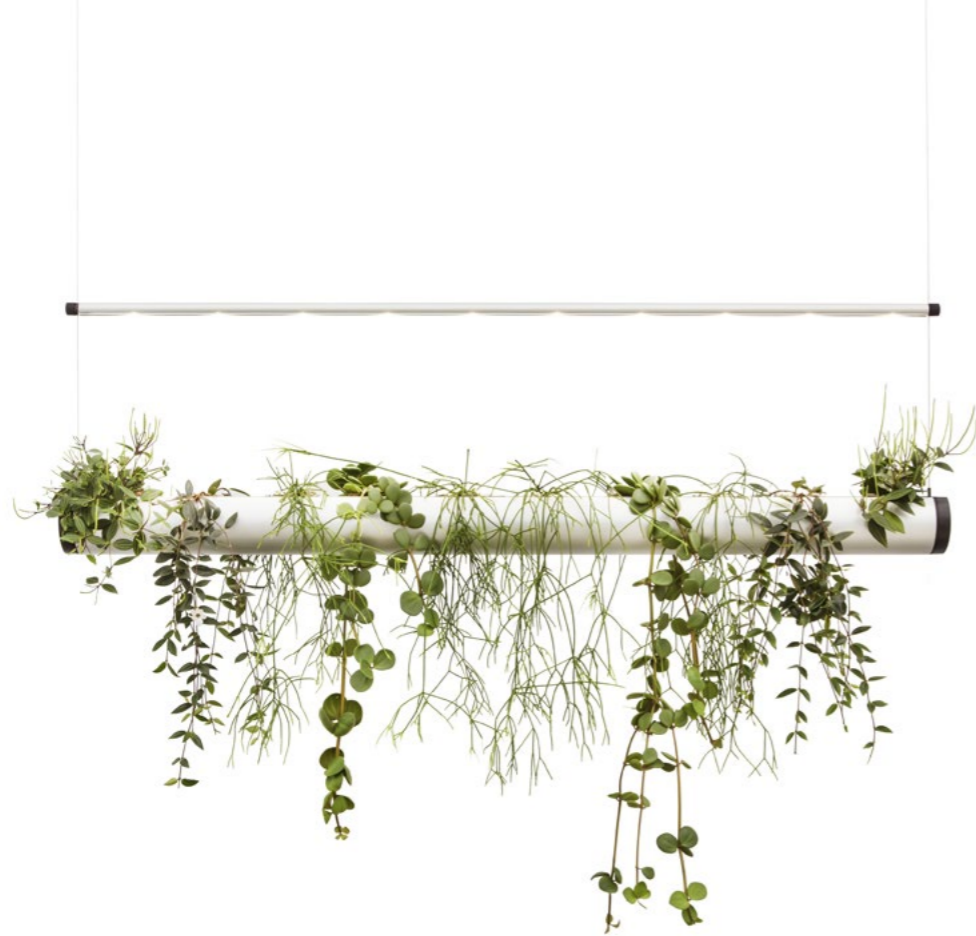


Floating Indoor Garden

pendularis®

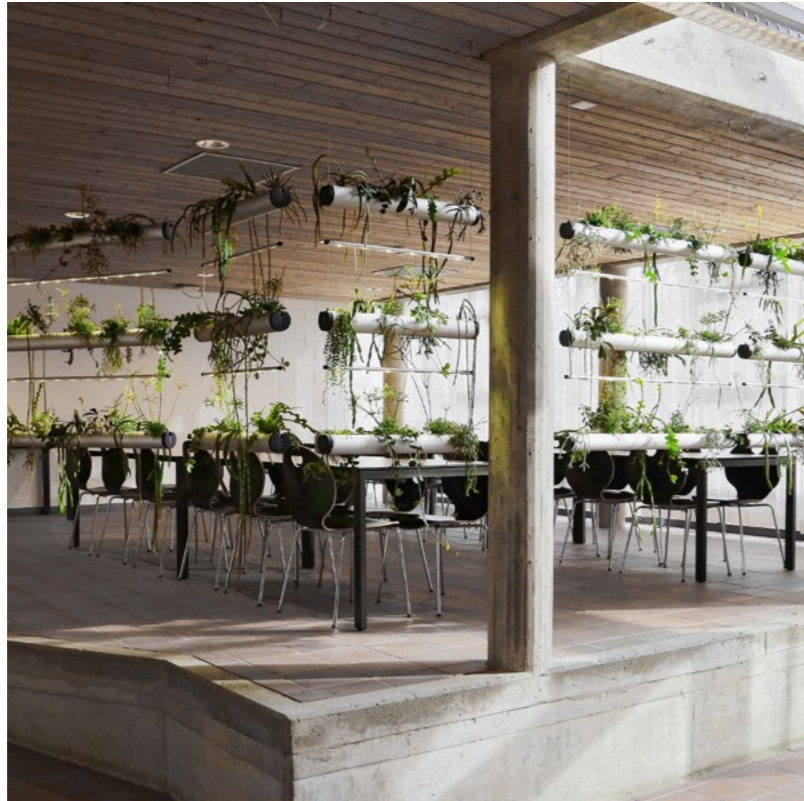




Pendularis definiert die Schönheit der Natur.

Unsere Vision ist es lebendige
und grünere Innenraumwelten
zu schaffen.

Die schwebende Gärten von Pendularis verwandeln Innenräume in grüne Oasen, verbessern das Raumklima und die Akustik spürbar, und erhöhen das Wohlbefinden und Lebensgefühl der Menschen.



Inhalt

Vision	3
Die Komplettlösung	7
Designkomponenten	
<hr/>	
Standardmodule	12
Individuelle Module	14
LED	18
Easy to care	
<hr/>	
Intelligentes Stecksystem	23
Bewässerung	24
Service	
Fragen	27
Pendularis Designkomponenten	28
Pendularis Sets	30



Die Komplettlösung

Pendularis ist ein Designobjekt, welches auf revolutionäre Weise Design, Bepflanzung und botanische Expertise form-schön und funktional miteinander vereint.

Der schwebende Charakter des Systems, der modulare Aufbau und die ausgewählten Pflanzenkollektionen machen Pendularis als Komplettlösung in der Innenraumbegrünung absolut einzigartig.

Pendularis steht für nachhaltiges Denken sowie Schweizer Innovationsgeist.

Pendularis stammt aus dem Lateinischen und bedeutet «hängend». Die filigrane Anmutung des Systems und die Aufhängung über Drahtseile lassen den Eindruck entstehen, dass die Pflanzen im Raum zu schweben scheinen.

modular schwebend formschön pflegeleicht

