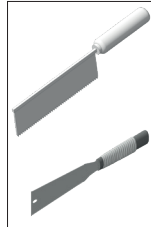


127.577

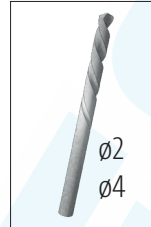
Lámpara articulada con panel LED



Herramientas necesarias:



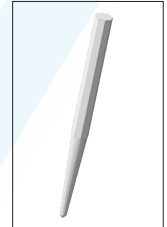
Serrucho o sierra japonesa



Brocas



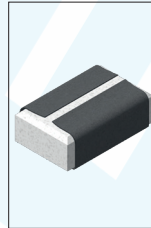
Cola para madera



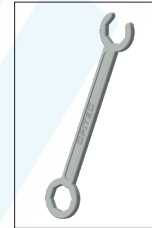
Granete



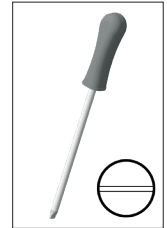
Lima



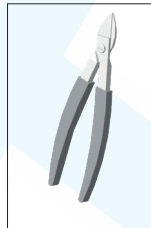
Papel de lija



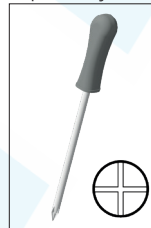
Llave inglesa



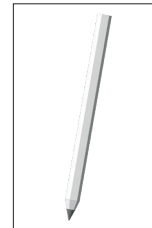
Destornillador



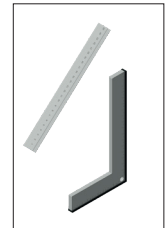
Tijeras para chapa



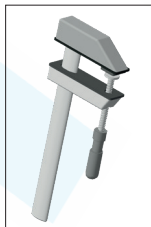
Destornillador



Lápiz



Regla y escuadra



Sargento



Avellanador



Tijeras

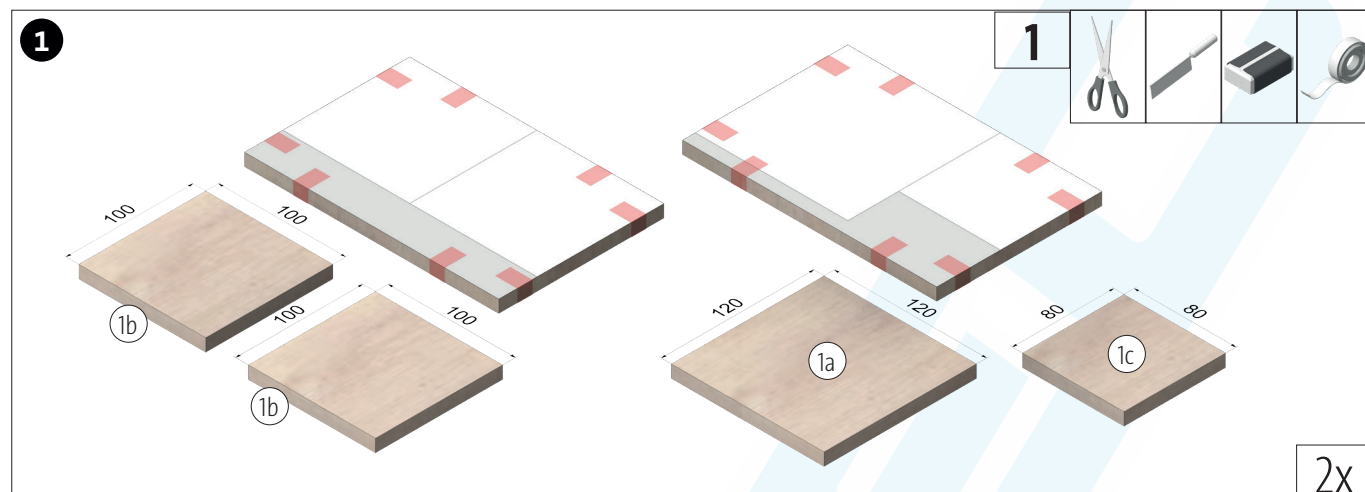


Punzón

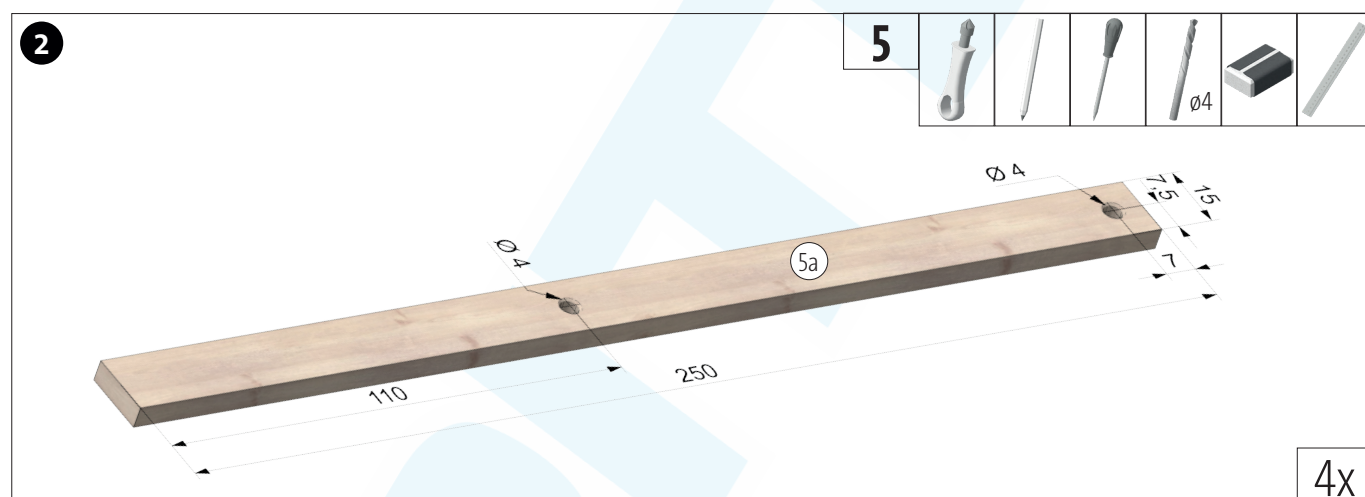
NOTA:

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto competente. No apto para menores de 36 meses. Existe riesgo de asfixia.

