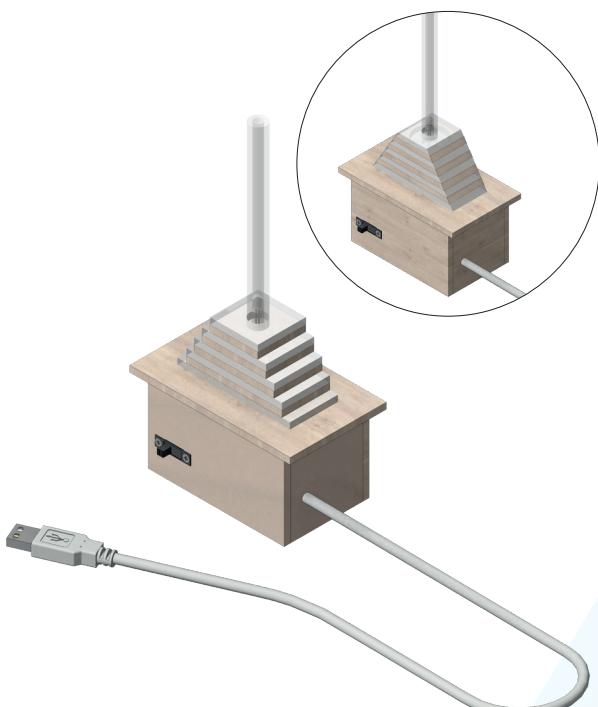


127.050

LED Nachtlicht Skyline


Benötigtes Werkzeug:

HINWEIS:

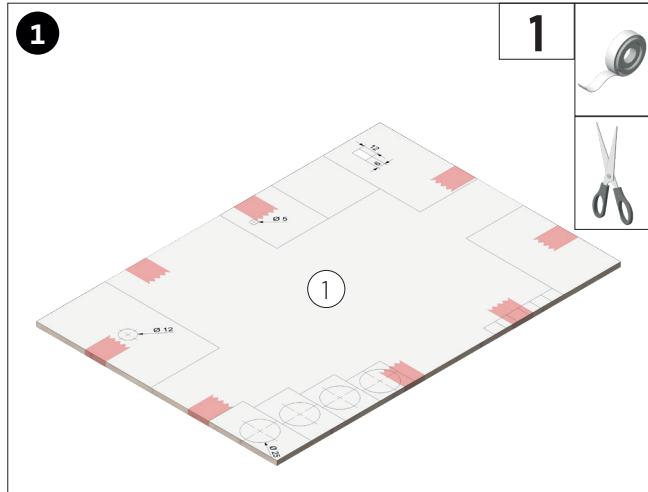
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	300x210x4	Grundgestell	1
Acrylglas	1	250x30x4	Aufbau	2
Acrylglas-Rohr	1	Ø6/10x245	Aufbau	3
Mikro-Schiebeschalter	1	19x6	Schalter	4
Lüsterklemmleiste	1	2PL	Verkabelung	5
USB-Ladekabel	1		Anschlusskabel	6
LED blau	1	Ø8	Beleuchtung	7
Rainbow-LED	1	Ø5	Beleuchtung	8
Fassung	1	E10	Beleuchtung	9
Schaltdraht rot+Schaltdraht schwarz	1	2x500	Verkabelung	10
Widerstand 120 Ohm	1		Widerstand	11
Senkkopf-Kreuzschlitz Schraube	4	2,2x6,5	Befestigung	12

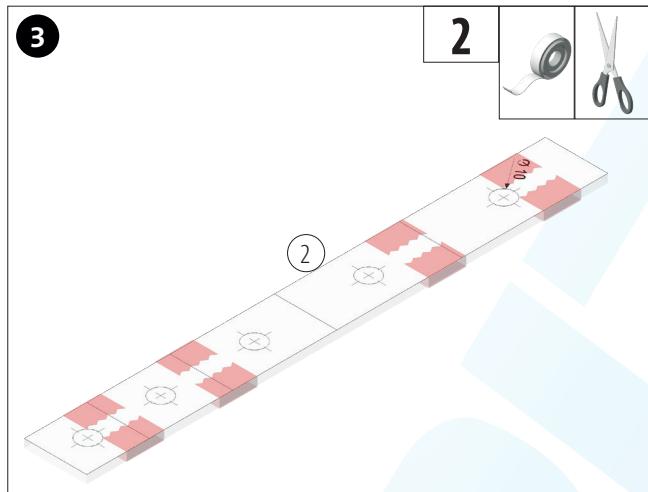
Bauanleitung 127.050

LED Nachtlicht Skyline

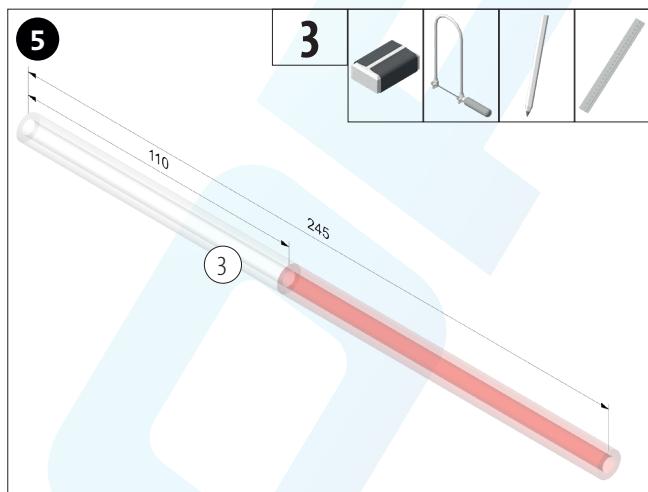
Der Aufbau kann als Treppe oder als Pyramide gestaltet werden. Hierfür die passende Schablone für das Sperrholz auswählen.



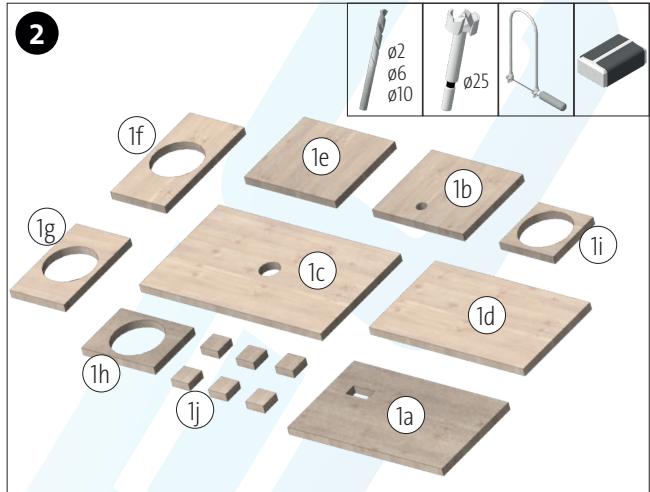
Die Schablone A oder B für das Sperrholz ausschneiden, zusammenkleben und auf der Sperrholzplatte (1) fixieren oder übertragen.