Der modulare Aufbau ermöglicht alle denkbaren Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Grösse, Farbe, LED Elementen, Bepflanzung und Pflege.

Die filigranen Designmodule werden über Drahtseile an der Decke aufgehängt. Dadurch kann Pendularis unabhängig von Wänden und Böden flexibel im Raum positioniert werden und der Anschein entsteht, dass sie Pflanzen im Raum zu schweben scheinen.

Bei Pendularis müssen Sie sich keine Gedanken mehr über die passende Bepflanzung machen. Das System umfasst bereits geeignete und vielfältige Pflanzenkollektionen. Diese werden über ein intelligentes Stecksystem eingesetzt. Das ermöglicht ein einfaches und sauberes Austauschen, was besonders in der Innenraumbepflanzung wichtig ist. Die Pendularis Pflanzen wachsen in Substrat und die Bewässerung der Pflanzen erfolgt seitlich in das Profil.



Pendularis ist ein einzigartiger Blickfang und eignet sich besonders für die Aufwertung von privaten und geschäftlichen Wohn-, Arbeits- und Erholungsräumen, für Hotel, Gastronomie und Bildungsstätten, das Gesundheitswesen, im Ladenbau, und für Messen und Veranstaltungen.

Nutzungsmöglichkeiten

- Begrünungssystem zur Steigerung der Wohlbefindens in Innenräumen
- Dekoratives und biophiles Element für harminsches Interior Design
- Nutzung als Raumteilungsobjekt
- Schallschutz zur Verbesserung der Akustik
- Schaffen von Ambiente mit LED Integration
- Einbaumöglichkeit in Wohn-, Küchen- und Büromöbel
- Über Modularität und individuelle Gestaltung künstlerische Objekte schaffen