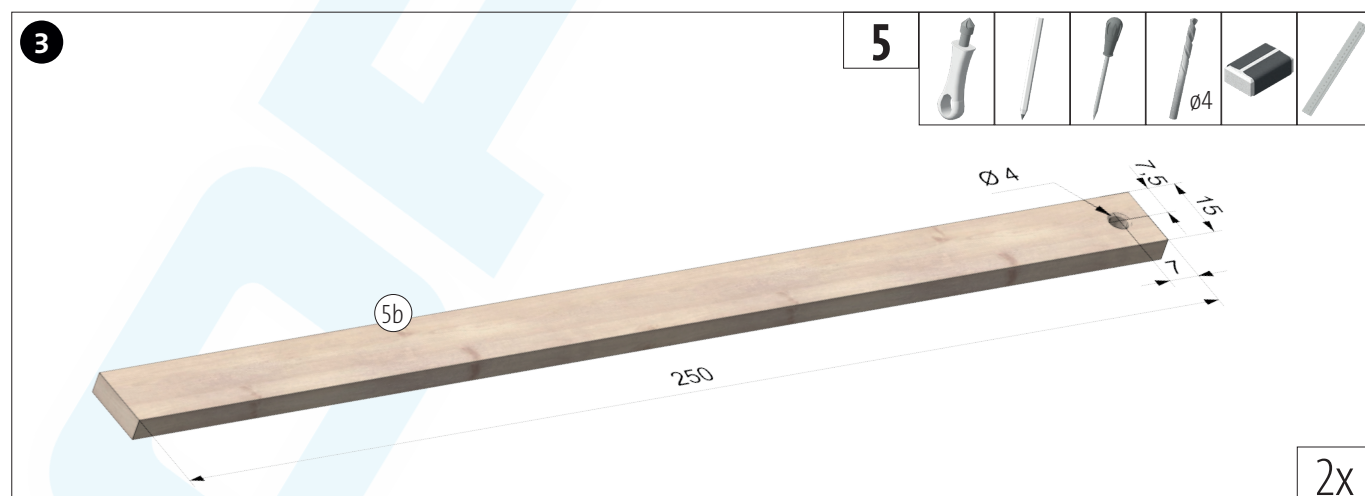
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Contrachapado	4	130 x 200 x 10	Base de la lámpara/contrapesos	1
Contrachapado	1	70 x 70 x 6	Cabezal de la lámpara	2
Hojalata	1	100 x 100 x 0,3	Chapa de metal para el panel LED.	3
Tornillos de cabeza avellanada	5	Ø2x6	Fijación de la chapa	4
Listón de madera	8	250 x 15 x 5	Laterales de la lámpara	5
Panel LED de 12 LEDs de 5 V con conector micro-USB	1	52 x 30	Iluminación	6
Tornillo de cabeza cilíndrica	6	M4x20	Fijación	7
Arandelas	12	4,3/9	Fijación	8
Tuerca (sirve como separador)	6	M5	Fijación	9
Tuerca de seguridad	6	M4	Fijación	10
Cable de alimentación USB con interruptor USB A/Micro-USB B	1		Cable de alimentación	11
Llavero	2	Ø20	Guía para pasar el cable	12



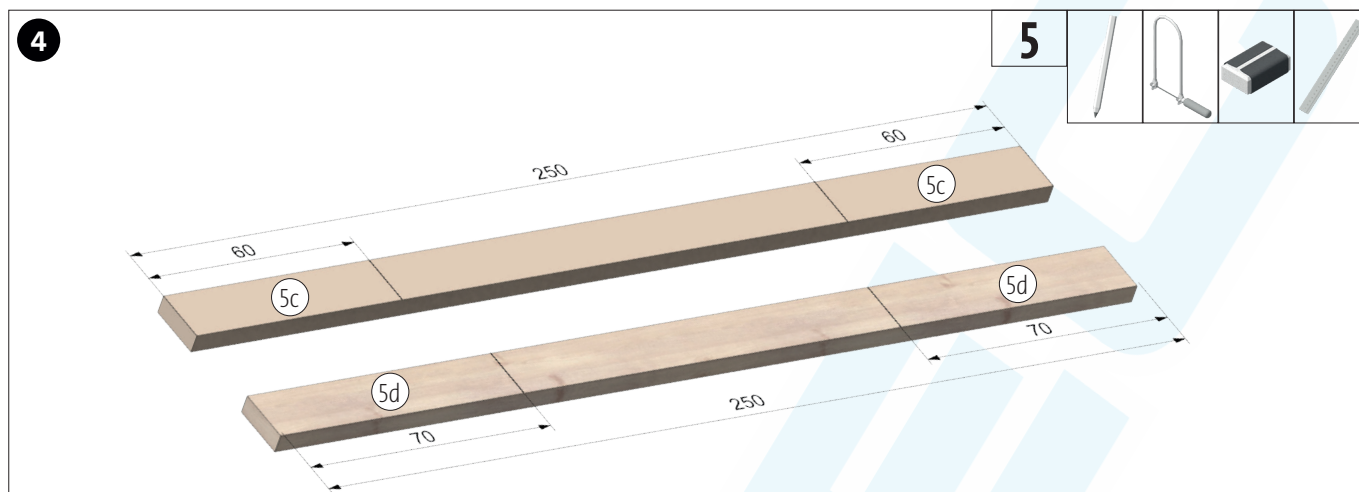
Recorta las plantillas 2xA y 2xB y trasládalas a dos placas de contrachapado (1) cada una. A continuación, corta con la sierra las piezas de madera 1a-1c y lija los laterales de corte. **NOTA: Si una vez serradas y lijadas las piezas te quedan algo más pequeñas no hay problema.**



Mide, señala y marca con el granete la posición de los orificios de $\varnothing 4$ mm en 4 listones. Taladra los orificios y avellánalos un poco por las dos caras. Si es necesario, lija los laterales de corte para que queden bien lisos.

