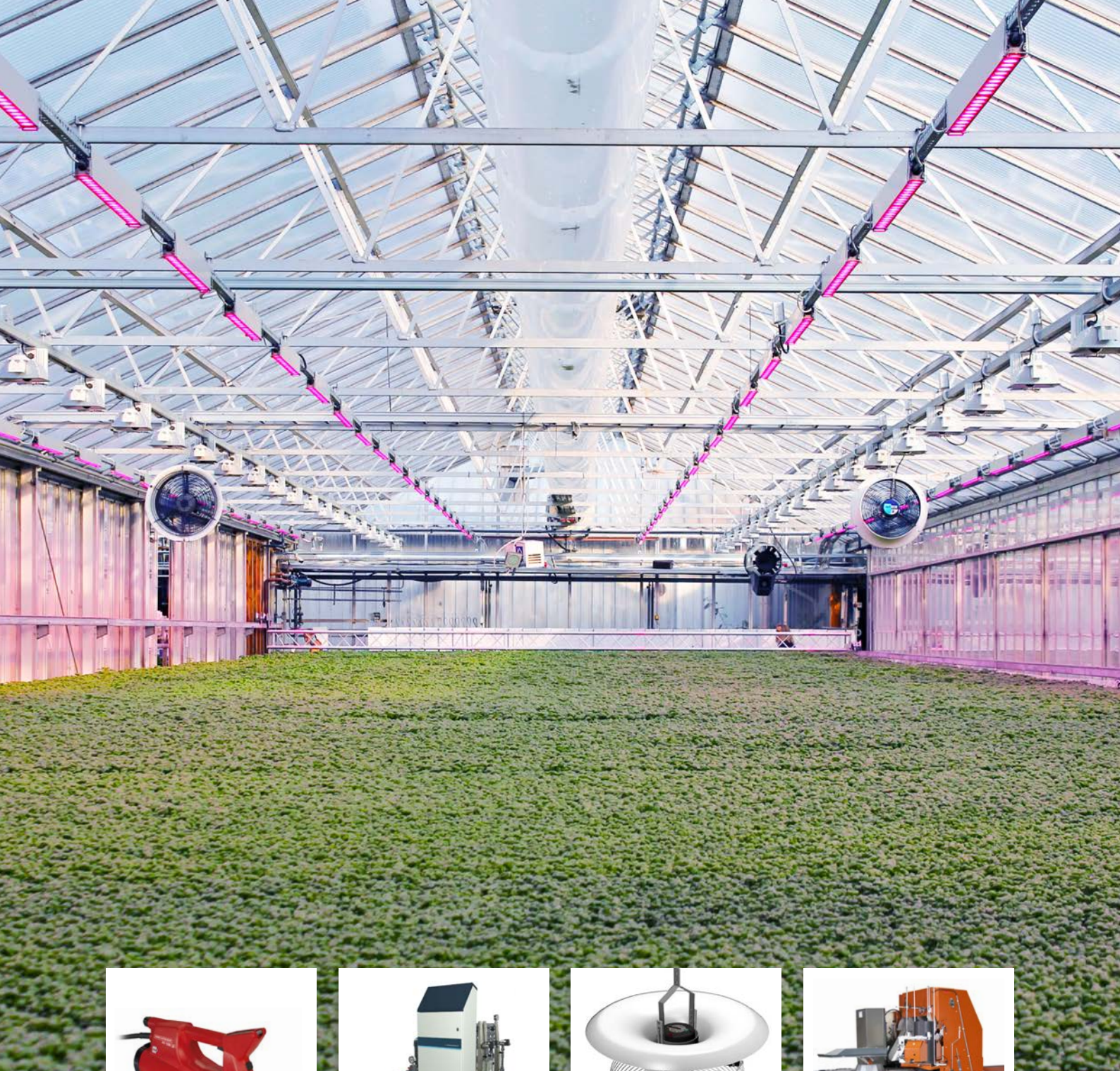




TEKNIikka

 **SCHETELIG**
LUOMME KASVUA

Luotettava kumppani viljelytekniikan projekteihin

Scheteligillä on vuosikymmenien kokemus viljelytekniikan toimittajana ja tämän pitkän kokemuksen sekä laajan tuotevalikoiman ansiosta pystymme tarjoamaan alan parhaita tuotteita ja parasta palvelua.

Toimintamme perustuu laatutuotteisiin ja varmoihin toimituksiin sekä huolto-, korjaus- ja neuvontapalveluun. Toimitamme koneita, laitteita ja tarvikkeita kasvihuoneisiin, tunneleihin sekä avomaalle.

Tähän Tekniikka-luetteloon olemme koonneet laajan valikoiman tärkeimpiä tekniikan tuotteita ja tarvikkeita. Tavoitteenamme on tarjota asiakkaillemme laatutuotteita järkevään hintaan.

Kastelutuotteet löytyvät erillisestä Kastelu-luettelostamme, jonka löydät nettisivuiltamme osoitteesta: www.schetelig.com/ammattiviljely-luettelot-ja-esitteet.

Energisin tekniikkaterveisin,

Schetelig-myyntitiimi



SISÄLTÖ

KASVIHUONERAKENTEET JA -TARVIKKEET

Kasvihuoneet	s. 4
Kasvihuone- ja tunnelimuovikalvot	s. 5
Muovin kiinnitys.....	s. 7
Kasvihuonelasit.....	s. 8
Kennolevyt	s. 9
Kasvihuoneteipit ja tiivisteet	s. 11
Kasvihuonealumiinit.....	s. 12
Mekaaniset aukaisulaitteet	s. 13

VALOTUS

Led-valaisimet	s. 16
HPS-valaisimet ja polttimet	s. 21
Valaisinkiskot tarvikkeineen	s. 22

PÖYDÄT JA KOURUT

Kourut	s. 23
Putkenkannattimet	s. 24
Vuoksi-/luode-levyt ja tarvikkeet	s. 25
Pöytärakenteet	s. 26

RUISKUT JA SUMUTTIMIT

Kannettavat ruiskut	s. 27
Paineruiskut ja tarvikkeet	s. 28
Empas-ruiskut ja varusteet	s. 30
Ruiskutusrobotit	s. 32
Muut torjuntalaitteet	s. 34

KONEET JA LAITTEET

Mittalaitteet	s. 35
Ruukutuskoneet	s. 42
Muut koneet	s. 44
Työvaunut ja nosturit	s. 48
Muut laitteet	s. 49

VARJOSTUSAINEET, MAALIT JA TARVIKKEET

Varjostus- ja pesuaineet	s. 51
Maalit	s. 51

SÄÄTÖAUTOMATIikka

Puhaltimet	s. 52
Priva	s. 55

TARVIKKEET HEDELMÄNVILJELYYN

Tuentatarvikkeet	s. 60
Leikkurit	s. 60
Mitta-asemat	s. 61
Sadonkorjuu ja säilytys	s. 61
Hedelmänviljelylaitteet	s. 62

KASTELUTUOTTEET	s. 63
-----------------------	-------

Lisätietoja luettelon tuotteista saat myyntiedustajiltamme ja tekniikasta

Tekninen myynti

Tuoteryhmäpäällikkö
Tony Joas
p. 0400 367 728

Mikael Norrteir
p. 040 660 2088

Magnus Lindman
p. 0400 913 939

Priva-myynti, asennus ja huolto

Timo Gammelgård
p. 0400 419 088

Peter Nybo
p. 040 861 2828

Asiakaspalvelu

p. 09 8520 6222
asiakaspalvelu@schetelig.com

Tuote- ja myyntiassistentti
Tiina Miettinen
p. 040 721 3256

Priva-päivystyspuhelin

0600-15050
(1,98 €/min + pvm / lna)

Päivystysajat:
ma-pe klo 16.00 - 22.00
la-su ja pyhäpäivät klo 8.00 - 22.00

Sähköposti

etunimi.sukunimi@schetelig.com



Tiilitie 14, 01720 Vantaa
www.schetelig.com

KASVIHUONEET



Agro-Sur-teräsrunkoiset kasvihuoneet

Agro-Sur-kasvihuoneessa on jyrkkä harjakatto, josta lumi valuu helposti pois. Kasvihuone soveltuu hyvin Suomen ilmastoon. Vakioleveydet: 7, 8, 9, 9.60, 10 ja 12 m. Kaarijako: 2.0 m. Kateaineena kaksinkertainen EVA-kalvo.

Luukkuihin, oviin ja päätyihin suosittelemme 10 mm polykarbonaattikennolevyjä. Kattotuuletus saatavana yksi- tai kaksipuoleisena.



Maikaar-liimapuukaariset kasvihuoneet

Maikaar-muovikasvihuone on kotimainen tunnettu laatutuote. Liimapuurunkoinen, EVA-sukkamuovilla katettu huone on laadukas ja edullinen vaihtoehto Suomen olosuhteisiin.

Vakioleveydet: 10, 12 ja 16 m (myös muita leveyksiä saatavana). Kaarijako: 2,5 m. Kateaineena kaksinkertainen EVA-kalvo (sukkamuovi (0,18 x 2600 mm)).

Luukkuihin, oviin ja päätyihin suosittelemme 10 mm (tai 8 mm) polykarbonaattikennolevyä.



Scheteligiltä löytyy lisäksi muovihuoneisiin tuuletusautomaattikka, välipuhallusjärjestelmät, kasvihuonevalaisimet, kastelujärjestelmät, viljelypöydät sekä mansikan table-top järjestelmiä

KASVIHUONE- JA TUNNELIMUOVIKALVOT

FVG Eva Antifog

- Kirkas, hyvin valoa läpäisevä (89-90 %), lämpösäteilyä pidättävä = lämpöä menee vähemmän hukkaan
- Pitkäikäinen UV-suojaus
- Antidrip-tippumattomuuskäsittely, sopiva kalvo kattoon ja seiniin
- UV-open = kimalaispölytykseen sopiva
- SR-laadussa rikinkesto on 4 kertaa parempi kuin tavallisissa EVA-kalvoissa.
Rikitys muovihuoneessa lyhentää kalvon elinikää, joten emme suosittele rikitystä

SR-laatu				
TUOTENRO	KOKO	PAINO	MUOVIN LEVEYS	PAKSUUS
72617	200 m / rll	50 kg / rll	2600 mm	0,10 mm
66803	100 m / rll	46 kg / rll	2600 mm	0,18 mm
67585 ^a	52 m / rll	50 kg / rll	5200 mm	0,18 mm
66804	44 m / rll	47 kg / rll	6100 mm	0,18 mm
78157	46 m / rll	50 kg / rll	6200 mm	0,18 mm
66805	37 m / rll	49 kg / rll	8000 mm	0,18 mm
66807	64 m / rll	58 kg / rll	2600 mm/sukka	0,18 mm
66808	46 m / rll	50 kg / rll	3100 mm/sukka	0,18 mm



FVG EURO®

Tunneli- ja kaushuonemuovi

- Kirkas kalvo mansikanviljelyyn
- 0,18 mm paksu PE-Muovikalvo
- UV-open = kimalaispölytykseen sopiva
- UV-suojattu
- Valon läpäisy noin 89 %



FVG EURO Diffus®

Tunneli- ja kaushuonemuovi

- Kirkas kalvo marjanviljelyyn, erityisesti vadelman viljelyyn sopiva
- 0,18 mm paksu PE-Muovikalvo
- UV-open = kimalaispölytykseen sopiva
- UV-suojattu
- Valon läpäisy noin 89 %
- Valon diffuusio noin 60 %



FVG EURO -muovit
tilattavissa
leveyksissä 6,5-16 m.

Saatavana sekä
määrämittaisina että
Jumbo-rullissa.

PASSION FOR CULTIVATION



- Standard PE Film for Polytunnel
- Standard Greenhouse film
- Accessories and spare parts for Polytunnel and Greenhouses
- Special films e.g.
„finnish style“ Greenhouse film: thermic,
2 side AntiDrip and sulfur resistant
- **New:** Greenhouse film with permanent
AntiDrip and AntiFog / EVO Film



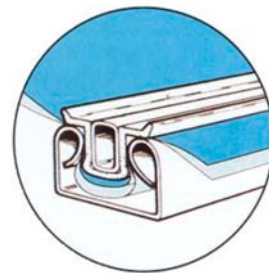
MUOVIN KIINNITYS

Richel-kiinnityslistat muovikalvoille

Edut:

- Vähemmän kiinnityspisteitä kalvolle
- Kalvon kiinnitys yhtä lujaa koko listan matkalla
- Katteen kiristäminen sekä uusiminen helppoa ja nopeaa
- Kestävä: kiinnityslistan teräsrunko galvanoitu molemmin puolin, lukitusosat UV-suojattua PVC-muovia

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
33149	Galvaaninen kiinnityslista, 5 m	Kiinnitetään ruuveilla runkorakenteeseen
33150	Alumiininen tuplista, 5 m	Muovielementtien jatkoskohtiin ja päätyihin
33151	U-lista PVC-muovia, 3 m	Kalvon kiinnittämiseen
33152	Lukituslista PVC-muovia, 3 m	Lukitsee U-kiinnityslistan paikalleen



Vaneri-kiinnityslistat muovikalvoille

Muovin kiinnitykseen liimapuukaarisissa huoneissa. Kiinnitetään esimerkiksi 40 x 1,7 mm lankanauhoilla tai hakasilla. Käsittämätön vaneri on kustannustehokas valinta hieman lyhyemmällä eliniällä. Ruskea pintakäsitelty filmivaneri on hyvä valinta silloin, kun samaa muovia on tarkoitus käyttää useita vuosia, esimerkiksi kesäkukkaviljelyksessä.

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
33713	Vanerilista 38 x 6,5 mm	Myydään niputtain.
33728 ^a	Vanerilista 50 x 6,5 mm	Myydään niputtain.
33715	Ruskea filmivanerilista 38 x 6,5 mm	Myydään niputtain.



Puutarhasuojapeite / puutarhasuojapeitenauha / UV-suojakangas / kaarisuojanauha / Trevira

- Valkoinen UV-suojattu PVC/polyesterikangas, 530 g/m²
- Suojaa tehokkaasti katekalvoa haurastumiselta kasvihuoneen kaaren ja harjan kohdalla
- Voidaan käyttää myös tuuletusluukun katteena

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
71816 ^a	Suojanauha PVC	Toimitetaan määrälevyisenä suikaleena, 60 m rullassa



Tarvikkeet välipuhallusjärjestelmiin

- Kaksinkertainen EVA-muovikalvokate välipuhalluksella antaa hyvän lämmöneristyksen.
- Saatavana tilaustuotteina erilaisia tarvikkeita, joilla voi rakentaa välipuhallusjärjestelmän, esimerkiksi kanavapuhaltimia ja ilman jakeluputkistoja.

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
35829 ^a	Läpivienti 20 mm nippamutterilla	20 mm PE-letkun kiinnittämiseen muovikalvoon



KASVIHUONELASIT JA TARVIKKEET

Kasvihuonelasit

Vakiolasin lisäksi saatavilla on monta eri lasilaatua, kuten karkaistua lasia, diffuusiolasia jne. Toimitamme tilauksesta 4 mm laseja määrämittäin leikattuna, 100 kpl lavoissa. Saatavana myös erikoislasit tilauksesta.

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
66856	Kasvihuonelasi 700 x 900 x 4 mm, noin 100 kpl/ltk	Float-lasi. Lasit on pakattu puiselle A-pukille, jota voidaan siirtää pumppukärryllä
33703 ^a	Lasituslista 90 cm P2R	Alumiinipuitteelle
33721 ^a	Tiivistenauha 6 x 9 mm pvc-solumuovi, 12 m/rll	Akryyliiimapinta
33707 ^a	Tiivistenauha 4,5 x 9 mm pvc-solumuovi, 15 m/rll	Akryyliiimapinta



KENNOLEVYT

Akryylikennolevyt

Alltop-akryylikennolevyt ovat tippumattomuuskäsiteltyjä sekä levyn ulko- että sisäpuolelta. Sen lisäksi kanavien sisäpinnat ovat tippumattomuuskäsiteltyjä. Alltop-levy pysyy hyvin kirkkaana, koska kaikki pintavedet ja kondenssivedet valuvat pois levyä pitkin ohuena filminä. Saatavana tehdastoimituksena, pituus tarpeen mukaan.

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PAINO	LEVEYS	PAKSUUS
33104 [±]	ALLTOP 16/980-64	Valonläpäisy 91 %. K-arvo 2,5 W/m ² K	5 kg/m ²	980+4/-2 mm	16±0,8 mm
33105 [±]	ALLTOP 16/1053-64	Valonläpäisy 91 %. K-arvo 2,5 W/m ² K	5 kg/m ²	1053+4/-2 mm	16±0,8 mm
33103 [±]	ALLTOP 16/1200-64	Valonläpäisy 91 %. K-arvo 2,5 W/m ² K	5 kg/m ²	1200+4/-2 mm	16±0,8 mm



Polykarbonaattikennolevyt

Toimitamme kahta erityyppistä PC-kennolevyä:

- 2UV-levyn sisä- ja ulkopuolelta ovat UV-suojattuja. Tämä levytyyppi soveltuu kasvihuoneen seiniin, päätyihin, oviin ja tuuletusluukuihin.
- DRIPGUARD-levyn ulkopuoli on UV-suojattu ja sisäpuoli tippumattomuuskäsitelty. Tämä levytyyppi soveltuu kasvihuoneen lappeille (kattoon).

