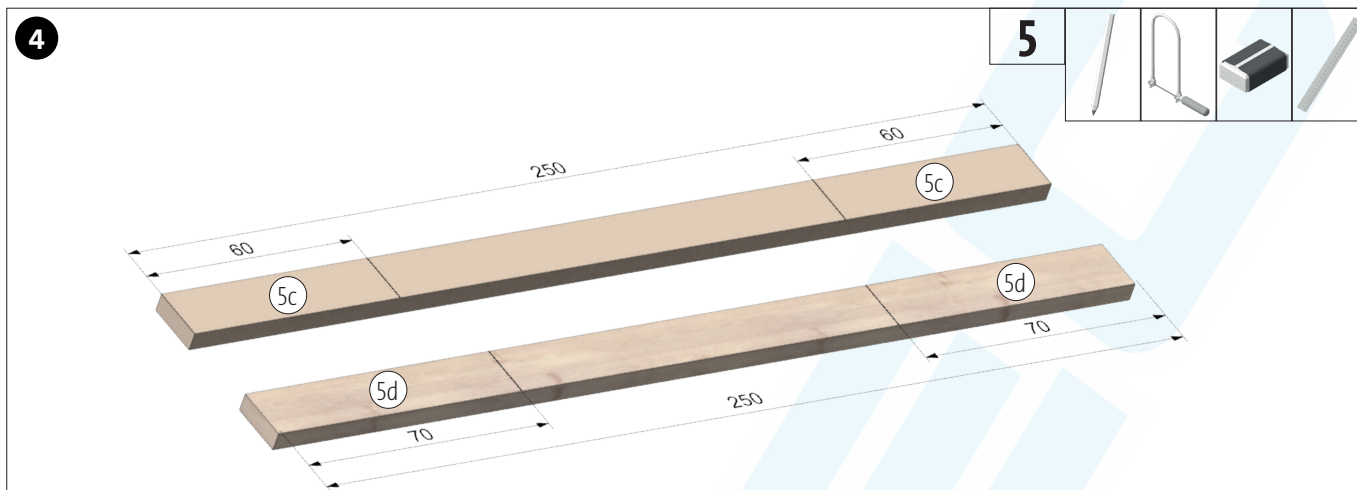
Die Schablonen 2xA und 2xB ausschneiden und auf je 2 Sperrholzplatten (1) übertragen. Anschließend die Holzteile 1a-1c aussägen und Sägeschnitte säubern. **Hinweis:** Sollten aufgrund der Säge- und Schleifarbeiten die Teile etwas kleiner werden als die Schablonen, stellt dies kein Problem dar.



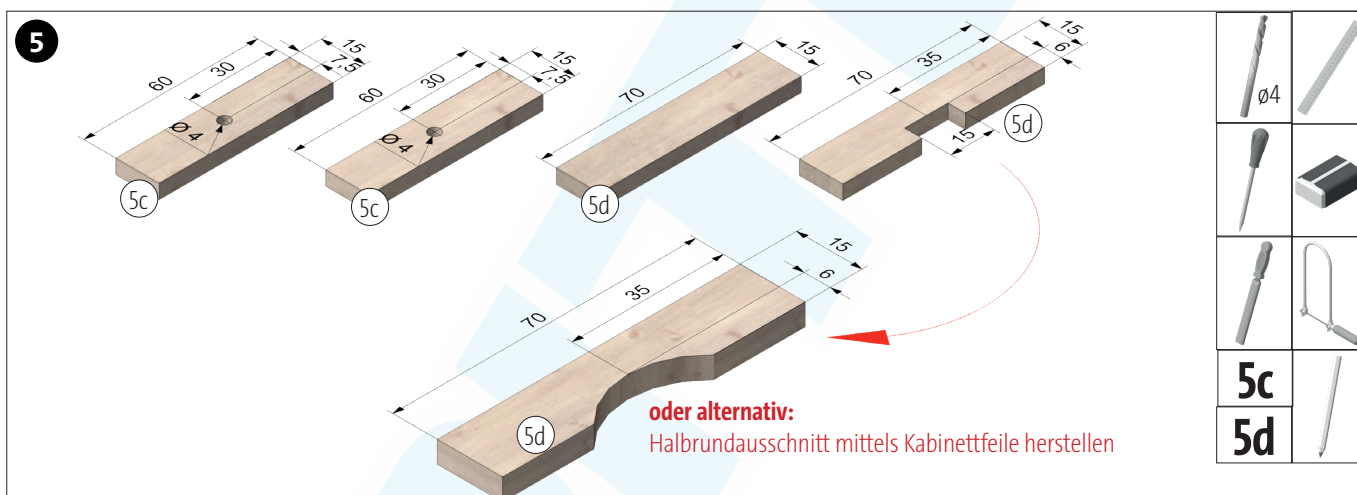
Auf 4 Holzleisten (5) die Position der $\varnothing 4$ mm-Bohrungen abmessen, markieren und vorstechen. Bohrungen durchbohren und beidseitig leicht ansenken. Die beiden Enden der Holzleisten bei Bedarf mit Schleifpapier säubern.