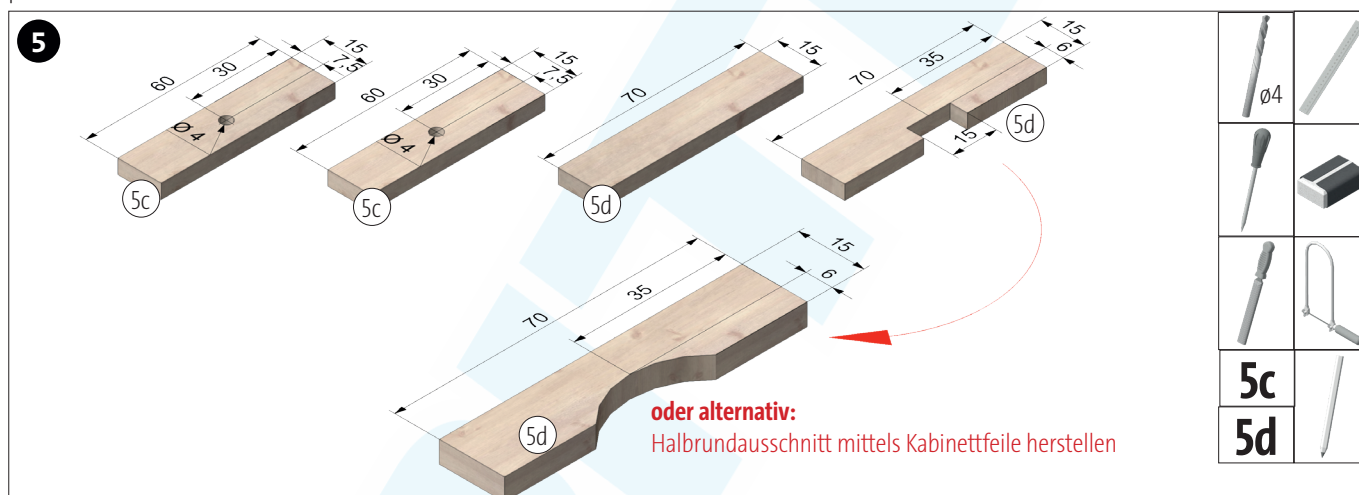


En dos listones (5), mide, señala y marca con el granete la posición de los orificios de $\varnothing 4$ mm. Taladra los orificios y avellánalos un poco por las dos caras. Si es necesario, lija los laterales de corte para que queden bien lisos.

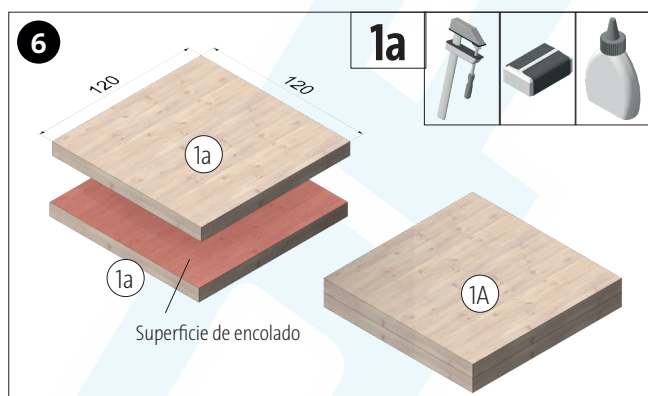


En los otros dos listones (5) mide y marca 2 x 70 mm y 2 x 60 mm. Corta los listones marcados y lija los laterales de corte.

¡TRUCO! Es mejor cortar primero las piezas 8 mm más largas y, a continuación, lijarlas a la medida y en ángulo recto, a poder ser con una lijadora de plato.

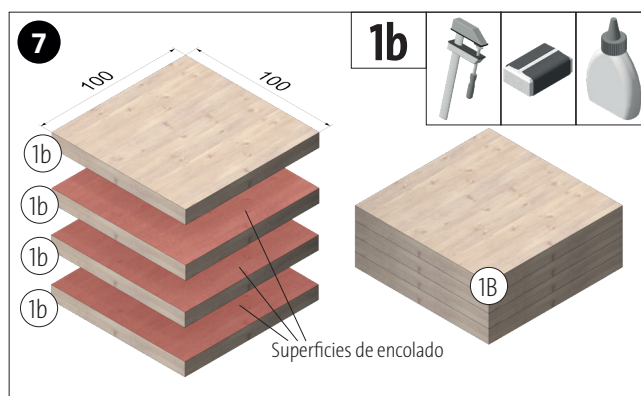


Mide la posición de los orificios a través de los dos listones (5c), señálala y márcala con el granete. Taladra un orificio de $\varnothing 4$ mm y avellana un poco las dos puntas. En uno de los listones (5d), corta con sierra o lima el hueco para la conexión del cable en uno de los listones (5d). Lija los laterales de corte.

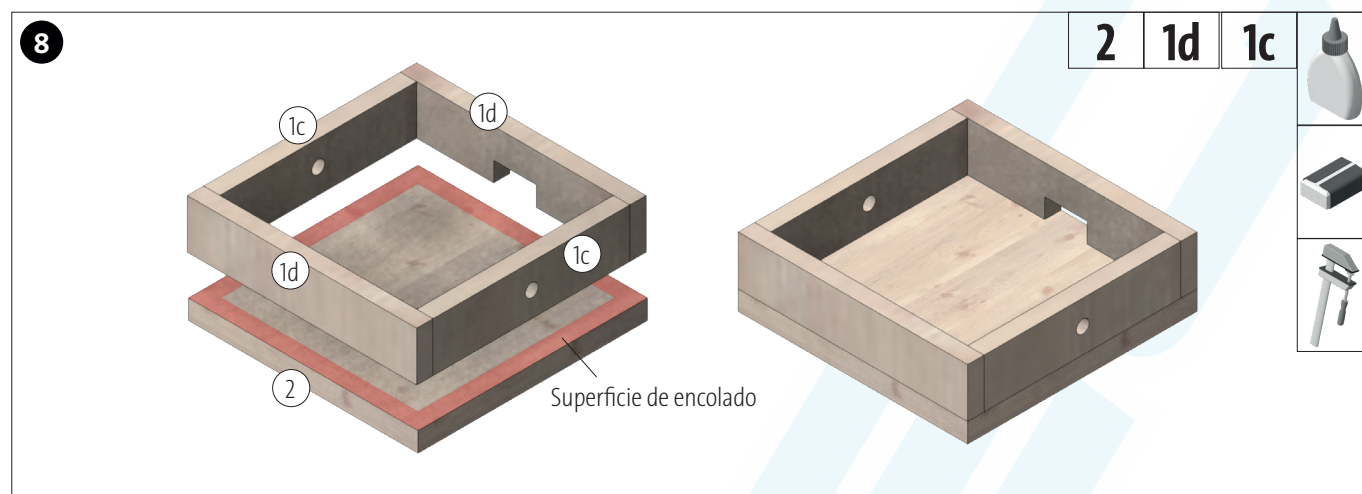


¡TRUCO! Cuando la cola se haya secado, lija todos los frontales con la lijadora de plato (si tienes una) para que queden bien planos y en ángulo recto. Todas las placas de madera encoladas en sus caras frontales con una lijadora de plato (si dispone de ella) hasta que queden perfectamente planas y en ángulo recto; de este modo, podrá continuar trabajando con mayor precisión.