Vakiolevyt 6 m tai 7 m pituisia. Toimitetaan myös määrämittaan sahattuna.					
TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PAINO	LEVEYS	PAKSUUS
33106 [±]	PC-levy 6 mm LT2UV	UV-suojattu (2UV) kummaltakin puolelta. K-arvo 3,5 W/m ² K	1300 g/m ²	2100 mm	6 mm
33108 [±]	PC-levy 8 mm LT2UV	2UV. K-arvo 3,3 W/m ² K	1500 g/m ²	2100 mm	8 mm
33110 [±]	PC-levy 10 mm LTD/2UV	2UV tai DRIPGUARD. K-arvo 3,0 W/m ² K	1700 g/m ²	2100 mm	10 mm
33111 [±]	PC-levy 16 mm LTD/2UV	2UV tai DRIPGUARD. K-arvo 2,4 W/m ² K	2800 g/m ²	2100 mm	16 mm



KENNOLEVYT

H-listat ja U-listat polykarbonaattilevyille

Materiaali kirkas PC-muovi			
TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PITUUS
33710 [¤]	H-lista 6 mm	Kennolevyjen väliin	6 m
33711 [¤]	H-lista 8 mm	Kennolevyjen väliin. Vain max 2 m pitkille 8 mm levyille	6 m
33708 [¤]	H-lista 10 mm	Kennolevyjen väliin. Myös yli 2 m pitkille 8 mm levyille	6 m
33709 [¤]	H-lista 16 mm	Kennolevyjen väliin	6 m
74063 [¤]	U-lista 6 mm	Kennolevyn pään sulkuun	2,1 m
33726 [¤]	U-lista 8 mm	Kennolevyn pään sulkuun	2,1 m
33725 [¤]	U-lista 10 mm	Kennolevyn pään sulkuun	2,1 m
64324 [¤]	U-lista 16 mm	Kennolevyn pään sulkuun	2,1 m



Kiinnitystarvikkeet polykarbonaattilevyille

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	KPL/PKT
33657	Kateruuvi M6 4,8 x 50 mm, sis. tiiviste	Sinkitty/Delta-pinnoite	250 kpl/ltk
33700	Kateruuvi M6 4,8 x 38 mm, sis. tiiviste	Sinkitty/Delta-pinnoite	250 kpl/ltk
33659 [¤]	Muovialuslaatta Ø 20 x 6 mm		50 kpl/pss
33699 [¤]	EPDM-tiivistelaatta 16 mm RST		
33093	Alu-peitelistä 5462 kupera lev. 50 mm, 6 m	16 ja 10 mm kennolevy/alumiinipuitteelle. Kiinnitys levyruuveilla	



Kateruuvi M6 4,8 x 50 mm



Kateruuvi M6 4,8 x 38 mm



Muovialuslaatta



EPDM-tiivistelaatta



Alu-peitelistä

KASVIHUONETEIPIT JA TIIVISTEET

Alumiiniteipit

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PITUUS
33724	Alumiiniteippi 38 mm	Kennolevyn yläpään sulkuun	25 m/rll
33717	Alumiiniteippi 50 mm	Kennolevyn yläpään sulkuun	50 m/rll



Suodatinteipit

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PITUUS
33718	Suodatinteippi 25 mm	Kennolevyn alapään sulkuun, saatavana myös 38 mm leveä malli	33 m/rll



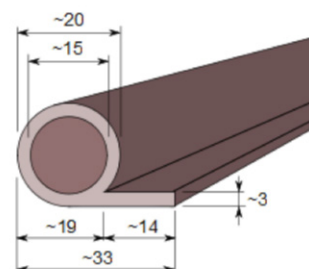
Kasvihuoneen korjausteipit

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PITUUS
74795	Kirkas kasvihuoneteippi 50 mm	Pe-muovikalvon paikkaukseen	25 m/rll
74686	Kirkas kasvihuoneteippi 100 mm	Pe-muovikalvon paikkaukseen	25 m/rll
72533 ^a	Kirkas kasvihuoneteippi 200 mm	Pe-muovikalvon paikkaukseen	25 m/rll
72977	Kirkas kasvihuoneteippi 80 mm, premium	Pe-muovikalvon paikkaukseen. Erittäin kestävä liima	20 m/rll



Tiivisteet

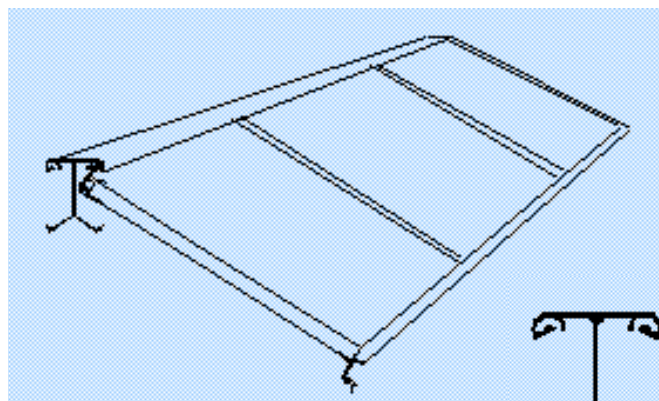
TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	PITUUS
80937 ^a	P-tiiviste 20/15 x 33/14 mm	Puuluukun tiivistys. EPDM-kumista valmistettu.	25 m/rll



KASVIHUONEALUMIINIT

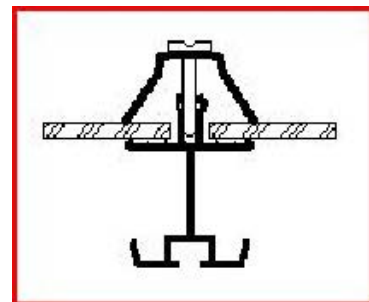
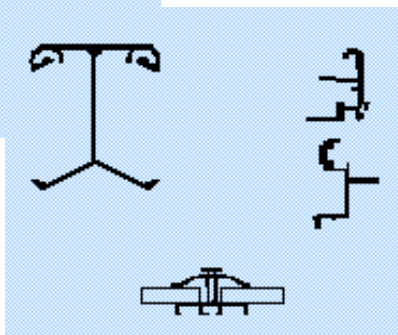
Kasvihuonealumiinit (Purso, Suomi)

Täydellinen profiilisarja uudiskasvihuoneisiin, saneerauksiin, kattoluukkuihin, valokattoisiin pihattoihin ja viherhuoneisiin. Profiilit 4 mm:n lasille sekä 10 mm:n ja 16 mm:n kennolevyille.

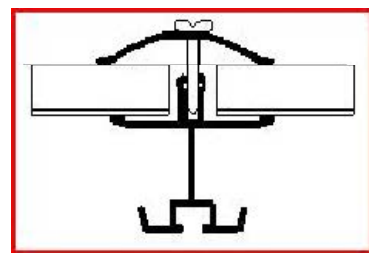


**Pyydä
tarjous!**

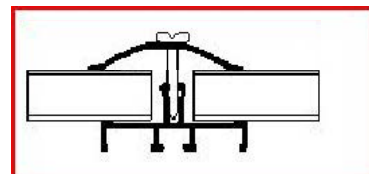
Alumiininen kattoluukku on kestävä ja toimiva luukku uusiin ja korjattaviin lasi- ja muovikasvihuoneisiin, karjarakennuksiin ja valoaukoksi teollisuushalleihin.



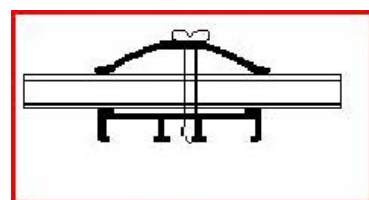
2410 Katto- ja seinäpuite lasille
Lasituslista 90 cm P2R



2414 Katto- ja seinäpuite KKL16
5462 Peitelista KKL16



2413 Luukkupuite KKL16
5462 Peitelista KKL16



13356 Luukun välipuite PC10
5462 Peitelista KKL16

Vinkkejä kasvihuoneiden saneeraukseen

Scheteligin valikoimassa on paljon erilaisia vaihtoehtoja vanhojen kasvihuoneiden korjaamiseksi nykyaikaisia energiavaatimuksia vastaaviksi.

- Vanha teräsrunkoinen lasikasvihuone voidaan korjata asentamalla uudet alumiinipuitteet ja PC-kennolevy tai akryylikennolevy.
- Vanhat energiaa tuhlaavat luukut kannattaa vaihtaa Purson alumiiniluukkuihin joiden katteena on 10 mm PC-kennolevy.
- Edullinen korjaustapa on purkaa vanhat puupuitteet ja asentaa tilalle Richel-kiinnityslistat sekä kaksinkertainen EVA-kalvo ilmapuhalluksella.
- Muovihuoneen muovin vaihto voidaan tehdä myös käyttämällä leveämpiä muovikalvoja (jopa koko huoneen pituinen veto) ja kiinnityksenä Richel-kiinnityslistoja.
- Vanhat puuluukut ja harja on mahdollista vaihtaa alumiiniluukkuihin.

Varjostus- ja energiaverhot

Asentamalla verhot kasvihuoneeseen säästät energiaa ja rahaa. Verhoinvestointi maksaa itsensä takaisin muutamassa vuodessa. Verhoasennus on tarpeellinen kaikkiin lasihuoneisiin. Kun pyritään hyvään energiansäästöön, käytetään tuplaverhoja ja Priva-automaatiikkaa.

**Energian
säästö!**

**Verhot säästävät
energiaa!**



MEKAANISET AUKAISULAITTEET

Mekaaniset aukaisulaitteet ja tuuletusautomaatiikka

Ridder-aukaisulaitteet ovat laadukkaita ja pitkäikäisiä. Ne sopivat katto- tai seinäluukuille tuuletukseen, energiaverhoille, pimennysverhoille tai vastaavaan käyttöön. Ridder-hammastangot on valmistettu galvanoidusta teräksestä. Niiden huollontarve on pieni ja kestävyys erinomainen. Ridder-vaihdemoottorit ovat kestäviä ja helppoja asentaa. Kaksoisrajakytkimet ovat vakiovarusteena. Vaihdamoottoreita voidaan käyttää myös nosto- ja laskulaitteissa valaisimille ym.

RMC-ohjausreleistö sisältää myös moottorinsuojakytkimen ja liitännän suojarajakytkimille. Putkimoottorit varusteineen sopivat sivutuuletukseen, varjostukseen tai pimennykseen. Käsikäyttöiset kulmavaihteet soveltuvat pienille ja suurille luukuille tai ikkunoille. Meiltä löytyy sopiva ratkaisu tarpeen mukaan. Tavallisimmat Ridder-tuotteet ja varaosat ovat saatavilla suoraan varastostamme.



Aukaisulaite täydellinen

Hammastangot

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
33514	Hammastanko 22-3 / 1043 mm pitkä	Tuuletusluukut harjalla tai seinällä
33517	Hammastanko 22-3 / 1244 mm pitkä	Tuuletusluukut harjalla tai seinällä
33519	Hammastanko 22-3 / 1445 mm pitkä	Tuuletusluukut harjalla tai seinällä
33556	Hammastangon käyrä RI1000 22-3 / 1444 mm pitkä	Hampaat käyrän sisäpuolella. Tuuletusluukut harjalla tai seinällä.
52119	Hammastangon käyrä RU1000 22-3 / 1444 mm pitkä	Hampaat käyrän ulkopuolella
33515	Hammastangon pesä TU11-22	Sopii suoriin ja käyriin hammastankoihin
33516	Hammastangon T-hela ja Kuusioruuvi M6x50 rst + Kuusiomutteri M6 rst	Hammastangon yläpään kiinnitykseen



Laakerilevyt

TUOTENRO	TUOTENIMI	MITTA KIINNITYSREUNASTA REIÄN KESKELLE	LEVYN ULKOMITAT	LISÄTIETOA
33584	Laakeri 1" 87/120 mm st suora, sis. pronssihela kokonainen	87 mm	120 x 60 mm	1" (NS 25 mm) putkelle
33586	Laakeri 1" 187/220 mm st suora, sis. pronssihela kokonainen	187 mm	220 x 60 mm	1" (NS 25 mm) putkelle
33585	Laakeri 1" 40 mm L-malli, sis. pronssihela kokonainen	40 mm	60 x 60 mm	1" (NS 25 mm) putkelle
33566	Laakeri 1" 50 mm L-malli, sis. pronssihela kokonainen	50 mm	70 x 60 mm	1" (NS 25 mm) putkelle



Laakerilevyjä saatavana tilauksesta myös muilla mitoilla.

MEKAANISET AUKAISULAITTEET

Vaihdemoottorit ja tarvikkeet

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
33521	RW45-1 vaihdemoottori 400V/3 1 r/min 0,09 kW	Luukku alle 50 m
33523	RW45 asennuslevy, B 195\85 (ruuvit moottorin mukana)	Ulkomitat: 265 mm pitkä x 150 mm leveä
33530	RW45 ketjuliitos 1" muhvilla 1/2\212\B1 (1 kpl KuRu + KuMu, erikseen)	
33527	RW241 vaihdemoottori 400V/3 1 r/min 0,09 kW	Luukku alle 100 m
33532	RW200-400 asennuslevy, B483\105/130 (ruuvit moottorin mukana)	Ulkomitat: 495 mm pitkä x 150 mm leveä
33524	RW200-400 asennuslevy, B163\105/130 (ruuvit moottorin mukana)	Ulkomitat: 170 mm pitkä x 150 mm leveä
33531	RW200-400 ketjuliitos 1" muhvilla 5/8\216\S\B1 (1 kpl KuMu + KuRu, erikseen)	
33536	RW401 vaihdemoottori 400V/3 1 r/min 0,12 kW	Isot/pitkät luukut
33148	RW403 vaihdemoottori 400V/3 3 r/min 0,37 kW	Richel, myös muut luukut jne
33568	RW245 vaihdemoottori 400V/3 5 r/min 0,37 kW	Verhot, luukut jne
33520	Hitsattava ketjuliitos RW200-400 5/8\216\S\B1-B2	Esim. verhot
33549	RW potentiometri 500 ohm\10	
59851	RPU 24V\4-20mA elektr. luukunasennontunnistin	Potentiometrisesti tarvitaan esim. Privaa varten, ei tarvita yksinkertaiseen säätöön



RW45-1 vaihdemoottori



RW45 asennuslevy



RW45 ketjuliitos 1" muhvilla



RW241 vaihdemoottori



RW200-400 asennuslevy



RW200-400 ketjuliitos 1" muhvilla

Tarvikkeet

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
76750	Kulmavaihte RMD 16 90Nm 1:16	Lyhyellä käsiveivillä, voidaan vaihtaa myös pidempään
77994	Silmukka RMD\SL20x15\L102\BT	Tarvitaan RMD:lle pidemmän käsiveivin kanssa
63534	Käsiveivi VK10/2250, L=2250 mm	Kulmavaihteille
77995	Ketjupyörä RMD 1/2\Z12\A20\BT	RMD:lle, lisäksi tarvitaan RW45 ketjuliitin
33579	Jatkokappale 1" (tarv. 2 kpl KuRU+KuMu erikseen)	
33578 ^α	Sinkitty putki 1" (DN25/33,7x3,25 mm) 6 m	
33683 -81	Kuusioruuvi M8 x 50 Zn (tai M8 x 55)	Käyt. muhvi- ja jatkoliitos-kpl kanssa
76755	Kuusiomutteri M8, nyloc, RST	



Kulmavaihte



Silmukka



Käsiveivi



Ketjupyörä



Jatkokappale

MEKAANISET AUKAISULAITTEET

Tuuletusautomaatiikka

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
68487	RMC400 ohjausreleistö 0,4-0,6 A-400V/3	RW45, RW241 ja RW401-vaihdemoottoreille
76715	RMC400 ohjausreleistö 0,6-1,0 A-400V/3	RW243-vaihdemoottorille
69526	RMC400 ohjausreleistö 1,0-1,6 A-400V/3	RW245 ja RW403 -vaihdemoottoreille
68190	LST-tuuletussäädin (lisäksi tarvitaan RMC400 ja vaihdemoottori)	Sisältää perus lämpötila-anturin ilman säteilysuojaa
79014	LST-hattuanturi	Säteilysuojattu lämpötila-anturi. Voidaan käyttää 68190:n kanssa kasvihuoneissa, missä säteily on vahvaa ja voi vaikuttaa mittaustulokseen



Varaosat ja voiteluaineet

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
33548	Sähkömoottori 0,09 kW 400V/3	RW45 ja RW241-vaihdemoottoreille
60740	Hammashihna 5MR\Z68\B9\L34	RW-vaihdemoottoreille
71679	Hammasyörä Z21 rajat RW45	Sopii hihnalle 5MR
71680	Hammasyörä Z38 rajat RW45	Sopii hihnalle 5MR
33573	RSU90 rajakytkin set	RW200-400-vaihdemoottoreille
71706	RSU50 rajakytkin set	RW45-vaihdemoottorille
35038	Säätöakseli rajakytkimeen täydellinen L55	RW45-400-vaihdemoottoreille
33760	Vaseliini Ridder 5 kg	Valkoinen, tahmea vaseliini. Soveltuu hammastangon pesille ja laakereille
33764	Vaseliini Ridder 1 kg	Valkoinen, tahmea vaseliini. Soveltuu hammastangon pesille ja laakereille
39675	Vaseliini Ridder 400 g patr.	Valkoinen, tahmea vaseliini. Soveltuu hammastangon pesille ja laakereille

PHILIPS

Horticulture

Kokeile minun kasvureseptiäni.