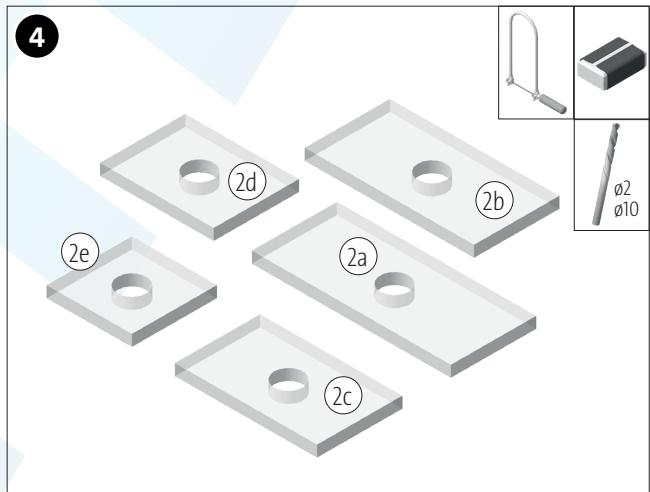
Bohrungen durchbohren und anschließend alle Einzelteile (1a-1j) aussägen. Sägeschnitte säubern.



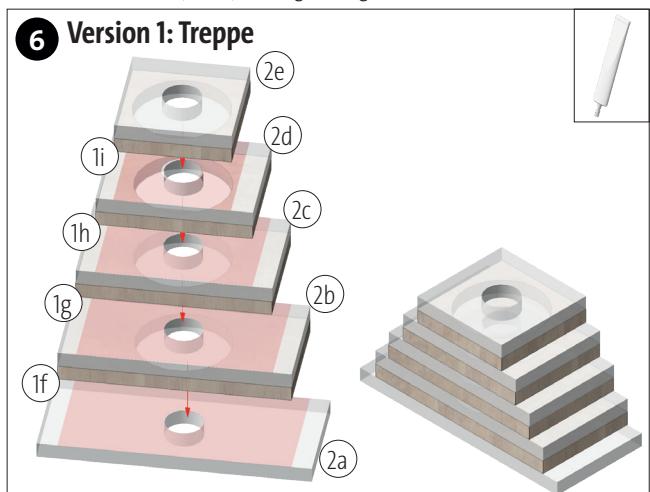
Auf dem Acrylrohr (3) 110mm abmessen und markieren. Anschließend ablängen und Sägeschnitt säubern.



Bohrungen durchbohren. Hierfür mit einem Ø2mm-Bohrer vorbohren und anschließend die Ø10mm Bohrung vorsichtig von beiden Seiten bohren. Einzelteile (2a-2e) ablängen. Sägeschnitte säubern.

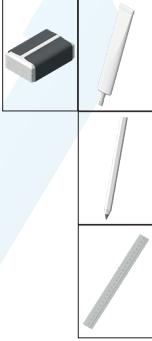
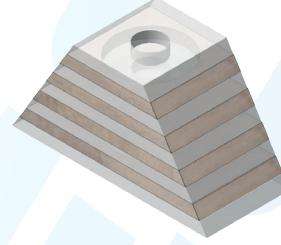
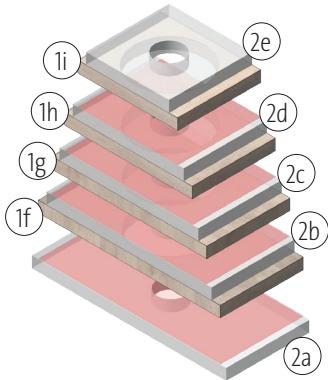


Die Acrylglaszuschnitte (2a-2b) mit den Holzzuschnitten (1f-1i), nach Abbildung, so verleimen, dass ein beidseitig stufiger Aufbau entsteht.

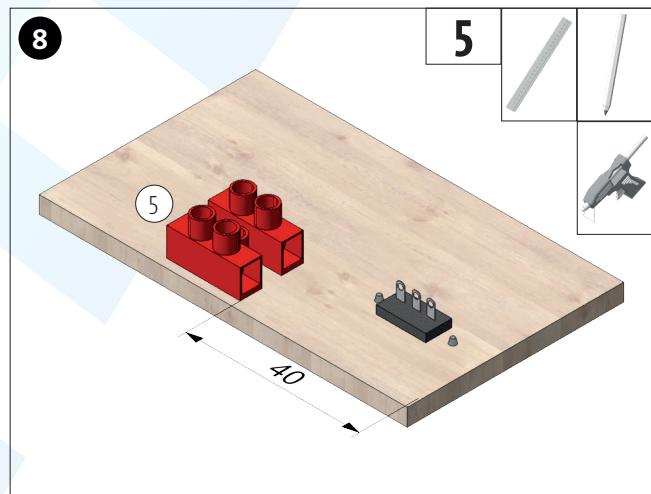
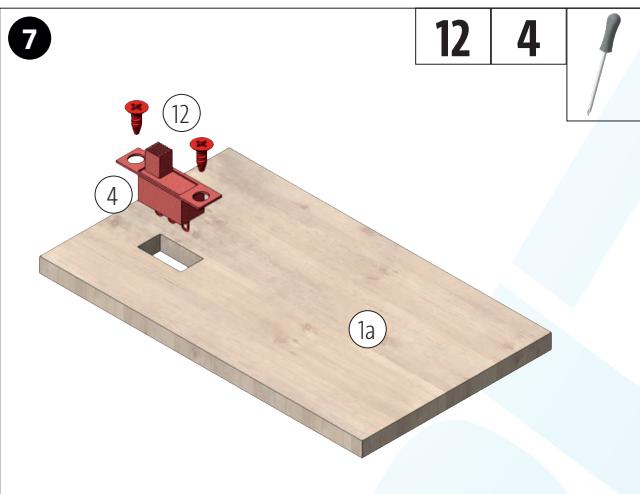


Die Acrylglaszuschnitte (2a-2b) mit den Holzzuschnitten (1f-1i), nach Abbildung, so verleimen, dass ein beidseitig stufiger Aufbau entsteht.