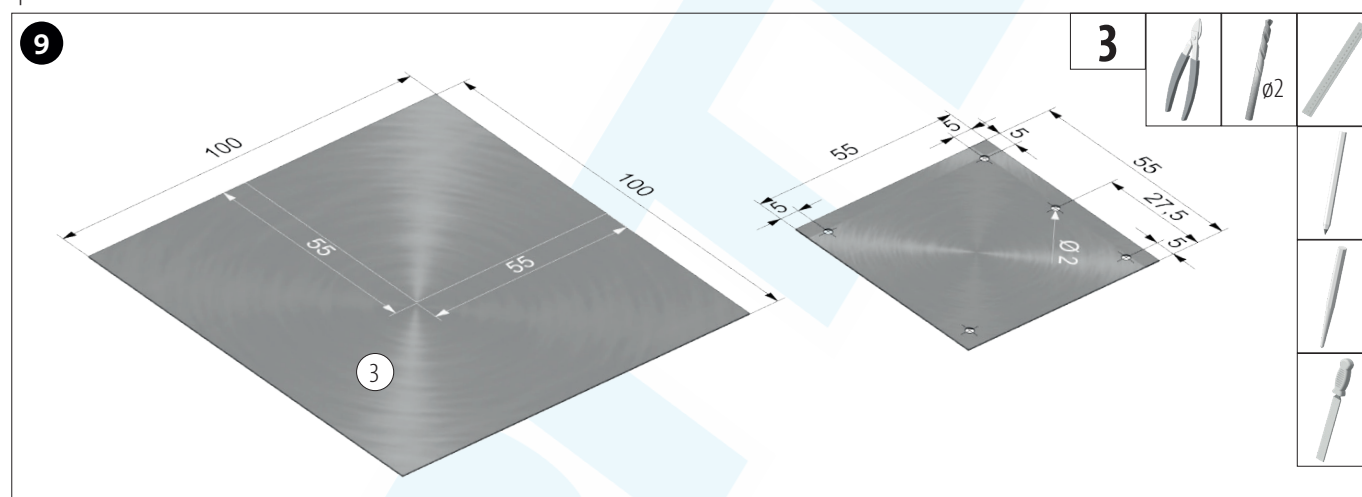
Encola las dos placas de madera (1a) una encima de la otra, de forma que coincidan perfectamente como se muestra en la imagen. Deja secar bien la cola. Lija todos los bordes exteriores del soporte terminado (1A) con papel de lija.



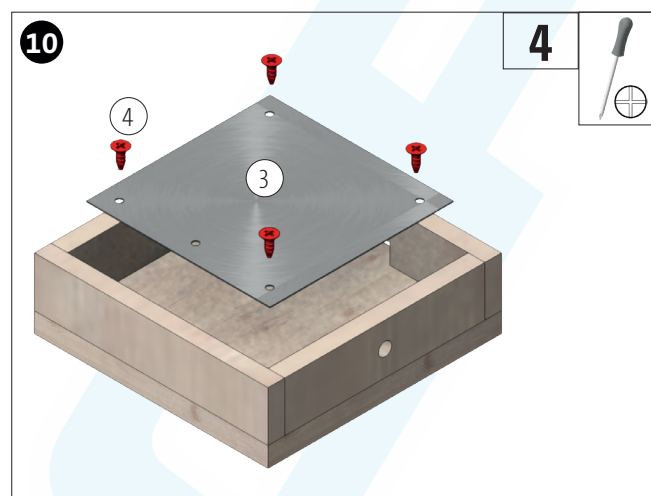
Encola la una sobre la otra las 4 planchas de madera (1b) de modo que queden bien alineadas. Deja secar bien la cola. Lija los bordes exteriores del nivel 1 (1B).



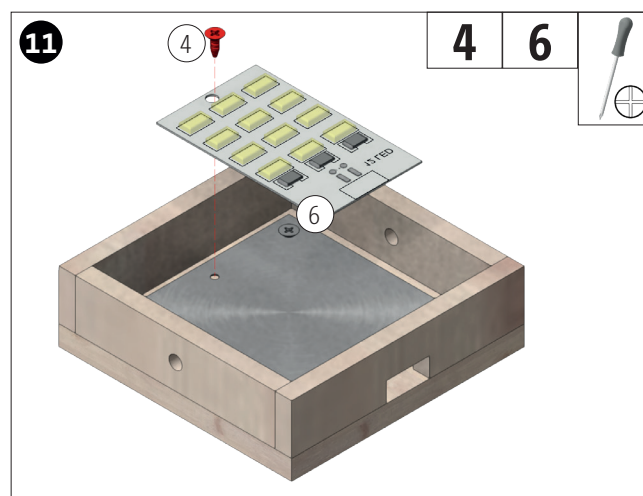
Para el cabezal de la lámpara, encola los listones (1c) y (1d) a la placa de madera (2). Deja secar bien la cola. Lija las cuatro caras por la parte exterior.
¡TRUCO! También puedes lijar las superficies de delante con la lijadora de plato (si se dispone de ella) hasta quedar perfectamente planas para que queden bien lisas.