Martin Sigg

Handelsträdgård Martin Sigg Ab, Närpiö, Suomi

"Olemme erikoistuneet tomaatin viljelyyn. Talvella viljely onnistuu vain lisävalaistuksen avulla.

Philips Lighting -kasviasiantuntijoiden kanssa aloittamamme yhteistyön myötä siirryimme 100-prosenttisesti LED-valaistukseen, käytämme Philipsin GreenPower-LED-välivalaistusta ja LED-ylävalaistusta. Valaistus rivien ja viljelykasvien välissä pitää lehdet fotosynteesistä aktiivisina ja valohukka on pienempi. LED-lamput tuottavat hyvin vähän säteilylämpöä, sen vuoksi ilmaston ohjaaminen on helppoa. Se on erittäin tehokas tapa tuottaa ympäri vuoden huomattavasti runsaampia huippulaatuisia tomaattisatoja. **Olen käynnistänyt kasvun."**

innovation ✨ you



Philips GreenPower
LED interlighting

Philips GreenPower
LED toplighting

#switchongrowth
www.philips.com/horti

LED-VALAISIMET

LED-ylävalomoduulit

Philipsin ammattiviljelyyn kehitetyillä LED-kasvivaloilla voit hallita kasvien kasvua saavuttaaksesi paremmat tulokset pienillä käyttökustannuksilla. Viljelitpä vihanneksia, marjoja tai kukkia kasvihuoneessa, kerrosviljelylaitoksessa tai muussa sisätilassa, tarjoamme parhaan LED-kasvivalovalikoiman juuri sinun viljelykasveillesi. Testatut Philips LED-kasvivalot auttavat lisäämään satoa ja parantamaan laatua.

Tarjoamme valaisinlaskentapalvelua sekä annamme suosituksen valaisimien sijoitteluun parhaimman valonjakautuksen ja optimaalisen tehon määrittämiseksi.

Philips LED Toplighting Force: maksimaalista valoa ympäri vuoden!

Signifyn uutuus Toplighting Force -ylävalomoduuli on ylivoimaisesti paras LED-valaisin paljon valoa vaativille kasveille. Se luo kesäolosuhteet ympäri vuoden, mutta ilman HPS-valaisimien lämpöhukkaa. Force-valaisimilla voidaan saavuttaa jopa 3600 $\mu\text{mol/s}$ valoteho käyttämällä 1040 W asennustehoa. Tämä mahdollistaa HPS-valaisimen vaihtamisen samalla energiankulutuksella, mutta valotaso kasvaa 84 % verrattuna uusimman sukupolven HPS-valaisimiin.

Toplighting Force on saatavilla kahdella eri säteilyoptiikalla: laajasäteilynä, joka edistää tasaisuutta tavallisissa ja korkeiden viljelykasvien kasvihuoneissa, ja vakiosäteilynä, joka tarjoaa optimaalisen tehokkuuden. Kun haluat saavuttaa korkeimman valotason käyttämällä mahdollisimman vähän valaisimia, Toplighting Force on järkevä LED-investointi sekä HPS-valojen 1:1 vaihtoon että uusiin valoasennuksiin.



Philips GreenPower LED toplighting Force 400V														
Säteily	Spektriversio		Deep Red/Blue (DRB)		Deep Red/White (DRW)					Vision White		Deep Red/White/Far Red (DRWFR)		
	Spektrikoodi		LB		LB		2_LB	MB		VSN2	EBW	FR_1		FR_RSE
	Tyypillinen fotonivirta, PPF	$\mu\text{mol/s}$	3 650	2 850	3 450	2 800	3 050	3 250	2 800	2 100	2 500	3 100	2 750	3 100
	Teho (max)	W	1 040	780	1 020	800	910	1 000	820	790	840	950	820	950
	Tehokkuus	$\mu\text{mol/J}$	3,5	3,7	3,4	3,5	3,4	3,3	3,4	2,7	3	3,3	3,4	3,3
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	$\mu\text{mol/J}$	4	4,1	3,8	3,9	3,7	3,7	3,8	2,9	3,2	3,7	3,7	3,7
	Tyypillinen fotonivirta, PPF	$\mu\text{mol/s}$	3 600	2 800	3 400	2 750	3 000	3 200	2 750			3 000	2 700	
	Teho (max)	W	1 040	780	1 020	800	910	1 000	820			950	820	
	Tehokkuus	$\mu\text{mol/J}$	3,5	3,6	3,3	3,4	3,3	3,2	3,4			3,2	3,2	
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	$\mu\text{mol/J}$	3,9	4	3,7	3,8	3,7	3,7	3,7			3,7	3,7	
Keskimääräinen elinikä		h	36000 L95											

LED-VALAISIMET

Toplighting compact

Philips GreenPower LED toplighting compactin avulla voit helposti siirtyä LED-valaistukseen korvaamalla nykyisen HPS-valokalustosi osittain tai kokonaan. Suuri valoteho, jopa 2650 µmol/s, tai korkea hyötysuhde, jopa 3,7 µmol/J auttaa sinua tehokkaasti optimoimaan tuotannon kasvun, parantamaan sadon laatua ja vähentämään käyttökustannuksia. Laajalla tai tavallisella säteen jakaumalla löytyy sopiva valaisin kaikkiin kasvihuoneisiin ja himmennysmahdollisuuden avulla voit himmentää valot 10 %:iin sen enimmäistehosta joustavuuden lisäämiseksi.



Philips GreenPower LED toplighting Compact 230-400V

Säteily	Spektriversio		Deep Red/Blue (DRB)			Deep Red/White (DRW)			Vision White		Deep Red/White/Far Red (DRWFR)		
	Spektrikoodi		LB			LB	2_LB	MB	VS2	EBW	FR_1	FR_RSE	FR_5
Vakio-säteily	Tyypillinen fotonivirta, PPF	µmol/s	1900			1800	1850	1750	1650	1830	1750	1750	1850
	Teho (max)	W	520			520	520	520	600	600	520	520	520
	Tehokkuus	µmol/J	3,7			3,5	3,6	3,4	2,7	3,1	3,4	3,4	3,6
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	µmol/J	4			3,8	3,8	3,7	3	3,3	3,7	3,7	3,8
Laaja-säteily	Tyypillinen fotonivirta, PPF	µmol/s	1900			1825	1775	1775			1750		
	Teho (max)	W	520			520	520	520			520		
	Tehokkuus	µmol/J	3,7			3,5	3,4	3,4			3,4		
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	µmol/J	4			3,8	3,7	3,7			3,7		

Keskimääräinen elinikä h 36000 L95

Philips GreenPower LED toplighting Compact 400V

Säteily	Spektriversio		Deep Red/Blue (DRB)			Deep Red/White (DRW)							Vision White		Deep Red/White/Far Red (DRWFR)		
	Spektrikoodi		LB			LB			2_LB	MB			VS2	EBW	FR_1	FR_RSE	
Vakio-säteily	Tyypillinen fotonivirta, PPF	µmol/s	2 650	2 400	2 275	2 600	2 350	2 200	2 500	2 550	2 350	2 125	1750	1925	2 300	2 050	2 300
	Teho (max)	W	750	700	645	770	720	645	750	780	730	645	645	645	700	660	700
	Tehokkuus	µmol/J	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2	3,3	2,7	3,0	3,3	3,2	3,3
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	µmol/J	4	3,9	4	3,8	3,7	3,9	3,7	3,7	3,6	3,7	3,0	3,2	3,7	3,7	3,7
Laaja-säteily	Tyypillinen fotonivirta, PPF	µmol/s			2 275			2 200	2 125			2 125			2 100		
	Teho (max)	W			645			645	645			645			645		
	Tehokkuus	µmol/J			3,5			3,4	3,3			3,3			3,3		
	Tehokkuus 50 % himmennyksellä	µmol/J			3,9			3,8	3,6			3,6			3,6		

Keskimääräinen elinikä h 36000 L95

LED-VALAISIMET

Toplighting linear

GreenPower LED toplighting linear on tuote, jota tarvitset, kun valon tasaisuus on tärkeintä. Se tarjoaa täyden joustavuuden valojen asennuksessa käyttämällä erillistä C-profiilia. Tuloksena on optimaalinen pystysuuntainen valonjako ja vaakasuora tasaisuus tapauksissa, joissa viljelykorkeudet ovat rajalliset tai matalampia valotasoja tarvitaan. Lineaarisen moduulin tehokkuus on jopa 3,5 $\mu\text{mol/J}$ ja tehokkaimmille malleille on optiona himmennysmahdollisuus, jotta valotasoa voidaan säätää tarpeen mukaan.



Philips GreenPower LED toplighting Linear 400V

Spektriversio		Deep Red/Blue (DRB)	Deep Red/White (DRW)				Deep Red/White/Far Red (DRWFR)	
Spektrikoodi		LB	LB	MB	HB	W (VSN2)	LB	RSE
Tyypillinen fotonivirta, PPF	$\mu\text{mol/s}$	1000	1000	1000	1000	630	900	900
Teho (max)	W	305	315	325	325	250	285	285
Tehokkuus	$\mu\text{mol/J}$	3,3	3,2	3,1	3,1	2,5	3,2	3,2
Tehokkuus 50 % himmennyksellä	$\mu\text{mol/J}$	3,8	3,6	3,5	3,5	-	3,6	3,6

Keskimääräinen elinikä h 36000 L90

Philips GreenPower LED toplighting Linear 230V

Spektriversio		Deep Red/Blue (DRB)			Deep Red/White (DRW)		
Spektrikoodi		LB	MB	HB	LB	MB	FR_2
Tyypillinen fotonivirta, PPF	$\mu\text{mol/s}$	550	550	520	520	520	500
Teho (max)	W	155	160	160	155	160	175
Tehokkuus	$\mu\text{mol/J}$	3,5	3,4	3,3	3,4	3,3	2,9

Keskimääräinen elinikä h 36000 L90



LED-VALAISIMET

LED-välivalomoduulit

GreenPower LED -välivalojärjestelmä

GreenPower LED -välivalojärjestelmä, joka perustuu viljelijöiden palautteeseen ympäri maailmaa, antaa sinun kasvattaa ja korjata tuoreita ja maukkaita tomaatteja tai kurkkuja ympäri vuoden riippumatta siitä, missä olet tai mikä energian hinta on.

Philips GreenPower -välivalo					
Spektrikoodi		Pituus 2,5 m		Pituus 2,0 m	
		H0	EHO	H0	EHO
Tyypillinen fotonivirta, PPF	μmol/s	300	440	240	350
Teho (max)	W	92	126	74	100
Tehokkuus	μmol/J	3,3	3,5	3,2	3,5
Jännite	VAC	230-400V	400V	230-400V	400V
Keskimääräinen elinikä	h	36000 L90			



LED-tuotantomoduulit

Tuotantomoduuli

Erityisesti kerrosviljelykohteisiin suunniteltu GreenPower LED -tuotantomoduuli on paras ratkaisu uusille tai olemassa oleville asennuksille. Korkean energiatehokkuuden ja pitkän käyttöiän ansiosta tuotantomoduuli on kustannustehokas tapa parantaa ilmaston- ja sadonhallintaa sisätilojen viljely-ympäristöissä.

Viljelijöille ja tutkijoille, jotka haluavat enemmän joustavuutta ja tarkkuutta viljelykasviensa ohjaamiseksi, on säädettävä tuotantomoduuli täydellinen valinta. Sen avulla voit säätää väri- ja valotasoja, joita voidaan käyttää GrowWise-ohjausjärjestelmän kanssa, erillisenä tai integroituna ilmastohallintatietokoneeseen. Tämä antaa sinulle täyden joustavuuden luoda ja hallita omia aikaperusteisia valoreseptejäsi.



Philips GreenPower -tuotantomoduuli															
Spektri		DRB				DR/B/FR			DR/W			FR	DR/W/FR		
Pituus cm		120		150		120	150	240	120	150	240	150	120	150	240
Sinisen määrä		LB	HB	LB	HB	LB	LB	LB	LB	LB	LB	-	LB	LB	LB
Tyyppi		Staattinen & säädettävä													
Tyypillinen fotonivirta, PPF	μmol/s	168	168	210	210	168	210	210	168	210	210	210	168	210	210
Teho staattinen malli vs säädettävä	W	51/70	56/70	64/88	70/88	51/70	64/88	64/88	58/70	73/88	75/88	88/88	58/70	73/88	73/88
Tehokkuus staattinen malli	μmol/J	3,3	3	3,3	3	3,3	3,3	3,3	2,9	2,9	2,8	2,4	2,9	2,9	2,9
Keskimääräinen elinikä	h	36000 L95													

LED-valaisimien asennus on helppoa ja nopeaa. Ne voidaan mallista riippuen kytkeä toisiinsa joko suoraan tai Wieland-liittimillä varustetuilla välikaapeleilla. Toimitamme myös mittojen mukaan valmistetut ja Wieland-liittimillä varustetut "cabletree" -valmiskaapeloinnit nopeaan ja helppoon asennukseen.

Toimitamme tarvittavat asennustarvikkeet ja kaapelit moduulien kykentään. Ripustuskannakkeet voidaan tilata mittojen mukaan.

HPS-VALAISIMET JA POLTTIMOT

Gavita on markkinoiden tunnetuin kasvihuonevalaisinyritys, joka on keskittynyt 40 vuoden ajan kasvihuonevalaisimien valmistukseen ja kehitykseen.

Gavita HPS-valaisimilla on korkea valotehokkuus ja optimaalinen valonjakauma. Valaisimissa käyttölämpötila vaikuttaa elektroniikan elinikään. Gavitan elektronisten valaisimien runko on tutkitusti markkinoiden viilein, joka tarkoittaa korkealaatuista tuotetta pitkällä käyttöiällä ja luotettavalla toiminnalla.

Tarjoamme valaisinlaskentapalvelua optimaalisen tehon ja valonjakautumien määrittelyyn.



Gavita GAN EL 1000W

Valaisimet

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
68248/79045 ²⁴	Gavita GAN EL 1000W/400V	Elektronisella liitännälaitteella. Markkinoiden korkein hyötysuhde, pitkä käyttöikä ja tehokas valonjakauma. Wieland-liittimellä.
74950 ²⁴	Gavita GAN EL 600W/400V	Elektronisella liitännälaitteella. Toimintavarma ja pitkä käyttöikä tehokkaalla valonjakaumalla. Wieland-liittimellä.
72213 ²⁴	Gavita GAN EL välivalo 250W/400V	Elektronisella liitännälaitteella. Tomaatin ja kurkun välivalotukseen.
37549	Gavita GAN AL 600W/400V	Elektromagneettinen valaisin Ecomax-heijastimella.
68036/68037 ²⁴	HPS 400W/230V KH-valaisin	Kotimainen elektromagneettinen valaisin. Ilman johtoa tai 3 m johdolla ja sukotulpalla.



Gavita GAN EL välivalo

Gavita elektronisille HPS-valaisimille on saatavilla mittojen mukaan valmistetut ja Wieland-liittimillä varustetut valmiskaapeloinnit nopeaan ja helppoon asennukseen.