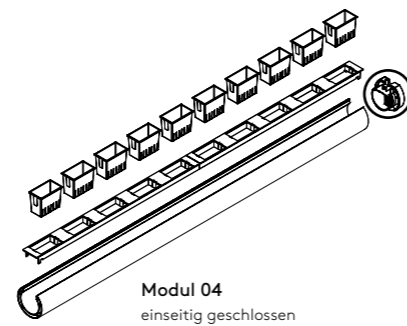
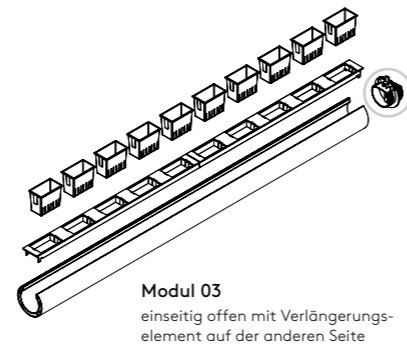
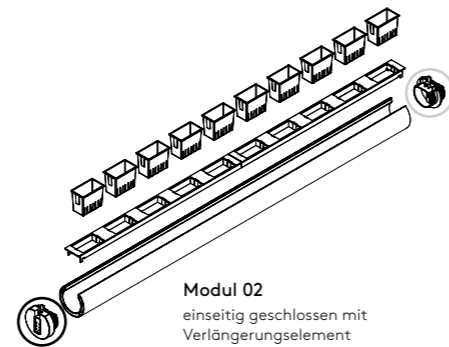
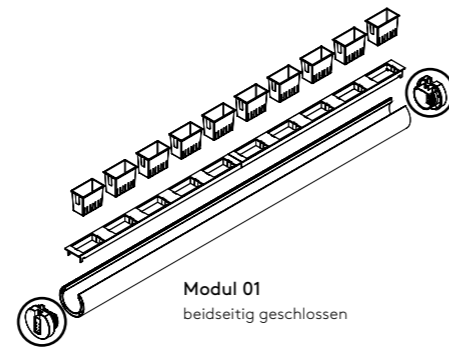


Designkomponenten

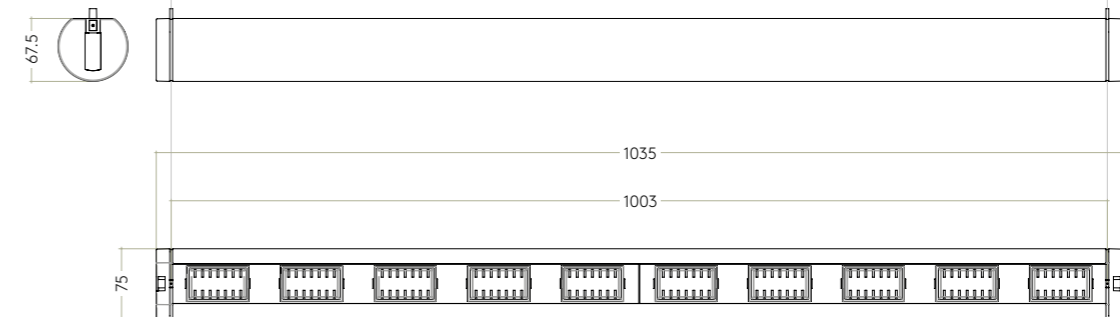
Standard- module

Make it yours.

Pendularis ist modular aufgebaut und kann nach Ihren ganz individuellen Vorstellungen gestaltet werden. Das Standardmodul wird in eloxiertem Aluminium, und in den Farben Messing, Gold, Bronze und Schwarz angeboten und ist in vier Varianten erhältlich, die einzeln oder in Kombination, Installationen jeder Größe und Form ermöglichen.



○ geschlossen ○ offen



Technische Details Standard Modul

Material
Profil: Eloxiertes Aluminium (recyclet)
Kunststoffteile: ABS (Acrylnitril-Butadien-
Styrol-Copolymere)

Gewicht
Grundset mit Pflanzen bis max. 7 kg
(3,5 kg pro Stahlseil)