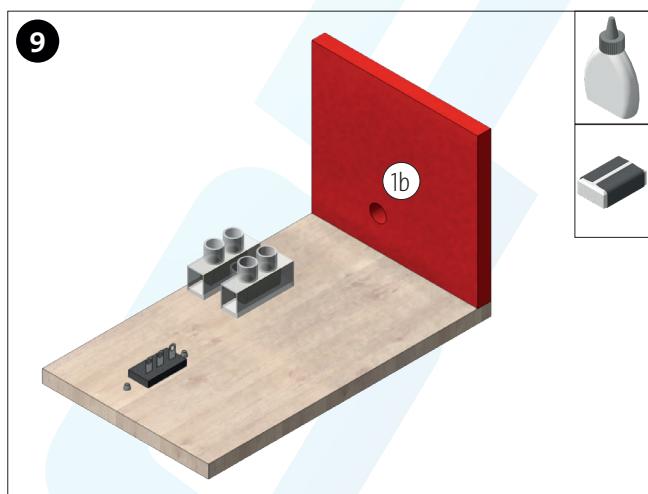
6 Version 2: Pyramide



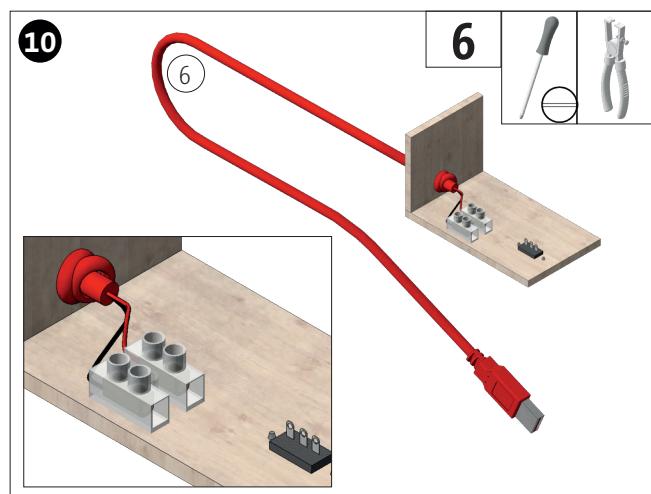
Die Acrylglaszuschnitte (2a-2b) mit den Holzzuschnitten (1f-1i), nach Abbildung, so verleimen , dass ein beidseitig stufiger Aufbau entsteht. Anschließend auf den Stirnseiten die Pyramidenform anreißen und die Stufen planschleifen.



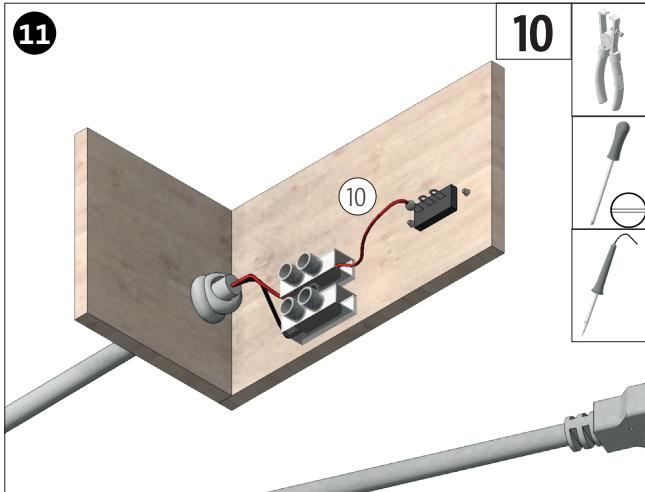
Den Schiebeschalter (4) in der vorgesehenen Öffnung im Holzteil (1a) platzieren und mit 2 Schrauben (12) befestigen.



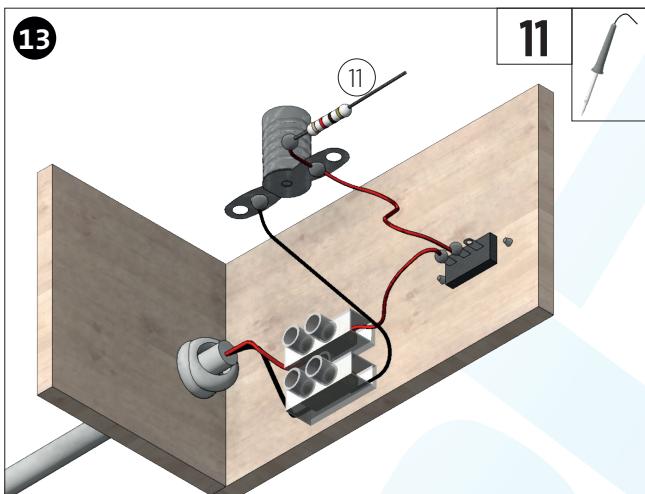
Die Seitenwand mit der Bohrung für die Kabeldurchführung (1b), wie gezeigt, aufleimen. Leim gut trocknen lassen. Kanten vor der Kabeldurchführung sauber verschleifen.



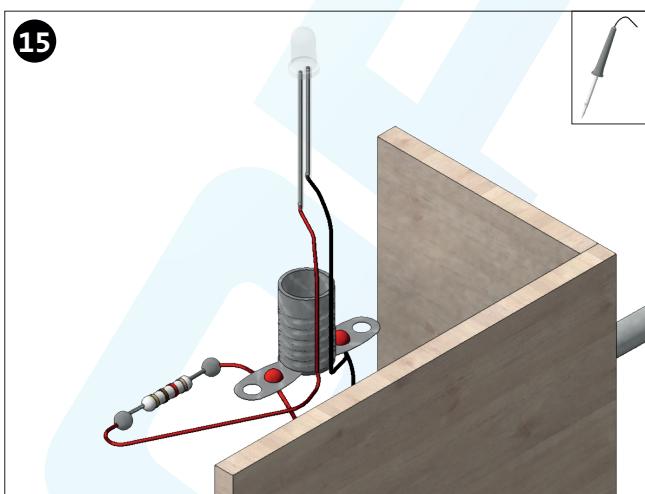
Das Anschlusskabel (6) ca. 20mm abisolieren. Die beiden innen liegenden Kabel (rot/schwarz) ebenso ca. 5mm abisolieren. Das Kabel von Außen durch die Bohrung führen und einen Knoten anbringen, um ein rausrutschen des Kabels zu verhindern. Anschließend, nach Abbildung , in der Lüsterklemme fixieren.



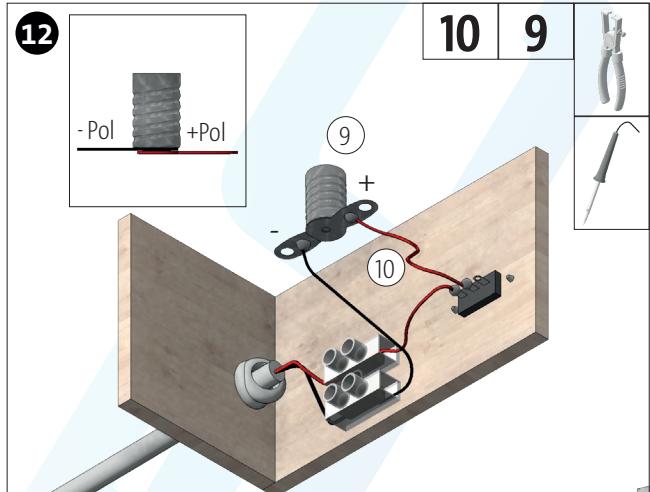
Ein Stück des roten Schaltdrahtes (10) beidseitig abisolieren und das eine Ende an der Lüsterklemme anschließen. Das andere Ende am äußeren Schalteranschluss anlöten.