Polttimot

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
68501	Philips Master GreenPower Xtra 1000W/400V EL	Tuplakanta
61951	Philips Master GreenPower Plus 600W/400V EL	12 kpl/ltk
67955	BLV HPS 750W/400V	12 kpl/ltk
53170	Philips Master GreenPower 600W/400V	12 kpl/ltk
63788	Philips Master GreenPower CG T 600W/230V	12 kpl/ltk
59636	Philips Master GreenPower CG T 400W/230V	12 kpl/ltk
66071	Philips Master GreenPower CG T 250W/230V	12 kpl/ltk
76663	AUVL 250W/230V EL	12 kpl/ltk
71447	Monimetallilamppu Philips CDM-T MW eco 360W/842	Monimetallilampun kanssa on käytettävä suojalasillista valaisinrunkoa



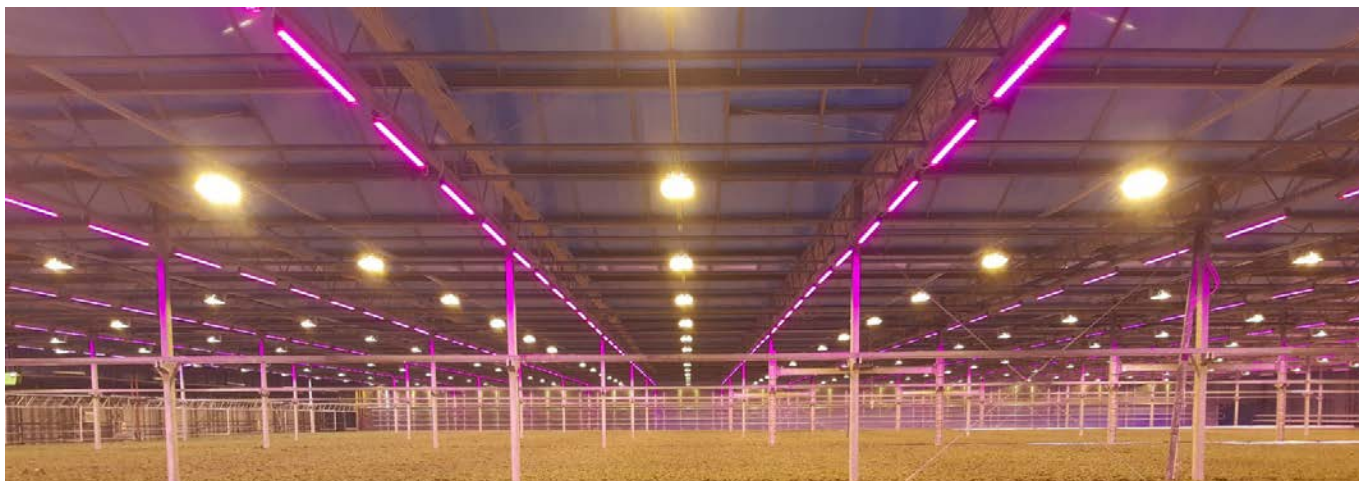
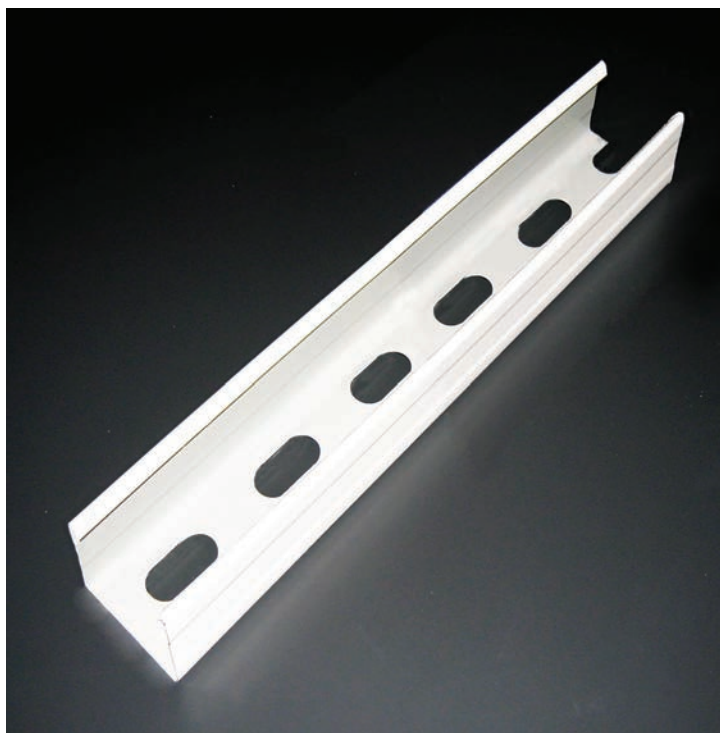
Varaosat ja heijastimet

Varastostamme löytyy yleisimmät varaosakomponentit, kuten piirikortit, kondensaattorit, sytyttimet ja kuristimet. Vaihtoheijastimet toimitamme tilauksesta mittojen mukaan.

VALAISINKISKOT TARVIKKEINEEN

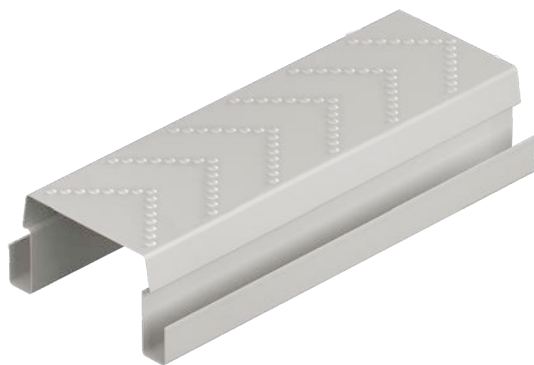
Valaisinkiskot tarvikkeineen

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
52377 ^α	SCH-valaisinkisko valkoinen L45 x K50 mm	Vakiopituus 6 m, myös tilauksen mukaan
52813 ^α	SCH-valaisinkisko sinkitty L45 x K50 mm	Pituus tilauksen mukaan
52374 ^α	SCH-jatko valaisinkiskolle sinkitty	Lukkiutuva, ei ruuvikiinnitystä
52379 ^α	SCH-koukku valaisinkiskon ripustukseen	Mitoitus tarkistetaan kohteen mukaan
68597 ^α	SCH-ledkisko L40 x K40 mm sinkitty	Vakiopituus 6 m, myös tilauksen mukaan
68599 ^α	SCH-jatko ledkiskolle sinkitty	Lukkiutuva, ei ruuvikiinnitystä
68598 ^α	SCH-koukku ledkiskolle vaijeri-/ketjukiinnitys	Koukkuja saatavilla myös mittojen mukaan



KOURUT

Vihanneskourut



33179
Hattukouru 250/300 mm
Maalattu teräs

Marjakourut



33183
Urakouru 130/200 mm
Maalattu teräs



From knowledge to technology



Producer in cultivation systems for vegetables and soft fruit

Meteor Systems is an innovative producer in complete growing systems for indoor and outdoor horticulture anywhere in the world. This includes growing systems, irrigation systems, pipe rail supports, bay wide supports, DWC, NFT, Vertical Farming systems and fruit covers. Our products are used for growing vegetables, soft fruit, cut flowers, leafy greens and herbs.

meteorsystems.com



KOURUT

Ruukkuviljelykourut

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	MATERIAALI
33174¤	Kouru 100/30 mm ruukkuviljelyyn	Pöydille	Maalattu teräs
33175¤	Kouru 120/30 mm ruukkuviljelyyn	Pöydille	Maalattu teräs
33176¤	Kouru 120/35 mm ruukkuviljelyyn	Roikkuva	Maalattu teräs
33184¤	Seinäkannake	Seinälle	Teräs
33193¤	Kannatintanko	Roikkuva	Teräs



Salaattikourut

TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA	MATERIAALI
33170¤	PVC-kouru 6 cm salaattiruukulle	Salaattikouru	PVC
33173¤	PVC-kouru 8 cm yrttiruukulle	Salaattikouru	PVC



Putkenkannattimet



33623, Putkentuki muovi, kartio
Varastomalli 51 milliselle lämpöputkille



37864¤, Putkentuki metalli
Tilauksesta saatavana eri leveyksiä ja malleja



VUOKSI-/LUODE-LEVYT JA TARVIKKEET

Vuoksi-/luode-kasteluallaat

TUOTENRO	TUOTENIMI	KOKO	MATERIAALI	LISÄTIETOA
33469	CC-kasteluallas	555 x 1260 x 50 mm	Polystyreeni HIPS	CC-rullakon hyllyyn
68433	Euro-kasteluallas	800 x 1200 x 50 mm	Polystyreeni HIPS	Euro-lavan kokoinen
70933	CC-kasteluallas kevyt malli	555 x 1270 x 30 mm	PS-muovi	CC-rullakon hyllyyn



CC-kasteluallas



Euro-kasteluallas

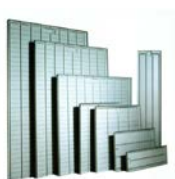


CC-kasteluallas kevyt malli

Vuoksi-/luode-pöytälevyt ja tarvikkeet



TUOTENRO	TUOTENIMI	KOKO	LISÄTIETOA
33460 ^α	V/L-pöytälevyt Stål & Plast	leveys 330 - 2200 mm	Mitoitus pöydän mukaan
33446	Liimatuubi	300 ml	
60633	Korjauspala V/L-levyn kulma		
60635	Korjauspala V/L-levyn sumpun pohja		
33467	Päätyritilä		
33470	V/L-päädyn kumitulppa		
33447	HS-venttiili, liitos PE 12 mm		Syöttö ja poisto samasta letkusta
33448 ^α	HS-venttiili, liitos PE 16 mm		Syöttö ja poisto samasta letkusta
33468	Quick-venttiili, liitos PE12 mm. Paluuhaara 19 mm letku		4 / 5,5 / 6 mm reiällä
62504	Läpivientiyhde 3/4", tiiviste ja mutteri		Altaalle, tankille yms
62505	Läpivientiyhde 1", tiiviste ja mutteri		Altaalle, tankille yms



V/L-pöytälevyt
Stål & Plast



Liimatuubi



Korjauspala
V/L-levyn kulma



Korjauspala
V/L-levyn
sumpun pohja



Päätyritilä



V/L-päädyn
kumitulppa



HS-venttiili



Quick-venttiili



Läpivientiyhde

PÖYTÄRAKENTEET

Viljelypöydät

Pöydät ammattimaiseen viljelyyn. Grönstan pöytäjärjestelmä on kehitetty vuosien kokemuksella, laatu ja kestävyys etusijalla. Pöydät on saatavilla mittojen mukaan valmistettavina rullapöytinä, joilla saadaan maksimoitua kasvihuoneen tilankäyttöä tai kiinteinä pöytinä esim. kasvihuoneisiin, joissa sekä kasvatetaan että myydään taimia suoraan kuluttajille.



TUOTENRO	TUOTENIMI	LISÄTIETOA
42403 ^α	Viljelypöytä, v/l-altaalle tai kouruille, säädettävät H jalat	Tarviketoimitus tilauksen mukaan
^α	Myyntipöydät, altaalla	Tarviketoimitus tilauksen mukaan



Spray effectively and efficiently

Air-supported spraying with AS 1200:

Spraying with pressure-controlled liquid supply in an air stream. The new technology from Birchmeier for every application. Thanks to a variable air stream and a pre-spraying function of a Birchmeier «Accu-Power» sprayer a large spraying range can be achieved. A minimum loss of spray is the result. The spray blower is extremely powerful, easy to operate and impressively quiet.

Powerful and quiet performance

- Spray range up to 13 meters
- Up to 6 hours of rechargeable battery power
- Adjustable air speeds up to 65 m/s
- Low noise emission
- High energy efficiency
- One battery, many solutions
- Can be used as battery operated backpack sprayer



In combination with Birchmeier «Accu-Power» sprayers



REB 15



REC 15



A 50



Video



Made in Switzerland

KANNETTAVAT RUISKUT

Ruiskut Birchmeier

BIRCHMEIER®



75073

Reppuruisku akkukäyttöinen REC 15 AC1

Ammattikäyttöön tarkoitettu akkukäyttöinen reppuruisku kasvinsuojeluaineiden ruiskutukseen. Vaihdeettava ja nopeasti ladattava Li-ion akku (CAS) antaa laitteelle pitkän toiminta-ajan. Käyttöpaine säädettävissä portaattomasti alueella 0,5–6 bar. Ergonomisesti muotoiltu säiliö ja pehmustetut kantohihnat. Sumutuskahvan runko-osa on messinkiä ja kädensija muovia. Sumutinputki (pituus 60 cm) ja säädettävä suutin messinkiä.

Käyttöpaine: 0,5–6 bar
Nestetilavuus: 15,0 l



81062

Reppuruisku akkukäyttöinen REB 15 AC1

Ammattikäyttöön tarkoitettu akkukäyttöinen reppuruisku kasvinsuojeluaineiden ruiskutukseen. Vaihdeettava ja nopeasti ladattava Li-ion akku (CAS) antaa laitteelle pitkän toiminta-ajan. Säädettävä ruiskutusaine max 3 bar. Ergonomisesti muotoiltu säiliö ja pehmustetut kantohihnat. Sumutuskahvan runko-osa on messinkiä ja kädensija muovia. Sumutinputki (pituus 60 cm) ja säädettävä suutin messinkiä.

Käyttöpaine: 0,5–3 bar
Nestetilavuus: 15,0 l



72740

Reppuruisku IRIS 15 AT2

Laadukas reppuruisku kasvinsuojeluaineiden sumutukseen. Tehokas mäntäpumppu (käyttöpaine max 6 bar). Painemittarilla varustettu sumutuskahva, jonka runko-osa on messinkiä ja kädensija muovia. Sumutinputki messinkiä (50 cm).

Käyttöpaine: max 6 bar
Nestetilavuus: 15,0 l



73004

Paineruisku Profi Star 5

Laadukas paineruisku, jonka läpikuultavassa säiliössä on suuri täyttöaukko sekä mitta-asteikko. Käyttöpaine max 4 bar. Paineruisku on varustettu kantohihnalla, paineilmatäyttöventtiilillä ja paineensäätöventtiilillä. Sumutinputki (50 cm) ja säädettävä messinkinen suutin.

Käyttöpaine: max 4 bar
Nestetilavuus: 5,0 l

KANNETTAVAT RUISKUT



74178 Akkuruisku A50 AC1 2:lla pyörällä

Korkealaatuinen akkukäyttöinen ruisku kahdella pyörällä kasvinsuojeluaineiden sumutukseen. Tehokas ja nopeasti ladattava Li-ion akku, jolla pitkä toiminta-aika. Käyttöpaine 1-10 bar. Letkun pituus 10 m. Painemittarilla varustettu sumutuskahva ja 60 cm sumutinputki tuplasuuttimella ja viuhkasuuttimella.

Käyttöpaine: 1-10 bar
Nestetilavuus: 50,0 l
Lisätietoa: Varustettu sisäänrakennetulla sekoitustoiminnolla



74669 Aquanemix 1.25V

Sukkulamatojen levitykseen. Kasteluletkuun liitettävä. Annostelu 2 %.

Käyttöpaine: 1,5 - 5 bar
Nestetilavuus: 1,25 l



79068 Puhallinruisku akkukäyttöinen AS 1200 AC1

Käytetään yhdessä akkukäyttöisen REC 15 reppuruiskun kanssa. Reppuruiskusta ruiskutettava nestevirta yhdistyy puhallinruiskun säädettävään ilmavirtaan, jolloin saavutetaan laaja ja pitkä kantama-alue. Laitteen akku kiinnitetään reppuruiskuun.

Käyttöpaine: 0,5-10 bar
Lisätietoa: Säädettävä puhallusnopeus, max 65 m/s



68178 Paineruisku Hobby Star 5

Läpikuultava säiliö suurella täyttöaukolla. Käyttöpaine max 3 bar. Paineruisku on varustettu kantohihnalla ja varoventtiilillä. Sumutinputki (40 cm) ja säädettävä suutin muovia.

Käyttöpaine: max 3 bar
Nestetilavuus: 5,0 l

Lisävarusteet Birchmeier

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KÄYTTÖPAINE
72942	Suojasuppilo 37x14 cm sumutusalueen rajaukseen	Sopii REC, REB, IRIS, Profi Star 5	1,5 - 6 bar
72943	Teleskooppiputki 1-2m	Sopii REC, REB, IRIS, Profi Star 5	
72944	Suihkupuomi 1m 4:llä suuttimella	Sopii reppuruiskuun REC, REB	

EMPAS-RUISKUT JA VARUSTEET

Ruiskut Empas

Empas-ruiskujen mallinumero kertoo numerojärjestyksessä:
tuotto l/min, max. paine bar ja tankin tilavuus l.
Empas-paineruiskut tarjotaan ja toimitetaan kyselyn
mukaan haluttuna versiona.



69750
Ruisku 17-20-60E,
nokkakärky

Ruiskussa on sekoituslaite, täyttö-
asteikko, letku 25 m ja ruiskuvarsi
50 cm. Sisältää pesutankin ja
10 m kaapelin.

Tuotto: 17 l/min
Käyttöpaine: max 20 bar
Nestetilavuus: 60 l
Lisätietoa: 230 V



35651
Ruisku 15-55-120E,
3-pyöräinen

Ruiskussa on sekoituslaite, täyttö-
asteikko, käsikäyttöinen letkukela
50 m letkulla ja ruiskupistooli
30-90 cm. Sisältää pesutankin.

