

HYDRO PROFI LINE®

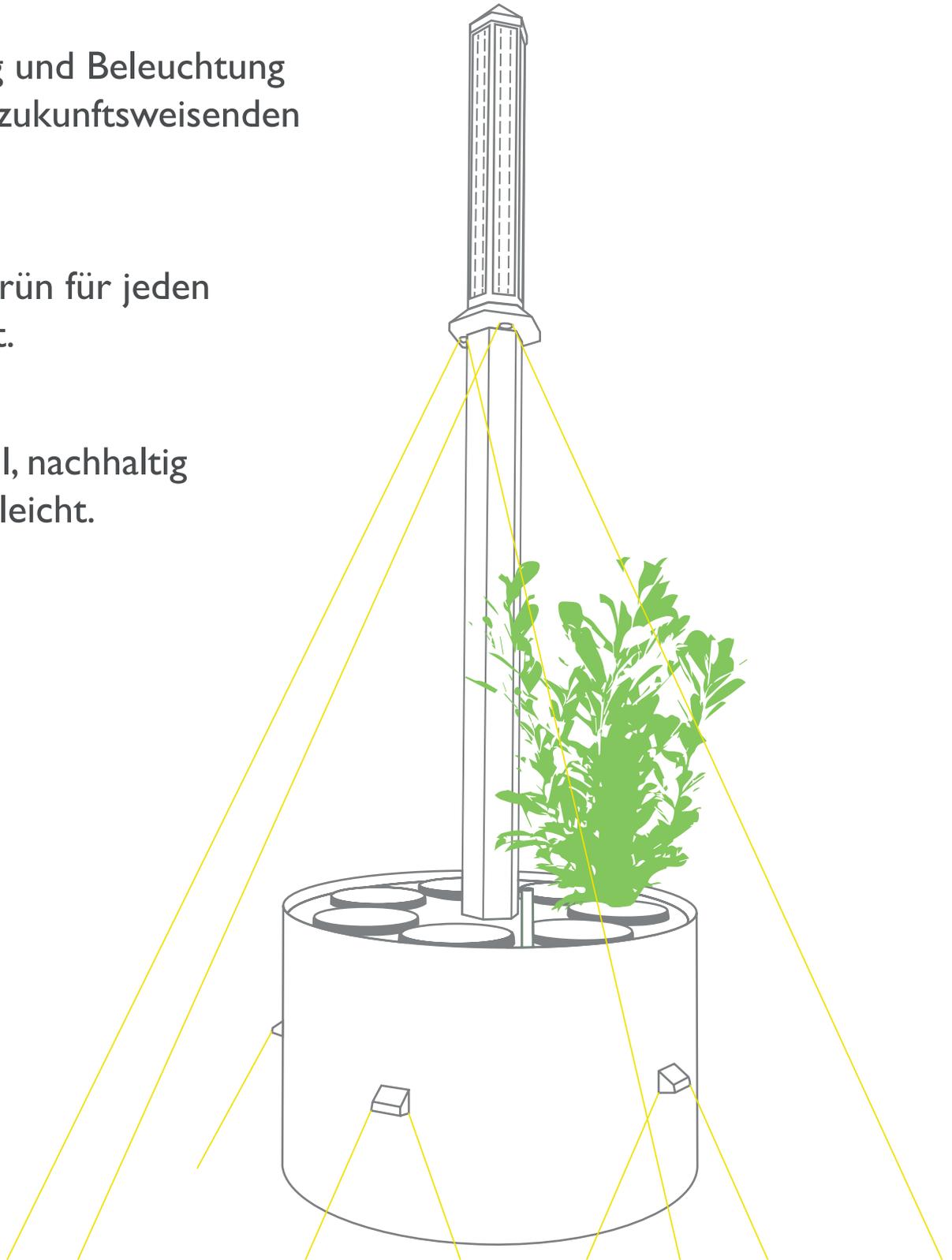
PFLANZGEFÄSS MIT SOLARBELEUCHTUNG



Begrünung und Beleuchtung vereint in zukunftsweisenden Systemen.

Mobiles Grün für jeden Aufstellort.

Funktionell, nachhaltig und pflegeleicht.



