

Horticulture

LED Lighting Technology

KATALOG

uygulamalar & ürünler



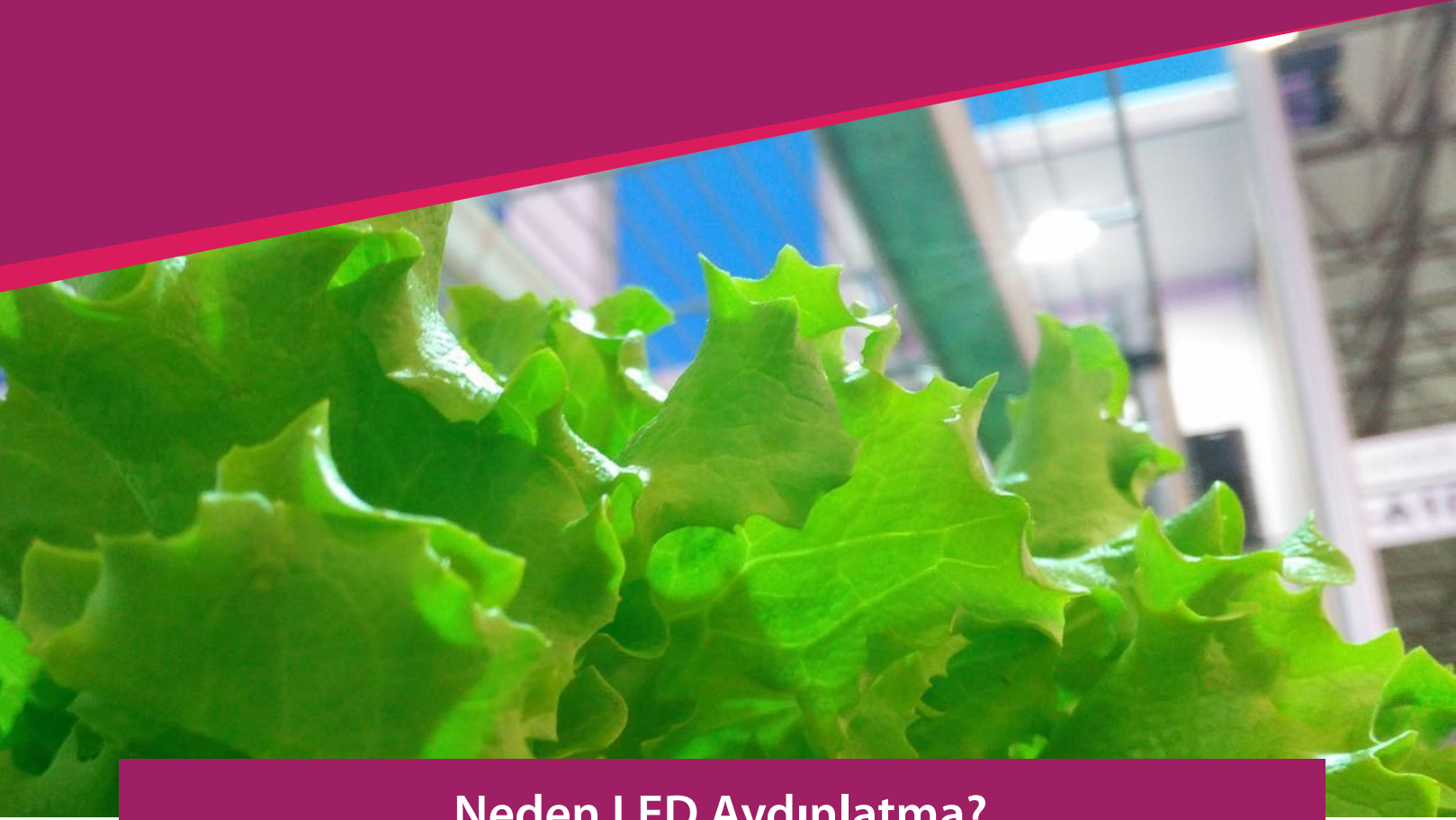
Plantekno[®]
Bitki ve Tarım Teknolojileri