Tuotto: 15 l/min
Käyttöpaine: max 55 bar
Nestetilavuus: 120 l
Lisätietoa: 400 V tai 230 V



35605
Ruisku 37-55-400E,
4-pyöräinen

Ruiskussa on sekoituslaite, täyttö-
asteikko, käsikäyttöinen letkukela
50 m letkulla ja ruiskupistooli
30-90 cm. Sisältää pesutankin.

Tuotto: 37 l/min
Käyttöpaine: max 55 bar
Nestetilavuus: 400 l
Lisätietoa: 400 V

Empas-letkut ja letkukelat

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KÄYTTÖPAINE
37009	Letkukela käsikäyttöinen, leveys 300 mm	Vakiomalli	
35589	Letkukela jousikäyttöinen, leveys 300 mm	Vakiomalli	
45102	Paineletku PVC 3/8" Ragno 40 (10 x 16)	25 m kieppi liittimillä. Ruiskuun 17-20-60E.	max 40 bar
35632	Paineletku PVC 3/8" Ragno 40 (10 x 16)	Letkun pituus tilauksen mukaan. Ruiskuun 17-20-60E.	max 40 bar
35602	Paineletku PVC 3/8" Ragno 80 (10 x 18)	Letkun pituus tilauksen mukaan. Ruiskut yli 20 bar.	max 80 bar
	Paineletku Kumi 3/8" M-Plus (10 x 18,5)	Letkun pituus tilauksen mukaan. Vahva, kestävä.	max 80 bar
45103	Paineletku Kumi 3/8" M-Plus (10 x 18,5)	50 m kieppi liittimillä. Vahva, kestävä.	max 80 bar
	Paineletku Nylaflo 3/8" (10 x 14,6)	Letkun pituus tilauksen mukaan. Kevyt.	max 80 bar



EMPAS-RUISKUT JA VARUSTEET

Empas-ruiskupistoolit ja suuttimet

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KÄYTTÖPAINE
35612	Ruiskuvarsi 20 bar, kahva 11+ putki 28+kulmasuutin	Liipasinkahvalla varustettu ruiskuvarsi ruiskuun 17-20-60E	max 20 bar
77251	Ruiskuvarsi 60 cm ja kahva	Painemittarilla varustettu ruiskuvarsi	max 60 bar
35604	Ruiskutykki 1, 60 cm	Tuplasäädöllä	max 60 bar
54957	Ceccato-ruiskutuspistooli (nro 5)	Kätevä ja kevyt säädettävä käsiruisku	
35635	Ruiskupistoolin käsiosa 14 (20-22)		
35637	Ruiskuputki säädöllä, 30 cm (nro 22)		max 50 bar
35636	Ruiskuputki säädöllä, 60 cm (nro 21)		max 50 bar
35652	Ruiskuputki säädöllä, 90 cm (nro 20)		max 50 bar
α	Ruiskuputki säädöllä, 150 cm		max 50 bar
35613	3-haarasuutin 20 bar (sopii 11-28)	Ruiskuun 17-20-60E	max 20 bar
45807α	Suojakilpi Empas (nro 27)		



Empas-suutintankovaunut

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS
35595α	Suutinmasto 14 suuttimella (korkeuden mukaan), RST	Sisältää: suodatin, painemittari, venttiili ja korkeuden säätö
35627α	Suutinmaston vaunu 2-4 pyörää, eri vaihtoehtoja	Pyörät putkelle tai kovat





Scan to check our website!

Q ii-Lift H & Q ii-Lift Z



Q ii-Jet TA 343



Q ii-Jet HAV & MSW



**Q uality growers
use
Q uality tools**

**Schetelig Oy and Bogaerts
Partners in quality greenhouse logistics**

RUISKUTUSROBOTIT

Bogaerts-ruiskutusrobotit



Bogaerts Qii-JET TAV ja HAV- ruiskutusrobotteja ohjataan helppokäyttöisellä kosketusnäytöllä varustetulla ohjauspaneelilla. Ohjauspaneeli on irrotettava ja samaa paneelia on mahdollista käyttää useammalle ruiskutusrobotille.

Ohjauspaneelin avulla voidaan muokata ja tallentaa tarpeen mukaisia ruiskutusohjelmia, joita saadaan myöhemmin valittua robotin kiinteästä pikavalitsimesta. Yhteen ruiskutusrobottiin on mahdollista tallentaa useita erilaisia ruiskutusohjelmia. On esimerkiksi mahdollista suunnitella kasvihuoneen eri osastoille omat ruiskutusohjelmat, joihin on syötetty valmiiksi perustiedot, kuten rivin pituudet ym.

Ruiskutusroboteissa on:

- Automaattinen rivin lopun tunnistus, ruiskutusrobotti tietää tarkan sijaintinsa rivissä.
- Automaattinen virtauksen laskenta:

Antamalla toivotun ruiskutusmäärän litraa/hehtaari, rivin pituudet ym. mitat ja käytössä olevien suuttimien määrän, kone laskee automaattisesti millä nopeudella sen pitäisi kulkea ja kuinka vahvalla paineella ruiskuttaa jne. saavuttaakseen toivotun litraa/hehtaari ruiskutusmäärän.



51245

Ruiskutusrobotti Qii-Jet TAV 343

Omalla 300 litran tankilla. Saatavana erikorkuisia suutintankoja ja erikokoisilla pumpuilla. Valmius automaattiselle rivinvaihdolle. Saatavana myös RST-rungolla.



51245

Ruiskutusrobotti Qii-Jet HAV

Käytetään yhdessä irrallisen tankin kanssa. Saatavana erikorkuisia suutintankoja ja erikokoisilla pumpuilla.



MUUT TORJUNTALAITTEET

Rikittäjät



46880
Tehorikittäjä, keltainen 150W

1 rikittäjä / 250 neliötä.
Varmista muovin kestävyys rikille.



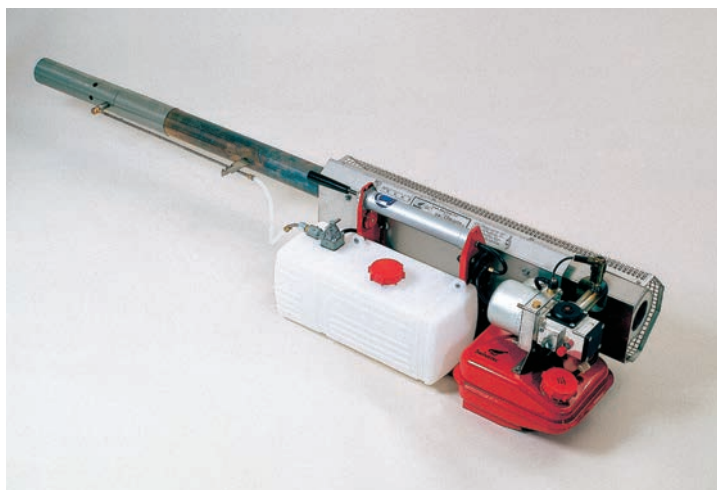
Kylmä- ja kuumasumuttimet



35393α
ULV Compactstar -sumutin

Kylmäsumutin, kiinteä yhdellä puhaltimella;
myös pyörillä ja tuplapuhaltimilla.

Nestetilavuus: 15 l



35479α
Swingfog 81 PE

Kuumasumutin, muovi- tai terästankilla.

Nestetilavuus: 10 l



NIEUWKOOP



EC/°C/pH-meter in suitcase - EP1400



With this professional combined EC, temperature and pH meter from Nieuwkoop you will have everything at hand to do measurements in both water and indirect in soil.

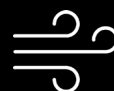
The suitcase comes with calibration liquids and accessoires to take soil samples. A video guide to do so, is also available.

A must-have for every professional grower!

Nieuwkoop now also has product video's in where the calibration procedure is explained. Scan the QR code to be directed to the video.



CO₂/°C/RH-meter - GT1060



This portable CO₂, temperature and relative humidity meter is a professional tool for various situations. In the greenhouse and refrigerated cell for example.

All parameters are displayed together when a measurement is done so this makes the GT1060 a reliable and accurate tool for the grower.



Digital tensiometer - GV1600 with tensiotubes 30/60/90 cm - GV5000



If you want to reliably and accurately measure soil moisture then this tensiometer is the best solution. Together with tensiotubes it is developed to measure at different depths. This revolutionary artificial root increases accuracy and reliability in the measurement and guarantees correct soil moisture measurements.

Tensiotubes are available in 30, 60 and 90 cm. Other lengths are available on request.



pH sensors for continuous measurements PH5510/PH5550



The high quality pH sensors for continuous measurements from Nieuwkoop are available at Schetelig. These universal pH sensors fit into **every** brand of climate computer and irrigation system.

Available with BNC, wire, ferrule and fork/shoe connection.

All the accessoires like PVC sensor holders and calibration liquids are also available.

Contact Schetelig for our many other measuring instruments.

TO KNOW
= TO MEASURE



MITTALAITTEET

Johtokykymittarit



76946 Johtokykymittari digitaalinäytöllä EC-1200

Helppokäyttöinen EC-mittari nopeaan ja tarkkaan mittaukseen kasteluvedestä tai puristeneesteestä. Laitteessa on automaattinen kalibrointi ja lämpötilan kompensointi sekä mittaustietojen tallennus-toiminto.

Sis. kalibrintinesteen EC4
Mittausalue: 0 - 1999 μ S,
20/200 mS
Tarkkuus: 0,1 mS/cm



EC/pH/T-yhdistelmämittari EP1400

Yhdellä mittarilla voidaan kätevästi mitata sekä pH että johtokyky. Mittari kulkee helposti mukana salkussa.

Sis. lukulaite, kahdet anturit,
kalibrointi- ja säilytysnesteet.
Mittausalue: 0 - 14,0pH /
0 - 19,99mS / 0 - 65,0°C
Tarkkuus: $\pm 0,01$ pH/ $\pm 0,01$ mS/ $\pm 0,1$ °C



54331 ECO EC-johtokykykynä

Kompakti mittari EC-arvon/ lämpötilan mittaamiseen nesteestä. Automaattinen 1 pisteen kalibrointi nesteellä 12,88 mS.

Sis. kalibrintinesteen 12,88 mS
Mittausalue: 0 - 20,00 mS /
0 - 60,0 °C
Tarkkuus: +/- 2 %, +/- 0,5 °C

Tarvikkeet johtokykymittareille

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KOKO
35894	Kalibrintineste EC-4 mS/cm		125 ml
54333	Kalibrintineste EC 12,88 mS/cm	ECO EC-mittarin kalibrointiin	50 ml
54334	Kalibrintineste EC 5 mS/cm		50 ml
35897	EC-anturi SZ3291	EC-93 mittariin sopiva	
64501	EC-anturi SZ3291.268	EC-95 mittariin sopiva	

MITTALAITTEET

pH-mittarit



77160 pH-mittari digitaalinäytöllä PH-1200

Helppokäyttöinen pH-mittari nopeaan ja tarkkaan mittaukseen kasteluvedestä tai puristeneestä. Laitteessa on automaattinen kalibrointi ja mittaustietojen tallennustoiminto.

Sis. kalibrintinesteet pH4 ja pH7 ja KCL- pH säilytysneste.
Mittausalue: pH 0-14
Tarkkuus: $\pm 0,1$



54332 ECO pH-kynä STEP

Kompakti mittari pH:n/lämpötilan mittaamiseen nesteestä. Automaattinen lämpötilan kompensointi ja 1- tai 2-pisteinen kalibrointi.

Sis. kalibrintinesteet pH4 ja pH7
Mittausalue: 0 - 14,0 pH / 0 - 60,0°C
Tarkkuus: $\pm 0,1$ pH, $\pm 0,5$ °C

Tarvikkeet pH-mittareille

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KOKO
35887	KCL-neste pH-anturiin		125 ml
54335	Kalibrintineste pH 4		100 ml
54336	Kalibrintineste pH 7		100 ml
35892	Kalibrintineste pH 4		125 ml
35893	Kalibrintineste pH 7		125 ml
35865 ²	pH-anturi SZ1021, BNC liitin + 1 m johtoa	PH-93 ja PH-95 mittariin	



MITTALAITTEET

Tensiometrit ja kasvualustan kosteusmittarit



59549

Kosteusmittari WET-2-K4

Alustan kosteuden, johtokyvyn ja lämpötilan mittaukseen, oma lukulaite HH2.

Salkku sisältää WET-2-anturin ja HH2-kosteusmittarin (lukuyksikkö). WET Kit on varustettu kalibroinneilla yleisiä mineraalimaita, orgaanista maata, hiekkaa, savimaata, kookoskuitua, turvepohjaisia ruukkusekoituksia ja kasvihuoneen kivivilva-alustaa (pysty- ja vaakamitta) varten. WET-2 anturi tarkistaa viidessä sekunnissa kolme tärkeää muuttujaa, jotka vaikuttavat kasvien kasvuun: vesipitoisuus, lämpötila ja alustan kasteluveden johtavuus, kasvin käytettävissä olevan veden EC.



43440

Tensiometri analoginen mittari 30cm

Helppo ja nopeakäyttöinen analoginen mittari maaperän kosteuden seurantaan. Saatavilla 30 cm ja 60 cm pituisena.

Mittausalue: -350 - 0 hPa



82078

Kosteusmittari WET-150

Alustan kosteuden, johtokyvyn ja lämpötilan mittaukseen, oma lukulaite tai sarja-asennukseen.

Salkku sisältää WET150-anturin ja WET150-kädessä pidettävän lukumittarin. Oikein liitettynä ja kiristettynä sarjan kaapelit ja liittimet ovat täysin vesitiiviitä. Kädessä pidettävä WET150-mittari näyttää tilavuusvesipitoisuuden tilavuusprosentteina ja EC-yksikön millisiemensseinä/metri. WET150 Mittari on kevyt ja helppokäyttöinen lukulaite (ei tietojen tallennusta). Sarjan käyttö on yksinkertaista – käyttäjä asettaa WET150-anturin maaperään tai alustaan ja painaa mittarin "Lue"-painiketta mittauksen ottamiseksi ja näyttämiseksi. WET150-anturin mukana toimitetaan kalibroinnit mineraali- ja orgaanisille maille sekä perliitti-, kookos-, turve- ja mineraalivilva-alustoille.



35859

Tensiometri TM-93 digitaalinen (GV1600)

Kannettava digitaalinen mittari maaperän kosteuden seurantaan. Käytetään yhdessä tensioputkien kanssa, jotka on hankittava erikseen.

Mittausalue: -1000 - 0 hPa

35860

Mittausputki TM-93:lle

Saatavilla 30 cm, 60 cm ja 90 cm pituisina.

MITTALAITTEET

Muut mittarit

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	MITTAUSALUE
35874 ^α	Nitraattimittari Nitracheck 404 reflektometri	Kasvien, maaperän ja veden nitraattipitoisuuden tarkkaan mittaamiseen. Käytetään yhdessä nitraattitestiliuskojen (31099) kanssa. 20 viimeisimmän mittausarvon muisti.	5 - 500 ppm NO ₃ (mg NO ₃ / l)
35864 ^α	Digitaalinen CO ₂ /°C- mittari (paristikäyttöinen)	GT1060	0-5000 ppm
59679	Pintalämpömittari, infrapuna	Helppokäyttöinen pintalämpömittari, joka antaa nopean ja tarkan mittaustuloksen mittauspisteestä. Iso ja selkeästi luettava LCD-näyttö.	
54196 ^α	PAR/DLI-mittari kiinteällä anturilla, Spectrum	Mittaa PAR-valoa, jota kasvit käyttävät fotosynteesiin. Lisätoimintona DLI-mittaus (daily light integral).	PAR: 0 - 6,500 μ mol/s/m ² , 400-700nm; DLI: 0 - 560 mol/m ² vrk
60743 ^α	Hedelmän tiiveysmittari	Penetrometri hedelmälihan kiinteyden määrittämiseen. Soveltuu omenalle ja päärynälle kypsytyden (sadonkorjuuajan) määrittämiseen ja varastoinnin aikaiseen laadunvalvontaan. 2 kärkeä: 11 mm ja 8 mm (1 cm ² pinta ja ½ cm ² pinta).	Iso kärki (11 mm): 0,5 - 12 kg/cm ² ($\times 10$ 5Pa), pieni kärki (8 mm): 1 - 24 kg/cm ² ($\times 10$ 5Pa)
68380 ^α	Refraktometri digitaalinen (BRIX)	Nopea ja tarkka digitaalinen refraktometri hedelmämeheille ja viinille. Automaattinen lämpötilan kompensointi. Roisketiivis.	0 - 50 % Brix / 0 - 230 °Oechsle / 0 - 42 °KMW / 0 - 80 °C
79158 ^α	Otsonimittari SAM KIT 0-5.00 ppm	Veden otsonipitoisuuden tarkkaan mittaamiseen. SAM Kit toimitetaan muovikotelossa ja se sisältää kaiken tarvittavan 30 testin suorittamiseen.	0-5,00 ppm
79159	Ampullisetti SAM KIT-otsonimittariin	Ampullisetti sisältää ampullit 30 testiä varten.	