HYDRO PROFI LINE®

PFLANZGEFÄSS MIT SOLARBELEUCHTUNG



Funktion und Design in Perfektion

Alle versiegelten Flächen wie zum Beispiel Fußgängerzonen, Innenhöfe, Dächer oder Gewerbeflächen können jetzt schnell und einfach mit Begrünungen und Beleuchtungen ausgestattet werden.

- Die Gefäße beinhalten das perfekte Hydro Profi Line® Begrünungssystem
- Gieß- und Pflegeaufwand reduzieren sich auf ein Minimum
- Stromunabhängige Flächenbeleuchtung für jeden Bedarf
- Beleuchtungszeiten können beliebig programmiert werden

HYDRO PROFI LINE®

AUFBAU PFLANZSYSTEM



Schwebende Pflanzen im Hydro Profi Line® System

In über 10 Jahren Forschungs- und Erprobungszeit hat die GKR Germany ein patentiertes Pflanzsystem für Begrünungen von versiegelten Flächen entwickelt.

Im Hydro Profi Line® System werden Pflanzen in Spezialkulturtöpfe in eine Systemscheibe gehängt und schweben somit in einer einzigartigen Wurzelvegetationskammer.

Da sich in diesem Wurzelvegetationsbereich keine Erde oder Pflanzsubstrate befinden, sind Wurzelverdichtungen ausgeschlossen und die Pflanzen werden dauerhaft optimal mit Wasser, Nährstoffen und Sauerstoff versorgt.

Zudem bilden die Pflanzen im Hydro Profi Line® Begrünungssystem vorrangig Feinwurzeln zur

Versorgung. Eine ganz natürliche Eigenschaft von Pflanzen beim Kontakt mit Wasser.

Zusätzlich wird ein Verdunsten des Wassers über die Oberfläche durch die Systemscheibe verhindert. Das Wasser kondensiert unterhalb der Scheibe und tropft zurück in das große Wasserreservoir. Der Wasserverbrauch für Begrünungen reduziert sich hierdurch um bis zu 80% gegenüber herkömmlichen Pflanzsystemen.

Dank des Hydro Profi Line® Quick Change Systems können Pflanzen auch nach Jahren ohne Pflanzarbeiten schnell und einfach punktuell ausgetauscht werden.

Alle Pflanzen in Hydro Profi Line® Systemen fühlen sich dauerhaft richtig wohl und gedeihen prächtig bei geringstem Gieß- und Pflegeaufwand.

HYDRO PROFI LINE®

PFLANZGEFÄSS MIT SOLARBELEUCHTUNG

Pflanzgefäß mit integrierter Solarbeleuchtung

- Gesamthöhe 4,2 m
- Pflanzgefäß aus Edelstahl pulverbeschichtet
- Solarmast aus Aluminium
- Durchmesser Gefäß 1,5 m

- Hochleistungs- PV Modul in 6-eckiger Form
- Monokristalline Zellen
- PV Leistung 100 Wp

Position Leuchten Typ 1 am Masten

- Hochleistungs LED mit Linsentechnik IP67
- Lichtleistung max. 750 lm
- Lichtpunkthöhe 2,8 m

Position Leuchten Typ 2 am Pflanzgefäß

- Hochleistungs LED mit Linsentechnik IP67
- Lichtleistung max. 750 lm
- Lichtpunkthöhe 0,4 m

- MPPT Solar Ladeelektronik 16A IP64
- Tag / Nachterkennung
- Verschiedene Beleuchtungsprogramme
- Dimming, Abend Morgenlicht
- Batteriespeicher 700 Wh – wartungsfreier Solar Gel Akku Made in Germany
- Smart Mode – reduziert Lichtleistung bei längeren Sonnenlosen Phasen
- Ausführung SKIII
- Made in Austria / Germany