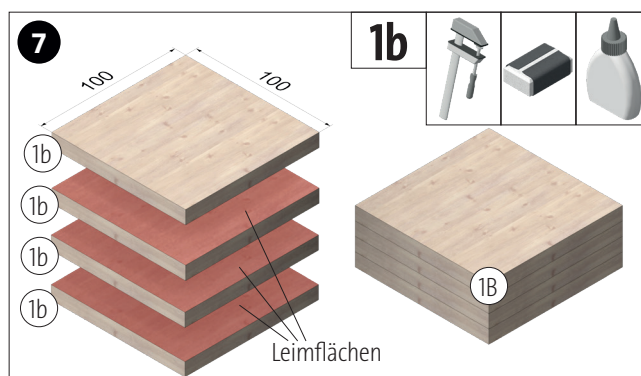
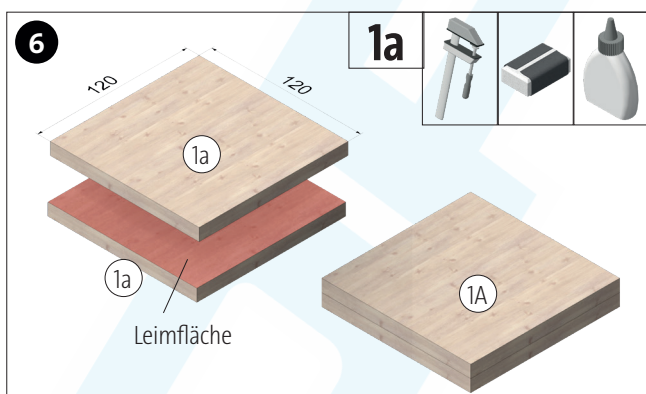
Auf 2 Holzleisten (5) die Position der $\varnothing 4$ mm-Bohrungen abmessen, markieren und vorstechen. Bohrungen durchbohren und beidseitig leicht ansenken. Die beiden Enden der Holzleisten bei Bedarf mit Schleifpapier säubern.



Auf den übrigen beiden Holzleisten (5) 2x 70 mm und 2x 60 mm abmessen und anreissen. Anschließend ablängen und Sägeschnitte säubern.
TIPP: Besser erst die Teile 2 mm länger absägen und anschließend vorzugsweise mit einer Tellerschleifmaschine (wenn vorhanden) exakt rechtwinklig auf Maß schleifen.



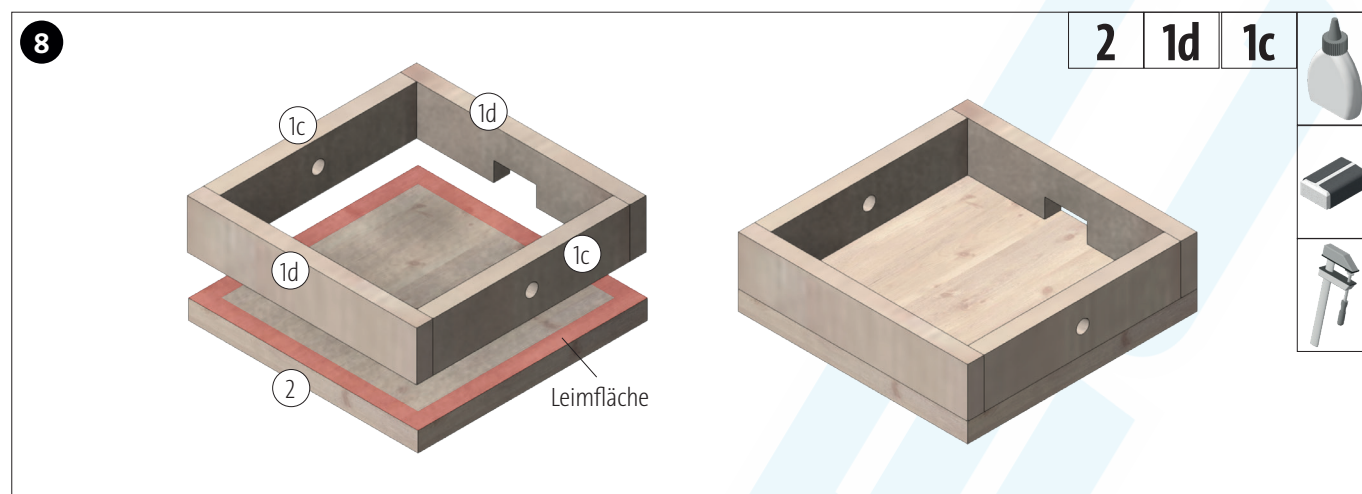
Die Position der Bohrungen durch die beiden Holzleisten (5c) abmessen, anzeichnen und vorstechen. Anschließend $\varnothing 4$ mm durchbohren und beidseitig leicht ansenken. Auf einer der Holzleisten (5d) die Aussparung für den Kabelanschluss anzeichnen, aussägen oder ausfeilen. Sägeschnitte säubern.



TIPP: Alle geleimten Holzplatten, nach dem Aushärten des Leims, an den Stirnflächen mit einer Tellerschleifmaschine (falls vorhanden) exakt plan und rechtwinklig schleifen, so kann im Anschluss genauer weitergearbeitet werden.