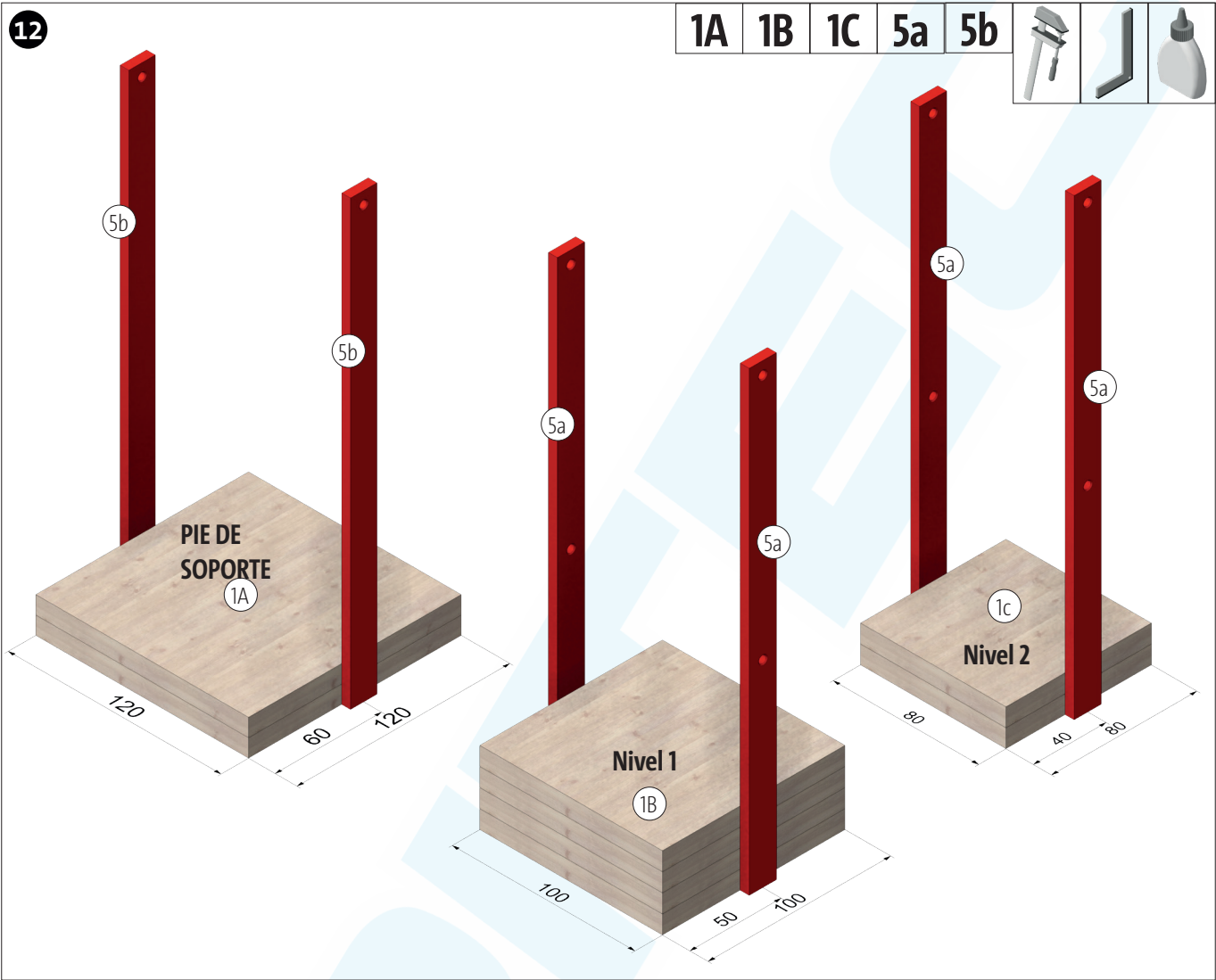
Corta la chapa de hojalata (3) con las tijeras para chapa para que mida 55 x 55 mm. Toma las medidas para los orificios (Ø2) y márcalos con el punzón. Taladra todos los orificios y desbarba la chapa.



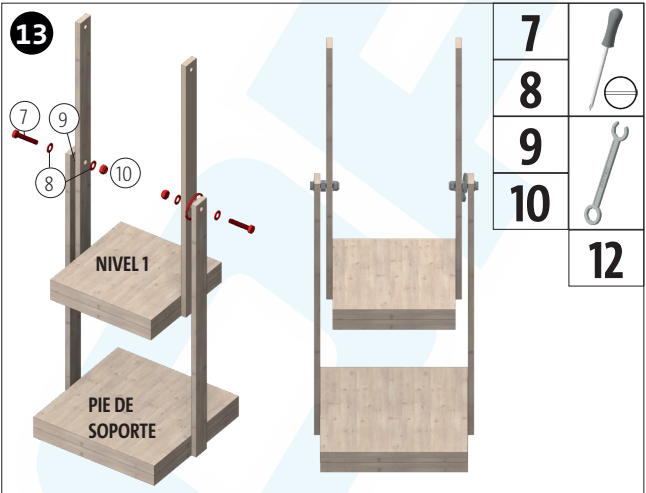
Fija la chapa (3) en el centro del cabezal de la lámpara con 4 tornillos (4). **NOTA: El orificio central queda orientado hacia el listón de madera (1d) que no está rebajado.**



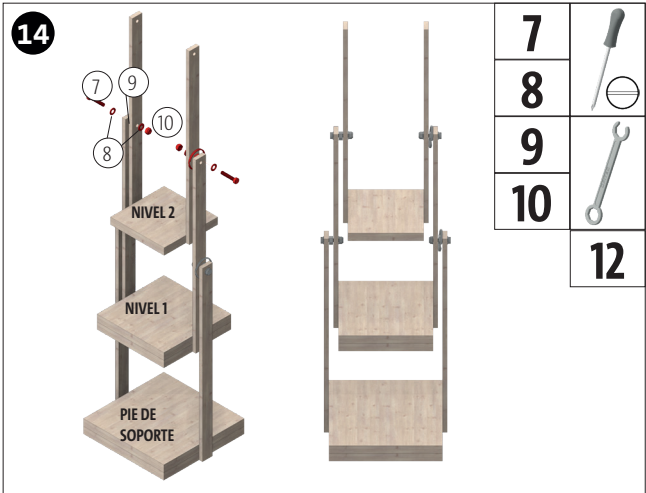
Coloca el panel LED (6) con el tornillo restante (4).