Belastbarkeit der Stahlseile
Max. 75 kg

Abstände der Stahlseile
1003 mm



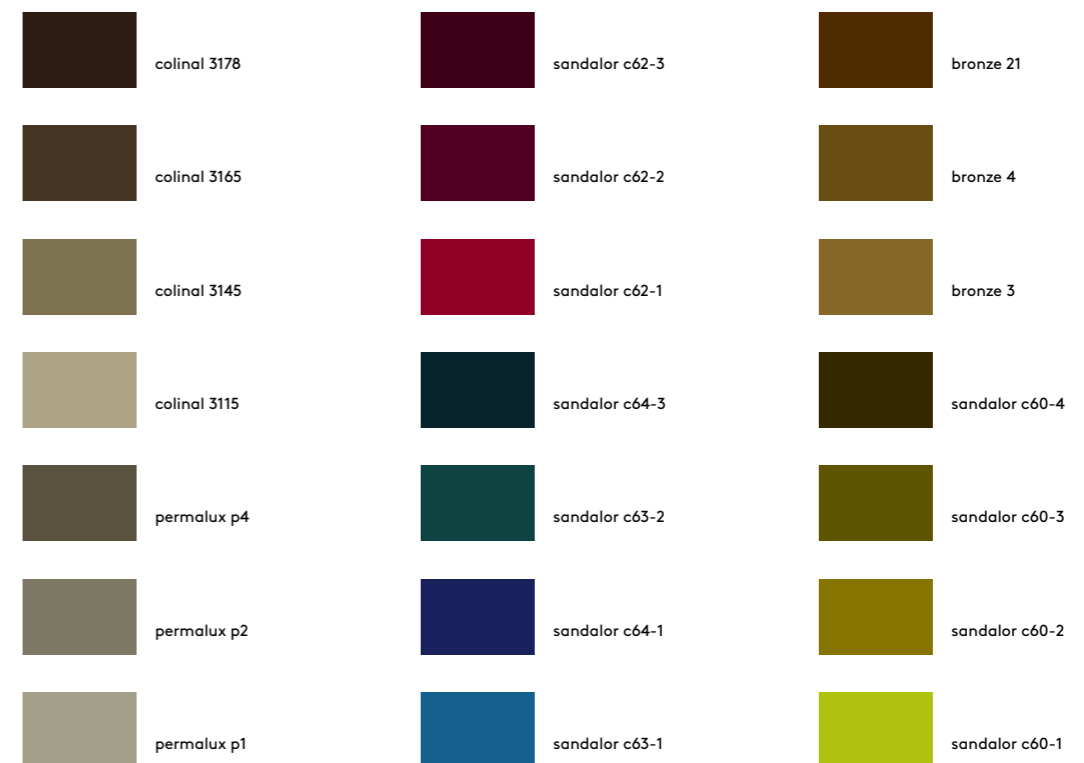
Individuelle Module

Sie spezifizieren Ihre Bedürfnisse und wir setzen sie für Sie um.

Bei der Gestaltung von Pendularis gibt praktisch keine Einschränkungen und wir geben Ihnen grösstmögliche Gestaltungsfreiheit. Das Standardmodul kann in Länge, Farbe und Oberflächenbeschichtung modifiziert werden.

Ihre Möglichkeiten

- Farbe und Beschichtung ihrer Wahl (eloxiert, foliert oder gespritzt)
- Speziallängen in 100 mm-Schritten möglich
- Eckelemente
- Automatische Bewässerung





