

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr

● DÜNYASI

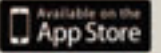
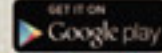


ELEKTRİK



PERPA

ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • ENERJİ

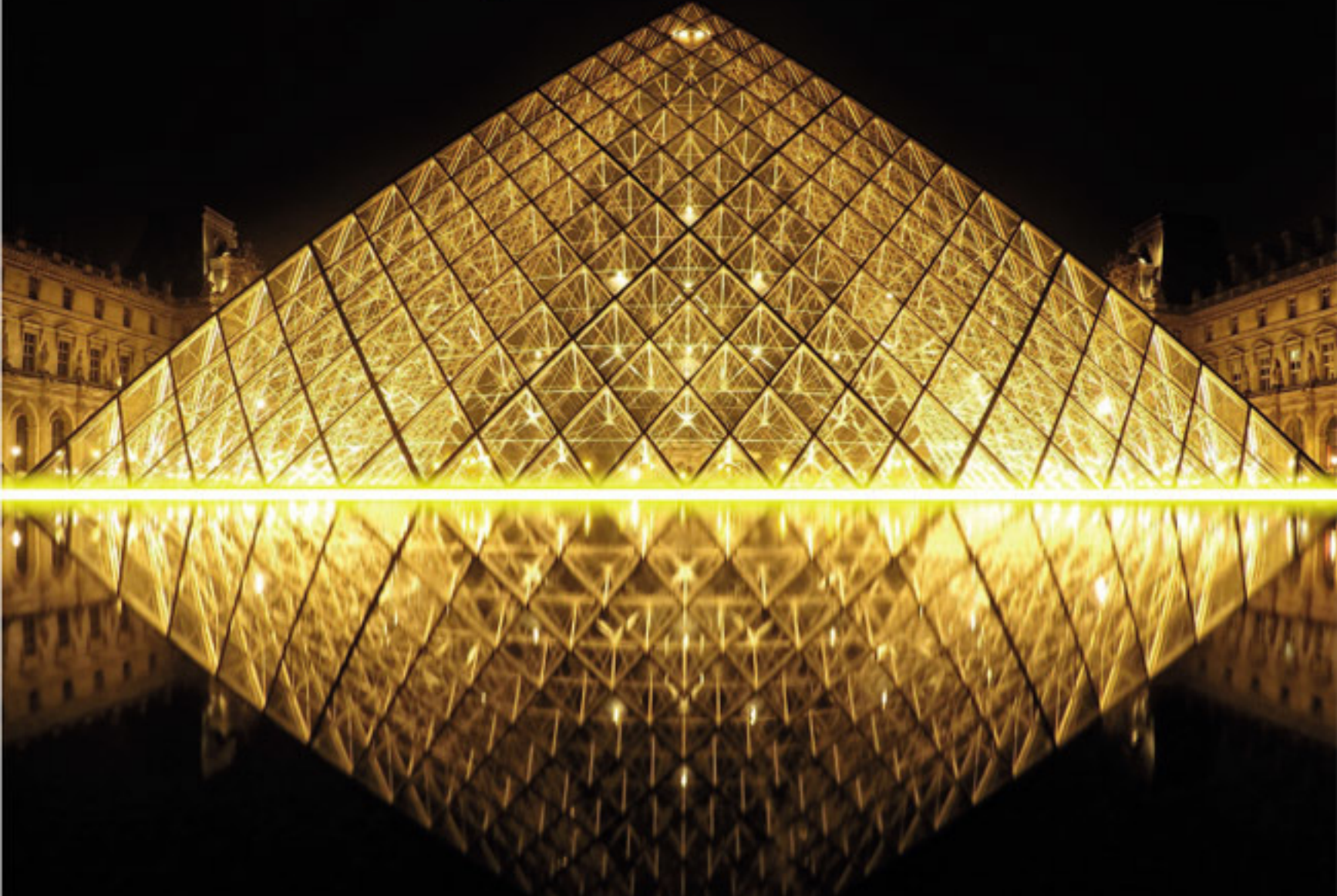


OTOMASYON • GÜVENLİK • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ

ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70

OXIRON | LED



Bu Işığı Takip Edin!

Endüstriyel uygulamalardan, en özel projelerinize kadar her alanda yüksek teknoloji ürünlerimiz, ar-ge ve size özel çözümlerimiz ile led aydınlatma alanında her zaman yanınızdayız.

444 90 30 | www.oxironled.com.tr

teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Özel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilen: UL 94 V0

Yalıtıcılık direnci: 20 kV/mm

Maksimum çalışma voltajı: 1000 V AC – 1500 V DC

teknolabor® ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Eski Ankara Asfaltı İTOSB 8.Cd. No:2 Tepeören-Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE

Telefon : +90 (216) 593 37 93 pbx /+90 (216) 593 37 94 (5 hat)

+90 (216) 593 37 41-42 • Faks : +90 (216) 593 38 40

web: www.teknolabor.com • e-mail: teknolabor@teknolabor.com





ELEKTRİK



PERPA

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

**AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES**



Micro Elektronik

Otomasyon Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.



IP KAMERALAR



AHD KAMERALAR



FOTOSİLLİ KAPILAR



İNTERKOM SİSTEMLERİ



HD TVİ KAMERALAR



TELEFON SANTRALLERİ



YÜZ TANIMA



SES SİSTEMLERİ



PLAKA OKUMA



KAPI MOTORLARI



YANGIN ALARM



HİRSİZ ALARM



GEÇİŞ SİSTEMLERİ



OGS & HGS SİSTEMLERİ



KART OKUYUCU



PARMAKIZI



ZAYIF AKIM KABLOLARI



UYDU SİSTEMLERİ



19" KABİNET



TAKSİM



AKILLI EV



NETWORK ÇÖZÜMLERİ



HABER ALAMA MERKEZİ



KİLİT SİSTEMLERİ

**“YÜKSEK KALİTE,
DÜŞÜK FİYAT.”**

**Binlerce Çeşit
Profesyonel
Zayıf Akım Ürünü**



www.microelektronik.com.tr
Türkiye'nin Güvenlik ve Otomasyon Marketi



☎ (0212) 292 06 27

✉ info@lampist.com

📠 (0212) 292 06 30

🌐 /lampist-aydinlatma

🏠 www.lampist.com

S İ V A A L T I M E T A L A R M A T Ü R L E R
L E D A M P U L M A S A L A M B A L A R I
S İ V A Ü S T Ü A R M A T Ü R L E R
S E N S Ö R L Ü A R M A T Ü R L E R

B A N T A R M A T Ü R L E R
S İ V A A L T I A R M A T Ü R L E R

L E D O W N L I G H T A R M A T Ü R L E R
S A R K İ T A L Ü M İ N İ Y U M A R M A T Ü R L E R
P A N E L L E D



nerede ışık, orada biz...



Yeşil enerji ürünleri üretiminde lider uluslararası bir marka olan **ReneSola** yerel hizmetleri en iyi şekilde sağlayabilmek, teknik ve lojistik olarak en hızlı çözümü verebilmek için dünya çapında 32 ofis ile müşterilerine. Fotovoltaik (SOLAR) ve LED aydınlatma ürünleri ile hizmet sunmaktadır.



Bozdağ Elektrik
Etiler Mah.882 Sok. No: 2F/A Muratpaşa
ANTALYA
Tel: 0242 334 8812

Antalya Showroom'umuzda ReneSola markalı tüm ürün çeşitlerimize ulaşabilirsiniz.

Follow Us:



ReneSola Turkey
Tel.: +90 216 681 6352



GE1203-6W-2835-41mm



GE1207-25W-5630-132mm



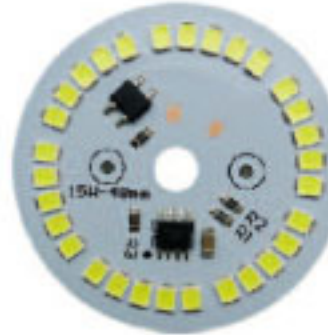
GE1210-15W-2835-48mm



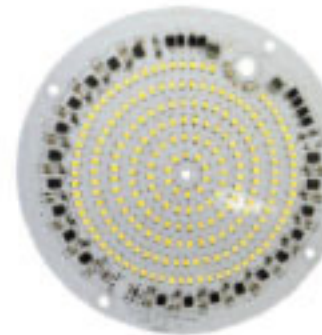
GE1212-40W-2835-71mm



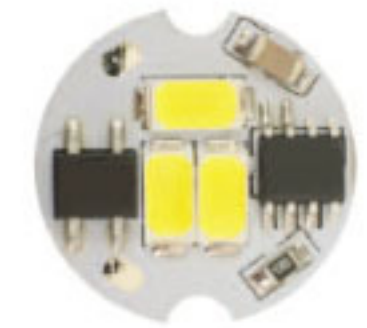
GE1219-20W-5630-121mm



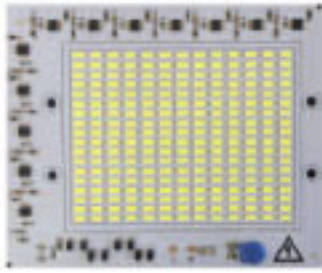
GE1201-15W-2835-48mm



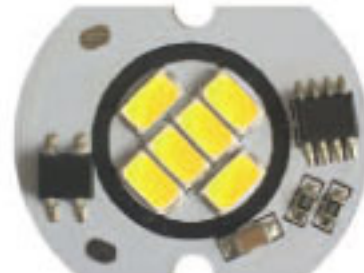
GE1233-200W-2835-155mm



GE1158-2W-5630-19mm



GE1189-100W-5630-150x125mm



GE1159-6W-5630-32mm



GE1178-5W-5630-120x20mm



GE1186-10W-5630-520x21mm

GALATA ELEKTRONİK SANAYİ AŞ



Okcumusa Cad.No:13 Sishane 34420
Beyoglu / Istanbul / TURKEY



+90.212.9030335 - +90.212.2494057



+90.212.2494058



www.ledstok.com



info@galataelektronik.com

HAYATI gökkuşağı RENKLERİNDE YAŞAYIN

Farklı tasarım ve renk seçenekleriyle RİTA karşınızda...
RİTA'yla hayatın renklerini yaşam alanlarınıza katın...



Ritä



 **Mutlusan**
electric

www.mutlusan.com.tr

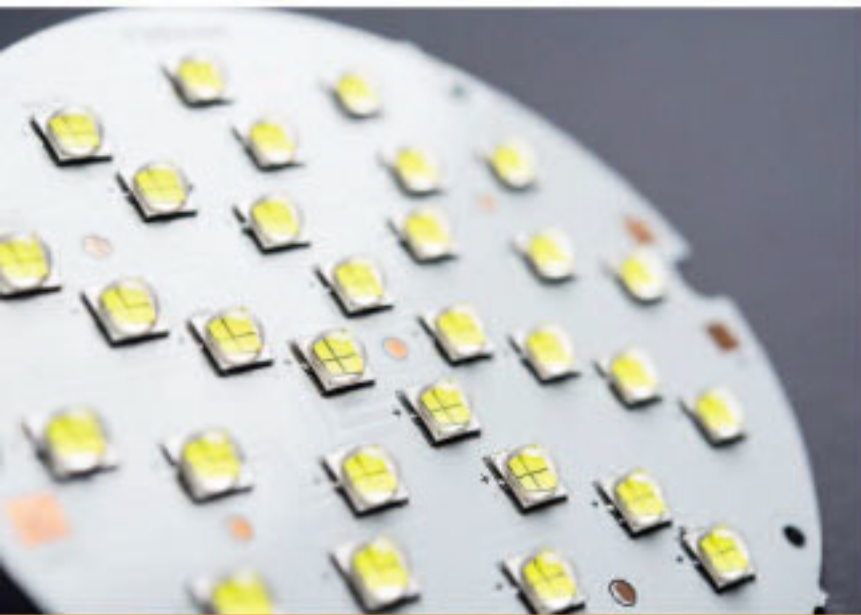
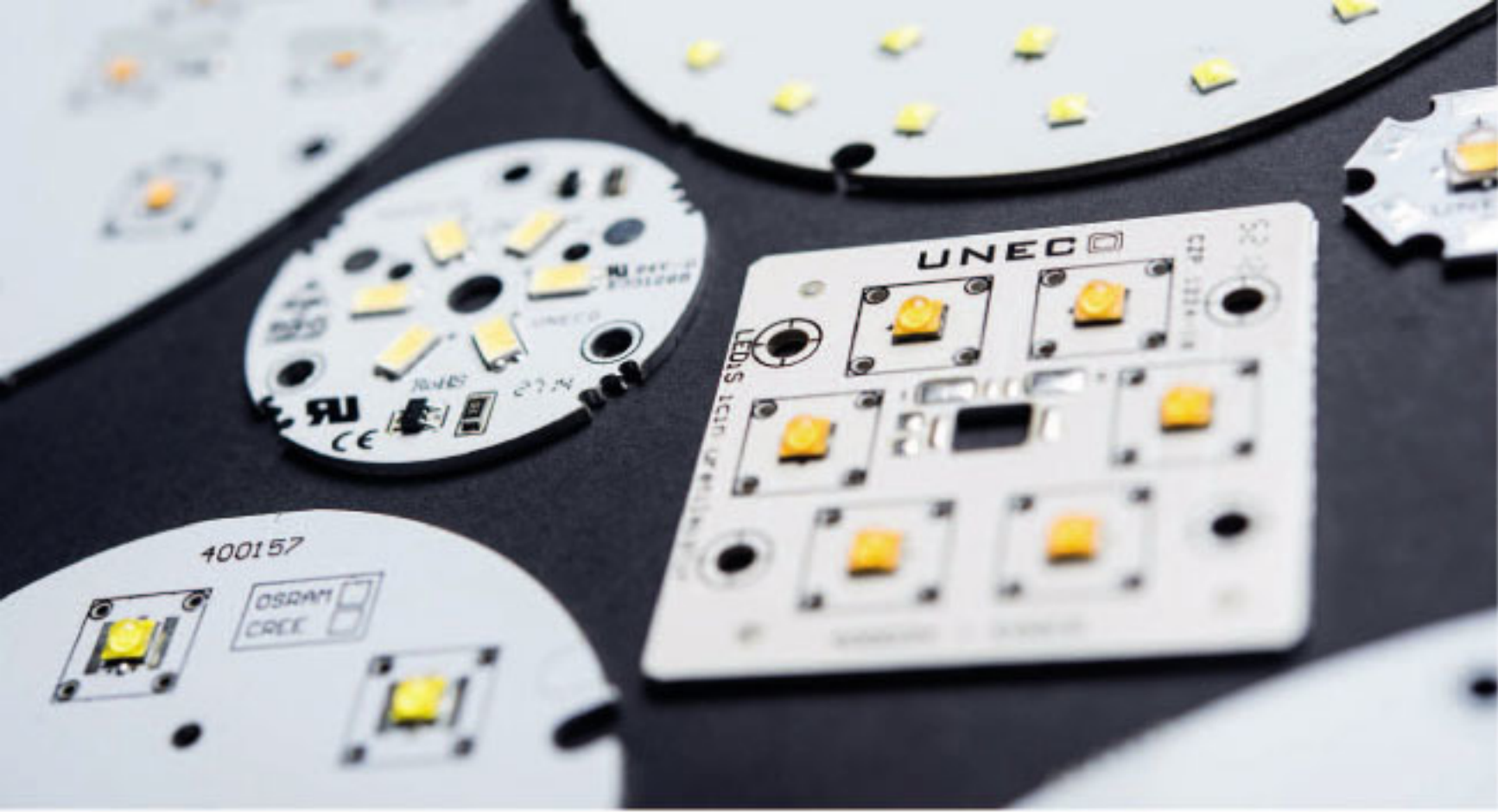


/ MutlusanPlastikElektrik



/ MUTLUSAN2

ÜCRETSİZ
+90 850 622 68 57
DANIŞMA HATTI



www.uneco.com.tr info@uneco.com.tr

İSTANBUL OFİS

Adres: Papirüs Plaza Merkez Mah.
Ayazma Yolu Cad. No:37 Kat:8/4 34410
Kağıthane / İSTANBUL / TÜRKİYE

T.+90 212 220 47 88
F.+90 212 220 47 38

FABRİKA

Adres: Ünallar Binası Ankara Devlet
Karayolu 5.km 37100
KASTAMONU / TÜRKİYE

T.+90 366 244 34 64
F.+90 366 244 35 64

UNECO

KABLO ADINA HERŞEY...

www.hawersan.com





Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

Merkez: İ.O.S.B. Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok No:52-54 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: (0212) 485 0540 Faks: (0212) 486 0561

Şube: Okçumusa Cad. Menevşe İşhanı No:22/199-200 Karaköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 361 6961 Faks: (0212) 361 6963

www.guvenelektrik.com.tr

AG

AKGRUP

Aydınlatma Elektrik Malz.
San. ve Tic. A.Ş



General Electric

ABB - EL-Bİ
A MEMBER OF THE ABB GROUP

FSL LED Lighting

HAYATIN HER ANINDA ENERJİ
ENERJİNİN HER ALANINDA **AKGRUP**

OXIRON
GERMAN TECHNOLOGY LED

AUDIO

V:KO



SIEMENS

Mutlusan
electric

alkan
KABLO

aksa
JENERATOR

Çetinkaya
KABLO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ

Cihan
Aydınlatma Araştırmaları

KENDAL
ELEKTRİK

FAR
ELEKTRİK YERELİZASYON

Kuzguncuk Mahallesi İcadiye Cad. No. 97/A Üsküdar/İSTANBUL
T: 0216 334 34 44 - 45 • F: 0216 495 95 36
www.akgrupaydinlatma.com • info@akgrupaydinlatma.com

AG | **AKGRUP**
Aydınlatma Elektrik Malz.
San. ve Tic. A.Ş

GÖLDAĞI KABLO



 **göldağı kablo**

KABLO İMALAT SAN. DIŞ. TİC. PAZ. A.Ş.
YILMAZ DIŞ. TİC. ve PAZARLAMA A.Ş.
İYON BAKIR METAL GERİ DÖNÜŞÜM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
GÖLDAĞI DÖVİZ A.Ş.

Merkez Ofis: Okcumusa Cd. Midilli Sk. Göldağı İş Merkezi
No: 2/8 Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 251 40 83 • F: +90 212 249 83 00
Fabrika: Velimeşe Osb Mah. 236. Sokak No. 31 Ergene / Tekirdağ
T: +90 282 674 38 95 • F: +90 282 674 38 94
bilgi@kablo.com • www.kablo.com

**PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER...**

www.kablo.com

KLAUS®

AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

**KLAUS YENİ YILDIZLARIYLA
SAHADA !**



Led Ampul - SMD & COB Ledli Projektör - Halojen Lamba
Tasarruflu Lamba - Led Panel Aydınlatma
Ledli Elfeneri - Ledli Işıldak



A++



Tel: 0212 771 56 40 Pbx / Fax: 0212 771 56 42 / info@klauselectric.com / www.klauselectric.com

Yeşilbayır Mah. Şimşir Sk. No: 20 Hadımköy İSTANBUL
Tel: 0212 771 56 40 Pbx. Fax: 0212 771 56 42
www.akdemirler.com.tr - siparis@akdemirler.com.tr

AKDEMİR

ATS

ATS ELEKTRİK PANO San. Tic. Ltd. Şti.



ATS ELEKTRİK PANO San. Tic. Ltd. Şti.

Yeşiloba Mahallesi 46247 Sokak Orta Ölçekli Sanayi Sitesi No.14/A Seyhan / ADANA

Tel: 0322 429 71 74 – 0322 429 71 83 • Fax: 0322 429 71 87

www.atselektrikpano.com.tr • info@atselektrikpano.com.tr

Cellia



14.000₺'lik

veya

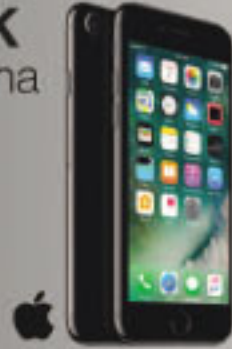
16.000₺'lik

Cellia Ürünleri alımına

15 Nisan - 30 Mayıs 2017 tarihleri arasında

14.000₺'lik

Cellia Ürünleri alımına
Iphone7 32GB



16.000₺'lik

Cellia Ürünleri alımına
Macbook Air



45 Altın



46 Mat Altın



47 Krom



48 Mat Krom



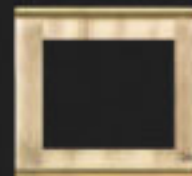
49 Saten



50 Fırme



88 Antik Bakır



87 Antik Pırnc

1- Kampanya 15 Nisan - 30 Mayıs tarihleri arasında geçerli olacaktır.

2- Kampanyada 2017-1 fiyat listesi geçerlidir.

3- Başka bir kampanya ile birleştirilemez.

4- Fiyatlara KDV dahil değildir.

 **MAKEL®**

ENDÜSTRİYEL İKAZ LAMBALARI

Süper Parlak 5X3W Power Led

120 dB Ses Şiddeti

7 Ayrı Melodi

Alüminyum Gövde

Polikarbonat Lens

5 Ayrı Renk Seçeneği

Darbelere Karşı Kafes Koruma

Tabana ve Duvara Montaj

12V/DC - 24V/DC

48V/DC - 85-260V AC/DC

**MADE IN
TURKEY**





Endüstriyel Isıtma Elemanları

hotset

DME



Vatan Mahallesi Çiftelievler Cad.
Ar Sokak No:7 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel : +90 212 613 54 88 / Faks : +90 212 567 12 19
E-Mail : info@sa-fi.com

www.sa-fi.com

TORK®

Kablo bağı bizim işimiz....



TORK ELEKTROTEKNİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez : Ferhatpaşa Mah. G- 3 Sok. No: 114 /B 34758 Ataşehir - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 216 471 35 35 Faks : +90 216 471 35 34

Şube : Okçu Musa Cad. Menevşe Han No: 22 Kat: 1 D : 129 Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 212 237 91 72 Faks : +90 212 237 91 79

tork@torkelektroteknik.com

www.torkelektroteknik.com



SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

170 mm'ye Kadar
Her Çeşit Vida Üretimi

TUV NORD



- PERÇİN SOMUN • KLİPSLİ SOMUN • ÇAKMALI DÜBEL • ALÇIPAN VİDALARI • SUNTA VİDASI • MATKAP UÇLU VİDALAR
- TRAPEZ VİDALARI • ÇELİK CİVATA • SOMUN • İNBUS • ÇELİK DÜBELLER • PULLAR • PERÇİN • KANAL CİVATASI
- SAPLAMA VİDASI • PASLANMAZ CİVATA - SOMUN - PUL

Merkez: Oto Sanayi Sitesi, Barbaros Caddesi No: 64/3 4. LEVENT / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 284 25 50 pbx Fax: +90 (212) 284 21 72

Fabrika: Merve Mahallesi Osmangazi Caddesi No: 36 Yenidoğan / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: +90 (216) 561 12 12 - 561 37 37

e-mail: info@konakcivata.com www.konakcivata.com

RAVZA Elektrik İnşaat A.Ş



marlight

YENİ NESİL LED ETANJ ARMATÜR'DE BÜYÜK ENERJİ TASARRUFU

Aydınlatma ile sadece ışıklandırmadan çok daha fazlasını yapabilirsiniz. Işığı en efektif şekilde uygulayıp ortamların emniyet ve güvenliğini, çalışma alanlarında ise çalışan verimliliğini arttırabilirsiniz. Yükselen enerji harcamalarına çözüm olan LED aydınlatma ile tesislerinizdeki aydınlatma kaynaklı enerji kullanımını %60 oranında azaltabilirsiniz.



2yıl
GARANTİ

LED ETANJ ARMATÜR IP65 - Acil Aydınlatma Üniteli Model Seçeneği

Cihan LED Etanj Armatür	Armatür Uzunluğu	Lümen	Armatür Ölçüsü
15W	60 cm	1500lm	L640*W124*H43mm
35W	120 cm	3600lm	L1200*W124*H43mm
43W	150 cm	4600lm	L1500*W124*H43mm



Cihan Elektrik®
Malz. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres :

Vatan Mah. Çarşı Cad. No:64 34035 Bayrampaşa/İSTANBUL

İletişim:

Tel: 0212 674 90 16 Fax: 0212 674 90 36

e-mail: info@cihanelektrik.com • www.cihanelektrik.com



FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

"Hayatına değer verenler için"



HAYATA
RENK
LARM :))

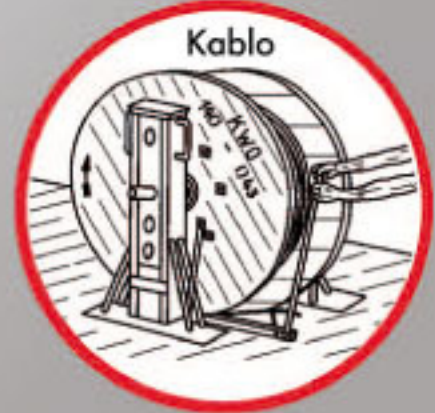
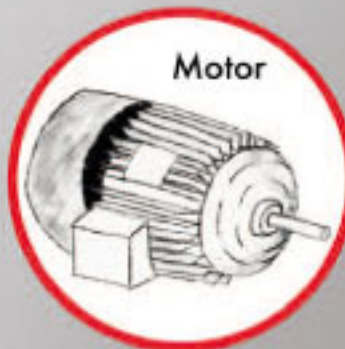
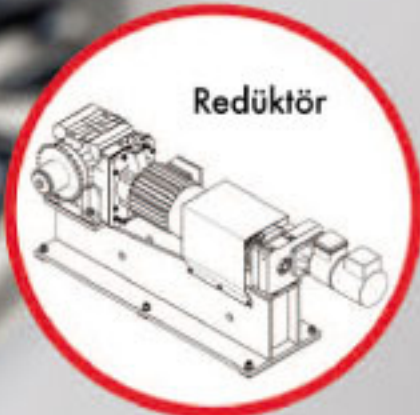


Esenkent Mahallesi
Atatürk Caddesi
Eflatun Sokak No.5
Dudullu - Ümraniye
İstanbul / TURKEY
T: +90 216 314 86 36
F: +90216 314 86 60

info@far-electric.com.tr
www.far-electric.com.tr



Güvenilir
Çözüm
Ortağınız



netelsan®

güçlüyüz, TÜRKİYE'de Üretiyoruz!..

www.netelsan.com.tr



BİNA GÖRÜNTÜLÜ İLETİŞİM SİSTEMLERİ

ELEKTRO MEKANİK KİLİT AKILLI KİLİT SİSTEMLERİ

HİRSİZ ALARM SİSTEMLERİ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ

ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

SENSÖRLER - HF RADAR - APLİKLER CAMLI ARMATÜRLER



ailemizin yeni üyesi



A- NAH- TAR P- RİZ.

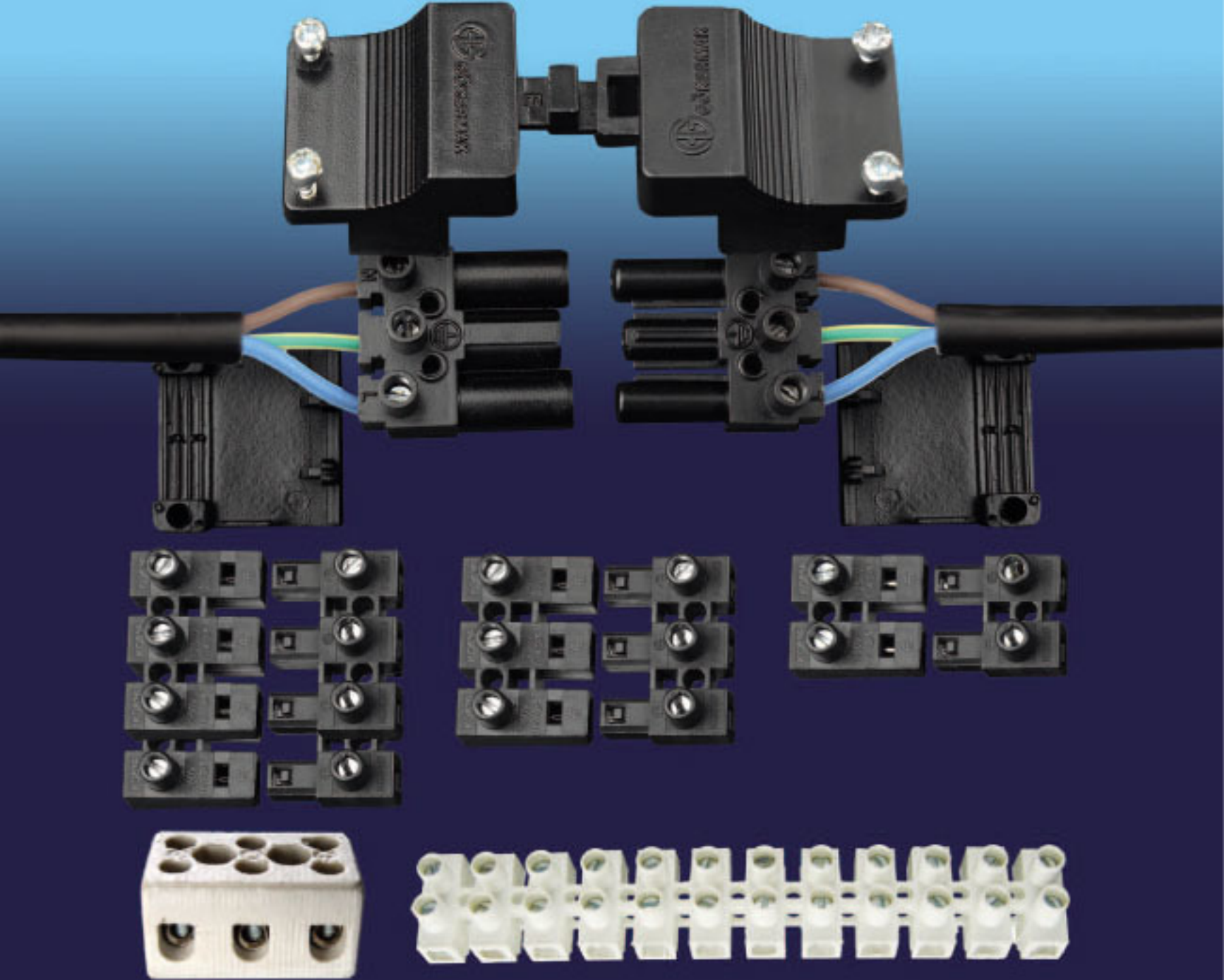
çok yakında



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Doğru Bağlantı Güvenli Çözüm”



REACH ✓ RoHS2

Fındıklı Mahallesi Başibüyük Yolu No:133 D. 8 PK 34854 Maltepe / İSTANBUL
T. +90 216 327 40 56 pbx • F. +90 216 325 57 28
info@gokermak.com • www.gokermak.com

COMFORT SİGORTA KUTUSU ÜRÜNLERİMİZLE

KENDİNİZİ GÜVENDE HİSSEDİN

Teknolojimizi yenilikle buluşturup, bilinenlerin dışına çıkarıyoruz.
Yeni ürünlerimizle kendinizi güvende hissetmek istemez misiniz?



Sivalet Sigorta Kutusu



Sivalet Sigorta Kutusu



COMFORT SİGORTA KUTULARI

COMFORT SİMA ALTI SİGORTA KUTULARI

(SIA) 6'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 9'lu (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 12'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 18'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 24'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 30'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)

COMFORT SİMA ÜSTÜ SİGORTA KUTULARI

(SÜ) 6'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 9'lu (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 12'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 18'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 24'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 30'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)

COMFORT MÜHÜRÜLÜ SİGORTA KUTULARI

7'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)
1-2'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)
2-4'li (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)

COMFORT SİMA ALTI ZAYIF AKIM KUTULARI

205 X 250 (ç. D.ç.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
248 X 318 (ç. D.ç.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
12'li Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
24'li Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)

COMFORT SİMA ÜSTÜ ZAYIF AKIM KUTULARI

225 X 270 (ç. D.ç.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
270 X 340 (ç. D.ç.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
12'li Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
24'li Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)

COMFORT SİGORTA KUTUSU AKSESUARLARI

SIA Comfort Akpan Montaj Seti
Comfort Su Terazisi
Ray Yükleme Paşpası (Uzun/Kısa)

www.mutlusan.com.tr



Web Sitesi: www.mutlusan.com.tr



MUTLUSAN

ÜCRETSİZ
+90 850 622 15 15
DANIŞMA HATTI



ÜÇLER PLASTİK

ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞAAT KABLO İMALATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



✓ Kalite

✓ Güven

✓ Estetik



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Fabrika : Okmeydanı M. Şevket Paşa Mah. Sivas Sok. No:14 Şişli-İST.

Telefon : (0212) 297 98 60 Fax: (0212) 297 98 59

Şube : Emekyemez Mah. Tenha Sok. No:11 Karaköy-İST.

Telefon : (0212) 238 01 71 256 68 92

Şube : Aşağı Bulğurlu Cad. No:126 K.Çamlıca-İST.

Telefax : (0212) 335 35 55 - 461 13 54

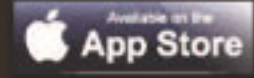
web : www.uclerplastik.com.tr

e-mail : info@uclerplastik.com.tr



İç mekan aydınlatma çözümlerinde
PROPUS
LED PANEL ile tanışın!

İşğin kaynağını keşfetmek için
ürün kataloğumuzu indirin!