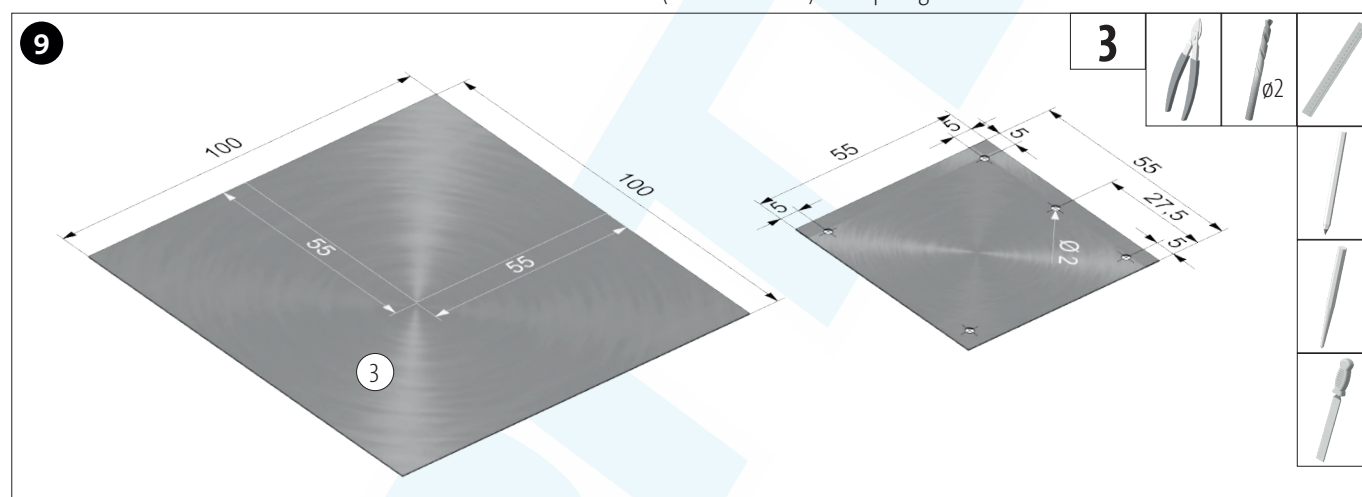
Die beiden Holzplatten (1a), wie gezeigt, deckungsgleich aufeinander leimen. Leim gut trocknen lassen. Anschließend alle Aussenkanten des fertigen Standfußes (1A) mit Schleifpapier säubern.

Ebenso alle 4 Holzplatten (1b) deckungsgleich aufeinander leimen. Leim gut trocknen lassen. Anschließend alle Aussenkanten der Ebene 1 (1B) mit Schleifpapier säubern.

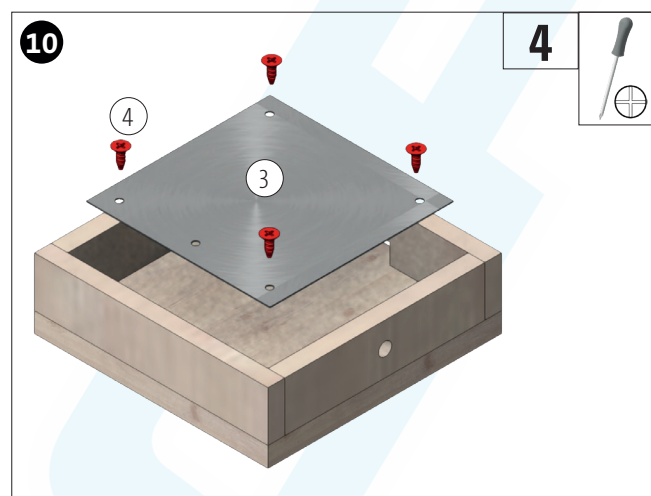


Für den Lampenkopf die Leisten (1c) und (1d), wie abgebildet, mit der Holzplatte (2) verleimen. Leim gut trocknen lassen. Anschließend alle 4 Seiten an der Aussenseite mit Schleifpapier säubern.

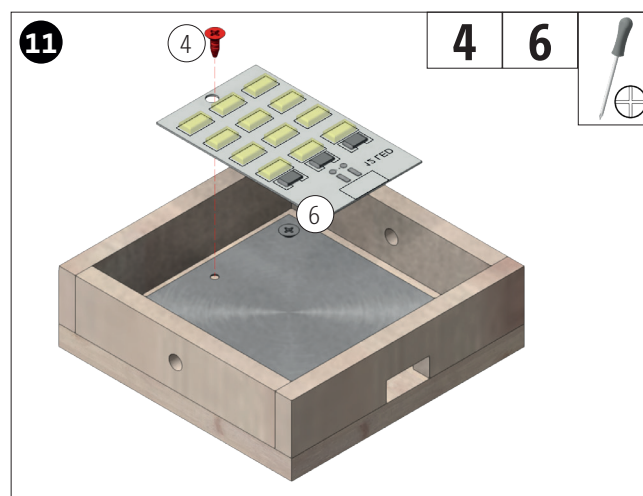
TIPP: Auch hier können die Stirnflächen mit einer Tellerschleifmaschine (falls vorhanden) exakt plan geschliffen werden.