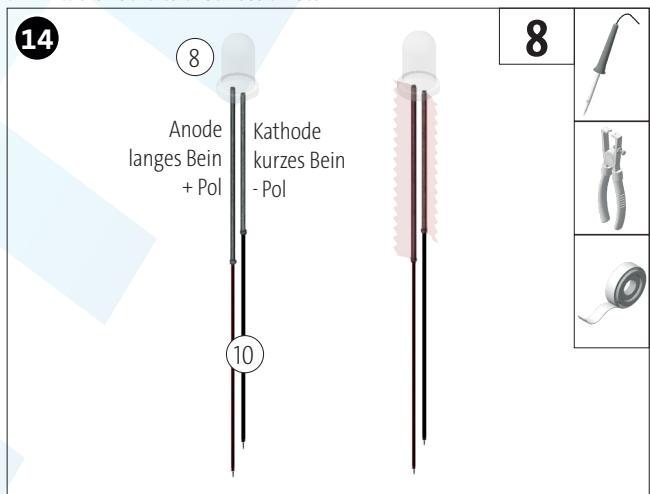
Den Widerstand (11), wie gezeigt, am Pluspol der Fassung anlöten.



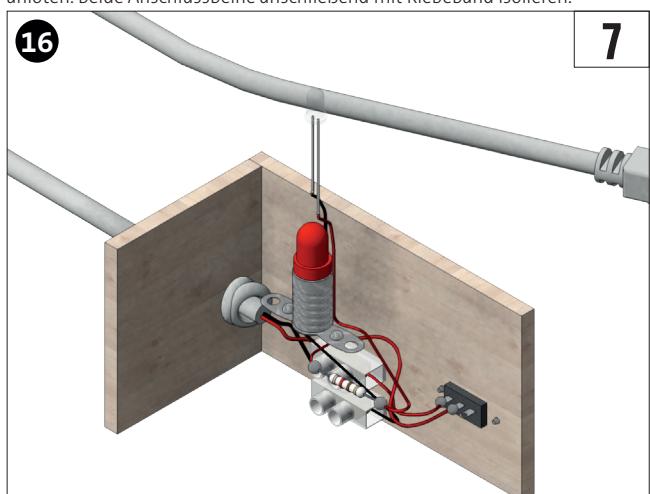
Das rote Kabel der Rainbow-LED (8) am freien Bein des Widerandes (11) anlöten. Das schwarze Kabel am -Pol der E10-Fassung (9) anlöten.



Vom roten sowie vom schwarzen Schaltdraht (10) jeweils ein Stück mit ca. 45mm Länge beidseitig abisolieren und an den Polen der E10-Fassung (9) anlöten. Das schwarze Kabel an der Lüsterklemme anschließen. Das rote Kabel am mittleren Schalteranschluss anlöten.

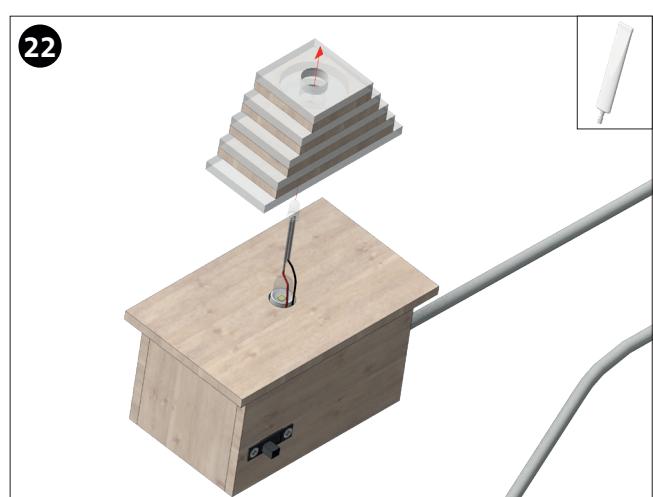
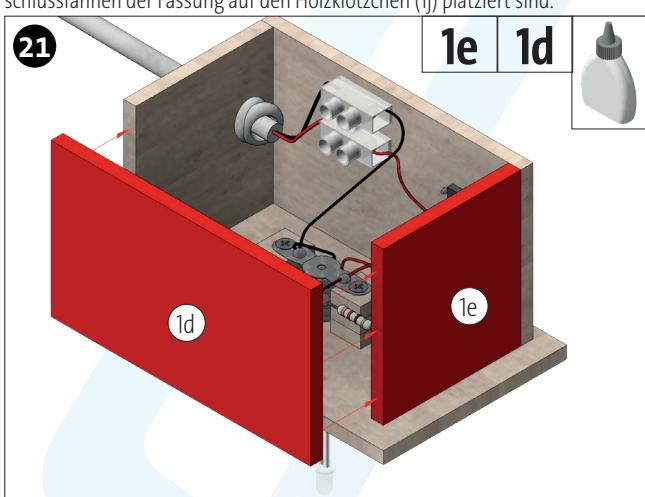
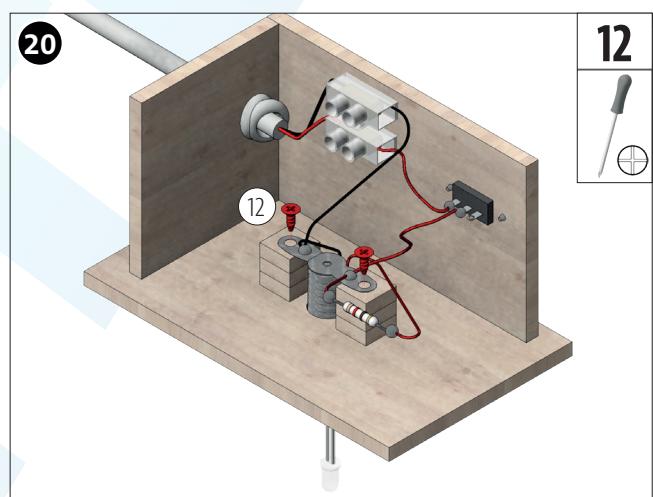
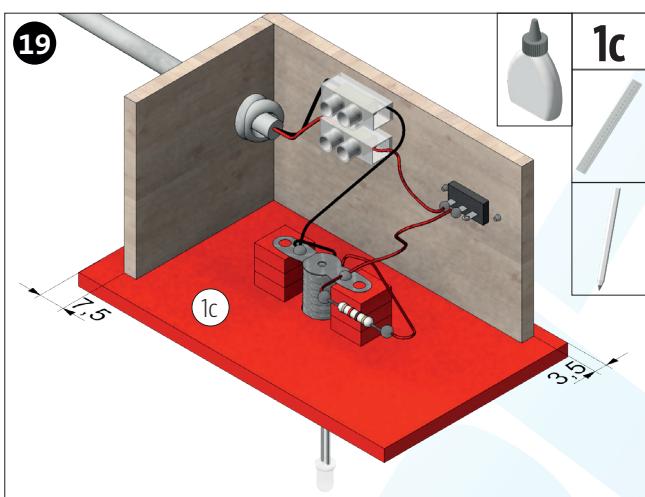
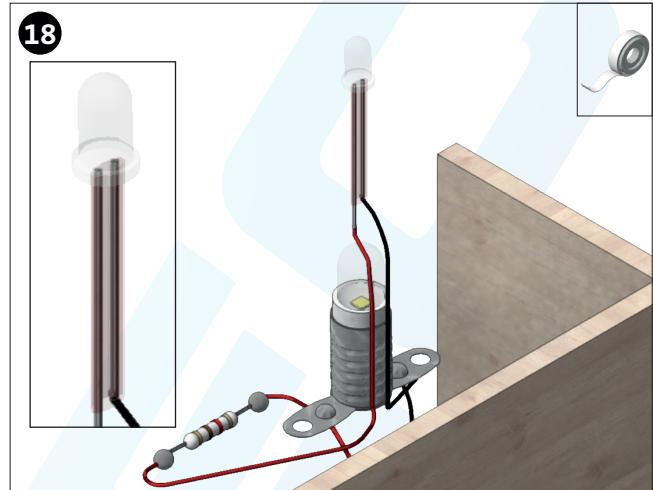
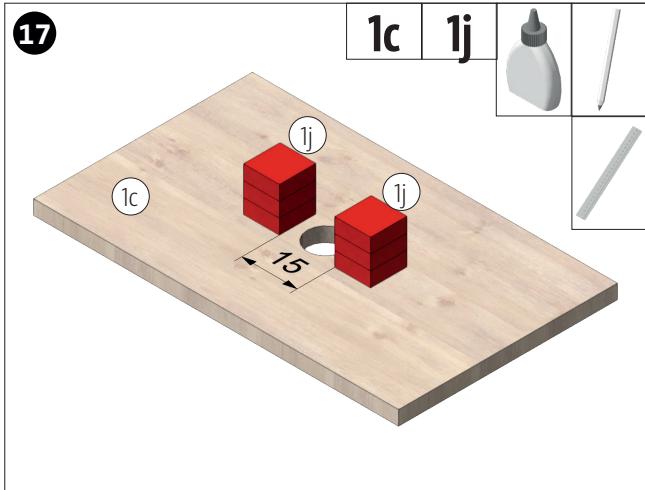


