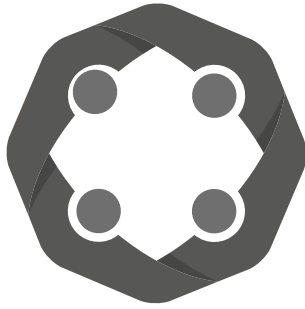
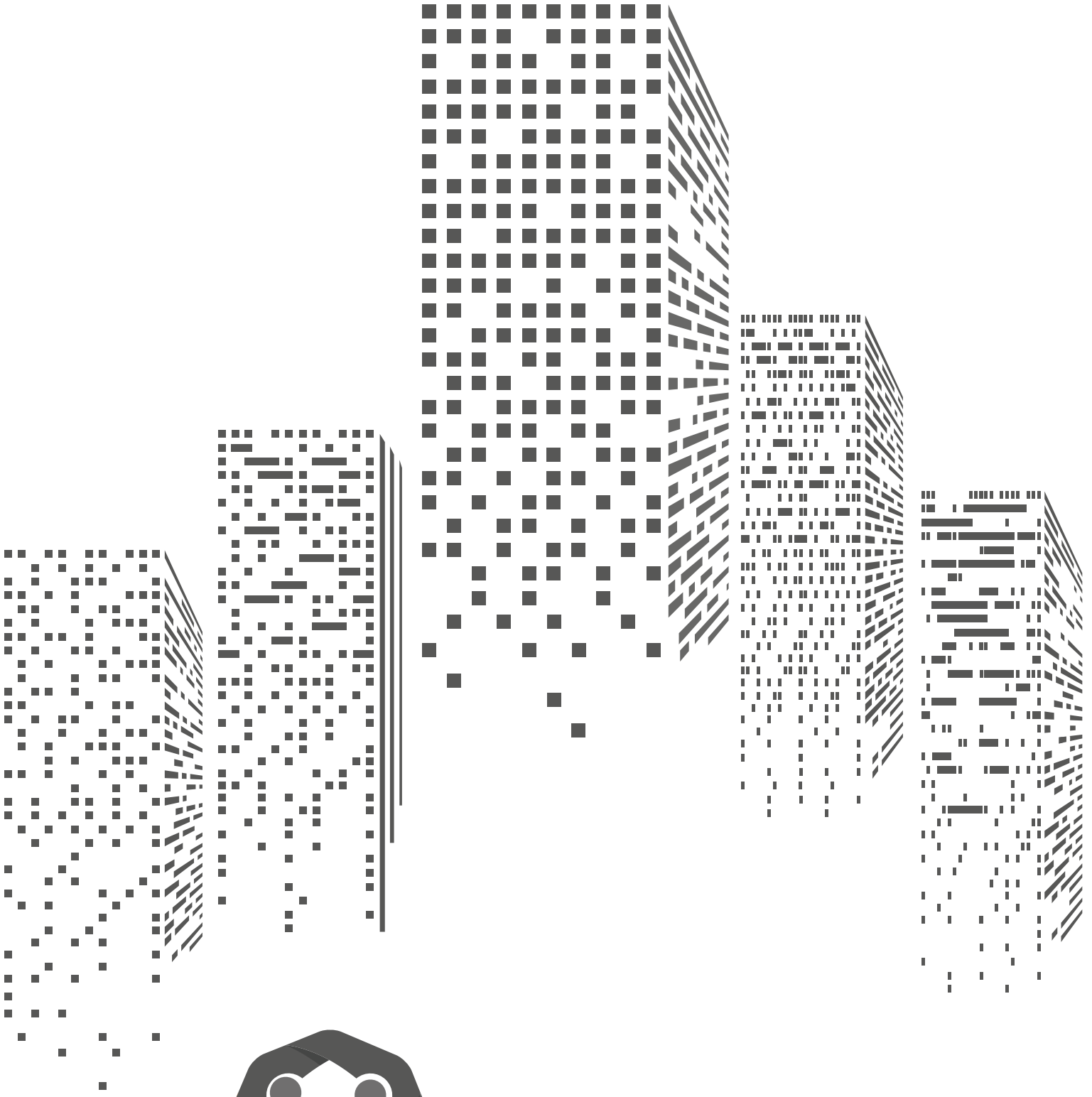




AIMTECH
Design for Ease

www.aimtech.com.tr



AIMTECH

Design for Ease

www.aimtech.com.tr



2013 yılında TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Aşamalı Destek Programı desteği ile kurulan AIMTECH Elektronik, Cephe tipi LED ekran sistemleri, dekoratif LED armatür ürünleri, DMX512 tabanlı LED armatürler ve DMX512 kontrol sistemleri tasarımı konularında uzmanlaşmış bir firmadır. ODTÜ Teknokent Ostim Yerleşkesi'nde konuşlanan firmamız, on yılı aşkın tecrübeye sahip mühendislik kadrosuyla tasarım ve üretim faaliyetlerine devam etmektedir.

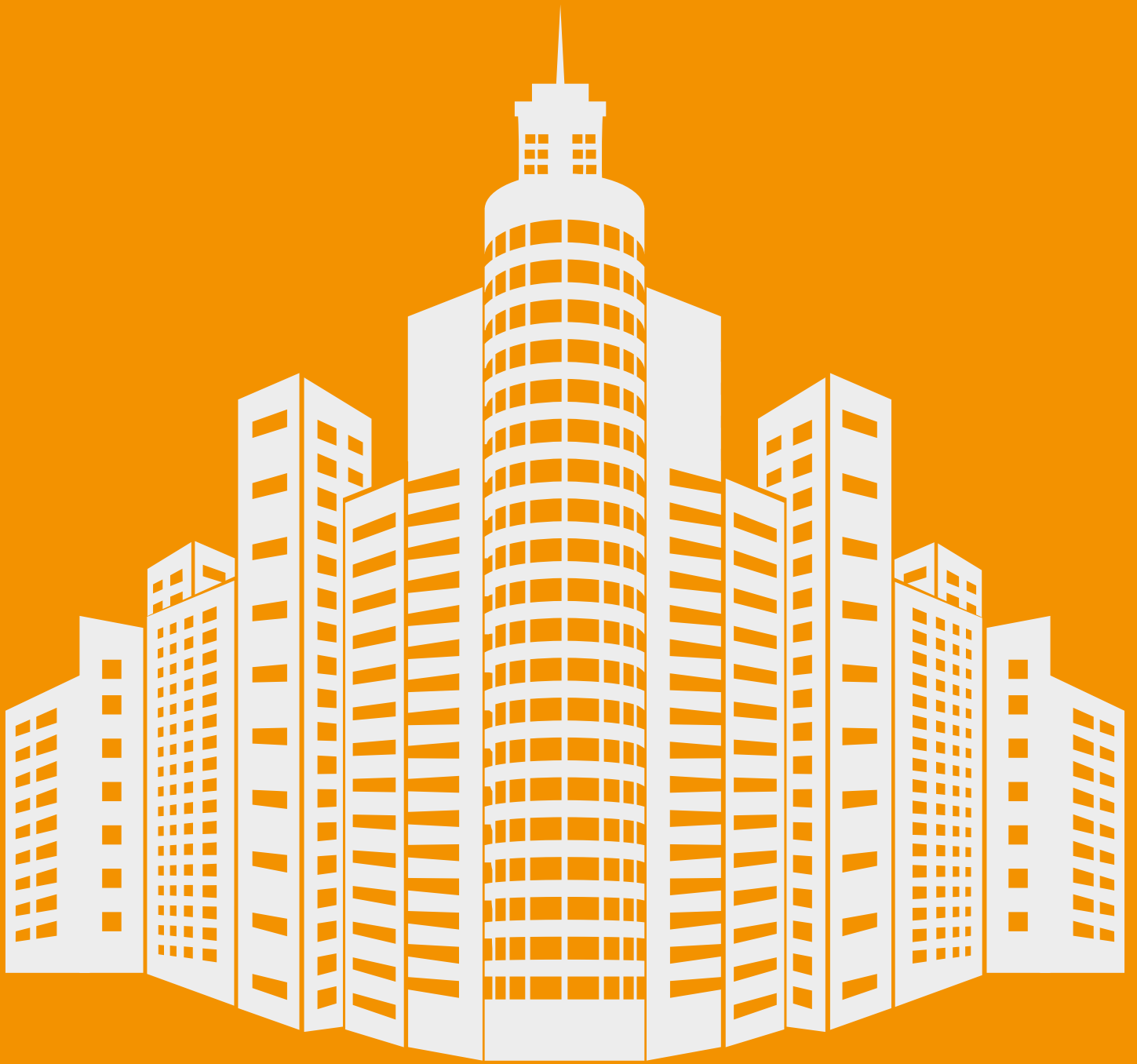
Misyonumuz:

Elektronik tasarım ve LED Teknolojileri alanlarında dünya standartlarında kalitede tasarım ve üretim yaparak, en etkin biçimde ürün ve hizmet sağlayıp müşterilerimizi memnun etmek ve müşteri memnuniyeti ile bilinirliğimizi artırmaktır.

Vizyonumuz:

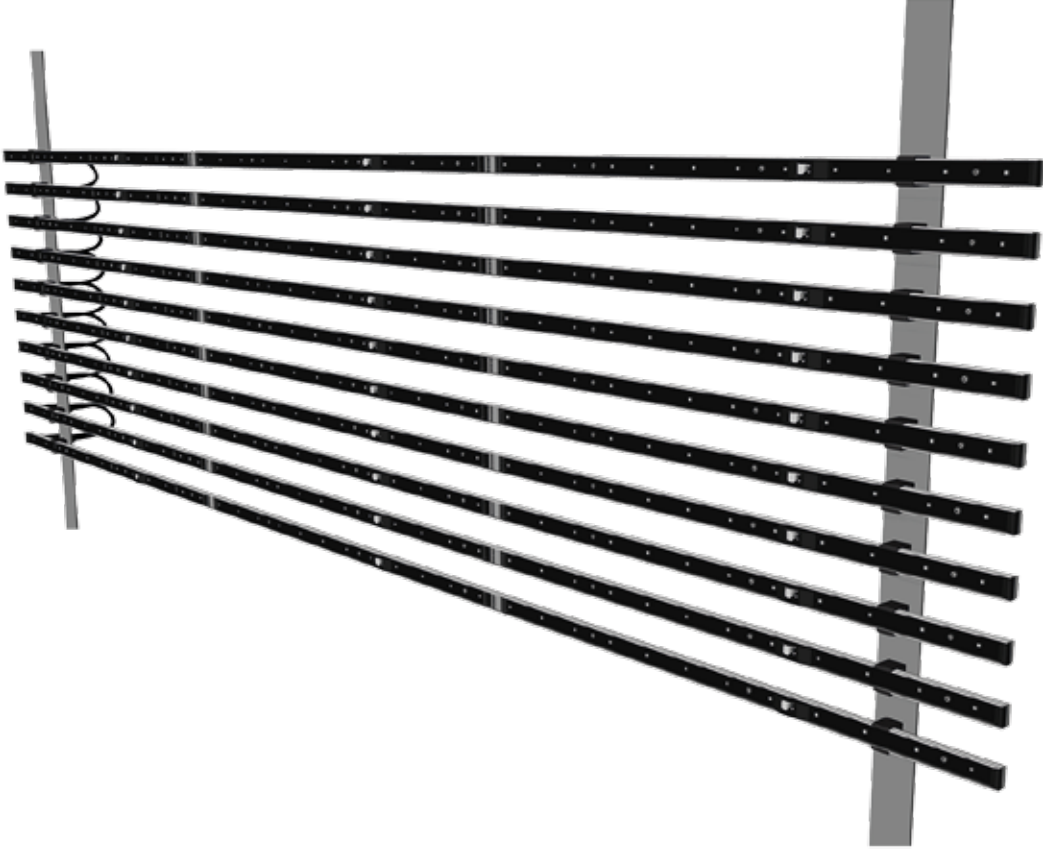
Elektronik tasarım ve LED Teknolojileri konusunda özgün tasarımlarıyla örnek alınan, yenilikçi yaklaşımlarıyla sektöründe bilinen ve aranan bir dünya markası olmak.

CEPHE TİPİ LED EKРАН SİSTEMLERİ





AIMTECH
Design for Ease



SmartMesh

Cephe Tipi Mega Görüntü Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Mega görüntü sistemleri
Stadyum ve spor tesisleri
Alışveriş merkezleri
İş kuleleri

GENEL ÖZELLİKLER



SmartMesh, bina cephelerini büyük ölçekli ve şeffaf görüntü duvarları haline getirmek için tasarlanmıştır. Yaratıcı mimarisi, esnek yapısı ve kolay monte edilebilirliği sayesinde büyük ölçeklerde led ekranların inşa edilmesini sağlamaktadır.

SmartMesh, 40mm, 50mm, 62.5mm, 75mm ve 100mm piksel aralığı opsiyonları sayesinde birçok uygulama için alternatif oluşturmaktadır. Ayrıca, 20cm ile 180cm arasında değişen profil boyları ile uygulama alanlarına uyum sağlamaktadır.

Uygulamaya özel tasarlanan montaj ve askı sistemleriyle, birçok cephe tipine özel montaj altyapısı sağlamaktadır.

SmartMesh SL ve EL serileri, gündüz ve gece kullanımı için tasarlanan sistemlerdir. 1500 ila 15500 nits (cd/m²) arasında değişen parlaklık şiddetine sahip çözümlerimiz ile gün ışığı altında bile gözükten mega görüntü sistemleri çözümleri sunulmaktadır.

SmartMesh, IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun mekanik gövdeye sahiptir ve UV dayanıklılığına sahip malzemelerle üretilmektedir.

KONTROL ALTYAPISI

● L-ENGINE Donanım Birimi

SmartMesh, L-ENGINE birimi tarafından kontrol edilmektedir. FPGA tabanlı L-ENGINE birimi, 1600x900 @ 60Hz çözünürlüğünde ve hızında görüntü çıkışı verebilen bir video kaynağının HDMI / DVI portu üzerinden gelen görüntüyü doğrudan ekran modüllerine aktarma kabiliyetine sahiptir. Gelen video görüntüsünü işleyerek görüntüdeki her bir pikselin R/G/B formatında her biri 16 bitlik derinliğe sahip renk değerlerini çıkarmaktadır. Renk bilgileri, yazılım üzerinden gönderilen piksel adresleme bilgilerine göre modüllere aktarılmaktadır. Bu sayede, videolar ekran üzerinde modül diziminden bağımsız olarak oynatılabilmektedir.

L-ENGINE, 16 çıkış kanalına sahiptir. Bu kanallar, RS485 tabanlı olup ekran ile kontrol birimi arasındaki mesafe 100 m'ye kadar çıkabilmektedir. Veri iletişimi, galvanik izoleli kanal yapısı sayesinde elektriksel girişim, dalgalanmalardan ve toprak döngülerinden (ground loop) etkilenmemektedir.

Bir kanal, 4096 adet pikselin kontrolünü sağlamaktadır. L-ENGINE birimi, toplamda 65536 adet piksel kontrol etmektedir ve bu değer P50 (50mm piksel aralığı) ekran sisteminde 16384 m²'lik bir ekran boyutuna karşılık gelmektedir.