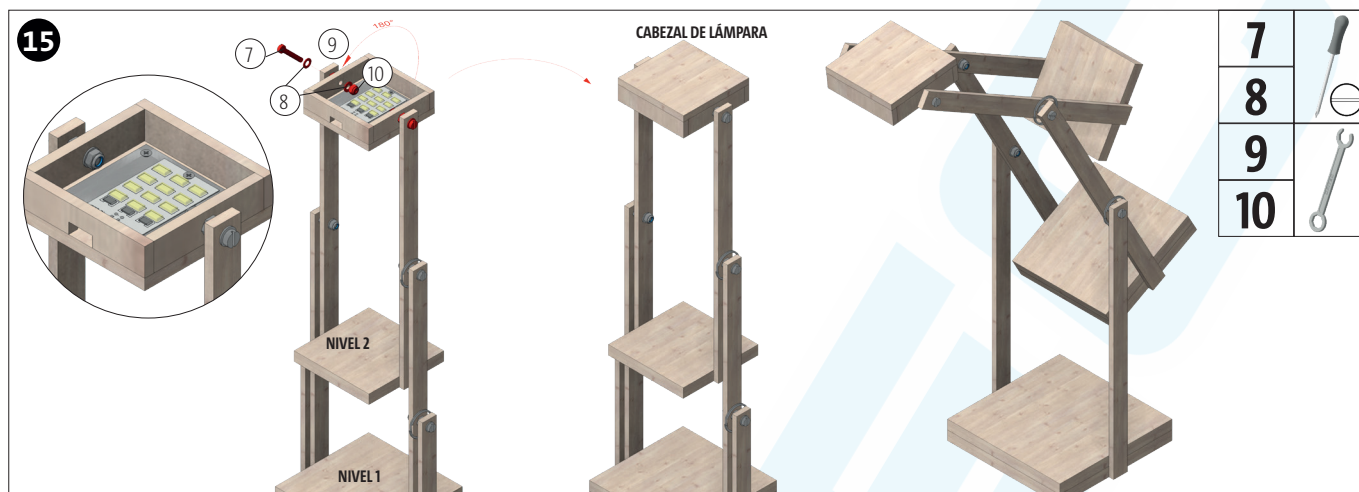
Encola los listones (5b) con los orificios hacia arriba y centrados, en dos caras frontales opuestas de la base (1A). Encola 2 listones (5a) de la misma manera en las dos caras frontales opuestas del nivel 1 (1B). Encola también los listones restantes (5a) en los extremos del nivel 2 (1C).
NOTA: Antes de que se seque la cola, asegúrate de que los listones queden perfectamente alineados entre sí y de que los orificios estén alineados.
¡TRUCO! Utiliza una escuadra para colocarlo bien y sujétalo con sargentos.



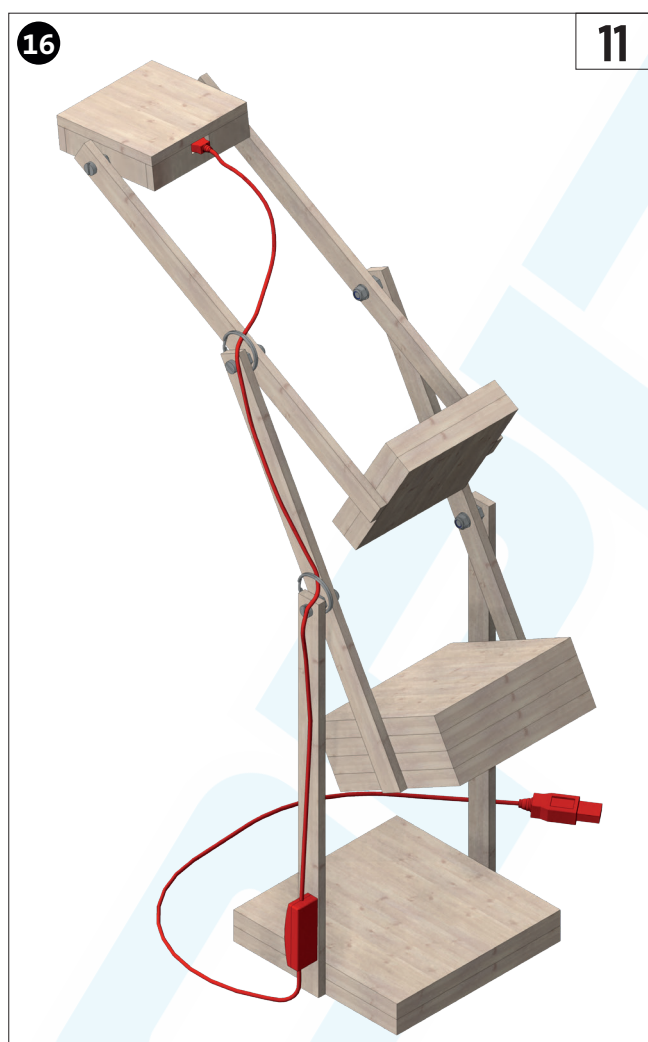
Coloca el nivel 1 entre los travesaños de la base y fíjalo a ambos lados con 1 tornillo (7), 2 arandelas (8), 1 tuerca (9) y una tuerca de seguridad (10). Monta una anilla para llavero (12) a uno de los lados, en la articulación.



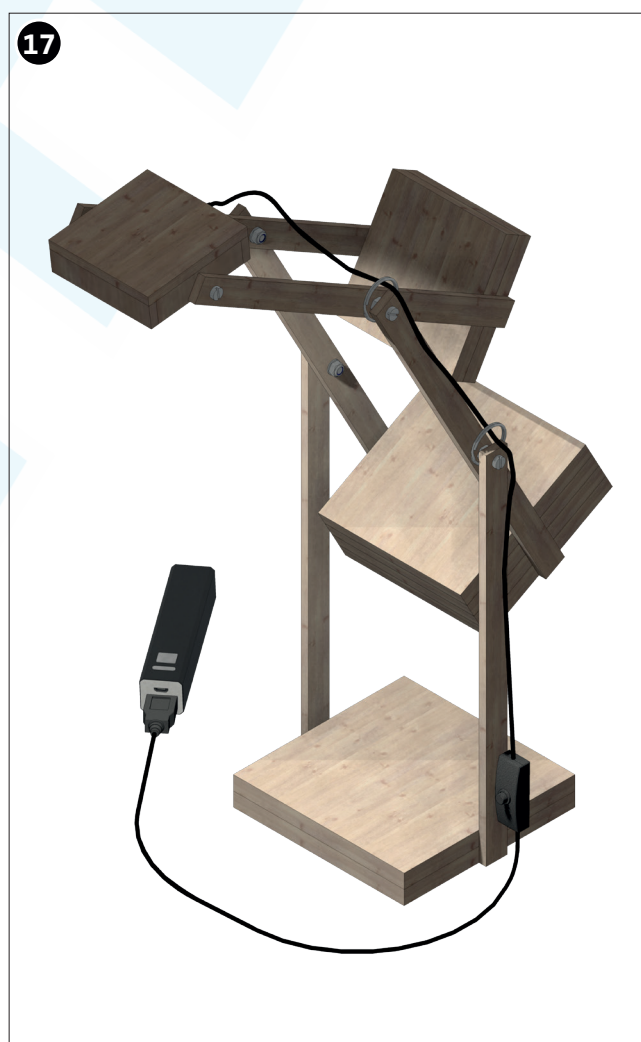
Coloca el nivel 2 entre los listones del nivel 1 y fíjalo a ambos lados con 1 tornillo (7), 2 arandelas (8), 1 tuerca (9) y una tuerca ciega (10). Monta otra anilla de llavero (12) en la articulación del lado seleccionado.