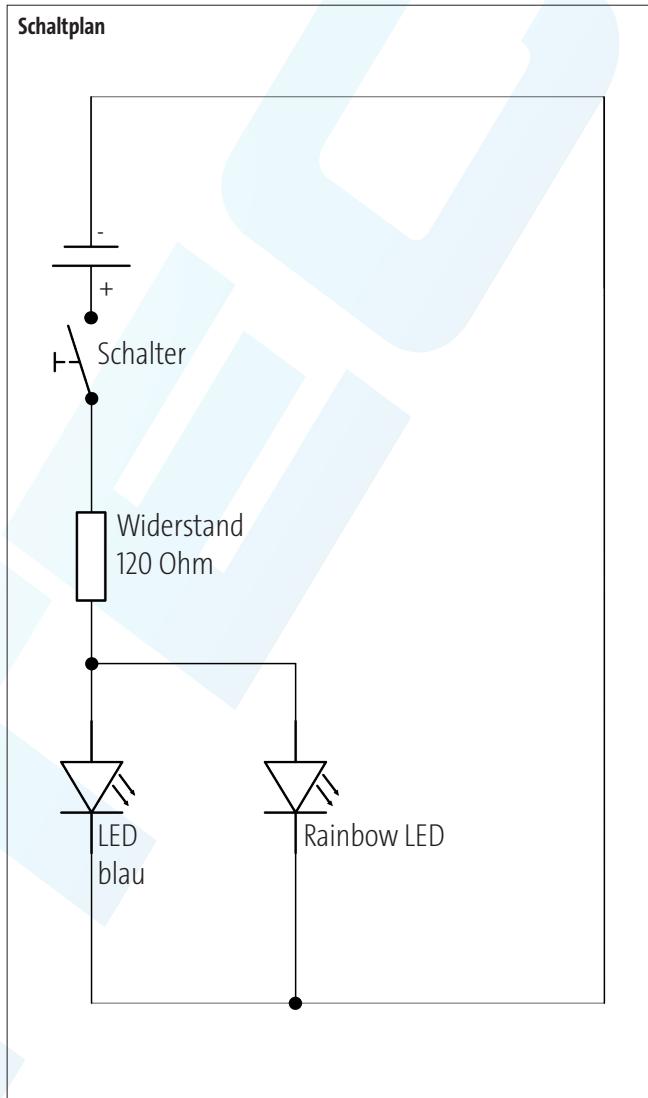
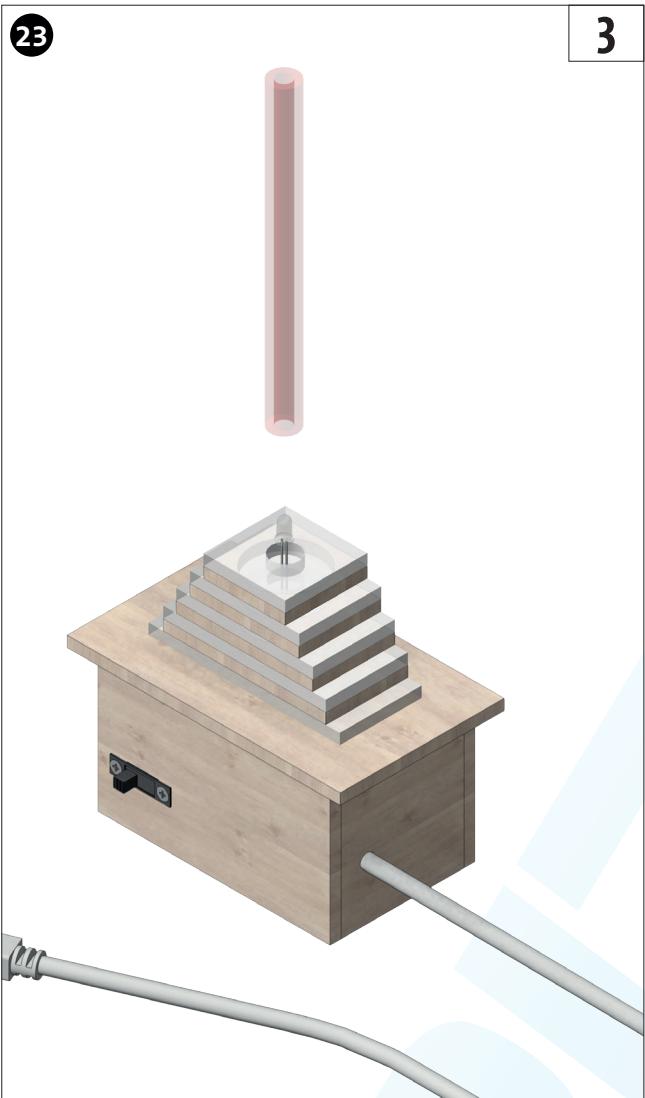
Ein ca. 40mm langes Stück vom roten Schaltdraht (10) beidseitig abisolieren und an der Anode der Rainbow-LED (8) anlöten. Ein weiteres 40mm langes Stück vom schwarzen Schaltdraht (10) beidseitig abisoliert an der Kathode anlöten. Beide Anschlussbeine anschließend mit Klebeband isolieren.