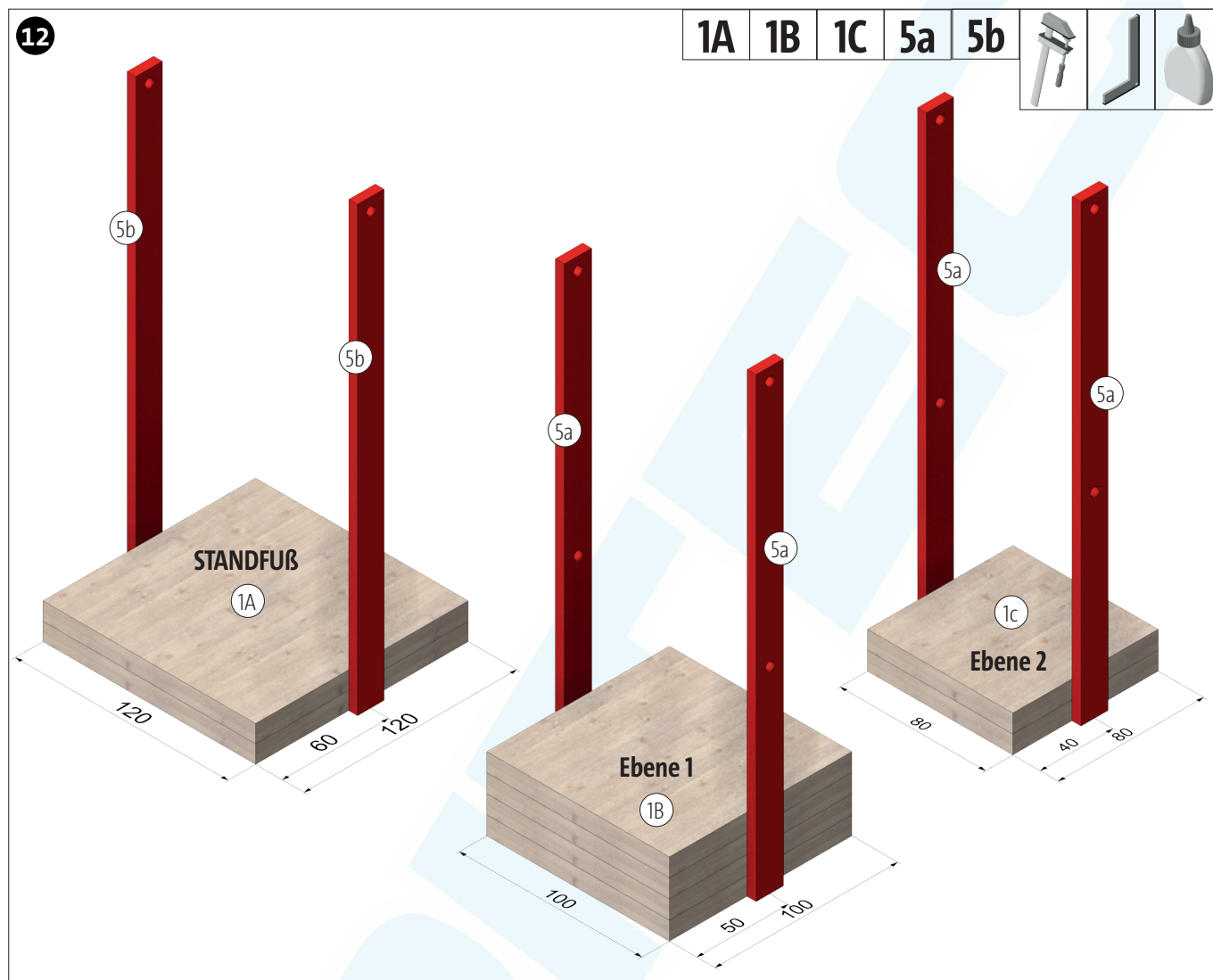
Das Weissblech (3) mit der Blechschere auf das Maß 55x55 mm zuschneiden. Anschließend die Position der benötigten Bohrungen ($\varnothing 2$) abmessen und mit dem Körner markieren. Alle Bohrungen durchbohren und das Weissblech sauber entgraten.



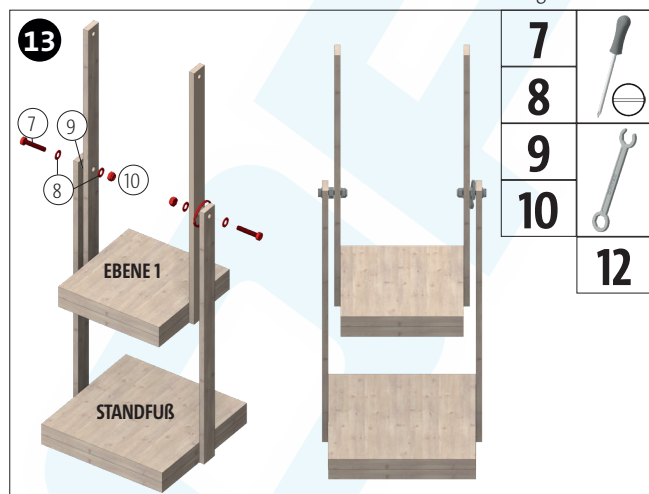
Das Weissblech (3) mit 4 Schrauben (4) ausgemittelt im Lampenkopf befestigen. **Hinweis:** Die Mittelbohrung zeigt hierbei zur Holzleiste (1d) ohne Aussparung!



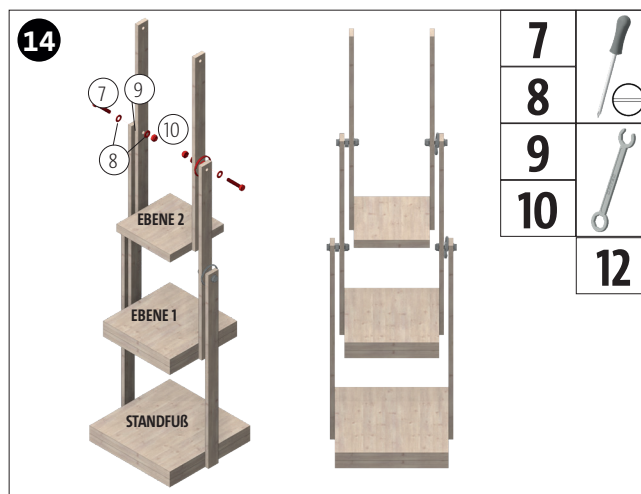
Das LED-Panel (6) mit der übrigen Schraube (4), wie abgebildet, platzieren.