CONGAIA™
Solarbeleuchtung in Perfektion

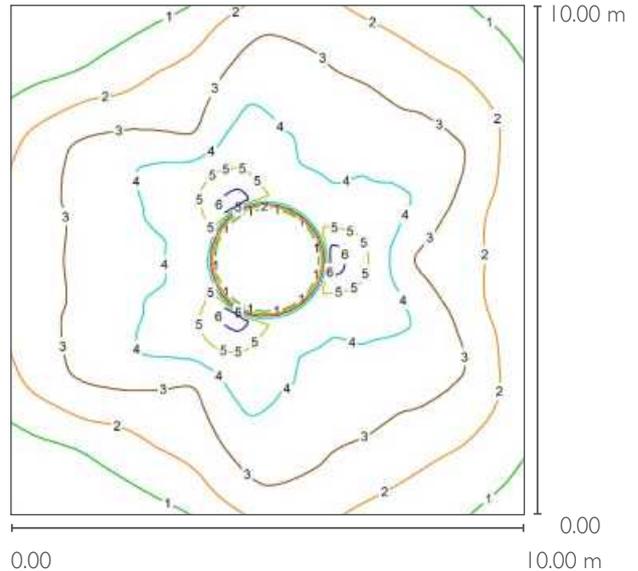
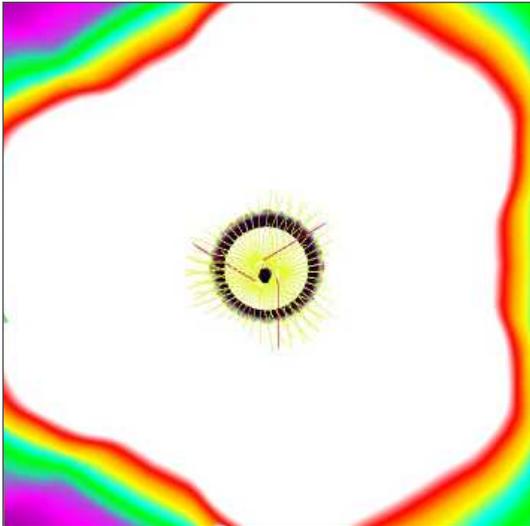
- Solarmodul
- LED Beleuchtung
- Integrierter Solarmodulmast
- Hydro Profi Line® Systemscheibe
- Hydro Profi Line® Kulturtopf
- Hydro Profi Line® Pflanzgefäß
- Hydro Profi Line® Wasserstandsanzeiger + Vandalismusschutz
- LED Flächenbeleuchtungsmodule
- Integrierter Solartechnikbereich
- Niveauregulierung



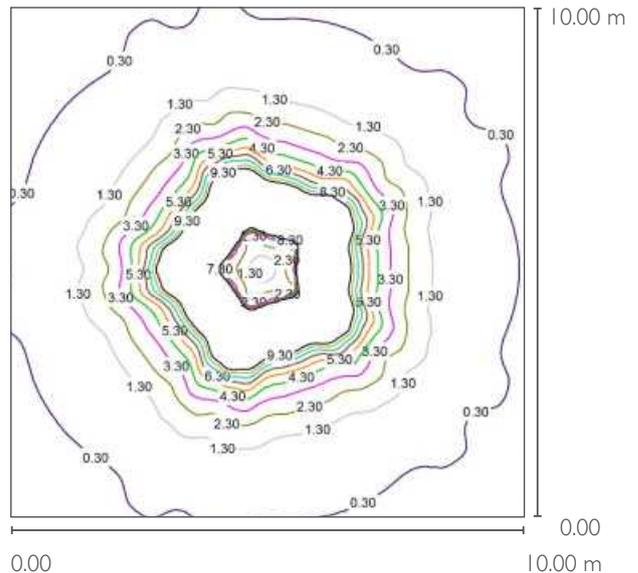
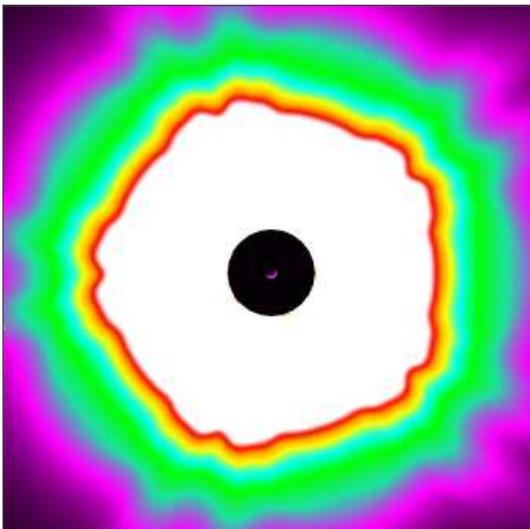
AUSLEUCHTUNG LED SYSTEM

Das LED-System ist wahlweise am Mast oder am Pflanzgefäß verfügbar.