İÇERİK TABLOSU

NEDEN LED AYDINLATMA?	3
UYGULAMALAR	4
<i>Dikey Tarım</i>	5
<i>Sera Aydınlatma</i>	6
<i>Fideleme</i>	7
<i>Aşılama</i>	8
<i>Doku Kültürü</i>	9
<i>Alg Üretimi</i>	10
<i>Islah Çalışmaları</i>	11
<i>Bilimsel Araştırmalar</i>	12
ÜRÜNLER	13
<i>ECO GreenLine</i>	14
<i>GreenLine</i>	15
<i>Extreme GreenLine</i>	16
<i>ExPAR Premium</i>	17

“Ticari yetiştiriciliğiniz için en iyi çözümler”





Neden LED Aydınlatma?

Büyütme lambaları doğal ışık kaynağının yetersiz olduğu uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış teknolojilerdir. Bu tür ortamlarda ek olarak aydınlatma ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Örnek vermek gerekirse, kış aylarında fotoperiyod süresini uzatmada ve bitkinin günlük alması gereken ışık enerji miktarındaki eksikliği takviye etmek amacıyla kullanılabilir. Eğer yetiştirilen bitki yeterli sürede ve şiddette ışık almazsa uzun, zayıf ve sağlıklı bir biçimde büyüme gerçekleşecektir.

Yapılan bilimsel çalışmalar ek takviye ışıklarının bitkiler üzerindeki etkisini ortaya koymaktadır. Bu etkiler ışık şiddetine, aydınlatma süresine ve spektrum kombinasyonuna göre değişkenlik göstermektedir. Bu değişkenlikler yetiştirilen bitkilerin gelişiminin, hasat veriminin ve aromasının farklı olmasına neden olduğu bilimsel makalelerde gösterilmiştir. Bu sebeple çok geniş bir çalışma alanı olan bitki aydınlatma uygulamasının en sağlıklı biçimde yapılması yetiştiricinin ticari satış kapasitesini pozitif yönde etkileyecektir.

Amerika Tarım Departmanı (USDA) verilerine göre, seralarda ve kapalı ortam uygulamalarında kullanılan bitki aydınlatma sistemleri için tüketilen elektrik oranı, gider kalemleri içerisinde üçüncü büyük maliyet olarak belirlenmiştir. LED teknolojisi klasik aydınlatma yöntemlerine göre %70 tasarruf sağlamaktadır. Bu tasarruf oranı, birim çıkış enerjisi yanında LED sisteminin kontrol edilebilir ve spektrum ayarlama imkanı olması ile ilgilidir.

MOR IŞIĞIN GÜCÜNÜ KEŞFEDİN



Profesyonel Aydınlatma ile PROFESYONEL UYGULAMALAR

Başarı dolu yetiştirme süreci
Profesyonel
Aydınlatma Teknolojileriyle
mümkündür.



Dikey Tarım

DİKEY TARIM TEKNOLOJİSİ

ile dört mevsim boyunca üretim yapın



İç mekan bitki üretimi geleneksel üretime göre birçok avantaja sahiptir. Üretilen bitkiler yıl boyu hiç bir mevsimsel değişiklikten etkilenmemesi yanında üretime zarar verebilecek böcek ve hastalıklardan yüksek oranda arındırılmış olmaktadır. Doğru spektrum mühendisliği bitkilerinizin en verimli şekilde yetişmesine ve çekici bir aromaya sahip olmasına yardımcı olacaktır. Plantekno olarak anahtar teslim kurulum ve danışmanlık hizmeti vermekteyiz.



Sera Aydınlatması

Daha Fazla Üretim

Spektrum Kombinasyonu

DLI Hesaplaması

Fotoperiyod

ve daha fazlası...



Kaliteli üretim ve yüksek hasat başarısı sıcaklığa, neme, beslemeye bağlı olduğu gibi ışıklandırma kalitesine de yüksek oranda bağlıdır. Üretim sürecinde doğru fotoperiyod ve DLI oranı üretim sürecinin kritik iki etkenidir. Çünkü aydınlatma programı bitki ve meyve gelişimini tetikleyeceği gibi aynı zamanda baskılayabilir. Plantekno sera aydınlatmalarınızı yüksek verimli teknoloji ile desteklemeye hazırdır.



Fideleme

KALİTELİ GELECEK

Güçlü bir başlangıçla mümkündür.

Bitkilerin sağlıklı bir üretim sürecine ulaşması için çimlenme ve seraya aktarma arasındaki gelişim süreci oldukça önemlidir. Bu dönemde fidelerin güçlü bir köke, gövdeye, yapraklara sahip olması gerekmektedir. Doğru aydınlatma stratejisi ile en güçlü fidelerin üretimini yapabilirsiniz.





Fide Aşılama

Sağlıklı Aşılama

Doğru Aydınlatmayla
Süreci Doğru Şekilde Yönetin

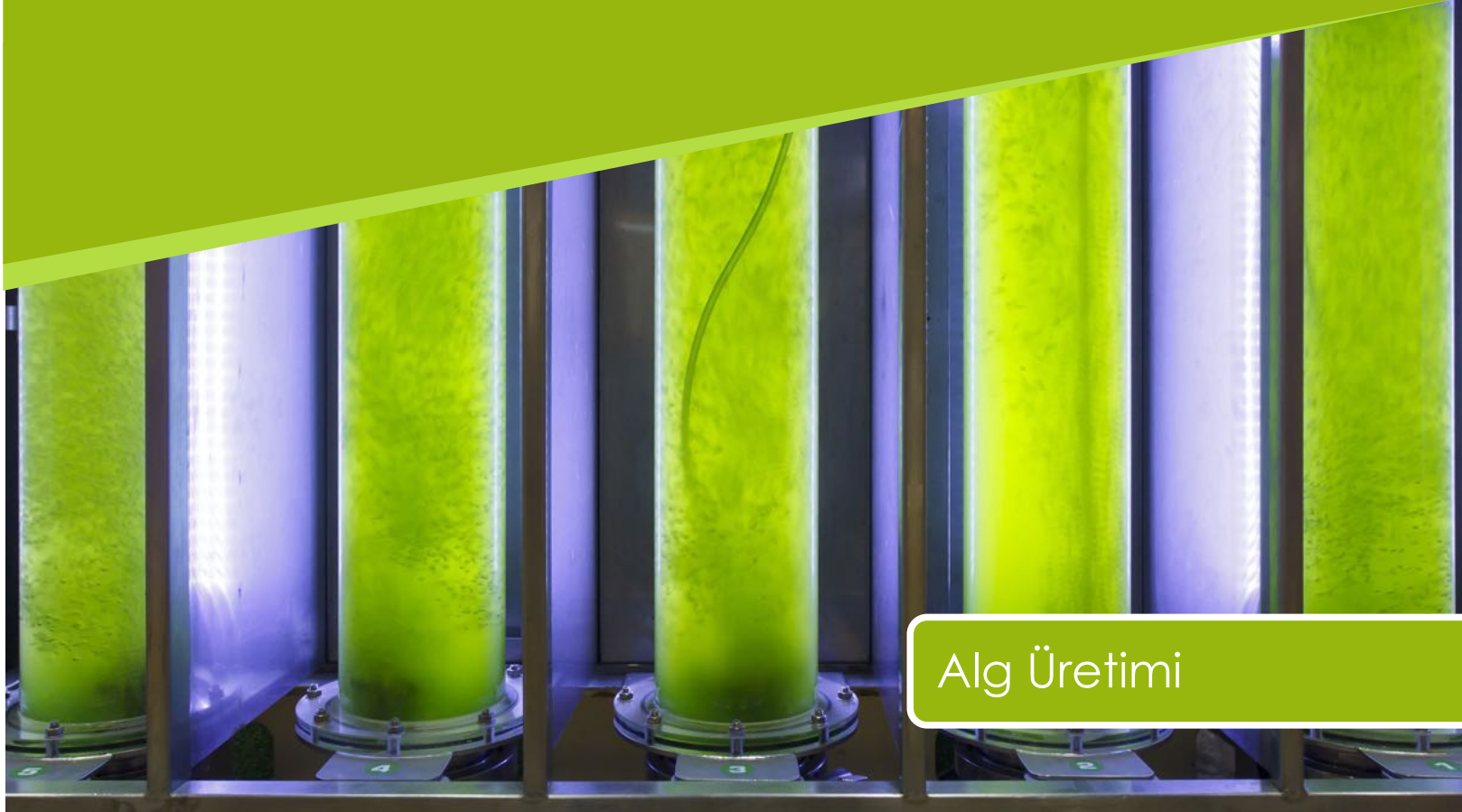


Sağlıklı bir aşılama işlemi için doğru ve yeterli aydınlatmaya ihtiyaç vardır. Plantekno'nun sizlere sunduğu teknoloji ile aşılama oranında artış ve elektrik kullanımında düşüş elde edebilirsiniz.

Doğru Aydınlatma ile başarı oranınızı arttırın

Doku kùltürü, organizmalardan alınan parçaların ve hücrelerin özel ortamlarda büyütölüp çoğaltılmasıdır. Doku kùltüründe köklendirme, uzatma ve kardeşleme safhaları üretim kapasitenizi arttırmak adına büyük önem taşımaktadır. Bu aşamalarda kardeş sayısının artması üretim kapasitesinin artmasında, uzama safhası ve köklendirme safhası ise fidenizin başarılı bir şekilde nihayi sonuca ulaşmasında oldukça önemlidir. Doğru ışık mühendisliğı sizi en iyi ve en ekonomik sonuca götürecektir.





Alg Üretimi

Mavi Yeşil Alg

üretim kapasitenizi arttırın

Siyanobakteriler (prokaryotlar) aynı zamanda mavi-yeşil algler olarak bilinmektedirler. Başarılı sonuçlar için alg üretim reaktörlerinin doğru ve yeterli bir biçimde aydınlatılması gerekmektedir. LED aydınlatma teknolojisi doğru spektrum mühendisliği ile en iyi sonuçları elde etmek için birçok avantajlar sunmaktadır. Plantekno olarak çalışmalarınız için yüksek verimlilikte ve kalitede aydınlatma çözümleri sunulmaktadır.





Islah Çalışmaları

Hızlı Yaşam Döngüsü

Daha fazla zaman harcamayın
Islah döngü sayınızı
yıl boyu arttırın

Bitki ıslahı arzu edilen özelliklere sahip yeni ürün çeşitlerini elde etmek için kullanılan bir melezleme yöntemidir. Sağlıklı ıslah süreci ve yıl içindeki toplam döngü sayısını arttırmak için çevresel etkilerin bitkiye uyumlu olması gerekmektedir. Fotoperiyodun kontrolü ve sağlıklı gelişim evresi için aydınlatma oldukça önemlidir. Plantekno olarak bu süreçte size profesyonel destek vermeye hazırız.



Bitkiler Üzerindeki Etkiler

Işığın parametrelerini değiştirerek bitkiler üzerindeki etkileri görün

Tüm bitki türleri farklı ışık parametrelerine farklı tepkiler vermektedir. Farklı etkiler altında büyüyen bitkiler farklı morfolojik, genetik ve kimyasal değişimler ortaya koymaktadır. Plantekno olarak bilimsel çalışmalarınızda destek olmaya her zaman hazırız.





Profesyonel Uygulamalarınız için **Profesyonel** **AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ**

Verim = $\mu\text{mol}/\text{W}$
diğerleri değil...

• Plantekno ECO GreenLine

Plantekno ECO GreenLine ekonomik uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş bir üründür. Hafif ve ince yapısı ile birçok alana kolaylıkla montajı gerçekleştirilebilir. Dikey tarım, doku kültürü, fideleme ve aşımala gibi birçok uygulama için kullanılabilir.



Dikey Tarım



Doku Kültürü



Fideleme



Bilimsel Çalışmalar



Aşılama

	ECO GreenLine Colorful G1	ECO GreenLine Colorful G2	ECO GreenLine White G1	ECO GreenLine White G2
Güç Girişi	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz	80-305VAC / 50-60 Hz
Güç Kullanımı	12/18/24/30/36 Watt	12/18/24/30/36 Watt	12/18/24/30/36 Watt	12/18/24/30/36 Watt
Güç Verimi	Maks. 90%	Maks. 90%	Maks. 90%	Maks. 90%
PPF/W	1.9 µmol/W	2.1 µmol/W	180 Lumen/W	200 Lumen/W
Toplam PPF	23/34/46/57/68 µmol/s	25/38/50/63/76 µmol/s	2160-6480 Lumen	2400-7200 Lumen
IP Sınıfı	IP64	IP64	IP64	IP64
Isı Çıkışı	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Maks. Nem	%95	%95	%95	%95
Çalışma Sıcaklığı	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Çevre Sıcaklığı	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spektrum	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım	2000K - 10000K	2000K - 10000K
Kullanım Ömrü L70	35.000h	50.000h	60.000h	80.000h
Işık Çıkış Açısı	120° (50%)	120° (50%)	120° (50%)	120° (50%)
Ölçüler	60/90/120/150/180 cm	60/90/120/150/180 cm	60/90/120/150/180 cm	60/90/120/150/180 cm
Ağırlık	320/460/620/780/940 g	320/460/620/780/940 g	320/460/620/780/940 g	320/460/620/780/940 g
Sertifika	CE	CE	CE	CE
Garanti	2 yıl	3 yıl	2 yıl	3 yıl

Sipariş Kodu - Colorful	Uzunluk	Güç	PPF	Sipariş Kodu - White	Uzunluk	Güç	Lümen	KOD	Standart Spektrum Kombinasyonları
PL060012D150ECGLC-G1	60cm	12W	23 µmol/s	PL060012D150ECGLW-G1	60cm	12W	2160 L	PL32A	Genel kullanım kombinasyonu.
PL060012D150ECGLC-G2	60cm	12W	25 µmol/s	PL060012D150ECGLW-G2	60cm	12W	2400 L	PL33G	Çimlenme dönemi kombinasyonu.
PL090018D150ECGLC-G1	90cm	18W	34 µmol/s	PL090018D150ECGLW-G1	90cm	18W	3240 L	PL34S	Fideleme dönemi kombinasyonu.
PL090018D150ECGLC-G2	90cm	18W	38 µmol/s	PL090018D150ECGLW-G2	90cm	18W	3600 L	PL35V	Vejetatif dönem kombinasyonu.
PL120024D150ECGLC-G1	120cm	24W	46 µmol/s	PL120024D150ECGLW-G1	120cm	24W	4320 L	PL36F	Çiçeklenme ve Meyve dönemi kombinasyonu.
PL120024D150ECGLC-G2	120cm	24W	50 µmol/s	PL120024D150ECGLW-G2	120cm	24W	4800 L	*** Özel spektrum çalışması yapılabilir.	
PL150030D150ECGLC-G1	150cm	30W	57 µmol/s	PL150030D150ECGLW-G1	150cm	30W	5400 L	Genel Notlar	
PL150030D150ECGLC-G2	150cm	30W	63 µmol/s	PL150030D150ECGLW-G2	150cm	30W	6000 L	• Dimleme özelliği ek olarak talep edilebilir.	
PL180036D150ECGLC-G1	180cm	36W	68 µmol/s	PL180036D150ECGLW-G1	180cm	36W	6480 L	• Belirtilen tekil dalga boyuna ile özel spektrum çalışması talep edilebilir.	
PL180036D150ECGLC-G2	180cm	36W	76 µmol/s	PL180036D150ECGLW-G2	180cm	36W	7200 L	• Mevcut Renkler: 450nm, 660nm, 730nm, 2000-10000 Kelvin	
								• PPF, Lumen, Watt değerleri genel spektrum değerleri baz alınarak hesaplanmıştır. Diğer spektrum değerleri için farklılık gösterebilir.	
								• Tüm değerler +5% farklılık gösterebilir.	



• Plantekno GreenLine



Plantekno GreenLine serisi uzun yıllar süren ARGE çalışmaları sonrasından üretime alınmış bir üründür. GreenLine serisi profesyonel uygulamalar için geliştirilmiş olan yüksek verimli ve uzun ömürlü bir teknolojiye sahiptir. Birçok iç veya dış mekan tarımsal uygulamaları için kullanılabilir.



Dikey Tarım



Doku Kültürü



Fideleme



Bilimsel Çalışmalar



Aşılama

	GreenLine G1 75cm	GreenLine G2 75cm	GreenLine G1 150cm	GreenLine G2 150cm
Güç Girişi	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz
Güç Kullanımı	30 Watt	30 Watt	60 Watt	60 Watt
Verim	Maks. 94%	Maks. 94%	Maks. 94%	Maks. 94%
PPF/W	2.2 µmol/W	2.5 µmol/W	2.2 µmol/W	2.5 µmol/W
Toplam PPF	66 µmol/s	75 µmol/s	132 µmol/s	150 µmol/s
IP Sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65
Isı Çıkışı	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Maks. Nem	%99	%99	%99	%99
Çalışma Sıcaklığı	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Çevre Sıcaklığı	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spektrum	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım
Kullanım Ömrü L70	40.000h	60.000h	40.000h	60.000h
Işık Çıkış Açısı	90° veya 120° (50%)	90° veya 120° (50%)	90° veya 120° (50%)	90° veya 120° (50%)
Ölçüler	754x45x47mm	754x45x47mm	1504x45x47mm	1504x45x47mm
Ağırlık	0.975 kg	0.975 kg	1.7 kg	1.7 kg
Sertifika	CE	CE	CE	CE
Garanti	3 yıl	4 yıl	3 yıl	4 yıl

Sipariş Kodu	Uzunluk	Güç	Işık Açısı (50%)	PPF	KOD	Standart Spektrum Kombinasyonları
PL075030D090GL-G1	75cm	30W	90°	66 µmol/s	PL32A	Genel kullanım kombinasyonu.
PL075030D090GL-G2	75cm	30W	90°	75 µmol/s	PL33G	Çimlenme dönemi kombinasyonu.
PL075030D120GL-G1	75cm	30W	120°	66 µmol/s	PL34S	Fideleme dönemi kombinasyonu.
PL075030D120GL-G2	75cm	30W	120°	75 µmol/s	PL35V	Vejetatif dönem kombinasyonu.
PL150060D090GL-G1	150cm	60W	90°	132 µmol/s	PL36F	Çiçeklenme ve Meyve dönemi kombinasyonu.
PL150060D090GL-G2	150cm	60W	90°	132 µmol/s		
PL150060D120GL-G1	150cm	60W	120°	150 µmol/s		
PL150060D120GL-G2	150cm	60W	120°	150 µmol/s		

*** Özel spektrum çalışması yapılabilir.

Genel Notlar

- 80-305VAC güç girişi opsiyoneldir.
- Dimleme özelliği ek olarak talep edilebilir.
- Belirtilen tekil dalga boyları ile özel spektrum çalışması talep edilebilir.
- Mevcut Renkler: 450nm, 660nm, 730nm, 2000-10000 Kelvin
- PPF, Lumen, Watt değerleri genel spektrum değerleri baz alınarak hesaplanmıştır. Diğer spektrum değerleri için farklılık gösterebilir.
- Tüm değerler +5% farklılık gösterebilir.



• Plantekno Extreme GreenLine



Extreme GreenLine serisi sera aydınlatma ve diğer uygulamalar için pratik ve ekonomik bir çözüm sunmaktadır. Geleneksel olarak kullanılan HID/HPS lambaları yerine birebir kullanılabilen Extreme GreenLine serisi yüksek verimli ışık çıkışı ve uzun ömürlü kullanım teknolojisi ile kullanım süresi boyunca uygulamalarınızda tasarruf etme imkanı sağlamaktadır. IP65 koruma yapısı ile nemden ve sudan etkilenmez. Aynı zamanda %100 alüminyum gövde yapısı ile yüksek termal iletkenliğine sahiptir.



Sera



Fideleme



Bilimsel Çalışmalar



Alg Üretimi

	Extreme GreenLine G1	Extreme GreenLine G2	Sipariş Kodu	Işık Açısı (50%)	Güç	PPF
Güç Girişi	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	PL120160D090EGLH-G1	90°	160W	352 µmol/s
Güç Kullanımı	160 Watt	160 Watt	PL120160D090EGLH-G2	90°	160W	400 µmol/s
Güç Verimi	Maks. 94%	Maks. 94%	PL120160D120EGLH-G1	120°	160W	352 µmol/s
PPF/W	2.2 µmol/W	2.5 µmol/W	PL120160D120EGLH-G2	120°	160W	400 µmol/s
Toplam PPF	352 µmol/s	400 µmol/s				
IP Sınıfı	IP65	IP65				
Isı Çıkışı	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W				
Maks. Nem	%99	%99				
Çalışma Sıcaklığı	30-40 °C	30-40 °C				
Çevre Sıcaklığı	-10 +30 °C	-10 +30 °C				
Spektrum	Standard and Optional	Standard and Optional				
Kullanım Ömrü L70	40.000h	60.000h				
Işık Çıkış Açısı	90° veya 120° (50%)	90° veya 120° (50%)				
Ölçüler	1204x86x64mm	1204x86x64mm				
Ağırlık	2.6 kg	2.6 kg				
Sertifika	CE	CE				
Garanti	3 yıl	4 yıl				

KOD	Standart Spektrum Kombinasyonları
PL32A	Genel kullanım kombinasyonu.
PL33G	Çimlenme dönemi kombinasyonu.
PL34S	Fideleme dönemi kombinasyonu.
PL35V	Vejetatif dönem kombinasyonu.
PL36F	Çiçeklenme ve Meyve dönemi kombinasyonu.

*** Özel spektrum çalışması yapılabilir.

Genel Notlar
• 80-305VAC güç girişi opsiyoneldir. • Dimleme özelliği ek olarak talep edilebilir. • Belirtilen tekil dalga boyları ile özel spektrum çalışması talep edilebilir. • Mevcut Renkler: 450nm, 660nm, 730nm, 2000-10000 Kelvin • PPF, Lumen, Watt değerleri genel spektrum değerleri baz alınarak hesaplanmıştır. Diğer spektrum değerleri için farklılık gösterebilir. • Tüm değerler +-5% farklılık gösterebilir.



• Plantekno ExPAR Premium



Plantekno ExPAR Premium serisi seralar ve diğer uygulamalar için profesyonel aydınlatma çözümleri sunmaktadır. Kullanım süresince yüksek verimli yapısı ile mümkün olan en az enerjiyi tüketir. 2.5 $\mu\text{mol/W}$ ışık çıkış verimliliği ile birlikte %94'e kadar yüksek verimli enerji kullanımına sahiptir. **ExPAR Premium** serisi ekstra özellikleri ile geleneksel sera aydınlatma lambalarının yerini en iyi şekilde alabilmektedir.



Sera



Fideleme



Bilimsel Çalışmalar



Alg Üretimi

	ExPAR Premium 320W G1	ExPAR Premium 480W G1	ExPAR Premium 320W G2	ExPAR Premium 480W G2
Güç Girişi	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz	220-230VAC / 50-60 Hz
Güç Kullanımı	320 Watt	480 Watt	320 Watt	480 Watt
Güç Verimi	Maks. 94%	Maks. 94%	Maks. 94%	Maks. 94%
PPF/W	2.2 $\mu\text{mol/W}$	2.2 $\mu\text{mol/W}$	2.5 $\mu\text{mol/W}$	2.5 $\mu\text{mol/W}$
Toplam PPF	704 $\mu\text{mol/s}$	1056 $\mu\text{mol/s}$	800 $\mu\text{mol/s}$	1200 $\mu\text{mol/s}$
IP Sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65
Isı Çıkışı	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W	3.4 BTU/h.W
Maks. Nem	%99	%99	%99	%99
Çalışma Sıcaklığı	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C	30-40 °C
Çevre Sıcaklığı	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C	-10 +30 °C
Spektrum	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım	Standart veya Özel Tasarım
Kullanım Ömrü L70	40.000h	60.000h	40.000h	60.000h
Işık Çıkış Açısı	90° veya 120° (50%)	90° veya 120° (50%)	90 or 120 degree (50%)	90 or 120 degree (50%)
Ölçüler	3604x278x121mm	3604x278x121mm	3604x278x121mm	3604x278x121mm
Ağırlık	3.8 kg	3.8 kg	3.8 kg	3.8 kg
Sertifika	CE	CE	CE	CE
Garanti	3 yıl	4 yıl	3 yıl	4 yıl

Sipariş Kodu	Işık Açısı (50%)	Güç	PPF	KOD	Standart Spektrum Kombinasyonları
PL120320D090EGLH-G1	90°	320W	704 $\mu\text{mol/s}$	PL32A	Genel kullanım kombinasyonu.
PL120320D090EGLH-G2	90°	320W	800 $\mu\text{mol/s}$	PL33G	Çimlenme dönemi kombinasyonu.
PL120480D090EGLH-G1	90°	480W	1056 $\mu\text{mol/s}$	PL34S	Fideleme dönemi kombinasyonu.
PL120480D090EGLH-G2	90°	480W	1200 $\mu\text{mol/s}$	PL35V	Vejetatif dönem kombinasyonu.
PL120320D120EGLH-G1	120°	320W	704 $\mu\text{mol/s}$	PL36F	Çiçeklenme ve Meyve dönemi kombinasyonu.
PL120320D120EGLH-G2	120°	320W	800 $\mu\text{mol/s}$		
PL120480D120EGLH-G1	120°	480W	1056 $\mu\text{mol/s}$		
PL120480D120EGLH-G2	120°	480W	1200 $\mu\text{mol/s}$		

*** Özel spektrum çalışması yapılabilir.

Genel Notlar

- 80-305VAC güç girişi opsiyoneldir.
- Dimleme özelliği ek olarak talep edilebilir.
- Belirtilen tekil dalga boyı ile özel spektrum çalışması talep edilebilir.
- Mevcut Renkler: 450nm, 660nm, 730nm, 2000-10000 Kelvin
- PPF, Lumen, Watt değerleri genel spektrum değerleri baz alınarak hesaplanmıştır. Diğer spektrum değerleri için farklılık gösterebilir.
- Tüm değerler +5% farklılık gösterebilir.





MERKEZ OFİS

Plantekno Bitki ve Tarım Teknolojileri Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.

Hastane Mh. Şehit Şaban Aydoğan Sk. No:36 Hadımköy, Arnavutköy 34555 İstanbul/TÜRKİYE

Mail: info@plantekno.com Tel: 0212 771 00 34-35 / 0536 382 46 62

EGE BÖLGESİ

Tartes Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti.

Cumhuriyet Mh. 5128 Sk. No:14 Görece, Menderes 35470 İzmir/TÜRKİYE

Mail: tartes@tartes.com.tr Tel: 0232 781 06 81

ALMANYA OFİSİ

Import Handel Groll

Gustav Heinemann Ufer-84 50968 Köln / ALMANYA

Mail: de@plantekno.com Tel: +49-1577-0619661

NORVEÇ OFİSİ

Urban Gartneren AS.

Fannestrandveien 21 6415 Molde / NORVEÇ

Mail: service@bygartner1.no Tel: +47-481-05-548

İSVİÇRE OFİSİ

AgriSwiss Production

Rue de l'industrie 2 1964 Conthey, İSVİÇRE

Mail: ch@plantekno.com Tel: +41 78 653 1459

KUVEYT OFİSİ

Almuwainea Agri. & Env. Const. Co.

AlRai- Building 5 PO Box 47254 Fahaheel 64023 / KUVEYT

Mail: mhd@al-muwainea.com Tel: +965-24710902/3