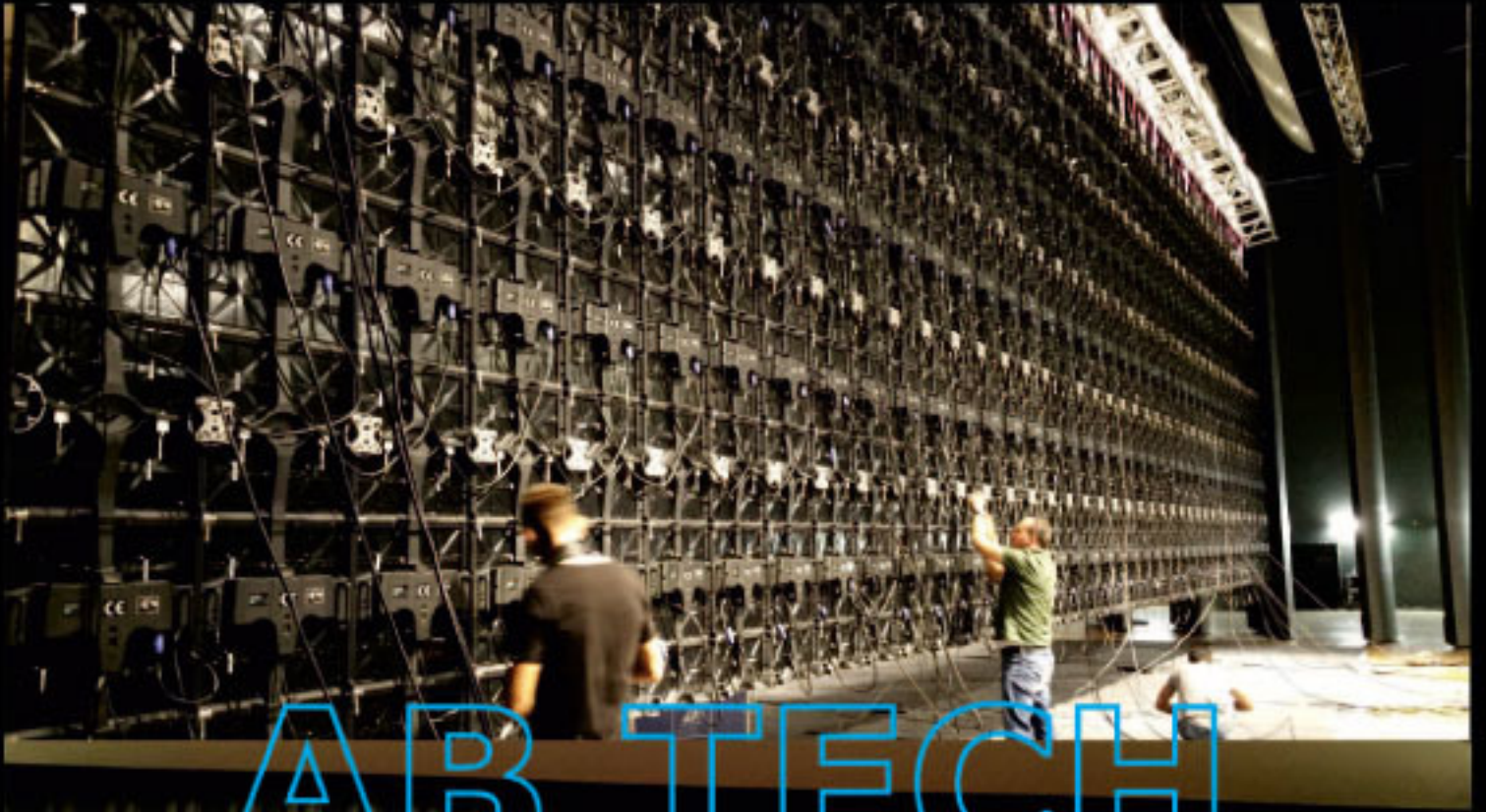


ASSAN ELEKTRONİK İMALAT PAZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
Dudullu Organize San. Bölgesi, Baraj Yolu 2. Cadde, No: 7, 34776 Ümraniye / İSTANBUL
T: +90 (216) 479 10 90 (pbx) F: +90 (216) 479 00 90
info@assanelektronik.com.tr

/assanelektronik

www.assanelektronik.com.tr

DMY
ELEKTRONİK / YATIRIMCILAR



AB TECH



100 mt2 -3 piksel iç mekan led ekran

DICOLOR

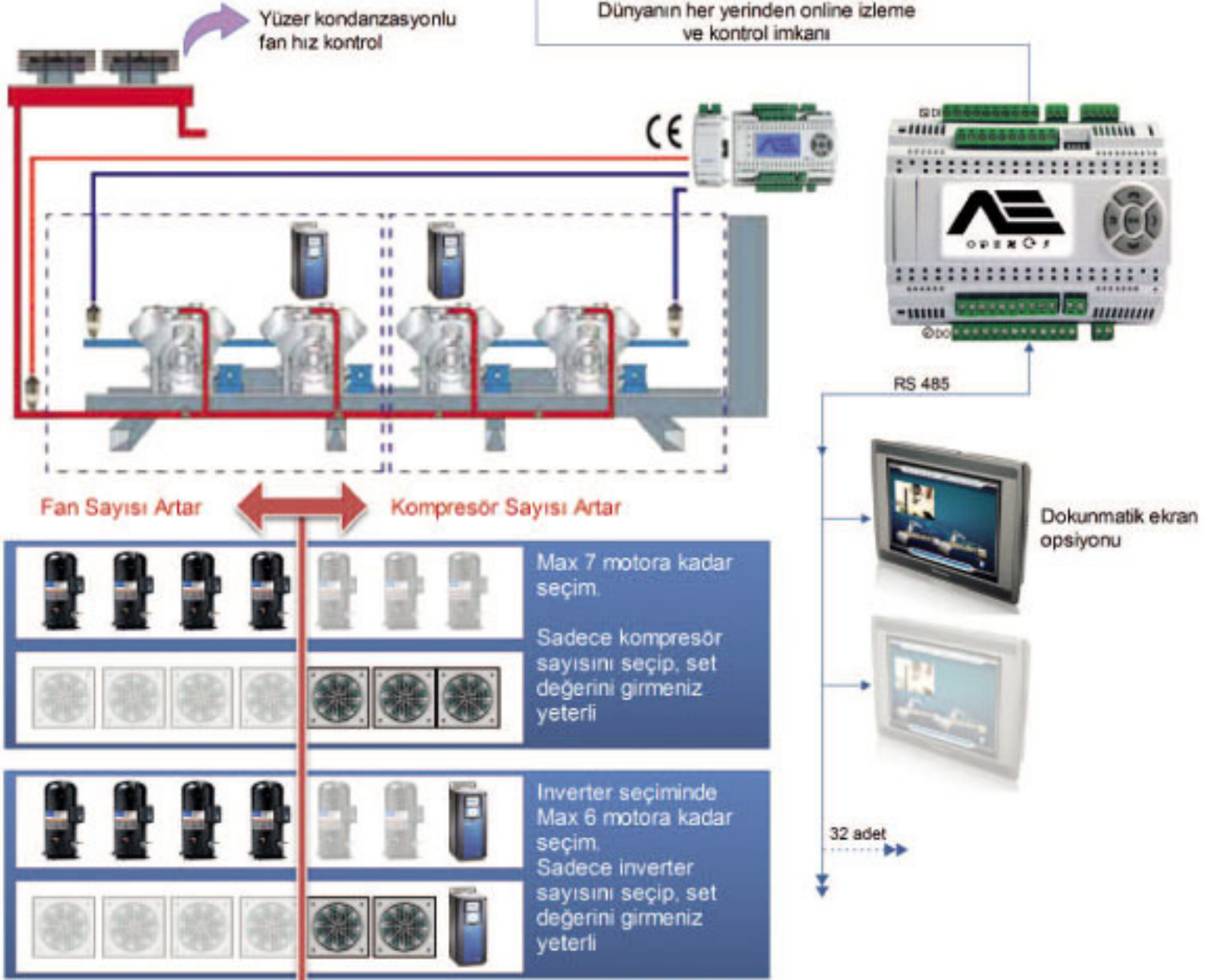


İç ve dış mekan
Led ekran projelerinizdeki
çözüm ortağınız. 5 yıl garanti
ve TÜRKİYE'de tek kalibrasyon merkezi ile
7/24 Hizmetinizdeyiz.

www.abtech.com.tr

Arinvel Cihazlarla Mevcut Uygulamalar

- Chiller
 - Free Cooling
 - Split Tip Soğutma Grupları
 - Merkezi Sistemler
 - Motor Kontrol
 - Muz Sarartma
 - Market Uygulamaları
 - Soğuk Oda Kontrolü
 - Klima Santrali
 - İnverter Kontrolü
 - Vidalı Kompresör Kontrolü
 - Test Odaları Kontrolü
 - Kondanser Kontrolü
 - Pompa Kontrolü
 - Dahili Ekran
 - Dokunmatik Ekran Bağlantısı
 - Data Logging (Kayıt)
 - Alarm Takibi
 - Uzaktan İzleme
 - Uzaktan Kontrol
 - E-mail Uyan
 - MS Excel Formatında Kayıt
 - Modbus RTU
 - Modbus TCP
 - Can Open
 - USB ile Dosya çekme
 - Sıcaklık, Basınç, Nem Kontrolü
- Ayrıca Sisteminize uygun, size özel uygulamalar**



UYUMLU BAZI MARKALAR :



0 212 220 03 07



www.arinvel.com

arda

ELEKT. END. MALZ. ve EKİPM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



arda

ELEKT. END. MALZ. ve EKİPM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

1204/6 Sokak No. 40/F Yenişehir / İZMİR

Tel: 0232 433 72 72 • Fax: 0232 433 55 45 • Gsm: 0532 472 21 09

fvseverarda@ardaek.com.tr



The Original

IGM™

INFRARED GUIDED
MEASUREMENT

SERTIFIKA ALIN!

Uzmanlığınızı artırın, kariyerinizi güçlendirin ve ITC sertifika eğitimiyle işinizi geliştirin.

Termogram yorumlama yeteneğinizi geliştirin

Kızılötesi denetim raporu hazırlayabilmek için en son teknolojiyi kullanmayı öğrenin

Gerçek önemli noktalarla yanlış pozitif arasındaki farkı nasıl belirleyebileceğinizi keşfedin

Birçok işveren ve müşterinin gerekli gördüğü sertifikasyon, eğitim ve kalite standartlarını karşılayın

Ayrıntılı bilgi www.irtraining.eu

Termal görüntüleme kameraları ve elektrikçiler için Test ve Ölçüm aletleri

ISIYI GÖRÜN Compact, Pro ve Expert modelleri elektrik sorunlarını belirlemenize yardımcı olur.

TEST VE ÖLÇÜM ALETLERİ Noktasal Termal kameralar, dijital multimetreler, elektrikli pensamperetreler, esnek pensamperetreler, voltaj dedektörleri, videoskoplar ve benzersiz Kızılötesi Güdümlü Ölçüm (IGM) ürünleri serisi.

Ayrıntılı bilgi için www.flir.com/instruments adresini ziyaret edin

FLIR™

The World's **Sixth Sense®**



İZOLATÖRLER



BARALAR



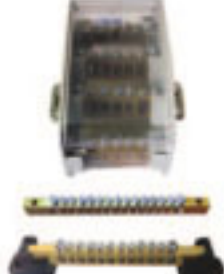
TARAK İZOLATÖRLER



SKP



KLEMENSLER



TOPRAKLAMA KLEMENSİ



İZOLATÖRLER



TOPRAKLAMA KLEMENSİ

Mağaza

Okçumusa Cd. Mutfusan İş Mrk. No:46 Kat:1 D:5 Karaköy - İSTANBUL

☎ (0212) 297 30 74-75 📠 (0212) 297 30 68

Depe - Şube

Esenşehir Mh. Kürkcüler Cd. Arslan Sk. No:32/A Ümraniye - İSTANBUL

☎ (0216) 420 87 98 📠 (0216) 420 87 99

🌐 www.hunerelektrik.com

✉ info@hunerelektrik.com

Multitek®

IP INTERKOM ile

Eviniz, “CEBİNİZDE”



Uzaktan da evinizi çok kolay yönetebilirsiniz



Kullanım kolaylığı



Kurulumu, bakımı ve kablolaması (CAT6) çok kolay



Görüntü ve ses kalitesi mükemmel



Gelecek yeniliklere açık, ileri teknoloji sistem

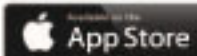
“Multitek IP INTERKOM” sistemi ile cep telefonunuzdan istediğiniz yerden evinizi kontrol edebilecek, yönetebilecek ve gerekli yönlendirmeleri yapabileceksiniz.



Piyasadaki mevcut analog sistemler ile karşılaştırıldığında Multitek IP Interkom çok ekonomiktir.



IP interkom sistemler kolay kullanılabilir üstün teknoloji özelliklerine sahiptir



Multitek®
www.multitek.com.tr

Merkez/Fabrika: Meclis Mahallesi Atatürk Cad. No: 47 34785 Sancaktepe / İSTANBUL
TEL : (0216) 420 38 38 FAKS : (0216) 415 79 18 info@multitek.com.tr



İstanbul Bölge Müdürlüğü
Ankara Bölge Müdürlüğü
Adana Bölge Müdürlüğü
İzmir Bölge Müdürlüğü
Antalya Bölge Müdürlüğü

TEL : (0212) 249 50 50
TEL : (0312) 324 68 68
TEL : (0322) 359 29 29
TEL : (0232) 459 99 52
TEL : (0242) 311 78 88

FAKS : (0212) 230 15 19
FAKS : (0312) 324 69 00
FAKS : (0322) 352 72 88
FAKS : (0232) 459 99 54
FAKS : (0242) 311 78 89

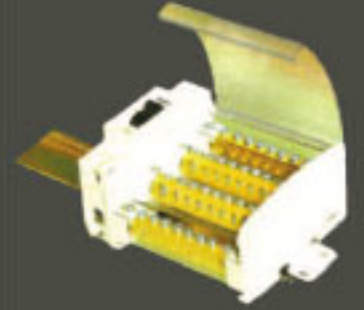
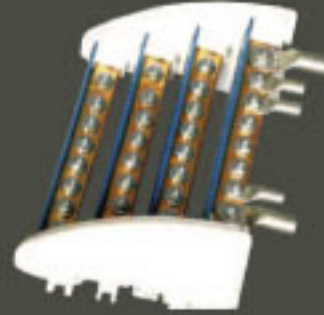
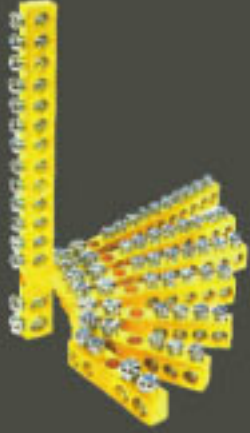
istanbul@multitek.com.tr
ankara@multitek.com.tr
adana@multitek.com.tr
izmir@multitek.com.tr
antalya@multitek.com.tr

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Samsun Bölge Müdürlüğü
Trabzon Bölge Müdürlüğü
Bursa Bölge Müdürlüğü

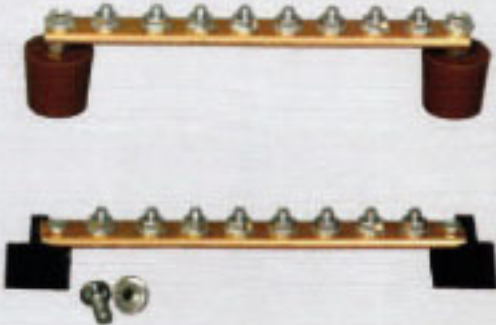
TEL : (0543) 324 14 26
TEL : (0545) 539 52 63
TEL : (0544) 396 06 34
TEL : (0542) 208 29 66

eskisehir@multitek.com.tr
samsun@multitek.com.tr
trabzon@multitek.com.tr
bursa@multitek.com.tr

AÇIKEL KLEMENS



Sektörde 30. Yıl



MORNSUN®

MEGASAN, Mornsun Ürünlerinin Türkiye Yetkili Distribütörüdür.

DC/DC Converter



0.25-3W Fixed Input

3-100W R3 DC/DC Converter



100-1500VDC PV

6-150W Railway Power

AC/DC Converter



1-5W LS Series

1-20W LD Series



1-60W LH Series

120W/240W LI Series

Isolation Transmitter



CAN/CANFD

RS485

RS232

Signal Isolator

IGBT/LED Driver



QA01C

QAxx1

KC24RT



QP12W05S-37

Automotive

Industrial Control

Railway

PV Solar

Electric Power

Medical

 **MEGASAN**
www.megasan.com

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 11 No. 1409 PK 34384 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL
Tel: 0212 293 59 00 pbx • Fax: 0212 293 59 03 • info@megasan.com

... bitmeyen enerjimizle
yanınızdayız, **40 yıldır.**





LEDERA LIGHT

PROFESSIONAL LED LIGHTING

www.lederalight.com



ICE LED



www.iceledelektronik.com

ICE LED ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Yunus Emre Mahallesi Kırççeği Sokak No.15/2
Yenidoğan - Sancaktepe - İstanbul / TURKEY
Tel: +90 216 427 94 94 • Fax: +90 216 427 90 90

KONSAN

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

22. YIL



KONGEET



ISI İLE DARALAN MAKARON



- ISI İLE DARALAN MAKARON
- YÜKSÜK VE PADUÇ SIKMA PENSELERİ
- İZOLELİ İZOLESİZ KABLO UÇLARI
- KONDANSATÖRLER
- CAM SİĞORTA
- ERİYEN BANT & İZOLE BANT ÇEŞİTLERİ
- CAM ELYAF / H CLASS MAKARONLAR
- LEHİM TELLERİ VE HAVYA EKİPMANLARI
- PERFECT KONTAK SPREYLERİ
- KABLO ÇORABI



Merkez: Okçumusa Cad. Menevşe Han. No: 22/66/67 Karaköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41 Faks: (0212) 256 52 65

Şube 1: Perpa Tic. Merk. A Blok Kat: 5 No: 108 Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

Şube 2: İmes Sanayi Sitesi A Blok 108. Sk. No: 4 Ümraniye / Dudullu - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71

Web : www.konsanelektroteknik.com

E-mail: konsanltd@hotmail.com - info@konsanelektroteknik.com



DEMİR OTOMAT

Elektrik Malz. ve İnş. San. Tic. Ltd. Şti.



En İyiler İçin Üretiyoruz
We produce for the bests

Tel: 0212 689 86 16 • Fax: 0212 689 51 62

www.demirotomat.com.tr



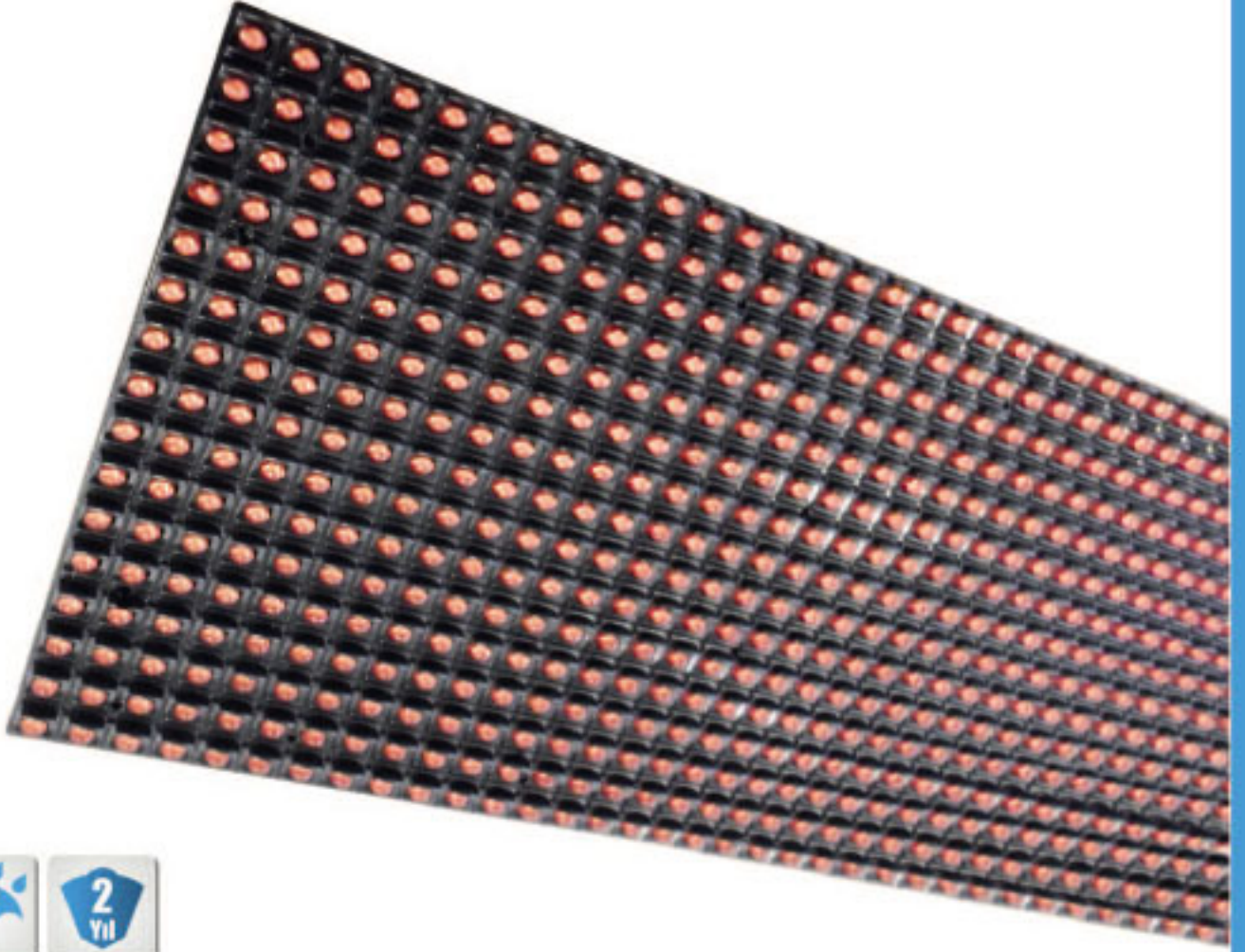
FARK YARATAN TASARIMLAR SHOWROOMLARIMIZDA SİZLERİ BEKLİYOR...

Geleceği Düşündük Yerli Ürettik...



P10 - Kırmızı 32x16 pixel
Güneşe meydan okuyan ışık gücü
Ön Yüzey IP65 - Arka Yüzey IP54 Koruma
1/4 Tarama Özelliği

makroLED
T E C H N O L O G Y



7000 Nits



Su Geçirmez



Garanti

www.makroled.com

Tel: 0212 422 08 09 E-Mail: info@makroled.com

Yakuplu Mh. Dereboyu Cd. 2.Blok 23/3 Beylikdüzü-İSTANBUL



“Bugünün ve yarının teknolojisi”



Multiswitch Sistemler



Dijital Headend QAM Sistemler



Fiber Optik Sistemler



Rack Kabin Üretimi



İnterkom Sistemleri



Güvenlik kamera Sistemleri



Pano & Dolap Üretimi





Alev Yaymayan
Halogen Free ve
Poliyeten Elektrik Boruları


PINARSAN
ELEKTRİK & PLASTİK



ISO 9001
ile Kalite Yönetimini



OHSAS 18001
ile İş Sağlığı ve Güvenliğini



TS EN ISO 14001
ile Çevreye Olan Duyarlılığını

TOKI

Onaylıdır

belgelemişti...

O.S.B. 29. Cad.
No:58/A - KAYSERİ
Tel: (0352) 322 14 35 - 36
Fax: (0352) 322 14 37
www.pinarsan.com.tr



Aydınlatma ve Züccaciye Camları İmalatı

www.efeglass.com



ONURFIX®



CD SAPLAMA



SC SAPLAMA



KAFES SOMUN



SOMUN PERÇİN



SOMUN PERÇİN
MAKİNELERİ



KÖR PERÇİN
MAKİNELERİ



KÖR PERÇİN



MERKEZ

DES Sanayi Sitesi 101 Sokak A-02 Blok
No:48 Dudullu - İstanbul

Tel : 0216 526 03 33

Fax : 0216 526 30 00

ŞUBE

Tershane Caddesi Zincirli Han Sokak
No: 7 Karaköy - İstanbul

Tel : 0212 252 90 83

Fax : 0212 244 52 81

ŞUBE

Karacaoğlan Mahallesi 6157/1 Sokak
No : 17/1 Bornova - İzmir

Tel : 0232 472 29 85 / 86

Fax : 0232 472 29 87

✓ LEFA

trust, innovation, experience

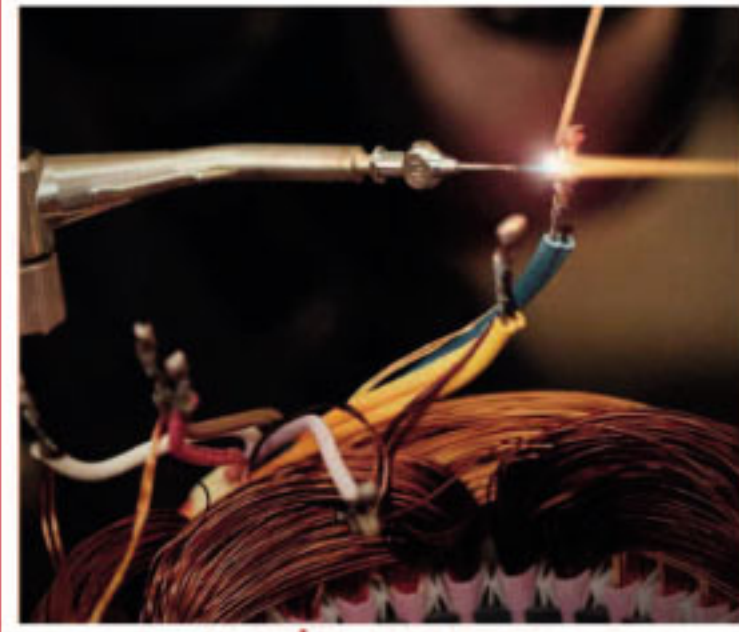
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**

✓ LEFA

WWW.LEFA.COM.TR | INFO@LEFA.COM.TR | 0850 885 0574

[in](#) [f](#) [G+](#)

*Akredite laboratuvar altyapısına sahip
ilk yerli belgelendirme kuruluşu*



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 • Fax: 0312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

Tatiliniz bizden

SMD Ledli Duvar armatürlerinden alın
mülteşem tatile gikin



12000 TL+KDV

Ukrayna KHARKOV 3 gece 4 gün tatil hediye Tek kişi 20-23 Temmuz

18000 TL+KDV

Kıbrıs Kaya ARTEMİS 3 gece 4 gün tatil hediye Tek kişi 20-23 Temmuz

22000 TL+KDV

Kıbrıs Kaya ARTEMİS 3 gece 4 gün tatil hediye 2 kişi 20-23 Temmuz



KENDAL ELEKTRİK AYD. İNŞ. SAN. DIŞ TİC. A.Ş.

Kuledibi, Büyük Hendek Cad. No. 28 KARAKÖY

34420 BEYOĞLU - İSTANBUL

T +90 212 251 77 90 - 91 F +90 212 243 18 96

www.kendalelektrik.com.tr

Tatil hediye; 2017 Fiyat kataloğumuzda 17-27 sayfalarda yer alan SMD Ledli Duvar Armatürleri'nin herhangi birinden, 10 Nisan-31 Mayıs 2017 tarihleri arasında tek faturada gerçekleştirilen ve ödemeleri tamamlanmış satışlar için geçerlidir.

Gezilere; vize ücretleri, yurt dışı çıkış harcı, sigorta dahildir.

Kıbrıs Kaya Artemis; herşey dahil, Kharkov; oda kahvaltısı, konaklama, şehir turları, transferler, uçakla gidiş dönüş, havalimanı vergileri dahildir.

(Detaylı bilgi için; 0212 251 77 90'ı arayınız.)

botech[®] *Botech master of technology*
LED AYDINLATMA

%85
Enerji
tasarrufu



Aydınlığa giden yoldasınız...
Botech LED



Square Panel Light

Round Panel Light

Farklı ebat ve modeller için
lütfen bizi arayınız.

www.botech.com.tr

botech®

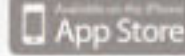
GÜVENLİK VE KAMERA SİSTEMLERİ



BOVMS10

Ürünlerimiz için geliştirilen özel mobil yazılım programı.

Hızlı, Anlaşılır, Kolay Türkçe mobil yazılım.



Botech master of technology



BT-TBDO/IT1

HD1080P EXIR Bullet Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TB5012

HD720P IR Bullet Camera

- 1.0 Megapixel yüksek performanslı görüntü sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDCO/IT1

HD720P EXIR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDDO/IRP

HD1080P IR Turret Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük,
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi.



BT-TD5012

HD720P IR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir

botech®

ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adil Mah. Demokrasi Cad. No:19

34935 Sultanbeyli / İSTANBUL

Tel : 0216 592 60 30 PBX

Fax : 0216 592 54 66

e-mail: info@botech.com.tr



MADE IN Turkey CE

Dünya'nın Kilit Noktası



Rack Kabinleri



Jeneratör Kabinleri



Taşıtlar



Elektrik Panoları



Makina Ekipmanları



Ofis Mobilyaları



www.oskarlocks.com





- KORDON ◀
- ZİL TELLERİ ◀
- TELEFON PDV ◀
- DATA KABLOLAR ◀
- DİAFON KABLOLARI ◀
- COAXIAL KABLOLAR ◀
- CCTV - KAMERA KABLOSU ◀
- YANGIN ALARM KABLOLARI ◀
- İSTEĞE ÖZEL KABLO ÜRETİMİ ◀

 **mekaskablo**

+90 216 311 88 13 • +90 216 311 88 11 (pbx)

Osmangazi Mah. Yıldırım Beyazıt Cad. No:28/1 Sancaktepe - İSTANBUL

info@mekaskablo.com • www.mekaskablo.com

OXIRON|LED



Bu Işığı Takip Edin!

Endüstriyel Aydınlatmalardan, Özel Proje Aydınlatmalara...

Projelerinizde istediğiniz standartlara uygun en hızlı çözümü sunmak için, tasarladığımız devreleri kendi dizgi hattımızda üretiliyoruz.

Akser LED ve Elektronik A.Ş.

İkitelli O.S.B. Eski Turgut Özal Cd. No: 22D

İkitelli, Başakşehir / İstanbul

Tel: 444 90 30 Fax: 444 90 30 (114)

info@oxironled.com.tr www.oxironled.com.tr



YILDIRIMDAN KORUNMA ve TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

Topraklama Sistemleri, Termokaynak Sistemleri,
Yıldırım Korunma Sistemleri, Alçak Gerilim Parafudurları.

Firmamızın Yönetim Sistemi ve Ürünleri ISO ve TSE Belgeleri ile tescillenmiştir.



BSA
BAĞLANTI



ÇAĞDAS
CIVATA

**Standart ve Özel
Bağlantı Elemanlarında
Çözüm Ortağınız**




VeriQuality
ISO 9001:2008


VeriQuality
ISO 14001:2004

Birlik San Sitesi 2. Cad. No:41
Beylikdüzü / İstanbul TÜRKİYE

Tel:+90 212 879 2 272
BSA

Tel:+90 212 614 74 13
samet@cagdascivata.com
www.cagdascivata.com

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi: **Atahan HACISALİHOĞLU**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Muzaffer ATAS / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Gazanfer Sanlitop (EMAS A.Ş.), Necati Çalçıkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdülhâk Atalar (GECİM AYDINLATMA), Hâli Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamal Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA) Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nali Olpak (MUSİAD), İbrahim Çağlar (İTO)

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hâmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özgür (İnşaat), Prof. Dr. İlhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezi Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bâgin (Elektrik), Gazanfer Sanlitop (Mak. Yük. Müh.)