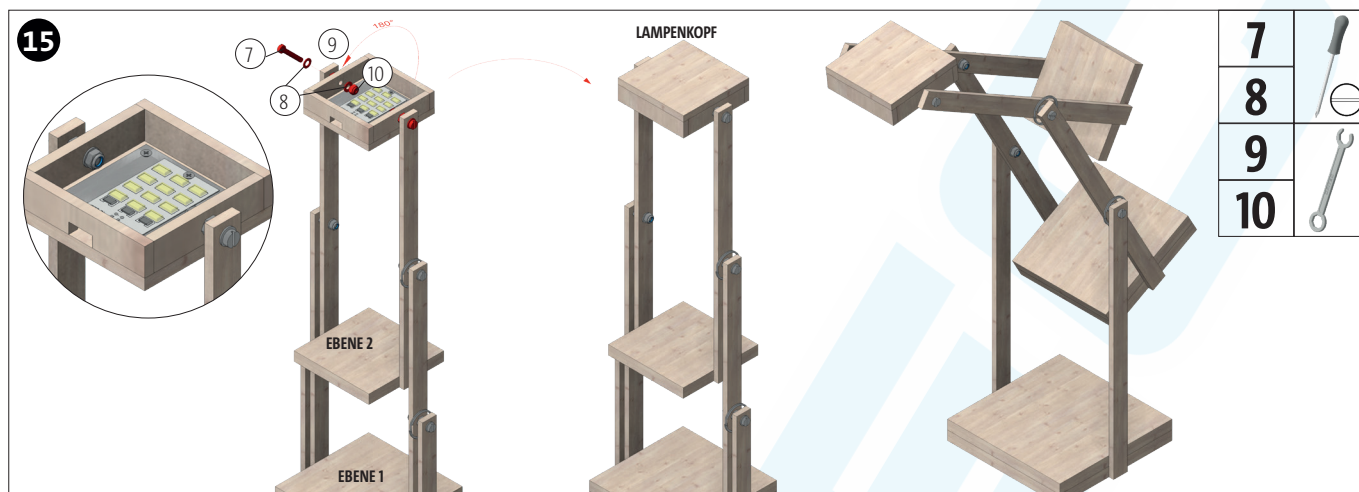
Die Holzleisten (5b) mit den Bohrungen nach oben, ausgemittelt, an zwei gegenüberliegenden Stirnflächen des Standfußes (1A) aufleimen. 2 Holzleisten (5a) in gleicher Weise an zwei gegenüberliegenden Stirnseiten der Ebene 1 (1B) aufleimen. Die restlichen Holzleisten (5a) ebenso an den Stirnseiten der Ebene 2 (1c) aufleimen. **Hinweis:** Vor Trocknung des Leimes sicher stellen, dass sich die Leisten genau gegenüber liegen und die Bohrungen fluchten. **TIPP:** Am Besten mit einem Winkel ausrichten und mit Leimzwingen bis zur Trocknung fixieren.



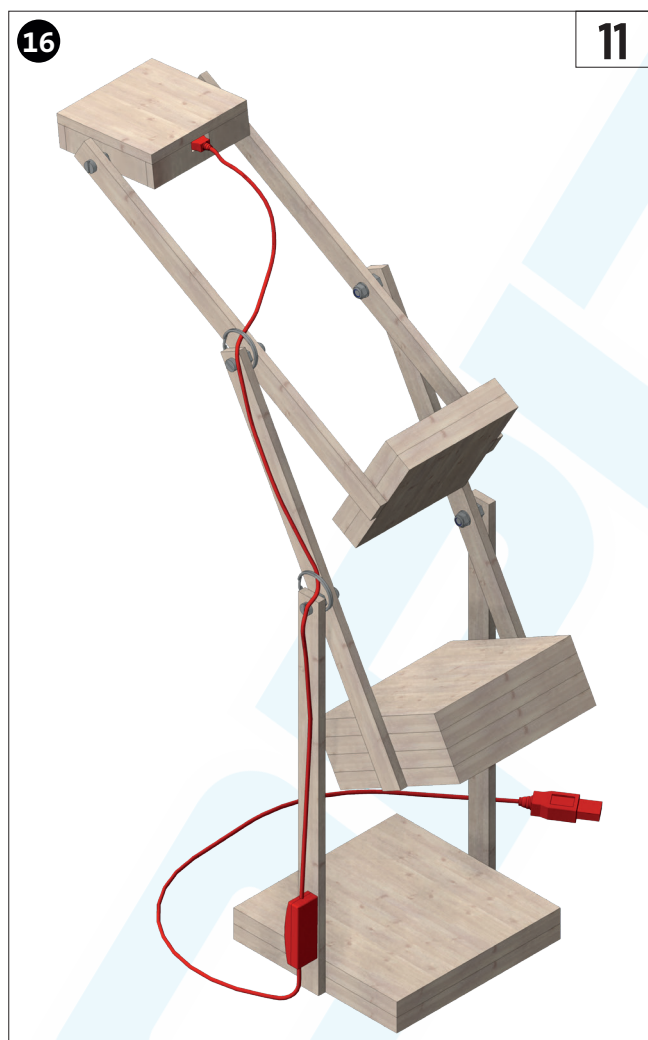
Ebene 1 zwischen den Leisten des Standfußes einsetzen und auf beiden Seiten mit 1 Schraube (7), 2 Unterlegscheiben (8), 1 Mutter (9) sowie einer Sicherungsmutter (10) befestigen. Auf einer Seite wird zusätzlich noch ein Schlüsselring (12) im Gelenk montiert