Pintalämpömittari, infrapuna



Refraktometri digitaalinen



Otsonimittari SAM KIT



Ilman paristoa toimivat mittarit ja mittaliuskat

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KOKO	MITTAUSALUE
31125 ^α	Ilmankosteusmittari	nro 715. Huoneilman suhteellinen kosteus.		0..100 %
31128	Kasvihuonelämpömittari	nro 165. Lämpömittari tiiviissä muovikotelossa.		-10..+50°C
31100	pH-liuska asteikko 4,0 - 7,0	pH-indikaattoriliuskat pH-arvon nopeaan mittaamiseen liuoksista. Jokaisessa liuskassa on indikaattoripintoja, jotka vaihtavat väriä pH-arvon mukaan.	Pakkaus sisältää 100 testi-liuskaa	pH 4 - 7, resoluutio: 0,3 pH
31101	pH-liuska asteikko 2,0 - 9,0	pH-indikaattoriliuskat pH-arvon nopeaan mittaamiseen liuoksista. Jokaisessa liuskassa on indikaattoripintoja, jotka vaihtavat väriä pH-arvon mukaan.	Pakkaus sisältää 100 testi-liuskaa	pH 2 - 9, resoluutio: 0,5 pH
31099	Nitraattiliuska 10-500 ppm	Nitraattipitoisuuden määrittämiseen liuoksista. Soveltuu käytettäväksi Nitracheck 404- mittarin kanssa	Pakkaus sisältää 100 testi-liuskaa	10 - 500 ppm NO ₃





aranet



Smarter horticulture with wireless sensors

Streamline the growing process

Precisely measure and control:



PAR



RELATIVE
HUMIDITY



TEMPERATURE



STEM MICRO
VARIATIONS

CO₂

CARBON
DIOXIDE



PLANT
TEMPERATURE

VWC

SOIL VWC

Save costs: Real-time resource management

Wireless: Freedom from cables, repair, and upkeep

Aranet Cloud: Centralized data management from anywhere

Integration: Easy connection with existing IT systems

Let's grow *smarter* together.

www.aranet.com



SEE HOW TO BOOST
A YIELD BY 20 %

MITTALAITTEET

Aranet-langattomat mittausturit

Seuraa kasvuympäristön olosuhteita ja kasvien kasvua langattomilla mittaustureilla. Kosteudenkestävät anturit soveltuvat mainiosti kasvihuoneisiin, avomaalle, varastoihin ja kylmätiloihin. Antureilla on pitkä kantama, vähintään 3 km esteettömässä maastossa.



Asennus ja käyttö on helppoa ja nopeaa. Mittaustiedot kerätään tukiasemaan, jossa ne säilyvät jopa 10 vuotta. Yhteen asemaan voidaan kytkeä jopa 100 langatonta anturia. Mittatiedot ovat luettavissa helposti älypuhelimella, tabletilla tai PC:llä. Antureille voidaan asettaa raja-arvot, joiden ylityksistä/alituksista käyttäjät saavat sähköpostihälytyksen.

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	MITTAUSALUE	TARKKUUUS
81539 ^α	Tukiasema PRO Plus	Tukiasema valittavissa 12, 50 tai 100 anturille. Saa virtansa PoE:stä. Sopii ulkotiloihin. IP67		
82155	Tukiasema Pro Plus LTE 4G	Tukiasema valittavissa 12, 50 tai 100 anturille. Saa virtansa PoE:stä. Sisältää paikan sim-kortille. Sopii ulkotiloihin. IP67		
72245 ^α	T/RH-anturi	Lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mittaamiseen sisä- ja ulkotiloissa. IP67	-40 °C - 60 °C / 0 - 100 %	±0,3° / ±2%
74117 ^α	T/RH-anturi säteilysuojattu	Lämpötilan ja suhteellinen kosteuden seurantaan kasvihuoneissa. IP65	-40 °C - 60 °C / 0 - 100 %	±0,3° / ±2%
72384 ^α	Kasvualustan anturi	Kasvualustan kosteuden, johtokyvyn ja lämpötilan seurantaan. Sopii eri kasvualustoille. IP68	VWC: 0.00–0.70 m ³ /m ³ (Mineral Soil), 0.0–1.0 m ³ /m ³ (Soilless media), EC: 0–20 mS/cm (bulk), lpt: –40 - 60 °C	Riippuu kasvualustasta
72243 ^α	CO ₂ -anturi	Hiilidioksidin, lämpötilan ja ilmanpaineen seurantaan. IP67	CO ₂ : 0–9999 ppm, lpt: 0 °C - 50 °C, Paine: 300–1100 mbar	30 ppm / 0,4 °C / 1 mbar
^α	IR-kasvin lämpötilan anturi	Kasvin lämpötilan mittaamiseen. IP65	-20 °C - 85 °C, suositeltu ympäristön lämpötila 20 °C - 40 °C	±1°
74073 ^α	Lämpötila-anturi 0,3 m johdolla	Esim. nesteen, kasvualustan tai lämpöputken lämpötilan mittaamiseen. IP68	-55 °C - 105 °C	Lämpötilasta riippuen 0,5°C - 2°C
72242 ^α	Lämpötila-anturi 1,0 m johdolla	Esim. nesteen, kasvualustan tai lämpöputken lämpötilan mittaamiseen. IP68	-55 °C - 105 °C	Lämpötilasta riippuen 0,5°C - 2°C
72244 ^α	Vaaka-anturi 50 kg	Esim. kastelun tai kasvun seuraamiseen. IP67	0 - 50 kg	±0,02%
77015 ^α	Vaaka-anturi 100 kg	Esim. kastelun tai kasvun seuraamiseen. IP67	0 - 100 kg	±0,02%
74152 ^α	Maan kosteusanturi	Kasvualustan kosteuden seurantaan. IP67	0 - 100 %	±15%
74151 ^α	PAR-anturi pidikkeellä	Mittaa fotosynteesistä aktiivista säteilyä. IP68	0 - 4000 μmol/s/m ²	±10%



Tukiasema
PRO Plus
LTE 4G



T/RH-anturi



T/RH-anturi
säteily-
suojattu



Kasvualustan
anturi



CO₂-anturi



IR-kasvin
lämpötilan
anturi



Lämpötila-
anturi
johdolla



Vaaka-anturi



Maan kosteus-
anturi



PAR-anturi
pidikkeellä

RUUKUTUSKONEET

Javo-ruukutuskoneilla tehokasta ja nopeaa ruukutusta. Jokaiselle tarpeeseen sopiva kone - säästät kustannuksissa!



Nykykaikaisen puutarhaviljelyn tulee olla tehokasta. Tehokas tuotanto voidaan saavuttaa automatisoimalla ja koneellistamalla raskaat ja aikaa vievät työvaiheet. Edustamiltamme kone- ja laitevalmistajia löytyy järkevä vaihtoehto jokaiselle viljelijälle. Javo-ruukutuskoneet ovat pitkäaikaisen kehitystyön tulosta. Javolta löytyy sopiva kone monenlaiseen tarpeeseen.

Lisätietoja Javon laajasta konevalikoimasta saat myyntihenkilöiltämme, tutustu myös www.javo.eu.



64143

Javo Ecobasic ruukutuskone

Vankkarakenteinen, pienikokoinen yleisruukutuskone, joka sopii 8-21 cm ruukuille (ruukkutyypistä riippuen). Kapasiteetti jopa 2 500 ruukkua tunnissa. Ulostulo on mahdollista kolmelle sivulle (vasemmalle, oikealle tai eteen). Multalaarin vetoisuus ± 700 litraa.

Paino: 690 kg

Mitat: pit 3 172 mm x lev 1 463 mm x kork 2 290 mm



SCH00597

Javo Standard 2.0 ruukutuskone

Tehokas ruukutuskone sopii lähes kaikkiin 6-28 cm ruukkuihin. Kapasiteetti noin 900-8000 ruukkua tunnissa. Multalaarin tilavuus noin 1000 litraa.

Paino: 900 kg

Mitat: pit 3 692 mm x lev 1 226 mm x kork 1 896 mm



SCH00598

Javo Plus M2.0 ruukutuskone

Javo Plus M2.0:ssa on 16 ruukkupaikkaa ja se sopii 10-32 cm ruukuille. Kapasiteetti 1 240 - 3 100 ruukkua tunnissa. Multalaarin tilavuus 1100 litraa.

Paino: 2160 kg

Mitat: pit 4 755 mm x lev 2 211 mm x kork 2 230 mm



35910

Javo Ruukunpudottimen vetovaijeri L=1430 mm

Sopii Economic, Combi ja Standard -malleihin.

RUUKUTUSKONEET

TTA

TTA-istutusroboteilla taimet siirtyvät ruukkuihin nopeasti ja varmasti.

MidiFlat on ollut 10 vuoden ajan tunnettu TTA:n suosituimpana istutusrobottina. Yli 170:n Midi-robotin kokemuksella TTA on yhdistänyt kaikki mahdolliset taimien siirtoon liittyvät vaatimukset yhdeksi ainutlaatuiseksi istutusrobotiksi.

TTA MidiFlat on saatavana kapasiteetilla 3 000–40 000 tainta tunnissa. Sitä voidaan käyttää istuttamiseen kennoille, pakkauksille, kuljetusalustoille ja jopa irrallisiin ruukkuihin.

MidiFlat tarjoaa käyttöliittymän sisäänrakennetulla itsediagnoosilla. MidiFlat-siirtorobotti sisältää kaiken TTA:n monipuolisuuden, josta se on tullut tunnetuksi.

Operaattorit: 1 hlö
Kapasiteetti tunnissa: 3000-40000 pistokasta
Potin halkaisija: 9-60 mm
Ilmankulutus: 17 litraa / min
Koneen paino: 700 kg



Mosa

Mosa Green tarjoaa valikoiman kasvihuonelaitteita, jotka on valmistettu kokonaan Italiassa ja joille on ominaista laadukkaita ja suorituskykyisiä koneita.

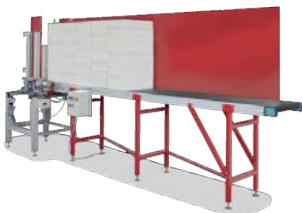
Helppokäyttöisyys, mekaaninen kestävyys ja vähäinen huoltotarve ovat ominaisuuksia, jotka ovat saavuttaneet vaativimpien kansainvälisten asiakkaiden luottamuksen.

Kennopesuri LV16V

Kennojen ja ruukkualustojen pesuri, jossa on pesukammio pyörivillä suuttimilla ja sterilointiosalla. Kennot menevät hihnalla sisään pystyasennossa. Lisävarusteina on saatavana vedenlämmitin kuumalla vedellä pesemistä varten ja kuivaustuulettimet.

Ruukkujen kylvölinja

Kylvölinjan yhdessä työjaksossa on automaattinen pinonpurkaja kennoille tai alustoille, ruukkujen täyttöjärjestelmä ja elektroninen tarkkuuskylvökone. Sen jälkeen vielä tarvittaessa peittolaite, kastelutunneli ja pinoaja. Tarjoamme Mosa-kylvölinjat räätälöitynä kohteen mukaan.



FiberCell Filling Machines



FiberCell Holders



FiberCell Paper



FIBERCELL

*The ultimate paper based propagation System!
High efficiency and low environmental impact!*

MUUT KONEET

FiberCell-paperipottilaitteet

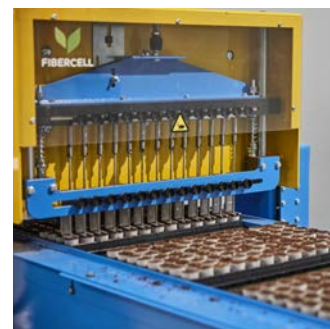
Tarjoaa mahdollisuuden kasvattaa ihanteellisia juuripaakkuja, joissa on iso biomassa, juurien sivuttainen kehitys ja korkea aktiivisten juurenkärkien määrä.

Paperi pitää paakun kasassa koko viljelyn ajan. Hengittävä paperi yhdessä ilmavan kasvualustan kanssa varmistavat optimaalisen juurien kehityksen ja suuren juuriston biomassan saavuttamisen, joka mahdollistaa lyhyemmän viljelyn kokonaisajan.

Paperi tukee ja suojaa juuria käsittelyn aikana ja mahdollistaa taimien käsittelyä ennen kuin juuret pitävät taimipaakun kasassa.

Vähemmän tai ei ollenkaan häiriötä juurille istutuksen aikana, taimi lähtee kasvuun nopeammin istutuksen jälkeen. Paperin luonnollinen hajoaminen vähentää häiriötä juuriston kasvuun ja juurtumiseen istutuksen jälkeen.

Ympäristöystävällinen, ei muovia, ei käsittelyä tai jätettä yksittäisistä ruukuista.



Fully-automatic

4-rivinen laite sisältää:

- Alustojen erittelijän
- Automaattinen paakkujen sijoittaminen alustoihin
- Rei'ittäjä-yksikkö

Jopa 18 000 paakkua/tunnissa
Multi-rivinen laite
Max. 16 riviä
Jopa 34 000 paakkua/tunnissa



Saatavana myös Semi-automatic-laite. Kysy lisää tekniikan myyjiltä.

FiberCell-paperi

FIBERCELL Eco

100 % selluloosakuituun perustuva tuote, joka ei sisällä muovikuituja. Tuote soveltuu viljelykasveille, joiden kiertoaika on lyhyempi.

Hajoamisaika: 4-6 viikkoa.

FIBERCELL Bio based

Biopohjainen tuoteperhe yhdistää erilaisia biopohjaisia kuituja ympäristöystävälliseksi tuotteeksi, jolla on kaksi erilaista hajoamisaikaa. Siksi se soveltuu monille eri viljelykasveille.

Hajoamisaika:

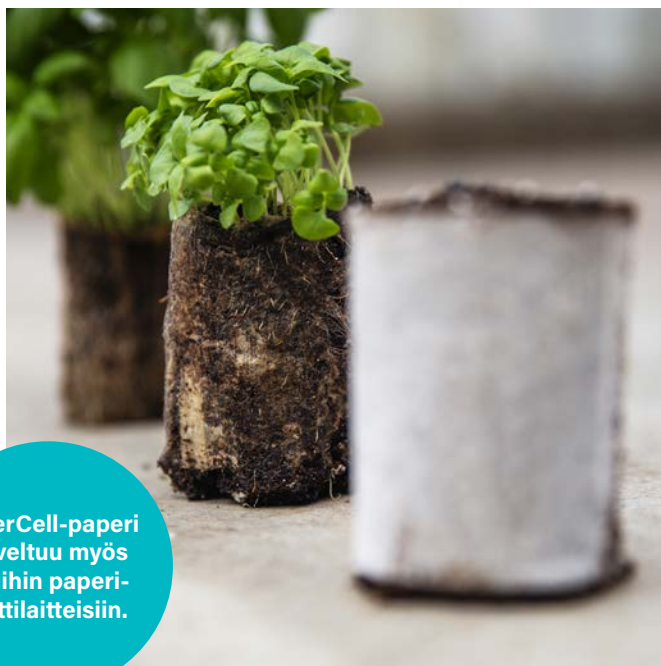
Biopohjainen Fast: 6-8 viikkoa

Biopohjainen Medium: 4-14 viikkoa

FiberCell-paperi soveltuu myös muihin paperipottilaitteisiin.

Yleiset paakkujen halkaisijat

- 15 mm
- 18 mm
- 20 mm
- 23 mm
- 25 mm
- 30 mm
- 35 mm
- 40 mm
- 48 mm
- 50 mm
- 55 mm
- 60 mm
- 80 mm





LOGITEC PLUS

Logitec Plus is a leading Dutch supplier of high-quality horticultural machines that offers advanced automation solutions for growers.



DB40 DOSAGE BUNKER

LOGITECPLUS.COM

Do you have any questions regarding the horticultural machines we produce, the automation solutions for growers that we provide or the services we offer? **Contact us at any time.**

Logitec Plus BV | Energieweg 61 | 2404 HE Alphen aan den Rijn | The Netherlands
T +31 (0)71 341 39 19 | info@logitecplus.com | www.logitecplus.com

MUUT KONEET

Logitec

Logitec BV valmistaa koneita suurpaalien käsittelyyn. Suurpaaleja käyttämällä voidaan säästää merkittäviä summia muun muassa rahti- ja jätekustannuksissa. Käyttämällä Logitec DB40 -suurpaalinmurskainta syntyy säästöä myös työvoimakustannuksissa.