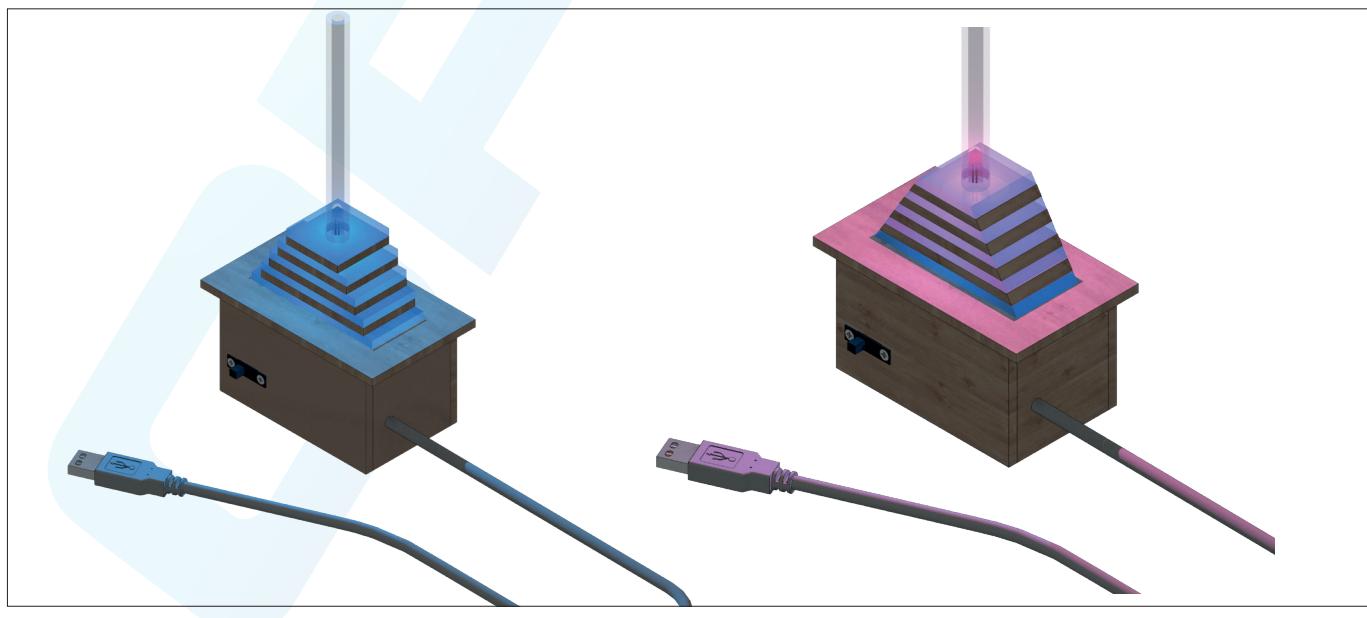
Die blaue LED (7) in die E10-Fassung (9) eindrehen. Anschließend Kabel an einer USB-Buchse (Typ A) anschließen, einschalten und Funktion prüfen.

Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline

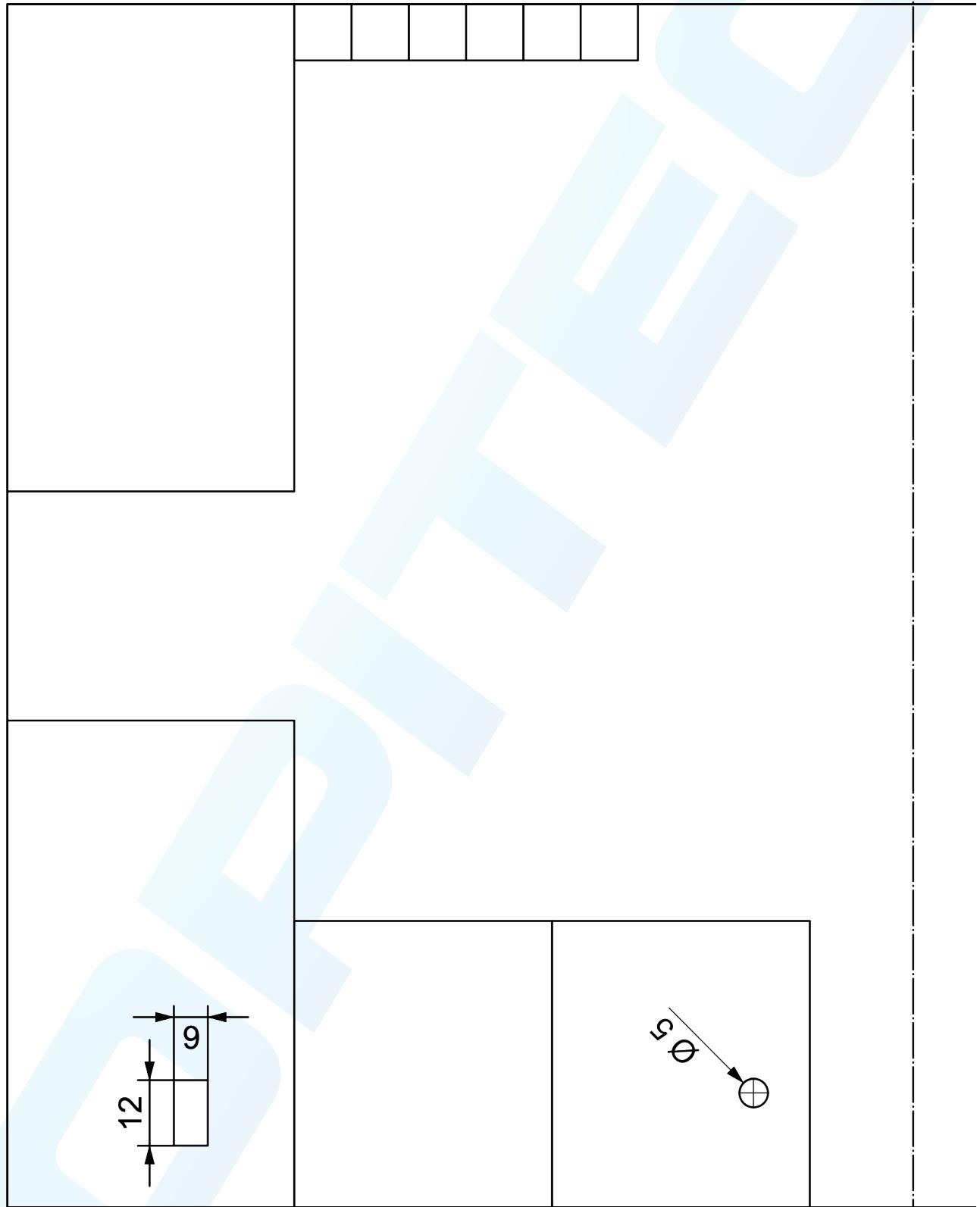




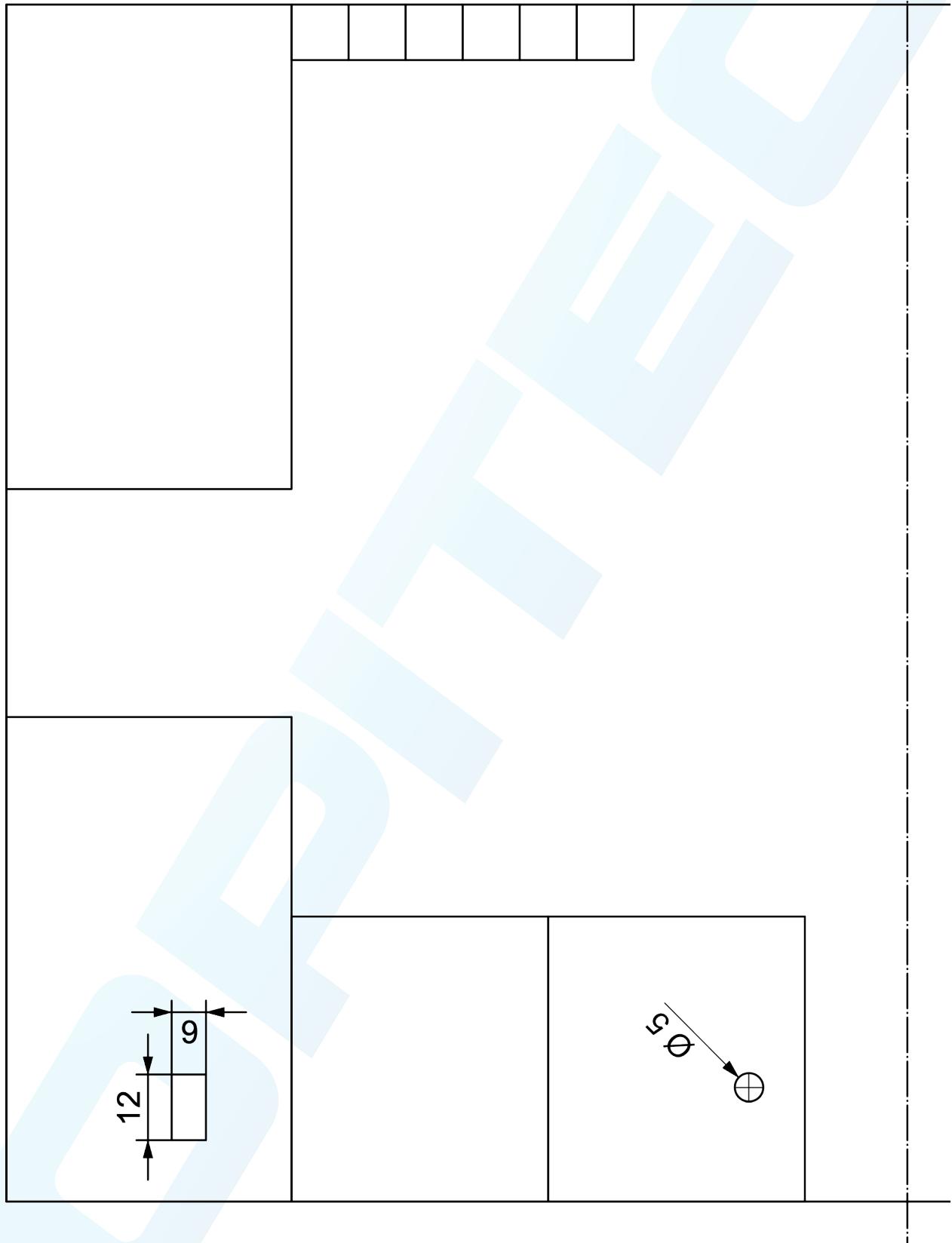
Das Acrylrohr (3) aufstecken. Fertig.