● L-GEAR Yazılım Birimi

L-GEAR, kullanıcı dostu arayüze sahip video oynatıcı ve LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Zamansal tabanlı oluşturulan proje dosyaları ile gün-ay-yıl ve saat-dakika parametreleri ile birden fazla pencere üzerinde video gösterme kabiliyeti bulunmaktadır. Bu sayede, kullanıcı müdahalesine ihtiyaç olmadan ayarlanan zaman aralıklarında belirlenen video dosyalarının gösterimi sağlanmaktadır.

Bu özelliklerine ek olarak, L-GEAR LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Ekranla alakalı, ekran tipi, ekranın yatay ve dikey piksel sayısı, video oynatma bölgesinin yatay ve dikey piksel sayısı, video başlangıç koordinatları, ekran parlaklığı, gamma correction parametreleri gibi birçok parametrenin kontrol birimlerine iletilmesini sağlamaktadır. Ayrıca, yazılım arayüzü üzerinden piksel adresleme kabiliyeti bulunan L-GEAR ile simetrik veya asimetrik modül ve piksel bağlantı durumlarında dahi videonun doğru şekilde gösterimi sağlanmaktadır. L-GEAR, USB / UART arayüzlerinden herhangi birisi üzerinden L-ENGINE kontrol birimlerinin ayarlanmasını sağlamaktadır. Ayrıca, ekranla alakalı durum ve test geribildirimlerini de okuyarak kaydetme kabiliyetine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	SmartMesh SL P40	SmartMesh SL P50	SmartMesh SL P75	SmartMesh SL P100
LED Markası	Cree / Osram / Nichia			
LED Sayısı	3LED @ 1px	3LED @ 1px	6LED @ 1px	9LED @ 1px
Piksel Yapısı	1R / 1G / 1B	1R / 1G / 1B	2R / 2G / 2B	3R / 3G / 3B
Modüldeki Piksel Sayısı	36	36	24	12
Piksel Sayısı (m ²)	625	400	178	100
Görüş Açısı	120°			
Renk Derinliği	3 x 16bit			
Parlaklık (cd/m ²)	2875 nits	1840 nits	1635 nits	1380 nits
Görüntü Giriş Formatı	HDMI / DVI			
Görüntü yineleme hızı	60 Hz			
Ekran yineleme hızı	1000 Hz			

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	5VDC ~ 24VDC	5VDC ~ 24VDC	12VDC ~ 24VDC	12VDC ~ 24VDC
Güç tüketimi (m ²)	182W(max.) / 85W(ort.)	117W(max.) / 55W(ort.)	97W(max.) / 45W(ort.)	81W(max.) / 37W(ort.)

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	1440x19.3x10.4mm	1800x19.3x10.4mm	1800x19.3x10.4mm	1200x19.3x10.4mm
Gövde	Eloksal kaplı alüminyum (silikon doldurmalı)			
Ağırlık	500 gr/m			
Işık Geçirgenliği	%52	%62	%75	%81
Önerilen İzleme Mesafesi	16m	20m	30m	40m
Piksel Homojenlik Mesafesi	137m	171m	257m	344m

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	SmartMesh EL P40	SmartMesh EL P50	SmartMesh EL P62.5	SmartMesh EL P75
LED Markası	Osram Displix Oval			
LED Sayısı	3LED @ 1px	6LED @ 1px	9LED @ 1px	12LED @ 1px
Piksel Yapısı	1R / 1G / 1B	2R / 2G / 2B	3R / 3G / 3B	4R / 4G / 4B
Modüldeki Piksel Sayısı	36	36	24	24
Piksel Sayısı (m ²)	625	400	256	178
Görüş Açısı	110° (Y) / 60° (D)			
Renk Derinliği	3 x 16bit (Gamma correction)			
Parlaklık (cd/m ²)	5750 nits	5500 nits	5800 nits	5750 nits
Görüntü Giriş Formatı	HDMI / DVI			
Görüntü Yineleme Hızı	60 Hz			
Ekran Yineleme Hızı	1000 Hz			

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	5VDC ~ 24VDC	12VDC ~ 24VDC	12VDC ~ 24VDC	15VDC ~ 24VDC
Güç tüketimi (m ²)	350W(max.) / 175W(ort.)	240W(max.) / 120W(ort.)	288W(max.) / 144W(ort.)	300W(max.) / 150W(ort.)

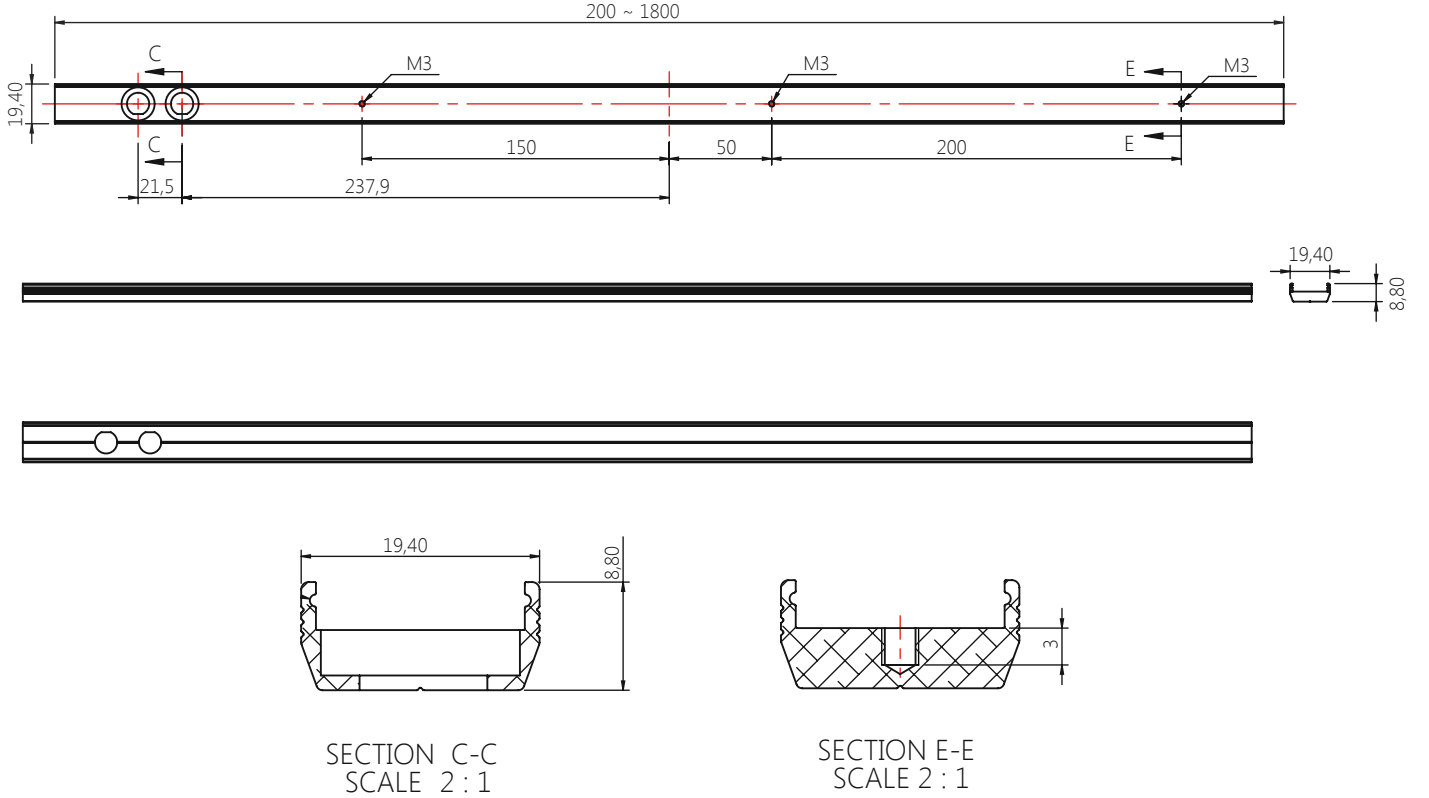
► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	1440x19.3x10.4mm	1800x19.3x10.4mm	1500x19.3x10.4mm	1800x19.3x10.4mm
Gövde	Eloksal kaplı alüminyum (silikon doldurmalı)			
Ağırlık	500 gr/m			
Işık Geçirgenliği	%52	%62	%70	%75
Önerilen İzleme Mesafesi	16m	20m	26m	30m
Piksel Homojenlik Mesafesi	137m	171m	215m	257m

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

MEKANİK ÖZELLİKLER



SİPARİŞ BİLGİLERİ

SME - XX - XXX - XXX



Ürün ailesi
SmartMesh : SME



Alt aile
Standart Parlaklık: SL
Yüksek Parlaklık: EL



LED rengi
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB
Sıcak Beyaz : WWH
Soğuk Beyaz : CWH
Doğal Beyaz : NWH



Piksel aralığı
40mm : 040
50mm : 050
62.5mm : 062
75mm : 075
100mm : 100





AIMTECH
Design for Ease



LiPie

Cephe Tipi Mega Görüntü Sistemleri

Mega görüntü duvarları
Bina cephe uygulamaları
Dekoratif ışıklandırma uygulamaları
Eğlence mekanları
Alışveriş merkezleri

GENEL ÖZELLİKLER



LiPie, büyük ölçekli ve şeffaf görüntü duvarları oluşturmak amacıyla tasarlanmış noktasal ışık kaynağıdır. Farklı güçte tasarlanan armatürler, cephe tipi LED ekran sistemlerinin yanı sıra dekoratif aydınlatma uygulamaları için de uygun çözümler sunmaktadır.

LiPie ara bağlantı kablosu, uygulamaya özel boylarda üretilebilmektedir. Yassı kablo bağlantısı ve çelik gergi aparatları ile uygulama yüzeyine kolay ve esnek montaj altyapısı sağlanmaktadır.

LiPie serisi, gündüz ve gece kullanımı için tasarlanan uygun ürün tiplerine sahiptir. 3.5 cd/nokta ila 21 cd/nokta arasında değişen çözümlerimiz ile gün ışığı altında görünebilen mega görüntü sistem çözümleri sunulmaktadır.

LiPie, IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun mekanik gövdeye sahiptir ve UV dayanıklılığına sahip malzemelerle üretilmektedir.

KONTROL ALTYAPISI

● L-ENGINE Donanım Birimi

LiPie, L-ENGINE birimi tarafından kontrol edilmektedir. FPGA tabanlı L-ENGINE birimi, 1600x900 @ 60Hz çözünürlüğünde ve hızında görüntü çıkışı verebilen bir video kaynağının HDMI / DVI portu üzerinden gelen görüntüyü doğrudan noktasal ışık kaynaklarına aktarma kabiliyetine sahiptir. Gelen video görüntüsünü işleyerek görüntüdeki her bir pikselin R/G/B formatında her biri 16 bitlik derinliğe sahip renk değerlerini çıkarmaktadır. Renk bilgileri, yazılım üzerinden gönderilen piksel adresleme bilgilerine göre modüllere aktarılmaktadır. Bu sayede, videolar ekran üzerinde modül dizliminden bağımsız olarak oynatılabilmektedir.

L-ENGINE, 16 çıkış kanalına sahiptir. Bu kanallar, RS485 tabanlı olup ekran ile kontrol birimi arasındaki mesafe 100 m'ye kadar çıkabilmektedir. Veri iletişimi, galvanik izoleli kanal yapısı sayesinde elektriksel girişim, dalgalanmalardan ve toprak döngülerinden (ground loop) etkilenmemektedir.

Bir kanal, 1024 adet pikselin kontrolünü sağlamaktadır. L-ENGINE birimi, toplamda 16384 adet piksel kontrol etmektedir ve bu değer P200 (200mm piksel aralığı) ekran sisteminde 655m²'lik bir ekran boyutuna karşılık gelmektedir.

● L-GEAR Yazılım Birimi

L-GEAR, kullanıcı dostu arayüze sahip video oynatıcı ve LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Zamansal tabanlı oluşturulan proje dosyaları ile gün-ay-yıl ve saat-dakika parametreleri ile birden fazla pencere üzerinde video gösterme kabiliyeti bulunmaktadır. Bu sayede, kullanıcı müdahalesine ihtiyaç olmadan ayarlanan zaman aralıklarında belirlenen video dosyalarının gösterimi sağlanmaktadır.

Bu özelliklerine ek olarak, L-GEAR LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Ekranla alakalı, ekran tipi, ekranın yatay ve dikey piksel sayısı, video oynatma bölgesinin yatay ve dikey piksel sayısı, video başlangıç koordinatları, ekran parlaklığı, gamma correction parametreleri gibi birçok parametrenin kontrol birimlerine iletilmesini sağlamaktadır. Ayrıca, yazılım arayüzü üzerinden piksel adresleme kabiliyeti bulunan L-GEAR ile simetrik veya asimetrik modül ve piksel bağlantı durumlarında dahi videonun doğru şekilde gösterimi sağlanmaktadır. L-GEAR, USB / UART arayüzlerinden herhangi birisi üzerinden L-ENGINE kontrol birimlerinin ayarlanmasını sağlamaktadır. Ayrıca, ekranla alakalı durum ve test geribildirimlerini de okuyarak kaydetme kabiliyetine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	LiPie Uno	LiPie Duo	LiPie Quattro	LiPie Sei
LED Markası	Cree / Osram / Nichia			
LED Sayısı	3LED @ 1px	6LED @ 1px	12LED @ 1px	18LED @ 1px
Piksel Yapısı	1R / 1G / 1B	2R / 2G / 2B	4R / 4G / 4B	6R / 6G / 6B
Modüldeki Piksel Sayısı	1			
Lens Tipi	Saydam			
Görüş Açısı	120°			
Renk Derinliği	3 x 16bit (Gamma correction)			
Parlaklık (cd/nokta)	3.5 cd	7 cd	14 cd	21 cd
Görüntü Giriş Formatı	HDMI / DVI			
Görüntü yineleme hızı	60 Hz			
Ekran yineleme hızı	1000 Hz			

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	5 VDC ~ 36 VDC	5 VDC ~ 36 VDC	9 VDC ~ 36 VDC	12 VDC ~ 36 VDC
Güç tüketimi (nokta)	0.25W	0.5W	1W	1.6W

