Adapter für den Inkubator: für Birnen mit 5,5 cm Glaskolbendurchmesser

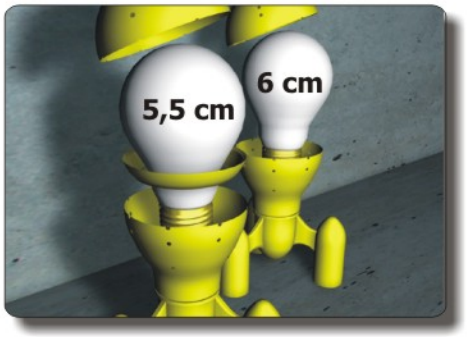
BULBS® UNLIMITED creacycle your bulbs

Neu: für alle Glühbirnen mit der klassischen Edison Form.

Der Adapter:

Das Bulbs Unlimited System läßt sich mit dem Adapter-Ring nun auch für die neuen Glühbirnen mit 5,5 cm Glaskolbendurchmesser verwenden. Der Ring wird einfach in den Inkubator gelegt und fixiert die kleinere Glühbirne im Zentrum der Schablone. Die Markierung erfolgt wie gewohnt durch die Löcher in den Inkubatorhäften.

Verwendung des Adapters für den Inkubator:



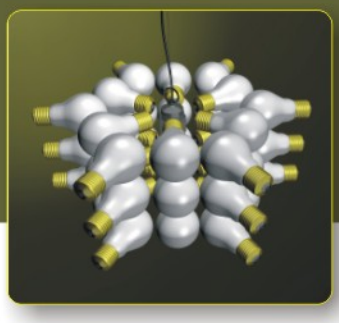
Der Adapter wird in die untere Hälfte des Inkubators gelegt und gleicht die Differenz von 0,5 cm zwischen alter und neuer Glühbirnenvariante aus. Für die Konstruktion der unterschiedlichen Lichtobjekte werden die selben Markierungspunkte wie bei den "alten", größeren Birnen verwendet. Alle Bauanleitungen behalten also bei der Verwendung der neuen, kleineren Glühbirnen ihre Gültigkeit.

Bauanleitung 6: "CoroCircle" - 12 Birnen pro Level

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

3 Levels à 12 Birnen

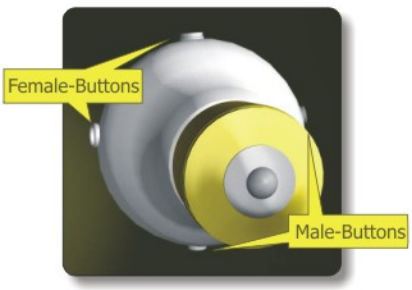
Model: "CoroCircle"



Intro:

Um das Lichtobjekt "CoroCircle" zu erstellen werden 12 Glühbirnen in Kreisformation angeordnet und in mehreren Levels übereinander "geknöpft". Je nach Position innerhalb des Lichtobjekts werden Glühbirnen mit 3 oder 4 Druckknöpfen verbaut. Um zu gewährleisten, dass die Snap Buttons auf den richtigen Positionen aufgeklebt werden, müssen die beiden Inkubatorhälften so geschlossen werden, dass sich das Loch mit der Nummer 8 genau über dem Loch Nummer 9 in der unteren Inkubatorhälfte befindet (und das Loch 4 über der 16 usw.)

1. level: 12 Birnen à 3 Snap Buttons
2. Level: 12 Birnen à 4 Snap Buttons
3. Level: 12 Birnen à 3 Snap Buttons

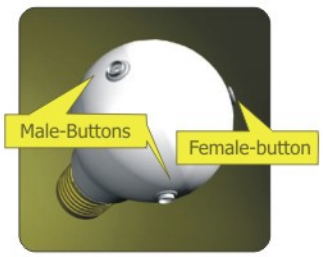


6 Basisbirnen für das Model "CoroCircle":

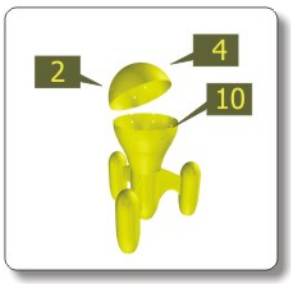
Wichtig: Für das 1. Level (oberstes Level) werden 12 Birnen mit je 3 aufgeklebten Druckköpfen benötigt. Diese 12 Birnen des obersten Levels setzen sich aus 6 Birnen der Variante A und aus 6 Birnen der Variante B Zusammen.