36016

Logitec Plus DB40 paalimurskain

Sopii 0,8-1,2 m x 1,2 m x 2,6 m paaleille, repii paalia kyljestä. Automaattinen turpeen syöttö ja mekaaniset pinta-anturit. Varustettu pöyhimellä ja tupla-automaattikastelulla. Konetta on helppo siirtää esim. pumppuvaunulla tai trukilla.

Lisävarusteet: korokelaidat, isot pyörät
Suuaukon koko: 1350 - 1550.

Laiteen koko korokelaidoilla (P x L x K) mm;
kuljetusasento: 3230 x 1555 x 2150 mm
työasento: 2990 x 1555 x 2990 mm
täyttöasento: 2400 x 1555 x 3080 mm



Agam kosteudenpoistolaite

60863 Agam kosteudenpoistolaite VLHC 1020S

Agam kosteudenpoistolaite säästää merkittävästi energiaa ja poistaa kosteusongelmia kasvihuoneesta. Agam on ainoa kosteudenpoistolaite, joka tuhoaa ilmassa olevia itiöitä. Saatavilla myös laite viilennykseen.

- estää harmaahometta ilman torjunta-aineita
- puhdistaa ilmaa
- edistää luomuviljelyä
- vähentää CO₂-kustannuksia
- vähentää torjunta-ainekustannuksia
- vähentää ilman kosteutta



TYÖVAUNUT JA NOSTURIT

Bogaerts



81822

QII-LIFT Z 650 saksivaunu

Akkukäyttöinen. Korista ohjattava malli, jolla voi ajaa myös käytävällä ja siksi sopiva myös kasvihuoneen huoltotöihin.

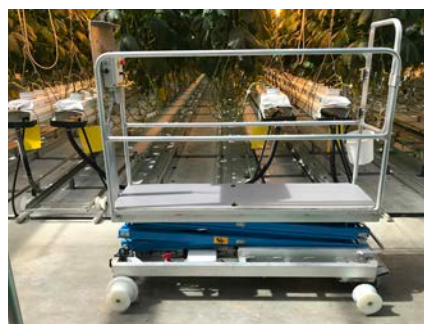
Nostokorkeus max. 6,5 m.

Kokonaispituus 203 cm.

Kokonaispaino akkujen kanssa 635 kg.



Mekoma

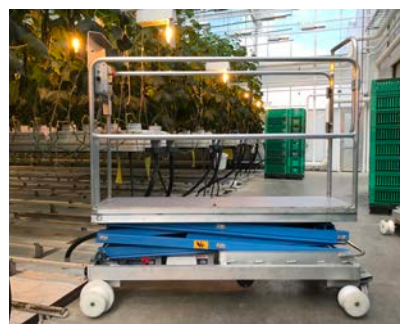


54112

Mekolift saksivaunu pieni

Akkukäyttöinen. Nostokorkeus max 2,2 m.

Kokonaispituus 140 cm. Paino ilman akkuja 150 kg.



54112

Mekolift saksivaunu iso

Akkukäyttöinen. Nostokorkeus max 2,8 m.

Kokonaispituus 180 cm. Paino ilman akkuja 165 kg.



33477

Mekoma Työvaunu (eri malleja)

Akkukäyttöinen. Vaunun kokonaiskorkeus tilauksen mukaan. Työtason korkeus maasta säädettävä.



33480

Mekoma Keräilyvaunu (eri malleja)

Työnnettävä. Vaunun leveys lämpöputkien ja vihanneslaatikon mukaan.



33493

Mekoma Laakeroitu pyörä teräsakselilla

Ø 51 mm putkelle



33476

Mekoma Laakeroitu pyörä teräsakselilla ja liukuvalla laakeri- korvakkella

Ø 51 mm putkelle



WDS-automaattinen otsonivesilaitte!

Muuttaa veden tehokkaaksi ja turvalliseksi desinfointiaineeksi!

OMINAISUUDET:

- Helppo liittää olemassa olevaan vesijärjestelmää
- Toimii ilman kemikaaleja
- Ympäristöystävällinen
- Automaattinen

ESIMERKKEJÄ KÄYTTÖKOhteista:

- Desinfointi (kastelujärjestelmät, pöydät, kourut)
- Kasvitautilien torjunta ja ennaltaehkäisy

Helppoa siirtämistä varten
laitteen voi asentaa
esim. nokkakärkyyn!



Ota yhteyttä ja kysy lisää
omalta Schetelig-myyjältäsi !

Lisätietoja: schetelig.com/hydzone

Skannaa QR-koodi
ja katso video!



MUUT LAITTEET

WDS

77120

WDS otsonivesilaitte 3/4"uk

Laite tuottaa otsonia suoraan vedestä elektrolyttisesti. Prosessi ja lopputulos ovat täysin kemikaalittomia. Otsonivettä voidaan käyttää esimerkiksi desinfiointiin ja korvaamaan kemiallisia torjunta-aineita.

Suosittelemme aina 1 micron esisuodatinta WDS-otsonivesilaitteen eteen (esim. 77246).



81966

WDS otsonivesilaitteen vaihtokenno

Otsonivesilaitteen kenno on kuluva osa. Sen käyttöikä on noin 1000 työtuntia. Kova vesi tai veden korkea mineraalipitoisuus ($\text{TDS} > 300 \text{ ppm}$ tai $\text{CaCO}_3 > 180 \text{ ppm}$) voivat lyhentää kennon käyttöikää.



77246

Sedimenttisuodatinpaketti 3/4" SK 1 micron

Sedimenttisuodattimella poistetaan vedestä irtonaista likaa. Soveltuu esisuodattimeksi WDS Otsonivesilaitteen eteen.



77248

Sedimenttisuodatinpatruuna 1 micron

Vaihtopatrut sedimentsuodattimeen 77246.

Aqua-Hort

43232

Aqua-Hort kuparin lisäslaitte

Aqua-Hort-laitteilla lisätään hallitusti kuparia lannoitevetteen ioneina elektrolyysin avulla. Vapaat kupari-ionit torjuvat tehokkaasti veden mukana leviäviä sienitauteja, levää ja bakteereita. Aqua-Hortin avulla taimet saavat valkoisemmat ja vahvemmat juuret ja taimien laatu paranee. Lisäksi kasvien kalsiumin ja magnesiumin saanti paranee.



Muut laitteet

68108

Kanisterin kaatoteline roiskesuojalla

Tukeva kaatoteline vakiokokoisille 30 l kanistereille. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu teline ja suojakaukalo soveltuu myös syövyttävälle aineille, kuten esimerkiksi typpihapolle.



VARJOSTUS- JA PESUAINEET SEKÄ MAALIT

Varjostus- ja pesuaineet

Myrkyttömät Nixol-varjostusaineet ovat sateen kestäviä ja hyvin alustaansa tarttuvia. Varjostusaine on kostealla säällä läpinäkyvä, kuivalla ilmalla Nixol-kerros kuivuu täysin peittäväksi ja saa takaisin heijastusominaisuutensa. Nixol säilyttää em. ominaisuudet koko käyttöikänsä ajan.

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KOKO
33734	Nixol Transparent -varjostusaine lasille	Riittoisuus: 30-60 m ² /kg (ohennussuhteesta riippuen)	12,5 kg
33748	Nixol V1 -varjostusaine muoville (kalvo, pc, akryyli)	Riittoisuus: 30-60 m ² /kg (ohennussuhteesta riippuen)	12,5 kg
60736	Farbanet PLUS pesuaine lasille	Laimennus 1:20-1:10	5 l
33154 ⁺	Sunclear antikondenssiaine (tiiviste)		0,95 l



Maalit

Farbafort ja Farbowit soveltuvat erityisesti käytettäväksi kasvihuoneissa. Sekä sisä- että ulkokäyttöön.

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	KOKO
33745	Farbafort valkoinen ruosteenestomaali metallille	Riittoisuus: 10-12 m ² /l	20 l
33746	Farbowit valkoinen kasvihuonemaali puulle	Riittoisuus: 8-10 m ² /l	20 l



PUHALTIMET

ClimaFlow -puhallinjärjestelmä

Ludvig Svenssonin ClimaFlow -järjestelmällä pidät verhot kiinni pidempään ja säästät energiaa. Järjestelmä koostuu kahdesta osasta. Yläosa imee raikasta ilmaa suljettujen verhojen yläpuolelta ja jakaa ilman tasaisesti horisontaalisesti.

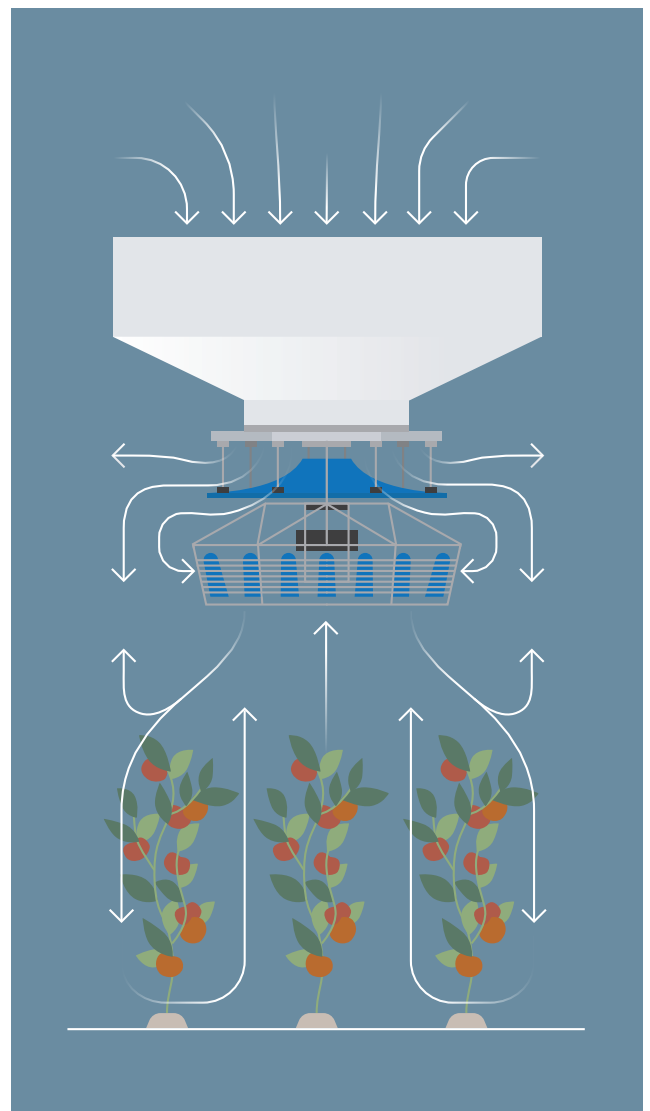
Alaosan toinen puhallin saa ilman kiertämään kasvihuoneessa vertikaalisesti kasvuston läpi. Tämä poistaa kosteutta ja saa aikaan tasalaatuisen, aktiivisen ja terveellisen mikroilmaston.

ClimaFlow on markkinoiden tehokkain ja hiljaisin vertikaalipuhallin. Plug and play -asennus tekee järjestelmän käyttöönoton helpoksi. ClimaFlow voidaan liittää Privaan tai muuhun kasvihuonetietokoneeseen.

Yläpuhaltimien tarve 2 kpl per 1000 m² ja alempien vertikaalipuhaltimien tarve 4 kpl per 1000 m².



Svensson Picture



Svensson Picture

PUHALTIMET

Kasvihuoneissa hyvällä ilmankierrolla on tärkeä rooli. Sillä tasataan lämpötilaeroa, ilmankosteutta ja CO₂-tasoa, jotka edistävät kasvien tasalaatua kasvua sijainnista riippumatta. Kun tuuletusluukut ovat auki, luonnollinen ilmanliike tasaa ilmastoeroja. Kun luukut suljetaan, syntyy nopeasti ilmastovyöhykkeitä eikä ilmasto enää olekaan paras mahdollinen.



Priva EcoFan+ -puhaltimet

Priva EcoFan+ -sarja on kehitetty luomaan ilmankiertoa kasvihuoneeseen entistä energiatehokkaammin. Sarjan puhaltimissa on korroosionkestävistä materiaaleista valmistettu kestävä, kevyt runko ja uudistetun muotoilun ja moottorin ansiosta entistä pienempi energian kulutus ja jopa 50 % alhaisempi äänitaso kuin vanhemmissa malleissa. Vaakasuuntainen ECOFan+ -puhallin soveltuu asennettavaksi rinnakkain, sarjaan tai AirTube-järjestelmään.

Priva EcoFan+ – suora ilmankierto

Suora ilmankierto saadaan aikaan ripustamalla puhaltimet vierekkäin, esimerkiksi kahteen riviin keskikäytävän yläpuolelle. Samassa rivissä olevat puhaltimet puhaltavat ilman samaan suuntaan kasvien yläpuolella alas kohti kasvihuoneen päätä. Puhaltimien aiheuttama alipaine pakottaa ilman kääntymään takaisin päädyissä ja näin saadaan keskitetty ilmavirta kasvustoon.



Priva EcoFan+ – sarjailmankierto

Sarjailmankierrossa puhaltimet ripustetaan sarjaan toistensa perään siten, että yhdestä puhaltimesta ulos tuleva ilma imetään ja puhalletaan taas seuraavalla puhaltimella. Tämä aiheuttaa horisontaalisen ilmankierron kasvien yläpuolella kasvihuoneessa. Lämpötila- ja kosteuserot tasoittuvat, ja samalla vältetään liian voimakkaat ilmavirtaukset kasvustossa.



Priva Air-Tube ilmankierto

Kasvihuoneen ilmaa kierrätetään puhaltimien avulla ilmaputkissa kourujen tai penkkien alapuolella. Ilman ulostuloaukkoja on tasaisesti koko putken pituudella, jolloin ilma kiertää tasaisesti. Kasvit hyötyvät ilmavirrasta pysyen samalla riittävän kaukana puhaltimista.



PUHALTIMET

Priva EcoFan+ -puhaltimet

TUOTENRO	TUOTENIMI	ILMANVIRTAUS	KANTAMA	MITAT	KG	LISÄTIETOA
74665	EcoFan+ 4550 puhallin ilman suojaritilöitä ja johtoa	4600 m ³ /h	yli 40 m	Ø 505 x 270 mm	n. 8 kg	Suosittellemme turvallisuussyistä aina asentamaan puhaltimiin suojaritilät, jotka toimitetaan erikseen
71601	EcoFan+ 5400 puhallin ilman suojaritilöitä ja johtoa	5440 m ³ /h	yli 40 m	Ø 505 x 270 mm	n. 10 kg	Suosittellemme turvallisuussyistä aina asentamaan puhaltimiin suojaritilät, jotka toimitetaan erikseen
71602	Puhalluspuolen suojaritilä EcoFan+					
71603	Imupuolen suojaritilä EcoFan+					
51220 [¤]	Nopeudensäätäjä 10 AMP Priva Speedmaster					Ohjaa 12 kpl EcoFan+ 4550 tai 6 kpl EcoFan+ 5400
45152 [¤]	Nopeudensäätäjä 20 AMP Priva Speedmaster					Ohjaa 25 kpl EcoFan+ 4550 tai 13 kpl EcoFan+ 5400
¤	Puhallinsiipi Ecofan+ 4550 50Hz					2-lehtinen
¤	Puhallinsiipi Ecofan+ 5400 50Hz					2-lehtinen
54096 [¤]	AirTube-ilmaputki D46 cm rei'itetty, valkoinen					

69884	Nopeudensäädin EW 5					Ohjaa 6 kpl EcoFan+ 4550 tai 3 kpl EcoFan+ 5400
69900	Nopeudensäädin EW 10					Ohjaa 12 kpl EcoFan+ 4550 tai 6 kpl EcoFan+ 5400

Vertikaalipuhaltimet

Multifan

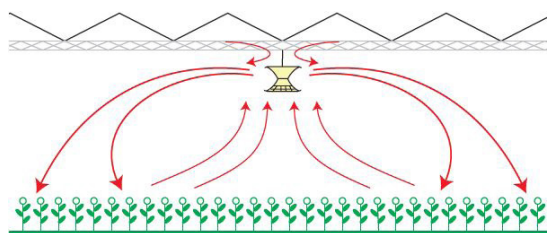


Optimaalinen pystysuora ilmavirtaus aerodynaamisen muotoilun avulla. Tasainen, alhainen virtaus kasvien kohdalla. Horisontaaleja puhaltimia ja V-FloFan-puhaltimia ei suositella käytettäväksi yhtä aikaa. Multifan-vertikaalipuhaltimien kanssa ei suositella käytettäväksi nopeudensäätäjää.

TUOTENRO	TUOTENIMI	ILMANVIRTAUS	KANTAMA	MITAT	KG	LISÄTIETOA
64298	Multifan puhallin V-FloFan, ilman johtoa	5250 m ³ /h	Ø 18 m	Ø 650 x 539 mm	13	Puhaltimien tarve noin 4 kpl / 1000 m ²



Multifan puhallin V-FloFan



Nopeudensäädin EW

Priva-ohjausjärjestelmät

Privalla on tarjolla erilaisia ohjausjärjestelmiä, riippuen kohteen koosta ja vaativuudesta.