Typ A: LED Position am Mast 2,8 m, Leistung 750 lm, Lichtfarbe: 3000 / 4000 °K
Linse: S Polycarbonat, 3 Stk Phillips MX LED Chips, Ausleuchtung SIMO 10 x 10 m - 100 m²



Typ B: LED Position am Pflanzgefäß 0,4 m, Leistung 750 lm, Lichtfarbe: 3000 / 4000 °K,
Linse: W Polycarbonat, 5 Stk Phillips MX LED Chips, Ausleuchtung SIMO 10 x 10 m - 100 m²



Beleuchtungsstärke (LUX) dargestellt in Farben, bei Volleistung* der LED

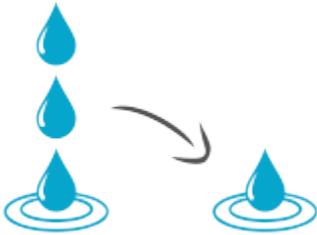
* Abhängig vom Betriebszustand, Einstrahlung und Standort wird die Leistung reduziert

HYDRO PROFI LINE®

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

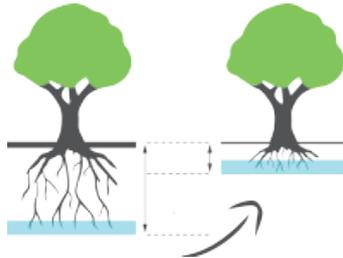
Wasserreduzierung

Ein um bis zu 80% reduzierter Wasserverbrauch für Begrünungen gegenüber allen derzeit verwendeten Begrünungssystemen.



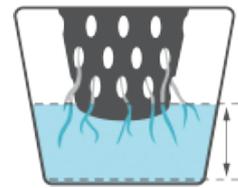
Gewichtsreduzierung

Im System werden keine Pflanzsubstrate benötigt, wodurch sich die Aufbauhöhe und das Gewicht für Begrünungen erheblich reduziert.



Wasserregulierung

Einzigtiger Wurzelvegetationsbereich mit frei regulierbarer Wasseranstauhöhe und der Möglichkeit einer Wasserwirtschaft.



Einfache Handhabung

Schnelle und einfache Installation sämtlicher Hydro Profi Line® Begrünungssysteme bei reduziertem Arbeitszeit- und Kostenaufwand.



Kostenreduzierung

Aufwendige, störanfällige Bewässerungsanlagen werden nicht mehr benötigt. Flugunkraut und grabende Tiere sind auf die Oberfläche der Kulturtöpfe begrenzt. Pflege- und Unterhaltskosten reduzieren sich erheblich.



Leichtes Bepflanzen

Schnell und einfach zu Bepflanzen. Einzigartiges Quick Change System für den punktuellen Austausch von Pflanzen ohne Pflanzarbeiten.



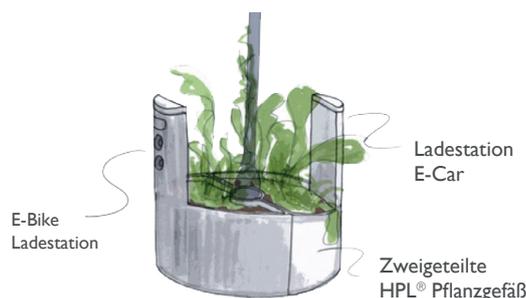
Nachhaltig

Wir fertigen alle Produkte aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien. Wir unterstützen das Cradle to Cradle Prinzip.



Zukunftsorientiert

Wir entwickeln und produzieren multifunktionale Gefäße und Installationen, in denen technische Lösungen platzsparend integriert werden.



Neue Lebensräume

Selbst Wüsten und Gesteinsflächen können jetzt begrünt werden. Hierbei reduziert sich der Bedarf von Pflanzsubstraten und Wasser auf ein Minimum.