Coloca el cabezal de la lámpara entre los listones del nivel 2 y sujétalo a ambos lados con 1 tornillo (7), 2 arandelas (8), 1 tuerca (9) y una tuerca de seguridad (10). Ajusta todas las articulaciones con el tornillo y la tuerca de seguridad, de modo que quede juego para mover la articulación.

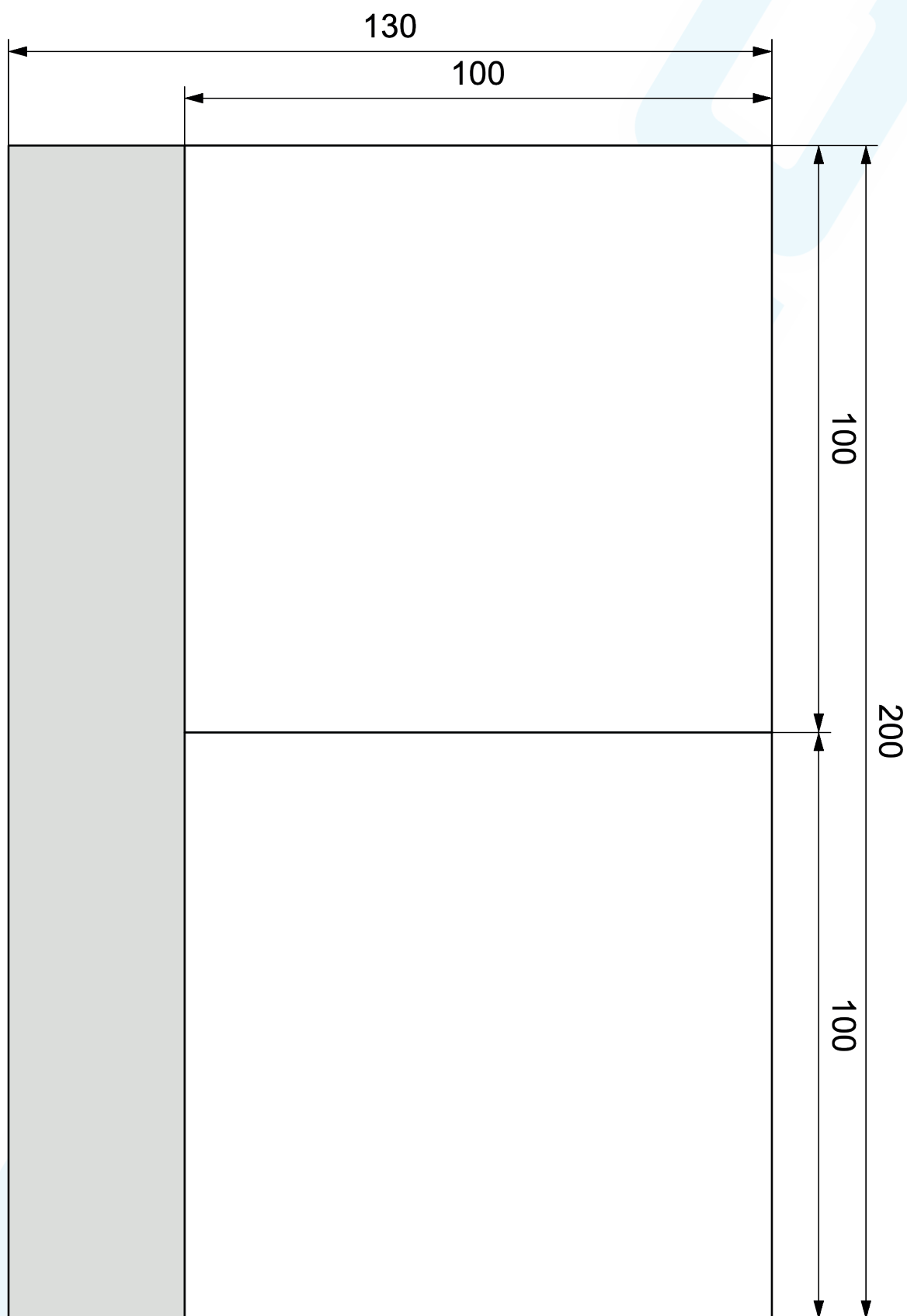


Pasa el conector micro-USB tipo B del cable incluido con interruptor (11) por las dos anillas situadas en la parte superior, después pásalo por el hueco del cabezal de la lámpara y conéctalo al panel LED (6).