Grafik Tasarım:

Hamit YÜKSEK / info@elektrikdunyasi.com.tr

İç Anadolu Bölge Müdürü:

Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Ege Bölge Müdürü:

Gülçhan KARATAŞ / gulcchan@elektrikdunyasi.com.tr

Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürü:

Kamil AYCAN / kamilaycan@elektrikdunyasi.com.tr

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÖNLÜ

Tercüman Sâisi A/1 Blok Kat 3 D. 15

Cevizbağ - Topkapı / İSTANBUL

Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyonu:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Perpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402

Ornmevleri / İSTANBUL

Tel: 0212 320 11 38 - 320 11 37

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: **Gültekin HACISALİHOĞLU**

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No. 18 TRABZON

Tel: +90.462.322 17 71 - Gam: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: **Hikmet YARIZ**

34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt

Tel: 0020 26714594 - Gam: 0020 105641819

e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

Baskı & Film Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: **Yaygın Yayın** - Yıl: 28 - Sayı: 262

AYDA BİR YAYINLANIR:

Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU..... 59
Görüş / Gazanfer SANLİTOP 61
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU 63

ÜRÜNLER

Viko by Panasonic'in Yeni Rollina Serisi ile Evlerde Değişim Zamanı.....66
Teknolojiyi Güvenlikle Buluşturan Bir Seri BTicino D4568
Alçak Gerilim Transformatörleri İmalatı Konusunda Uzman Kuruluş; Hedef Trafo71
Dijital Orta Gerilim Panoları ile Projelerde Daha Fazla Verimlilik ve Daha Az Risk78-79
BEDAŞ ve ASELSAN, Elektrik Kesintilerine Karşı DEPAR'a Kalktı84-85
Multitech Test Cihazları ile Güvenlik Testleri86
Güvenlik İhtiyacı Kişiyi Özeldir 90 PROENS'ten DCL-01-CM Haberleşmeli DC Kaçak Rölesi 92
Dış Mekan Aydınlatmanın Yeni Gözdesi Modüler Projektör! ..94
Tellidus ile Yeni Bir Sayfa Açılıyor96
LED Sokak Lambasından Beklentileriniz Ne Olabilir? 100
Bluestar LED Yeni Nesil Plazmalar102
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler104
Electro Terminal Connection Technology Türkiye Distribütörü NERSAN104
From backyard BBQ to park-side picnic - enjoy long outdoor evenings with the new Philips Abelia LED lantern256-257

ROPÖRTAJ

KAMAR GIDA106
EMAYSAN PANO110-111
ReneSola114-115
Bozdağ Elektrik116-117
AKM Mühendislik121-122
FSP Turkey127-128

HABERLER

Tense Elektronik Üretim Kapasitesini Artırmak İçin Yeni Üretim Tesisine Taşındı 74
Mutlusan Elektrik Win Fuarı'nda Göz Doldürdü 130-131
MAKEL İngiliz Tipi Ürünleri ile Ortadoğuda Yeni Pazarlara Açılıyor136
Makel'in Dubai Atığı138
Makel Sosyal Medyada Hedef Büyüttü140
Pelsan Aydınlatma Samsun'da Düzenlediği LED Seminerinde Paydaşları ile Bir Araya Geldi142
Multitek IP Interkom Sistemlerini Kütahya Seminerinde Tanıttı 144
Mutlusan Elektrik Desteği ile "Özel Güvenliğin Yıldızları" Ödüllerini Aldı146
Çetin Civata Yapı Fuarında 150 Philips'e Göre Sağlıklı Işık ve Daha İyi Uyku En Büyük İyileştirici154
İstmarina Günsan Elektrik ile Aydınlanacak156
BAKIEL Sektöründen Almanya Çıkarması158-159
PRYSMIAN GROUP TÜRKİYE, 2016 Faaliyet Yılına İlişkin 54. Olağan Genel Kurulunu Gerçekleştirdi162
Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Kuruldu!164
Schröder Türkiye 2017'den Umutlu! Akkaya: "Türkiye Fırsatlar Ülkesi"166
Dicle Elektrik, Diyarbakır'da Bin

Sokak Lambasını Yeniledi ..168
SEDAŞ Aydınlatma Çalışmalarına Tam Gaz Devam Ediyor170
Philips Aydınlatma ile "Kafanız Rahat" Olsun 172-173
OSRAM Akıllı Aydınlatma Yazılım Şirketi Twilight'ın Hisselerini Satın Aldı176
Schneider Electric Uzmanları, Teknik Paylaşım Gününde TOKİ ile Buluştu178
Kablo ve İzoleli İletken Sanayicileri Derneği'nin Yeni Başkanı Erkan Aydoğdu180
Prysmian Group Türkiye, Yeni Teknolojilerini Solarex İstanbul Fuarı'nda Tanıttı182
İhracat Şampiyonlarına TET'ten Ödül 2016 Yılı İhracat Şampiyonları Belli Oldu 184-186
Schneider Electric ve Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği İş Birliği ile "Elektrik Tesisat Rehberi" Yayınlandı188
Oğün Grup Kurulduğu Günden Bugüne Müşterilerine Kaliteli Hizmet Veriyor188
Alexis Güvenlik Sistemleri SecuriTex Eurasia Fuarı'nda Ürünlerini Sergiledi192
LAMP 83 Yapı Fuarı İstanbul'da 194
Mitsubishi Electric Uç Dalda Guinness Dünya Rekoru Kırdı 196
Siemens, Akıllı Şebekelerdeki Deneyimini ICSG 2017'de Paylaştı198-199
Endüstri 4.0, Geleceği Şekillendirme İddiasında 202-203
İhracata Yeşil Pasaport Dopengi Resmen Başladı206
Genç Mühendisler İşsiz208
İzmir, Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ne Hazırlanıyor210
Dünyanın Tercihi "Türk Plastik Sektörü"211
Yenilenebilir Enerji Neden Önümüzdeki 10 Yıla Damgasını Vuracak? ..212-213
GE, 2020 Yılına Kadar 20.000 Kadını Teknik Rollere Getirecek214
İstanbul Anadolu Yakası'na İki Yılda 19.5 Milyon Liralık Aydınlatma Yatırımı216
Mucize Group, Securitex 2017'ye Damgasını Vurdu! 218
Güvenlik Sektörü Ankara'da Buluştu220
Ülkemiz Güvenlik Sektörü Securitex Eurasia 2017 Fuarı'nda Bir Araya Geldi224-228
Pittsburgh Pirates Install Eaton's Advanced LED Lighting and Controls System at PNC Park in Time for the 2017 Season238-239
GE Successfully Installed the First Unit of 1,500-Volt Solar Inverter in Japan254
Yurtiçi-Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları260
Güney Kore Elektrik & Aydınlatma Firmaları ..262-263

TEKNİKLER

Aydınlatmada Geleneksel Işık Kaynaklarından Led'e Kadar Uzanan Tarihçe 232-235
New research reveals outdoor lighting makes homes more attractive to buyers242-243
5 Essential Outdoor Lighting Basics246-247
Eaton delivers curved LED-lit surface-emissive luminaires, new pendant scheme ..250-251

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAKMİCRON
 ÖN KAPAK İÇİLAMPİST
 KATLAMA ÖN KAPAKAKSER-OXİRON LED

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİTEKNOLABOR
 ARKA KAPAKMUCİZE GÜVENLİK
 ARKA KAPAK İÇİERDOĞAN METAL

4M ALTIN ELEKTRİK	160
4M ALTIN ELEKTRİK	161
ABONE	261
AKM MÜHENDİSLİK 1	23
ASSAN	25
AKGRUP AYDINLATMA	7
AKSER LED	52
AKSER LED	53
AÇIKEL KLEMENS	32
ATK GÜVENLİK	179
ARINVEL	27
ASCA ELKTRİK	213
ADAL ELEKTRİK	204
ALPMET	134
AYEL ERALLIGHT	35
ABTECH LED	26
ARDA	28
AGM ELEKTRİK	141
AZAY ELEKTRİK	244
AKDEMİR MAK LED Klaus	9
ATS	10
ALTINKAYA AŞ	231
AKIM OTOMASYON	245
BOTECH ELEKTRONİK	48
BOTECH ELEKTRONİK	49
BAKYAR EMRE AYDINLATMA 1	43
BAŞARI	191
BAKIRCI	152
ÇAĞDAŞ CİVATA	55
CESA TEKNOLOJİ	147
CRS BİNA OTOMASYON	64
CİHAN ELEKTRİK	18
CE PANO	157
ÇETİN CİVATA	151
CORBUS ELEKTRİK	249
DOĞAN HIRDAVAT	197
EMOSAN	20
DEPOPA LED TABELA	181
DEMİR OTOMAT	38
EROLLAR İNŞAAT	167
ELEKS ELEKTRİK	58
EZZE ELEKTRİK-murat elk	165
EFE GLAS	43
EMAYSAN	109
ERKAN ELEKTROMEKANİK	99
EMGE KOLL ŞTİ	139
EMGE KOLL ŞTİ	189
ELEKTRİK KONGRESİ İZMİR	255
EVKON OTOMASYON	97
ESCO ELEKTRİK	54
FİBERDİR DİREK	71
FSP TURKEY	129
ECOLED AYDINLATMA	91
EMAS ELEKTROTEKNIK	17
HEDEF TRAFÖ	73
HÜNER TİCARET	30
HAWERSAN KABLO	5

İSTANBULİHT FUAR	258
İSTANBUL KILIT	50
FERLİHT AYDINLATMA	248
FLIR	29
FAR ELEKTRİK	19
FORVET ELEKTRİK	230
GÜVEN ELEKTRİK	6
GALATA ELKTRONİK	2
GSMU	60
GÖKERMAK ELEKTROTEKNIK	22
GİGA TERA	101
GÖLDAĞI KABLO	8
İLLUXOR	148
İNER LINE AYDINLATMA	103
İSAF FUAR	
İKEY ELEKTRİK	251
İCE LED	36
İLLUXOR	149
KONSAN ELEKTROTEKNIK	37
KYM KABLO	135
KLAS CAM	219
KONDAŞ	80
KONDAŞ	81
KROMPLAS	137
KENDAL ELEKTRİK	47
KONYA TUYAP FUAR	252
KONZA GRUP AYDINLATMA	183
KOÇTAŞ TEKNOLOJİ	207
KAHRAMAN AYD.ARNİ	187
KONAK CİVATA	15
LEDAL AYDINLATMA-OKİMA	77
LEDX AYDINLATMA	237
LVT TEST	46
LMK ELEKTRİK	193
LEFA TEMSİLCİLİK	45
MERİÇ PCB DİZGİ	201
METSAN	174
METSAN	175
MİRSA ELEKTRİK	241
MEKAS KABLO	51
MUTLUSAN	3
MUTLUSAN	23
MUTLUSAN	145
MAKROLED LEDSUN	40
MAVİLİ ELEKTRONİK	62
MULTİTEK	31
MEGASAN	33
MAKEL	11
MEPA	65
MEPA	67
NETELSAN	21
NETELSAN	75
NETELSAN	133
NETELSAN	195
NETELSAN	195
MULTITECH TEKNOLOJİ	87
MİCRO ELEKTRONİK	AŞ
NETPAN	211

MEPA	69
NUR GLOBAL	124
NERSAN	105
NET ELEKTRONİK	200
OİS	215
ÖRGÜN AYDINLATMA	278
ÖRGÜN AYDINLATMA	279
ÖZMETA	205
ÖZEN REKLAM	113
OK KABLO	126
OMAK MAKİNA	155
ONUR MONTAJ	44
PETAŞ ELEKTRİK	108
PANELON PANO	253
PROENS ELKTRİK	93
PEMSAN	98
PINARSAN	42
PRİZMA TEKNO	277
PAKOSAN	76
RAVZA ELEKTRİK	16
RENESOLA	1
RÖLESAN	88
SERVOLT ENERJİ	118
SERVOLT ENERJİ	119
STEP AYDINLATMA	209
SUTEM ELEKTRİK	177
SMM AYDINLATMA	217
SİM-DEN ELKT AYDINLATMA	132
SEVİNÇ AYDINLATMA	39
SAFİ REZİSTANS	13
SİNYAL TEKNİK-MUCCO	12
SANEL ELKT	113
SAFİR LED (biense)	120
TAYLAND FUAR	266
TAMER ELEKTRİK	163
TORK ELEKTROTEKNIK	14
TENSE	171
THERMOMAR	221
TOY AYDINLATMA	222
TOY AYDINLATMA	223
TUYAP PLASTİK FUARI	259
TUYAP GÜRCİSTAN FUAR	265
TEKNİKSAT UYDU	41
UNECO	4
ULUBAY AYDINLATMA	84
ULUBAY AYDINLATMA	85
ÜNAL AYDINLATMA	125
UFUK AYDINLATMA	89
UĞRAY FUJİ LED	169
UNKAB ELEKTRİK	229
ÜÇLER PLASTİK	24
VIP GUVENLİK	240
VİSCO	95
VESTEL	107
YAPI FUARI	236
YANSIZ YANGIN	280
YILDIZLAR ELK AŞ	153
YILDIZTEK ELEKTRİK	34



ELEKS[®]
YANGIN ve GÜVENLİK SİSTEMLERİ



Gururluyuz Çünkü Üretiyoruz

Yeni Flaşör, Flaşörlü Siren ve Sirenlerimiz

Türkiye'de üretilen ilk EN-54-23 standartına uygun ürünü sunmaktan gurur duyuyoruz.



Efire ESB & Efire ES



Efire ES



VELOX

ZITON

wizmart



Fulleon



FPA

Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı, Emin Sk. No: 3 Y. Dudullu, 34755 Ümraniye / İSTANBUL

| www.eleksyangin.com |

Ağızdan Ağıza Pazarlama



Atahan HACISALİHOĞLU

Tüm ağızdan ağıza pazarlama teknikleri, müşteri memnuniyeti, iki taraflı diyalog ve şeffaf iletişimi esas alır. Bu stratejinin temel maddeleri; insanları ürün veya hizmetiniz hakkında bilgilendirmek, fikirlerini paylaşma ihtimali yüksek insanları tespit etmek, bilgi paylaşımını kolaylaştıracak araçlar sağlamak, fikirlerin nerede – ne zaman – nasıl paylaşıldığını takip etmek, destekleyici – olumsuz – tarafsız yorumları dinlemek ve cevaplandırmak.

Ağızdan ağıza pazarlama yeni dönemin en etkili hizmet ve ürün pazarlama yollarından biridir. Bu yöntem müşterilerin ürün veya hizmet aldıktan sonra o ürün ya da hizmetin hakkında ki olumlu söylemleri ile başlar. Müşterilerinizin olumlu söylemleri sizin sunduğunuz ürün ya da hizmetin ücretsiz ve güvenilir olarak reklamını yapmaktadır. Başka hiçbir pazarlama taktiği bir arada böylesine bir avantajı size sunamaz.

Ağızdan ağıza pazarlama, geleneksel pazarlama yöntemlerinden çok daha etkili bir yöntemdir. En başta şunu bilmeliyiz ki sözcükler çok hızlı yayılırlar ve hele ki bugünkü koşullarda bunu önlemek neredeyse imkansızdır. Bunun yanında dünya genelinde 21.yy ile beraber yeni bir müşteri profili oluştu. Bu yeni müşteri profili daha eğitilmiş ve satın alma işleminde ipleri eline almış konumda bulunuyor. Bu yüzden artık firmalar satış yapmaktan ziyade, ürün ya da hizmeti satın almaya niyetli müşterilere sadece yardımcı olabiliyorlar.

Ağızdan ağıza pazarlamanın temel mantığı; hizmeti veya ürünü kullanan kişinin çevresine olumlu tavsiyelerde bulunmasıdır. Bir ağızdan ağıza pazarlamanın başlaması kategoriye uygun bir bilgi iletişiminin seçilmesi ile başlar. Daha sonra ise yapılması gereken çevresi geniş insanlara numuneler göndererek kullanmalarını ve memnuniyetlerini, ürünü çevrelerine tavsiyede bulunarak ifade etmelerini talep etmek olacaktır.

Bu durum tamamen dürüst ve gerçekçi ikili ilişkilere dayanmaktadır. Eğer ki firmalar ağızdan ağıza pazarlama yöntemini para karşılığında insanlara kendi ürününü tanıttırmak için kullanmaya kalkarlarsa çok büyük bir yanlış yapmış olurlar. Çünkü bu uygulanan yöntem etik olmak ile beraber uzun vadede tüketici ile firma arasındaki güven ilişkisini de ciddi anlamda zedeler. Ayrıca yapılan bu uygulama asla ağızdan ağıza pazarlama olarak adlandırılmaz.

Tüm ağızdan ağıza pazarlama teknikleri, müşteri memnuniyeti, iki taraflı diya-

log ve şeffaf iletişimi esas alır. Bu stratejinin temel maddeleri; insanları ürün veya hizmetiniz hakkında bilgilendirmek, fikirlerini paylaşma ihtimali yüksek insanları tespit etmek, bilgi paylaşımını kolaylaştıracak araçlar sağlamak, fikirlerin nerede – ne zaman – nasıl paylaşıldığını takip etmek, destekleyici – olumsuz – tarafsız yorumları dinlemek ve cevaplandırmak.

Gücünü insanoğlunun doğasından alan bu pazarlama taktiği için Amerika'nın Chicago şehrinde bir sene önce kurulan 'Ağızdan Ağıza Pazarlama Derneği'nin tanımları ise şu şekilde; tüketicilerin kullandığı ürün, hizmet veya markalar hakkındaki konuşmalardır ve insanların birbirlerinden cevap aradığı doğal bir süreçtir.

Ağızdan ağıza pazarlama(WOM) çeşitlerinin kısaca tanımları;

Buzz Marketing: Genelde dedikodu ya da fısıltı pazarlaması olarak anılır, İngilizce terminolojide "buzz marketing" olarak geçmektedir. Bu pazarlama trendinde ürünleri deneyen gönüllü kişilerin deneyimlerini günlük hayatta karşılaştıkları kişilere herhangi bir zamanda aktarmasını gerektirir. Günümüzde gelişen teknoloji sayesinde kişilerin deneyimlerini büyük kitlelere aktarma olanakları ortaya çıkmış bu sebeple de söylenti pazarlamasının etkileri güçlenmiştir.

Viral Marketing: Çoğunlukla elektronik ortamı kullanan ve katlanarak elden ele dolaşan eğlenceli ya da bilgi içerikli mesajlarla yapılan pazarlama yöntemidir.

Community Marketing: Marka hakkında ortak merak ve ilgi alanlarının oluşmasını destekleyen, bunun için çeşitli araçlar sağlayan, içerik ve bilgi sunarak insan toplulukları oluşturan pazarlama tekniğidir.(Kullanıcı grupları, forumlar, fan kulüpleri)

Brand Blogging: Kullanıcıların marka ile olan deneyimlerini paylaştığı blog sayfalarının yönetimi ve izlenmesidir.

Referral Programs: Memnun tüketicilerin arkadaşlarına deneyimlerini tavsiye ederek aktarmasını sağlayan araçların oluşturulmasıdır.

finder



- Endüstriyel ve otomasyon serisi röleler, soketler
- Ev ve bina otomasyonuna uygun röleler

BLAUBERG
Ventilatoren



- Ev tipi; duvar, tavan ve pencere fanları
- Endüstriyel tip; kanal fanları, duvar fanları, çatı fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemici anemostatları, merifeciler

POWER
TRONIC



- Güç kaynakları
- İnvörtörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları

WIPELOT
WIRELESS SOLUTIONS



- Kablosuz Gaz, Toz, Sıcaklık, Nemi ve İpik Ölçüm Sistemleri
- Kablosuz Sayacı Okuma ve Enerji Analiz Sistemleri
- Yüksek ve Riskli Bölgede Çalışan İş Güvenliği Sistemleri
- Kablosuz Kapak Alan Konum Belirleme Sistemleri
- Forklift Kaza Uyarı Sistemleri
- Kablosuz Personel Takip Sistemleri
- Kablosuz Madenci Takip Sistemleri
- Kablosuz Üretim Takip Sistemleri
- Kablosuz Ekipman Takip Sistemleri
- RFID Stok-Derimbaş Takip Sistemleri

L&T SWITCHGEAR



- Açık tip şalterler
- Kompakt şalterler
- Otomatik sigortalar
- Kaçak akım röleleri
- Sigortalı yük ayıncıları
- Change over siviçler

RADE KONCAR



- Kontaktörler
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik röleler

telergon
GÜÇ ELEKTRONİKLERİ



- Yük ayıncıları
- Transfer şalterleri
- Bypass transfer şalterleri
- PV (Photo Voltaic) uygulama şalterleri
- Tüm peşiller için elle kumanda veya motor kumanda opsiyonları mevcuttur

Littelfuse



- Sigortalar
- Koruma Röleleri



GSMU

MEKATRONİK

GSMU Mekatronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Ziya Gökalp Mah. İktisadi Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Bulvarı
No:50 34490 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
T: +90 212 549 60 87 - 549 60 97 F: +90 212 549 89 96

www.gsmu.com.tr | info@gsmu.com.tr

EMAS
GROUP

Artık İleriye Bakma Zamanı



1 6 Nisan 2017 tarihinde gerçekleşen anayasa değişikliği ile ilgili referandum geride kaldı. Kıran kırana sayılabilecek bir mücadele sonunda halkımız, küçük bir farkla da olsa EVET kararını verdi. Bu konuda, başta mühürsüz zarflar ve oy pusulaları olmak üzere çeşitli iddialar ortaya atılmış olması, bazı hak aramalarının bulunması doğal bir durumdur. Bu konuda bir yanlışlık var ise hukuk devreye girecek ve son kararını verecektir.

Bu vesileyle önemli bir hususu hatırlamamız, hatırlatmamız gerekiyor: "Demokrasilerde (% 50+1) esastır. Bu sonucun halkı temsil etmediği gibi bir savunma geçersizdir. Gerisi, laf ü gūzafırl! (boş söz, manasız lafırl.) Bu bakımdan farkın azlığı çokluğu konusunda hüküm yürütmek doğru değildir. O durum, kazanan ve kaybeden tarafların, gelecek adına kendi stratejilerini belirlemeleri açısından önemlidir.

Biz sade vatandaşlar için esas olan, bundan sonra nelerin olacağı ya da olmayacağıdır. Çünkü bu ülke hepimizindir. Hangi partiden, hangi görüşten olursak olalım; ülkemizin geleceği açısından arzu ve isteklerimiz değişmez. Bizlere düşen, bu isteklerimizi dile getirmek, bu konudaki görüş ve temennilerimizi net bir şekilde açıklamaktan ibarettir. İşte ben, sade bir vatandaş olarak bunu yapmak istiyorum.

VATANDAŞ OLARAK YAPMAMIZ GEREKENLER

* Kesin sonuçların açıklanması ile birlikte, bütün siyasi kavgaları bir kenara bırakmalıyız.

* Vatandaşlar olarak, aynı gemide olduğumuz gerçeğini unutmadan, birbirimizle iyi ilişkiler içinde olmalıyız.

* Ülkemiz yararına yapmamız gereken ne varsa, coşku ile yerine getirmeye özen göstermeliyiz.

ÜLKEMİZİ YÖNETENLERİN YAPMALARI GEREKENLER

Olaya yöneticilerimiz açısından baktığımızda, durum çok daha farklı. Çünkü onlar uygulamanın başındalar ve her kararları ülkemizi ve insanımızı iyi ya da kötü yönde etkileyebiliyor. Bu nedenle onlardan beklentilerimiz çok daha önemli:

* Yöneticilerimiz, vatandaşlar arasında ayrımcılık yapmadan, herkese eşit mesafede durmalılar.

* Yaşadığımız alçakça girişimler karşısında, kendileri bütün bilgilere sahip oldukları hâlde, zaman zaman aldatıcılık diyebilirken, sade vatandaşlara da o gözle bakmalı (Kötü niyet ve ihanette sebat edenler elbette hâric), herkesi kucaklayıcı olmalılar

* "Üreten ülkeler kalkınır" ilkesini benimseyip, ona göre hareket etmelidirler. Sadece inşaat sektörünü kalkın-

dırmanın yeterli olmadığını, mutlaka ve mutlaka bilmeliler, üretene her türlü kolaylığı sağlamalılar. Evlerimizin, işyerlerimizin derli toplu ve çağdaş güzelliklerle donatılmış olması elbette doğru ama o binaları paketleyip ihraç edemiyorsunuz. Oysa çok küçük bir vıda bile ihraç edildiğinde ülkemize döviz kazandırabiliyor. Bu gerçeği, 70 sente muhtaç olduğumuz dönemi hatırlayabilecek yaşta olanlar çok daha iyi bilirler.

* Ekonomi, başlı başına bir ilimdir. Bazı kuralları "iki çarpı iki dört eder" diyecek kadar kesindir. Her konuda o kurallara uyulması gerekiyor.

* Enflasyon varsa, adı ne olursa olsun, faiz de vardır. Üstelik faizin enflasyon kadar olanı dinimizce de kabul görüyor. Borç olarak aldığınız bir altın aşınmaya uğramışsa aradaki farkı da hesaba katmak zorundasınız. Faizden çekinen halkımızın dövizde yönelmesi elbette boşuna değil. Onlar alını teriyle kazandıkları paralarının aşınmasını önlemek için bunu yapıyorlar. Ama yine de bilmeliyiz ki döviz bozdurup altın almak, dövizin yastık altından çıkarılıp, mücevher kutusuna konulmasından ibarettir. Oysa esas olan, o değerlerin piyasaya aktarılmasıdır.

* Ekonominin değişmez kurallarından biri de paranın değeri ile faiz arasındaki ilişkidir. Faizi düşürerek, paranın değerini yükseltemezsiniz. Bunun yolu, öncelikle paraya yeni yollar açmak ve değer kaybını önlemektir. Bunu yapamıyorsanız; en azından, enflasyona ya da dövizde endeksli tahvil çıkarabilirsiniz.

* Bütün bunların dışında, bir de komşuluk konusu var ki her şeyin üzerinde. Çünkü komşuluk sadece aileler arasında değil, ülkeler arasında da önemli... Gerek kültür, gerekse gelenekler bakımından komşu ülke insanları birbirlerine çok benzerler. Bu benzerlik, tüketilen ürünler açısından da geçerlidir. Kısacası, komşu ülkeler arasında ticaret, diğerlerine nazaran çok daha kolaydır. Onlarla ilişkileri bozmak, iki tarafın da aleyhinedir. İster biz bozalım, ister karşı taraf yanlış yapmış olsun, sanayiciler olarak, yöneticilerimizden en büyük beklentimiz bozulan ilişkileri düzeltmek adına gereken her ne ise yerine getimeleridir. Çünkü komşularımıza başta inşaat olmak üzere, pek çok konuda ürün ve hizmet satabiliriz. Düşünüyorum da sadece Halep'in yenilenmesi bile ülkemiz adına yıllar sürecektir bir gelir kaynağı oluşturabilir.

Yaşım gereği, gördüklerim ve tanık olduğum olayları hatırlayarak bir şeyler karalamaya çalıştım. Amacım eleştiri değil, âcizane hatırlatmaktan ibarettir. Sürçü lisan ettiysen affola!

Gazanfer Sanlitop

Kusursuz
söndürme
otomasyonu...

Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemleri



- ▶ EN 12094-1, EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- ▶ 4 algılama bölgesi, 1 söndürme çıkışı
- ▶ Mekanik sistemlerle entegrasyon için elverişli yapı
- ▶ 1000 olaya kadar olay kayıtlarının hafızada tutulması
- ▶ Olay kayıtlarının bilgisayar yazılımı ile görüntülenebilir olması
- ▶ Bilgisayar yazılımı ile Cross-zone çalışmayı aktif/pasif seçebilme özelliği
- ▶ Durum gösterge ünitesi



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Türkiye Geleceğine Sahip Çıktı...

Çok yüksek bir katılım oranıyla halk oylamasının sonucunda değişiklik önerisi millet tarafından kabul edildi. Ortaya çıkan tercih oranları üzerinden meşruiyet tartışması yapmak, millet iradesine saygı duymamak, demokrasilerde halk oylamalarının 50+1 esasına dayalı hukuki zeminini yok saymak, anlamına gelir.

Halk oylamasına gidilmesi kararından sonra başta hangi oranın meşru sayılıp sayılmayacağı gibi rakamlar üzerinden bir belirleme yapılamayacağı hukuken çok açık bir durumdur. Dünyanın hangi demokratik ülkesinde yapılırsa yapılsın halk oylamalarının sonucu bu esasa göre işler ve herkes-te bu sonuca saygı duyar. En yakın örnek olarak tıpkı İngiltere'nin Avrupa Birliği'nden %51.8 oranıyla ayrılma kararında olduğu gibi.

Ancak hiç kuşkusuz her seçim sonucu gibi halk oylamalarının sonuçları da siyasi olarak tartışılabilir ve oranlar üzerinden çeşitli değerlendirmeler yapılabilir. Nitekim bu noktada hepimizin bu irdelemeyi yapması gerekir.

Her şey den önce Türkiye'nin önünü açacağına inandığımız, demokratik siyasete alan açan, millet iradesini kurumsallaştıran böylece kalıcı istikrar atmosferini üreten ve siyaset dışı aktörlerin millet iradesine müdahalelerinin önünü tıkayan, vesayet kanallarını ve hamlelerini körelten, temsilde adalet imkanı tanıyan, çoğulculuğun doğrudan millet iradesiyle gerek yasama gerekse yürütme erkine yansıma imkanı tanıyan ve böylece aracısız, doğrudan seçmen üzerinden uzlaşma atmosferi üretmeye yatkın yeni hükümet sistemine neden %48.6 oranında bir kitlenin hayır demiş olmasını çok iyi analiz etmeliyiz.

Bu noktada, yeni sistemin kabul edilmiş olmasına rağmen bu değişikliği benimsemeyenlerin mutlaka hangi nedenlerle reddettiklerinin çok iyi saptanması ve

düşüncelerini değiştirmeleri konusunda sabırla özel bir çalışma yapılması gerekir. Değişikliğin özünü, ruhunu ve değişiklik maddelerinin somut içeriğini hiçbir algı oyununa, çarpıtma eğilimlerine mahkum etmeden heba etmeden, en yalın biçimiyle, dürüstçe tekrar tekrar ortaya koyarak yüreği ülke için atanların benimsemesi konusunda uğraş verilmelidir.

Bir seçim atmosferi içinde içeriden- dışarıdan Türkiye karşıtlarının türlü oyunları ve maskeleriyle çarpıtılmış ve kafa karışıklığına sevk edilmiş birçok vurgunun, gri propagandanın, sözün ve davranışın gölgesinden ve etkisinden sıyrılarak değişikliğin içeriğine

dayalı gerçeklerin anlaşılmasına yönelik çaba sümelidir. Ayrıca bu değişiklik paketinin uyum yasalarnın hazırlanması süreci de bu çabaya destek olacaktır. Zira değişikliğin ruhunu, özünü ete kemiğe büründürecek, pratiğini, uygulamalarını, ayrıntılarını daha anlaşılır kılacak olan yeni modelin yeni yasalardır. Bu yasalar belirginleştikçe; seçim kanunu, siyasi partiler kanunu gibi temel bazı yasaların düzenlenmesinde temsilde adalet ilkesi ve her şeyin mutlaka milletle bağ-

nın kurulması esası öncelik kazandıkça, yeni sistemin Türkiye için ne denli önemli bir reform olduğunu Türkiye duyarlılığını yitirmeyen, ideolojik körlüğü olmayan herkesin görmemesi için bir neden yoktur.

Diğer yandan bundan sonra atılacak en önemli adım; her kim olursa olsun tüm kurum ve kuruluşlarda olduğu gibi parti veya siyasi düşünce farkı gözetilmeksizin FETÖ'nün siyasi alanda açık veya kripto tüm unsurlarının kökünü kazınmasıdır.

Yeni cumhurbaşkanlığı hükümet sistemiyle, güçlü Türkiye hedefine tek vücut ve tek yürekle; tek vatan, tek devlet, tek bayrak ve tek millet ülküsüyle erişmemiz kararlılığıyla, geleceğine sahip çıkan Türkiye'ye aydınlık gelecek hayırlı olsun...

***Değişikliğin özünü,
ruhunu ve değişiklik
maddelerinin somut içeriğini
hiçbir algı oyununa, çarpıtma
eğilimlerine mahkum etmeden
heba etmeden, en yalın
biçimiyle, dürüstçe tekrar
tekrar ortaya koyarak yüreği
ülke için atanların
benimsemesi konusunda
uğraş verilmelidir.***

PARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ



ÜCRETLENDİRME SİSTEMLERİ

Equinsa
Parking

CRS
BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

CROSS
Otopark Sistemleri

www.cross.com.tr



Estetiğe olan sadakatimizi öne çıkarırken, mekanlara samimi bir atmosfer yaratıyor





Viko by Panasonic'in Yeni Rollina Serisi İle Evlerde Değişim Zamanı...

Günümüzde dekorasyon trendleri, özellikle yaşam alanlarında kendimizi güvende hissedeceğimiz ve ruhumuza iyi gelecek ortamlar oluşturmak üzere değişiyor. Uzmanlar da yuvarlak hatların evlerde çok daha rahat bir atmosfer yaratacağı konusunda birleşiyor. Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lider ismi VİKO by Panasonic, zarif ve yuvarlak hatlara sahip yeni Rollina serisi ile evlere sıcaklık ve huzur katıyor.



VİKO by Panasonic'in yeni Rollina serisi, yuvarlak hatları ve zarif görüntüsü ile özellikle yaşam alanları için en doğru tercih olduğunu ortaya koyuyor. Yeni seri, elektrik anahtarı ve prizlerde farklı tarzlara uyum sağlayabilen karakterini kullanıcıların günlük hayatına da yansıtıyor. Daha yalın ama konfor ve kaliteden ödün vermeden tasarlanan Rollina serisi, çok özel tasarımı ile sizi dekorasyonda ilham veren çizgilerle tanışmaya çağırıyor. Anahtar ve priz ürünlerinde beyaz ve krem renk seçeneğini kendi özel stili ile sunan Rollina, mobilya ve diğer ev aksesuarlarına da zarafetle eşlik ediyor.

VİKO by Panasonic'in, dimmer anahtarları da geniş ürün seçeneğinde bulunduran Rollina serisi, konforu ve rahatlığı kullanıcılarının memnuniyetiyle buluşturuyor.

www.viko.com.tr

NOVA

 **MEPA®**



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr

Teknolojiyi Güvenlikle Buluşturan Bir Seri BTicino D45



*BTicino D45 İnterkom Sistemi,
şık, ince ve kompakt monitörleriyle
modern evler için
mükemmel bir seçim.*

Yüksek performans özelliği ile büyük beğeni toplayan BTicino D45 İnterkom Sistemi, yaşam alanlarını sadeleştirmeye geliyor. Dijital Bus teknolojisi sayesinde otomatik olarak video sinyalini eşitleyip güçlendirebilen ve 1km renkli, 2km siyah beyaz görüntü aktarımı yapabilen D45, akıllı güç kaynağı sayesinde otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçebiliyor.