Jokaiseen kohteeseen löytyy sopiva Priva-ohjausjärjestelmä, alkaen yksinkertaisesta tuuletus + kastelu -ratkaisusta aina vaativiin ja laajoihin ohjauskokonaisuuksiin.

- Priva Compass: Kompakti ohjausyksikkö max neljälle osastolle
- Priva Compact CC: Keskivaativiin kohteisiin
- Priva Connex: Vaativiin ja laajoihin kohteisiin



SKANNAA QR-KOODI
JA KATSO VIDEO LTA
KUN SCHETELIGIN
MIKAEL NORRTEIR
ESITTELEE PRIVA
OHJAUSYKSIKKÖÄ!



Priva Connex: Led-valojen modulointi ja himmennys

LED-valaistuksen ohjaus moduloivasti Priva Connex -ohjelmistolla

Monet viljelijät ovat parhaillaan siirtymässä osittain tai kokonaan LED-valaistukseen, koska LED-valaistus on energiatehokasta.

LED-kasvatusvalojen moduloiva ohjaus on mahdollista Priva Connex-ohjelmistolla ja se voidaan myös liittää sähkönhallintaan. Privan valotusstrategian laajennusmoduulilla voidaan ohjata lähes kaikkien yleisten valmistajien kiinteäspektrisiä LED-valoja ja kaukopunaista valoa. Valaistusstrategian laajennuksen ansiosta viljelijät voivat luoda oikean tasapainon valaistuksen ja energiakustannusten välillä.

Modulointi ja himmennys

Modulointi tarkoittaa eri valonlähteiden (aurinko ja LED) mukauttamista vastaamaan valon kysyntää. Par-anturilla mitataan auringon ja valojen antamaa valon määrää kasvihuoneen sisällä. Valotuksen tehoa säädetään auringosta saatavan valon mukaan vastaamaan kasvin tarvetta.

Himmennettävän LED-valaistuksen lisäetuna on, että auringonnousua/laskua voidaan simuloida. Tämä vähentää kasvustoon kohdistuvaa stressiä.

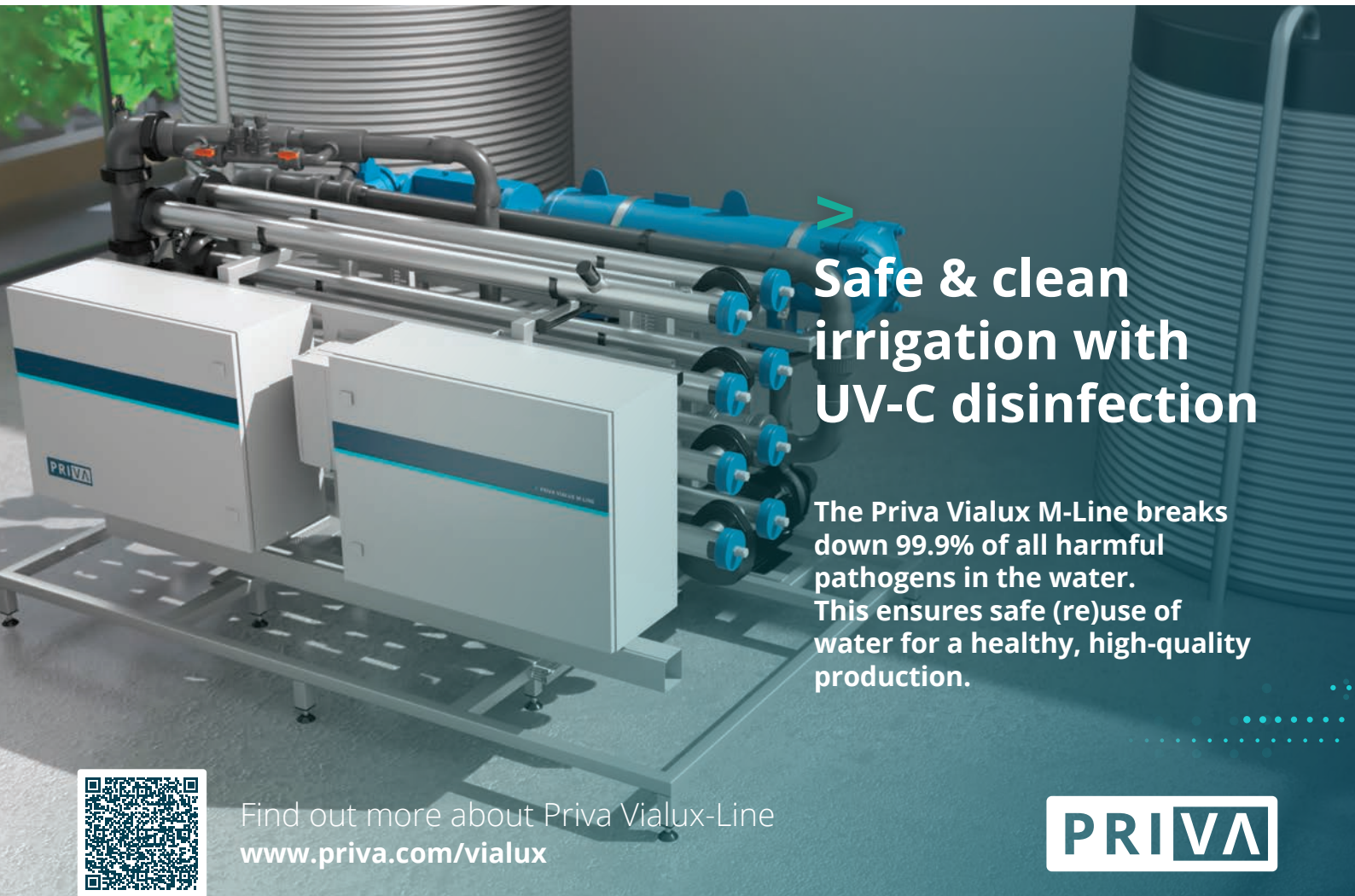


PRIVA

Veden desinfiointi

Privalla on pitkä kokemus paluuveden desinfiointista UV-säteilyllä. Monilla tutkimuksilla on osoitettu, että UV:llä on taattu teho patogeenisia eliöitä vastaan. Esimerkiksi Pythiumia, Fusariumia, leviä ja bakteereita voidaan torjua käyttäen UV-säteilyä.

PRIVA Vialux on täydellinen järjestelmä paluuveden desinfiointiin. PRIVA Vialux -asennukseen sisältyy: tietokoneohjaus ja toimintojen valvonta, UV-anturi UV-annoksen valvontaan, automaattinen UV-lamppujen tehosäätö, mekaaninen puhdistus ja happohuuhtelu, järjestelmäpumppu ja tarvittavat säätöventtiilit.



Safe & clean irrigation with UV-C disinfection

The Priva Vialux M-Line breaks down 99.9% of all harmful pathogens in the water. This ensures safe (re)use of water for a healthy, high-quality production.



Find out more about Priva Vialux-Line
www.priva.com/vialux

PRIVA

Priva-lannoiteannostelijat

Ravintoaineiden tehokas annostelu riippuu järjestelmän koosta ja vaativuudesta. Annostelujärjestelmän valinta riippuu viljelytavasta ja käytettävistä lannoiteaineista. Nämä seikat huomioon ottaen Priva on kehittänyt Nutri-Line-sarjan, jossa on erikokoisia lannoiteannostelijoita. Kaikki annostelijat sopivat liitettäväksi Priva-tietokoneen kastelu- ja lannoiteohjelmiin ja niitä voidaan käyttää kaikissa kastelujärjestelmissä.



NUTRIONE

- Kapasiteetti: 3-120 m³/h
- EC- ja pH-antureita
- 1-4 kpl emoliuoksen annostelu
- Kasteluveden virtaus voimanlähteenä

ESIMERKKIKUVA
PRIVA-VEDENKÄSITTELY-
JÄRJESTELMÄSTÄ.
SKANNAA QR-KOODI
JA KATSO KUVA!



NUTRIFIT

- Kapasiteetti: 4-25 m³/h
- EC- ja pH-antureita
- 2-4 kpl emoliuoksen annostelu
- 1 kpl hapon annostelu
- Sekoitussäiliö
- Omalla pumpulla



PRIVA



NUTRIFLEX

- Kapasiteetti: 8-80 m³/h
- EC- ja pH-antureita
- 2-9 kpl emoliuoksen annostelu
- 1 kpl hapon annostelu
- Sekoitusäiliö
- Omalla pumpulla

NUTRIJET

- Kapasiteetti: 5-400 m³/h
- EC- ja pH-antureita
- 2-9 kpl emoliuoksen annostelu
- 1 kpl hapon annostelu
- Sekoituskammio
- Omalla pumpulla tai ohituksella (bypass)



> **Efficient fertilizer dosing for healthy crops**

The Priva Nutri-Line systems ensure the perfect mix of fertilizers for your plants. This will result in an increased crop quality and yield.



Find out more about Priva Nutri-Line
www.priva.com/nutri-line

PRIVA

Yleisimpiä Priva huolto-osia

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS
35068	Priva kosteusanturin sukka 25 cm, 10 kpl/pussi	
35174	Priva kosteusanturin lisäaine 250 ml, tiiviste	Laimennus: 250 ml per 5 l akkuvettä. Estää levän kasvua
35071	Priva lämpötila- ja kosteusanturin lasiputkianturi 6 x 60 mm, NTC 3k	
50101	Priva elektronisen huoneanturin huoltoasetti	Sisältää suodattimen ja anturin kalibrointitodistuksella
69829	Priva elektronisen huoneanturin suodatinmatto	Suodattimen matto ilman kaukaloa
66357	PH-anturi 10 Bar SCH, BNC liitin	
35889	Priva pH-kalibrintineste pH4, 6 kpl/pkt	
35888	Priva pH-kalibrintineste pH7, 6 kpl/pkt	
35253	Priva johtokykyanturi malli pitkä, NTC 3k ja mS mittaus	L-muodon anturin päissä sk ½" liittimet
71207	Priva johtokykyanturi malli lyhyt, NTC 3k ja mS mittaus	Anturi suora ja päissä ½" kierteet
43636	Annosteluventtiili Geva EPDM	
35002	Annosteluventtiili 300 l 124 Bürkert	
74602	Priva DSS ylikastelumittaus lusikalla, jossa pulssilaskuri ja johtokykymittari	
35088	Priva vesilämpötila- / putkianturi pituus 80 mm, ½" kierre RST	Löytyy myös 150 mm



Priva kosteusanturin sukka



Priva kosteusanturin lisäaine



Priva lämpötila- ja kosteusanturin lasiputkianturi



Priva elektronisen huoneanturin huoltoasetti



PH-anturi



Priva pH-kalibrintineste



Geva 8W



Priva vesilämpötila-/putkianturi



Priva johtokykyanturi malli pitkä



Priva johtokykyanturi malli lyhyt



Priva DSS ylikastelumittaus lusikalla

TARVIKKEET HEDELMÄNVILJELYYN

Tolpat

Painekyllästetty, vihreä tukiseiväs. 90 kpl / lava.	
TUOTENRO	TUOTENIMI
92770 [¤]	Aitatolppa painekyllästetty Ø 100 mm K.350 cm HC 4
92771 [¤]	Aitatolppa painekyllästetty Ø 100 mm K.400 cm HC 4



**Hedelmäpuiden
tiheäkasteluun
soveltuu parhaiten
Netafinin Uniram-letkut!
Katso tarkemmin
Kastelu-luettelosta!**

Fruit Support -tukirakenteet

TUOTENRO	TUOTENIMI
69602 [¤]	Maa-ankkuri (L = 100/120 cm / D = 14/18 cm)
78264 [¤]	Klipsi 100 mm tolपाले
69606 [¤]	Crapal-metallilanka Ø 2,8 mm, 520 m/rll
69607 [¤]	Safe-Fix (N0.1) 16/26 mm bambutikulle, 750 kpl/ltk
69609 [¤]	Gripple medium (2,2-3,25 mm langalle)
74574 [¤]	Gripple twister, langan pään suoja
37996 [¤]	Tonkin-bambu 213 cm 20-22 mm 100 kpl/nip
69614 [¤]	Sidontatuubi 5 mm vihreä (+/- 1200 m/pkt)
69615 [¤]	Rungonsuoja Flexguard 55 cm Ø 11 cm valkoinen / musta



Maa-ankkuri



Klipsi 100 mm tolपाले



Crapal-metallilanka



Safe-Fix



Gripple medium



Gripple twister



Tonkin-bambu



Sidontatuubi



Rungonsuoja Flexguard

Campagnola-leikkurit

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	PAINO
45502 [¤]	Akkusakset varrella Stark 90, Li-Ion	38 mm oksa, eri pituuksia	2,315 kg
¤	Akkusakset Stark L, Li-Ion	37 mm oksa	1,177 kg
¤	Akkusakset Speedy, Li-Ion	25 mm oksa	0,890 kg
76881 [¤]	Akkusaha T-Fox Li-Ion	Itsevoiteleva ketju	1,750 kg



Akkusakset varrella Stark 90



Akkusakset Stark L



Akkusakset Speedy



Akkusaha T-Fox

TARVIKKEET HEDELMÄNVILJELYYN

Metos-sääasemat



40917
Sääasema iMetos 3.3 ISM300 (-USW)

Sääasema sisältää anturit, jotka mittaavat: lämpötilaa, kosteutta, sademäärää, tuulen nopeutta, tuulensuuntaa, maanlämpötilaa, maankosteutta. Sääasemaan sisältyy maksuton luku- ja ohjauslusta www.fieldclimate.com. Yhteys toimii SIM- tai NBloT-verkolla tai vaihtoehtoisesti LoRaWaN-paikallisverkolla.



iView, kamera kasvuston valvontaan

Seuraa puun ja hedelmien kasvua ja väritystä.



iScout, tuholaisten tunnistuslaite

Tuholaisten liima-ansa ja kamera. Ohjelma tunnistaa tavallisimmat hyönteiset.

Poiminta-astiat ja säilytyslaatikot

TUOTENRO	TUOTENIMI	KUVAUS	PAINO
42670	Omenankeräilyastia 10 kg LUX	Kangas PVC tai PE, pehmeät olkaimet	n. 2 kg
66040	Omenankeräilylaatikko koukuilla	Yksi läppä, kuminauhalukitus	n. 2,7 kg
69182	Eurobox CT/X 700 I 1,2 x 1 m H = 785 mm	Euro Plast. Laatikkoon mahtuu 300 kg omenaa.	n. 35 kg

Mittarit hedelmien kypsyyden tarkkailuun s. 39



Omenankeräilyastia 10 kg LUX



Omenankeräilylaatikko koukuilla



Eurobox CT/X 700 I

HEDELMÄNVILJELYLAITTEET

Krôlik-hedelmäviljelylaitteet

Tilaustuotteena iso valikoima laiteita hedelmäviljelyyn, esim. kärryjä, rikkaruiskuja, tikkaita ja istutuskoneita. Alla muutamia esimerkkejä:



❏
WPS-1L -KÄRRY

Yhdelle omenalaatikonlelle tarkoitettu kärry isoilla renkailla.



❏
W2/4S-KÄRRY

Kahdelle omenalaatikonlelle tarkoitettu kärry kahdella kääntyvällä akselilla.



❏
SM 2-ASKELMAINEN PORRASJAKKARA

- Jakkaran alla olevien liukuputkien ansiosta liukuu helposti maan pinnalla vedettäessä.
- Samassa tuotesarjassa iso valikoima erikorkuisia jakkaroita.



❏
**SKW KOKOONTAITTUVA
3-ASKELMAINEN PORRASJAKKARA**

- Jakkarassa on koukut, joiden avulla se voidaan kokoontaittettuna ripustaa omenanlaatikon reunaan.
- Samassa tuotesarjassa iso valikoima erikorkuisia kokoontaitettavia jakkaroita ja tikkaita.

Katso videoita
Krôlikin tuotteista!

youtube.com/@KROLIK_machines

Saatavana iso valikoima
erilaisia tikkaita ja
työtasoja. Tutustu tästä
Krolikin kuvastoon!



KASTELUTUOTTEET

**TUTUSTU LAAJAAN
KASTELUTUOTEVALIKOIMAAN
KASTELU-LUETTELOSTAMME!**

[www.schetelig.com/
ammattiviljely-luettelot-ja-esitteet](http://www.schetelig.com/ammattiviljely-luettelot-ja-esitteet)



ALPHADISC™
LEAN & MEAN FILTRATION MACHINE

NETAFIM™
An Orbia business.

Visit
our website





www.schetelig.com

Schetelig Oy, Tiilitie 14, 01720 Vantaa, puh (09) 8520 6222

Närpiö puh 0400 324 200

asiakaspalvelu@schetelig.com