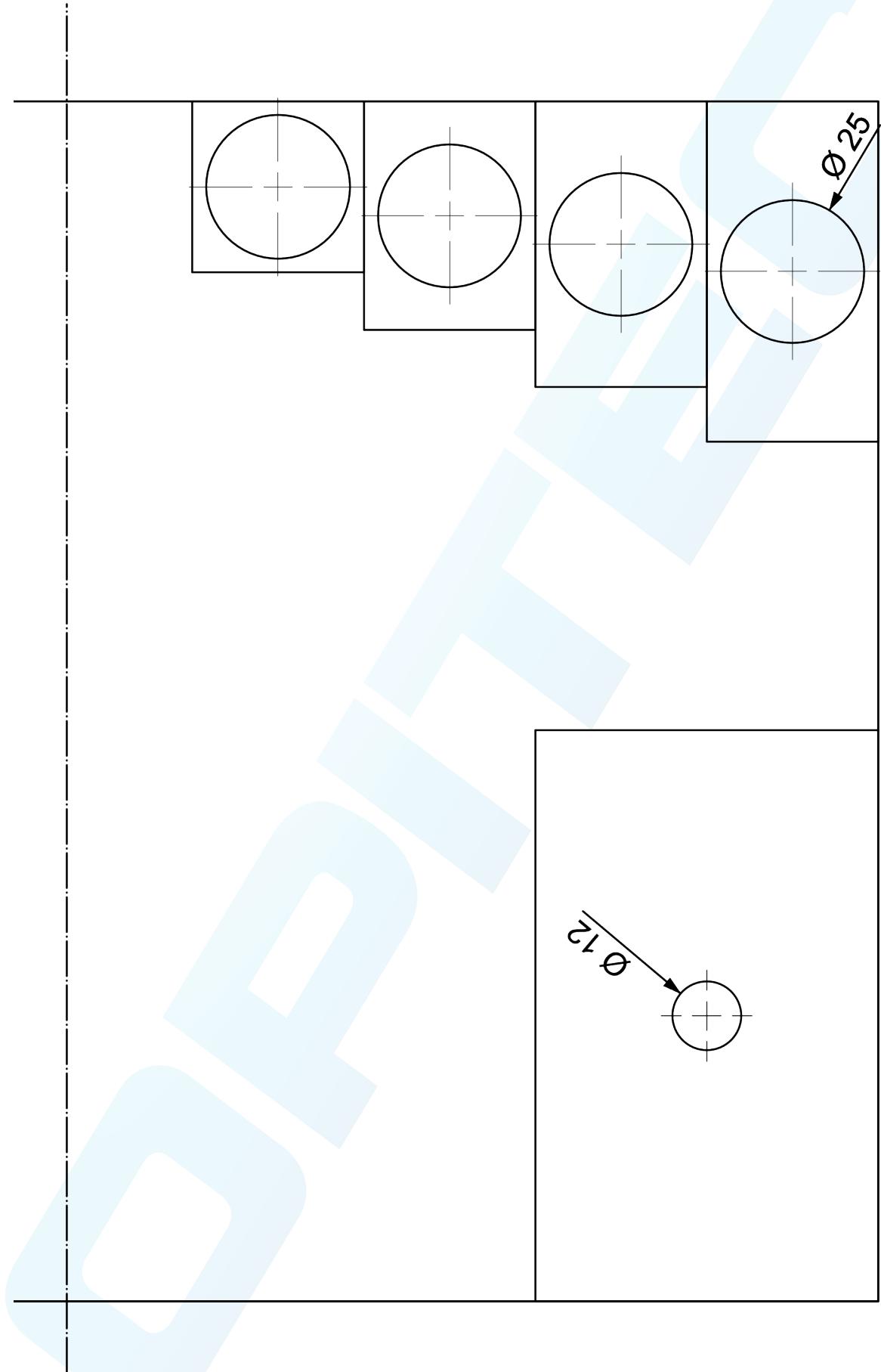
Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline
Schablone A Holz Aufbau Treppe
M1:1



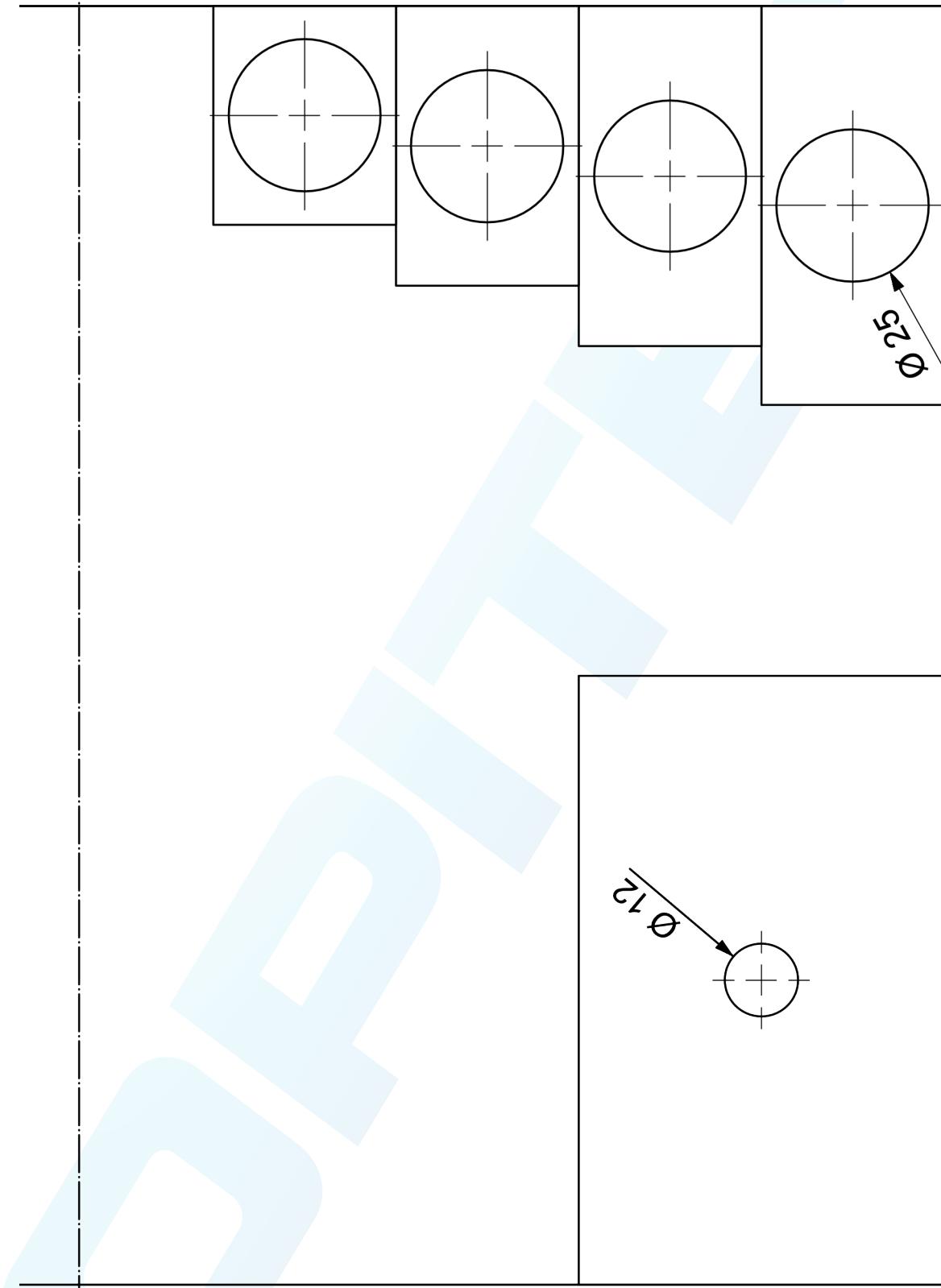
Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline
Schablone B Holz Aufbau Pyramide
M1:1



Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline
Schablone A Holz Aufbau Treppe
M1:1



Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline
Schablone B Holz Aufbau Pyramide
M1:1



Bauanleitung 127.050
LED Nachtlicht Skyline
Schablone C Acrylglass
M1:1