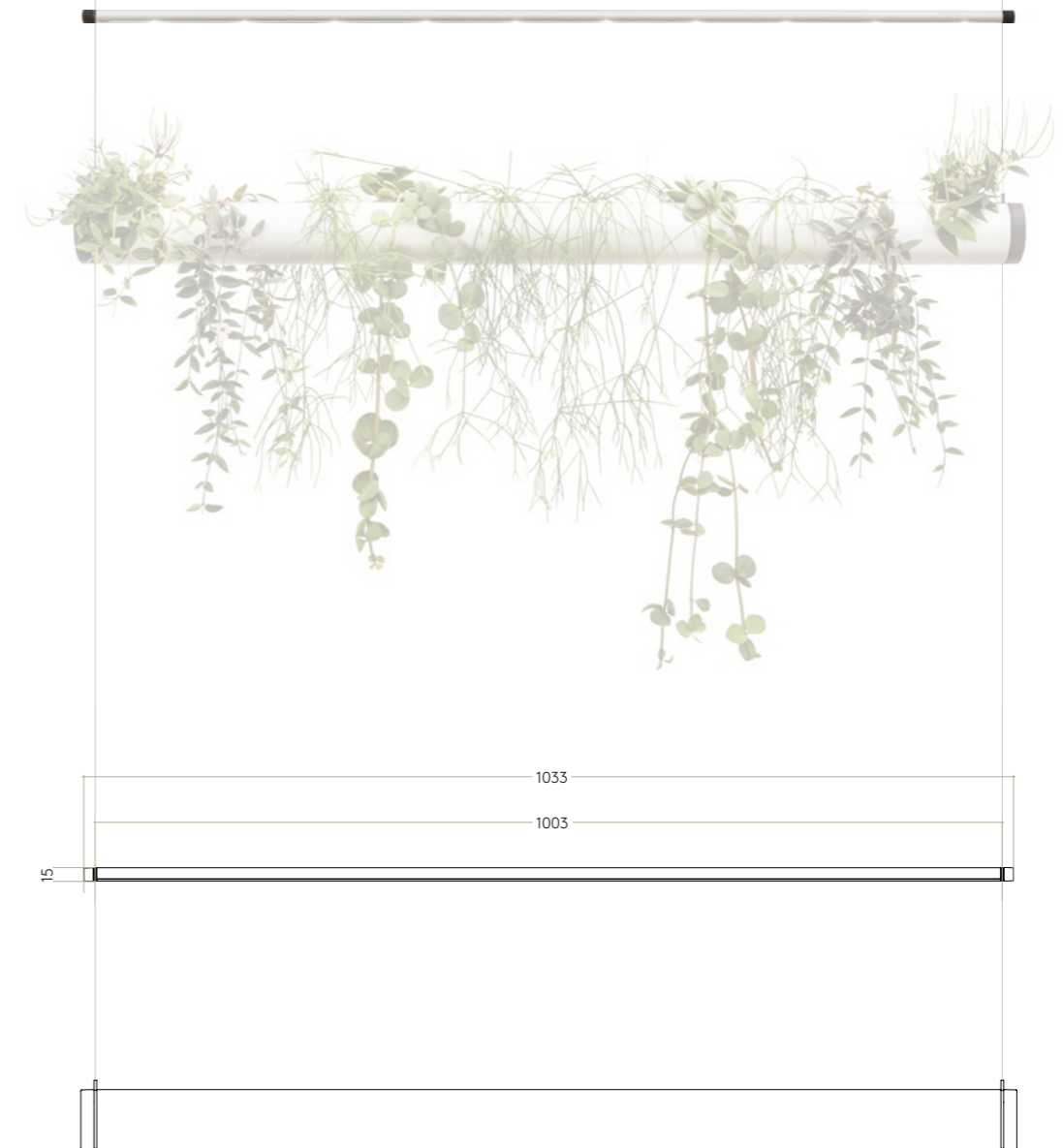
Pendularis mit automatischer Bewässerung (Winterthur, Switzerland)
Realisiert: 2016

LED

Ihre Räume sind etwas zu dunkel für echte Pflanzen? Wir bieten eine integrierte Beleuchtungslösung.

Unser Innenbegrünungssystem kann fast überall aufgehängt werden. Wichtig ist, dass die Pflanzen am Tag etwa acht Stunden Tageslicht bekommen. Je stärker der Lichteinfall, desto schneller wachsen die Pflanzen.

In etwas dunkleren Räumen kann Pendularis mit den speziell entwickelten LED ergänzt werden. Diese unterstützen das Pflanzenwachstum bei geringerem Tageslicht und erzeugen zudem ein sehr wirkungsvolles Ambiente.



Technische Details LED

Spannung: 12 V
Dimmbar: ja (auf Wunsch)

Lichteigenschaften
Lichtleistung: 100 lm pro Diode
Abstrahlwinkel: 30°
Farbtemperatur: 4100 K

Nennwerte
Leistung: 24 W
Lichtstrom: 100 lm
Lebensdauer: 50 000 h
Energieverbrauch pro 1000 h: 24 kWh