Level 1 [oberstes Level]

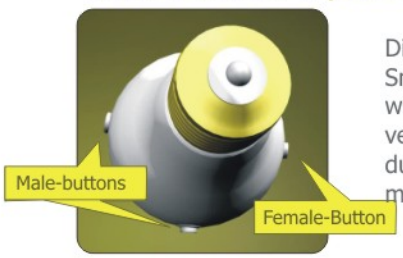
Level 1: Version A (Löcher: 2,4 und 10)



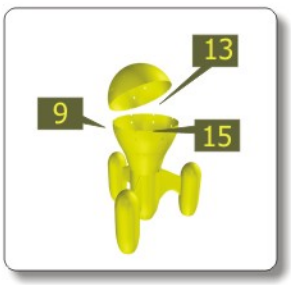
Diese Glühbirnen mit 3 Snap Buttons (Version A) werden für das obere Level verwendet. Die Birnen werden durch die Löcher 2, 4 und 10 markiert.



Level 1: Version B (Löcher: 9,13 und 15)



Diese Glühbirnen mit 3 Snap Buttons (Version B) werden für das obere Level verwendet. Die Birnen werden durch die Löcher 9, 13 und 15 markiert.

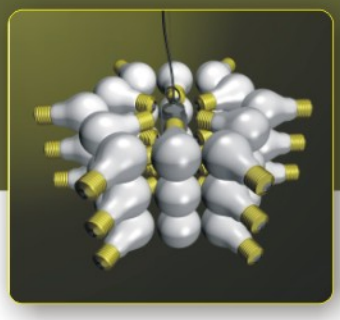


Bauanleitung 6: "CoroCircle" - 12 Birnen pro Level

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

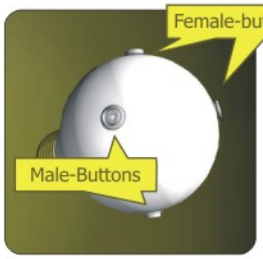
3 Levels à 12 Birnen

Model: "CoroCircle"

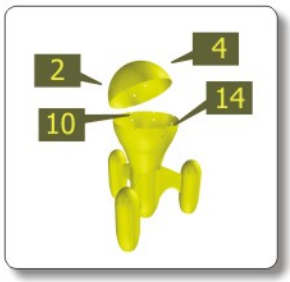


Level 2 [mittleres Level]

Level 2: Variante C (Löcher: 2,4,10 und 14)

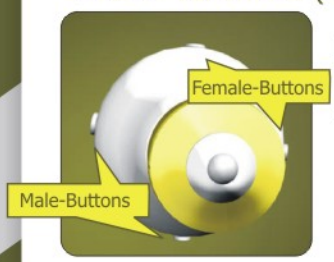


Für das mittlere Level benötigt man 6 Birnen mit 4 Snap Buttons der Variante C.

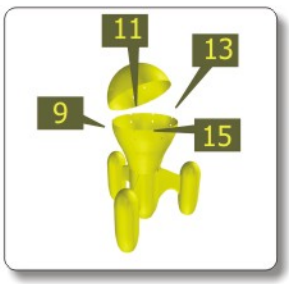


Dazu wird die Birne im Inkubator durch die Löcher 2,4,10 und 14 markiert.

Level 2: Variante D (Löcher: 9,11,13 und 15)



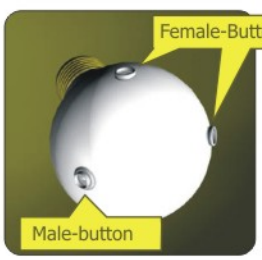
Für das mittlere Level benötigt man weitere 6 Birnen mit 4 Snap Buttons der Variante D.



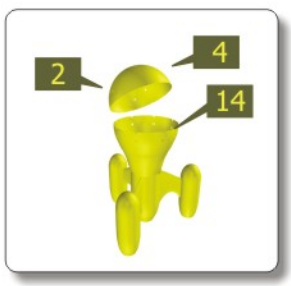
Dazu wird die Birne im Inkubator durch die Löcher 9, 11, 13 und 15 markiert.

Level 3 [unteres Level]

Level 3: Variante E (Löcher: 2,4 und 14)

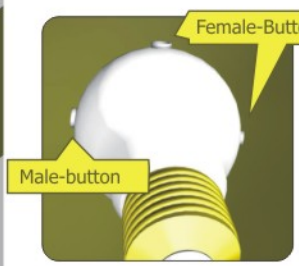


Für das untere Level benötigt man 6 Birnen der Variante E.

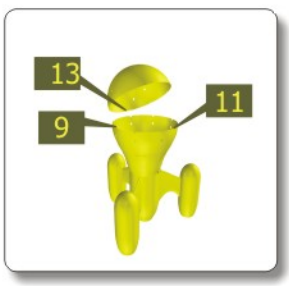


Dazu wird die Birne im Inkubator durch die Löcher 2,4 und 14 markiert und gemäß der Konvention mit Snap Buttons beklebt (siehe Abb.).