Ebene 2 zwischen den Leisten der Ebene 1 einsetzen und auf beiden Seiten mit 1 Schraube (7), 2 Unterlegscheiben (8), 1 Mutter (9) sowie einer Sicherungsmutter (10) befestigen. Auf ausgewählter Seite wird nun ein weiterer Schlüsselring (12) im Gelenk montiert.

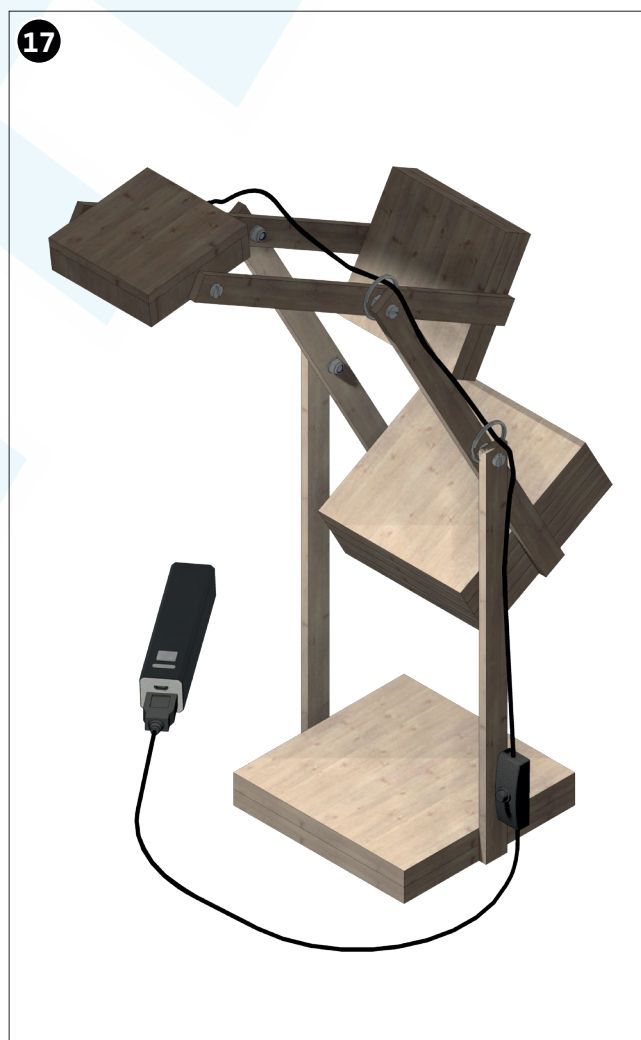


Den Lampenkopf zwischen den Leisten der Ebene 2 einsetzen und auf beiden Seiten mit 1 Schraube (7), 2 Unterlegscheiben (8), 1 Mutter (9) sowie einer Sicherungsmutter (10) befestigen. Sämtliche Gelenke über die Schraube und die Sicherungsmutter so einstellen, dass das Gelenk möglichst leichtgängig verstellbar ist.