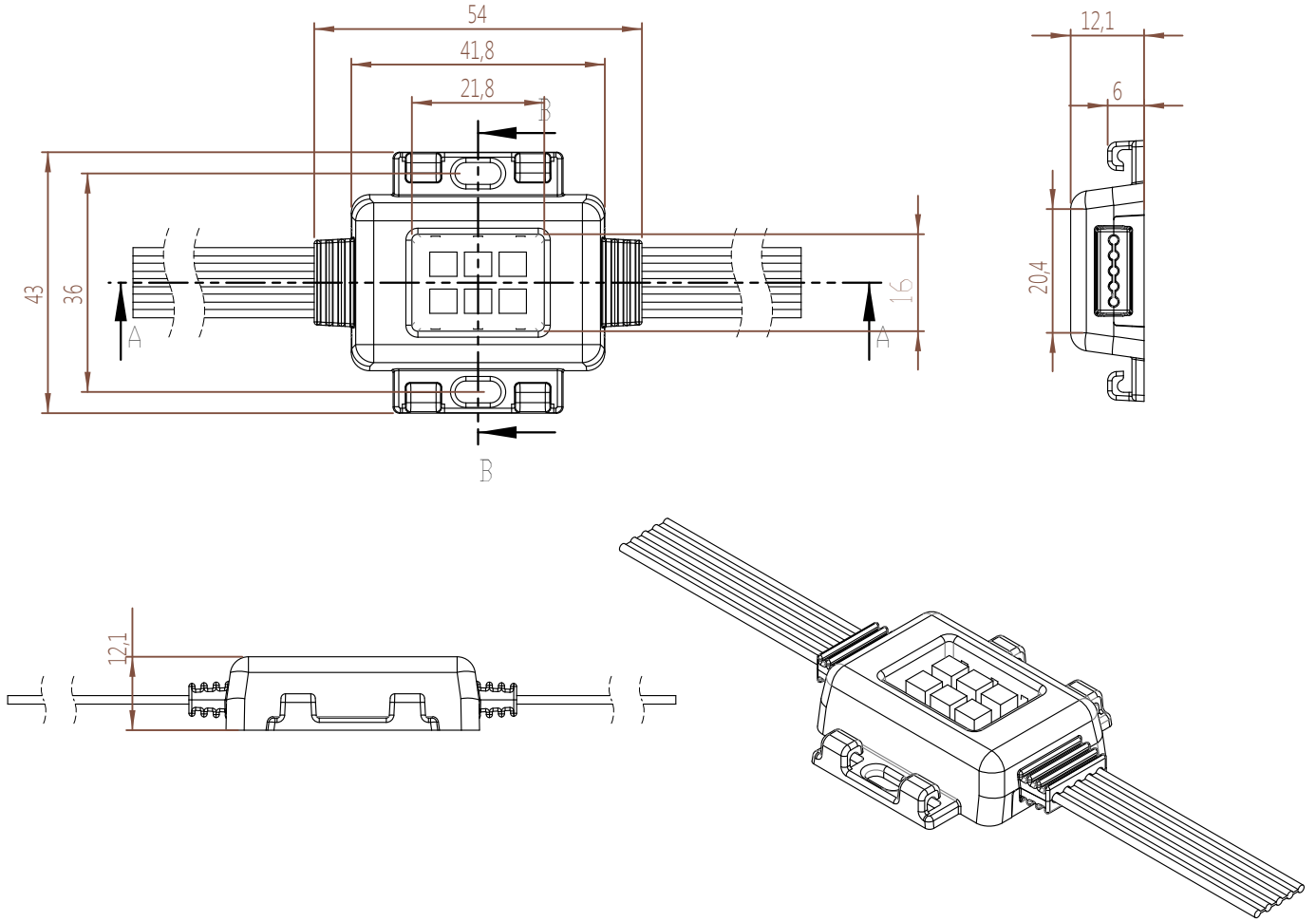
► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	42mm x 28mm x 12mm
Gövde	Plastik enjeksiyon (silikon doldurmalı)
Ağırlık	20 gr/nokta
Modüller Arası Mesafe	max 5m (uygulamaya özel ara kablo uzunluğu)
Modül Sayısı	1024 adet (tek kontrol kanalı için)
Ara Bağlantı	5 pinli yassı kablo

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

MEKANİK ÖZELLİKLER



SİPARİŞ BİLGİLERİ

LIP - XX - XXX - XXX - XXX

↓
Ürün ailesi
LiPie : LIP

↓
LED sayısı
1L : 1 LED
2L : 2 LED
4L : 4 LED
6L : 6 LED

↓
LED rengi
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB
Sıcak Beyaz : WWH
Soğuk Beyaz : CWH
Doğal Beyaz : NWH

↓
Piksel aralığı
50mm : 050
100mm : 100
250mm : 250
Projeye özel : CUS

↓
Ardışıl modül adedi
5 adet : 005
10 adet : 010
50 adet : 050
100 adet : 100



AIMTECH
Design for Ease



BigBang

Dekoratif Aydınlatma ve Görüntü Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Dekoratif ışıklandırma uygulamaları
Eğlence mekanları
Alışveriş merkezleri

GENEL ÖZELLİKLER



BigBang, dekoratif aydınlatma ve görüntü şovları yapmak amacıyla tasarlanmış noktasal ışık kaynağıdır. Yenilikçi tasarımı, esnek yapısı ve kolay monte edilebilirliği sayesinde birçok uygulama alanı için estetik çözümler sunmaktadır.

BigBang, DMX512 haberleşme protokolü üzerinden çalışmaktadır ve otomatik adresleme altyapısına sahiptir. Bu sayede, herhangi bir adresleme anahtarına ihtiyaç duymadan kontrol edilebilmektedir. Bu özelliği ile sahada veya fabrikada ön ayar yapmadan her armatür istenilen yere ve birbiri yerine kullanılabilir. Her türlü bağlantı adreslemesi, kullanıcı paneli üzerinden gerçekleştirilmektedir.

BigBang ara bağlantısı, uygulama ve projeye özel boylarda üretilebilmektedir. Bu sayede, uygulama yüzeyinin her türlü farklı durumlarına kablo boyu değiştirilerek uyum sağlanmaktadır.

BigBang, IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun mekanik gövdeye sahiptir ve UV dayanıklılığına sahip malzemelerle üretilmektedir.

KONTROL ALTYAPISI

● AIM-VDMX Donanım Birimi

BigBang, AIM-VDMX birimi tarafından kontrol edilmektedir. Mikrokontrolcü tabanlı olan AIM-VDMX, 4 bağımsız DMX512 çıkış portuna sahiptir. Toplamda 2048 farklı adresin DMX512 protokolü üzerinden kontrolünü gerçekleştirebilmektedir. Senaryolar, SDCard hafıza birimine yüklenmektedir. Kullanıcı paneli üzerinden, yüklü senaryoların oynatımı, senaryolar arası geçişler ve renk ayarlamaları yapılabilmektedir.

AIM-VDMX biriminin DMX512 çıkış portları, galvanik izoleli olup elektriksel girişim, dalgalanmalardan ve toprak döngülerinden (ground loop) etkilenmemektedir.

BAĞLANTI

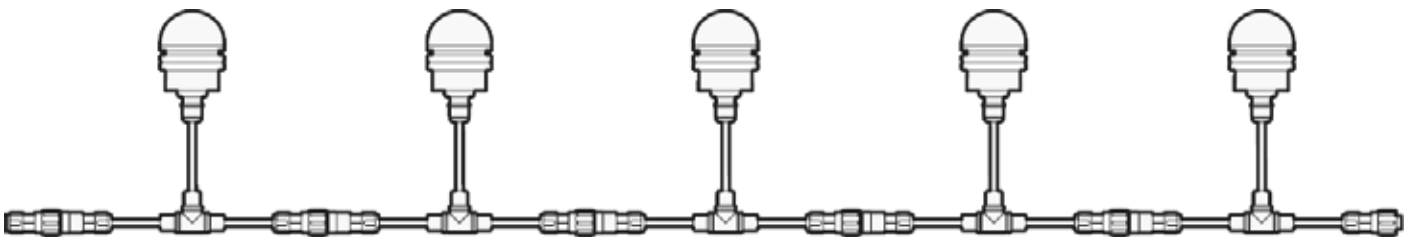
BigBang, DMX hattı ve güç hattı aşağıda verilen bağlantı şemasında gösterildiği şekilde yapılmaktadır.

Tek güç hattı üzerinden ardışıl olarak en fazla 64 armatür bağlanmaktadır. Bağlantının devamı için yeni güç hattı çekilerek T-tip konnektör ile yeni güç hattı sağlanmaktadır.

6 pinli giriş kablosu üzerinde;

- DMX In+
- DMX In -
- DMX Out+
- DMX Out-
- VIN+
- VIN-

hatları bulunmaktadır.



BigBang - Bağlantı şeması

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	BigBang
LED Markası	Cree / Osram / Nichia
LED Sayısı	18LED @ 1px
Piksel Yapısı	6R / 6G / 6B
Lens Tipi	Opak Dom
Görüş Açısı	120°
Parlaklık (cd/nokta)	21 cd
Kontrol	DMX512
Yineleme hızı	2000 Hz

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	24VDC
Güç tüketimi (nokta)	1.6W

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	ø60mm x 67mm
Gövde	Alüminyum enjeksiyon
Ağırlık	200 gr/nokta
Modüller Arası Mesafe	max 5m (uygulamaya özel ara kablo uzunluğu)
Modül Sayısı	170 adet (tek kontrol kanalı için)
Ara Bağlantı	6 pinli dairesel konnektör + T-tip konnektör

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

SİPARİŞ BİLGİLERİ

BIG - XXX - XXX



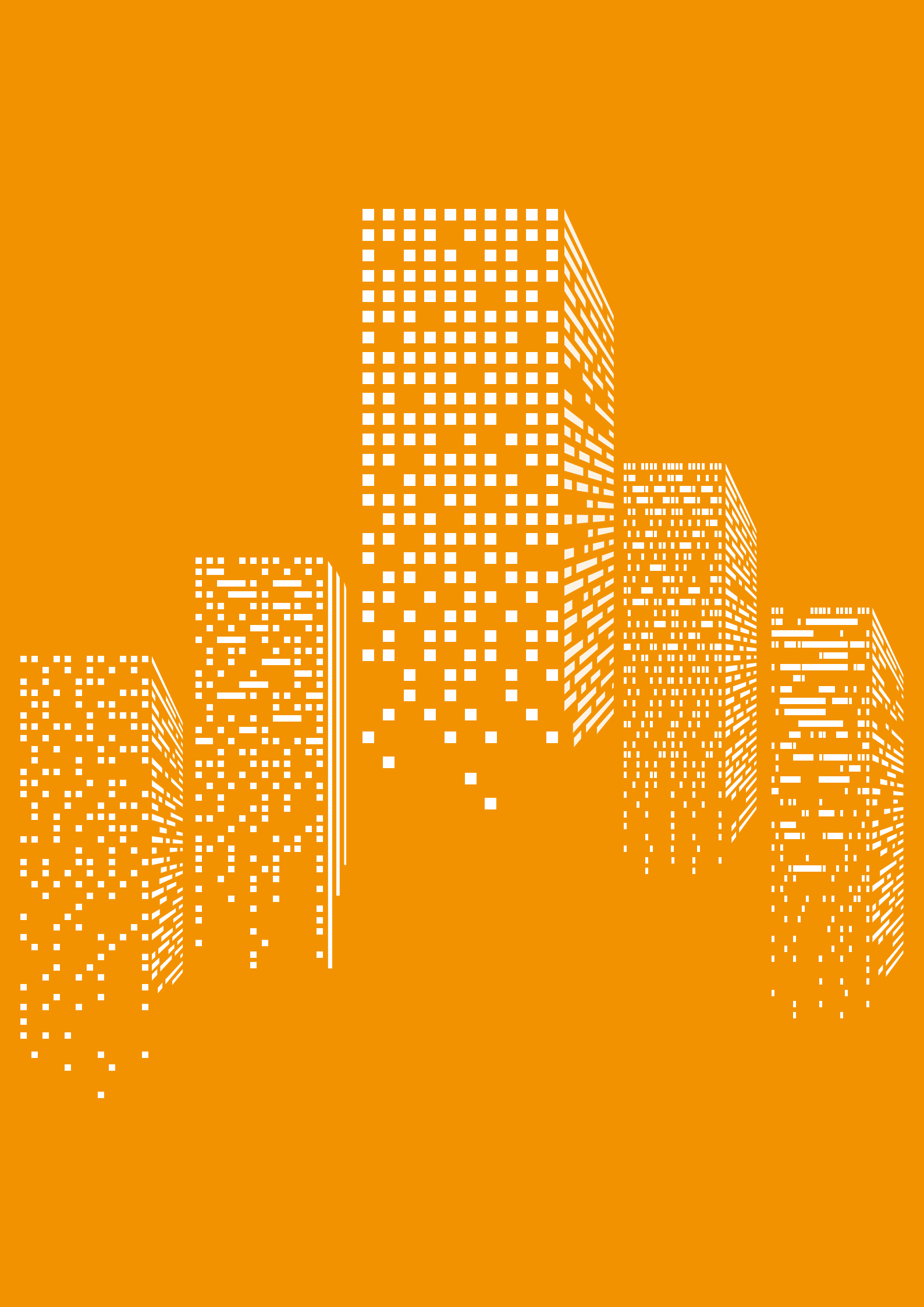
Ürün ailesi
BigBang : BIG



LED rengi
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB
Sıcak Beyaz : WWH
Soğuk Beyaz : CWH
Doğal Beyaz : NWH



Piksel aralığı
100mm : 100
250mm : 250
500mm : 500
Projeye özel : CUS





AIMTECH
Design for Ease



DotPX

Cephe Tipi Mega Görüntü Sistemleri

Mega görüntü duvarları
Bina cephe uygulamaları
Dekoratif ışıklandırma uygulamaları
Eğlence mekanları
Alışveriş merkezleri

GENEL ÖZELLİKLER



DotPx, bina cephesi, duvar yüzeyi, sahne arkası ve dekoratif akıllı mimari aydınlatma uygulamalarında görüntü ve efekt gösterimleri için özelleştirilmiş, noktasal güçlü piksel armatürüdür.

DotPx ara bağlantısı, uygulamaya özel boylarda üretilen 4 pinli dairesel konnektörlü kablo bağlantısı ile yapılmaktadır. Bu sayede, uygulama yüzeyine kolay ve esnek montaj altyapısı sağlanmaktadır.

DotPx noktasal piksel armatürü, gündüz ve gece kullanımı için tasarlanan ürün tiplerine sahiptir. 32 cd/nokta ila 192 cd/nokta arasında değişen parlaklık şiddetine sahip çözümlerimiz ile gün ışığı altında görüntü ve efekt sistem çözümleri sağlanmaktadır.

DotPx, IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun ve UV dayanıklılığına sahip malzemelerden üretilmektedir.

KONTROL ALTYAPISI

● L-ENGINE Donanım Birimi

DotPx, L-ENGINE birimi tarafından kontrol edilmektedir. FPGA tabanlı L-ENGINE birimi, 1600x900 @ 60Hz çözünürlüğünde ve hızında görüntü çıkışı verebilen bir video kaynağının HDMI / DVI portu üzerinden gelen görüntüyü doğrudan noktasal ışık kaynaklarına aktarma kabiliyetine sahiptir. Gelen video görüntüsünü işleyerek görüntüdeki her bir pikselin R/G/B formatında her biri 16 bitlik derinliğe sahip renk değerlerini çıkarmaktadır. Renk bilgileri, yazılım üzerinden gönderilen piksel adresleme bilgilerine göre modüllere aktarılmaktadır. Bu sayede, videolar ekran üzerinde modül dizliminden bağımsız olarak oynatılabilmektedir.

L-ENGINE, 16 çıkış kanalına sahiptir. Bu kanallar, RS485 tabanlı olup ekran ile kontrol birimi arasındaki mesafe 100 m'ye kadar çıkabilmektedir. Veri iletişimi, galvanik izoleli kanal yapısı sayesinde elektriksel girişim, dalgalanmalardan ve toprak döngülerinden (ground loop) etkilenmemektedir.

Bir kanal, 1024 adet pikselin kontrolünü sağlamaktadır. L-ENGINE birimi, toplamda 16384 adet piksel kontrol etmektedir ve bu değer P200 (200mm piksel aralığı) ekran sisteminde 655m²'lik bir ekran boyutuna karşılık gelmektedir.

● L-GEAR Yazılım Birimi

L-GEAR, kullanıcı dostu arayüze sahip video oynatıcı ve LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Zamansal tabanlı oluşturulan proje dosyaları ile gün-ay-yıl ve saat-dakika parametreleri ile birden fazla pencere üzerinde video gösterme kabiliyeti bulunmaktadır. Bu sayede, kullanıcı müdahalesine ihtiyaç olmadan ayarlanan zaman aralıklarında belirlenen video dosyalarının gösterimi sağlanmaktadır.

Bu özelliklerine ek olarak, L-GEAR LED ekran konfigürasyon yazılımıdır. Ekranla alakalı, ekran tipi, ekranın yatay ve dikey piksel sayısı, video oynatma bölgesinin yatay ve dikey piksel sayısı, video başlangıç koordinatları, ekran parlaklığı, gamma correction parametreleri gibi birçok parametrenin kontrol birimlerine iletilmesini sağlamaktadır. Ayrıca, yazılım arayüzü üzerinden piksel adresleme kabiliyeti bulunan L-GEAR ile simetrik veya asimetrik modül ve piksel bağlantı durumlarında dahi videonun doğru şekilde gösterimi sağlanmaktadır. L-GEAR, USB / UART arayüzlerinden herhangi birisi üzerinden L-ENGINE kontrol birimlerinin ayarlanmasını sağlamaktadır. Ayrıca, ekranla alakalı durum ve test geribildirimlerini de okuyarak kaydetme kabiliyetine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	DotPx 1x1	DotPx 2x2	DotPx 3x2
LED Markası	Cree / Osram / Nichia		
LED Sayısı	27LED @ modül	108LED @ modül	162LED @ modül
Piksel Yapısı	9R / 9G / 9B	36R / 36G / 36B	54R / 54G / 54B
Modüldeki Piksel Sayısı	1		
Lens Tipi	Saydam		
Görüş Açısı	120°		
Renk Derinliği	3 x 16bit (Gamma correction)		
Parlaklık (cd/nokta)	32 cd	128 cd	192 cd
Görüntü Giriş Formatı	HDMI / DVI		
Görüntü yineleme hızı	60 Hz		
Ekran yineleme hızı	1000 Hz		

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	12VDC ~ 24VDC	24VDC	24VDC
Güç tüketimi (nokta)	2.5W(max) / 0.8W(ort)	10W(max) / 3W(ort.)	15W(max) / 5W(ort.)

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	70mm x 70mm x 40mm	125mm x 125mm x 52mm	125mm x 155mm x 52mm
Gövde	Alüminyum (eloksallı kaplamalı)		
Ağırlık	100 gr/nokta	400 gr/nokta	600 gr/nokta
Modüller Arası Mesafe	max 50cm (uygulamaya özel ara kablo uzunluğu)		
Modül Sayısı	1024 adet (tek kontrol kanalı için)		
Ara Bağlantı	4 pinli IP68 dairesel konnektör		

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

SİPARİŞ BİLGİLERİ

DOT - XXX - XXX - XXX



Ürün ailesi
DotPx : DOT



Alt aile
DotPx 1x1 : P11
DotPx 2x2 : P22
DotPx 3x2 : P32



LED rengi
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB
Sıcak Beyaz : WWH
Soğuk Beyaz : CWH
Doğal Beyaz : NWH



Piksel aralığı
50mm : 050
100mm : 100
250mm : 250
Projeye özel : CUS

DEKORATİF LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ





AIMTECH
Design for Ease



Wallwasher

Dekoratif LED Aydınlatma Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Dekoratif aydınlatma
Tarihi mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Wallwasher; bina, köprü, gökdelen, müze ve tarihi yapıların iç veya dış cephelerinin aydınlatılması ve renginin değiştirilmesi amacıyla kullanılan LED armatürlerdir.

Uygulama alanına göre farklı güçte ve lens seçenekleriyle üretilen wallwasher armatürlerimiz, özel montaj ve ayak sistemleriyle her türlü cepheye ve yüzeye rahatça uygulanabilmektedir.

Kontrol edilmeyen sabit aydınlatma armatürlerimiz, harici bir pano ihtiyacı olmaksızın 220VAC girişli dahili güç ünitesi ile çalışmaktadır. Kontrol edilen armatürlerimiz, harici pano ihtiyacı olmaksızın armatür kasası içerisine yerleştirilen güç ve kontrol birimleriyle DMX512 sistemi üzerinden kontrol edilebilmektedir. Zorlu ve pano yerleştirilmesi mümkün olmayan alanlarda sadece enerji ve data kabloları ile kontrol edilen sistem çözümleri sunulmaktadır. Armatür panosu bulunan ortamlarda da güç ve kontrol birimleri pano içerisine yerleştirilebilmektedir.

Armatürlerimiz, IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun mekanik gövdeye sahiptir ve UV dayanıklılığına sahip malzemelerle üretilmektedir.

LED ve RENK SEÇENEKLERİ



Soğuk Beyaz
6500K



Gün Işığı
4000K



Sıcak Beyaz
2700K



Kırmızı
620nm



Yeşil
530nm



Mavi
470nm



Amber
590nm



Cyan
500nm



Lime
566nm



Derin Kırmızı
660nm

LENS SEÇENEKLERİ

Lens, ışık kaynağından yayılan ışık enerjisini belirli bir bölgeye yoğunlaştıran optik malzemedir. Genel aydınlatma uygulamalarında kendine fazlaca yer bulan lensler, ışığın yayılım bölgesini ve yayılım şeklini ayarlamaya yardımcı olur. Dekoratif aydınlatma uygulamalarında ise aydınlatılacak bölgeye ve o bölgenin uzunluğuna bağlı olarak lens seçimi yapılmaktadır. Wallwasher armatürlerimiz, uygulama alanına ve aydınlatılacak yüzeye göre farklı lens seçenekleriyle üretilmektedir.



ARMATÜR TİPLERİ

Uzunluk : 170 mm
Güç : 6W ~ 24W
LED : 6 / 12 adet



Uzunluk : 325 mm
Güç : 12W ~ 48W
LED : 12 / 24 adet



Uzunluk : 480 mm
Güç : 18W ~ 72W
LED : 18 / 36 adet



Uzunluk : 640 mm
Güç : 24W ~ 100W
LED : 24 / 48 adet



Uzunluk : 960 mm
Güç : 36W ~ 120W
LED : 36 / 72 adet



Uzunluk : 1200 mm
Güç : 48W ~ 120W
LED : 48 / 96 adet



Uzunluk : 1500 mm
Güç : 60W ~ 150W
LED : 60 / 120 adet



* Seçilen LED markasına göre ürünün toplam lümen değeri değişiklik gösterebilir.

** Wallwasher armatürlerimiz, tek sıralı ve çift sıralı LED dizilimine sahip olmak üzere iki farklı şekilde üretilmektedir.

*** Seçilen LED markası ve modeline göre lens tipleri ve açılar değişiklik gösterebilmektedir, bilgi isteyiniz.

KONTROL SEÇENEKLERİ

Armatürlerimiz;

- Tek renkli
- RGB / RGBW

seçenekleriyle üretilmektedir. Armatürlerin ışık şiddetleri ve renk değerleri, DMX512 sistemi üzerinden kontrol edilmektedir. Kontrol edilmeyen armatürler, standart 220VAC girişli olacak şekilde dahili güç birimiyle; DMX512 sistemiyle kontrol edilen armatürler, dahili güç ve kontrol ünitesi (armatür içerisinde 220VAC ve DMX512 girişli şekilde) veya harici armatür panolu şekilde üretilmektedir.

Kontrol seçenekleri tablosu

Armatür Tipi	Kontrol	Ünite seçenekleri
Tek renkli	Kontrol yok	Dahili güç birimi (220VAC)
	DMX512 - 1 adres	
RGB	DMX512 - 3 adres	Harici armatür panolu
	DMX512 - 4 adres	
RGBW	DMX512 - 4 adres	Dahili güç ve kontrol ünitesi

* Kontrol seçenekleri için, DMX512 Kontrol Sistemleri bölümümüzü inceleyiniz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

WWXXX - XXX - XXX - XXX - XXXX

Ürün ailesi

170mm : WW017
325mm : WW032
480mm : WW048
640mm : WW064
960mm : WW096
1200mm : WW120
1500mm : WW150

Güç

6W : 006
12W : 012
18W : 018
36W : 036
72W : 072
120W : 120
150W : 150

LED rengi

Soğuk Beyaz : CWH
Gün Işığı : NWH
Sıcak Beyaz : WWH
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB
RGBA : RGBA
RGBW : RGBW
Amber : AMB
Cyan : CYA
Lime : LIM
Derin Kırm. : DRE

Lens seçenekleri

Spot : SPO (<10°)
Diffuser : DIF (<20°)
Medium : MED (<30°)
Wide : WID (<40°)
Very Wide : VWI (<60°)
Ultra Wide : UWI (<80°)
Asimetrik : ASY
Lenssiz : LEN

Kontrol seçenekleri

DMX512 1 kanal : DMX1
DMX512 3 kanal : DMX3
DMX512 4 kanal : DMX4
Kontrol yok : STD



AIMTECH
Design for Ease



EvoLine

Dekoratif LED Aydınlatma Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Gizli aydınlatma
Dekoratif aydınlatma
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Lineer LED, dekoratif veya genel aydınlatma amacıyla kullanılan LED armatürlerdir. Çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlamak amacıyla bina cephelerinin dekoratif aydınlatmasından gizli ofis aydınlatmasına kadar geniş bir yelpazede kullanım alanı bulunmaktadır.

EvoLine, dahili DMX512 kontrol sistemine sahip kontrol edilebilen lineer LED armatürdür. Metrede standart olarak 45 LED bulunmaktadır ve her 6 LED bölgesi -13.2 cm- ayrı ayrı kontrol edilebilmektedir.

Uygulama alanına göre farklı boyda üretilen lineer LED armatürlerimiz, özel montaj ve ayak sistemleriyle her türlü cepheye ve yüzeye rahatça uygulanabilmektedir. 13.2cm ve katları şeklinde 1.58 mt'ye kadar her boyutta üretim imkanı bulunmaktadır.

EvoLine, giriş / çıkış konnektör yapısı ile ardışıl olarak birbirine bağlanmaktadır. Standart olarak, IP68 M12 konnektörlü şekilde üretilmektedir. 24VDC gerilimde çalışan çözümlerimiz ile tek besleme noktasından en fazla 18 mt. kesintisiz aydınlatma imkanı sağlanmaktadır. Armatürlerimizde kullanılan DMX512 protokolüyle çalışan sabit akım entegreleri sayesinde uzun ardışıl bağlantı durumlarında ve değişen elektriksel ve çevresel koşullarda, armatürler arası renk ve parlaklık farklılıkları oluşmamaktadır.

EvoLine, standart DMX512 kontrolcülerile kontrol edilebilmektedir. Bu kontrolcüler ile tek renk uygulamalarında 512 armatür, RGB uygulamalarında 170 armatür ayrı ayrı kontrol edilebilmektedir. EvoLine, kontrol edilebilir tek renk uygulamalarında DMX512 adres uzayında 1 adres bölgesini, RGB uygulamalarında 3 adres bölgesini işgal etmektedir. Böylece, uygulamaya göre kontrol mimarisinin karmaşıklığını ve maliyetini de düşürmektedir.

Armatürlerimiz, iç mekan aydınlatmalarında akrilik bazlı devre koruyucu kaplama ile standart olarak üretilmektedir. Dış mekan uygulamaları için poliüretan bazlı sıvı yardımıyla IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun hale getirilmektedir.

LED ve RENK SEÇENEKLERİ



Soğuk Beyaz
6500K



Gün Işığı
4000K



Sıcak Beyaz
2700K



Kırmızı
620nm



Yeşil
530nm



Mavi
470nm



Amber
590nm



RGB

* Seçilen LED markasına göre ürünün toplam lümen değeri değişiklik gösterebilir.

** EvoLine armatürümüz, standart olarak metrede 45 LED seçeneğiyle üretilmektedir.

*** Profil tipleri ve montaj ayakları için lütfen iletişime geçiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	EL45
LED Markası	Cree / Osram / Nichia / Philips
LED Sayısı	45
LED Tipleri	SingleChip (Tek Renklerde) / MultiChip (RGB)
Görüş Açısı	120°
Parlaklık (cd/m)*	112cd
Işık Akısı (lm/m)**	1080lm

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	24VDC
Güç tüketimi	9.6 W/m

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	(132 x A)mm x 25mm x 39mm
Gövde	Alüminyum ekstrüzyon (silikon doldurmalı)
Ağırlık	300 gr/m
Difüzör	Opak / Saydam / Difüzorsüz
Giriş / Çıkış Bağlantısı	IP68 M12 Dairesel konnektör

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

* Tek renk(kırmızı, yeşil, mavi) ve RGB ürünlerde ürünün toplam cd/m değeri verilmektedir.

** Beyaz LED'li armatürlerde ürünün toplam lm/m değeri verilmektedir. Bu değer seçilen LED markasına göre değişiklik gösterebilir.

KONTROL SEÇENEKLERİ

EvoLine;

- Tek renkli
- RGB

seçenekleriyle üretilmektedir.

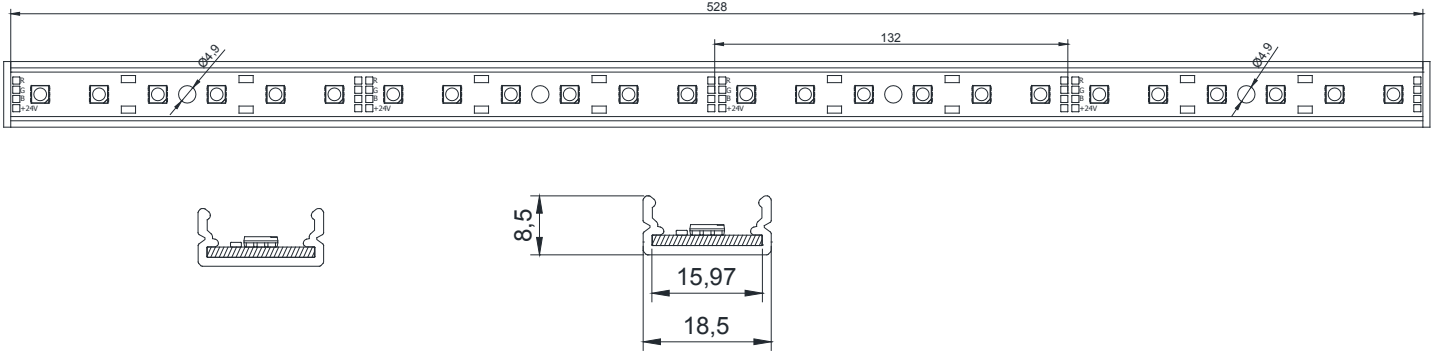
DMX512 veri hattı ve güç hattı, armatür üzerinden aktarılmaktadır. Güç hattı en fazla 18 mt'de T-konnektör yapısı ile yenilenmelidir.

Kontrol seçenekleri tablosu

Armatür Tipi	Kontrol	Ünite seçenekleri
Tek renkli	DMX512 - 1 adres	Harici güç ünitesi
RGB	DMX512 - 3 adres	

* Kontrol seçenekleri için, DMX512 Kontrol Sistemleri bölümümüzü inceleyiniz.

MEKANİK BİLGİLERİ



* Verilen mekanik çizim bir profil tipi içindir. Farklı profil tipleri için iletişime geçiniz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

EL45 - XXX - XXX - XXXX

Ürün ailesi
EvoLine DMX 45 LED : EL45

LED rengi
Soğuk Beyaz : CWH
Gün Işığı : NWH
Sıcak Beyaz : WWH
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB

Uzunluk
132mm : A01
264mm : A02
660mm : A05
1320mm : A10
1584mm : A12

Kontrol seçenekleri
DMX512 1 kanal : DMX1
DMX512 3 kanal : DMX3



AIMTECH
Design for Ease



AirLine

Dekoratif LED Aydınlatma Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Gizli aydınlatma
Dekoratif aydınlatma
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Lineer LED, dekoratif veya genel aydınlatma amacıyla kullanılan LED armatürlerdir. Çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlamak amacıyla bina cephelerinin dekoratif aydınlatmasından gizli ofis aydınlatmasına kadar geniş bir yelpazede kullanım alanı bulunmaktadır.

AirLine, dahili kontrol sistemine sahip kontrol edilebilen lineer LED armatürdür. Metrede standart olarak 45 LED bulunmaktadır ve her 6 LED bölgesi - 1 piksel - ayrı ayrı kontrol edilebilmektedir.

Uygulama alanına göre farklı boyda üretilen lineer LED armatürlerimiz, özel montaj ve ayak sistemleriyle her türlü cepheye ve yüzeye rahatça uygulanabilmektedir. 13.2cm ve katları şeklinde 1.58 mt'ye kadar her boyutta üretim imkanı bulunmaktadır.

AirLine, çift veri hatlı özel bir protokol ile kontrol edilmektedir. Bu protokol sayesinde 16 kanallı kontrol birimimiz ile toplam 32768 pikselin kontrolü sağlanmaktadır. Bu değer, 4325 mt. AirLine armatürünün başka bir kontrol altyapısı olmadan kontrol edilmesi anlamına gelmektedir. AirLine, giriş / çıkış konnektör yapısı ile ardışıl olarak birbirine bağlanmaktadır. Standart olarak, IP68 M12 konnektörlü şekilde üretilmektedir. 24VDC gerilimde çalışan çözümlerimiz ile tek besleme noktasından en fazla 18 mt. kesintisiz aydınlatma imkanı sağlanmaktadır. Armatürlerimizde kullanılan sabit akım entegreleri sayesinde uzun ardışıl bağlantı durumlarında ve değişen elektriksel ve çevresel koşullarda, armatürler arası renk ve parlaklık farklılıkları oluşmamaktadır.

Armatürlerimiz, iç mekan aydınlatmalarında akrilik bazlı devre koruyucu kaplama ile standart olarak üretilmektedir. Dış mekan uygulamaları için poliüretan bazlı sıvı yardımıyla IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun hale getirilmektedir.

LED ve RENK SEÇENEKLERİ



Soğuk Beyaz
6500K



Gün Işığı
4000K



Sıcak Beyaz
2700K



Kırmızı
620nm



Yeşil
530nm



Mavi
470nm



Amber
590nm



RGB

* Seçilen LED markasına göre ürünün toplam lümen değeri değişiklik gösterebilir.

** AirLine armatürümüz, standart olarak metrede 45 LED seçeneğiyle üretilmektedir.

*** Profil tipleri ve montaj ayakları için lütfen iletişime geçiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	AL45
LED Markası	Cree / Osram / Nichia / Philips
LED Sayısı	45
LED Tipleri	SingleChip (Tek Renklerde) / MultiChip (RGB)
Görüş Açısı	120°
Parlaklık (cd/m)*	112cd
Işık Akısı (lm/m)**	1080lm

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	24VDC
Güç tüketimi	9.6 W/m

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	(132 x A)mm x 18.5mm x 8.5mm
Gövde	Alüminyum ekstrüzyon (silikon doldurmalı)
Ağırlık	300 gr/m
Difüzör	Opak / Saydam / Difüzorsüz
Giriş / Çıkış Bağlantısı	IP68 M12 Dairesel konnektör

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

* Tek renk(kırmızı, yeşil, mavi) ve RGB ürünlerde ürünün toplam cd/m değeri verilmektedir.

** Beyaz LED'li armatürlerde ürünün toplam lm/m değeri verilmektedir. Bu değer seçilen LED markasına göre değişiklik gösterebilir.

KONTROL SEÇENEKLERİ

AirLine;

- Tek renkli
- RGB

seçenekleriyle üretilmektedir.

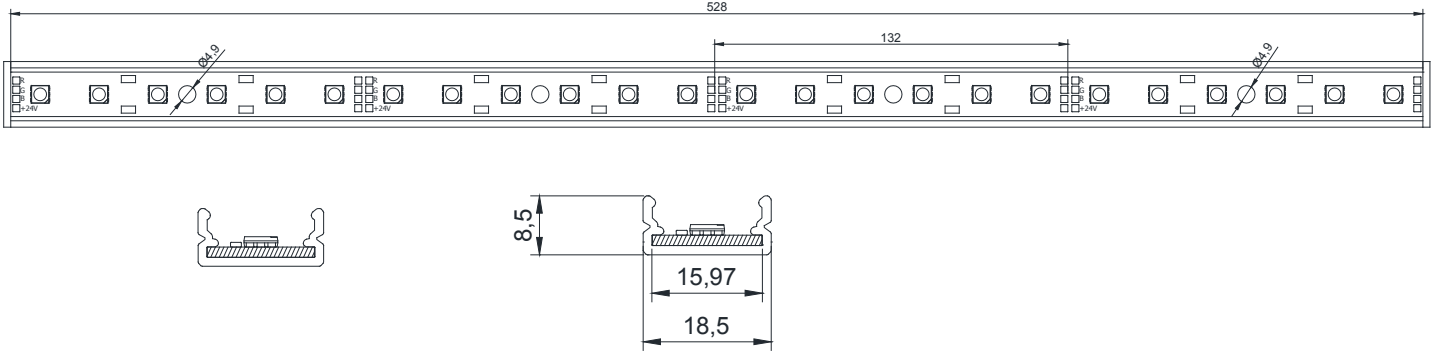
AirLine tek kontrol seçeneğine sahip bir armatürdür. Veri hattı ve güç hattı, armatür üzerinden aktarılmaktadır. Güç hattı en fazla 18 m'te T-konnektör yapısı ile yenilenmelidir.

Kontrol seçenekleri tablosu

Armatür Tipi	Kontrol	Ünite seçenekleri
Tek renkli	Two-wire (D - CLK)	Harici güç ünitesi
RGB	Two-wire (D - CLK)	

* Kontrol seçenekleri için, DMX512 Kontrol Sistemleri bölümümüzü inceleyiniz.

MEKANİK BİLGİLERİ



*** Verilen mekanik çizim bir profil tipi içindir. Farklı profil tipleri için iletişime geçiniz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

AL45 - XXX - XXX

Ürün ailesi
AirLine 45 LED : AL45

LED rengi
Soğuk Beyaz : CWH
Gün Işığı : NWH
Sıcak Beyaz : WWH
Kırmızı : RED
Yeşil : GRN
Mavi : BLU
RGB : RGB

Uzunluk
132mm : A01
264mm : A02
660mm : A05
1320mm : A10
1584mm : A12



AIMTECH
Design for Ease



LinearLine

Dekoratif LED Aydınlatma Sistemleri

Bina cephe uygulamaları
Gizli aydınlatma
Dekoratif aydınlatma
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Lineer LED, dekoratif veya genel aydınlatma amacıyla kullanılan LED armatürlerdir. Çizgisel ve kesintisiz aydınlatma sağlamak amacıyla bina cephelerinin dekoratif aydınlatmasından gizli ofis aydınlatmasına kadar geniş bir yelpazede kullanım alanı bulunmaktadır.

Uygulama alanına göre farklı güçte ve boyda üretilen lineer LED armatürlerimiz, özel montaj ve ayak sistemleriyle her türlü cepheye ve yüzeye rahatça uygulanabilmektedir. 10cm ve katları şeklinde 3m'ye kadar her boyutta üretim imkanı bulunmaktadır.

LinearLine armatürlerimizde konnektörlü veya standart kablolu olarak üretim yapılabilmektedir.

24VDC ve 48VDC gerilimde çalışan çözümlerimiz ile tek besleme noktasından 20m kesintisiz aydınlatma imkanı sağlanmaktadır. Hem uzun ardışıl bağlantı durumlarında hem de değişen elektriksel ve çevresel koşullarda, armatürler arası renk ve parlaklık farklılıkları oluşmaması için aydınlatma armatürlerimiz üzerinde bulunan sabit akım entegreleri sayesinde tüm armatürlerin aynı renk ve parlaklık şiddetinde çalışması sağlanmaktadır.

Kontrol edilen armatürlerimizin, harici pano içerisine yerleştirilen güç ve kontrol birimleriyle DMX512 sistemi üzerinden renk ve parlaklık değerleri kontrol edilebilmektedir.

Sabit aydınlatma armatürlerimiz, güç birimiyle sabit şekilde, DMX512 sistemiyle kontrollü şekilde veya dimmer seçeneği ile parlaklık kontrollü şekilde tasarlanabilmektedir.

Armatürlerimiz, iç mekan aydınlatmalarında akrilik bazlı devre koruyucu kaplama ile standart olarak üretilmektedir. Dış mekan uygulamaları için poliüretan bazlı sıvı yardımıyla IP67 toz ve su koruma sınıfına uygun hale getirilmektedir.

LED ve RENK SEÇENEKLERİ



Soğuk Beyaz
6500K



Gün Işığı
4000K



Sıcak Beyaz
2700K



Kırmızı
620nm



Yeşil
530nm



Mavi
470nm



Amber
590nm



RGB

* Seçilen LED markasına göre ürünün toplam lümen değeri değişiklik gösterebilir.

** LinearLine armatürlerimiz, metrede 30, 36, 48, 60, 72 ve 90 LED'li seçeneklerle üretilmektedir.

*** Seçilen LED adedine ve profil soğutma kapasitesine göre profil tiplerinde değişiklikler olabilir.

KONNEKTÖR SEÇENEKLERİ



Standart kablo



IP68 4-pinli M8 konnektör



IP68 3-pinli M8 konnektör

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	LL30	LL36	LL48	LL60	LL72	LL90
LED Markası	Cree / Osram / Nichia / Philips					
LED Sayısı	30	36	48	60	72	90
LED Tipleri	SingleChip (Tek Renklerde) / MultiChip (RGB)					
Görüş Açısı	120°					
Parlaklık (cd/m)*	75cd	90cd	120cd	150cd	180cd	225cd
Işık Akısı (lm/m)**	720lm	864lm	1152lm	1440lm	1728lm	2160lm

► Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	24VDC / 48 VDC					
Güç tüketimi	6W	7.2W	9.6W	12W	14.4W	18W

► Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	(100 x A)mm x 18.5mm x 8.5mm					
Gövde	Alüminyum ekstrüzyon (silikon doldurulmalı)					
Ağırlık	300 gr/m					
Difüzör	Opak / Saydam / Difüzorsüz					
Giriş / Çıkış Bağlantısı	Standart kablo / IP68 M8 Dairesel konnektör					

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP67					
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C					
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C					
Nem	%0 ~ %95					

* Tek renk(kırmızı, yeşil, mavi) ve RGB ürünlerde ürünün toplam cd/m değeri verilmektedir.

** Beyaz LED'li armatürlerde ürünün toplam lm/m değeri verilmektedir. Bu değer seçilen LED markasına göre değişiklik gösterebilir.

KONTROL SEÇENEKLERİ

Armatürlerimiz;

- Tek renkli
- RGB

seçenekleriyle üretilmektedir.

Kontrol edilmeyen sabit aydınlatma armatürleri, standart 24VDC - 48VDC girişli olacak şekilde;

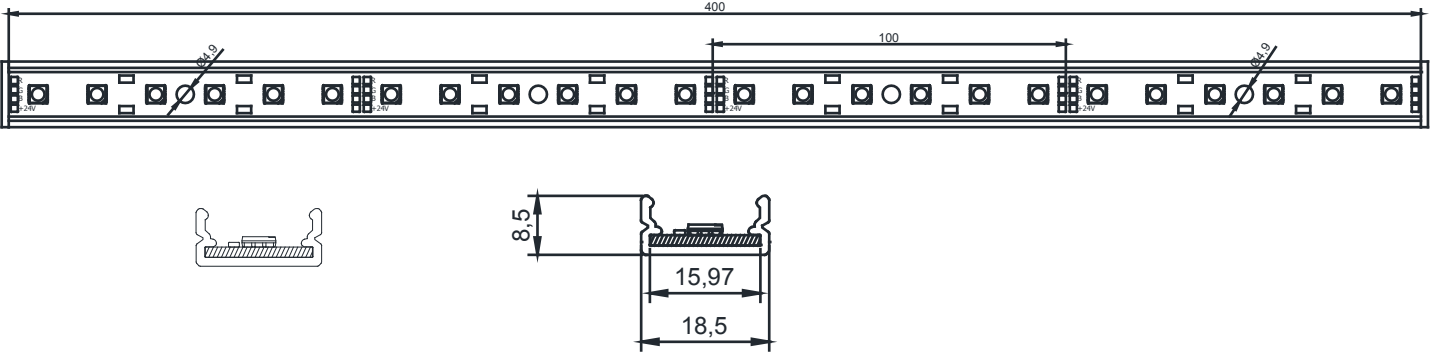
DMX512 sistemiyle kontrol edilen armatürler, harici pano içerisine yerleştirilen güç ve kontrol üniteleriyle çalışmaktadır.

Kontrol seçenekleri tablosu

Armatür Tipi	Kontrol	Ünite seçenekleri
Tek renkli	Kontrol yok	Harici güç ünitesi
	Dimmer	Harici güç ve kontrol ünitesi
	DMX512 - 1 adres	
RGB	DMX512 - 3 adres	

* Kontrol seçenekleri için, DMX512 Kontrol Sistemleri bölümümüzü inceleyiniz.

MEKANİK BİLGİLERİ



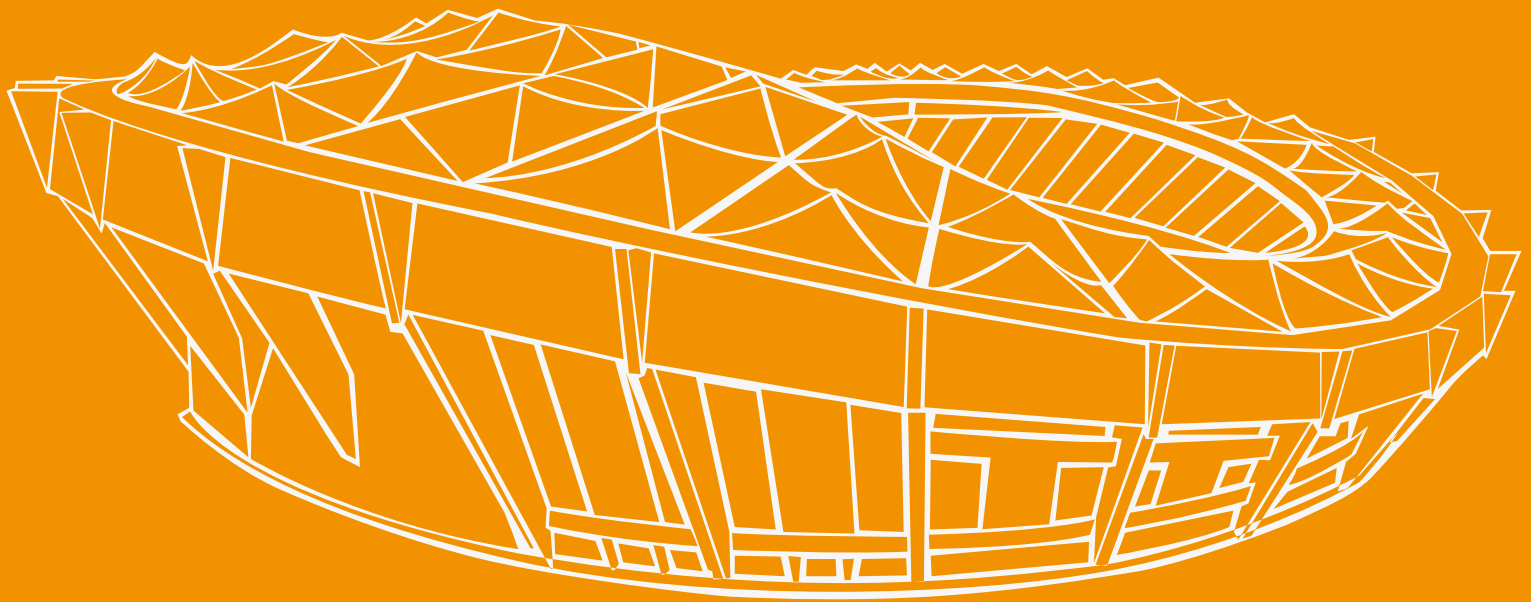
- * 24VDC ile çalışan armatürler daha kısa kart uzunluklarıyla üretilebilmektedir. Örnek olarak LL60 için, 24VDC ile çalışan armatür minimum 100mm kart uzunluğuna sahip iken, 48VDC'de minimum 200mm kart uzunluğuna sahiptir.
- ** 48VDC ile çalışan armatürlerin tek kaynaktan ardışıl bağlanma sayısı, 24VDC ile çalışan armatürlerden daha fazladır.
- *** Verilen mekanik çizim bir profil tipi içindir. Farklı profil tipleri için iletişime geçiniz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

LLXX - XXX - XXX - XXXX

Ürün ailesi	LED rengi	Uzunluk	Kontrol seçenekleri
LinearLine 30 LED : LL30	Soğuk Beyaz : CWH	100mm : A01	DMX512 1 kanal : DMX1
LinearLine 36 LED : LL36	Gün Işığı : NWH	200mm : A02	DMX512 3 kanal : DMX3
LinearLine 48 LED : LL48	Sıcak Beyaz : WWH	500mm : A05	Dimmer : DIMM
LinearLine 60 LED : LL60	Kırmızı : RED	1000mm : A10	Kontrol yok : STD
LinearLine 72 LED : LL72	Yeşil : GRN	2000mm : A20	
LinearLine 90 LED : LL90	Mavi : BLU	3000mm : A30	
	RGB : RGB	Özel Boy : CUS	

DMX512 KONTROL SİSTEMLERİ



AIM-VDMX

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
Wallwasher / Projektör uygulamaları

GENEL ÖZELLİKLER



UP TO
4X



AIM-VDMX, DMX512 protokolü ile kontrol edilen her türlü birimin kontrolünü sağlayan mikrokontrolcü tabanlı sürücü kartıdır. 4 bağımsız çıkış portu üzerinden, tek kanaldan 512 toplamda 2048 adresin kontrolünü sağlamaktadır. Çıkış portları 250kbps ve 1Mbps veri haberleşme hızlarını desteklemektedir.

SDCard desteği ile çok fazla sayıda senaryo tanımlanabilmekte ve yüklenebilmektedir. Kullanıcı arayüzü üzerinden yüklenen senaryoların oynatımı ve senaryolar arası geçişler yapılabilmektedir.

AIM-VDMX, DMX512 protokolünün yanı sıra özel protokole sahip armatürlerinde kontrolünü desteklemektedir.

- ◆ White / RGB / RGBW / RGBA / RGBY uygulamaları
- ◆ Standart DMX512 çıkış sinyali (USSIT DMX512-A)
- ◆ 4 bağımsız çıkış kanalı
- ◆ Tek kanalda 512, toplamda 2048 adres kontrolü
- ◆ 30 fps veri yineleme hızı
- ◆ 250kbps (standart), 1Mbps (opsiyonel) veri hızı desteği
- ◆ USB / UART arayüzü üzerinden kontrol
- ◆ Kullanıcı bilgisayarı üzerinden senaryo aktarımı
- ◆ Senaryo belleği için SDCard desteği
- ◆ Arayüz üzerinden senaryo oynatma / durdurma / geçiş yapma özelliği
- ◆ Boyutlar; 150mm x 75mm x 30mm
- ◆ Çalışma sıcaklığı; -20°C ~ +60°C
- ◆ Depolama sıcaklığı; -30°C ~ +70°C

TEKNİK ÖZELLİKLER

DMX Portları

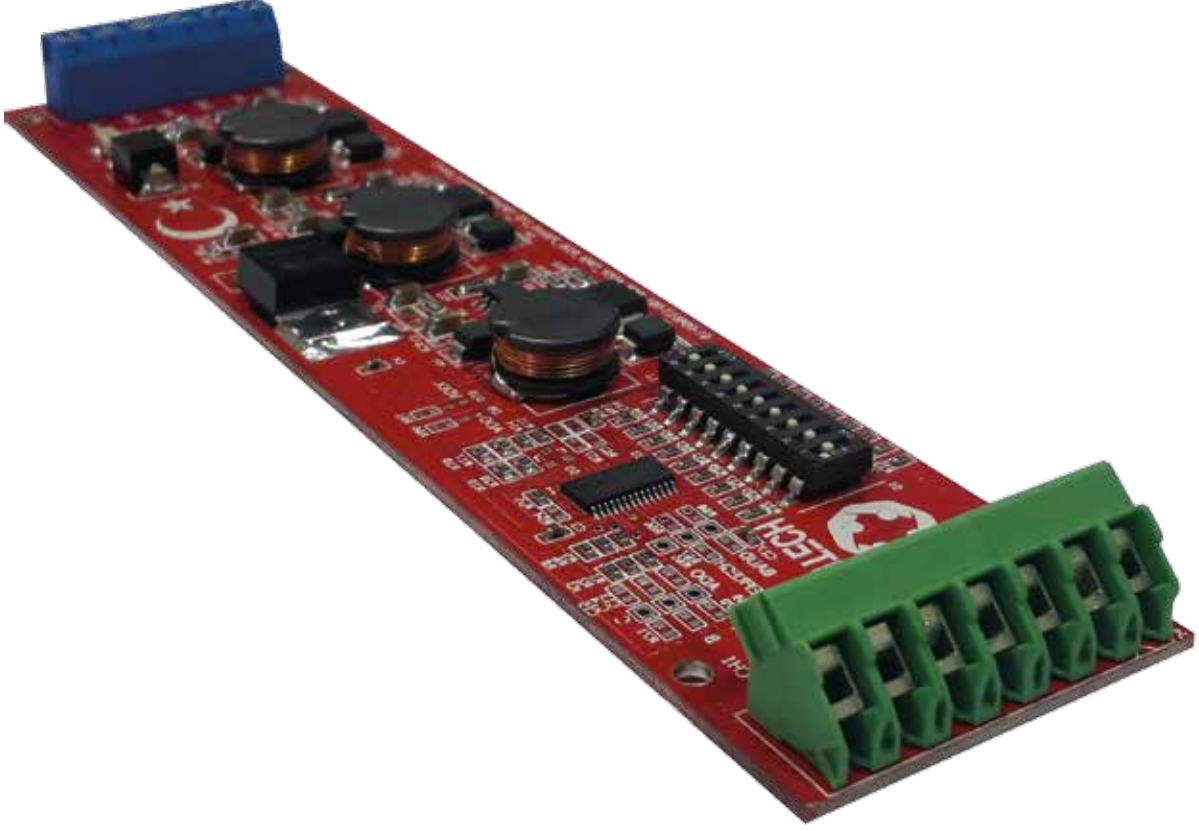
Ürün Ailesi	AIM-VDMX
DMX Çıkış Portu	4
Adresleme	2048 (4xDMX512)
Haberleşme hızı	250kbps (standart) / 1Mbps (opsiyonel)
DMX512 Konnektörü	RJ45
Çıkış Sinyali	EIA/RS-485A
Sinyal Voltaj Seviyesi	-7VDC ~ +12VDC
Çalışma Gerilimi	5VDC ~ 24VDC

Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	150x75x30mm
Ağırlık	250 gr

Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ 60°C
Depolama Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Nem	%0 ~ %95



DMX-CC

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
Wallwasher / Projektör uygulamaları

GENEL ÖZELLİKLER



DMX-CC birimi, 1, 2, 3 ve 4 kanallı kullanılabilme özelliği bulunan sabit akım DMX512 decoder modülüdür. DMX512 protokolü üzerinden gelen verileri çözümleyerek aydınlatma birimlerinin aydınlık seviyesinin kontrolünü sağlamak üzere PWM sinyali üretmektedir. DMX512 protokolünde 512 adres bulunmaktadır. Her bir adres için 256 seviye tanımlanabilmektedir. DMX-CC birimi, kart üzerinde yapılan ayarlama sayesinde DMX512 adres uzayında armatüre uygun sayıda adres bölgesi işgal etmektedir. RGBW / RGBA / RGBY uygulamalarında adres uzayındaki 4 adresi kullanırken, RGB uygulamalarında 3 adres bölgesini, tek renk uygulamalarında 1 adres bölgesini kullanmaktadır.

Geniş giriş gerilimi aralığı (5VDC ~ 48VDC) ile ardışıl uzun sıralı LED dizilişli armatürlerde kullanım için uygundur. 350mA, 500mA, 700mA ve 1050mA seçenekleriyle de yüksek güçlü uygulamalar için çözüm sunulmaktadır. Mekanik boyutları sayesinde, birçok projektör ve wallwasher kasası içerisine güç birimiyle birlikte sığabilecek yapıdadır ve bu özelliği ile herhangi bir harici pano ihtiyacı olmaksızın doğrudan kasa içerisinde tüm güç ve kontrol altyapısı sağlanabilmektedir.

DMX512 hattı, dengeli sinyal kabloları kullanarak çekilmelidir. Kullanılan dengeli sinyal kablosunun empedans değerine göre kart üzerindeki jumper ile istenilen modül üzerinde 100Ω veya 120Ω sonlandırma direnci aktif edilebilmektedir. Böylece, sonlandırma için ek bir direnç yerleştirmesi yapmadan hat sonlandırma imkanı kart üzerinden sağlanmaktadır.

- ◆ White / RGB / RGBW / RGBA / RGBY uygulamaları
- ◆ Standart DMX512 giriş sinyali (USSIT DMX512-A)
- ◆ Farklı aydınlatma uygulamaları için 1, 2, 3 ve 4 çıkış kanalı seçeneği
- ◆ 5VDC ~ 48VDC geniş gerilim aralığı
- ◆ 350mA, 500mA, 700mA ve 1050mA sabit kanal çıkış akımı
- ◆ 201.6 toplam en yüksek çıkış gücü
- ◆ %0 ~ %100 arası parlaklık ayarı
- ◆ Veri hızı; 250 kbps (standart), 1Mbps (opsiyonel)
- ◆ Dört farklı adresleme modu
- ◆ Modül üzerinde 100Ω - 120Ω sonlandırma direnci
- ◆ ± 1.5 (tipik) renk kanalları arası hassasiyet
- ◆ ± 3 (tipik) modüller arası hassasiyet
- ◆ Gamma düzeltmesi ($\gamma = 2.2$)
- ◆ Boyutlar; 165mm x 40mm x 25mm
- ◆ Çalışma sıcaklığı; $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ◆ Depolama sıcaklığı; $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Özellikler

Ürün Ailesi	DMX-CCXXX-1CH	DMX-CCXXX-2CH	DMX-CCXXX-3CH	DMX-CCXXX-4CH
Giriş Sinyali	DMX512			
Veri Hızı	250kbps(standart) / 1Mbps(opsiyonel)			
Gamma Değeri	2.2			
Çıkış Konnektörü	5.08mm vidalı terminal			
DMX512 Konnektörü	5.08mm vidalı terminal			
Parlaklık Ayarı	%0 ~ %100			
Giriş Gerilimi	7VDC ~ 48VDC			
Çıkış Gerilimi	5VDC ~ 48VDC			

Güç Özellikleri

	DMX-CC350-1CH	DMX-CC350-2CH	DMX-CC350-3CH	DMX-CC350-4CH
Akım	350mA x 1 kanal	350mA x 2 kanal	350mA x 3 kanal	350mA x 4 kanal
Çıkış Gücü	1.75W (5VDC) 8.4W (24VDC) 16.8W (48VDC)	3.5W (5VDC) 16.8W (24VDC) 33.4W (48VDC)	5.25W (5VDC) 25.2W (24VDC) 50.4W (48VDC)	7W (5VDC) 33.6W (24VDC) 67.2W (48VDC)
	DMX-CC500-1CH	DMX-CC500-2CH	DMX-CC500-3CH	DMX-CC500-4CH
Akım	500mA x 1 kanal	500mA x 2 kanal	500mA x 3 kanal	500mA x 4 kanal
Çıkış Gücü	2.5W (5VDC) 12W (24VDC) 24W (48VDC)	5W (5VDC) 24W (24VDC) 48W (48VDC)	7.5W (5VDC) 36W (24VDC) 72W (48VDC)	10W (5VDC) 48W (24VDC) 96W (48VDC)
	DMX-CC700-1CH	DMX-CC700-2CH	DMX-CC700-3CH	DMX-CC700-4CH
Akım	700mA x 1 kanal	700mA x 2 kanal	700mA x 3 kanal	700mA x 4 kanal
Çıkış Gücü	3.5W (5VDC) 16.8W (24VDC) 33.4W (48VDC)	7W (5VDC) 33.4W (24VDC) 66.8W (48VDC)	10.5W (5VDC) 50.4W (24VDC) 100.2W (48VDC)	14W (5VDC) 66.8W (24VDC) 133.6W (48VDC)
	DMX-CC1050-1CH	DMX-CC1050-2CH	DMX-CC1050-3CH	DMX-CC1050-4CH
Akım	1050mA x 1 kanal	1050mA x 2 kanal	1050mA x 3 kanal	1050mA x 4 kanal
Çıkış Gücü	5.25W (5VDC) 25.2W (24VDC) 50.4W (48VDC)	10.5W (5VDC) 50.4W (24VDC) 100.8W (48VDC)	15.75W (5VDC) 75.6W (24VDC) 151.2W (48VDC)	21W (5VDC) 100.8W (24VDC) 201.6W (48VDC)

Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	165x40x25mm
Ağırlık	100 gr

Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

SİPARİŞ BİLGİLERİ

DMX - CCXXX - XXX - XX - XX

Çıkış Akımı
350mA : CC350
500mA : CC500
700mA : CC700
1050mA : CC1050

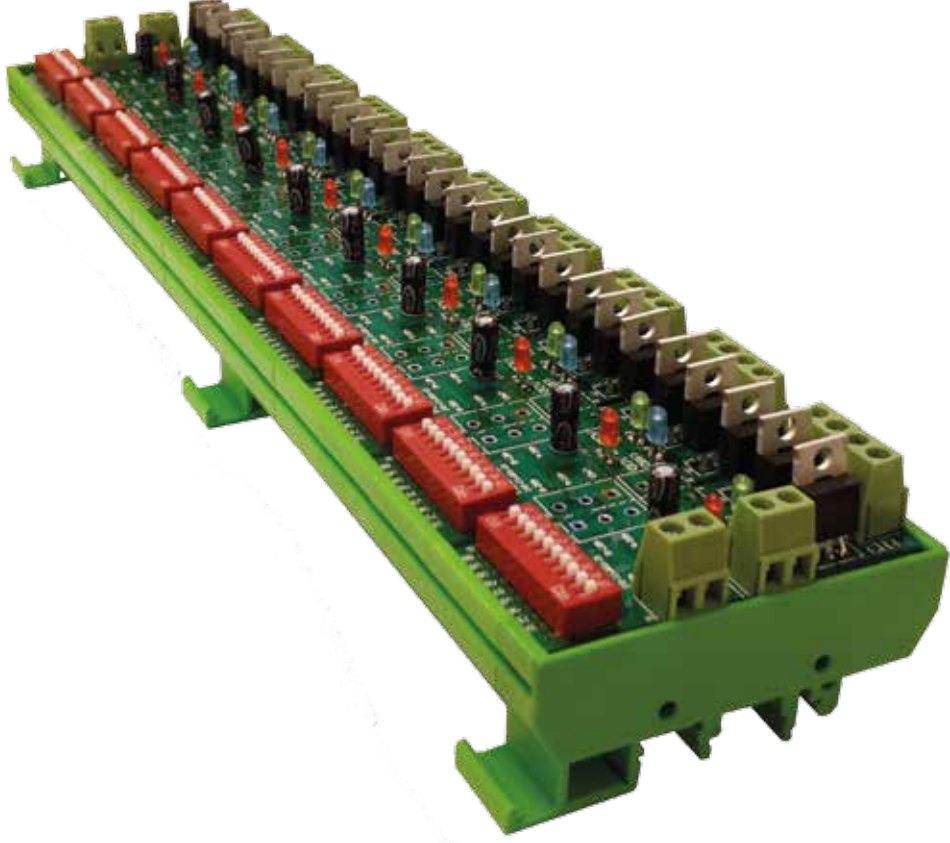
Kanal sayısı
1 kanal : 1CH
2 kanal : 2CH
3 kanal : 3CH
4 kanal : 4CH

Veri hızı
250 kbps : LS
1 Mbps : HS

Adresleme modu
Tek slot modu : M1
İki slot modu : M2
Üç slot modu : M3
Dört slot modu : M4



AIMTECH
Design for Ease



DMX-CV30

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



DMX-CV30 birimi, 10 bağımsız üniteden oluşan 30 kanallı sabit gerilim DMX512 decoder modülüdür. Aynı yapı üzerinde bulunan 10 bağımsız adrese sahip birimler modüler yapıda olup istenildiği durumda modül kartları ana yapıdan sökülerek kanal sayısı azaltılıp artırılabilir. Ray adaptörlü kart beşiği şeklindeki mekanik gövdesi ile armatür panolarına kolayca monte/demonte edilebilmektedir.

DMX-CV30, DMX512 protokolü üzerinden gelen verileri çözümleyerek aydınlatma birimlerinin aydınlık seviyesinin kontrolünü sağlamak üzere PWM sinyali üretmektedir. DMX512 protokolünde 512 adres bulunmaktadır. Her bir adres için 256 seviye tanımlanabilmektedir. Ayrıca, uygulamaya göre, 1, 2 ve 3 kanallı armatürler için kullanabilme özelliği bulunmaktadır. Böylece, DMX512 adres uzayında armatüre uygun sayıda adres bölgesi işgal etmektedir. DMX-CV30, RGB uygulamalarında adres uzayındaki 3 adresi kullanırken, kart üzerindeki ayarlamayla tek renk uygulamalarında 1 adres bölgesini kullanmaktadır.

Geniş giriş gerilimi aralığı (5VDC ~ 24VDC) ile ardışıl uzun sıralı LED dizilimli armatürler için uygundur. Tek kanaldan 3A çıkış akımı ve 2160W toplam çıkış gücü ile yüksek güçlü uygulamalar için çözüm sunulmaktadır.

DMX512 hattı, dengeli sinyal kabloları kullanarak çekilmelidir. Kullanılan dengeli sinyal kablosunun empedans değerine göre kart üzerindeki çıkış konnektörüne 100Ω veya 120Ω sonlandırma direnci takılmalıdır.

- ♦ White / CW WW / RGB uygulamaları
- ♦ Standart DMX512 giriş sinyali (USSIT DMX512-A)
- ♦ 10 farklı adrese sahip 30 çıkış kanalı
- ♦ Farklı aydınlatma uygulamaları için 1, 2 ve 3 çıkış kanalı seçeneği
- ♦ 5VDC ~ 24VDC geniş gerilim aralığı
- ♦ 3A kanal çıkış akımı
- ♦ 2160W toplam en yüksek çıkış gücü
- ♦ %0 ~ %100 arası parlaklık ayarı
- ♦ Veri hızı; 250 kbps (standart), 1Mbps (opsiyonel)
- ♦ Dört farklı adresleme modu
- ♦ ± 1.5 (tipik) renk kanalları arası hassasiyet
- ♦ ± 3 (tipik) modüller arası hassasiyet
- ♦ Gamma düzeltmesi ($\gamma = 2.2$)
- ♦ Gövde; plastik kart beşiği (Raya montaj adaptörlü)
- ♦ Boyutlar; 76mm x 318mm x 32mm
- ♦ Çalışma sıcaklığı; $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ♦ Depolama sıcaklığı; $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Özellikler

Ürün Ailesi	DMX-CV30-1CH	DMX-CV30-2CH	DMX-CV30-3CH
Giriş Sinyali	DMX512		
Veri Hızı	250kbps(standart) / 1Mbps(opsiyonel)		
Gamma Değeri	2.2		
Çıkış Konnektörü	5.08mm vidalı terminal		
DMX512 Konnektörü	5.08mm vidalı terminal		
Parlaklık Ayarı	%0 ~ %100		

Güç Özellikleri

Giriş Gerilimi	7VDC ~ 24VDC		
Çıkış Gerilimi	5VDC ~ 24VDC		
Akım *	3A x 1 kanal	3A x 2 kanal	3A x 3 kanal
Çıkış Gücü *	15W (5VDC) 72W (24VDC)	30W (5VDC) 144W (24VDC)	45W (5VDC) 216W (24VDC)

Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	76x56x32mm (Tek modül) / 76x318x32mm (Onlu modül)		
Ağırlık	250gr		

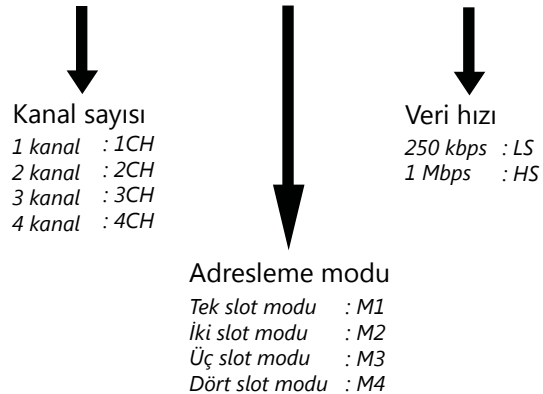
Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20		
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C		
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C		
Nem	%0 ~ %95		

* Modülün akım ve çıkış gücü değerleri, 10 üniteli birimin tek bir modülü için verilmektedir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

DMX - CV30 - XXX - XX - XX





AIMTECH
Design for Ease



DMX-CV4

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



DMX-CV4 birimi, DMX512 protokolü üzerinden gelen verileri çözümleyerek aydınlatma birimlerinin aydınlık seviyesinin kontrolünü sağlamak üzere PWM sinyali üretmektedir. DMX512 protokolünde 512 adres bulunmaktadır. Her bir adres için 256 seviye tanımlanabilmektedir. Ayrıca, uygulamaya göre, 1, 2, 3 ve 4 kanallı armatürler için kullanabilme özelliği bulunmaktadır. Böylece, kart üzerinde yapılan ayarlama sayesinde DMX512 adres uzayında armatüre uygun sayıda adres bölgesi işgal etmektedir. RGBW / RGBA / RGBY uygulamalarında adres uzayındaki 4 adresi kullanırken, RGB uygulamalarında 3 adres bölgesini, tek renk uygulamalarında 1 adres bölgesini kullanmaktadır.

Geniş giriş gerilimi aralığı (5VDC ~ 48VDC) ile ardışıl uzun sıralı LED dizilimli armatürler için uygundur. Tek kanaldan 5A çıkış akımı ve 960W toplam çıkış gücü ile yüksek güçlü uygulamalar için çözüm sunulmaktadır.

DMX512 hattı, dengeli sinyal kabloları kullanarak çekilmelidir. Kullanılan dengeli sinyal kablosunun empedans değerine göre kart üzerindeki jumper ile istenilen modül üzerinde 100Ω veya 120Ω sonlandırma direnci aktif edilebilmektedir. Böylece, sonlandırma için ek bir direnç yerleştirmesi yapmadan hat sonlandırma imkanı kart üzerinden sağlanmaktadır.

- ◆ White / RGB / RGBW / RGBA / RGBY uygulamaları
- ◆ Standart DMX512 giriş sinyali (USSIT DMX512-A)
- ◆ Farklı aydınlatma uygulamaları için 1, 2, 3 ve 4 çıkış kanalı seçeneği
- ◆ 5VDC ~ 48VDC geniş gerilim aralığı
- ◆ 5A kanal çıkış akımı
- ◆ 960W toplam en yüksek çıkış gücü
- ◆ %0 ~ %100 arası parlaklık ayarı
- ◆ Veri hızı; 250 kbps (standart), 1Mbps (opsiyonel)
- ◆ Dört farklı adresleme modu
- ◆ Modül üzerinde 100Ω - 120Ω sonlandırma direnci
- ◆ ± 1.5 (tipik) renk kanalları arası hassasiyet
- ◆ ± 3 (tipik) modüller arası hassasiyet
- ◆ Gamma düzeltmesi ($\gamma = 2.2$)
- ◆ Gövde; plastik kart beşiği (Raya montaj adaptörlü)
- ◆ Boyutlar; 105mm x 67mm x 30mm
- ◆ Çalışma sıcaklığı; $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ◆ Depolama sıcaklığı; $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

TEKNİK ÖZELLİKLER

► Genel Özellikler

Ürün Ailesi	DMX-CV4-1CH	DMX-CV4-2CH	DMX-CV4-3CH	DMX-CV4-4CH
Giriş Sinyali	DMX512			
Veri Hızı	250kbps(standart) / 1Mbps(opsiyonel)			
Gamma Değeri	2.2			
Çıkış Konnektörü	5.08mm vidalı terminal			
DMX512 Konnektörü	5.08mm vidalı terminal			
Parlaklık Ayarı	%0 ~ %100			

► Güç Özellikleri

Giriş Gerilimi	7VDC ~ 48VDC			
Çıkış Gerilimi	5VDC ~ 48VDC			
Akım	5A x 1 kanal	5A x 2 kanal	5A x 3 kanal	5A x 4 kanal
Çıkış Gücü	25W (5VDC) 120W (24VDC) 240W (48VDC)	50W (5VDC) 240W (24VDC) 480W (48VDC)	75W (5VDC) 360W (24VDC) 720W (48VDC)	100W (5VDC) 480W (24VDC) 960W (48VDC)

► Mekanik Özellikler

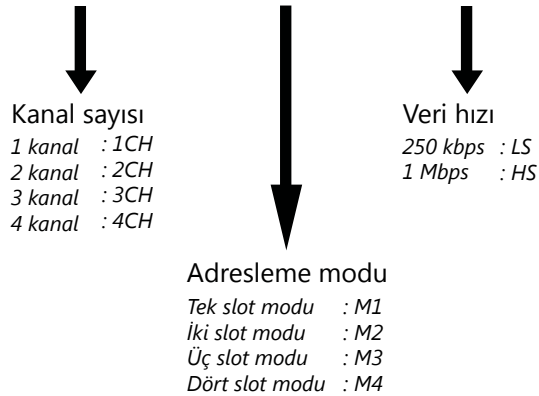
Modül Boyutu (U / G / Y)	105x67x20mm
Ağırlık	100 gr

► Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95

SİPARİŞ BİLGİLERİ

DMX - CV4 - XXX - XX - XX





DMX-ISO

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Uzun veri hatları, girişimli ortamlar ve toprak döngüleri sinyal seviyesinin düşmesine ve sağlıklı haberleşme ortamının sağlanamamasına sebep olan etkenlerdir. Bu tip durumlarda, veri hattı ile veri hattını etkileyecek elektriksel hatların birbirinden izole edilmesi gerekmektedir. DMX-ISO birimi, DMX512 sinyalini giriş sinyalini galvanik izoleli yapısıyla hem güçlendirmek hem de elektriksel olarak izole etmek için kullanılmaktadır.

DMX-ISO birimi, tek DMX512 hattı girişine, iki izoleli DMX512 çıkışına sahiptir. Maksimum 10Mbps hızındaki tüm sinyalleşmeyi birbirinden tamamen izole iki kanala aktarabilmektedir.

DMX512 hattı, dengeli sinyal kabloları kullanarak çekilmelidir. Kullanılan dengeli sinyal kablosunun empedans değerine göre kart üzerindeki dirençler ile istenilen sonlandırma direnci aktif edilebilmektedir. Böylece, sonlandırma için ek bir direnç yerleştirmesi yapmadan hat sonlandırma imkanı kart üzerinden sağlanmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DMX Portları

Ürün Ailesi	DMX-ISO
Giriş Sinyali	EIA/RS-485A
Sinyal Voltaj Seviyesi	-7VDC ~ +12VDC
Çalışma Gerilimi	7VDC ~ 24VDC
Güç Konnektörü	5.08mm vidalı terminal
DMX512 Konnektörü	5.08mm vidalı terminal

İzolasyon

DMX In / DMX Out 1	4000 V _{rms} (galvanik)
DMX In / DMX Out 2	4000 V _{rms} (galvanik)
Power / DMX In	2500 V _{rms} (indüktif)
İzolasyon Bölgeleri	2 (Tam izoleli çıkış portu)

Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	90x36x60mm
Ağırlık	75 gr

Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95



AIMTECH
Design for Ease



DMX-RPT

DMX512 Kontrol Sistemleri

Armatür kontrol sistemleri
Dekoratif aydınlatma kontrol sistemleri
Dış mekan aydınlatmaları
İç mekan aydınlatmaları

GENEL ÖZELLİKLER



Uzun veri hatları ve girişimli ortamlar sinyal seviyesinin düşmesine ve sağlıklı haberleşme ortamının sağlanamamasına sebep olan etkenlerdir. Bu tip durumlarda, sinyal hattını uzatmak ve sinyal kalitesini artırmak amacıyla uzatıcı birimler kullanılması gerekmektedir. DMX-RPT birimi, DMX512 sinyalini giriş sinyalini güçlendirmek, sinyal kalitesini artırmak ve sinyal hattını çoğullamak için kullanılmaktadır.

DMX-RPT birimi, tek DMX512 hattı girişine, iki DMX512 çıkışına sahiptir. Maksimum 10Mbps hızındaki tüm sinyalleşmeyi birbirinden bağımsız iki kanala aktarabilmektedir.

DMX512 hattı, dengeli sinyal kabloları kullanarak çekilmelidir. Kullanılan dengeli sinyal kablosunun empedans değerine göre kart üzerindeki dirençler ile istenilen sonlandırma direnci aktif edilebilmektedir. Böylece, sonlandırma için ek bir direnç yerleştirmesi yapmadan hat sonlandırma imkanı kart üzerinden sağlanmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DMX Portları

Ürün Ailesi	DMX-RPT
Giriş Sinyali	EIA/RS-485A
Sinyal Voltaj Seviyesi	-7VDC ~ +12VDC
Çalışma Gerilimi	7VDC ~ 24VDC
Güç Konnektörü	5.08mm vidalı terminal
DMX512 Konnektörü	5.08mm vidalı terminal
DMX Giriş Portu	1
DMX Çıkış Portu	2
İzolasyon Bölgeleri	İzolasyonsuz çıkış

Mekanik Özellikler

Modül Boyutu (U / G / Y)	90x25x73mm
Ağırlık	75 gr

Çevresel Özellikler

Toz ve Su Koruma Sınıfı	IP20
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Nem	%0 ~ %95



Allianz Tower

Allianz Tower Cephe Tipi Dış Mekan LED Ekran Sistemi

Proje Açıklaması

Allianz Tower, İstanbul Ataşehir'de konumlanan Türkiye'nin ilk LEED Platin Sertifikası almaya hak kazanan ilk yüksek yapısı olma özelliğini taşımaktadır.

Proje, İstanbul Ataşehir'de bulunan Allianz Tower'ın Cephe Tipi Dış Mekan LED Ekran Projesidir.

Proje kapsamında, 205m uzunluğundaki kulenin üst kubbesinin tamamı cephe tipi LED ekran sistemi ile mega görüntü duvarı haline getirilmiştir. Türkiye'nin en büyük cephe tipi LED ekranlarından biri olma özelliği taşıyan sistem, toplamda 15000 adet LiPie armatürü kullanılarak yapılmıştır. L-ENGINE kontrol sistemi ile HDMI üzerinden gerçek zamanlı video oynatım kabiliyeti bulunan sistem, her türlü video gösterimi, animatif hareketler ve ışık oyunları gösterimini yapabilmektedir.

Proje üst yönetimi, montaj ve devreye alma işleri AYKON LED tarafından, sistem ve ürün tasarımı AIMTECH Elektronik tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kategori : Cephe Tipi LED Ekran
İşi Veren : Rönesans GYO
İşi Alan : AYKON LED ve Armatür Elektrik A.Ş.
Sistem Tasarımı : AIMTECH Elektronik

Toplam Ekran Boyutu : 800m²
Toplam Armatür Adedi : 15.000
Proje Başlangıç Tarihi : 17.06.2015
Proje Bitiş Tarihi : 27.11.2015

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

● LiPie

- Adet : 15000 adet
- Güç : 1.6 W/nokta
- Parlaklık : 21 cd/nokta
- LED Sayısı : 6R / 6G / 6B
- LED : Nichia NSSM032A
- Renk : RGB
- Kontrol : One-wire
- Koruma : IP67

● L-ENGINE

- Giriş video formatı : HDMI / DVI / VGA
- Çözünürlük : 1600 x 900
- Tazeleme süresi : 60Hz
- Kanal sayısı : 32
- Piksel sayısı : 1024 piksel/kanal
- Kontrol arayüzü : USB / UART



AnkaPark Tema Parkı

Lazer Silahı(LaserGun) Kontrollü Aydınlatma Projesi

Proje Açıklaması

AnkaPark Tema Parkı, 100.000 m² kapalı alan, 1.100.000 açık alan olmak üzere toplamda 1.200.000 m² alanda dünyanın en büyük tematik parklarından birisi olma özelliğini taşımaktadır.

Proje, AnkaPark Tema Parkı kapsamında tasarımı yapılan Lazer Silahı'nın Kontrollü Piksel Aydınlatma Sistemi Uygulama Projesidir.

Proje kapsamında, üç farklı ana bölgesi (orta küre, yan direkler, dış halkalar) bulunan tematik oyuncağın 4800 adet LiPie RGB Piksel Armatürü kullanarak aydınlatma sistemi gerçekleştirilmiştir. Sistem kontrolü, AIM-VDMX-Evo kontrol sistemi ile sağlanmış olup her türlü animasyon ve görsel şov sağlanmaktadır.

Tasarım, üretim, proje yönetimi, montaj ve devreye alma işleri AIMTECH Elektronik tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kategori	: Kontrollü Piksel Aydınlatma	Kontrol Sistemi	: AIM-VDMX-Evo
İşi Veren	: NeoNeon	Toplam Armatür Adedi	: 4800
Uygulama Yeri	: AnkaPark Tema Parkı / ANKARA	Proje Başlangıç Tarihi	: 22.07.2016
Sistem Tasarımı	: AIMTECH Elektronik	Proje Bitiş Tarihi	: 26.09.2016

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

● LiPie

- Adet : 4800 adet
- Güç : 1.6 W/nokta
- Parlaklık : 21 cd/nokta
- LED Sayısı : 6R / 6G / 6B
- Renk : RGB
- Kontrol : One-wire
- Koruma : IP67

● AIM-VDMX-Evo

- Adet : 1
- Kanal : 16
- Adresleme : 2048 (4xDMX512)
- Bellek : SD Card



AnkaPark Tema Parkı

Roller Coaster Mimari Aydınlatma Projesi

Proje Açıklaması

AnkaPark Tema Parkı, 100.000 m² kapalı alan, 1.100.000 açık alan olmak üzere toplamda 1.200.000 m² alanda dünyanın en büyük tematik parklarından birisi olma özelliğini taşımaktadır.

Proje, AnkaPark Tema Park'ta bulunan Roller Coaster Hız Treni'nin Cephe Aydınlatma Sistemi Uygulama Projesidir. Proje kapsamında, 870 mt. uzunluğundaki Roller Coaster aydınlatması için 1000 adet Wallwasher armatür kullanılmıştır.

Proje üst yönetimi, montaj ve devreye alma işleri AYKON LED tarafından, sistem ve ürün tasarımı AIMTECH Elektronik tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kategori : Dış Cephe Aydınlatma
İşi Veren : NeoNeon
Uygulama Yeri : AnkaPark Tema Parkı / ANKARA
Sistem Tasarımı : AIMTECH Elektronik

Toplam Armatür Adedi : 1000
Proje Başlangıç Tarihi : 22.07.2016
Proje Bitiş Tarihi : 29.09.2016

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

- Wallwasher
 - Adet : 1000 adet
 - Güç : 25 W
 - LED : Philips Lumileds
 - LED Sayısı : 12
 - Lens : 10°
 - Renk : 4000K
 - Koruma : IP67



Eskişehir YHT Park

TCDD YHT Yer Altı Geçişi Peyzaj Projesi - Dekoratif Aydınlatma Sistemi

Proje Açıklaması

Proje, Eskişehir’de TCDD YHT Yer Altı Geçişi Peyzaj Projesi kapsamında park içerisinde bulunan nostaljik tren rayının Dekoratif Aydınlatma Sistemi Projesidir.

Proje kapsamında, toplamda 900m uzunluğundaki nostaljik raylara yerleştirilecek 1800 mt. LinearLine LED armatürü ile traverslerin aydınlatması yapılmıştır. DMX512 protokolü ile kontrol edilen sistemde her türlü animatif geçiş ve renk şovları gerçekleştirilmiştir. Projede kullanılan tüm armatürlerin ve kontrol birimlerinin tasarımı ve üretimi AIMTECH Elektronik tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kategori : Dekoratif Aydınlatma
Kurum : T.C. Devlet Demir Yolları
Alt Yüklenici : Bilir İnşaat / Urs Enerji
Aydınlatma Sistemi : AIMTECH Elektronik

Işık ve Görsel Tasarım : Ilgaz AZ
Sistem Tasarımı : Ali Himmet YÜCE
Proje Başlangıç Tarihi : 25.05.2016
Proje Bitiş Tarihi : 30.06.2016

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin ve kontrol sistemlerinin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

- LinearLine
 - Adet : 1800 mt.
 - Güç : 10 W/m
 - LED : Edison
 - Renk : RGB
 - Kontrol : DMX512
 - Koruma : IP67

- DMX-CV30
 - Adet : 62 ad.
 - Kanal : 30
 - Kontrol : DMX512
 - Koruma : IP20

- AIM-VDMX
 - Adet : 1
 - Kanal : 4
 - Adresleme : 2048 (4xDMX512)
 - Bellek : SD Card



Sincan Belediyesi

TCDD YHT Üst Geçidi Dekoratif Aydınlatma Projesi

Proje Açıklaması

Proje, Sincan Belediyesi Sanayi Caddesi üzerinde bulunan TCDD YHT Üst Geçidi Dekoratif Aydınlatma Projesidir.

Proje kapsamında, üst geçidin çatı alınlıkları, yol kenarları, dik korkuluk direkleri, asansör duvarları, merdiven korkulukları ve yarım çember taşıyıcıları aydınlatılmaktadır. Çatı alınlıkları ve dik korkuluk direkleri doğrusal LED aydınlatma armatürü ile, yol kenarları ve merdiven kenarları doğrusal duvar boyayıcı LED armatür ile, asansör duvarları ve yarım çember taşıyıcılar yüksek güçlü duvar boyayıcı LED armatür ile aydınlatılmaktadır. Aydınlatmaya ek olarak, köprü'nün her iki tarafında noktasal LED armatürleri kullanılarak her biri 20m² boyutlarında 'SINCAN' yazısı uygulaması yapılmıştır.

Kategori : Dekoratif Aydınlatma
Kurum : Sincan Belediyesi Park ve Bahçeler Md.
Yüklenici : Kuzeylim İnşaat
Alt Yüklenici : AIMTECH Elektronik

Işık ve Görsel Tasarım : Ali Himmet Yüce
Sistem Tasarımı : Ilgaz AZ
Proje Başlangıç Tarihi : 28.12.2015
Proje Bitiş Tarihi : 26.02.2016

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

● LinearTube

- Adet : 230m
- Güç : 15W/m
- LED : Osram MultiLED
- Renk : RGB
- Kontrol : DMX512
- Koruma : IP67

● Wallwasher

- Adet : 28 / 6
- Güç : 36W / 72W
- LED : Cree XP-E2
- Renk : R/G/B
- Kontrol : DMX512
- Koruma : IP67

● LinearLine

- Adet : 264m
- Güç : 15W/m
- LED : Osram MultiLED
- Renk : RGB
- Kontrol : DMX512
- Koruma : IP67

● LiPie

- Adet : 580 adet
- Güç : 1.6W/nokta
- LED : Nichia NSSM032A
- Renk : RGB
- Kontrol : One-wire
- Koruma : IP67



GOLDCITY

GoldCity Turizm Kompleksi Dekoratif Aydınlatma Projesi

Proje Açıklaması

Proje, Alanya'nın Kargıcak mevkiinde bulunan GoldCity Turizm Kompleksi Dekoratif Aydınlatma Projesidir.

Proje kapsamında, tüm otelin dış cephesinin kontrol edilebilir armatürler ile aydınlatılması gerçekleştirilmiştir. Armatürler pencereler arasına yerleştirilmiştir. Her bir armatür bölgesi, 288W olup bir bölgeye 4 adet 72W wallwasher yerleştirilmiştir. Tüm otelde, toplamda 83 farklı bölge olup toplam güç yaklaşık 24kW'tır.

Kullanılan wallwasher armatür, 2 amber, 1 sıcak beyaz LED dizilimine sahiptir. Her bir armatür, sabit akım DMX512 decoder birimi ile ayrı ayrı kontrol edilmektedir. Bu sayede, otel cephesinde animatif renk geçişleri ve ışık oyunları ile etkileyici bir dış cephe aydınlatması gerçekleştirilmiştir.

Kategori : Dekoratif Aydınlatma
İşi Veren : Aydoğan A.Ş
Uygulama Yeri : GoldCity Turizm Kompleksi / Alanya
İşi Alan : AIMTECH Elektronik ve Tasarım

Işık ve Görsel Tasarım : Ali Himmet Yüce
Sistem Tasarımı : Ilgaz AZ
Proje Başlangıç Tarihi : 01.09.2015
Proje Bitiş Tarihi : 18.11.2015

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

● Wallwasher

- Adet : 332
- Güç : 72W
- LED : Cree XP-E2, XP-G2
- Renk : Amber, Sıcak Beyaz
- Dizilim : Amber - Beyaz - Amber
- Lens : 8°
- Kontrol : DMX512
- Koruma : IP67

● Sabit Akım DMX512 Decoder

- Adet : 332
- Marka : LTech LT-830-700
- Güç : 88.2W
- Giriş Sinyali : DMX512
- Akım : 700mA x 3kanal
- Kontrol : DMX512



Edirne Devlet Hastanesi

Cephe Tipi Dış Mekan LED Ekran Sistemi

Proje Açıklaması

Proje, Edirne Merkez'de bulunan Edirne Sultan 1. Murat Devlet Hastanesi Cephe Tipi Dış Mekan LED Ekran Sistemidir.

Proje kapsamında, hastane binasının üstüne 20m² büyüklüğünde cephe tipi LED ekran sistemi yapılmıştır. Toplamda 150 adet SmartMesh SL P75 modülü kullanılmıştır. L-ENGINE kontrol sistemi ile HDMI üzerinden gerçek zamanlı video oynatım kabiliyeti bulunan sistem, her türlü video gösterimi, animatif hareketler ve ışık oyunları gösterimini yapabilmektedir.

Proje üst yönetimi, montaj ve devreye alma işleri AYKON LED tarafından, sistem ve ürün tasarımı AIMTECH Elektronik tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kategori : Cephe Tipi LED Ekran
İşi Veren : Edirne Devlet Hastanesi
İşi Alan : AYKON LED ve Armatür Elektrik A.Ş.
Sistem Tasarımı : AIMTECH Elektronik

Toplam Ekran Boyutu : 20m²
Toplam Armatür Adedi : 150
Proje Başlangıç Tarihi : 11.05.2015
Proje Bitiş Tarihi : 29.05.2015

Proje Künyesi

Proje kapsamında, kullanılan armatürlerin teknik bilgileri aşağıda verilmektedir.

● SmartMesh

- Adet : 150 adet
- Güç : 97 W/m²
- Parlaklık : 1635 nits (cd/m²)
- LED Sayısı : 2R / 2G / 2B
- LED : Cree
- Renk : RGB
- Şeffaflık : %75
- Kontrol : Two-wire
- Koruma : IP67

● L-ENGINE PRO

- Giriş video formatı : HDMI / DVI / VGA
- Çözünürlük : 1600 x 900
- Tazeleme süresi : 60Hz
- Kanal sayısı : 16
- Piksel sayısı : 4096 piksel/kanal
- Kontrol arayüzü : USB / UART



AIMTECH
Design for Ease

ODTÜ Teknokent Ostim Yerleşkesi
Ostim Mah. 1308. Sk. No: 6 D: 15
Yenimahalle / ANKARA
0312 354 1041

www.aimtech.com.tr