Sürdürülebilir dünyaya katkı...

Müstakil, çok katlı ve kompleks binalarda tercih edilen BTicino D45, az sayıda sistem aksesuarı ve basit kablolama sistemiyle kullanıcıya kurulum ve fiyat avantajı sağlıyor. MyHOME ev otomasyon sistemiyle de entegre olabilen D45, modern evler için mükemmel bir seçim oluyor.

Legrand Grubu'nun teknolojik uzmanlığını arkasına almasının ötesinde İtalyan tasarımını yaşam alanlarına taşıyan BTicino D45, şık ve ince tasarımıyla beğeni kazanıyor. D45, enerji tüketimini destekleyen tasarımıyla ve tasarımındaki bakır kullanımının yüzde 70 oranında azaltılmasıyla, sürdürülebilir bir



dünyaya da katkı sağlıyor.

Çekici tasarımın sahip dört inç Siyah & Beyaz monitörüyle kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlayan BTicino D45, modern evler için birinci sınıf güvenlik fonksiyonlarını sesli ve ahizeli olan modelinde sunuyor. Monitörlere güvenlik merkezi ünitesiyle doğrudan iletişime geçmeyi sağlayacak alarm sensörleri bağlanabiliyor.

S.O.S tuşu, bütün blok daireleri arasında iletişim kurabilme özelliği, monitörlerde sabotaj koruma ve güvenlik merkezine kamera bağlayabilme, alarm kaydetme ve saklama gibi yenilikler, BTicino D45 İnterkom Sistemi'nde yer alıyor.



dora

MEPA[®]



Hayranlık
uyandıran
sadeliğiyle,yeni
dekoratif seri...



www.me-pa.com.tr

ledal®

lamba.tech



www.ledal.com.tr

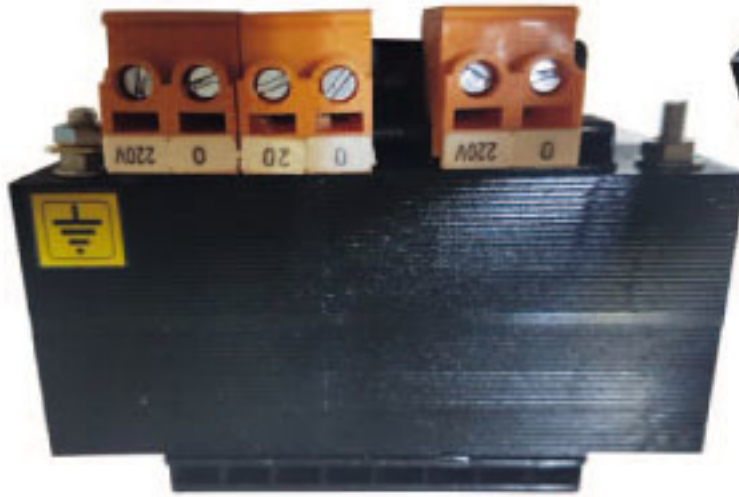


Üçevler Mah. Çalı Yolu Akva Sanayi Sitesi
80. Sk. No.2/E Nilüfer - BURSA / TÜRKİYE
Tel:0224 4411773 • Fax: 0224 4411796
www.ledal.com.tr • okima@okimaltd.com

Alçak Gerilim Transformatörleri İmalatı Konusunda Uzman Kuruluş; Hedef Trafo



Hedef Trafo



A lçak Gerilim Transformatörleri üretimi yapmak üzere kurulan ve konusunda sektörünün en iyileri arasında yer almayı başaran Hedef Trafo'nun üretimini ve satışını yaptığı Trafo ve transformatörler başta gıda ve plastik sektörü olmak üzere; Müzik, tekstil, metal ve mobilya sektörleri tarafından kullanılıyor.

Üretimde kaliteyi benimseyen Hedef Trafo'nun üretimini yaptığı Alçak Gerilim Transformatörleri kalitesinden dolayı hemen hemen bütün sektörler tarafından tercih ediliyor.

HEDEF TRAFONUN İMALATLARI

Firmamızın üretimini ve satışını yaptığı ürünler arasında başta monofaze trifaze transformatörler olmak üzere; Monofaze Servo Regülatörler, Trifaze Servo Regülatörler, Asansör Transformatörleri, Havuz Trafoları, İzoleli Transformatörleri, Özel Kombi Regülatörü, paketleme transformatörleri ve trafolar yer alıyor.



Hedef Trafo



'Hedef Trafo Transformatör İmalat Sanayi'
adı altında kurulan firmamız yalnızca alçak gerilim
transformatör imalatı yapmaktadır.

Konumuz gereği her sektörde (gıda, müzik,
metal, mobilya, plastik, deri vb.) makinalarında,
elektrik/elektronik cihazlar ile her çeşit otomasyon
sektörlerine hitap etmektedir...

Tense Elektronik Üretim Kapasitesini Artırmak İçin Yeni Üretim Tesisine Taşındı

2006 yılından bu yana otomasyon sektöründe faaliyet gösteren Tense Elektronik, yurtiçi ve yurtdışında enerji verimliliği sağlayan seçkin firmalar arasındadır. Konusunda uzman, tecrübeli kadrosuyla, otomasyon sektöründe gün geçtikçe gelişen ve büyüyen Tense, genç ve dinamik üretim kadrosu ve gelişmiş ekipmanlarıyla geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Türkiye'de otomasyon sektörüne farklı bir bakış açısı ve yüksek kalite standartları getiren Tense, yalnızca üreten değil aynı zamanda hayali kolaylaştıran ürün ve yazılımlar geliştiren bir firmadır. Çağın ötesinde ürün ve teknolojiler geliştirmeyi misyon edinmiş bir kurum olan Tense Elektronik, üretime başladığı günden bu yana otomasyon sektöründe gerek ülkemizde gerekse dünyada bir çok yenilik getirmesiyle öne çıkmaktadır.

Enerji yönetimi teknolojilerinin önemini iyi bilen bir firma ola-

rak Tense Elektronik, yarınlarmızı güvence altına alacak teknolojileri geliştirmek için ARGE çalışmalarına oldukça önem vermektedir. Bu özelliği sayesinde Tense Elektronik, sektöre kattığı yenilikçi fikirlerle fark yaratan öncü bir kurumdur.

Dünyada da adından sıkça bahsedilen bir firma olmayı kısa zamanda başaran Tense, gelen yoğun ürün talebini karşılamak için her geçen gün üretim kapasitesini

artırmaktadır. Tense Elektronik yeni üretim parkurları ile üretim kapasitesini artırmak adına Ağustos 2016'da yeni üretim merkezine taşınmıştır.

Ortadoğu ve Avrupa ticaretinin kalbinin attığı İstanbul'da yer alan Tense Elektronik, Dubai, Mısır, Rusya, Ukrayna, Arnavutluk, Tunus, Libya ve bu gibi 30'u aşkın ülkeye ihracat yapmanın yanında birçok ülkede de bayi ve temsilcilikler bulunmaktadır.

Tense Elektronik Türkiye'de reaktif güç kontrol rölesi ürünlerinde TSE Belgesine sahip ilk ve tek firma olmasının yanı sıra; ürünlerinde CE, UKR- SEPRO, ve GOST-R belgelerine sahip nadir firmalar arasındadır.

Satış öncesi ve satış sonrası hizmetleriyle, kolay ve yapıcı çözümler üreten teknik destek ekibiyle müşteri memnuniyetini birinci öncelik olarak gören Tense, her zaman müşterilerine en kaliteliyi, en kısa zamanda, en uygun koşullarla temin etmeyi ilke edinmiştir...





bulbakalimbul.com

Ne Ararsan Bul En Ucuzunu Bul...



Bulbakalimbul.com'da Ara

Mağazalarda Ara



www.google.com.tr www.yandex.com.tr www.yahoo.com.tr www.bing.com

netelsan güvencesiyle



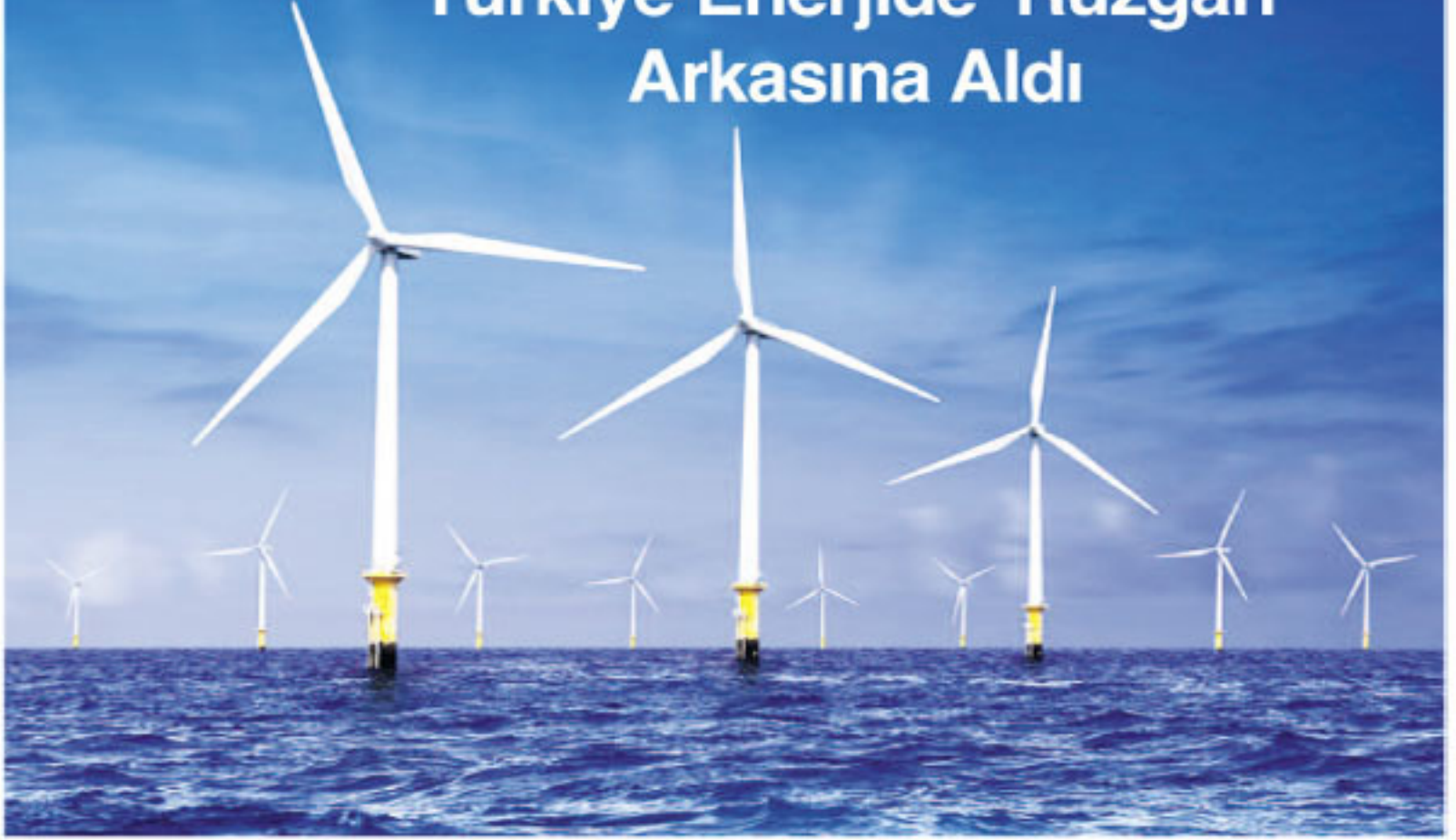
PAKOSAN®

ELEKTRO TEKNİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



Terazidere Mahallesi Hakan Sokak No.24/2 Bayrampaşa-İstanbul / TURKEY
Tel: +90 0212 567 07 99 • Fax: +90 0212 577 34 26
pakosan@pakosan.com.tr • www.pakosan.com.tr

Türkiye Enerjide 'Rüzgarı' Arkasına Aldı



Türkiye'de bu yılın ilk çeyreğinde devreye giren 958 megavatlık elektrik üretim kapasitesinin yüzde 41'ini rüzgar enerjisi santralleri oluşturdu.

Türkiye'de bu yılın ilk çeyreğinde devreye giren 958 megavatlık elektrik üretim kapasitesinin yüzde 41'ini rüzgar enerjisi santralleri oluşturdu. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının ekonomiye kazandırılmasına ilişkin yürüttüğü çalışmalar meyvelerini vermeye başladı.

AA muhabirinin Bakanlık verilerinden yaptığı derlemeye göre, yılın ilk çeyreğinde elektrikte kurulu güç 79 bin megavata ulaştı. Söz konusu dönemde kurulu güce 958 megavat yeni kapasite eklendi. Geçen yılın aynı döneminde bu miktar 858 megavat olarak kaydedilmişti.



Bu yıl ocak-mart döneminde devreye alınan kurulu gücün yüzde 41'i (395,6 megavat) rüzgar enerjisi santrallerinden geldi. Böylece, söz konusu dönemde kurulu güce en fazla katkı sağlayan kaynak rüzgar oldu.

Bu dönemde farklı illerde 38 rüzgar enerjisi santrali devreye alındı. Bu santrallerin en büyüğü Kırklareli'nde devreye alınan 41,60 megavatlık kurulu kapasiteye sahip AIRRES-4 santrali oldu.

İkinci sırada HES'ler var

Türkiye'de bu yılın ilk üç ayında devreye alınan kurulu gücün yüzde 30,4'ünü (292 megavat) hidroelektrik santralleri (HES) oluşturdu. HES'leri, 150 megavatlık kömür santralleri ve 67 megavat ile doğalgaz santralleri izledi. Ayrıca, bu dönemde 45 megavat kapasiteye sahip jeotermal enerji santrali ve 8,4 megavat kapasiteye sahip biyokütle ve atık ısı santrali işletmeye alındı.

Rüzgarda kapasite artacak

Öte yandan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak da "Milli Enerji ve Maden Politikası" kapsamında rüzgarda ve güneş enerjisinde gelecek 10 yıl içinde söz konusu alanlarda 10 biner megavat kurulu kapasitenin daha devreye alınacağını açıklamıştı.

Albayrak, güneş enerjisinde geçen ay yapılan bin megavatlık Karapınar Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) ihalesini anımsatarak, "Rüzgar YEKA'sı için şartname inşallah bir iki hafta içinde açıklanacak. Dünyadaki birçok büyük rüzgar üreticisi firmalarla görüştük, hepsinin de ilgili olduğu görüşmeler neticesinde şartnameyi açıklayacağız inşallah. Bu yaz bitmeden YEKA uygulamasını rüzgarda da hayata geçireceğiz. Yaklaşık 8 bin kalem kısımlı olan rüzgar türbini teknolojisinde muazzam bir yerleşimin önünü açacağız." değerlendirmesinde bulunmuştu.

Dijital Orta Gerilim Panoları ile Projelerde Daha Fazla Verimlilik ve Daha Az Risk

Orta gerilim panosu elektrik altyapı projelerinde anahtardır. Uzmanlar verimlilik için kritik noktaları ve gereksinimleri inceleyip çözüme ulaştılar.



Petro-kimya ve doğalgaz endüstrilerinde, elektrik altyapı projelerinin planlama ve yürütülmesinde karşılaşılan kısıtlı zaman çizelgeleri, kısıtlı bütçeler, elektrik tesisi alanı veya E-House'un içindeki alan sınırlamaları gibi zorluklar sebebiyle optimizasyon bir gerekliliktir. Bir E-House içerisinde yer alan transformatörlerin gerilim seviyeleri ve sayısı, panoların sayısı ve düzeni optimize edilir.

Sonrasında, tasarım tamamlandığında ve bazı ekipmanların siparişleri verildiğinde dahi proje gereksinimleri değişebilir: örneğin motor boyutları artabilir ya da daha fazla yere ihtiyaç duyulabilir. Bütün bunlar optimizasyon çalışmasının başa dönmesine ve dizaynın yeniden yapılmasına; bu da artan maliyete ve daha uzun tamamlama sürelerine neden olur.

Orta gerilim panosu, elektrik altyapı projelerinde anahtar elemandır. ABB'nin uzmanları, daha fazla verimlilik ve yenilik sağlamak için projelerin kritik noktalarını ve müşteri gereksinim-

nasıl katabilecekleri üzerinde düşündüler.

Ayrıca, orta gerilim panolarının nasıl daha kısa bir teslimat süresine sahip olabileceğini, tesisteki mühendislik, kurulum ve testler sırasında zaman ve maliyetlerin nasıl daha da azaltılabileceğini (zaman baskısı ve işçilik ücretlerinin en yüksek olduğu zamanlarda), orta gerilim tesislerinde alandan daha fazla nasıl tasarruf sağlanabileceğini ve endüstri normlarından daha güvenli ortamları nasıl sağlanabileceğini düşündüler.

"Dijital Orta Gerilim Panosu çözümünü geliştirdiler"

Dijital Orta Gerilim Panoları, dünyanın her yerinden son kullanıcıların ve EPC'lerin (mühendislik, satın alma, inşaat şirketleri) yaşadığı zorluklara odaklanmıştır. Dijital Orta Gerilim Panoları; ABB'nin güvenilir ve kanıtlanmış orta gerilim şalt donanımlarının bir parçası olarak modern dijital koruma rölelerine entegre edilen akım ve gerilim sensörleri ve IEC 61850 haberleşmesi gibi akıllı teknolojilerin birleşimini temel alır.

<p>Değişen</p> <p>+</p> <p>IEC 61850</p> <p>+</p> <p>Sensörlerle</p>		<ul style="list-style-type: none"> Yük akışlarına karşı Relion Esnekliği Daha kısa teslimat süresi Kolay son dakika özelleştirmeleri / değişiklikleri Maksimum alan ve enerji tasarrufu Daha fazla operasyonel güvenlik 	<p>Örneğin: 11kV şalt donanımı (30 pano)</p> <p>Uzunlukta azalma ~ %7</p> <p>Ağırlıkta azalma ~ %13</p> <p>Teslimat süresinde azalma ~ %50</p> <p>Ara bağlantı kabloları ve kablo bağlantıları için azalan süre ~ %94</p> <p>Daha az Yedek ve Tipik Parça:</p> <p>AT'ler 7'den 2'ye ~ %71</p> <p>GT'ler 2'den 1'e ~ %50</p>
---	--	--	--

lerini gözden geçirerek değerlendirdi ve en gelişmiş teknolojilere dayalı bir çözüme ulaştılar.

Uzmanlar, son dakika değişikliklerini kolaylıkla karşılayabilmek amacıyla değişen yük akımlarının ("hepsine uygun tek bir boyut" anlayışıyla) elektrik tesislerine esnekliği en iyi şekilde

Anahtar öge 1:

Kablo bağlantılarını basitleştirmek, esnekliği arttırmak ve sağlamlığı geliştirmek için IEC 61850 ve modern dijital koruma röleleri ABB'nin Relion® koruma rölelerinde IEC 61850 standardının temel değerleri uygulanmıştır.

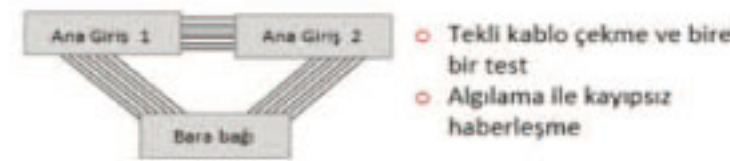
Önemli ölçüde zaman ve maliyet tasarrufuyla projenin yürütülmesini ve operasyonu sadeleştiren, hızlı ve güvenilir yatay iletişim (örneğin, ara-açma, ara-kilitleme ve ara-engelleme) için GOOSE (Genel Nesneye Dayalı Merkez/İstasyon Olayları) kullanılmıştır:

- Genel menü yönlendirmesi ve yazılım aracı kullanım kolaylığı, mühendislik ve sezgisel kullanıma ile genel bir bakış ve öngörü sağlar.

- Özgün IEC 61850 teknolojisi, fabrikada önceden tamamen test edilmiş lojikler ve yerinde kurulabilen "tak-çalıştır" ile mühendislik, testler, kurulum ve devreye alma sırasında zaman ve maliyet tasarrufunun yanı sıra, hızlı ve kolay yeniden programlama ile herhangi bir pahalı ve zaman alıcı fiziksel yeniden kablolama gerektirmeden son dakika değişikliklerinin yapılabilmesini sağlar. Böylece masraflı sipariş revizyonları ve proje yürütmede gecikmelerin başlıca risklerinden ve nedenlerinden biri dengelenmiş olur.

- **En güvenilir ve hızlı performansı sağlar.** Sin-

yaller, klasik kablaj bağlantılarının iki katından daha hızlı iletilir. Dahası, tüm rölelerin ve bağlantıların kesintisiz olarak kendi kendine ve çapraz denetimi, herhangi bir bileşende bağlantı ya da haberleşme arızası durumunda arızanın derhal bildirilmesini sağlar. İşletmeci arıza için tam olarak nereye gideceğini ve ne arayacağını bilecektir. Bununla karşılaştırılacak olursa geleneksel olarak kopuk bir kablo, sadece işleyişine ihtiyaç duyulduğunda fark edilir ve bu halihazırda geç kalınmış demektir. IEC 61850 GOOSE ile ABB Relion, operasyon sırasında daha az risk ve daha az "baş ağrısı" anlamına gelir.



Anahtar öge 2:

Akım ve gerilim sensörleri arıza riskini azaltmak için netleştirme amacıyla yapılan sonsuz döngüleri önler.

ABB'nin sensörleri, donanım transformatörlerine göre önemli avantajlar sağlayan gelişmiş ölçüm prensiplerini temel alır:

- Akım sensörleri Rogowski-bobin ilkesini temel alır (ölçüm için doğruluk sınıfı 0,5 ve koruma için sınıf 5P)

- Gerilim sensörleri dirençli bölücü ilkesini temel alır (ölçüm için doğruluk sınıfı 0,5 ve koruma için sınıf 3P)

Bunlar, örneğin transformatör diferansiyel koruması veya

faturamalamaya esas ölçüm için ek AT'lerin gerekli olması durumunda Orta Gerilim Panosuna uygun olacak şekilde optimum tasarlanmıştır.

Klasik Akım-Gerilim Trafolu UniGear Pano

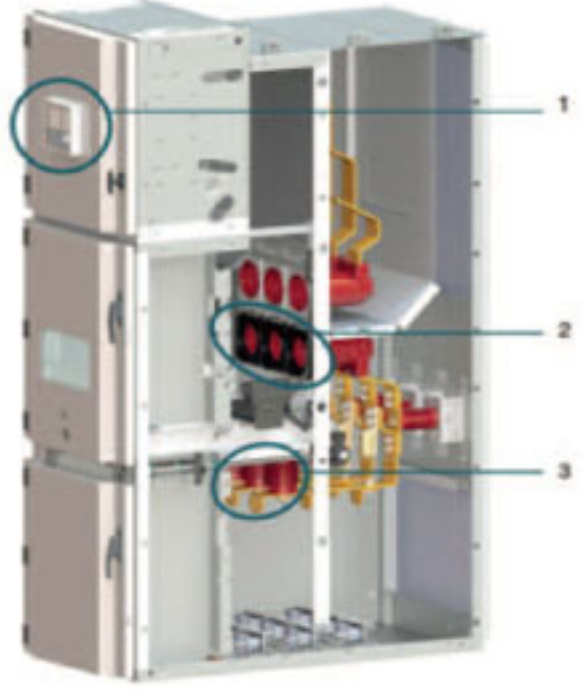
Traditional UniGear with instrument transformers



- 1 Current transformers
- 2 Voltage transformers

Sensörlü UniGear Pano

UniGear Digital with sensors



- 1 Relion® protection relay with IEC 61850
- 2 Current sensor
- 3 Voltage sensor

Klasik akım-gerilim transformatörlerine karşı akım-gerilim sensörlerinin doğrusal karakteristiği, geniş bir primer akım aralığında güvenilir bir şekilde çalışma ve dolayısıyla "hepsine uygun tek bir boyut" anlayışıyla değişen yük akışlarına yönelik esneklik sağlar. Sensörlerin kullanımı fazladan alan kazandırır ve bu nedenle rekabette avantaj sağlar (örneğin E-House içinde bara ölçü hücresi kaldırılarak orta gerilim panolarının zemin alanı azaltılır.).

İlave olarak, geleneksel akım transformatörleri (AT) ve geri-

lim transformatörleri (GT), test veya bakım sırasında yanlış kullanıma karşı hassastır. Sensörler bu hata riskini ve buna bağlı yüksek maliyetli kesintileri ortadan kaldırır, güvenliği artırır ve sistem çalışma süresini en üst düzeye çıkarır.

Sensörler ABB Relion koruma rölelerine IEC61850 ile bağlanarak ABB Dijital Orta Gerilim Tesisi kavramını tamamlar. Dijital Orta Gerilim Panoları proje yürütmeyi iyileştirmek ve orta gerilim panolarının operasyonlarını geliştirmek için önemli unsurlara odaklanır; güvenilirlik ve güvenliği artırırken son dakika değişiklikleri ve daha hızlı teslimat süresi için esneklik sağlar.

Reaktif Güç Kontrol Röleleri
O.G. Kompanzasyon Bankları
A.G. Kompanzasyon Panelleri
O.G. ve A.G. Güç Kondansatörleri
Tristörlü Kompanzasyon Modülleri
A.G. ve O.G. Harmonik Filtre, Şönt Reaktörleri
Su Soğutmalı Endüksiyon Ocak Kondansatörleri

**İLERİ TEKNOLOJİ
ÜSTÜN PERFORMANS**

40. YIL

www.kondas.com.tr

Cumhuriyet Mh. İstanbul Cd.
No:11 Gebze/KOCAELİ - TÜRKİYE
Tel : 0262 744 10 75
Fax: 0262 744 18 79

KONDAS®

VARPOWER
Power Quality System

VAR KON
Power Factor Correction



Advanced Technology, High Performance High Voltage Capacitor

KONDAS[®]

VARPOWER
Power Quality System

VARKON
Power Factor Correction





Micro Elektronik

Önder TEMİZEL: 'Hedefimiz Çok Ürün Üretmek Değil, Katma Değeri Yüksek Kaliteli ve Sorunsuz Ürünler Üretmektir.'

2007 yılında güvenlik ürünleri satışı yapmak üzere kurulan ardından 'Yerli Malı' belgesini alarak Güvenlik kameraları ve aksesuarlarının Türkiye' de üretimine başlayan Micro Elektronik'in yetkilisi Önder TEMİZEL ile ürettikleri ürünleri ve sektörü konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Faaliyet konunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Micro Elektronik Otomasyon Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak sektördeki tecrübelerimizi daha iyi değerlendirebilmek için 2007 senesinde şahıs şirketi olarak kurulduk ve hızlı bir şekilde büyümeye başladık hem saha tecrübemiz hem ürünlerin toptan perakende satışını gerçekleştir-

memiz sebebi ile birçok projeye imza attık. Gelen müşteri talepleri ve büyüme arzumuzla birçok markanın bayiliğini aldık ithalatını gerçekleştirdik sektör tecrübelerimiz ve ülkemizin büyümesini olan inancımızla Güvenlik kameraları ve aksesuarlarının Türkiye’de üretimine başladık ve Yerli Malı belgemizi alarak daha da güçlü bir hale geldik.

Ürün yelpazenede ne tür ürünler var ve piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Ürün yelpazemiz rakiplerimize göre çok geniş ve çeşitli tutmaya özen gösterdik B2B sitemizle’ de bayilerimize 10.000 çeşide yakın profesyonel zayıf akım ürününün satışını gerçekleştirmekteyiz. Güvenlik Kamerası , Yangın Alarmı , Hırsız Alarmları, İnterkom Sistemleri vb.. Zayıf akım ile akla gelebilecek bütün ürünleri tek çatı altında satışını gerçekleştirmekteyiz. Satışını gerçekleştirdiğimiz ürünlerde her zaman belli bir kaliteyi yakalama inancını taşımaktayız her ürünü değil sadece profesyonel ürünlerin satışlarını gerçekleştirmekteyiz. Üretici olmanın sağladığı güç ile fiyat performans odaklı müşteriye özel çözümlerde sunmaktayız.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek ister siniz?

Üretim tesisindeki bütün üretim çalışmalarımızda hedefimiz çok ürün üretmek değil katma değeri yüksek kaliteli ve sorunsuz ürünler üretmektir. Ürünlerimiz de ürün ambalajlanmadan önce gerekli bütün testler yapıp sonra kutulama ve ambalaj işlemleri gerçekleşir. Üretim tesisimizde konusunda uzman personellerimiz ile son teknoloji ekipmanlarla yüksek kaliteli ürünler üretiyoruz.

Firmanız AR-GE çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Firma olarak Ar-Ge ve İnovasyona çok önem veriyoruz her sene bütçemizin % 12 oranında Ar-Ge çalışmalarımıza aktarıyoruz. Ar-Ge çalışmalarımızı yazılım ve donanım olarak iki kategoride gerçekleştiriyoruz.

İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?

Bizce inovasyon çok yönlü Kameralarımız da kullandığımız kasanın kalitesi ve benzersiz tasarımı da önemli gece görüşte kullandığımız sistemin farklılığı da önemli günümüz de teknoloji bir maraton halinde ipi göğüslemek için hızlı olmalıyız ama yetmez farklı olmalıyız hep en iyiyi yapmalıyız. Ürünlerin farklı olması yetmez kendimizden de bir şeyler katmamız gerekli bilgimizi bakış açımızı belki vizyonumuzu her zaman daha iyiye ulaştırmamız gerekli.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

İhracatımız şu anda birçok ülkeye gerçekleşmekte yurtdışı temsilcilikler ile ilgili görüşmelerimizde devam etmekte hedefimiz her geçen gün ihracatımızı ilerletmek ve daha çok ülkede tesislerimizde üretilen ürünleri görmek.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek ister siniz?



Firmanız kurulduğu günden bu yana büyümeyi kendine hedef almıştır. Büyüme hızımız yıllara göre değişiklik göstermekle birlikte hız kesmeden devam etmektedir. Kısa vadede ürünlerimizde kalitemizi ve teknolojimizi geliştirerek satışlarımızı arttırmayı uzun vadede ürün gamımızı daha geliştirip sağlam adımlarla bayilerimizle birlikte büyümeye devam etmek istiyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek ister siniz?

Firma olarak sattığımız bütün ürünleri sahada mutlaka bayilerimizden önce kendimiz test etmeye özen gösteririz. Kendini ispatlamamış rüşünü ispatlamamış marka ve ürünleri kesinlikle satmıyoruz amacımız sadece ucuz ürün satmak değil bayilerimizin de ürün kaynaklı mağduriyet yaşamamasını sağlamaktır. Tabi sadece buda yeterli değil ürettiğimiz ve sattığımız her ürünün arkasın da durup servis ve yedek parça ile ilgili elimizden her türlü yardımı bayilerimize sunmaktayız.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Türkiye dünyadaki gelişmeleri yenilikleri çok yakından takip eden bir ülke insanımız da her türlü yeniliğe açık gelişime açık Güvenlik ve otomasyon sistemleri akıllı evler ve bunun gibi uygulamalarla teknoloji gündelik hayatın içine girdi bulunduğu coğrafya itibari ile de Türkiye olarak hem Ortadoğu coğrafyasına hem Avrupa ya ürün satışları müteahhitlik ve mühendislik hizmetleri verilmekte Türk coğrafyaların da tam bir hakimiyet söz konusu. Ülkemiz katma değeri yüksek ürünlerle de artık anılmaya başladı her geçen gün de dünya pazarlarında kendini hissettiriyor.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümünü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Maalesef zayıf akım sektöründe ürün fiyatına bakılarak alım yapıyor buda sürekli sorunları beraberinde getiriyor uygulamacı firmaların birçoğu işlerini amatörce yapıyor birde kalitesiz ürünlerle birleşince birçok problem çıkıyor. Bizce ürünler kadar satıcı firmaların da kaliteli olması gerekli.



Ulubay
AYDINLATMA



Ulubay

AYDINLATMA



Esentepe Mahallesi, Avizeciler San.Sitesi 2968 Sk. C Blok No:12 Sultangazi - İSTANBUL
Tel:(0212) 606 12 28 Fax: (0212) 606 06 28
www.ulubayaydinlatma.com

Multitech Test Cihazları İle Güvenlik Testleri

Yüksek Gerilim ve Toprak Sürekliliği Testleri LVD kapsamındaki elektrikli ürünlere uygulanması gereken güvenlik testlerinin başlıcalarındandır. Bu testler aynı zamanda birçok elektrikli ürün için rutin test kategorisinde olup her üretim sonunda ürünlere %100 yapılması zorunlu testlerdendir.



1 – MULTITECH MT72X Serisi Test Cihazı ile Yüksek Gerilim Testi

MULTITECH MT72X serisi Yüksek Gerilim Test Cihazları elektrikli güvenlik standartlarına uygun olarak elektrik/elektronik cihazlar ve aksamları üzerinde AC/DC delinme testleri için tasarlanmış 5kV AC/DC Hi-Pot test cihazıdır. 5kV AC/DC'ye kadar ayarlanabilir test gerilimine ve 110mA'e kadar ayarlanabilir kaçak akım değerine sahiptir. Cihazın standart RS232 ara yüzü ile birlikte gelir. Testler cihaz üzerinden yapılabildiği gibi herhangi bir PC üzerinden de cihaz kontrol edilebilir.