Level 3: Variante F (Löcher: 2,4 und 10)



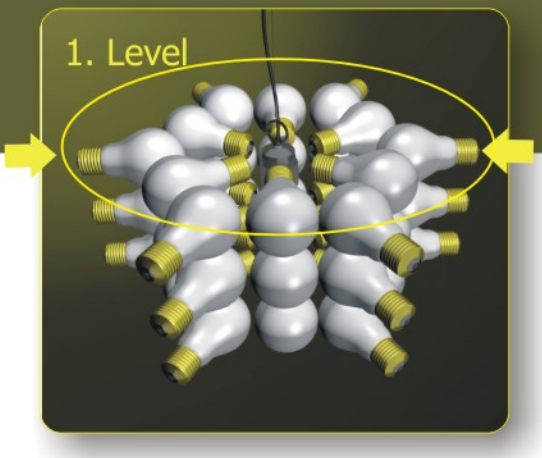
Für das untere Level benötigt man weiter 6 Birnen der Variante F.



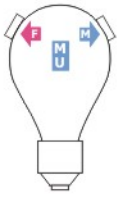
Dazu wird die Birne im Inkubator durch die Löcher 9, 11 und 13 markiert und gemäß der Konvention mit Snap Buttons beklebt (siehe Abb.).

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

Model: "CoroCircle"

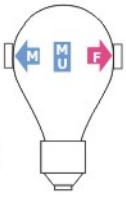


2 verschiedene Birnenvarianten werden verwendet



Variante A:

Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 2,4 und 10 markiert wird

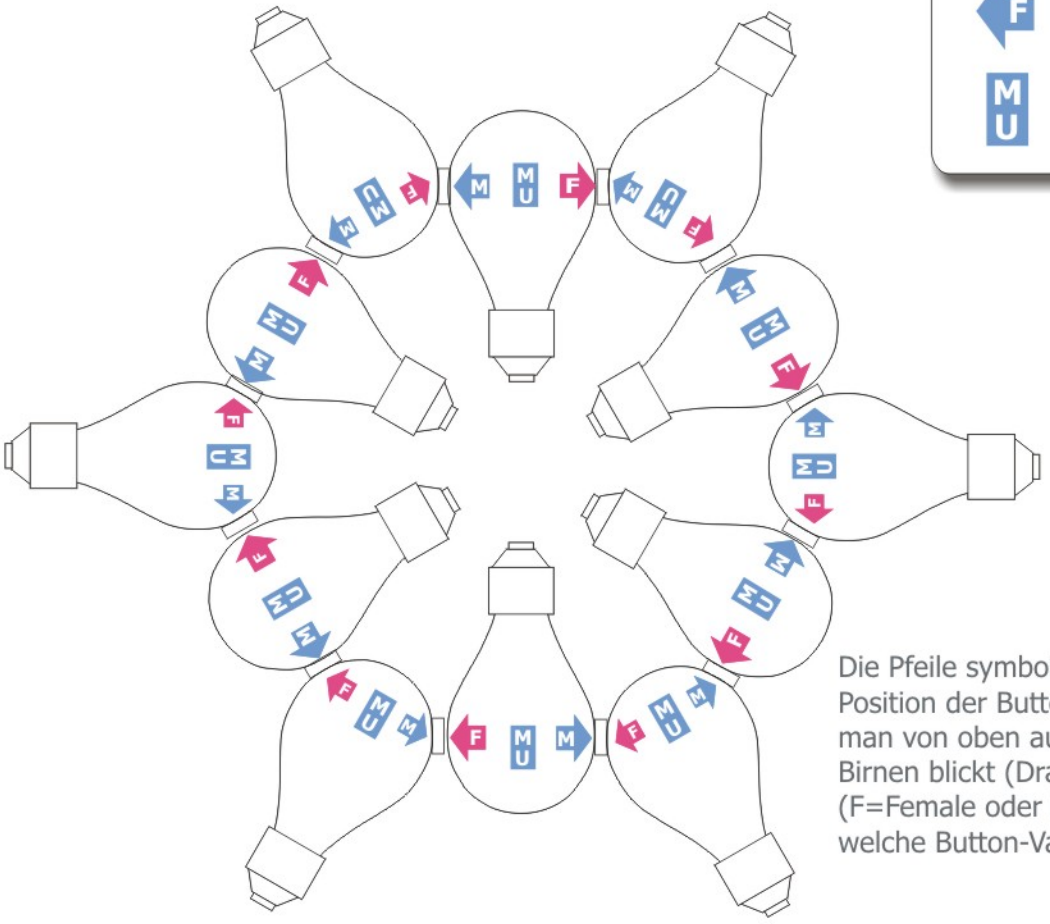


Variante B:

Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 9,13 und 15 markiert wird

1. Level

Für das oberste (1.) Level werden Birnen mit 3 aufgeklebten Buttons benötigt. Die Position der Buttons ergibt sich aus der Position der Birne innerhalb des Lichtobjekts.