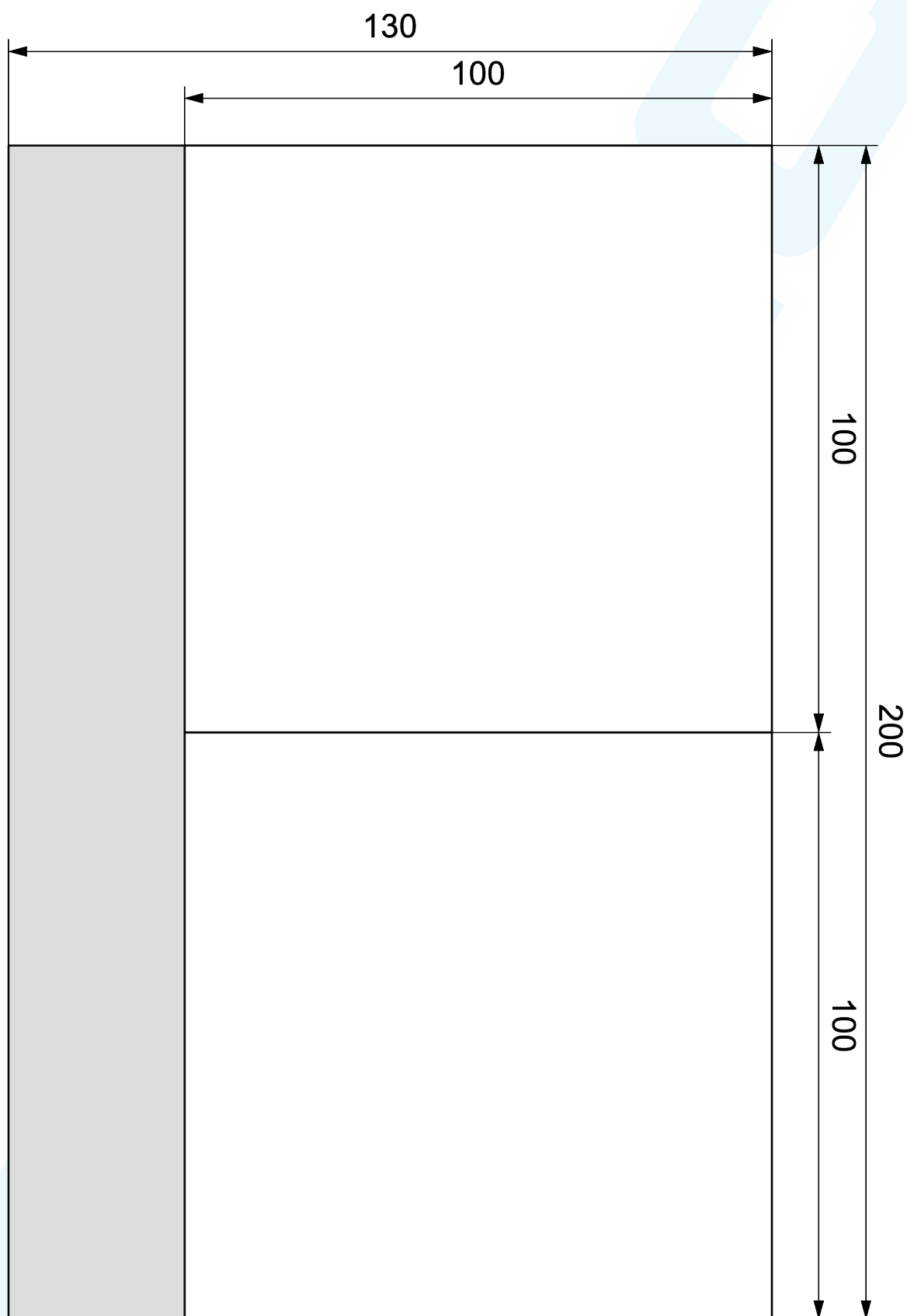


Conecta la lámpara a un puerto USB-A (ordenador, fuente de alimentación, etc.) o a un cargador portátil y enciéndela. Gracias a su ingenioso diseño, podrás dirigir la luz hacia donde la necesites de forma muy fácil.

Si quieres, la puedes barnizar. Para ello, tendrás que volver a desmontar todas las articulaciones. Es mejor aplicar dos capas muy finas que una gruesa. Una vez seca, vuela a montar la lámpara tal y como se indica a partir del paso 13.

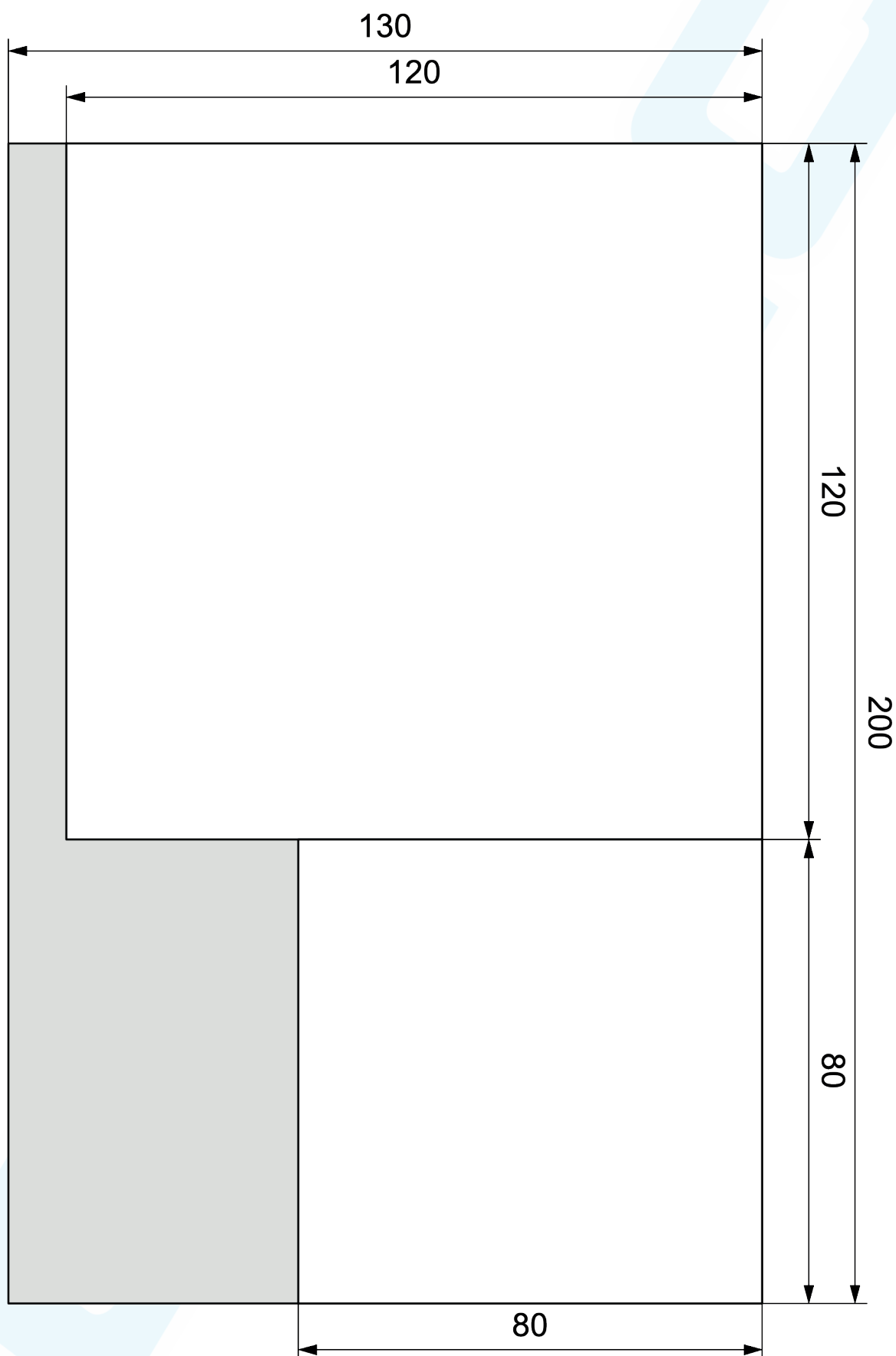


OPITEC



OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC

