

ENG / TR



2020
CATALOG

New Generation Controlable
LED GROW LIGHT
TECHNOLOGY

horlicosTM

Horticulture Lighting Control System

Unlimited lighting strategy for professional and sensitive applications...



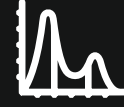
Wireless Connection



Offline & Cloud Connection



Web Based Management



Unlimited Spectrum Recipe



Wireless Sensor Technology



Group Management



Unlimited Schedule



Analysis & Reporting



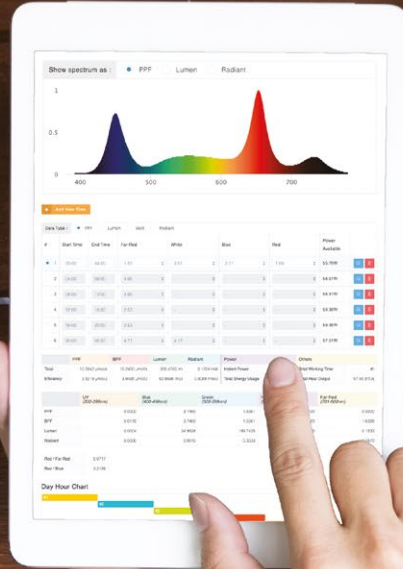
Plant Database



Rescue Mode

Profesyonel ve hassas uygulamalar için sınırsız aydınlatma stratejisi...

- Kablosuz Bağlantı • Offline & Bulut Bağlantısı • Web Tabanlı Yönetim • Sınırsız Spektrum Tarifi • Kablosuz Sensör Teknolojisi
- Grup Yönetimi • Sınırsız Tarih-Saat Bazlı Programlama • Analiz & Raporlama • Bitki Veritabanı • Kurtarma Modu



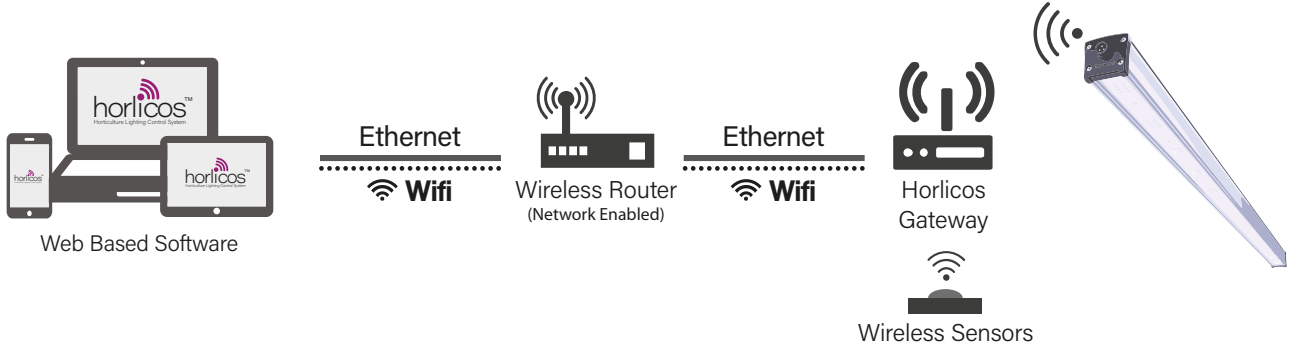
New Generation Lighting Technology

New Generation Lighting Technology

Horlicos™ - Horticulture Lighting Control System

Horlicos™ technology is a system specially designed for horticultural lighting with the most advanced infrastructure in the market. Horlicos™ software supports vertical farming and top lighting systems under a single infrastructure. An unlimited number of groupings can be made with this system and you can program each group individually.

Horlicos™ teknolojisi, pazardaki en gelişmiş altyapıya sahip bitki aydınlatması için özel olarak tasarlanmış bir sistemdir. Horlicos™ yazılımı, tek bir yazılım alt yapısında dikey ve yüksek aydınlatma kontrolünü desteklemektedir. Bu sistemle sınırsız sayıda gruplama yapılabilir ve her bir grubu ayrı ayrı programlayabilirsiniz.



Key Features

- Controllable 4 different colors.
 - 450nm
 - 660nm
 - 730nm
 - 5700K
- 0-100% dimming per channel.
- 0-100% dimming while keeping the custom spectrum.
- Realtime spectrum chart during adjusting output
- Boost any color output within the device's power limits.
- View realtime PPF, BPF, Lumen and Radiant output.
- Control fixtures individually or group into the zone.
- Set different spectrum recipes and schedules.
- PAR, Lux, Temperature and Humidity sensor supporting.
- Auto recovery mode to keep your plants and fixtures.
- View power usage individually or group into the zone.
- View mode (White lighting)
- Detailed sensor data reports
- Energy usage reports

Program Types

- Constant Adjustable Spectrum
- Schedule (Hourly and Daily)
- PPFD Learn-Apply Method

Optional Sensors (Wireless)

- PAR Sensor
- Lux Sensor
- Temperature Sensor
- Humidity Sensor

Özellikler

- Kontrol edilebilir 4 farklı renk.
 - 450nm
 - 660nm
 - 730nm
 - 5700K
- 0-100% arası her bir kanal için ayrı ayrı dimleme.
- 0-100% arası mevcut spektrumu koruyarak dimleme.
- Ayarlama sürecinde gerçek zamanlı spektrum grafiği
- Her bir kanalı cihazın güç sınırına kadar kullanabilme.
- Gerçek zamanlı PPF, BPF, Lümen ve Radyant çıkış bilgisi.
- Tekli veya grup halinde kontrol edilebilir.
- Farklı zamanlar için farklı spektrum kombinasyonları.
- PAR, Lüks, Sıcaklık ve Nem sensör desteği.
- Cihazları ve bitkileri korumak için özel kurtarma modu.
- Tekli veya grup bazında enerji kullanımını görüntüleme.
- Görüntüleme Modu (Beyaz Aydınlatma)
- Detaylı sensör veri raporları
- Enerji kullanım raporları

Program Türleri

- Sabit ve Ayarlanabilir Spektrum
- Tarihsel (Saat ve Gün bazlı)
- PPFD Öğren-Uygula Yöntemi

Opsiyonel Sensörler (Wireless)

- PAR Sensörü
- Lüks Sensörü
- Sıcaklık Sensörü
- Nem Sensörü



EcoLine was developed for less light required applications. EcoLine fixtures have a thin and lightweight design, nevertheless which works with internal power supply. The IP52 level is provided protection against for medium humidity level environment. %100 anodized aluminum body was designed for the lowest thermal resistance to provide long lifespan using. EcoLine is suitable for lots of applications such as indoor growing, tissue culture, vertical farming, grafting etc.

EcoLine düşük ışık şiddeti isteyen uygulamalar için geliştirilmiştir. EcoLine serisi ince ve hafif tasarımına rağmen güç kaynağını bünyesinde barındırmaktadır. Orta derece nemli ortamlarda çalışmasına olanak sağlayan IP52 koruma seviyesine sahiptir. %100 eloksallı alüminyum gövde yapısı düşük termal direnç sağlayarak cihazların uzun yıllar sorunsuz şekilde çalışmasını sağlamaktadır. EcoLine serisi doku kültürü, dikey tarım, aşılama gibi birçok uygulamada kullanıma uygundur.



Vertical Farming
Dikey Tarım



Grafting
Aşılama



Seedling
Fide Üretimi



Tissue Culture
Doku Kültürü

	EcoLine Colorful G1	EcoLine Colorful G2	EcoLine White G1	EcoLine White G2
Power Input	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz
Power Usage	18/24/30/36 Watt	18/24/30/36 Watt	18/24/30/36 Watt	18/24/30/36 Watt
Efficiency	Up to 90%	Up to 90%	Up to 90%	Up to 90%
PPF/W	1.9 µmol/W	2.1 µmol/W	180 Lumen/W	200 Lumen/W
Total PPF	34/46/57/68 µmol/s	38/50/63/76 µmol/s	3240-6480 Lumen	3600-7200 Lumen
IP Protection	IP52	IP52	IP52	IP52
Heat Output	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Working Humidity	%80 (non-condensing)	%80 (non-condensing)	%80 (non-condensing)	%80 (non-condensing)
Operating Temp.	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Ambient Temp.	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spectrum	Standard and Optional	Standard and Optional	2000K - 10000K	2000K - 10000K
Lifespan L70	40.000h	50.000h	50.000h	60.000h
Viewing Angle	120 degree (50%)	120 degree (50%)	120 degree (50%)	120 degree (50%)
Length	90/120/150/180cm	90/120/150/180cm	90/120/150/180cm	90/120/150/180cm
Weight	470/610/745/885 g	470/610/745/885 g	470/610/745/885 g	470/610/745/885 g
Certificate	CE	CE	CE	CE
Warranty	2 years	3 years	2 years	3 years

Order Code - Colorful	Length	Power	PPF	Order Code - White	Length	Power	Lumen	CODE	Standard Spectrum Combinations
PL090018D120ECC-G1	90cm	18W	34 µmol/s	PL090018D120ECW-G1	90cm	18W	3240 L	PL32A	General purpose with highest efficiency output
PL090018D120ECC-G2	90cm	18W	38 µmol/s	PL090018D120ECW-G2	90cm	18W	3600 L	PL33G	Best combination for Germination purpose
PL120024D120ECC-G1	120cm	24W	46 µmol/s	PL120024D120ECW-G1	120cm	24W	4320 L	PL34S	Best combination for Seedling
PL120024D120ECC-G2	120cm	24W	50 µmol/s	PL120024D120ECW-G2	120cm	24W	4800 L	PL35V	Best combination for Vegetative growth
PL150030D120ECC-G1	150cm	30W	57 µmol/s	PL150030D120ECW-G1	150cm	30W	5400 L	PL36F	Best combination for Flowering and Fruting
PL150030D120ECC-G2	150cm	30W	63 µmol/s	PL150030D120ECW-G2	150cm	30W	6000 L	*** Custom design available.	
PL180036D120ECC-G1	180cm	36W	68 µmol/s	PL180036D120ECW-G1	180cm	36W	6480 L	General Notes - Optionally a specific spectrum combination with unique colors. - Available Colors: 450nm, 660nm, 730nm, 2000K-10000K - PPF, Lumen, Watt values are based on general spectrum combination and can be different according to any other spectrum combinations. - All values may vary in the range of +-10%.	
PL180036D120ECC-G2	180cm	36W	76 µmol/s	PL180036D120ECW-G2	180cm	36W	7200 L		





GreenLine was developed for professional applications such as plant production and research. It has important features such as a long lifespan, up to 3.2µmol/W light output. GreenLine has IP65 protection structure against water and humidity to use safely in all usage areas. %100 anodized aluminum body was designed for the lowest thermal resistance to provide long lifespan using. GreenLine contains high quality and efficiency LED technology to provide excellent results for your applications.

GreenLine serisi bitki üretimi ve bilimsel araştırmalar gibi profesyonel uygulamalar için üretilmiştir. Uzun kullanım ömrüne sahip olan GreenLine 3.2µmol/J ışık çıkışı seviyesine kadar yüksek verimde çalışabilme özelliğine sahiptir. IP65 koruma sınıfına sahip olan bu model suya ve neme karşı dayanıklı olup çoğu ortamda güvenle kullanılabilir. %100 eloksallı alüminyum gövde yapısı düşük termal direnç sağlayarak cihazların uzun yıllar sorunsuz şekilde çalışmasını sağlamaktadır. GreenLine modelleri bünyesinde barındırdığı yüksek kalite ve verimlilikteki LED teknoloji ile uygulamalarınız için mükemmel sonuçlar ortaya çıkartır.



Vertical Farming
Dikey Tarım



Grafting
Aşılama



Scientific Practices
Bilimsel Çalışmalar



Seedling
Fide Üretimi



Tissue Culture
Doku Kültürü

	GreenLine G1	GreenLine G2	GreenLine G1 Plus	GreenLine G2 Plus
Power Input	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz
Power Usage	60 Watt	60 Watt	1-60 Watt	1-60 Watt
Efficiency	Up to 96%	Up to 96%	Up to 96%	Up to 96%
PPF/W	2.9 µmol/W	3.2 µmol/W	2.9 µmol/W	3.2 µmol/W
Total PPF	174 µmol/s	192 µmol/s	Controllable	Controllable
IP Protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Heat Output	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Working Humidity	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)
Operating Temp.	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Ambient Temp.	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spectrum	Standard and Optional	Standard and Optional	Controllable	Controllable
Lifespan L70	40.000h	60.000h	40.000h	60.000h
Viewing Angle	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)
Dimension	1500x48x49mm	1500x48x49mm	1500x48x49mm	1500x48x49mm
Weight	1.8 kg	1.8 kg	1.8 kg	1.8 kg
Certificate	CE	CE	CE	CE
Warranty	3 years	4 years	3 years	4 years

Order Code	Power	V. Angle (50%)	PPF	CODE	Standard Spectrum Combinations	General Notes
PL150060D090GLN-G1	60W	90 degree	174 µmol/s	PL32A	General purpose with highest efficiency output	- Optionally a specific spectrum combination with unique colors. - Main Colors: 450nm, 660nm, 730nm, 5000K, 6500K, - Available Colors: UVA-B, 470nm, 520nm, 590nm, 620nm, 2000K-10000K - PPF, Lumen, Watt values are based on general spectrum combination and can be different according to any other spectrum combinations. 90° viewing angle can be applied for only high quantity orders.
PL150060D090GLN-G2	60W	90 degree	192 µmol/s	PL33G	Best combination for Germination purpose	
PL150060D120GLN-G1	60W	120 degree	174 µmol/s	PL34S	Best combination for Seedling	
PL150060D120GLN-G2	60W	120 degree	192 µmol/s	PL35V	Best combination for Vegetative growth	
PL150060D090GLP-G1	60W	90 degree	Controlable	PL36F	Best combination for Flowering and Fruiting	
PL150060D090GLP-G2	60W	90 degree	Controlable			
PL150060D120GLP-G1	60W	120 degree	Controlable			
PL150060D120GLP-G2	60W	120 degree	Controlable			

*** Custom design available.





horlicos™
Horticulture Lighting Control System
coming soon...

Extreme Green Line can be the best lighting solution for some applications that need high lighting substitute traditional HID/HPS lighting. It can be used for Greenhouse and indoor applications. It has important features such as a long lifespan and high-efficiency light output up to 3.2µmol/J. Extreme GreenLine has IP65 protection structure against water and humidity, which has also a specially designed aluminum body for the best thermal conductivity for overheating. In addition, natural cooling technology provides a quiet environment and high power lighting.

Extreme GreenLine yüksek aydınlatma ihtiyacı olan uygulamalar için en ideal aydınlatma çözümlerinden biridir ve geleneksel HID/HPS lambaları yerine sera ve iç mekan uygulamalarında kullanılabilir. Uzun kullanım ömrüne sahip olan Extreme GreenLine, 3.2µmol/J seviyesine kadar yüksek verimde çalışabilme özelliğine sahiptir. Extreme GreenLine suya ve neme karşı IP65 koruma sınıfına sahiptir. Ayrıca özel tasarlanmış olan alüminyum gövde yapısı ile ısınmaya karşı yüksek termal iletkenlik oluşturur. Tamamen doğal soğutma yöntemi ile çalışma ortamında sessiz ve yüksek güçte aydınlatma imkanı sağlar.



Scientific Practices
Bilimsel Çalışmalar



Greenhouse
Sera



Speed Breeding
Hızlı Islah



Seedling
Fide Üretimi



Algae Production
Alg Üretimi

	Extreme GreenLine G1	Extreme GreenLine G2	Order Code	V. Angle (50%)	Power	PPF
Power Input	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	PL120160D090ELN-G1	90 degree	160W	464 µmol/s
Power Usage	160 Watt	160 Watt	PL120160D090ELN-G2	90 degree	160W	512 µmol/s
Efficiency	Up to 96%	Up to 96%	PL120160D120ELN-G1	120 degree	160W	464 µmol/s
PPF/W	2.9 µmol/W	3.2 µmol/W	PL120160D120ELN-G2	120 degree	160W	512 µmol/s
Total PPF	464 µmol/s	512 µmol/s	CODE	Standard Spectrum Combinations		
IP Protection	IP65	IP65	PL32A	General purpose with highest efficiency output		
Heat Output	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	PL33G	Best combination for Germination purpose		
Working Humidity	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)	PL34S	Best combination for Seedling		
Operating Temp.	30-40 °C	30-40 °C	PL35V	Best combination for Vegetative growth		
Ambient Temp.	-10 +30 °C	-10 +30 °C	PL36F	Best combination for Flowering and Fruiting		
Spectrum	Standard and Optional	Standard and Optional	*** Custom design available.			
Lifespan L70	40.000h	60.000h	General Notes			
Viewing Angle	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)	• Optionally a specific spectrum combination with unique colors. • Main Colors: 450nm, 660nm, 730nm, 5000K, 6500K, • Available Colors: UVA-B, 470nm, 520nm, 590nm, 620nm, 2000K-10000K • PPF, Lumen, Watt values are based on general spectrum combination and can be different according to any other spectrum combinations. • 90° viewing angle can be applied for only high quantity orders. • All values may vary in the range of +-10%.			
Dimension	1210x88x66mm	1210x88x66mm				
Weight	2.6 kg	2.6 kg				
Certificate	CE	CE				
Warranty	3 years	4 years				









ExPAR is a good choice for lighting in greenhouses and any other indoor applications with 320W & 480W options. ExPAR is the best solution to substitute for traditional HID/HPS lighting with low-cost lighting per unit area. It has important features such as a long lifespan and high-efficiency light output up to 3.2µmol/J. ExPAR has IP65 protection structure against water and humidity to use safely in all usage areas. %100 anodized aluminum body and IP67 cooling fan technology provide the best thermal conductivity for healthy lighting and long lifespan.

ExPAR sera ve iç mekan uygulamaları için 320W ve 480W seçenekleri ile ideal bir aydınlatma ürünüdür. Birim alan bazında en düşük yatırım için HID/HPS lambalarının yerine seçilebilecek en iyi çözümdür. Uzun kullanım ömrüne sahip olan ExPAR, 3.2µmol/J seviyesine kadar yüksek verimde çalışabilme özelliğine sahiptir. IP65 koruma sınıfına sahip olan bu model suya ve neme karşı dayanıklı olup çoğu ortamda güvenle kullanılabilir. %100 alüminyum gövde ve IP67 fan teknolojisi sayesinde yüksek seviyede termal iletim sağlanarak uzun süreli sağlıklı aydınlatma yapılabilir.



Scientific Practices
Bilimsel Çalışmalar



Greenhouse
Sera



Speed Breeding
Hızlı Islah



Seedling
Fide Üretimi



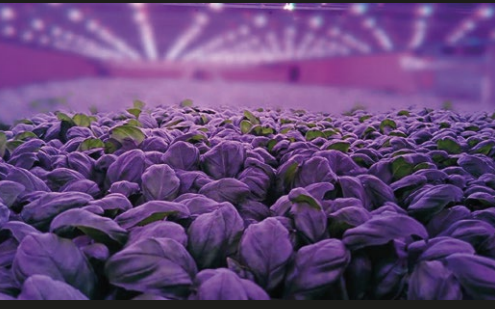
Algae Production
Alg Üretimi

	ExPAR Premium 320W G1	ExPAR Premium 320W G2	ExPAR Premium 480W G1	ExPAR Premium 480W G2
Power Input	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz
Power Usage	320 Watt	320 Watt	480 Watt	480 Watt
Efficiency	Up to 96%	Up to 96%	Up to 96%	Up to 96%
PPF/W	2.9 µmol/W	3.2 µmol/W	2.9 µmol/W	3.2 µmol/W
Total PPF	928 µmol/s	1024 µmol/s	1392 µmol/s	1536 µmol/s
IP Protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Heat Output	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Working Humidity	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)	%96 (non-condensing)
Operating Temp.	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Ambient Temp.	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spectrum	Standard and Optional	Standard and Optional	Standard and Optional	Standard and Optional
Lifespan L70	40.000h	60.000h	40.000h	60.000h
Viewing Angle	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)
Dimension	320x136x240mm	320x136x240mm	320x136x240mm	320x136x240mm
Weight	3.7 kg	3.7 kg	4.1 kg	4.1 kg
Centificate	CE	CE	CE	CE
Warranty	3 years	4 years	3 years	4 years

Order Code	V. Angle (50%)	Power	PPF	CODE	Standard Spectrum Combinations	General Notes
PL030320D090EPN-G1	90 degree	320W	928 µmol/s	PL32A	General purpose with highest efficiency output	• Optionally a specific spectrum combination with unique colors. • Main Colors: 450nm, 660nm, 730nm, 5000K, 6500K, • Available Colors: UVA-B, 470nm, 520nm, 590nm, 620nm, 2000K-10000K
PL030320D090EPN-G2	90 degree	320W	1024 µmol/s	PL33G	Best combination for Germination purpose	• PPF, Lumen, Watt values are based on general spectrum combination and can be different according to any other spectrum combinations.
PL030480D090EPN-G1	90 degree	480W	1392 µmol/s	PL34S	Best combination for Seedling	• 90° viewing angle can be applied for only high quantity orders.
PL030480D090EPN-G2	90 degree	480W	1536 µmol/s	PL35V	Best combination for Vegetative growth	• ExPAR series use IP67 fan technology for cooling.
PL030320D120EPN-G1	120 degree	320W	928 µmol/s	PL36F	Best combination for Flowering and Fruiting	• All values may vary in the range of +/-10%.
PL030320D120EPN-G2	120 degree	320W	1024 µmol/s			
PL030480D120EPN-G1	120 degree	480W	1392 µmol/s			
PL030480D120EPN-G2	120 degree	480W	1536 µmol/s			

*** Custom design available.





SUCCESSFUL APPLICATIONS with PROFESSIONAL GROW LIGHTS

Speed Breeding Vertical Farming
Tissue Culture
Scientific Research Grafting
PROFESYONEL AYDINLATMA
TEKNOLOJİSİ İLE BAŞARILI UYGULAMALAR
Algae Production
Greenhouse Lighting Seedling
Microgreen
Vertical Farming
Speed Breeding
Scientific Research



Plantekno®
Plant and Agricultural Technology

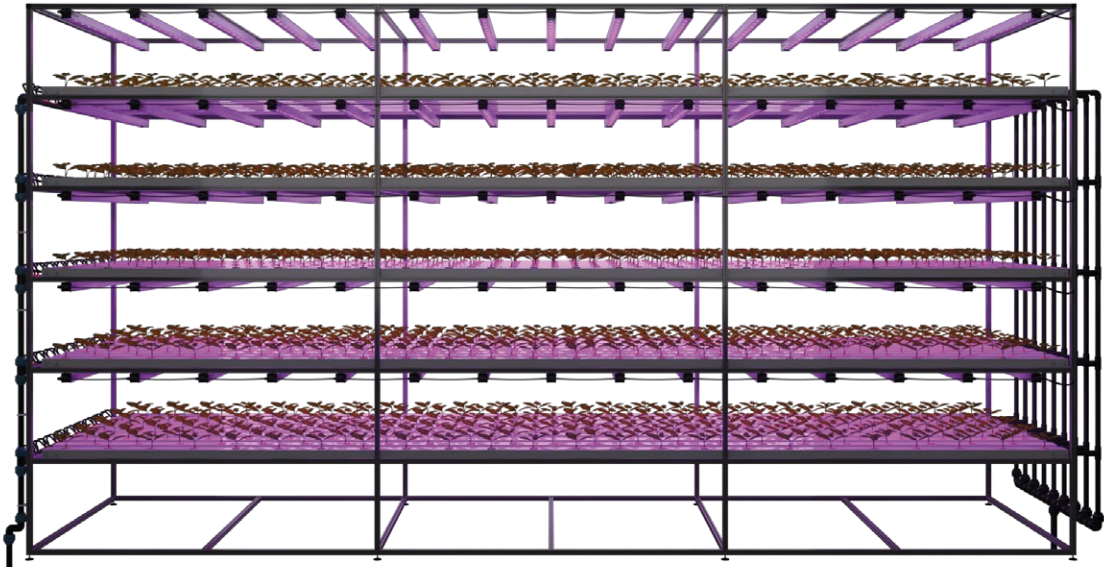
Dikey Tarım

VERTICAL FARMING

Turnkey Vertical Farming Projects Anahtar Teslim Dikey Tarım Projeleri

Indoor farming technology has more advantages than the traditional farming method. Possible to grow more type plants all year round without regard to the weather, insects, and diseases. True spectrum engineering helps you to grow the best plants with a perfect appearance and flavor. We are ready to help you with the turnkey installation.

Dikey tarım teknolojisi geleneksel tarım yöntemlerinden daha fazla avantajlara sahiptir. Hastalık veya hava şartlarından etkilenmeden yıl boyunca bir çok farklı türde bitki üretimi yapılabilmektedir. Doğru aydınlatma stratejisi ile mükemmel aromaya ve ticari görsele sahip bitkiler yetiştirmek mümkündür. Size bu konuda yardım etmek için hazırız.





Sera Aydınlatma

GREENHOUSE LIGHTING

Increase Harvest with True Lighting Doğru Aydınlatma ile Verim Artışı

Quality and high yield are related to temperature, humidity, nutrition, but also lighting of plants. Daily light integral and photoperiod are the critical factor in growth duration. Lighting of plants stimulates or suppress vegetation, flowering and fruiting. Plantekno always provides true and high technology lighting your greenhouse.

Hasatta ki kalite ve verim ortam sıcaklığına, neme ve beslemeye bağlı olduğu kadar aydınlatmaya da bağlıdır. Büyüme sürecinde DLI ve fotoperiyod gibi kriterler verim açısından kritik rol oynamakla beraber bitkiler üzerinde farklı dönemlerde baskılama veya teşvik oluşturabilir. Bizler bitkileriniz için en doğru stratejiyi sunmaktayız.



SPEED BREEDING

Don't Waste Time to Get More Cycle

Daha Fazla Döngü için Zaman Kaybetmeyin

Plant breeding uses deliberate interbreeding (crossing) of closely or distantly related individuals to produce new crop varieties or lines with desirable properties. In this duration environmental factors should be suitable for a healthy breeding. Lighting is one of the most important factors for a healthy growth process and to control photoperiodism.

Bitki ıslahı, arzulanan özelliklere sahip yeni mahsul çeşitleri veya soyları üretmek için yakın veya uzak ilişkili olan bireylerin kısıtlı melezleştirilmesine (çaprazlama) dayanmaktadır. Bu süre zarfında çevresel faktörler sağlıklı bir ıslah için uygun olmalıdır. Aydınlatma işlemi sağlıklı bir büyüme süreci ve fotoperiyodizmi kontrol etmek için en önemli faktörlerden biridir.





Doku Kùltürü

TISSUE CULTURE

Increase Production with True Lighting

Doğru Aydınlatma Stratejisi ile Üretimi Arttırın

Tissue culture is the growth of tissues or cells separate from the organism. This is typically facilitated via use of a liquid, semi-solid, or solid growth medium, such as broth or agar. Multiplication, shooting and rooting are critical steps to increase the successful production rate. True lighting strategies help you to get better results for practices and production.

Doku kùltürü, organizmadan ayrı dokuların veya hücrelerin büyümesidir. Bu tipik olarak agar gibi sıvı, yarı katı veya katı büyüme ortamının kullanılmasıyla kolaylaştırılır. Çoklama, büyütme ve köklendirme aşamaları üretim başarısını arttırmak için kritik adımlardır. Doğru aydınlatma stratejisi ile deneme ve üretimde daha iyi sonuçlar elde edebilirsiniz.

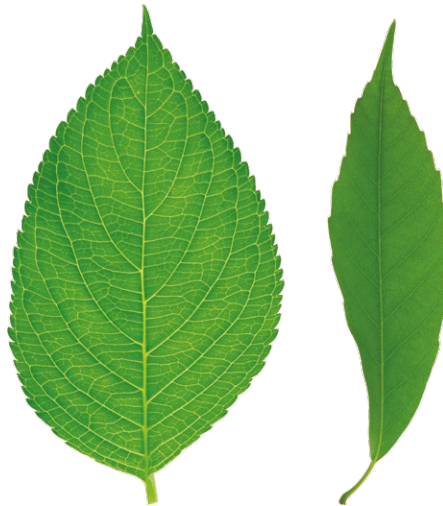


SCIENTIFIC PRACTICES

Different Spectrums Produce Different Effect Farklı Spektrumlar Farklı Etkiler Üretir

Each different plant species responds differently to each light condition such as intensity and spectrum combination. Under different lighting conditions, morphological, genetic and chemical changes of plants give us scientific messages. We are always ready to support scientific institutions that are working in this field.

Her bir farklı bitki türü farklı ışık yoğunluğuna ve spektrum kombinasyonuna farklı tepki ve cevap vermektedir. Değişken aydınlatma koşullarında bitkilerin morfolojik, genetik ve kimyasal değişimleri bize bilimsel mesajlar verir. Bitki ışık ilişkilerini veya diğer benzer bilimsel çalışma yapan birimleri bu süreçte desteklemekteyiz.



Alg Üretimi

ALGAE PRODUCTION

More Production per Unit Volume Birim Hacimde Daha Fazla Üretim

Cyanobacteria (prokaryotes) known as blue-green algae. Algae production or studies in the reactors also need quality lighting for successful results. LED technology provides many advantages to obtain best results with true spectrum recipe and light density. Plantekno can provide quality grow lights for your scientific practices and production process.

Siyanobakteriler (prokaryotlar) mavi yeşil alg olarak anılmaktadırlar. Reaktörlerle alg üretimi, başarılı sonuçlar için kaliteli bir aydınlatmaya ihtiyaç duyar. LED teknolojisi, doğru spektrum ve şiddet uygulaması ile başarılı sonuçları elde etmek için birçok avantaj sağlar. Plantekno olarak bilimsel çalışmalarınız ve üretim süreciniz için doğru aydınlatma teknolojisi sunabilmekteyiz.





Fide Üretimi

SEEDLING

A Strong Start for a Quality Future Kaliteli Gelecek için Güçlü Bir Başlangıç

The beginning condition of plants between germination and transplant steps is a crucial factor for a healthy growing duration in the future. In this step, plants should have strong roots, leaves, body and be able to accumulate power for healthy growth in the future. You can obtain strong seedlings with true lighting.

Bitkilerin çimlenme ve dikim arasındaki fide dönemi, gelecekte sağlıklı bir büyüme süreci için oldukça önemli bir aşamadır. Bu adımda bitkilerin gelecekte sağlıklı büyümeleri için güçlü köklere, gövdeye ve yapraklara sahip olması gerekmektedir. Fideleme döneminde doğru aydınlatma ile güçlü fideler elde edebilirsiniz.





Fide Aşılama

GRAFTING

Healthy Grafting Process with True Lighting Doğru Aydınlatma ile Sağlıklı Aşılama

Grafting is a technique that vegetatively joins two plants into one. A healthy grafting needs true and sufficient level lighting. You can increase your successful grafting rate and reduce your electric usage with Plantekno grow lights. For good results, we are ready to help you install professional lighting.

Aşılama vejetatif olarak iki bitkiyi birbirine birleştiren bir tekniktir. Sağlıklı bir aşılama doğru ve yeterli düzeyde aydınlatma gerektirir. Plantekno ürünleri ile başarılı aşılama oranınızı arttırabilir, elektrik kullanımınızı azaltabilirsiniz. Aşı uygulamalarınız için profesyonel olarak aydınlatma hizmeti vermeye hazırız.





Küçük Yeşillikler

MICROGREEN

Grow Healthy & Fresh Microgreens

Sağlıklı ve Taze Mikro Yeşillikler Yetiştirin

Microgreens are a tiny form of young edible greens produced from vegetable, herb or other plants. A Microgreen has a single central stem that has been cut just above the soil line during harvesting. Microgreens can have surprisingly intense flavors considering their small size.

Mikro yeşiller, sebze, meyve veya diğer bitkilerden üretilen yenilebilir genç yeşillik türleridir. Mikro yeşilliklerin hasat sırasında toprak hattının hemen üzerinde kesilmiş tek bir merkezi gövdesi vardır. Mikro yeşillikler küçük olmalarına rağmen şaşırtıcı derecede yoğun aromaya sahiptirler.



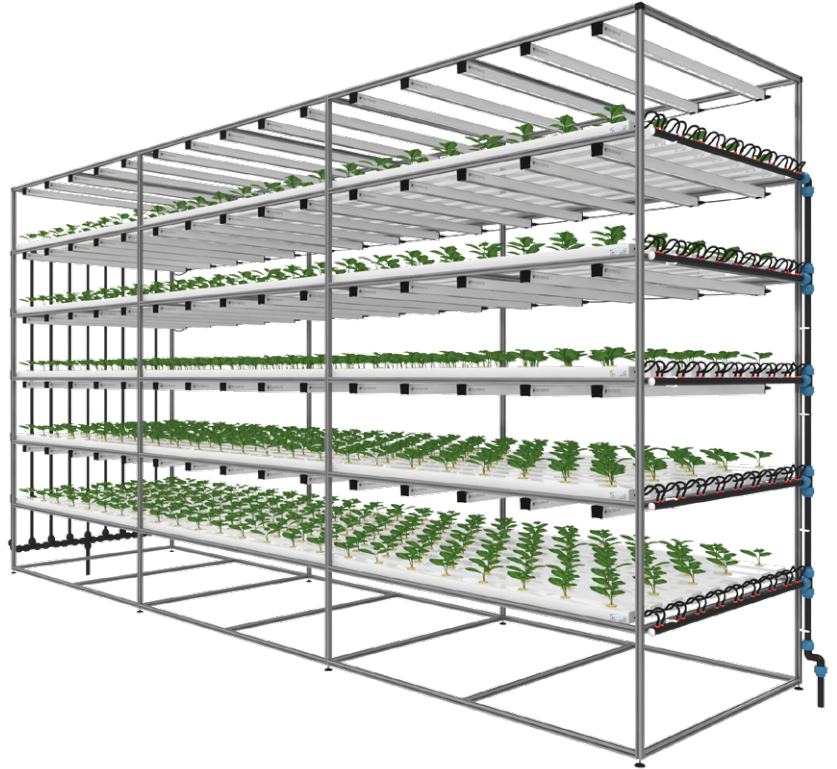
Vertical Farming - Plant Factory

Dikey Tarım - Bitki Fabrikası
Anahtar Teslim Çözümler

Do you need **Turnkey Solutions?**

Plantekno can help you to install your system with all your needs.

- Grow Light Installation
- Cable Installation
- Electric Control Panel Installation
- Shelf Installation
- NFT ve DFT Installation
- Lighting Controller
- EC-Ph Controller
- Temperature Controller
- Humidity Controller
- Aydınlatma Kurulumu
- Kablo Tesisat Kurulumu
- Elektrik Kontrol Panel Kurulumu
- Raf Sistemi Kurulumu
- NFT ve DFT Kurulumu
- Aydınlatma Kontrolü
- EC-Ph Kontrolü
- Sıcaklık Kontrolü
- Nem Kontrolü



SOME REFERENCES



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



ICARDA

Science for resilient livelihoods in dry areas



CIMMYT^{MR}

International Maize and Wheat Improvement Center



TarLab
Biyoteknoloji





Head Office

Plantekno Bitki ve Tarım Tekn. Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.
Hastane Mh. Akdemir Sk. No:4D Hadımköy Arnavutköy 34555 İstanbul/TURKEY
info@plantekno.com / global@plantekno.com +90-212-7710034-35 / +90-536-382-4662

Turkey Office

Tartes Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti.
Cumhuriyet Mah. 5128 Sk. No:14 Görece, Menderes 35470 İzmir/TURKEY
tartes@tartes.com.tr +90-533-276-5004

Germany Office

Import Handel Groll
Gustav-Heinemann Ufer-84 50968 Köln / GERMANY
de@plantekno.com +49-157-70619661

Norway Office

Urban Gartneren AS
Grandfjæra 28 6415 Molde / NORWAY
no@plantekno.com +47-481-05-548