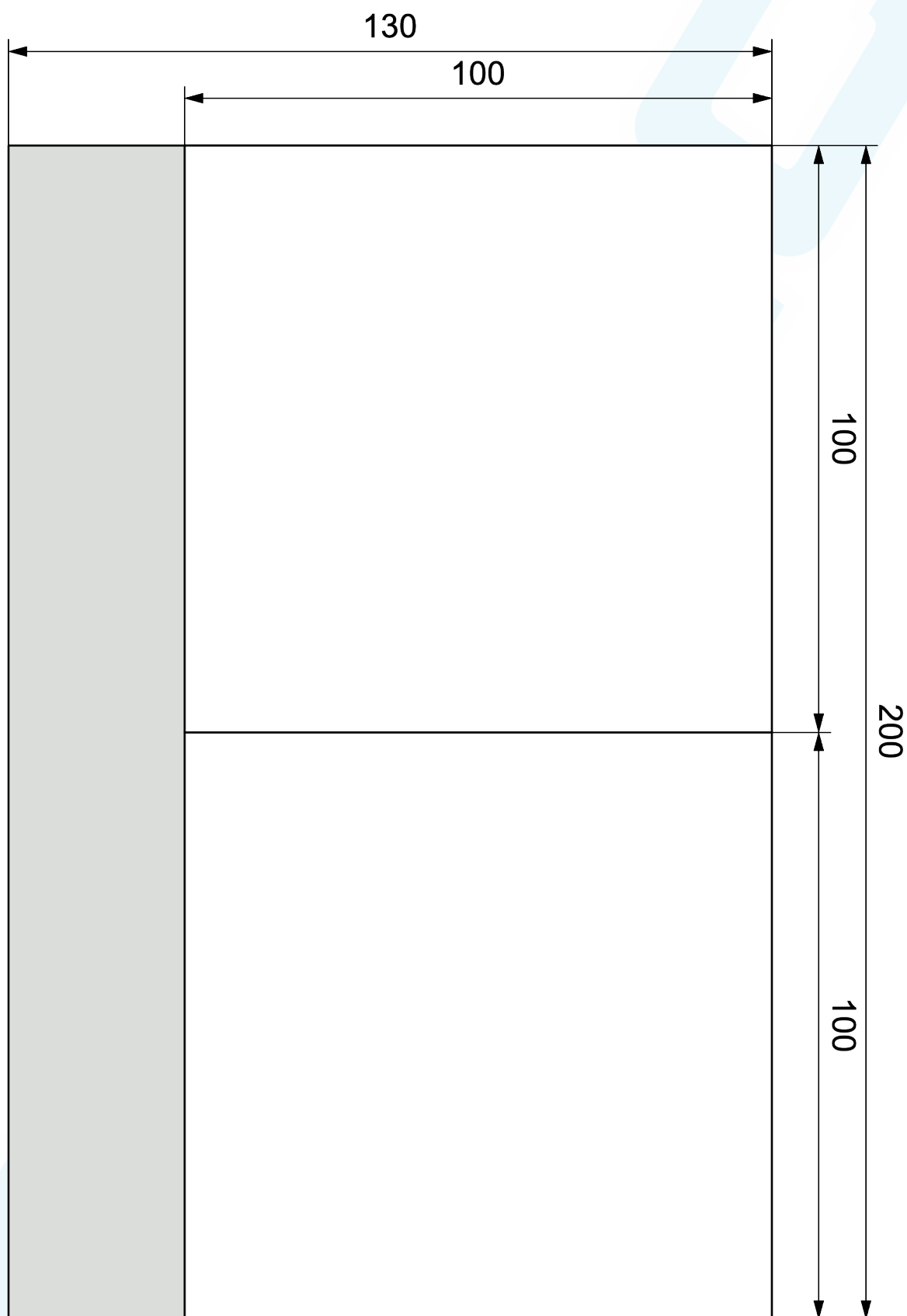


Den Micro-USB B-Anschluss des beiliegenden Kabels mit Schalter (11) im oberen Bereich durch die beiden Schlüsselringe fädeln, dann durch die Aussparung im Lampenkopf führen und am LED-Panel (6) anstecken.

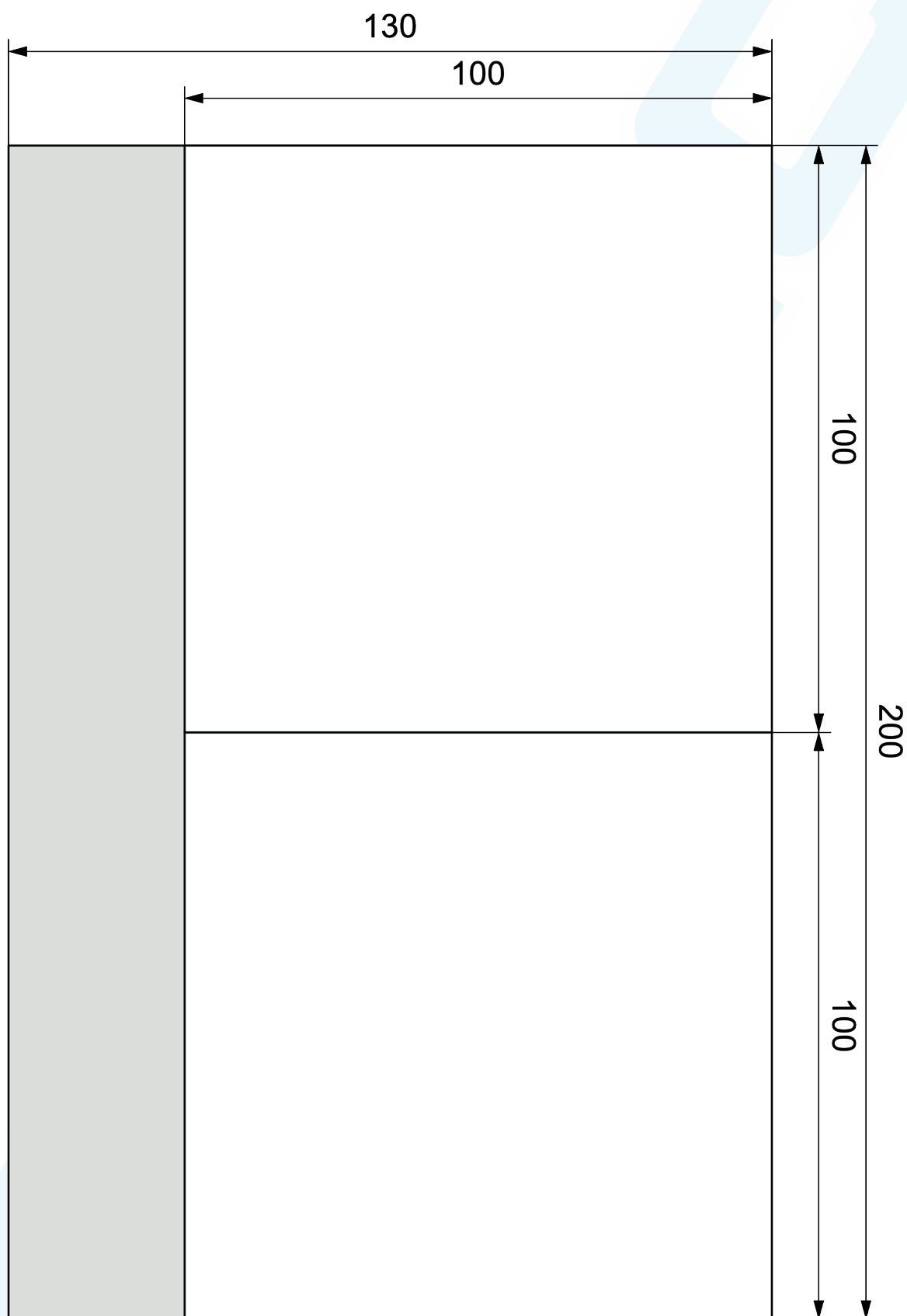
Die Lampe kann nun noch nach Bedarf lackiert werden. Hierzu sollten alle Gelenke noch einmal demontiert werden und die Holzteile z.B. mit Acrylfarbe oder Lasur 2-fach dünn lackiert werden. Nach dem Trocknen die Lampe einfach wieder wie ab Schritt 13 gezeigt zusammenbauen.