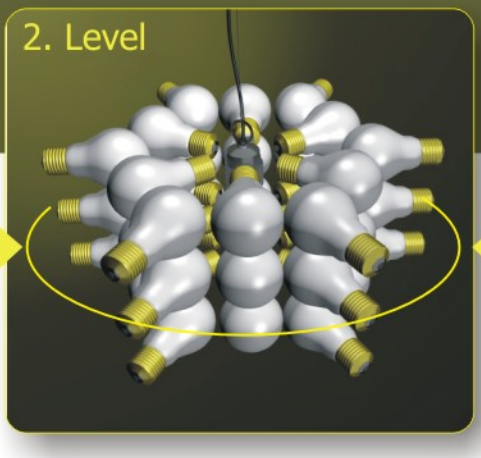


- M — Male-Button rechts
- F — Female-Button rechts
- F — Female-Button links
- F — Male-Button links
- MU — Male-Button unten

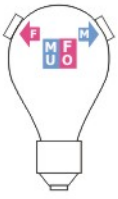
Die Pfeile symbolisieren die Position der Buttons, während man von oben auch die liegenden Birnen blickt (Draufsicht). Der Buchstabe (F=Female oder M= Male) gibt an welche Button-Variante aufgeklebt wird.

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

Model: "CoroCircle"



2 verschiedene Birnenvarianten werden verwendet



Variante C:

Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 2,4,10 und 14 markiert wird

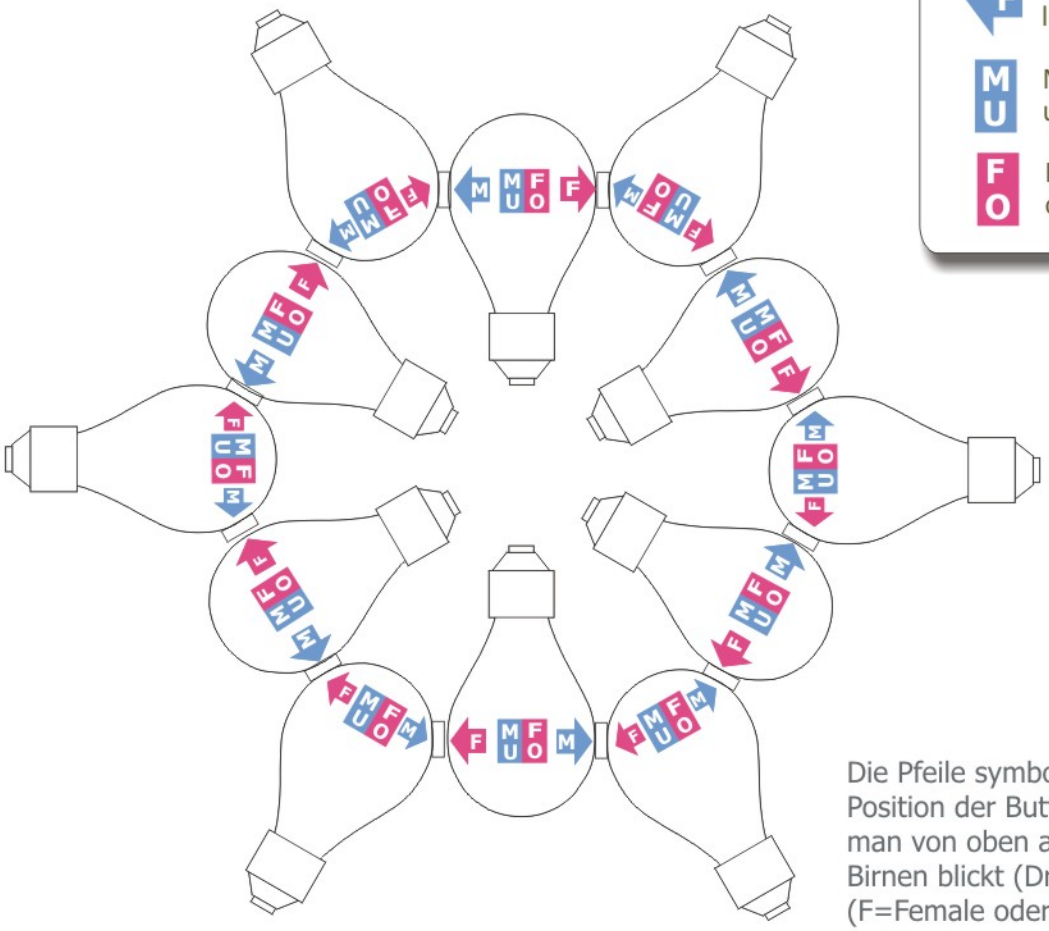
Variante D:

Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 9,13,11 und 15 markiert wird

2. Level

Für das mittlere (2.) Level werden Birnen mit 4 aufgeklebten Buttons benötigt. Die Position der Buttons ergibt sich aus der Position der Birne innerhalb des Lichtobjekts. Wenn Lichtobjekte mit mehr als 3 Levels erstellt werden sollen folgen alle Levels mit Ausnahme des obersten und des untersten, der Anleitung für das 2. Level.