Yüksek gerilim test cihazlarında dikkat edilmesi gereken en önemli husus ürün standartlarında (Örneğin TS EN 60335-1 [Ev Aletleri], TS EN 60598-1 [Aydınlatma]) belirtildiği gibi cihaz güç kaynağı en az 500 VA gücünde ve sürekli 200 mA akım taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.

Bu deneyin amacı, akım taşıyan bölümler ile cihazın dış mahfazası arasındaki mesafenin izolasyon olarak yeterli bir seviyede olup olmadığının **MULTITECH MT72X Yüksek Gerilim Test Cihazı** ile kontrol edilmesidir. Ayarlanan yüksek gerilim ve kaçak akım değerine göre cihaz test sonucunda geçer (pass) ya da geçmez (fail) şeklinde görüntülü uyarı verir.

MULTITECH MT72X Yüksek Gerilim Test Cihazı Elektronik cihazların, ev tipi cihazların, izolasyon malzemelerinin, AG panoları, anahtarlama ve kontrol ürünlerinin, aydınlatma cihazlarının vb. testlerinde kullanılmaktadır.

Cihaz özellikleri:

- Yüksek gerilim, düşük akım, doğru ölçüm
- Kaçak akımın ve test süresinin isteğe bağlı ayarlanabilmesi, güçlü adaptasyon
- Test edilen gerçek değerlerin zaman, gerilim, akım anlık gösterimi



- Sesli ve görsel alarm
- Manuel ve uzaktan kontrol testi
- Yüksek gerilim delinme koruması
- Kondansatörün kaçak akım ve yüksek gerilim testi

2- MULTITECH MT78X Serisi Test Cihazı ile Toprak Sürekliliği Testi

Toprak süreklilik testi cihazın PE(koruma-toprak) iletkeni ile erişilebilir metal kısımlar arasında gerçekleştirilmektedir. Buradaki amaç, herhangi olası bir elektrik kaçağı anında ürünü kullanan kişi ya da operatörün güvenliğinin sağlanmasıdır. 50Hz-10A/25A (ilgili standarda göre) akım enjeksiyonu en fazla 10sn. uygulanmalı ve ölçülen direnç değeri 0,1 Ohm'dan daha düşük değerde olmalıdır.

Bu testte elektrikli ürünün, toprak iletkeni ile bu iletken en uzak mesafede bir iletimin olması istenmektedir. Ayrıca bu iletimin sürekli olarak devam etmesi istenmektedir. Elektriksel ürünün dokunabilir metal mahfazası ya da gövdesindeki muhtemel bir elektriksel kaçağı durumunda kullanıcı ya da operatör güvenliği için bu kaçağın toprak iletkeninden akıp gitmesi istenmektedir. Bunun için de yapılması gereken toprak iletkeni ile en uzak mesafe arasında, 10/25 amperlik bir sabit akım verilerek, buradaki gerilim düşümü ölçülerek buradaki direnç hesaplanır. İlgili standarda göre bu direnç 0,1 ohm dan düşük olmak zorundadır.

MULTITECH MT78X Toprak Süreklilik Test Cihazı 4 uçlu ölçüm tekniği (4 Wire Technique) sayesinde oldukça hassas ölçüm sonucu vermektedir.

Multitech Teknoloji, elektriksel güvenlik testleri yönünden bu kapsamdaki ürünler için Topraklama Testi, Toprak Sürekliliği Testi, Kaçak Akım Testi, Yüksek Gerilim Testi, Kontak Direnci Testi, Gerilim Düşümü Testi, İzolasyon Direnci Testi, Süreklilik Testi, Fonksiyonel Testler için profesyonel hizmetler sunmaktadır.

Multitech Test Cihazlarının Kullanıldığı Başlıca Ürün Standartları

- TS EN 61439 serisi: AG Panolar ve Anahtarlama Üniteleri
- TS EN 60598 serisi: Aydınlatma Ürün grubu
- TS EN 60076 serisi: Trafo AG bölümü
- TS EN 60670 serisi: Kutular ve Mahfazalar
- TS EN 60335 serisi: Elektrikli Ev Aletleri
- TS EN 60947 serisi: Anahtarlama Elemanları
- TS EN 60950 serisi: Bilgi teknolojisi cihazları
- TS EN 60831 serisi: Kondansatörler
- TS EN 60044 serisi: Ölçü Trafoları
- TS EN 60204: Makinalarda Elektriksel Güvenlik,
- Tüm Kablo ve boru Ürün Grupları



MULTITECH
www.multi-tech.com.tr

**Test
Cihazlarında
Lider**

**Uzman
ekibimizle;**



**TSE Ürün
Belgelendirme**



**17025 Laboratuvar
Akreditasyonu**



**Laboratuvar
Kurulumu**

**17020 Muayene Kuruluşlarının
Akreditasyonu konularında
danışmanlık hizmetleri de
sunmaktayız.**

CE CE işareti



**Aydınlatma
Test Cihazları**



**Elektriksel Güvenlik
Test Cihazları**



Test Propları



**Mekanik Dayanıklılık
Test Cihazları**



**Şartlandırma
Test Cihazları**



**Kablo
Test Cihazları**



**Fiş-Priz Anahtar
Test Cihazları**

**Röle
Test Cihazları**



**Transformatör
Test Cihazları**



**Yüksek
Gerilim
Test Cihazları**



IP Test Cihazları

**Malzeme Yanıcılığı
Test Cihazları**



MULTITECH TEKNOLOJİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Abdulkadir Geylani Cad. No.22 Kat 3 İvedik - Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: + 90 312 385 26 36 • Fax: + 90 312 385 26 37 • e-mail: info@multi-tech.com.tr

www.testcihazlari.com.tr • www.multi-tech.com.tr • www.cihazyeri.com



ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGC TOWER



ASC-1110 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-24 RG
24VDC
7AH REDRESÖRLER



BAR-24
7AH RACK
24VDC 7AH REDRESÖRLER



BAR-24018
24VDC
18AH REDRESÖRLER DUVARA MONTAJ



ASC-2426
TOWER
24VDC 26AH REDRESÖRLER



ASC-2426
SLIM
24VDC 26AH REDRESÖRLER



KGS-03 K
KONTAKLI GERİLİM GÖSTERGELERİ



ASC-1000 AK
AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



RIK-90
SİNYAL BLOKLARI



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



SİL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ



UFUK AYDINLATMA



MYSTERY



Turkey
Discover
the potential

UFUK AYDINLATMA İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Bereketzade Mah. Büyükhendek Cad. Selçuk İşmerkezi No.55/25 Karaköy / İSTANBUL
Tel: 0212 235 24 03 • www.mysteryaydinlatma.com • talipdemirci1981@gmail.com

Güvenlik İhtiyacı Kişiyeye Özeldir



“Kişiselleştirme” kavramı artık hayatın bir parçası. Güvenlik alanında kişiselleştirme ise günümüzde bir lüks değil, mecburiyet. Çünkü ailesinde yaşlı veya hasta bir yakını bulunan kişiyle, çocuğunu bakıcıyla evde yalnız bırakan annenin güvenlik ihtiyacı birbirinden farklı. İşyerindeki kasasını güvence altına almayı arzu edenle, evini yangın, su baskını veya gaz kaçağı gibi tehlikelere karşı da korumak isteyenlerin beklentileri değişiklik gösteriyor. Türkiye'nin lider güvenlik şirketi Pronet, deneyimli ekibiyle kullanıcıların kişisel güvenlik senaryolarını oluşturup konfor ihtiyaçlarını belirleyerek, onlara özel teknolojik çözümler sunuyor.

Türkiye'nin lider güvenlik şirketi Pronet, kullanıcıların ihtiyaç ve beklentileri doğrultusunda oluşturulan farklı senaryolara göre, kişiyeye özel güvenlik çözümleri sunuyor. Yalnızca hırsızlığa karşı değil, yangın, gaz kaçağı, su baskını ve acil sağlık gibi tehlikelere karşı da korunmak isteyen kullanıcılar, Pronet'in "5 Korunmalı Güvenlik Hizmeti" kapsamındaki farklı çözümlerden faydalanıyor.

Yangın, gaz kaçağı ve su baskınına karşı koruma

İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) İtfaiye Daire Başkanlığı'nın verilerine göre, geçtiğimiz yıl İstanbul'da 28 bin 586 yangın vakası gerçekleşti. Bunların yüzde 34'ü 12.00 – 18.00 saatleri arasında, yüzde 30'u ise 18.00 – 00.00 arasında meydana geldi. Bu gibi olaylarda Pronet sistemi ısı, duman ve gaz detektörleriyle yangın tehlikesi ve gaz zehirlenmelerine karşı koruma sağlıyor.

Yine İBB verilerine göre geçtiğimiz yıl itfaiye ekipleri 824 su baskını vakasına müdahale etti. Pronet su baskını detektörleriyle de su baskınlarına karşı koruyor.

Ailesinde hasta, yaşlı ve engelli olanlar için güvenlik

Acil sağlık ihtiyacına çözüm sunan Panik Butonu sayesinde, tek tuşla emniyet ve sağlık ekiplerine ulaşılabilir. Bu çözüm, ailesinde yaşlı, bedensel engelli ya da diyabet, epilepsi gibi kronik sağlık problemleri bulunanlar tarafından sıkça tercih ediliyor.

Ortalama 10 saniyede alarm durumuna müdahale ederek, hayat kurtarıyor

Pronet Alarm Haber Alma Merkezi'ne ulaşan sinyalin ardından kullanıcı ortalama 10 saniye içinde aranıyor. Acil durumun niteliğine göre güvenlik güçleri, itfaiye ve ambulans olay yerine

yönlendiriliyor. Pronet Alarm Haber Alma Merkezi bir yılda ortalama 6 milyon arama yapıyor. Merkez, bu özellikleriyle geçtiğimiz yıl 2000'e yakın hırsızlık ve 409 gasp vakasına müdahale edilmesini sağladı, 615 ambulans olay yerine yönlendirdi, 312 su baskını ve 284 yangın vakasını ilgililere haber verdi.

Anne babalar ve işyeri sahipleri ev ve işyerlerini uzaktan kontrol ediyor

Çocukları evde bakıcıyla yalnız kalan anne babalar veya işyerlerinde değilken, orada neler olduğunu takip etmek isteyen işyeri sahipleri Türkiye'nin ilk akıllı güvenlik hizmeti Pronet Plus'ı tercih ediyor. Mekandaki hareketi anında algılayan sistem, kullanıcılara anlık bildirimlerle durumu iletiyor. Akıllı Video hizmeti sayesinde ise ev veya işyerini canlı yayında veya geçmişe dönük olarak izlemek mümkün oluyor.

Yangın tehlikesine karşı Akıllı Priz

Pronet'in akıllı ailesinin son üyesi Akıllı Priz ile ütüyü fişte unutma gibi durumlarda yangın tehlikesinin önüne geçiliyor. Uzaktan kontrol edilerek açık unutulmuş ev aletlerinin bağlı olduğu prizler kapatılabilir. Ayrıca aletlerin ne kadar elektrik harcadığı ölçümlenerek tasarruf sağlıyor.

Sıcacık bir eve girmek isteyen çalışanlara Akıllı Termostat

Akıllı Termostat'la ise ısı seviyesi uzaktan ayarlanabiliyor. Örneğin çalışanlar kombiyi tüm gün açık bırakmak yerine, eve varmadan önce uzaktan sisteme bağlanarak açabiliyorlar. Böylece hem akşam sıcak bir eve giriyorlar hem de enerji tasarrufu yapıyorlar.

Verimliliği arttıran Etiketleme Çözümleri!



 **Cembre**

Endüstriyel markalamada uluslararası marka Cembre'den komple ürün serisi

- Cembre, sarf malzemelerinin yanı sıra; Kabloların, klemenslerin, hortumların, buton, şalter ve farklı pano elemanları ile birlikte panoların da etiketlenmesi için Termal transfer esaslı yazıcılar üretmektedir.
- Termal yazdırma yöntemi, hızlı bir şekilde ve düşük maliyetle kaliteli etiketler bastırılmasına imkân verir.
- Yazıcılarda özel olarak üretilen GeniusPro etiketleme yazılımı kullanılmaktadır.
- Basit, kullanıcı-dostu ve TÜRKÇE bir ara yüz yardımı ile yazdırma bilgileri hızlı ve basit bir şekilde girilebilir.



KARDEŞ

Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

www.kardeselektrik.com.tr • ☎: 0212 624 92 04



PROENS'ten DCL-01-CM Haberleşmeli DC Kaçak Rölesi

PROENS Elektrik Orta ve Yüksek Gerilim Panolarında kullanılmak üzere Türkiye de ilk olarak Haberleşmeli DC Kaçak Rölesinin tasarımı gerçekleştirerek üretimine başlamıştır. Ürünümüz TEİAŞ tarafından onaylanmıştır.

Yeni ürünümüz DC Bara geriliminin sda'ya aktarılmasında mevcut kullanılan DC transdüser kullanımını ortadan kaldırmıştır. İki cihazın işlevi tek bir cihazda toplanarak pano imalatçıların maliyetlerinin azaltılmasını sağlamıştır.

DCL-01-CM rs485 seri haberleşme veri yolu üzerinden Modbus RTU protokolünü kullanarak haberleşmektedir. Haberleşme ile ilgili ayarlar cihaz üzerinden yapılabilmektedir. RS485 seri haberleşme portu Data+Power izole şekilde tasarlanarak cihaz haberleşme hattından gelebilecek

darbelere karşı yüksek koruma sağlanmıştır. DCL-01-CM ürünü AC beslemeli olarak tasarlanmıştır. DC beslemenin kesilmesi gibi durumlarda cihaz halen çalışır durumdadır ve gerekli olan hata uyarılarını, kontak çıkışlarını sisteme aktarabilmektedir.

DCL-01 rölesi DC besleme hattını sürekli kontrol eder ve belirli 4 hatadan biri oluştuğunda rölesini çekerek kontak verir hata devam ettiği sürece ikaz lambası sürekli yanar. Arıza sil butonuna basılarak arıza devam etmiyorsa arıza ihbarı silinebilir. Rölenin tespit ettiği arıza sebepleri şunlardır.

1. Düşük gerilim (Eşik Sınırı Ayarlanabilir.)
2. Aşırı gerilim (Eşik Sınırı Ayarlanabilir.)
3. (-) Kaçak (Eşik Sınırı Ayarlanabilir.)
4. (+) Kaçak (Eşik Sınırı Ayarlanabilir.)

AYARLAR

DC KAÇAK EŞİĞİNİN AYARLANMASI:

DCL01 DC kaçak eşiği ön panelde bulunan dip switch yardımıyla ayarlanabilmektedir. Dip switch pozisyonlarına göre DC kaçak eşiği 2mA -10mA-20mA ve algılama kapalı olarak ayarlanabilmektedir.

Kaçak algılamanın çalışabilmesi için ölçüm giriş geriliminin minimum DC Düşük gerilim eşiğinden yüksek olmalıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma gerilimi	: 85-264VAC / 70-300VDC
Ölçüm Giriş Gerilimi	: 24VDC,48VDC,110VDC
Ölçüm Doğruluğu	: +/- %1
Haberleşme	: RS485
Haberleşme İzolasyonu	: 5kV
Kontakt akımları	: 5A min.
Kaçak Akım	: 2-10-20 mA
Gösterge	: Led 100.000saat
Butonlar	: 20.000 basma
Montaj	: Panoya önden
Kablo kesiti	: 2.5mm
Çalışma sıcaklığı	: -5 °C / +60 °C
Koruma sınıfı	: IP20
Ağırlık	: 0.2kg

Enerjinize, Enerji Kazandırın. Profesyonel Enerji Sistemleri...



TEDAŞ-MYD/2000-036.C

Şartnamesine Tam uygunluk

IEC / TS EN Standartlarına

uygunluğu belgelendirilmiş



PROENS ELK. ELKT. İNŞ. TAAH. BİL. TEK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1385. Sokak

No: 12 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: +90 312 395 98 19 • Faks: +90 312 395 98 20

www.proens.com.tr • info@proens.com.tr



PROENS



Dış Mekan Aydınlatmanın Yeni Gözdesi Modüler Projektör!

Aydnlatma teknolojisinin LED'e dönüşümü ile birlikte, verimliliği daha da arttırmaya yönelik tasarımlar geliştirmeyi ilke edinen Visco Electric, yeni modüler projektörünü kısa bir süre önce piyasaya sundu. Kamu alımları ve özel sektör projelerinde oldukça rağbet gören ürün, daha ilk aylarında kendisine ciddi bir referans listesi

edinmeyi başardı.

Modüler olarak dizayn edilen ürün, 50W'tan 1000W'a kadar ölçeklendirilme özelliğine sahiptir. Bu sayede, sadece endüstriyel projektör olarak değil; sokak aydınlatması, tünel aydınlatması, fabrika aydınlatması ve köprü aydınlatması olarak da kullanılabilir.

%100 alüminyum gövdeye sahip Visco modüler projektör; yüksek verimli sürücüsü, geniş voltaj toleransı, ayarlanabilir lens açısı, opsiyonel ışık rengi ve sınıfının çok üzerinde lümen değeri ile kullanıcılarına

uzun ömür garantisi sunar; IP67 koruma sınıfı ile dış etkenlerden minimum düzeyde etkileniyor. Şık ve hafif tasarımı ile de fark yaratan ürün, kolay kurulum özelliğiyle montaj sürelerinde avantaj sağlıyor.

Ürün detayları ve teknik özellikleri için

www.visco.com.tr

adresini ziyaret edebilir, veya

444 7 VSC(872) çağrı merkezinden satış ekibi ile irtibat kurabilirsiniz.



Dış Cephe Aydınlatmada Ekonomik Çözüm Visco' da

**KALİTELİ, GÜVENİLİR VE EKONOMİK
AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ**
**Visco Electric Güvencesiyle
Sizleri Bekliyor**

**%40
İNDİRİM**

19,00₺
Başlayan
Fiyatlarla



**SINIRLI SAYIDA
BAYİLİK
VERİLECEKTİR**

Telldus İle Yeni Bir Sayfa Açılıyor

2006 Yılında iki İsveçli bilim insanı başlangıçta hobi olarak gördükleri ama bugün tüm Dünya'dan 60.000'in üzerinde kullanıcısı olan açık kodlu akıllı ev sisteminin temelini attı. Telldus uzun yıllardır en çok bilinen ürünü TellStick ve aksesuarları üzerinde çalıştı. Tarihler 2015 yılının ilk aylarını gösterdiğinde ise artık yeni bir adım atma vakti gelmişti.

Telldus'un en temel felsefelerinden biri, kullanıcıların bir üreticiye bağlı kalmamaları ve sadece bu üreticinin sunduğu ürün ve hizmetler dışındaki hizmetlere de kolayca ulaşabilmesi idi. Bu düşünce TellStick ailesinin temelini oluşturur. Kullanıcının evindeki ürünleri normal olarak kullanabilmesi ve akıllı evini genişletmek için hangi ürünleri satın alacağını özgürce seçebilmesi gerekir. Telldus On yıl önce TellStick üzerinde çalışmaya başladığında pazar neredeyse sadece 433 MHz ürünlerden oluşuyordu. Bu nedenle, ilk TellStick'te iletişim için seçim çok kolay oldu.

O günlerden sonra yıllar geçti ve pazar gelişti. İhtiyaçlar artık o yıllarda olduğu gibi de değil. Bir sonraki adımın Telldus için ne olduğunu netleştirebilmek için "Akıllı Ev" ve "Nesnelerin İnterneti" alanlarının gelişimi dikkatli bir şekilde izlendi. Telldus, hala güçlü bir şekilde birlikte çalışabilirliğin ve açık kaynak kodu kullanmanın anahtar olduğuna inanmakta. Her ürün ve hizmet ihtiyacını kendimiz çözemeyiz.

Bunun yerine farklı satıcılar ve ürünler arasında özgürce seçim yapılabilmesi. Bu nedenle Telldus, iki yıl önce bir sonraki adımın Z-Wave olduğuna karar verdi.

Z-Wave Nedir?

Z-Wave, Sigma Designs tarafından geliştirilen bir iletişim standardıdır. Sigma Designs kendi ürünlerini geliştirmeyi veya satmaz. Bunun yerine, iletişim teknolojisine odaklanıyor ve diğer şirketlerin bu standartları ürünlerinde kullanmasına izin veriyorlar. Bir üreticinin bu standardı kullanabilmesi için, Z-Wave'i kullanan piyasadaki diğer tüm ürünlerde de uyumluluğunu garanti etmesi gerekir.

Farklı üreticiler farklı alanlarda uzmanlaşmışlardır. Z-Wave, bunların hepsinin aynı dilde konuşmasına ve birbirleriyle iletişim kurmasına olanak tanır. Her üretici kendi uzmanlık alanlarına yani en iyi yaptıkları işe; termostatlar, garaj kapıları, sirenler, veya su sızıntısı dedektörlerine odaklanabilir.

Z-Wave'in bir başka artışı da çift yönlü iletişimidir. Gönderilen herhangi bir komut, alıcı tarafından alındığında, onaylanacak ve gerektiğinde sinyali tekrar gönderilecektir. Aynı zamanda alıcıların kendileri de bir tekrarlayıcı gibi davranabilir ve sinyali tekrarlayabilir ve bu sayede iletişim aralığı daha da genişleyebilir.

Telldus yaklaşık üç yıldır Z-Wave Alliance üyesidir. Z-Wave birliği, Z-Wave ürünlerini geliştiren şirketler arasındaki bir işbirliği ağıdır. Şirketlerin Z-Wave logosunu kullanarak tüm ürünler arasında birlikte çalışabilirlik sağlamasına yardımcı olmayı amaçlıyor.

Z-Wave'in bu avantajları ve 433MHz ürünlerin daha uygun fiyatlı ve kolay bulunabilir olması fikri Telldus'ı daha uygun bir çözüm haline getirmek isteyenleri cezbetmiştir. Birçok uygulama için Z-Wave'e gerek yoktur. 433MHz çalışan ürünler Telldus tarafından desteklenmeye devam ettiği gibi hem 433 MHz, hem de Z-Wave standardı kullanan ürünler üzerinde çalışılmaktadır. Bu iki teknoloji sayesinde 433 MHz ve Z-Wave teknolojilerini bir arada kullanan ürünler evlerinize girmeye devam edecek.



Kablosuz Akıllı Ev Sistemi - Hazır Paket -

290 €
+KDV



On daire ve üzerindeki toplu konut projeleriniz için hazırlanmış olan bu paketimiz ile temel bir akıllı ev sistemi oluşturulmuş olur. İstenildiğinde bu paket geliştirilebilir.

IOS ve Android Uyumlu



- Ana Kontrol Ünitesi
- Hareket Sensörü
- Manyetik Kapı Sensörü
- Uzaktan Gaz Kesme
- Uzaktan Su Kesme
- Uzaktan Elektrik Kesme
(2 Faz kesilir, kombi, buzdolabı hariç)



 **pemsan**[®]
made in Turkey



PEMSAN ELEKTRİK – ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.
Fatih Sultan Mehmet San. Sit. B-3 Blok No:38 34768 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 (216) 634 47 47 Fax : +90 (216) 634 07 81
pemsan@pemsan.com www.pemsan.com.tr

PARAFUDRLAR 3 - 36 kV

tedavi önemlidir ancak,
sorunu oluşmadan önlemek daha önemlidir



TSE
TS EN 60099-4
IEC 60099-4

IEC 61109
IEC 62217

POLİMER İZOLATÖRLER

hatlar yeni nesil **kompozit**le yenileniyor
POLİMER SEKSİYONER MESNET - İTİCİ



TESİSAT TİPİ PARAFUDRLAR (SPD)

tedavi önemlidir ancak,
sorunu oluşmadan önlemek daha önemlidir



TSE
TSE BELGELİ
İLK SPD
TS EN 61643-11/11A

TS EN 12123

KABLO PABUÇLARI VE KLEMENSLER

Enerjide **uyumlu birleşimi** sağlıyoruz.



POLIPAR ENERJİ SİSTEM

"Aşın Gerilim Çözümleri"

1203. (Eski 32.) Sokak No:12/L-5/0 DİSTİM OSB ANKARA
Tel: +90 312 354 38 48 - Faks: +90 312 354 79 38

Erkan Elektromekanik Mlz. Elektrik Müh. San. Tic. A.Ş.
100. Yıl Bn. Kosova İş Mrk. No: 137/K DİSTİM ANKARA
Tel: +90 312 309 28 68 - Faks: +90 312 311 37 90



www.polipar.com.tr



LED Sokak Lambasından Beklentileriniz Ne Olabilir?

Daha net bir yol sürüşü, dikkati dağıtmayan, aracınızın farlarını kapatıp ilerleyebileceğiniz homojen bir aydınlatma, gece 12'den sonra trafiğin azaldığı saatlerde ışığı dimleyerek tasarruf oranının artabildiği ve bir arıza olduğunda merkeze haber verebilen kablosuz enerji izleme sistemi, armatürler ile ilgili ek bir bakım onarım düşüncesini 10 Yıl boyunca üretici firma garantisi altında tutabilmek..

'Trafikte bir tek seni geçemiyoruz. Yaşama Yol Ver'

Sağlık Bakanlığı'nın trafikte acil durumlarda itfaiye ve

ambulans gibi araçlara öncelik veren kampanyasını GigaTera olarak destekliyoruz. LED'li yol armatürlerimizde kablosuz olarak aktive edilebilen acil ikaz lambası ile geçiş önceliği sağlayacak sistem anahtar teslim projelendirilmiştir.

Saniyelerin Önemli Olduğu Anlarda – GigaTera !

Saniyelerin önemli olduğu hayati durumlarda trafikte zaman kaybını azaltarak, sistemde güzergahtan itfaiye geçerken kırmızı ışıklar, ambulans geçerken mavi ışıklar yanıp sönerken sürücülerini geçiş üstünlüğünün bu araçlarda olduğu konusunda uyarıda bulunmaktadır.

Türkiye'de İlk Kez

Ankara Sanayi Odası (ASO) 1. Organize Sanayi Bölgesi'nde ana bulvarda 2km boyunca uygulanan akıllı ikaz lambalı LED'li yol aydınlatma sistemi, gelecek yıl toplam 5km'yi tamamlayarak Türkiye'de bir ilk olacaktır.

*Haberleşmenin ve aydınlatmanın frekans dalgalarını içeren GigaTera markası ürünlerinde kablosuz haberleşme teknolojisi kullanılarak projeler sunulmaktadır



MAHA'şallah



Kore'li GigaTera'nın Gururu

Patentli Tasarım MAHA Ailesinin En Yeni Üyesi

Apron ve Liman Aydınlatma

87,000 lümen - IP66 – Zigbee Kablosuz Otomasyon Uyumlu

5 YIL Birebir Değişim Garantili – 145lm/w

GigaTera®
beyond light

GigaTera Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş.
Koşuyolu Mahmut Yesari Cad. No:18 Kadıköy, İstanbul
T: 0216 326 5475 F: 0216 326 5476
W: www.gigateraled.com.tr E: info@gigateraled.com.tr
www.facebook.com/gigatera.aydinlatma


BLUESTAR LED®
YENİ NESİL PLAZMALAR


Yeni Nesil Plazma Ürünler; LED Sektörünün; çok ötesinde bulunan ve ülkemize yeni yeni girmekte olan U.S.A Menşei-ürünlerimiz. Kullanım ve uygulama kolaylığı, ısı üretmediği için bakım onarım avantajı sağlamaktadır.

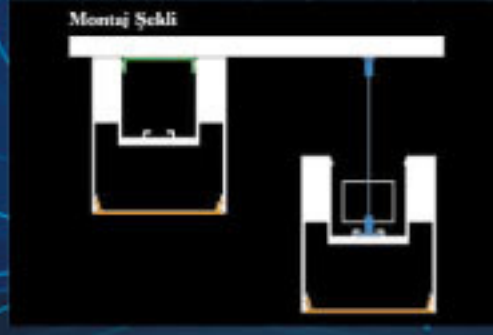
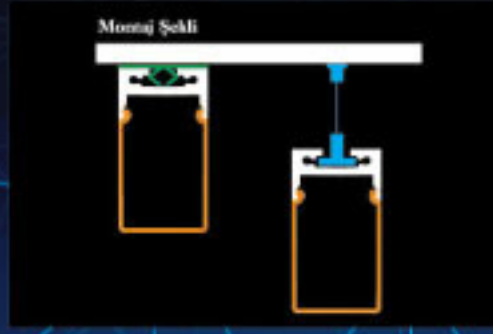
Tek bir trafo ile 50 Mt. , 150 Mt. , 340 Mt. , 600 Mt. , 800 Mt. Plazma şeridimiz ve plazma telimiz çalışabilmektedir. Tamamen dış mekânlar için üretilmiş olan ürünümüzün kullanım alanı sektör ayrımı olmaksızın uygulayıcının hayali ile sınırlıdır. Yoğun duman ve siste görüne bilirliliği ile neon LED ve benzer ürünlerin çok önünde bulunmaktadır.

- * ARAÇ İÇ MEKANLARINDA
- * REKLAM TABELALARINDA
- * BAHÇE MOBİLYALARINDA
- * MUTFAK, BANYO VE SAUNALARDA
- * BENZİNLİK AYDINLATMALARINDA
- * TOPLANTI VE SİNEMA SALONLARINDA
- * OTOBÜS, KAMYON VE TIR DORSELERİNDE
- * HAVUZ İÇİ VE KENAR AYDINLATMALARINDA
- * ALM. KOMPOZİT DIŞ CEPHE DERZ ARALARINDA
- * İÇ VE DIŞ MEKAN ZEMİN AYDINLATMALARINDA
- * OTELLER, LOBİLER, BARLAR,GECE KLÜPLERİNDE
- * YÜZEY, İŞARET VE LEVHA AYDINLATMALARINDA
- * TÜM İÇ VE DIŞ MEKANLARIN AYDINLATMASINDA
- * LİMAN, GEMİ, TEKNE, GÜVERTE VE GÖVDELERİNDE
- * PARKE, SÜPÜRGELİK, FAYANS VE MERMER DERZ ARALARINDA
- * KARAYOLLARI; TÜNEL, KÖPRÜ VE ÜST GEÇİT AYDINLATMALARINDA
- * İÇ DEKORASYONDA; RAFLAR, MASALAR, TEZGAHLAR VE MOBİLYA KENARLARINDA
- * YOĞUN SİS VE DUMAN ALTINDAKİ MEKANLARDA "VARLIK AYDINLATMASI" OLARAK KULLANILIR.



BLUESTAR LED®

ÖZEL ÜRETİM LINEER ARMATÜRLER



BLUESTARLED LINEER ARMATÜRLER
SEKTÖRÜN EN İNCE/ZARİF ARMATÜRLERİDİR.

BLUESTARLED ÜRÜNLERİMİZDE;

SAMSUNG 220V TRAFOSUZ (PCB ÜZERİNE DİZGİLİ)

ÖZEL İMALAT LED KARTLAR KULLANILMAKTADIR.

BLUESTARLED - INTERLINE AYDINLATMA'NIN TESCİLLİ MARKASIDIR.



INTERLINE
AYDINLATMA

INTERLINE AYDINLATMA ELEKTRİK MEZ. İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
MACUN MAH. BAHİ BLV. ATB İŞ MERKEZİ K-BLOK NO:1/279 YENİMAHALLE/ANKARA
TELEFON : 0 312 397 97 50 * TELEFAX : 0 312 397 97 51
info@interlineaydinlatma.com * www.interlineaydinlatma.com
MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI : 0 850 532 69 10

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO-
TERMINAL**

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

- 3,5 mm ile en düşük yükseklik
- Manuel kablolama için uygun tasarım
- Otomatik kablolama için uygun tasarım
- Esnek ve sert devreler için uygun tasarım
- Sağlam Tutuş • Kolay çıkarılabilirlik
- 1 Kutuplu ve 2 kutuplu seçenekleri
- Band, makara düzeni

MICROCON SMD

- EN 60598-1 standardına uygun
- 1Kutuplu 600 V
- 2Kutuplu 250 V
- Akım 6 A
- Max. Sıcaklık T105



ELECTRO- TERMINAL Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

50 Yılı aşkın süredir bir Dünya Markası olan Elektro Terminal firmasının klemens sektöründe Türkiye distribütörü **Nersan Elektromekanik San. Tic. Ltd. Şti.** 25 yıllık tecrübesiyle, modern üretim tezgahlarında, TSE, VDE, CE, REACH, RoSH kalite belgeli olarak, test laboratuvarlarının desteği ve yetenekli, kaliteden

ödünmeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

Elektro Terminal, yeni Led Teknolojisine uygun olarak geliştirdiği **Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler** ve **Vidasız Buat Klemens** modellerine 2'li, 3'lü ve 5'li mandallı, kolay kablo takılıp çıkarılabilen modellerini de eklemiştir.



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırmıklı Klrm.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® & ELECTRO-TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

- ✓ Güven ✓ Tecrübe ✓ İyi Kalite
- ✓ Cazip Fiyat ✓ Güler Yüzlü Hizmet
- ✓ Dünya Standartlarına Uygun Üretim
- ✓ Geniş Ürün Yelpazesi
- ✓ Hızlı Teslimat
- ✓ Çevreye Duyarlılık
- ✓ Sosyal Sorumluluk



- ✓ Sıra Klemensler Paletli-Paletsiz
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçmeli Tırnaklı Klemensler
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler
- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri

NERSAN ELEKTROMEKANİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Topağacı Mahallesi Asil Cad. Taksim Sokak
No: 2 34766 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 631 56 60 • Fax: 0216 631 56 24
www.nersan.com.tr • nersan@nersan.com.tr

NERSAN yerli üretiminin yanında ELECTRO-TERMINAL distribütörüdür.



KAMAR GIDA

Engin ARI: '2017 Yıl Sonuna Kadar 2.000.000 Adet VESTEL LED Ampülü Tüketicie Ulaştıracağız'

2002 yılında Yozgat merkezli kurulan ardından merkezini Ankara'ya taşıyan ağırlıklı olarak gıda sektöründe faaliyet gösteren ve 2017 yılı başında faaliyet alanına VESTEL LED bayiliğini de ekleyen Kamar Gıda'nın yetkilisi Engin ARI ile temsil ettikleri VESTEL LED ürünlerini konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Kamar Gıda'yı tanıyabilir miyiz?

20. yılını kutlamaya hazırlandığımız şirketimiz, 2002 yılında Yozgat merkezli olarak perakende sektöründe distribütörlüğüne başlayıp, 9 yıl sonunda merkezini Ankara'ya taşıyarak bölge distribütörü olarak faaliyetlerine devam etmektedir. Bugün itibarıyla 150 çalışan ve 100 araç araçlık filomuzla müşterilerimizin isteklerine anında ve eksiksiz cevap vermekteyiz.

2016 yılında Kamar Global adı altında aydınlatma ve temizlik sektöründe hem kendi markamız hemde firma distribütörleri ile Türkiye genel dağıtım organizasyonunu kurduk. Kamar Global'de ise 1 Genel Müdür Yardımcısı, 1 Bölge Müdürü 13 tane satış yöneticisi ve 17 bölge distribütörü ile ürünlerimizin dağıtımını yapıyoruz.

Kamar Gıda olarak sektörün önde gelen LED'li aydınlatma üreticisi VESTEL'in bayiliğini yapıyorsunuz. Birincisi VESTEL'i neden tercih ettiniz ikincisi VESTEL'in ürünlerini kullanan müşterilerden aldığınız tepkiler ne yönde?

Evet Vestel ile 2017 başında bir iş ortaklığı yaptık bunda etken Vestel'in ürün kalitesi anlamında ki hassasiyeti ve pazarlama alanında ki heyecanı bizi bu ortaklığa çekti. Daha sonra ki süreçte aldığımız kaliteli hizmet ve hızlı cevaplar çok doğru bir karar verdiğimizizi gösterdi. 2017 yıl sonuna kadar 2.000.000 adet VESTEL LED ampülü tüketiciye ulaştıracacağız.

Tüketici algısı olarak, konumlandığımız raflarda ürün dönüşümleri bize sonucun olumlu olduğunu gösteriyor. Geri dönüş siparişlerimiz umduğumuzun önünde gidiyor.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek ister siniz?

Firmamız bu yılı operasyon ve yatırım yılı olarak görmekte dağıtımını yaptığımız firmalar ve kendi üretimimiz olan VINDEK markalı temizlik yardımcılarını ürünlerin bayi ve market listing oluşumlarını tamamlamak istiyoruz. 5 yıllık orta vadeli planlarımızda Ankara da üretim tesislerimizi kurup sektöre inovasyonlu ürünleri ile yeni oyuncular sokmak istiyoruz.



Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Perakende sektörünün 2017 yılında %15 civarında büyüyeceğini ön görüyorum. Bu büyüme büyük oyuncuların küçük metrekare şubeler ile alan daraltarak, büyük bir oran buradan gelecek gelişecek. Artık tüketici kendine yakın noktalardan, ulaşım kolaylığı ve kaliteli hizmet beklentisinde.

Türkiye perakendesi dünya pazarında en hızlı büyüyecek ilk 10 Pazar içerisinde gerek hane penetrasyonu gerekse Pazar doyumu açısından gidilecek çok yolumuz ve fırsatlar olduğunu düşünüyorum.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Kaliteli raf yönetimini ve kaliteli personeli en büyük sorun olarak görüyorum. Bunun da çözümü, kurum içi ve sektör gelişimi eğitimleri ile personel kalitesini artırılabilir



KAMAR

kamarkt.com

New Generation Management

17 distribütörümüz ile Türkiye ve İngiltere'de
Vestel LED aydınlatma ürünlerini
sizler ile buluşturuyoruz.



Saray Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No: 303 / D Kazan / ANKARA

Tel : 0 312 815 44 55 / Fax : 0 312 815 44 54

E-Posta : info@kamarkt.com

VESTEL



PETAŞ

ELEKTRİK BİLGİSAYAR

SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ





- » Tedaş - Ayedaş - Bedaş Şartnamelerine Uygun Harmonik Filtreli Kompanzasyon Panoları
- » Dikili Sistem Panolar
- » Duvar Tipi Panolar
- » Harici Tip Panolar
- » Kontrol Panoları » Rack Kabin
- » Paslanmaz Panolar
- » Kompanzasyon Panoları
- » Özel Ürünler İmalatı ve Montajı Yapılmış Çeşitli Panolar



EMAYSAN PANO

ÜNAL AKMAN: 'Pano Üretimi Konusunda Dünyanın Sayılı Ülkeleri arasında Yer Alıyoruz'

Özellikle özel tip pano üretimi konusunda uzmanlaşan ürettiği panoların yüzde 80'ini dünyanın çok sayıda ülkesine ihraç eden EMAYSAN'ın Genel Müdürü aynı zamanda EPAD (Elektrik Pano Üreticileri Derneği) Başkanı Ünal AKMAN ile üretimlerini, ileriye dönük hedeflerini ve pano sektörünün gelişimini konuştuk.

Ünal bey, Firmanızın pazardaki payı ve hedefleri hakkında bilgi verir misiniz?

Bizim ürettiğimiz ürünlerle ilgili olarak henüz çalışır vaziyette örgütlü bir birliğimiz olmadığı için pazarın büyüklüğü ve hacmi konusunda kayıtlı bir bilgi yok onun için biz pazarda şu kadar bir paya sahibiz demek yanıltıcı ve aldattıcı bir bilgi olur. Onun yerine şunu söyleyebilirim pazarda tanınan ve tercih edilen bir firmayız. İleriki senelere de müşteri portföyümüzü genişletmek için çalışmalarımız devam etmekte ağırlıklı olarak ta ihracata yönelik çalışmalara ağırlık vermekteyiz. Yakın zamanda üyesi bulunduğumuz EPAD (Elektrik Pano Üreticileri Derneği) 'in genel kurulunda üye arkadaşlarımızın teveccühleri ile başkan seçildim bu bağlamda örgütlü bir birlik olma ve Türkiye'yi dünya pazarlarında tanıtmaya açısından iyi işler yapmayı planlamaktayım.

Hangi pano çeşitlerini imal ediyorsunuz, genel özellikleri bakımından, kalitesi hakkında bilgi alabilir miyiz?

Biz özel tip pano İmalatçısı olduğumuz için standart tip panolarımız olması yanında müşterin istekleri ve projeler doğ-



rultusunda her çeşit panoyu imal etmekteyiz. bunların başlıcalarını harici ve dahili dağıtım panoları şantiye panoları MCC kumanda panoları özellikle kompanzasyon panoları bu konuda ülkemizde söz sahibi olan Kondaş kondansatör firmasıyla bir partnerlik anlaşmamız var aynı zamanda Kondaş'ın da O.G ve A.G kompanzasyon panolarını imal etmekte ve müşterilerin kompanzasyon konusunda olan sorunlarına birlikte çözüm üretmekteyiz. Kalite bakımından da benim bir şey söylemem yanlış olur bunu müşteri tayin eder siz ne kadar kaliteli ürün üretiyorsanız üretin müşterinin talepleri ve özellikle şantiyelerde karşılaşılan sorunlara karşılık veremiyorsanız kaliteniz ve bu kalitenizi tescilleyen belgelerinizin onlar açısından hiçbir anlamı olmaz. Bu açıdan biz kurulduğumuzdan bu güne büyüyen bir firma olmamız bizim müşterilerimiz gözünde kaliteli olduğumuz anlamına gelir.

Sizi diğer pano imalat firmalarından ayıran en başlıca özelliğiniz nedir?

Ülkemizde pano konusunda gerçekten çok kaliteli işler yapan firmalar var. Bu konuda bence dünyanın sayılı ülkeleri arasında olduğumuzu söyleyebilirim. Bizde bu çatı altında iyi işler yapmaya çalışıyoruz. Bence pazarda yer edinmenin şartları tedarikçi firmaların tercihini belirleyen fiyat hızlı ve sorunsuz teslimat ürettiği ürünün arkasında duran firmalar ve müşterinin isteklerini karşılayacak oranda kalite. Bizim bunları sağlayabildiğimizi düşünüyorum.

Ar-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor musunuz? 2017 yılında yeni ürünler olacak mı?

Ar-Ge çalışmaları için ayırdığımız özel bir bütçemiz yok ama geçmiş senelerde olduğu ve ileriki senelerde de olacağı gibi



kazancımızın büyük bir kısmını ürettiğimiz ürünlerin kalitesini ve çeşidini geliştirmek için harcamaktayız. Yani bu işten kazandığımızı gene bu işe yatırmaktayız. Bu bağlamda söylenen kazancımızın yüzde şu kadarını Ar-Ge çalışmalarına harcıyoruz demek bana çok doğru bir yaklaşım olarak gelmiyor. Yeni yılda da kazancımızın elverdiği en yüksek ölçüde yatırımı yapmayı düşünüyoruz.

İhracatınız var mı, varsa hangi ülkelerdir?

Üretimimizin yaklaşık olarak %80 ihracat kalemi oluşturmaktadır. İhracat yaptığımız ülkelerin bazıları Türkmenistan, Rusya, Libya, Kazakistan, Azerbaycan, Irak gibi ülkelere olmaktadır. Aynı zamanda Türkmenistan'da kendi satış ofisimiz ve satış mağazamız bulunmaktadır. Fransa'da da aynı şekilde bir ofisimiz mevcut şu anda halihazırda; Fas, Tunus ve Cezayir'e ofis açma çalışmalarımız devam ediyor.

İç pazarda karşılaştığınız en büyük sorunlar neler oluyor?

İç piyasa olarak karşılaştığımız en büyük sorun sektörümüzdeki bazı firmaların verdikleri sözleri yerine getirmeyerek ve ürettikleri ürünlerde bir sorun olduğunda o ürünlerin arkasında durmayarak müşterilerini zor durumda bırakmaları, diyeceksiniz ki bu sorun mu aslında sizin için avantaj ama teklif alma bazında birçok tedarikçi firma maalesef bu tür firmalardan aldıkları tekliflerle sizinkini kıyaslamaktadırlar.



Hedef kitleniz ağırlıklı olarak hangi iller ve hangi sektör temsilcilerinden oluşuyor ?

Hedef kitlemiz ağırlıklı olarak inşaat ve elektrik taahhüt firmalarından oluşmaktadır. Genellikle de ürettiğimiz ürünler iç piyasa olarak Marmara ve Ege bölgelerinde talep görmekte daha uzak illerde maalesef ürettiğimiz ürünlerin nakliye masraflarının ağır olmasından dolayı pek tercih edilmemektedir.

Çalıştığınız firmalara teknik destek sağlıyor ve garanti temin ediyor musunuz?

Çalıştığımız firmalardaki en büyük avantajımız zaten teklif aşamasından başlayarak mal tesliminden sonrasına kadar verdiğimiz destekler. Bu yüzden bizimle bir kere çalışan firmalar bizden pek vazgeçmek istemezler. Kendi ürettiğimiz ürünlerin yanında müşterilerimiz başka firmalardan almış olduğu ama maalesef destek alamadıkları için sorunlarla karşılaştıkları ürünler içinde her zaman yanlarındayız.

Dergimizin okuyucularına vermek istediğiniz bir mesajınız, öneri ya da uyarılarınız var mı ?

Öncelikle bu söyleşiyi sabırla okudukları için hepsine teşekkür ederim ve bizi tercih ederlerse farkı fark edeceklerini garanti ederim. Teşekkürler.



SANELEK®

ELEKTRİK AYDINLATMA VE AKSESUAR SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

yıldız®
KROŞE

Fark yaratan tasarımlar...



Turkey
Discover
the potential

SANELEK ELEKTRİK

Ayd. ve Aks. San. Dış. Tic. Ltd. Şti.

Haraççı Mah. Madalya Sok. No.9/2 Arnavutköy-İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 597 65 37 • Fax: +90 212 597 65 34

www.yildizkrose.com • info@yildizkrose.com

özenle
üretiyoruz

ÖZEN REKLAM®

TANITIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.



www.ozenreklam.com



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Fatih Sanayi Sitesi 1B Blok No:1 (Pik Dökümcüler Karşısı) Başakşehir/İSTANBUL

Tel: +90 212 480 09 23 PBX +90 212 480 09 36 +90 212 480 09 41 +90 212 252 54 86 Fax: +90 212 480 09 43

Web: www.ozenreklam.com | E-mail: ozen@ozenreklam.com

ReneSola Türkiye Genel Müdürü Tunç GÖZ: 'Dünya Genelinde 32 Ülkedeki Ofislerimizle LED ve Solar Enerji Ürünlerini Tüketiciyle Buluşturuyoruz'

Önceliğimiz kaliteli ürünler sunmak

Yeni göreviniz hayırlı olsun. Kısaca Renesola'nın dünyadaki ve Türkiye'deki organizasyonundan bahsedermisiniz?

Renesola Yeşil Enerji ürünleri üzerine üretim ve satış hizmeti sunmaktadır. Uzakdoğuda bulunan fabrikalarımızda Solar ve LED Aydınlatma ürünleri üretmekteyiz. Ürünlerimizi dünya genelindeki 32 ülkede bulunan ofisler aracılığıyla da satış ve dağıtımını gerçekleştiriyoruz. 5.000 kişiden oluşan bir üretim ve satış organizasyonumuz var. Türkiye'de ise 25 kişilik bir ekiple tüm bölgelerde yer alıyoruz. Bayilerimiz aracılığıyla LED ürünlerimizin dağıtımını yaparken, Solar Projelerimizle de Türkiye'mize katkı sunuyoruz.

Renesola'nın ürün yelpazesinde ne tür LED'li Aydınlatma ürünleri var ve bu ürünlerin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Lamba Gruplarında ürün gamımız eksiksiz. Tüm çeşitler E27'den G4, G9 ürünlere kadar ürünlerimiz mevcut. İç aydınlatmada da armatür gruplarımız dekoratif ihtiyaç-

lar haricinde isteklere cevap verebilir. Dış aydınlatma ürün çeşitliliğimizi de artırıyoruz. Buradaki önemli nokta kısa vadede Renesola Türkiye'nin ürün gamının çok daha çeşitleneceğini göreceksiniz. Pazar pozisyonumuzu diğer ülkelerdeki gibi çeşitlendireceğiz. Bununla ilgili çalışmalara başladık.

Piyasada Renesola'nın ürettiği LED'li aydınlatma ürünlerini kullananlardan aldığınız tepkiler ne yönde öğrenebilir miyiz?

En dikkatimi çeken anıza oranlarımız. 10.000/1 oranları söz konusu. Piyasada bu kadar yoğun kullanılan ürünlerde bu oran inanılmaz. Renesola Dünya genelinde en ön planda tuttuğu konu kalite. En iyi kaliteyi en uygun fiyata tüketiciye sunmaya çalışıyoruz. Şirketin kendine edindiği misyon bu. Bu nedenle bizden daha fazla daha çeşitli ürünler sağlamamız yönünde talepler var. Şu an konsantrasyonumuz da bu yönde.

Firmanız Ar-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? Ar-Ge çalışmalarınız ne durumda?

Uzakdoğulu bir üretici olarak en büyük avantajımız bu diyebiliriz. Tüm hammaddenin içinde Ar-Ge merkezimiz. Bu nedenle yeni ürün geliştirilmesi, mevcut ürünün yenilenmesi süreçleri çok hızlı. Bunu daha önce farklı bir Ar-Ge sistemi deneyimlemiş biri olarak değerlendiriyorum. Ayrıca etkileşimde çok hızlı Uzakdoğuda yapılan bir Ar-Ge çalışmasından en kısa sürede beslenebiliyorsunuz.

En iyi kaliteyi en uygun fiyata sunuyoruz

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Tüm Türkiye'de bayilerimiz aracılığıyla yayılmaya devam edeceğiz. Renesola Türkiye bayi ağı ile büyüyecek. Bu noktada bizimle beraber yürümek isteyen herkese kapımız açık.

Ayrıca diğer ülkelerde aktif olarak satılan ürünlerle portfolyomuzu çeşitlendireceğiz. Kaliteli Uzakdoğu ürünlerinin mümkün olduğunu tüm piyasaya göstereceğiz.

Sektörü yakından bilen biri olarak bize sektörün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz?

LED dönüşüm oranları Avrupa'nın önünde. Türk üreticiler arasında LED konusunda çok başarılı olan firmalarımız da var. Yabancı şirketlerle yeni evlilikler olabilir. Marklaşma yönünde çalışmalı. Bunun içinde yabancı markalara üretim yaparak onlarla bilgi alışverişi yapmak önemli. Kaliteyi de daha yukarı çekmeliyiz. LED ürünlerdeki kalite problemi algısı nedeniyle, halen Floresan bazlı ürünlerin kullanımının devam ettiğini görüyoruz. Avrupalı şirketler bundan memnun oluyor.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

LED ürünlerde kalite problemi, Türk Aydınlatma Sektörünün en önde gelen sorunudur. Yıllar geçti hala 3 ayda bozulan ürünler ülkemize sokuluyor ve küçük esnaf- lar müşterilerine mağdur ediliyor. Elektrikçi kardeşlerimiz artık bu otokontrolü sağlamalı ve bu tarz ürünleri olan firmaları kapılarından içeri sokmamalıdır.

Daha sıkı denetim, bilinçli Elektrikçi tek çözüm bu.

ReneSola



Elektrikçiler kalitesiz ürünler nedeniyle mahçup duruma düşürülüyor.



Bozdağ Elektrik

Şevki BOZDAĞ: 'Biz Işığın Kendini Bulduğu Yerdeyiz'

2016 yılının Kasım ayında dünyanın sayılı LED'li aydınlatma üreticilerinden ReneSola'nın Antalya bayiliğini alarak faaliyetlerine başlayan ve kısa sürede Antalya ve bölgesinin tanınan firmalarından birisi olmayı başaran Bozdağ Elektrik'in sahibi Şevki Bozdağ ile Bozdağ Elektrik'i ve ileriye dönük hedeflerini konuştuk.



Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Bozdağ Elektrik'i tanıyabilir miyiz?

Firmamız Kasım 2016 tarihinde elektrik faaliyetlerine başladı. Ben firma sahibi olarak sektörün dışından birisiyim. Eylül-2016 tarihinde ReneSola Bölge Müdürü Davut KESKİNTAŞ'ın bana komşu olmasıyla BOZDAĞ ELEKTRİK hikayemiz başladı. Davut Beyin tecrübelerine ve benimde sermayeme dayalı olarak Bozdağ Elektrik'i kurduk. Aslında sermaye ile emeği birleştirdik. Bu fikir Türkiye'nin önünü açacak fikirdir. Bu bağlamda bizim 6 aylık bir geçmişimiz var. Geçmişe yönelik çok fazla bir şeyler söyleyemeyiz ama hedeflerimiz var. Bu hedefler doğrultusunda çalışmaya devam ediyoruz.

Bozdağ olarak sektörün önde gelen LED'li aydınlatma Firması ReneSola'nın bayiliğini yapıyorsunuz. Birincisi ReneSola'yı neden tercih ettiniz ikincisi ReneSola'nın ürünlerini kullanan müşterilerden aldığınız tepkiler ne yönde?

Renesola ile tanışmamız ReneSola Bölge Müdürü Davut KESKİNTAŞ ve bölge çalışanı Zuhal KAPLAN sayesinde oldu. Kendileri bölgede ReneSola adına Antalya merkezli bir ana bayi oluşturmak istediklerini belirttiler. Gerekli fizibilite çalışmasını hem kendim hemde Davut bey yaptı. Bu sektörde hizmet edip,



para kazanabileceğime karar verdim. Yaklaşık olarak bu ön çalışma 2 ay gibi sürdü. Bu vesile ile ReneSola ile tanışmış olduk. ReneSola'yı tercih etmemdeki en önemli sebep kalitesi. 2. Önemli sebep ise bölge ANA BAYI olmam. Eğer elinizdeki ürün kaliteli ve bölgede bir satış senaryonuz varsa mutlaka başarı yakalanacaktır. ReneSola ürünlerimiz bölgede yaklaşık 2 yıldır azda olsa satılıyor. Şu ana kadar ürünlerimizden hiç şikayet almadık müşterilerimizde çok beğeniyorlar. Müşterilerimiz ReneSola ve biz Bozdağ Elektrik'e değer verdikçe kendilerine hizmet etmeye devam edeceğiz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek ister siziz?

Kısa vadede biz Bozdağ Elektrik olarak Antalya ve civar illerin ürün taleplerine kaliteli, istikrarlı ve zaman kaybına mahal vermeden anında cevap vermek hedefindeyiz. Stokta olmayan bir ürünün kimseye faydası yok. Elektrik sektöründe kim hizmet ederse bu işten ekmek yiyen elektrikçilerimiz kesinlikle hizmetin karşılığını verecektir.

Uzun vadede ReneSola adına LED aydınlatma konusunda müşterilerimizin çözüm ortağı olup, bölgede duayen olmak istiyoruz. Şimdi mevcut yerimizde 2 katın 1 katını tamamen teşhira ayırdık. Bu sayede bütün müşterilerimiz satın alacağı ürünün birebir bütün fonksiyonlarını görebiliyorlar.

Bu Antalya'daki yapılanmamız bizim içinde ilk. Burada tecrübe kazanıyoruz. Buradan edineceğimiz tecrübe ile Türkiye'nin diğer bölgelerinde de hizmet vermek istiyoruz. Önemli olan sistem ve sistemin doğru işletilmesi. Eğer siz bunları gerçekleştirir ve ReneSola gibi bir dünya markasının desteğininide olabiliyorsanız başaramayacağınız hiç bir şey yoktur.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektö-

rünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siziz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Ben sektörü yakından bilmiyorum. Ama şu ana kadar gördüklerimden bahsedecek olursak. Aydınlatma sektöründe daha taşlar yerine oturmamış. Bir ürün düşünün en ucuz fiyatı ile en pahalı fiyatı arasında yaklaşık 2,5 kat gibi bir fark var. Bu konuda disipline olmuş ülkelere baktığımızda Bu fark en fazla %10 dur. Bizim ülkemizde bu değerleri yakalayacak. Bu aralık da piyasanın gereklerini yerine getirirken geleceği inovasyonel açıdan değerlendirip gerekli planlamaları yapacağız. Piyasa güçlü ithalatçılara ve Türkiye'de imalat yapan aydınlatmacılara kalacak. Bizde bu sahnede güçlü bir ReneSola ile yerimizi alacağız.

Türkiye Uzakdoğu ülkeleri ile Ortadoğu, Afrika, Balkan ülkeleri ve soydaş ülkelerle köprü ticareti yapmaya başladı. Bu bağlamda ilerde açacağımız yeni şubelerimizle sınır ülkelerle ticaret yapmayı planlıyoruz. Elektrik alanında Türkiye ticaret merkezi haline gelecektir.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Ben sektörel bazda yaşanan sorunları sorun olarak görmüyorum. Ben bunları fırsat olarak görüp çözüm odaklı fırsata çevirmeye çalışıyorum. Çözüm önerilerimizde bizim izleyeceğimiz yol olsun. Biz "IŞIĞIN KENDİNİ BULDUĞU YER" deyiz. Herkesi de buraya davet ediyoruz.

SAYGILARIMLA...





SERVOLT

%100 TÜRK MALI

Gururla Sunar

*Metalin
Hayat Bulduğu
Yer*



Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE

Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21

satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82

Kalitenin
Antarı
Gücü



SERVOLT

Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.

0.5 KVA'dan 3000 KVA'ya kadar
Servo ve Statik regülatör üretimi



İMALATLARIMIZ

- Servo Voltaj Regülatörü
- Statik Voltaj Regülatörü
- Kombi Voltaj Regülatörü
- Transformatör
- Uzun süreli UPS
- Pano
- Aydınlatma



Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.
Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE
Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
Telefon+90 (212) 222 97 99 • Faks+90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21
satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82

SESAY

"brighten your life"

Turkey
Discover
the potential

ÜLKEMİZİ SEVİYORUZ
TASARRUFU ÖNERİYORUZ
%80 TASARRUF

ŞEHİRLERİMİZ SESAY'LA DAHA AYDINLIK



DOWNLIGHT
PROJEKTÖR
LINEER AYDINLATMA
PANEL LED
SOKAK AYDINLATMASI
WALLWASHER



Şerifali Mah. Başer Sok. No:27 Ümraniye İstanbul
www.sesaytr.com info@sesaytr.com
Tel: 0216 364 68 68

AKM Mühendislik

Ahmet HANILÇI: 'Hizmet Sonrasında Verdiğimiz Sürekli Saha Destekleri ve Ziyaretlerimiz İle Müşteri Gözünde Vazgeçilmez Olmayı Hedefliyoruz'

2016 yılında Akım Elektrik firması ile güçlerini birleştiren AKM Mühendislik'in yetkilisi Elektrik-Elektronik Mühendisi Ahmet HANILÇI ile AKM Mühendislik'i, verdikleri hizmetleri ve sektörü konuştuk

Firmanızın kuruluş hikayesi nedir?

2016 yılı sonunda kurulan AKM Mühendislik firması; 2008 yılından beri sektörde elektrik taahhüt, bakım-onarım, pano, otomasyon gibi faaliyet alanları ile hizmet veren uzman kadrosu, özverili çalışma disiplini ile güçlenerek büyüyen AKIM Elektrik firması ile aynı çatı altında birleşerek tüm hizmetlerini müşterilerine sunmaktadır.

Tek çatı altında birleşen AKM Mühendislik ve AKIM Elektrik verdiği hizmetler ile her zaman müşterilerine en doğru çözümleri üretmek için kalite odaklı yaklaşımı ile müşterilerini ayrıcalıklı hissetmelerini sağlamıştır. Sanayi sektöründeki teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek her geçen gün profesyonel ve uzman kadrosu ile en doğru ve en hızlı çözümleri sunmaya devam etmektedir.

Bu kararın ardından nasıl yatırımlar yaptınız?

Sunulan ürün ve hizmetlerin, müşteri ihtiyaç ve beklentilerini, ilgili standartları ve yasal gereklilikleri tam olarak karşılamasını sağlamak için öncelikle teknik kadromuzun bilgi düzeylerini artırma odaklı eğitimler düzenledik. Daha profesyonel ve dinamik ekip olma yolunda gerekli aksiyonları alarak en büyük yatırımımızı çalışanlarımıza yaptık.

Tüm faaliyetler esnasında işçi sağlığı ve iş güvenliği kriterlerine uyumu sağlamak, iş kazalarını önleyici tedbirleri tam olarak belirlemek ve uygulamak en önemli kriterlerimizdendir. Çalışanlarımıza bu iş sağlığı kültürünü oluşturma için toplantılar ve eğitimler düzenleyerek farkındalığı artırdık. "ÖNCE EMNİYET" ilkesinden hareketle üst düzey kalitede üretim ve hizmet faaliyetlerini yürütürken çalışanlarımızın iş sağlığı ve güvenliği-



nin korunması ve çalışma ortamının sürekli iyileştirilmesini esas alarak gerekli aksiyonları aldık.

Malzeme, makine ve ekipman kaynaklarını en verimli şekilde kullanabilmek amacıyla gelişim planları yapmak ve sonuçlarını takip ve kontrol ederek faaliyet gücümüzü üst seviyelere çıkardık. Yaptığımız mühendislik faaliyetlerinde gelişen teknoloji ile birlikte en verimli çözümleri üretme ve doğru teşhisi koyma odaklı olmayı kendimize hedef edindik.

Faaliyetlerimiz arasında olan ölçüm hizmetlerimiz için; cihazlarımızı sahada kolayca kullanabileceğimiz, teknolojik açıdan doğru sonuçlar veren ve akredite edilmiş ürünleri seçtik.

Her zaman müşteri memnuniyeti felsefesi, kalite odaklı çalışmalar ile tecrübelerimizi birleştirip müşterilerimize maksimum fayda sağlamayı her zaman kendimize ilke edindik.

Kaç kişi istihdam ediyorsunuz? Ekip çalışmalar hakkında bilgi verir misiniz?

AKM Mühendislik ve AKIM Elektrik olarak elektrik proje, taahhüt ve mühendislik faaliyetlerinde sahada 15 kişilik bir kadromuz bulunmaktadır. İş yoğunluğu durumuna göre taşeron ekiplerle birlikte kapasitemizi 2-3 katına kadar çıkarabiliyoruz. Proje ve mühendislik faaliyetlerinde sahada ölçüm yapan ve ofiste proje çizen personellerimiz bulunmakta ve müşterilerimize en doğru

 **AKM**
Mühendislik

çözümü sunma yolunda zamanla kadromuzu geliştirmekteyiz.

Şu anda firmanızın çatısı altında hangi markalar bulunuyor? Çözüm ortaklarınızdan bahseder misiniz?

Elektrik taahhüt işlerimizde; pano ve şalt malzeme konusunda destek aldığımız sektörün devlerinden ABB, SIEMENS, SCHNEIDER ve LEGRAND gibi markalar ile çalışıyoruz. Müşteri tercihlerine ve yapılacak işin gereksinimlerine göre daha farklı markaları da zaman zaman tercih edebiliyoruz.

Aydınlatma konusunda ise öncelikle mekan özelliklerine göre ön projelendirme, aydınlatma düzeyi hesabı, tüketim gücü hesabı gibi verileri hesaplayarak müşteriye alternatifler sunuyoruz. LED dönüşüm projelerinde müşterilere yaptığımız yatırımın getirisini maliyet ve verimlilik hakkında görüşlerimizi sunuyoruz. Talep ve ihtiyaca göre müşterilerimiz ile karar verip sektörde farklı alanlarda kendini ispatlamış PHILIPS, EAE, RENESOLA, LUXAR ve PELSAN gibi markalar ile çalışıyoruz. Kablo, plastik ürünler, anahtar priz gibi konularda ise müşteri tercihlerine ve sahanın gereksinimlerine göre yetki belgelerine sahip (TSE gibi), uygulamalarda kabul görmüş ve tecrübesiyle olumlu sonuçlar almış firmaları tercih ediyoruz.

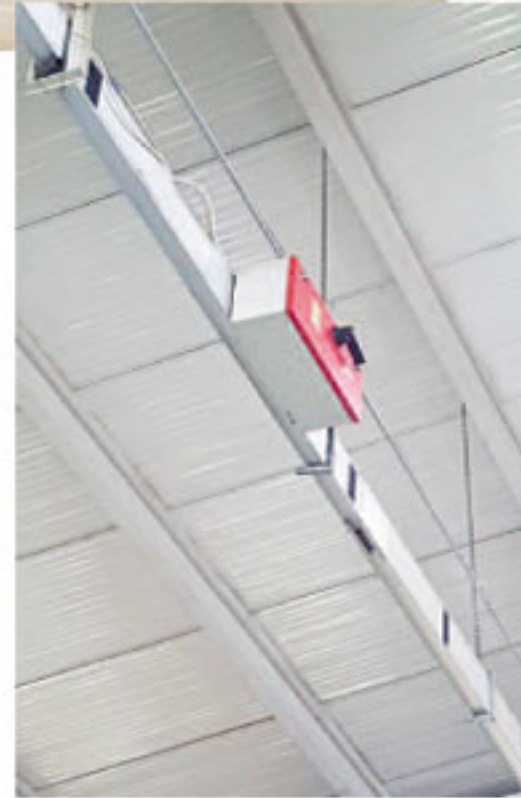
Ar-Ge ve inovasyona verdiğiniz önemi nasıl tarif edersiniz?

Gelişmekte olan ülkelerde olduğu gibi ülkemizde ekonominin büyümesi ve güçlenmesi için katma değeri yüksek mal ve hizmeti üreten, kendini yenileyen küresel markalar yaratma ve sürdürülebilir bir şekilde çoğaltma gerekliliği çok önemlidir. Tüm faaliyetlerimizde öncelikle Ar-Ge ve inovasyon'un şirketin büyümesi yolunda en önemli etkenlerden biri olduğunu düşünüyoruz. AKM Mühendislik olarak; müşterilerimize yapılacak çalışma yada hizmet ile ilgili öneri ve seçenekleri sunarken inovasyonu esas alarak gelecekte daha verimli olabilecek alternatifler üzerinde duruyoruz. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek müşterilerimize özel yenilikçi fikirler ve çözüm yolları üretiyoruz. Müşterilerimiz için en doğru çözümü onların talepleri doğrultusunda geliştirip sonuca gidiyoruz. Çözüm ortaklarımızdan, müşteri beklentilerini karşılama yolunda AR-GE kültürünün önemini içselleştirmiş firmalar ile çalışmayı tercih ediyoruz.

Müşterileriniz ile iletişim stratejilerinizi nasıl belirleyip şekillendiriyorsunuz?

AKM Mühendislik olarak; tüketiciler ile en önemli iletişim stratejimiz yaptığımız kaliteli hizmetlerimiz ve samimi diyaloglarımızdır. Tüketicilerin tüm beklentilerini en iyi şekilde karşılamak ve verdiğimiz hizmet ile onları memnun etmek iletişimin en önemli kriteridir. Yaptığımız projeler, hizmetler ile tüketici gözünde vazgeçilmez olmayı hedefleyerek iletişime farklı bir boyut kazandırmayı hedefliyoruz.

Bizim için iletişim, müşterilerimiz ile yaşadığımız ilk intiba ile başlar. Görüşmelerimizde müşterilerin talep ve gereksinimlerini doğru biçimde değerlendirerek en verimli çözümleri müşteriye sunmak iletişimin devamlılığı için çok önemlidir. Yaptığımız kaliteli hizmet ve güven duygusunun tüketici tarafından onay görmesi ile iletişim vazgeçilmez olacaktır. Hizmet sonrasında verdiğimiz sürekli saha destekleri ve ziyaretlerimiz ile müşteri gözünde vazgeçilmez olmayı hedefliyoruz.



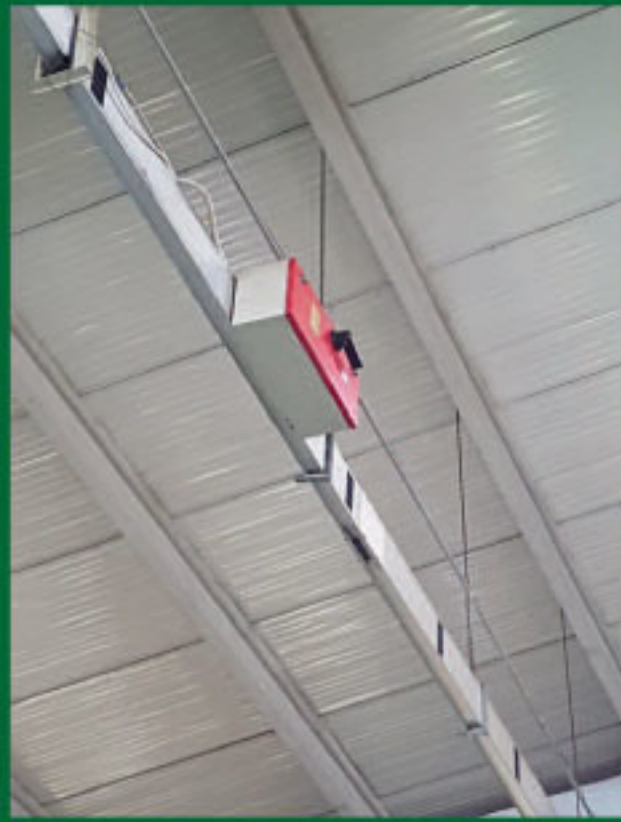
Müşterileriniz sizi tercih etmesindeki en önemli etken nedir?

AKM Mühendislik-AKIM Elektrik olarak en büyük gücümüz müşterilerimizin bize duyduğu güven duygusu ve profesyonel, dinamik kadromuzdur. 'Mutlu Müşteri' vizyonumuz ile beklentileri en üst düzeyde karşılamak ve müşterilerimiz gözünde vazgeçilmez olmak en büyük hedefimizdir. Bu hedefimizi gerçekleştirmek için gün geçtikçe kendimizi geliştirmekteyiz. Hayata geçirdiğimiz projelerimizde bu hedeflerimizi gerçekleştirmek için tüm gücümüzle yol alıyor ve almaya da devam etmekteyiz.



AKM

Mühendislik



REFERANSLAR





NUR global elektrik
İnş. Taah. Turizm Bilgisayar Tic. A.Ş.



cem dağ



cem

Yetkili Bayii



Schneider
Electric

Mutlusan
electric

TEM

METE ENERJİ

PHILIPS

pemsan

Nur Global Elektrik A.Ş.

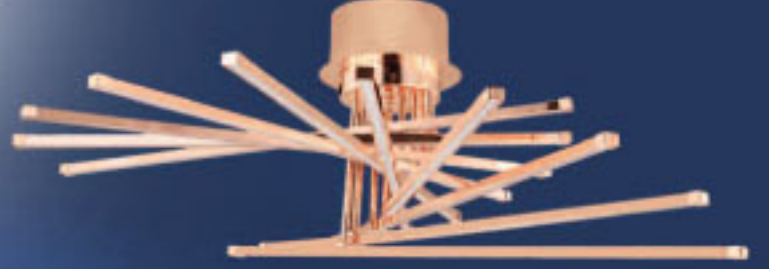
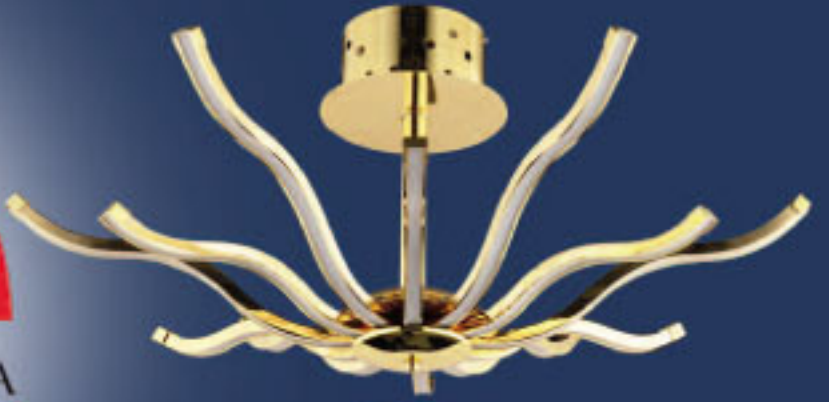
Anadolu Bulvarı ATB İş Merkezi E Blok No:112 Gimat Ankara

Tel: 0 312 310 84 54 • Fax: 0 312 310 84 64

nurenerji@nurenerji.org • www.nurenerji.org



ÜNAL AYDINLATMA



••• *Viento*



Ünal Aydınlatma Dek. İnş. San. ve Dış. Ltd. Şti.

Merkez-Fabrika : Cumhuriyet Mah. Cebeci Cad. No:189/1

Küçükköy-Sultangazi / İSTANBUL

Tel: +90212 667 51 14 -15 - 619 47 57

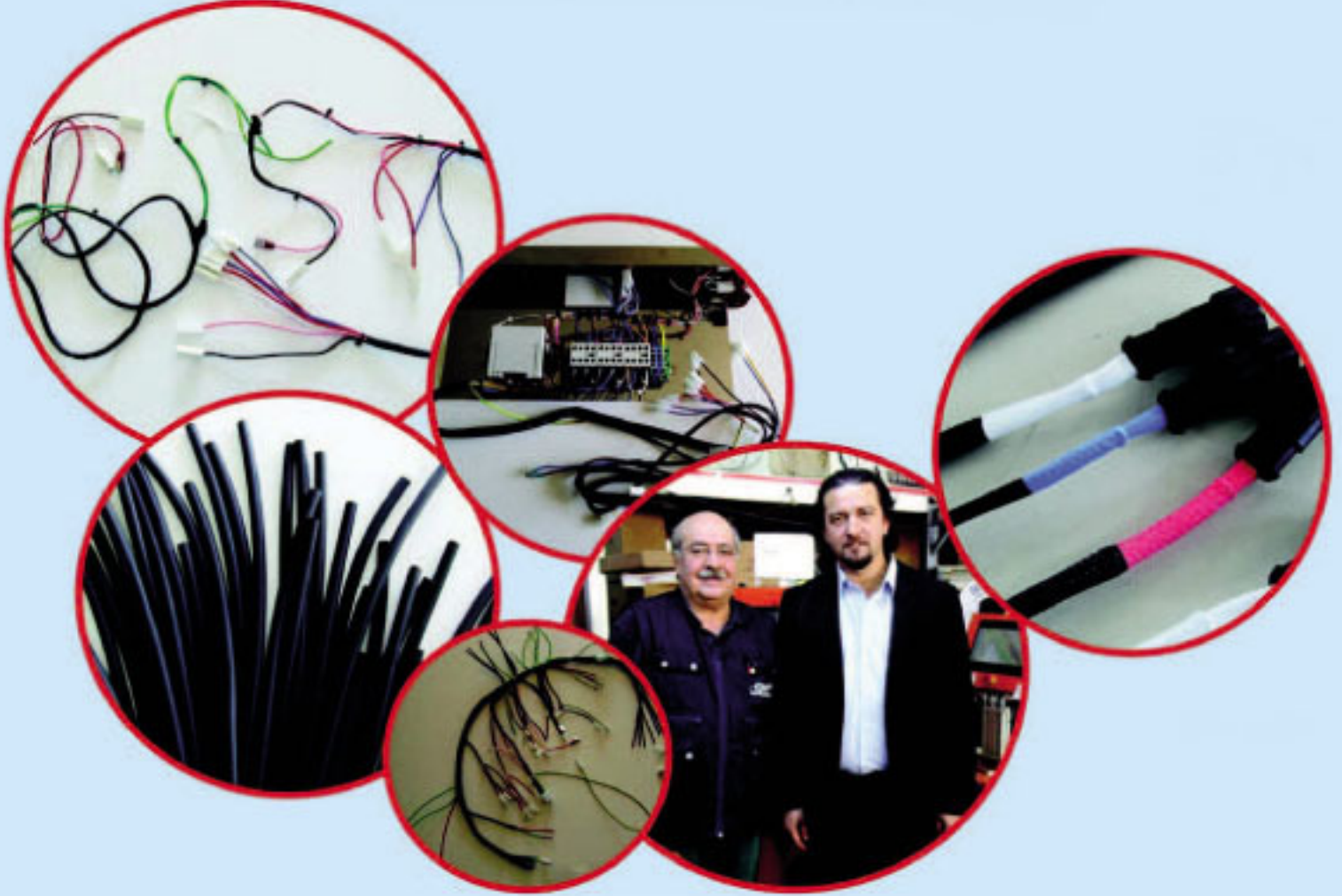
Fax: +90212 667 52 92

info@unalaydinlatma.com

OK

KABLO ELEKTRONİK

OK KABLO ELEKTRONİK, ELEKTRİK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.



- NYAF Kablo Üretimi
- PVC Makaron Üretimi
- Dayanıklı Tüketim Cihazları
 - Küçük Ev Aletleri
- Otomotiv ve Aydınlatma Sektörü
Kablo Grupları Üretim ve Satışları,
Terminal ve Konnektör İthalatı ve
Satışları



Sultan Orhan Mah. Hasköy Sanayi Sitesi İdari

Bina 16/12 Gebze/Kocaeli

Tel: 0262 642 07 51 - Fax: 0262 642 07 53

E-mail: info@okkablo.com - www.okkablo.com



FSP Turkey

Erkan ŞEN: '28 Ülkede Yerleşik Ofisimiz ve Sayısı 70'i Aşan Ülkeye İhracatımız Bulunmaktadır'

13 Ar-Ge merkezi ve 500'den fazla profesyonel mühendis kadrosu ile farklı türden talepler için yüksek güvenilirlik ve yüksek verimlilikte üretim yapan FSP Technology'nin Türkiye Satış Müdürü Erkan ŞEN ile üretimini yaptıkları ürünleri Ar-Ge ve inovasyona verdikleri önemi konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Faaliyet konunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

FSP Technology, 20 yılı aşkın süredir güç endüstrisinde liderlik eden güç kaynağı üreticisidir. Güçlü AR-GE ekibimiz avantajlarımızdan bir tanesidir. 13 Ar-Ge merkezi ve 500'den fazla profesyonel mühendis kadrosu ile farklı türden talepler için yüksek güvenilirlik ve yüksek verimlilikte üretim yapmaktayız. Çevreye uyumlu temiz ve yüksek verimlilikte ürünler sağlamak hedeflerimizin başında gelmektedir. Türkiye'de FSP Dış Tic. Ltd olarak yerleşik ofisimiz ile 3 yılı aşkın bir süredir

lokal destek vermektedir.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var ve piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Mevcut ürün grupları içerisinde; UPS'ler, PC Power supply, Notebook Adaptörleri, Akım korumalı uzatma prizleri, LED driver, PV Inverterler, Battery pack, ESS(Enerji Depolama Sistemleri) bulunuyor

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek ister siz?

FSP olarak Genel Merkezimiz ve Ar-Ge Merkezimiz Tayvan'dadır, 13 Ar-Ge Merkezi ve 500'den fazla profesyonel mühendis kadrosu, Çin Halk Cumhuriyetinde 5 adet fabrika ile

28 ülkede bulunan ofislerimiz ile 8000 den fazla çalışanı olan global bir şirkettiz

Firmanız AR-GE çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Ar-Ge bizim en önemli birisi, fabrika çalışanlarımız dışındaki çalışanlarımızın %50 si Ar-Ge'lerimizde çalışmaktadır 2016 yılında 15 milyon USD'lik yatırımla yeni bir Ar-Ge Merkezi kurduk. Yıllık bütçemizin en az %3 Ar-Ge çalışmalarına ayırmaktayız

İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?

Çevre ve insan sağlığına katkı yapan her bir yenilik bizim için bir inovasyondur. FSP Technology olarak güç kaynağı endüstrisine yön veren bir firmayız. Çevre dostu ürünlerimiz dünyamızdaki enerji kaynaklarını en verimli şekilde kullanabilme amacı ile geliştirilmektedir.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

28 ülkede yerleşik ofisimiz ve sayısı 70'i aşan ülkeye ihracatımız bulunmaktadır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

10 yılı aşkın bir süredir Türkiye pazarında birbirinden farklı sektörlerle (IT, tüketici elektroniği, perakende vs) ürün tedariki yapmaktayız. Türkiye'de FSP Dış Tic. Ltd olarak yerleşik ofisimiz ile 3 yılı aşkın bir süredir lokal destek vermektedir. 2016 yılında firmamız Türkiye pazarına yatırımını artırarak FSP Turkey Dış Tic. Ltd. Şti'ni kurdu. Amacımız hem Türkiye pazarına yakın olup daha etkin bir rol oynamak hem de Ortadoğu ve Afrika pazarını buradan yönetmektir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalite güvencesi, müşterilerimize verdiğimiz sözlerden biridir. Ürün çevre koruma yönetiminin kapsamlı bir şekilde kapsanması ile birlikte FSP, ISO standartlarına uymak için sistem kurulumunda ve sertifikasyonunda 2003 yılında faaliyete başlamış ve sürekli ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, QC 080000, ISO 14064-1, EICC ve CSR ile sertifikalandırılmıştır.

FSP ayrıca kalite ve çevre güvenliği ve sağlık yönetim sistemini uygulamak için uygun kaynakların yatırımını periyodik olarak denetlemek ve değerlendirmek için PDCA (Plan, Yap, Kontrol, Eylem) adımlarını desteklemektedir.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Güç kaynaklarımız ile birçok farklı sektöre yönelik çözüm sunmaktayız, bunların başlıcaları; IT, Tüketici Elektroniği, Aydınlatma, Medikal, Güvenlik vs. Ülkemiz gerek coğrafi konumu gerekse teknoloji knowhow ile Avrupa ve Ortadoğu ya ürün



sağlayan önemli bir üretim merkezi konumundadır.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Global ve bölgesel nedenlerden kaynaklı olarak ticarete bir durağanlık yaşıyoruz, satın alma güçlerindeki düşüşler kaliteli ürün talebinin daralmasına sebep oluyor. Nihai tüketicileri doğru ve kaliteli ürün seçiminde aydınlatmaya ve iş ortaklarımızla satış/stok döngüsünü optimum seviyede tutmaya çalışarak işlemlerimizi büyütmeye devam ediyoruz.



Dünyanın 8. Önde gelen güç kaynağı üreticisi

- 1993 yılında kuruldu
- Güç kaynakları alanında 23 yıllık profesyonel üretim tecrübesi
- FSP, yeşil enerji konseptine uygun ürünleri ile dünyanın 1 numaralı en çok 80plus sertifikası bulunan firmasıdır
- PC, IPC, Medikal, Aydınlatma ve Endüstriyel uygulamalara yönelik 1000'den fazla standart modeli vardır
- Dünya çapında 400' den fazla patent ve 500'den fazla profesyonel mühendislik kadrosu ile AR&GE merkezi
- Gelişmiş üretim teknolojileri ve profesyonel test ekipmanları
- Global Pazarlama ve Servis Desteği

FSP - GÜÇ KAYNAĞI ÇÖZÜMLERİ SAĞLAYACISI

USB Charger



Endüstriyel Güç Kaynakları



UPS



Surge Protector



LED Driver



NB Adapter



PSU



Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sk. No.20 34197 Bahçelievler/İSTANBUL • Tel: 0212 232 48 68
satis@fsp-technology.com.tr • www.FSPLifeStyle.com



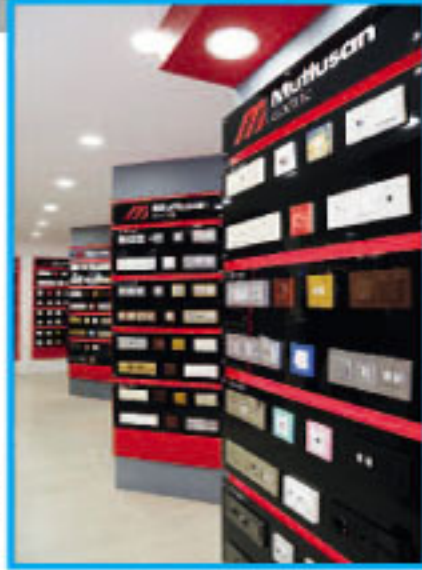
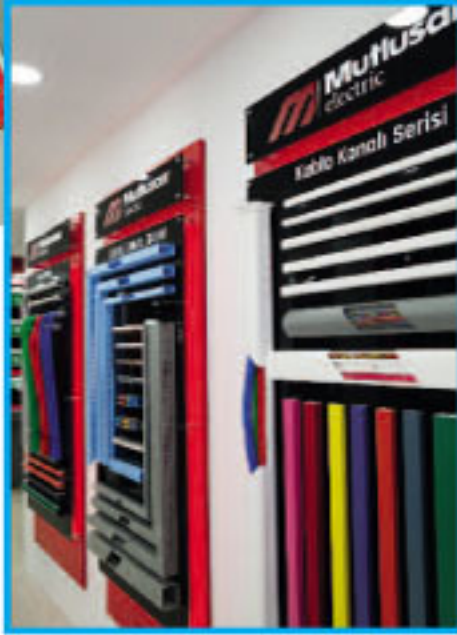
Mutlusan Elektrik Win Fuarı'nda Göz Doldurdu

Türkiye'nin Anahtar Priz ve Elektrik Malzemeleri sektöründe önemli markalarından olan Mutlusan, yenilikçi ürünlerini TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşen WIN Endüstriyel Otomasyon Fuarı'nda sergiledi.

Türkiye'nin Anahtar Priz ve Elektrik Malzemeleri sektöründe önemli markalarından olan MUTLUSAN, Win fuarında yenilikçi ve gelişime açık, ürün ve hizmet odaklı kimliği, yerli ve yabancı misafirler tarafından yoğun ilgi gördü.

Bu yıl ki Win fuarı aynı zamanda Mutlusan Elektrik için yeni ürün gruplarının lansmanı tadında gerçekleşti. Yeni Anahtar Priz serisi RİTA ve Sigorta Kutusu + Zayıf Akım Kutusu COMFORT'u görücüye çıkardı. Her iki ürün grubu da oldukça ilgi gördü ve





henüz fuarda talepler alınmaya başlandı. Bunun yanı sıra Mayıs ayı için Umre Kampanyası'nın broşürleri dağıtıldı.

Win fuarı ile ilgili açıklamalarda bulunan Mutlusan Elektrik Yönetim Kurulu Başkan Yrd. Sn. Hıdır Kaçmaz "Mutlusan, Kalite Yeteneğimizdir anlayışıyla, Elektrik Malzemeleri Sektöründe 30 yılı aşkın bir sürede tüketici ihtiyaçlarını ve taleplerini dünya standartlarında karşılamaya devam etmekteyiz. Mutlusan ailesi her geçen gün büyümekte ve pazardaki payını yukarıya taşımaktadır. Bunu da özellikle Win fuarında daha yakından görme imkânı bulduk. Koşulsuz müşteri memnuniyetini ön planda tutarak bu doğrultuda hizmet sunmaktayız. Araştıran ve geliştiren dinamik yapıdaki firmamız yeni teknolojik ürünleri Mutlusan müşterilerine sunmaya devam edecektir" dedi

MUTLUSAN, 200 m²'lik standında üretimini gerçekleştirdiği ürünlerini ziyaretçilere ilk elden anlatma fırsatı buldu. Aynı zamanda sergilenen ürün grupları kadar Mutlusan stant tasarımı, ikram ve sunumları, müzik grubunun keyif veren ve eğlenceli şovları da göz doldürdü. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitlerini Anma Günü'nü de unutmayan

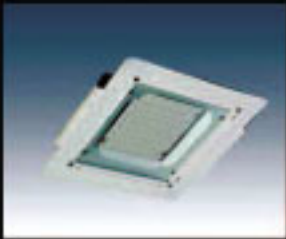
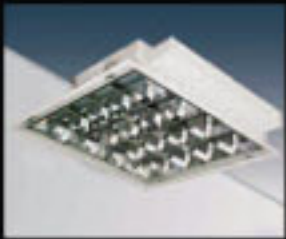
Mutlusan, bu güne özel hazırlanan görsel ve sunum çalışmaları gerçekleştirdi. Aynı gün sponsorlarından biri olduğu "Güle Güle Oturun" programının sevilen mimarı Selim Yuhay'ı standında ağırladı. Yeni Anahtar Priz serisi RITA'nın özel baskılı anahtarlarından kendisine hediye edildi. Hediye çok beğenen Selim Yuhay çok mutlu olduğunu belirterek, çektiği fotoğrafı sosyal medya hesabında paylaşarak Mutlusan'a teşekkür etti.

Fuar kapsamında ziyaretçilerin büyük beğenisi alan Mutlusan standı ve ürün gruplarının tanıtımında Mutlusan Elektrik pazarlama ve teknik personeli yurt içi ve yurt dışından gelen müşterilerine daha detaylı bilgiler sundu. Fuar süresince bayiler ve müşteriler, Mutlusan standında sıcak bir ortamda ağırlanırken gelecek için olumlu dönüşler sağlandı.



SIM-DEN®

L I G H T I N G



Deniz Elektrik Malzeme Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Osmangazi Mahallesi Atayolu Caddesi No.66 Sancaktepe / İSTANBUL

Phone: +90(216) 314 77 34 - 314 77 35 - 365 43 75 • Fax: +90(216) 415 05 92

Karaköy Şube: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. Şimşir Sok. Ersoy Pasajı No: 25/1A-8 Karaköy / İstanbul

Telefon - Fax: +90(212) 238 34 18 - 238 33 16

www.denizelektrik.com • info@denizelektrik.com

nural[®]

1960'tan beri kalitede efsane marka

**Büyük
Adımlarla
İlerliyoruz..!**



www.nural.com.tr

A ALPMET

DİREK MARKET



GALVANİZLİ

- **Aydınlatma Direkleri**
- **Projektör Direkleri**
- **Asansörlü Projektör Direkleri**
- **Dekoratif Bahçe Park Direkleri**
- **Bayrak Direkleri**
- **Demir Enerji ve Trafo Direkleri**
- **Bina Üzeri Bayrak Direkleri**



İmalat • Satış • Pazarlama

www.alpmet.com.tr • www.direkmarket.com.tr • info@alpmet.com.tr

Tel: 0.232 458 95 14 - 15 • Fax: 0.232 458 95 13 • Gsm: 0.532 295 42 38 • 0.533 379 61 00

İZMİR

ΚΥΜ Καβλο Ενέργειας Τεχνολογία Βαğlar...



» Alçak Gerilim Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Özel Tip kablolar

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kauçuk Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

Tel : 0 (216) 394 23 01

Tel : 0 (216) 394 23 02

Tel : 0 (216) 394 23 03

Fax : 0 (216) 394 23 04

MAKEL İngiliz Tipi Ürünleri İle Ortadoğuda Yeni Pazarlara Açılıyor



Sektörünün öncü, yenilikçi ve yüzde yüz yerli markalarından olan Makel, Ortadoğu ve Körfez ülkelerinde kullanılan İngiliz tipi anahtar ve priz serisi ürünleri ile yeni pazarlara açılmayı hedefliyor. Bölgenin ihtiyaç duyduğu ürünleri pazarın talepleri doğrultusunda geliştiren Makel, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onaylı Arge Merkezi'nde gerçekleştirdiği titiz çalışmalar sonucunda Makel BS İngiliz Tipi ürünleri ile bölgenin önemli pazarlarında girmeye hazırlanıyor. Yakın zamanda satışa sunulan ve yoğun ilgi görüleceği düşünülen Makel BS İngiliz sistemi ürünleri bölgede pazar payını arttırmayı hedefliyor.

Makel Arge Merkezi tasarımcıları tarafından dizayn edilen Makel BS İngiliz tipi anahtar ve priz serisi ürünleri led ışık teknolojisini anahtarlarında uygulayarak yaşam alanlarını eşsiz bir dokunuşla benzerlerinden ayırıyor. Kendine özgü tasarımıyla da dikkat çeken Makel BS, 12 renk ve ekstra 11 çerçeve seçeneği ile yaşam alanlarına dekoratif bir sunum sağlıyor. İnce bir zekanın yetenek ile buluştuğu noktadan doğan ve fonksiyonellik, ürün kalitesi, çevre duyarlılığı gibi kriterler doğrultusunda geliştirilen Makel BS serisi seçkin tasarımıyla dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerliyor.





%80'e
varan **Enerji**
Tasarrufu



Bizim İşimiz
Sizin Aydınlığınız...



Yerli sermaye, yerli teknoloji. Kolay uygulanabilir, doğa dostu çözümler.





Makel'in Dubai Atağı

Makel Şirketler Grubu, gerek yurtiçi gerekse yurtdışı piyasalarında müşteri odaklılığı ve geniş ürün yelpazesıyla kendini fuarlarda göstermeye devam ediyor. Geçtiğimiz ay Dubai Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Middle East Electricity Fuarı'na katılan Makel Şirketler Grubu ürünleri ile yoğun ilgi ve hareket gördü. Dünyanın en önemli güç ve enerji fuarlarından olan ve ortadoğu pazarında verimli adımlar atılmasına temel sağlayan bu fuara 22 ülkeden yaklaşık 1.250 firma katılım sağladı.



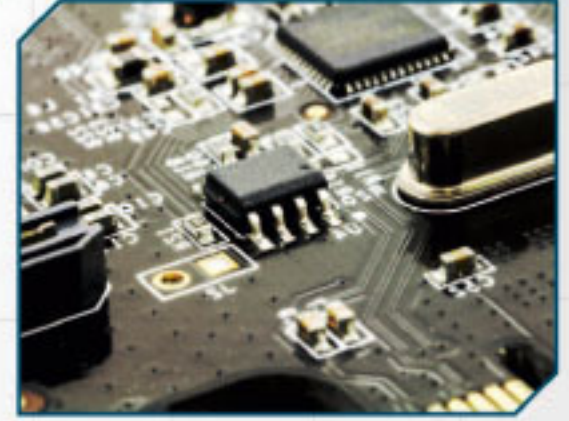
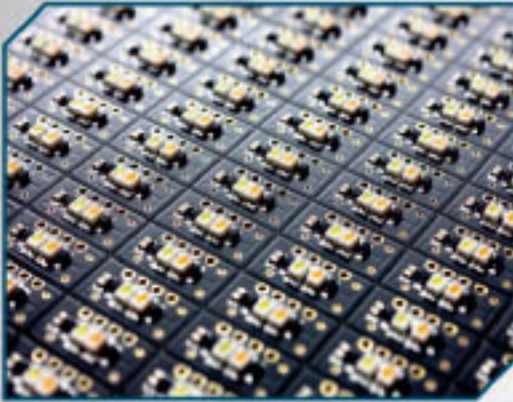
Anahtar & Priz, Şalt ve Endüstriyel Ürünler, LED ve Aydınlatma Grubu, Grup Priz ve Akıllı Ev ve Otomasyon Sistemleri ürünlerini ziyaretçilere tanıtan Makel, yeni tasarladığı ve pazara yakın dönemde sunduğu İngiliz Tipi Anahtar ve Priz Serisi BS ürünlerinin de tanıtımını bu fuarda gerçekleştirdi. İngiliz BS sistemi ürünlerini üst segment çerçeve grubu Lumia serisi ile hareketlendiren Makel'in bu kanaldaki ürünlerine ziyaretçilerden yoğun vardı.

Stant tasarımı ile dikkat çeken Makel'e, özellikle Afrika ve Arap ülkelerinden katılım gösteren ziyaretçilerin ilgisi çok yoğundu. Fuar esnasında ve sonrasında birçok firma ile temas sağlandı. Makel önümüzdeki yıllarda özellikle BS İngiliz Sistemi ürünleri ile Körfez ülkelerinde atak yapmaya devam edecek.



EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ



1967 yılından bugüne kazandığı tecrübesi ile, son teknoloji alt yapısı ve konusunda uzman kadrosu ile;

- PCB tasarımı,
- Prototip PCB üretimi,
- SMD ve TH kart dizgisi,
- Ürün / Sistem montajı gb. konularda hizmet vermekteyiz.

Dizgi Hattımızın Teknik Özellikleri :

PCB Ölçüsü : max. 800mm*460mm

Dizgi Hızı : ~30.000 komponent / saat

Komponent Ölçüleri : 01005 (0,4*0,2mm) - 70*70mm

Komponent Yüksekliği : 0,25mm - 20mm

Dizgi ve montaj işlemlerimiz ESD kontrollü ortamda yapılmaktadır.

Prototip PCB üretimi firmamızda yapılmaktadır. Prototip üretim için elek firmamızda üretilmektedir. Lazer kesim yöntemiyle elek temini yapılmaktadır.

Sizin için anahtar teslim çözümler sunuyoruz.

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA

Telefon : +90 312 354 92 71 PBX

Faks : +90 312 354 54 81

E-Posta : satis@emge.com.tr

Web : www.emge.com.tr

Detaylı Bilgi İçin
Bizi Arayın!..



Makel Sosyal Medyada Hedef Büyüttü

Son yıllarda sosyal medyanın yaygın olarak kullanılması instagram, facebook gibi çeşitli mecraların da etkileşimini yüksek tutuyor. Müşteri gruplarıyla iletişim kurmak ve müşteri memnuniyetini sağlamak gibi öncelikli hedefleri olan Makel, bu konuda sosyal medyayı etkili bir iletişim alanı olarak da kullanıyor.

Bu yeni medyanın pazarlama alanındaki olumlu sonuçlarından bir diğeri, farklı ülkelerdeki potansiyel müşterilere yönelik çalışmalarda bulunmak. Ekonomi Bakanlığı tarafından Turquality kapsamında yer alan Makel, dış pazarlara yönelik yürüttüğü tanıtım ataklarında özellikle hedef ülkeler kapsamında, sosyal medyayı etkin kullanmayı amaçlıyor.

Bugüne kadar yaptığı çalışmalarla da gerek yurtiçinde gerekse de yurtdışında geniş bir kitle oluşturmayı başaran Makel, Rusya ve Ukrayna'dan sonra Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Bulgaristan, Cezayir, Kazakistan, Türkmenistan, Meksika gibi 7 ülkeyi daha sosyal medyada iletişim yapılacak ülkeler listesine ekledi.

Sıradaki Hedef Tunus ve Körfez Ülkeler

Tunus ve Körfez ülkelerinde hazırlıklarını sürdüren Makel özellikle bu bölgede yeni tasarlanan ve lansman çalışması devam eden Makel BS İngiliz tipi ürünlerinin pazara sunulmasının yanı sıra sosyal medyada tanıtılması da düşünüyor. Makel

bu sayede geliştirdiği ve yeni çıkarttığı ürünleri potansiyel takipçi kitlesine başarılı bir şekilde sunarak pazarın ve müşterilerin talebine daha hızlı bir şekilde dönüş sağlayabiliyor.

Eşsiz Lumia uygulaması ilgi gördü.

Makel Türkiye facebook sayfası üzerinden "Eşsiz Lumia" sloganı ile yayınladığı yeni uygulamasıyla tüm ilgiyi üzerine toplamayı başardı. Uygulamaya giriş yapan kullanıcılar, arka yüzlerinde sırasıyla rakamlar, ön yüzlerinde ise Makel Lumia Serisi'ne ait anahtarların bulunduğu eşleştirme kartlarıyla karşılaştı. Her eşleştirme tamamlandığında bir üst seviyeye geçip daha çok kart eşleştirmeleriyle karşılaşan yarışmacılar, belirlenen süre içerisinde en yüksek level skoruna ulaşmaya çalıştı. Skoru en hızlı tamamlayan 3 takipçimiz Makel Şirketler Grubu tarafından Hediye Kartı kazanma şansını yakaladı. Bu yönde aktivitelerini artırmayı hedefleyen Makel, yeni yaklaşımlar kapsamında sosyal medya uygulamaları ve etkili kampanya örnekleriyle başarısını desteklemeye devam edecek gibi görünüyor.



Su ve Nemli Ortamlarda

IP68



Yenilikçi Çözümler

Hızlı, Basit, Güvenilir

Pelsan Aydınlatma Samsun'da Düzenlendiği LED Seminerinde Paydaşları ile Bir Araya Geldi...