Die Lampe an einem USB-A-Anschluss (Computer, Steckernetzteil etc.) oder einer Powerbank anschließen und einschalten. Durch die raffinierte Konstruktion kann die Lampe perfekt und leichtgängig nach Lichtbedarf ausgerichtet werden.

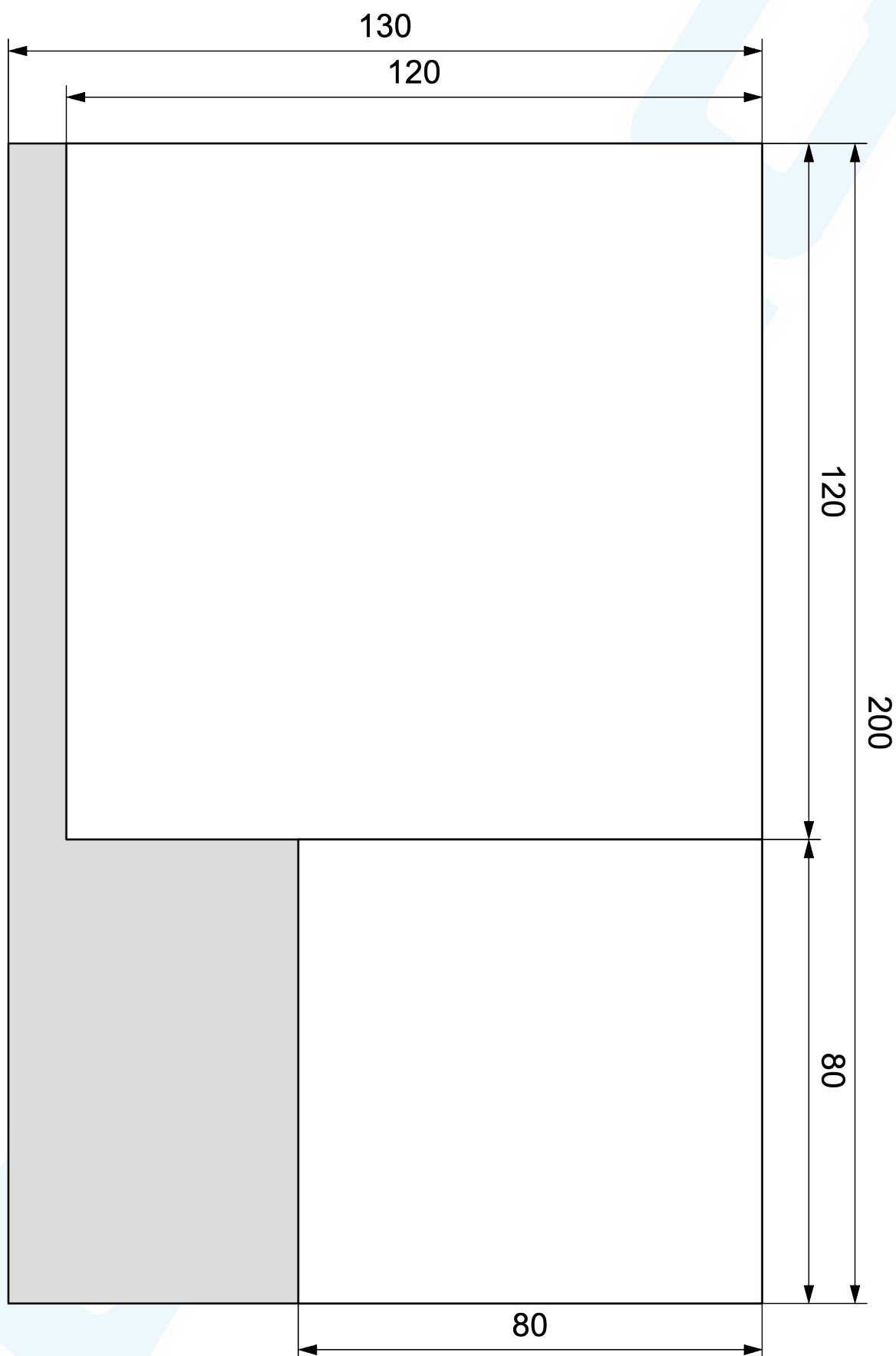


OPITEC



OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC