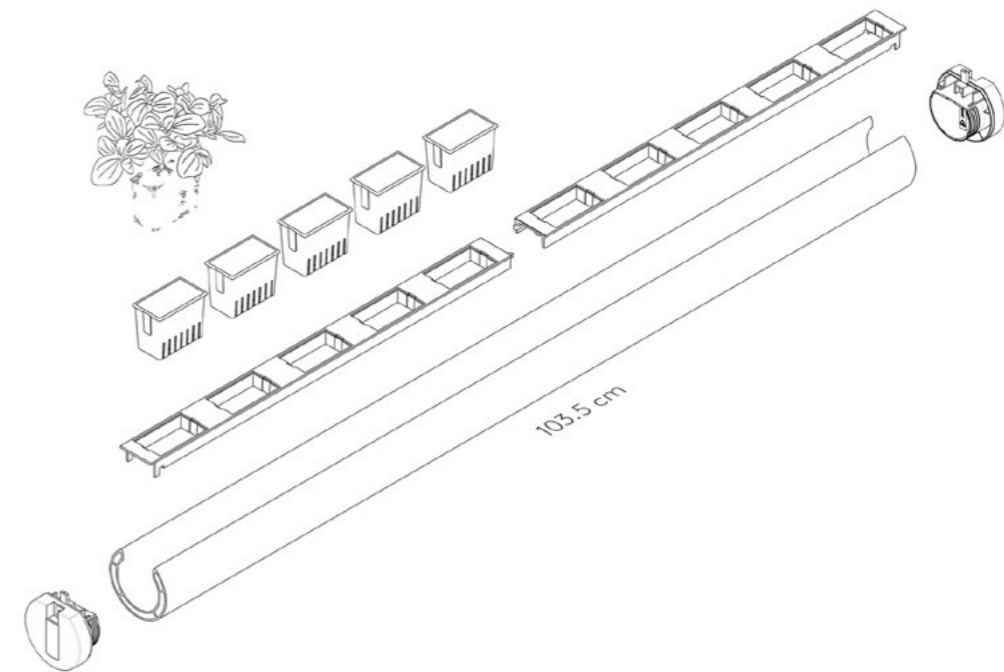




Easy to care

Intelligentes Stecksystem

Das ein Meter lange Aluminiumprofil ist der Wasserspeicher von Pendularis. Mit der aufliegenden Blende werden die zehn Pflanzen gehalten. Die Pflanzen werden über ein intelligentes Stecksystem einzeln eingesetzt und können somit jederzeit einfach und sauber neu arrangiert oder ausgetauscht werden.



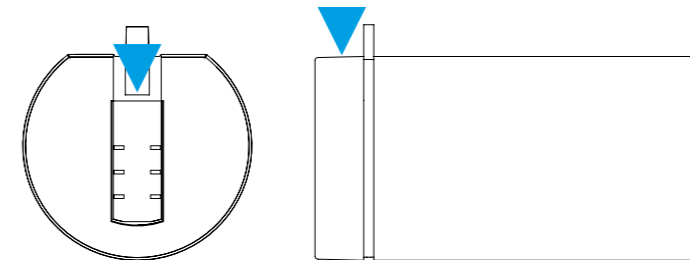
Easy to care

Bewässerung

Die Pflanzen von Pendularis sind pflegeleicht: Wasser, sporadisches Düngen – und natürlich Liebe.

Kleine bis mittelgrosse Installationen werden manuell bewässert. Dabei wird das Wasser mit einem Trichter seitlich in das Profil gefüllt und verteilt sich dann. Die dortige Anzeige zeigt den aktuellen Wasserstand an. Die Wasserreserve für die Pflanzen beträgt rund ein bis zwei Wochen und wenn das Profil leer ist sollte es neu befüllt werden. Da die Pflanzen nicht von oben bewässert werden und Möbel und Böden trocken bleiben, stellt Pendularis eine Lösung für eine saubere Innenraumbe- grünung dar.

Grössere Pendularis Installationen können mit einem auto- matischen Bewässerungssystem ausgestattet werden. Ein Pumpensystem transportiert das Wasser dann in Intervallen zum Ende der Anlage und überschüssiges Wasser fliesst durch das Profil wieder zurück in den Vorratsbehälter.



Service

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie immer gern. Bei grossen Installationen übernehmen unsere Partner im Bereich der Innenbegrünung auch gern die Planung, Installation oder Wartung für Sie – professionell und zuverlässig, mit Servicepaketen, die wir an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.



Fragen

Muss das Wasser aufbereitet werden?

Nein, das Wasser muss nicht speziell behandelt aufbereitet werden. Wir empfehlen das Giessen mit Wasser, das Raumtemperatur besitzt und nicht frisch aus der Leitung kommt.

Ist es notwendig, das Rohr zu reinigen?

Nein. Je nach Härtegrad des Wassers sollten die Sichtfenster jedoch sporadisch mit einer kleinen Bürste gereinigt werden.

Kann Pendularis auch outdoor aufgehängt werden?

Es ist möglich Pendularis auch im Freien zu installieren, wenn die Aussentemperaturen dies zulassen. Sie sollten mindestens 18°C betragen.

Kann ich Pendularis selbst bepflanzen?

Sie können neue Pflanzen entweder in unserem Webshop oder bei Ihrem Pflanzenfachhändler erwerben. Natürlich können Sie Pendularis auch selbst bepflanzen. Bitte achten Sie darauf, dass Sie Pflanzen mit einer ähnlichen Pflanzencharakteristik wählen.

Müssen die Pflanzen immer im Wasser stehen?

Nein, das so genannte «Wasserreservoir» sollte nur dann nachgefüllt werden, wenn es fast leer ist.

Kann das System tropfen?