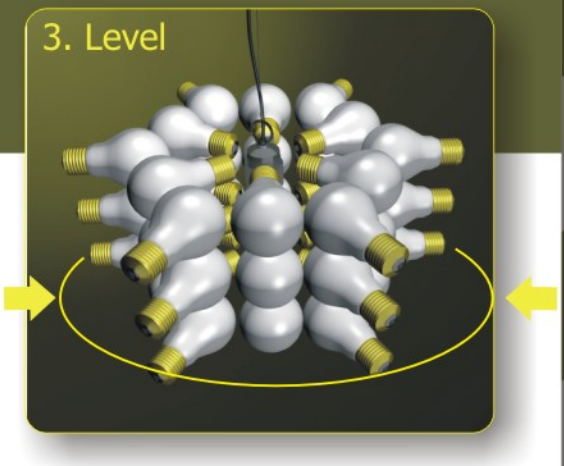
- M — Male-Button rechts
- F — Female-Button rechts
- F — Female-Button links
- F — Male-Button links
- MU — Male-Button unten
- FO — Female-Button oben



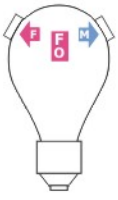
Die Pfeile symbolisieren die Position der Buttons, während man von oben auch die liegenden Birnen blickt (Draufsicht). Der Buchstabe (F=Female oder M= Male) gibt an welche Button-Variante aufgeklebt wird.

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

Model: "CoroCircle"

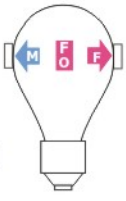


2 verschiedene Birnenvarianten werden verwendet



Variante E:

Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 2,4 und 10 markiert wird



Variante F:

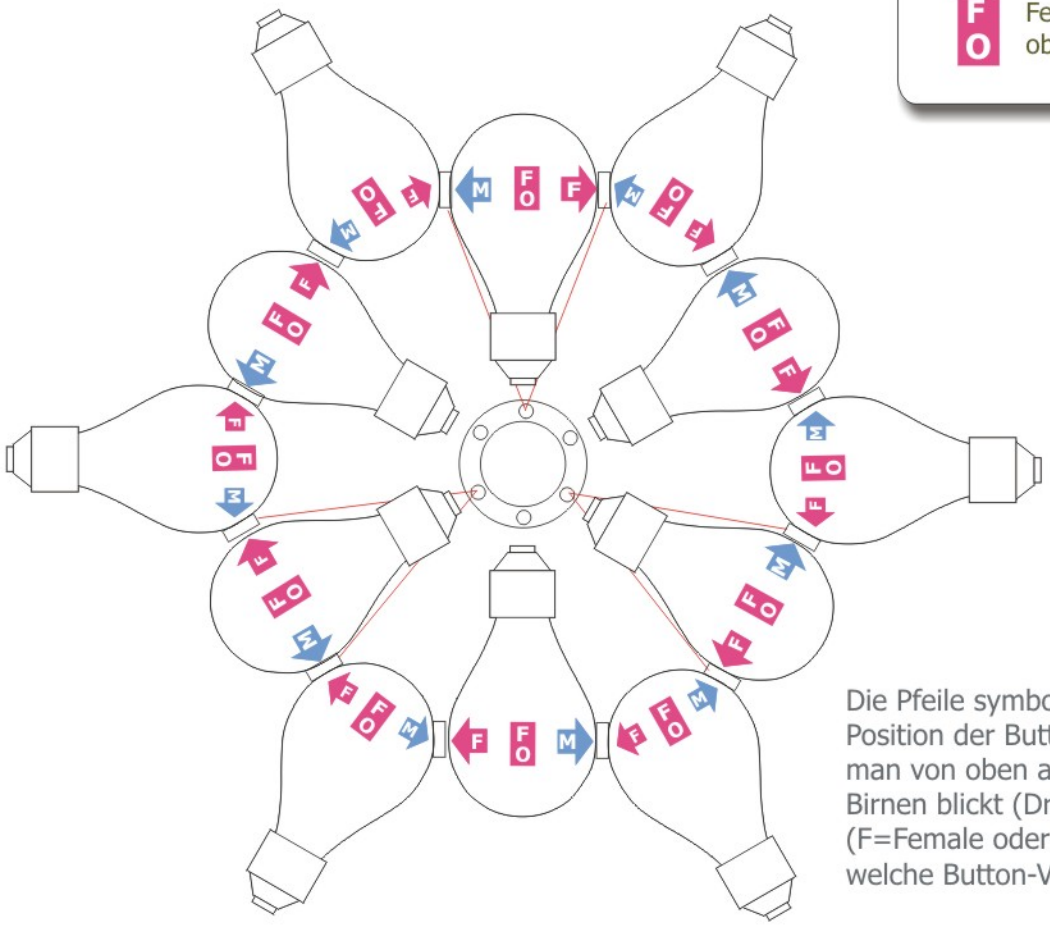
Entsteht wenn die Birne durch die Löcher 9,11 und 13 markiert wird

3. Level

Für das unterste (3.) Level werden Birnen mit 3 aufgeklebten Buttons benötigt. Die Position der Buttons ergibt sich aus der Position der Birne innerhalb des Lichtobjekts.

Das Aufhängesystem (3 x 43 cm Nylonseelen) wird am untersten Level des Lichtobjekts befestigt. Die Nylonseelen werden mit den Seilklemmen zu Schlaufen verbunden und am Überwurfring befestigt.

- M — Male-Button rechts
- F — Female-Button rechts
- F — Female-Button links
- F — Male-Button links
- FO — Female-Button oben

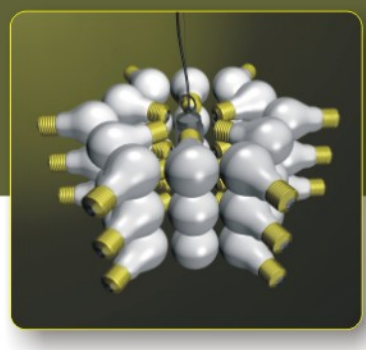


Die Pfeile symbolisieren die Position der Buttons, während man von oben auch die liegenden Birnen blickt (Draufsicht). Der Buchstabe (F=Female oder M= Male) gibt an welche Button-Variante aufgeklebt wird.

Bauanleitung 6: "CoroCircle" - 12 Glühbirnen pro Level

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

Model: "CoroCircle"



Das Aufhängesystem:

Um die zusammengeknöpften Glühbirnen an der Fassung zu fixieren, werden diese einfach in "Schlaufen" aus Nylon-Seelen eingehängt. Dazu wird die beiliegende Nylonseele, je nach Modell abgelängt und mit den Seilklemmen am gelochten Überwurfring befestigt. Das gesamte Aufhängesystem ist aus einigem Abstand zum Lichtobjekt betrachtet, aufgrund der auf das Minimum reduzierten Komponenten, praktisch nicht sichtbar, und lässt auf diese Weise die Bulbs schweben. Bitte beachten Sie bei der Konstruktion, dass die maximale Belastungsgrenze der Nylonseele von 4 kg nicht überschritten wird.

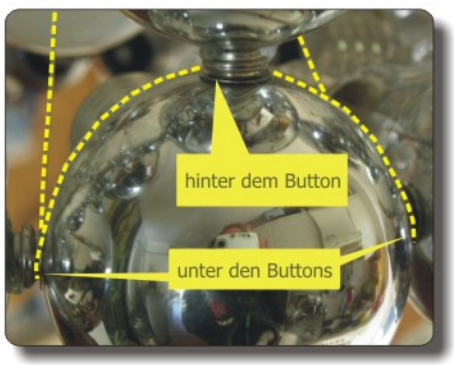
Benötigte Komponenten für das Modell "CoroCircle":

3 x 43 cm Nylonseele und 3 Seilklemmen für die "Schlaufen"

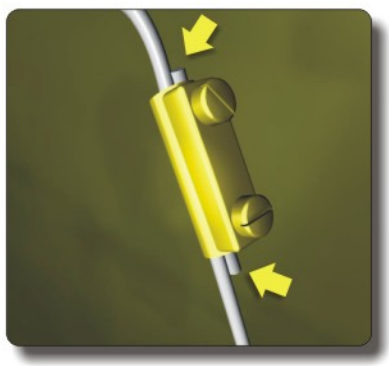
1 x ca. 150 cm Nylonseele zum Aufhängen des Lichtobjekts [je nachdem wie hoch das Lichtobjekt hängen soll] und 2 Seilklemmen

Befestigung der Nylonschlaufen am Überwurfring und Einhängen der Bulbs:

Für das Modell "CoroCircle" werden 3 x 43 cm lange Nylon-seelen durch jedes 2. Loch im Überwurfring gezogen und mit je einer Seilklemme zu Schlaufen verbunden. (Hier ist nicht das Lichtobjekt "CoroCircle" abgebildet, die Aufhängung funktioniert aber nach dem selben Prinzip wie auf der Abbildung zu sehen).



Anschließend werden die 3 Schlaufen unter jeder 4. Birne des untersten Levels, unter bzw. hinter den Buttons hindurchgeführt (12:3=4).



Die Nylonseelen sollten sich beim Festschrauben in der Seilklemme knapp überlappen um die höchst mögliche Stabilität der Verbindung zu gewährleisten.

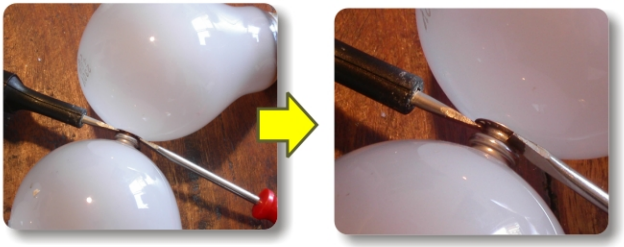
BULBS UNLIMITED
creacycle your bulbs

Wichtig:
bitte unbedingt lesen und beachten

Die Trennung von Snap Buttons:

Um zu vermeiden, dass beim "auseinander Knöpfen" die Glühbirnen übermäßig belastet werden und somit Schaden nehmen könnten, sollte der Zug stets senkrecht zur gedachten Hochachse der Snap-Buttons erfolgen. Ein leichtes hin- und her Drehen beim "auseinander Ziehen" verhindert das Verkanten.

Wenn Sie Birnen innerhalb eines kompletten Lichtobjekts trennen möchten, und keinen Ansatzpunkt für einen senkrechten Zug haben, empfiehlt sich die " 2-Schraubenzieher-Methode".



Durch gleichzeitiges Drehen beider Schraubenzieher werden die Snap Buttons auseinander "gehebelt".

Schwerkraft:

Bitte beachten Sie bei individuellen Konstruktionen von Licht objekten mit dem Bulbs Unlimited Baukastensystem für Glühbirnen, dass bei entsprechend großen Lichtobjekten die Schwerkraft irgendwann den Zusammenhalt der Snap Buttons limitiert. Bitte sehen Sie bei "Hängelichtobjekten" von Konstruktionen die mehr als 5 Levels haben, ab. Wenn Sie das entsprechende Lichtobjekt nicht wieder zerlegen wollen, können die Snap Buttons auch miteinander verklebt werden. So erreichen Sie eine höhere Stabilität des Lichtobjekt.

Glühbirnen:

Das Bulbs Unlimited Baukastensystem für Glühbirnen ist für die Verwendung von Europäischen Standardglühbirnen des Typs E27 mit 6 cm Glaskolbendurchmesser entwickelt worden. Für andere Glühbirnentypen kann das System nicht verwendet werden.

construction plan: Anschließen der Fassung

BULBS unlimited
creacycle your bulbs

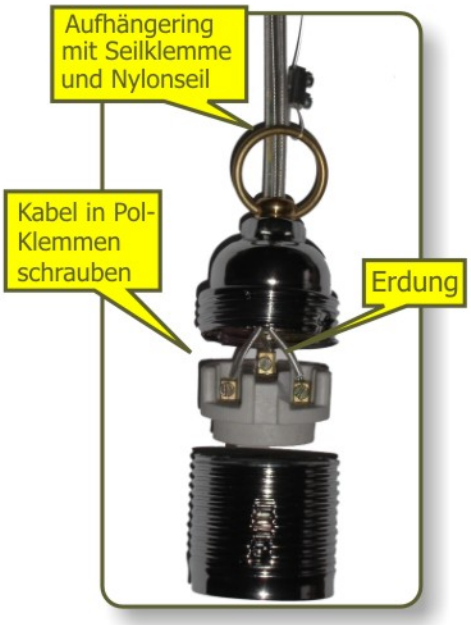
Wichtig:
bitte unbedingt lesen und beachten

Die Fassung:

Um die Fassung nach dem Zusammenschrauben wieder auseinanderschrauben zu können, muss innerhalb eine Metallsperre mit einem dünnen Schraubendreher umgebogen werden. Zum Anschließen werden die drei zuvor abisolierten Kabel in die Pohlklemmen geschraubt und die Fassung, wie in der Skizze illustriert, wieder zusammengesetzt. Das Kabel mit der grün-gelben Markierung ist für die Erdung der Fassung vorgesehen. Vorher sollte der kabelführende Aufhängering eingeschraubt werden.

Um das Gewinderohr einzuschrauben zu können, vorher die kleine Schraube innerhalb der Fassung lösen. Dann Aufhängering auf das Gewinderohr aufschrauben.

Metallsperre umbiegen um die Fassung aufschrauben zu können.



Den Aufhängering einschrauben und das stromführende Kabel hindurchführen. Dann die Fassung zusammen-schrauben.

Wichtig:
Das Lichtobjekt sollte stets mit den beiliegenden Nylonseilen am Aufhängering aufgehängt werden. Keinesfalls sollte das Lichtobjekt nur am stromführenden Kabel aufgehängt werden.

BULBS UNLIMITED
creacycle your bulbs

Wichtig:
bitte unbedingt lesen und beachten

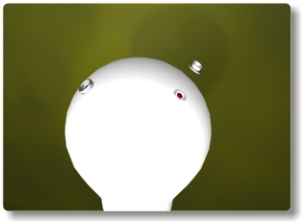
Die richtige Klebetechnik:

Um die für die Konstruktion von Bulbs Unlimited Lichtobjekten notwendige Stabilität der verklebten Snap Buttons zu gewährleisten, ist es wichtig die im Zusammenhang mit dem Klebstoff gegebenen Hinweise **exakt** zu beachten. Die Zug- und Scherkräfte, die beim "Zusammenknöpfen" und "Trennen" der Snap Buttons an den Klebestellen entstehen, sind **extrem** und können nur dann garantiert werden, wenn genau nach Anleitung verfahren wird. Grundvoraussetzung für eine stabile Klebeverbindung ist, dass die Oberflächen von Glühbirnen und Snap Buttons **absolut** staub- und fettfrei sind. Reinigen Sie die Snap Buttons und Glühbirnen entweder mit reinem Alkohol oder mit Geschirrspülmittel (wichtig: wenn Spülmittel verwendet wird, müssen die Oberflächen anschließend klar gespült werden um Spülmittelreste vollständig zu entfernen). Trocknen Sie die Oberflächen anschließend mit einem sauberen Taschen- oder Küchenpapiertuch (wichtig, kein Textilhandtuch verwenden, da sich ggf. Waschmittel- oder Weichspülerrückstände negativ auf die Klebeverbindung auswirken). **Hinweis:** Die gereinigten Klebestellen dürfen nicht mehr mit den Fingern berührt werden, da selbst kleinste Verunreinigungen die Klebekraft vermindern. Zur vollständigen Aushärtung, sollte der **Klebstoff 48 std. trocknen**. Um die punktuelle Belastung der Klebeverbindung beim Auseinanderknöpfen der Glühbirnen zu minimieren, dürfen diese dabei nicht verkantet werden. Ziehen Sie dazu die Glühbirnen senkrecht zur Trennungsebene der Snap Buttons unter leichten Drehbewegungen auseinander. Beim Trennen einzelner Glühbirnen in einem kompletten Lichtobjekt, sollten die Snap Buttons durch folgende Methode getrennt werden, um ruckartige Belastungen auf andere verbaute Glühbirnen zu vermeiden. "Hebeln" Sie mit zwei kleinen Schraubenziehern [siehe Abbildung auf der nächsten Seite] die Snap Buttons auseinander. Dazu wird die Spitze jedes Schraubenziehers zwischen Female- und Male Snap Button geführt und leicht gedreht. Diese Hebelwirkung direkt an den Snap Buttons verhindert deren "Verkannten" beim Trennen und eine übermäßige „Ruck-Belastung" von Glas- und Klebefläche benachbarter Glühbirnen im Lichtobjekt wird verhindert. Sollten Ihnen öfter Glühbirnen bei der Konstruktion zerbrechen, würden wir empfehlen einen anderen Hersteller auszuprobieren. Alle von uns getesteten Hersteller, zeigten dbzgl. Jedoch keinerlei Grund zur Beanstandung und hielten durchweg stabile Glühbirnen vor.

1. Klebstoff auftragen

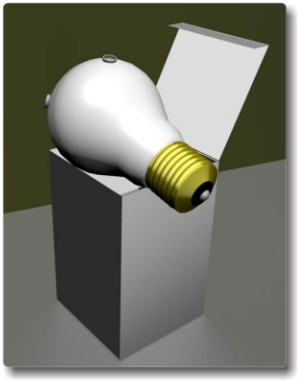
Tragen Sie den Klebstoff kreisförmig um die zuvor angezeichnete Markierung auf. Der verwendete Klebstoff sollte so dosiert werden, das die mit Klebstoff benetzte Stelle im Radius etwas größer ist als der Snap Button.

2. Snap Buttons aufkleben



Anschließend Buttons aufkleben oder "picken" Sie den umgedreht liegenden Snap Button mit der klebstoffbenetzten Stelle der Glühbirne auf. Lassen Sie den Kleber mind. 10 min "anhärten", bevor Sie den nächsten Snap Button aufkleben. Damit die Snap Buttons während des Aushärtens des Klebers nicht verrutschen, sollte die Klebefläche aufrecht gelagert werden.

3. Aufrecht trocknen lassen



Am besten eignet sich dazu ein Glühbirnenschachtel. Nachdem Sie alle Snap Buttons aufgeklebt haben, lassen Sie **den Kleber 48 std. Aushärten.**