Die Verbindungsstücke zwischen den Modulen und die Verschlusskappen sind mit vierfachen Dichtungsringen ausgestattet, sodass Undichtigkeit nahezu ausgeschlossen ist.

Wie kann ich Pendularis erweitern oder verändern?

Durch den modularen Systemaufbau sind Erweiterungen jederzeit möglich.

Wachsen die Pflanzen in Erde?

Nein, Pendularis Pflanzen wachsen in einem mineralischen Substrat, nicht in Erde.

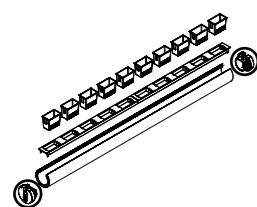
Wie pflegt man die Pflanzen?

Die Triebe der Pflanzen sollten je nach Bedarf oder Geschmack in Form geschnitten werden. Bei guter Pflege beträgt die durchschnittliche Lebensdauer der Pflanzen zwei Jahre und länger. Neue Pflanzen können jederzeit über unseren Online-Shop bestellt oder selbst gepflanzt werden.

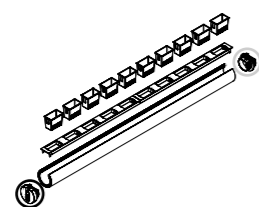
Pendularis Designkomponenten

Gestalten Sie Ihre individuelle Pendularis mit den folgenden Komponenten.

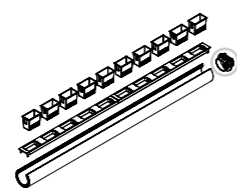
Standard Module



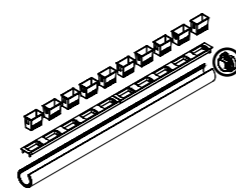
Modul 01
beidseitig geschlossen



Modul 02
einseitig geschlossen mit
Verlängerungselement



Modul 03
einseitig offen mit
Verlängerungselement



Modul 04
einseitig geschlossen

Aufhängungen, LED, Einzelteile



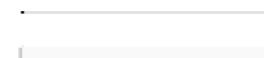
Kurz
Einfache
Chromstahlhalterung



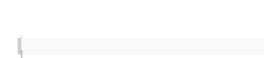
Standard
Chromstahlhalterung für
einfache Höhenverstellung



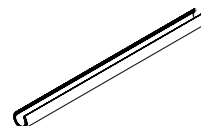
Vorhang
Chromstahlhalterung
für Vorhangschienen



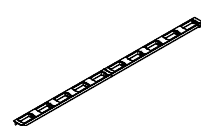
Pendularis Power LED



Pendularis Halter Alu



Aluminiumprofil



Blende



Verbindungsstück



Verschlusskappe



Pflanzentopf

Zahlen (pro Meter)

Pendularis Modul: 1035 × 75 × 67.5 mm (l × b × h)
Abstand der Stahldrahtseile: 1003 mm
Gewicht: max. 7 kg (3.5 kg pro Seil)

Material und Farbe

Das Standardmodul wird in eloxiertem Aluminium, und in den Farben Messing, Gold, Bronze und Schwarz angeboten. Auf Wunsch kann das Profil in der Farbe und Oberflächenbeschichtung Ihrer Wahl eingefärbt werden. Es stehen verschiedene Verfahren dafür zur Verfügung: Eloxierung, Folierung und Lackierung.

Pflanzenpflege

Bestimmen Sie das Pflanzensortiment Ihrer Wahl:

- Pflanzensortiment ROYAL (langsamwachsend für «Weniggiesler»).
Je nach Standort und Jahreszeit müssen Royalpflanzen alle 2 bis 3 Wochen mit rund 0.6 Liter Wasser pro Meter Pendularis versorgt werden.
- Pflanzensortiment RAPID (schnellwachsend für «Vielgiesler»).
Je nach Standort und Jahreszeiten müssen diese Pflanzen alle 4 bis 8 Tagen mit rund 0.5 Liter Wasser pro Meter Pendularis versorgt werden.

Das Sortiment wird immer weiter ausgebaut. Auf Anfrage gehen wir gerne auf Ihre ganz speziellen Wünsche und Bedürfnisse ein.

Lieferumfang (1m)

- Standard Modul Ihrer Wahl
- 10 Pflanzen im Systemtopf
- 2 Aufhängevorrichtungen
- 2 Stahldrahtseile
- Montageanleitung und Imbusschlüssel

Zusatzausstattung

- LED
- Giesshilfe
- Halter aus Alu oder Holz
- Automatische Bewässerung
- Eckstücke

Entwicklung und Design

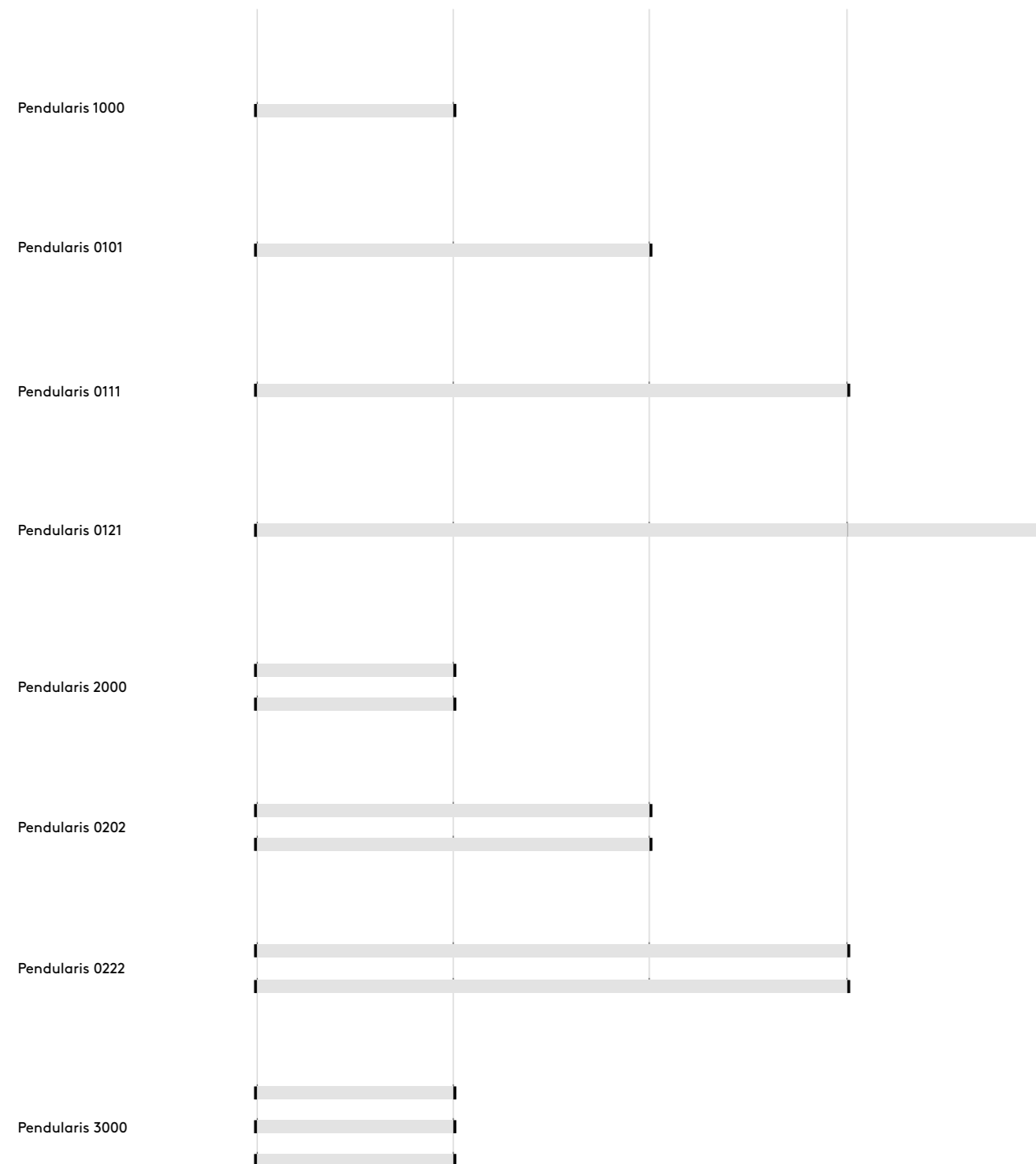
Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) in Wädenswil.

Labels



Pendularis Sets

Die klassischen Pendularis Designs sind bereits als Set konfiguriert und umfassen die abgebildeten Systemmodule, die Pflanzenkollektion(en), die Standardaufhängung inklusive Drähte und Imbussschlüssel – alles «ready to install».





Banatstraße 21
D-73730 Esslingen

Tel. +49 711 31 54 54-0
Fax +49 711 31 54 54-10
kontakt@ruof.eu
www.ruof.de

 Element Green®