Türk aydınlatma sektörünün lider üreticilerinden biri olan Pelsan Aydınlatma, 22 Mart 2017 tarihinde Samsun Anemon Otel' de düzenlediği LED Semineri'nde Samsun'daki paydaşları ile bir araya geldi.



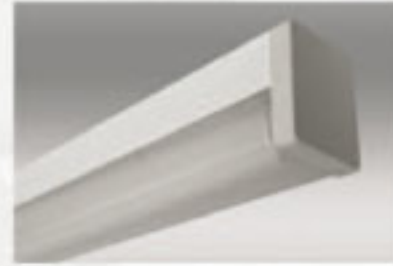
Toplantının açılış konuşmasını yapan Pelsan Aydınlatma Genel Müdürü Yiğit Gögüş, Pelsan'ın 35 yılı aşkın tarihine değindikten sonra, 2017 yılının başında inşaatını tamamlayıp 30.000 metrekare kapalı alan ve 26.500 metrekare açık alanı ile üretime devam ettikleri yeni fabrikaları hakkında detaylı bilgi verdi. Ürün gamı, global dağıtım ağı ve referans projeleriyle sunumuna devam eden Gögüş, teknoloji ve yeniliklik alanında yaptıkları çalışmalarını, 2017 yılında üretimine başlanan yenilikçi ve inovatif ürünlerini anlattı. Pelsan Aydınlatma'nın sosyal sorumluluk projelerinin ana teması olan eğitime verdikleri önem ve destek kapsamında ise, yakında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde açacakları Aydınlatma Laboratuvarı'nın da müjdesini vererek sunumunu tamamladı.

Pelsan Aydınlatma mühendislerinin 2017 yılının yeni LED'li ürünleri sunumu ile devam eden seminerde, 2017 yılında üretimine başlanan İç Mekan, Dış Mekan ve Endüstriyel Aydınlatma alanlarındaki yenilikçi ürünlerin tanıtımı yapılarak, ürünlerle ilgili detaylı bilgi verildi. Davetliler Pelsan Aydınlatma'nın, bütün yaşam alanlarına uygun, LED teknolojili, uzun ömürlü ve enerji verimliliği yüksek çözümler sunan LED ışık kaynaklı ofis armatürleri, endüstriyel armatürler, yol ve cadde armatürleri, park ve bahçe armatürleri, projektör ve lamba ürün gruplarından yeni ürünleri yakından inceleme fırsatı buldular.



BAKYAR aydınlatma **EMRE**

Aydınlatmak için üretiyoruz...



🏠 Malkoçoğlu mah. 312 sok. no:2 Sultangazi / İstanbul

☎ Tel: 0212 476 88 78 📠 Fax: 0212 476 88 79

🌐 www.bakyaremre.com

✉ iletisim@bakyaremre.com.tr

✉ satis@bakyaremre.com.tr

✉ info@bakyaremre.com.tr

Multitek IP İnterkom Sistemlerini Kütahya Seminerinde Tanıttı



Multitek, Kütahya Elektrik ve Elektronik Teknisyenleri Esnaf Odası önderliğinde ve Oda Başkanı Sayın Recep Kaya beyin katkılarıyla gerçekleştirdiği eğitim seminerinde elektrikçiler ve elektrik teknisyenlerine teknolojik gelişmeler hakkında bilgilendirme sunumu ve IP İnterkom sistemleri tanıtımı yaptı. Kütahya Hilton Garden Inn Hotel'de gerçekleştirilen semineri bölgenin farklı yerlerinden yaklaşık 250 kişi ve misafir olarak katılan Eskişehir Elektrikçiler Odası Başkanı Sayın Cafer Adıgüzel ve Tavşanlı Elektrikçiler Odası Başkanı Sayın Murat Başköy onurlandırdı.

Seminerde Multitek Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sayın Mehmet Demirkol firmanın vizyonu, tarihçesi, üretim kapasitesi ile ilgili bilgiler vermiş ve dünya IP İnterkom ve akıllı ev teknoloji trendini anlatmıştır. Multitek'in sektördeki 28. Yılı'nı doldurduğunu ve Türkiye'de 8 ayrı yerde bölge müdürlüğünün ve 400'den fazla satış noktası olduğunu iletmiştir. "Multitek olarak Türkiye'ye üretirken katkıda bulunduğumuzu ve bundan sonra da katma değeri daha yüksek ürünler üretilip Türkiye'ye değer katmaya devam etmek istiyoruz. Bundan sonraki süreçte Türkiye'nin özellikle elektronik ürünlerini kendisi üretir hale gelmesi çok önemlidir" dedi. IP İnterkom sistemlerinde yeni dönemi başlatan Multitek, bayilerin sistemi kolayca kurmaları için yeni metotlar geliştirmiş ve sistemlerine son kullanıcıların hayatını kolaylaştıran birçok özellik eklemiştir.

Fabrika Müdürü Hasan Çelebi IP İnterkom sistemlerini,

Satış Direktörü K.Serdar Bozkurt IP İnterkom sistemlerinin neden tercih edilmesi gerektiğini, Ar-Ge Ürün Sorumlusu Talip Ege Multibus diafon sistemlerini, Ar-Ge Direktörü Şenol Göktaş KNX akıllı ev otomasyon sistemlerini, CCTV Sistem Müdürü Ergun Ulutin CCTV sistemlerine genel bakış ve ürünler hakkında katılımcıları bilgilendirmiştir.

Multitek firması en kaliteli ürün, en iyi fiyat, satış sonrası hizmet, mutlak müşteri memnuniyeti ve güvenilir firma prensibiyle kullanıcılarına hizmet vermeyi amaçladığını katılımcı firmalara aktarmıştır.

Seminerde Multitek firması tarafından ve Sayın Recep Kaya'nın girişimleri sonrasında Kütahya Mesleki Eğitim Müdürlüğü, Kütahya Endüstri Meslek Lisesi ve Kütahya Anadolu Teknik Meslek Lisesi'ne birer adet İnterkom Eğitim Standı teslim edilmiştir. Multitek gelecek nesillerimizin başarısının teorik ve pratik eğitime bağlı olduğunun farkındadır ve gelecek nesillerimize yatırım yapmaktadır.

Kütahya Elektrik ve Elektro-nik Teknisyenleri Esnaf Odası üyeleri seminerin çok faydalı geçtiğini belirterek, oda başkanı Recep Kaya ve Yönetim Kurulu'na teşekkür ettiler. Oda üyesi esnafar ayrıca seminer sonunda yapılan çekilişle sürpriz hediyeler kazanırken, seminer sonunda tüm üyelere Hilton Garden Inn otelinde akşam yemeği ikram edildi. Yemek sonrası hep birlikte hatıra fotoğrafının çekilmesi ile etkinlik sona erdi. Multitek olarak tüm katılımcılarımıza ve oda başkanlarımıza teşekkür eder, en kısa zamanda tekrardan buluşmayı arzu ederiz.



KUTLU YOLCULUĞA, MUTLU YOLCULUK

Yeryüzünün **en değerli** ve **mukaddes olan**
kutsal topraklarda huzur yolculuğuna misafir ediyoruz

22.500 ₺ + KDV
Mayıs ayında
UMRE
HEDİYE !

18-26 Mayıs 2017 tarihleri arasında

8 Gece-9 Gün THY ile

5 Gece Mekke - 5 Yıldızlı, Swiss Otel' de

3 Gece Medine 5 Yıldızlı, Pulman Zermem Otel' de konaklama imkanları ile

20.000 ₺'lik Anahtar Grubu + **2.500 ₺'lik** Comfort Sigorta Kutusu + Zayıf Akım Kutusu = **22.500 ₺'lik + KDV**



Kampanya Şartları

- Kampanya sipariş tutarı, 2017 Fiyat Listesi KDV'siz net ciro üzerinden hesaplanacaktır.
- Kampanya 5 Mayıs 2017 tarihine kadar gerçekleşecek alımlarda geçerlidir.
- Kampanya stoklarla sınırlı olup kampanyayı erken sonlandırma hakkı Mutlusan'da saklıdır.
- Proje satışlarına ilişkin siparişler kampanyaya dahil değildir.
- Kampanya hak kazanımı, siparişin tamamlanması ve cari hesabın kapatılmasına istinaden geçerli olacaktır.
- Kampanya broşüründe kampanyaya ilişkin temsili görseller kullanılmıştır. Temsili gösterilen görsel ve özellikleri bağlayıcı değildir.
- Kampanya seyahat tarihlerini belirleme ve değiştirme hakkı Mutlusan'da saklıdır.
- Yurt dışı seyahatlerde vize gerektiği durumlarda, vize başvuru şartlarına uygun pasaportların bildirilen tarihe kadar Mutlusan'a iletilmesi gereklidir.
- Yurt dışı seyahatlerinde vize alınmamasından Mutlusan sorumlu değildir.
- Bu kampanya, Mutlusan'ın düzenlediği ya da düzenleyeceği diğer kampanyalar ile birleştirilemez.



Mutlusan Elektrik Desteği ile “Özel Güvenliğin Yıldızları” Ödülleri Aldı



Her yıl özel güvenlik görevlilerine verilecek GÜSOD (Güvenlik Servisleri Organizasyon Birliği Derneği) ödülleri bu yıl ilki gerçekleştirildi.

Ödüller iki kategoride verilmiştir.

- Başarı ödülü
- En uzun hizmet süresi ödülü/sadakat ödülü

Belirlenen amaçlara uygun olarak gerçekleştirilen “ÖZEL GÜVENLİĞİN YILDIZLARI” ödülleri; 29 Mart 2017 tarihinde Ankara Bilkent Otel’de düzenlenen bir organizasyon ile sahiplerine verildi.

Törenin sponsorlarından olan Mutlusan Elektrik’de güvenlik sistemleri firmalarının önemli bir tedarikçisi konumunda sektö-

rün önemli üreticilerindedir.

Özellikle kablo kanalları ile kablo bağı, halogen free spiralleri ve termoplastik buatları ile tercih edilen firma Özel Güvenliğin Yıldızları ödül törenini de desteklemiştir.

İlki bu yıl gerçekleştirilen faaliyetin önümüzdeki yıllarda da devam ettirilmesi konusunda tüm katılımcılar dileklerini ifade ettiler. Ülkemizin istihdamdaki lokomotif sektörlerinden olan özel güvenlik ve güvenlik sistemleri çalışanları için aynı zamanda motivasyon teşkil eden bu tür ödül törenleri oldukça fayda sağlamaktadır. Mutlusan Elektrik’de buna katkı olmaktan dolayı onur duymaktadır.



cesa teknoloji

Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



Slim Led
Acil Aydınlatma
Ünitesi

Cesa Teknoloji Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Turgut Reis Mahallesi Fatih Bulvarı No. 392 Sultanbeyli / İstanbul
T: +90 216 498 88 07 • F: +90 216 498 88 08
www.cesateknoloji.com.tr • info@cesateknoloji.com.tr

IP68 LED Modül



PHILIPS
LUMILEDS
LUXEON T



125lm/W @ 350mA
230lm/W @ 700mA
310lm/W 1050mA
L70 @ 50000h

IP68 LED MODÜLLÜ TÜNEL VE SOKAK AYDINLATMA



illuxor IP68 LED Modüllü Endüstriyel Aydınlatma Sistemleri

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik

IP68 Koruma Sınıfı

Modüllerin montajı esnasında uygulanan montaj tekniği sayesinde ürünlerimizde IP68 standardı sağlanmıştır. Modülde PMMA Lens kapağın montajı sırasında çift silikon sızdırmazlık elemanı kullanılması sonucu ürün 2m su derinliğine kadar su, nem ve tozdan korunma sağlanmıştır.

Çoklu montaj seçenekleri - Seri Çözüm

Ürünlerimizin modüler olması sebebiyle çok pratik bir şekilde farklı türevlere dönüştürülebilmektedir. Ürünün genel görüntüsü çok farklı olmadan farklı güçlerde ürün oluşturulabilmektedir.

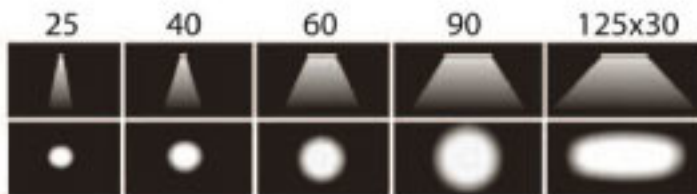
Montaj servis ve bakım

Ürünün modüler yapısı nedeni ile montaj ve de montaj süreçlerinin daha kolay ve hatasız yapılabilmesi için tüm bağlantılarda IP korumalı dış ortam vidalı bağlantı elemanları kullanılmıştır. Sokak aydınlatma armatürlerinde ürünün modüler olması, yüksek ağırlıklardaki emsal ürünlere göre çok daha rahat çalışma imkânı sağlamaktadır.



Lens

Aynı görsellikteki modüllü kullanarak farklı sayılarda lens uygulamak mümkün olabilmektedir. Bir Proje tasarlanırken kullanım amacının belirlenip, lens çeşitlerinin projeye göre seçilmesi gerekmektedir.



POWERED BY:

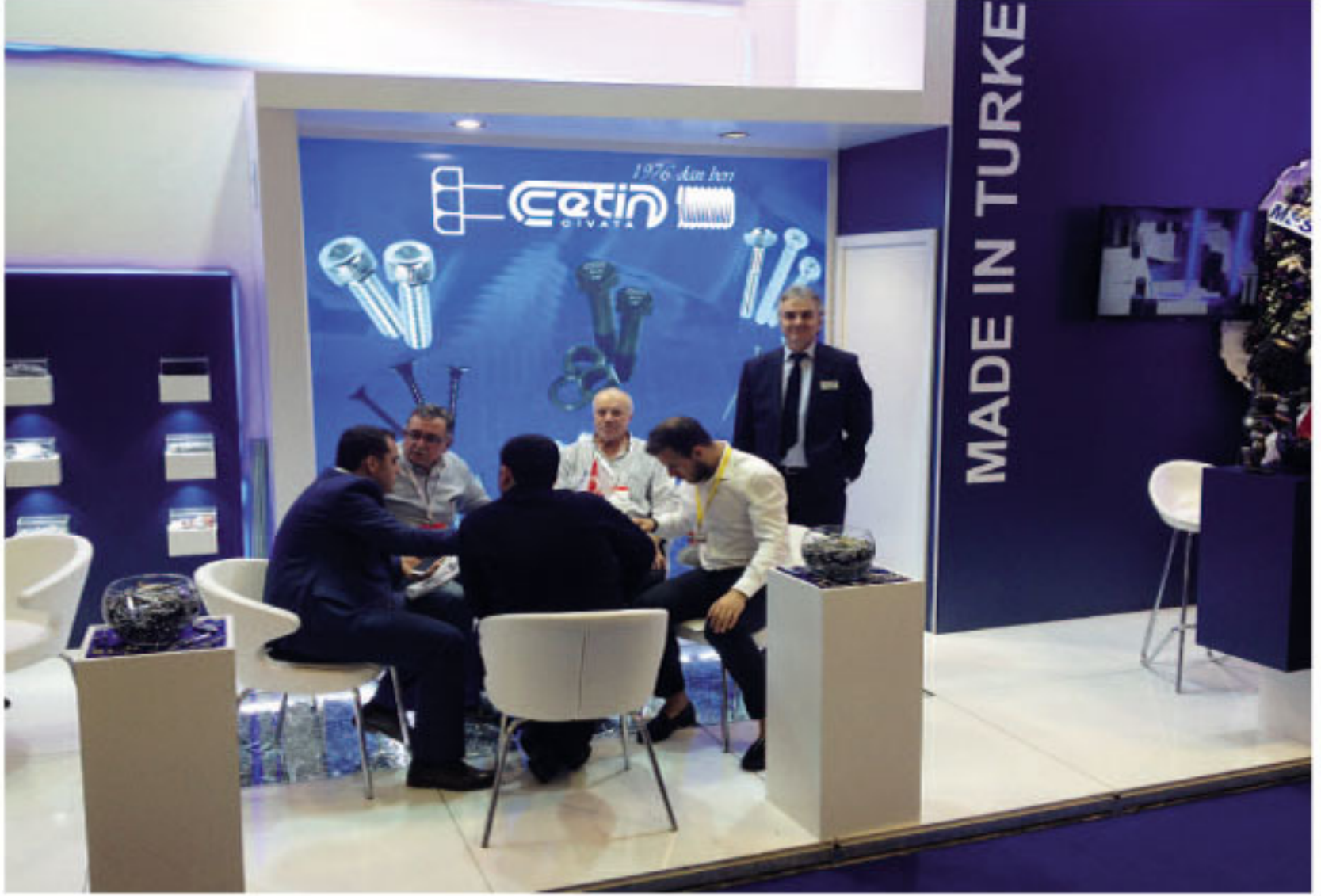
**PHILIPS
LUMILEDS**

HPWINNER

INVENTRONICS
Inventronics LED sürücü

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik
www.illuxor.com

illuxor limited | LED & Lighting Electronics
İLLUXOR ELEKTRONİK VE AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Office Address: No.73 Gazanfer Bilge Cad., Karamürsel / KOCAELİ
Tel.: +90 (0) 262 452 5888 | satis@illuxor.com



Çetin Cıvata Yapı Fuarında



Y illardır Yapı fuarının katılımcısı olan Çetin Cıvata, bu senede fuar alanındaki yerini alacak. Yapı fuarı sadece Türkiye' den değil çevre ülkelerden de ziyaretçi almakta. Bu nedenle fuar sadece Türkiye' nin değil bölgenin de fuarı konumunda. Çetin Cıvata ürettikleri ürünlerin inşaat sektörüne hitap ettiği için kendileri için çok önemli olduğunu belirttiler. Yapı fuarında çok farklı ülkelerden ziyaretçiler ile tanışma fırsatı bulunabiliyor. Bu da ihracatın geliştirebilmesi adına önemli. Hem yurt içinde hem yurt dışında birçok fuara katılımcı olarak katıldıklarını belirten Çetin Cıvata yetkilileri ülkemizi yurt dışındaki bir çok fuarda başarıyla temsil ettiklerini belirttiler. Ülkemizin büyümesi ve gelişmesi için ticaret hacminin büyümesi gerektiğini belirten yetkililer, bunun sağlanabilmesi için fuarların büyük bir yardımcı olduğunu bildirdiler. Hem yeni müşteri bulabilmek hemde devamlı müşteriler ile ticari bağları güçlendirebilmek adına fuarlar büyük bir fırsat olarak görülüyor.

Yapı fuarında yoğun olarak yalıtım, tesisat, asansör, doğrama, iç yapı dekorasyon, aydınlatma, nalburiye, yapısal çelik ve prefabrike yapılar gibi bir çok ürünün üretici ve satıcılarına erişim sağlanabiliyor. Tüm yapı malzemelerinin tanıtılacağı fuarda Çetin Cıvata 2. Salon 533 nolu salonda ziyaretçilerini bekleyecek.

40 *İmalatta*
Production
Yıl
Years



mutlu bağlantılar



www.cetin.com.tr



2. Salon
Stand No. 533



Bakırca





YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



Mağaza: Sanayi Caddesi No:32/A-C
06050 Ulus-Ankara
Tel:+90-312-311 62 44 Faks:311 65 97
www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul. 1524.Cd. No:22
(88 Oto San.Sit. 1. Böl. Karşısı) 06370 Yenimahalle-Ankara
Tel:+90-312-394 49 92 Faks:394 49 91
info@yildizlarelektrik.com.tr

Kalitest  ISO 9001:2008



www.abreklam.com.tr

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYILĞINI YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYILĞI
- ASGERSAN-KORÇELİK ASKI-GERGİ TAKIMLARI VE İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYILĞI
- ÖZTUR KABLO-PAMUKKALE KABLO-HASKABLO-BORSAN KABLO-SENA KABLO BAYILĞI
- 3 M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G. ISI VE SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB. BAŞLIK VE EK MUFLARI BAYILĞI
- HAS ÇELİK-ALPEK VE ALVİNAL KABLORARI BAYILĞI
- 40kN - 100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYILĞI
- ELTAŞ-MAKSAN-BEST -SEM-
- ASTOR - EFG - ABB DAĞITIM TRAFOLARI BAYILĞI
- ELTAŞ-ABB-BEST-EFG KURU TİP DAĞITIM TRAFOLARI BAYILĞI
- ELECTRONICON MARKA(ALMAN) KONDANSATÖR VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- ELSTER MARKA(ALMAN) SAYAÇ BAYILĞI
- CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÖRLERİ BAYILĞI
- PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPULLERİ BAYILĞI
- ULUSOY-ELİMSAN-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRELERİ VE MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ BAYILĞI
- ELOPAR-PRATEK PARAFUDRLARI BAYILĞI
- EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM VE GERİLİM TRAFOLARI BAYILĞI
- ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN-DEMA-GEMTA-GEPA-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYILĞI
- EMGE-ELECTROSOFT-ELOPAR-ALCE-KALE İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ BAYILĞI
- TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS-KANCA VE CİVATA İMALATI
- ENERJİ NAKİL HATTI VE AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com.tr

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
KABLO

ELTAŞ

ASTOR

özgüney
ENERJİ

ÖZTUR KABLO

PAMUKKALE KABLO
Wire & Cable

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK
DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER
Метроника

cem'dağ

EFO

Philips'e Göre Sağlıklı Işık ve Daha İyi Uyku En Büyük İyileştirici

Philips HealWell aydınlatma sistemi; hastalar ve hastane çalışanları için sağlıklı bir gün ışığı sistemi oluşturuyor, böylelikle daha iyi uyku vasıtasıyla daha iyi bir iyileşme dönemini mümkün kılıyor

Aydınlatmada dünya lideri Philips Lighting (Euronext Amsterdam: LIGHT), Philips HealWell ile, sağlık merkezlerindeki hastaların ve çalışanların uykusunu destekliyor ve uyku deneyimini, rahatlığını ve tatminini iyileştirmeyi amaçlıyor. Sistem, hastanın biyoritmini gün boyunca destekleyen, uyku döngüsünde kanıtlanmış pozitif etkisi olan ve hem hasta hem de çalışanlar için daha fazla konfor ve tatmin sunan yenilikçi dinamik aydınlatma reçeteleri kullanıyor.

Bilimsel araştırmalara göre, gün içindeki yüksek ışık seviyeleri, biyolojik saati ve uyku – uyanma ritmini düzenlemeye yardımcı oluyor¹²³. Hastaların tüm gün kapalı alanlarda bulunduğu hastanelerde Philips HealWell, hastaların biyolojik saatine destek olmak için, doğal gün ışığı yapısını taklit ederek dinamik bir gün ışığı ritmi sağlıyor. Çalışanlar içinse yüksek seviyedeki fonksiyonel ışıklar, daha iyi bir çalışma ortamı yaratıyor.

Tamamen LED temelli üçüncü nesil Philips HealWell; Philips Tunable White SmartBalance ışıklarını ve Philips Color Kinetics Color Cove ürünlerinden oluşuyor. Philips HealWell tek başına veya hastanenin tüm aydınlatma sisteminin bir parçası olarak kurulabiliyor. Philips HealWell, enerji görüntüleme ile raporlamayı içeren ve nihai olarak bina yönetim sistemlerini veya sağlık merkezlerindeki diğer alt sistemlerle bağlantıyı desteklemek için kullanılan Philips Dynalite yönetim sistemi tarafından kontrol edilebiliyor.



İyi uyku en büyük iyileştirici

HealWell teknolojisi klinik deneylerle test edildi ve Hollanda'daki Maastricht Üniversitesi Medical Center Kardiyoloji Bölümü ile gerçekleştirilen ortak saha çalışması, hasta odasındaki aydınlatmanın uykuyu, değerleri ve hastanenin ortamını nasıl etkilediği ölçtü. Philips HealWell aydınlatma sisteminin kullanımının uyku ve tatmin üzerindeki etkisini doğrulayan sonuçlar, 2016 yılının Kasım ayında The Journal of Sleep Research'te yayımlandı⁴. 5 günden sonra uyku süresi, standart olarak aydınlatılmış odalardakine göre yaklaşık yarım saat arttı.

Philips Aydınlatma Baş Bilim İnsanı Dr. Luc Schlangen, konu ile ilgili olarak şunları söyledi: "Philips Lighting'de, Philips HealWell gibi insan odaklı aydınlatmalar; tüketicilerimize fonksiyonel, duygusal ve günlük aydınlatmanın doğru birleşimi ile değer katması açısından mükemmel fırsatlar olarak görüyoruz. Sağlık kuruluşları için, hastalarının iyileşme sürecini eğlenceli hale getirecek ve destekleyecek daha iyi bir ortam yaratmak giderek daha önemli hale geliyor".

1 Riemersma-van der Lek, R., et al., *Effect of Bright Light and Melatonin on Cognitive and Noncognitive Function in Elderly Residents of Group Care Facilities: A Randomized Controlled Trial*. JAMA: The Journal of the American Medical Association, 2008. 299(22): p. 2642-2655.

2 White, M.D., S. Ancooli-Israel, and R.R. Wilson, *Senior living environments: evidence-based lighting design strategies*. HERD, 2013. 7(1): p. 60-78.

3 Boubekri, M., et al., *Impact of windows and daylight exposure on overall health and sleep quality of office workers: a case-control pilot study*. J. Clin. Sleep Med, 2014. 10(6): p. 603-611.

4 Giménez, M., Geerdinck, L. M., Versteyleen, M., Leffers, P., Meekers, G. J. B. M., Herremans, H., de Ruyter, B., Bikker, J. W., Kuijpers, P. M. J. C., Schlangen, L. J. M. 2016. *Patient room lighting influences on sleep, appraisal and mood in hospitalized people*. Journal of Sleep Research.



■ LEHİM POTASI

ÖZEL GELİŞTİRİLMİŞ FİLM ISITICI

**BEKLEME ÖZELLİKLİ SICAKLIK
KONTROL CİHAZI**

PCB KART TUTACAKLARI

DÖKÜM HAVUZ

ISIYA DAYANIKLI KAPLAMA

AHŞAP SANDIK İLE SEVK

indirim kuponu için qrkodu taratın !



omak
www.omak.com.tr





Istmarina Günsan Elektrik İle Aydınlanacak

Dap Yapı tarafından Kartal sahil şeridinde inşa edilmekte olan ve özgün mimari yapısı ile yeni bir yaşam alanı sunan Istmarina projesi, Günsan'ın Modüler Inox serisi ile aydınlanacak.

Hayata geçirdiği inovatif çözümlerle, elektrik bileşenleri sektörünün önde gelen çözüm sağlayıcılarından Günsan, inşaat sektörüne ve gayrimenkul projelerine değer katmaya devam ediyor. Günsan, karma yaşam konseptli Istmarina projesinde yer alan toplam 1502 daire ve 258 ticari alanın anahtar, priz ürünlerini sağlayacak.

Marina alanı, restoranları, kafeleri, otel ve ofis üniteleri, geniş sahil bandı, içinden geçen yüksek hızlı tren hattı, eşsiz deniz manzarası ile farklı bir yaşam alanı sunacak olan Istmarina'da, Günsan'ın yenilikçi ve modern tasarımıyla metal şıklık sunan Eçona Inox serisinin gümüş renkli modeli kullanılacak.

Günsan Hakkında

1982'de Ümraniye'de anahtar priz ve elektrik aksesuarları imalatı yapmak üzere kurulan Günsan, 1995'te halen üretiminin devam ettiği Samandıra'daki endüstriyel tesisine geçti. Anahtar-priz üretimi ile Türkiye'nin sektöründe öncü şirketlerinden biri olan Günsan, inşaat sektöründe alçak gerilim tesisatı ekipmanları olan elektrik anahtarları, priz, grup priz, şalt malzemesi, kompakt şalter, kaçak akım röleleri, sigorta kutuları ve aksesuarlarından oluşan 17.000 parçalık ürün portföyünü distribütörleri ve bayileri aracılığı ile hem ülke içine hem de dünyada 50'den fazla ülkeye ulaştırıyor.

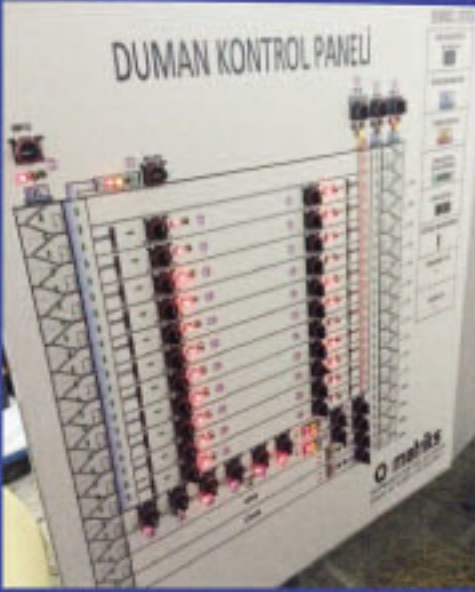




CE PANO

**SANAYİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ**

**ÜSTÜN HİZMET
KALİTEDEN GEÇER**



YEDPA Tic. Merk. G Cad. No.128 Ferhatpaşa-Ataşehir-İstanbul/TÜRKİYE
Tel: 0216 471 30 80 Belg: 0216 471 30 38 email: e.usta@cepano.com

BAKİEL Sektöründen Almanya Çıkarması



44 katılımcı ile Almanya'da Fastener Fair'e katılan Türk bağlantı elemanları, kilitler ve el aletleri sektörü, dünyanın bu alandaki en önemli fuarında Almanya'dan sonra Çin'le birlikte en geniş stand hacmini yakaladı.



Bağlantı elemanları, kilitler, bina donanımları, el aletleri ve mobilya aksesuarlarını kapsayan BAKİEL sektörü, bu alanda dünyanın önde gelen fuarı Fastener Fair'de gövde gösterisi yaptı. 40'tan fazla firma ile Almanya'daki fuara katılan Türk BAKİEL sektörü, fuar alanında kapladığı büyüklük bakımından Almanya'dan sonra, Çin ile aynı sırada yer aldı. BAKİEL sektörünün temsilcileri, geçen yıl yaklaşık 1.3 milyar dolar olarak gerçekleştirdikleri ihracatlarını bu yıl daha da artırmayı hedefliyor. İstanbul Demir ve Demirdışı Metaller İhracatçıları Birliği BAKİEL Komitesi Başkanı Çetin Teçdelioğlu, "İhracatımızın büyük bölümü Avrupa'ya. Avrupa'nın bu sektördeki alım pazarının büyüklüğü 19 milyar euro... Kalitemizle daha satabileceğimiz çok ürünümüz var. Sorunlara rağmen ihracatımızı artırmaya kararlıyız" dedi.

Hedef ihtisas fuarları

Sektöre yönelik en önemli fuarların başında yer alan Fastener Fair Stuttgart'ta açıklamalarda bulunan Teçdelioğlu,

"İki yılda bir düzenlenen Fastener Fuarı'na 41 Türk firması katıldı. Toplamda ise 2 Türk yayımcı kuruluş ve İDDMİB ile birlikte 44 Türk katılımcı fuarda yer aldı" dedi. Teçdelioğlu, Fastener Fuarı'nın otomotiv, inşaat, enerji gibi çok geniş sektörler için bağlantı ve sabitleme elemanları teknolojisini belirleyen ve kaynak sağlayan mühendisler, alıcılar, satıcılar ve distribütörlerin de içinde bulunduğu yüksek nitelikli profesyonel ziyaretçi hedef kitlesine ürün ve hizmetlerini sergileme fırsatı sunduğunu kaydetti. Teçdelioğlu, "BAKİEL sektörü olarak ihtisas fuarlarını hedefliyoruz. Otomotiv yan sanayi, beyaz eşya, güneş enerjisi, aydınlatma gibi alanların fuarlarına katılmamız. Böylece, ürünümüzü daha katma değerli satmanın kanallarını açacağız. Aynı civatayı, örneğin plastik doğramaya taktığınız zaman tonu bin 500 euro. Traktöre koyunca tonu 2 bin 500-3 bin euro. Savunma sanayine yönelik üretimde kullanınca tonu 5 bin euro ve üzerine çıkıyor. Hemen hemen aynı civatayı bir uçakta kullandığınızda ise tonu 6 bin euronun üzerine çıkıyor. Bu bizim 2.5 milyar

dolarlık ihracat hedefimize ulaşmamızı da kolaylaştıracak" dedi. Fuar en çok ziyaret eden ülkeler ise; Almanya, İtalya, Birleşik Krallık, Fransa, Tayvan, Polonya, İspanya, Hollanda, Türkiye ve Çek Cumhuriyeti oldu. Dünyada üretim konusunda önde gelen ülkelerin potansiyel pazarları olduğunu belirten Tecdelioğlu, ihracat gerçekleştirdikleri ilk 10 ülkenin Almanya, Rusya, İran, ABD, Romanya, Fransa, Irak, İspanya, Türkmenistan ve İngiltere olduğunu söyledi.

'Kalitemizi ön plana çıkarmalıyız'

"Son dönemde, Türkiye ve Türk ürünleri ile ilgili yurtdışında olumsuz algı oluşturma çabalarına" dikkat çeken Tecdelioğlu, "Buna izin verilmemeli. Karşı bir kampanyanın tek bir elden yönetilmesi gerekiyor. Bizim ürün kalitemiz bütün dünya ile rekabet edebilecek seviye. Biz ürün kalitemizden önce ülke olarak kendimizi iyi anlatabilmeliyiz" dedi. Pazar çeşitliliğinin artırılması için yurt dışı ticari ataş eliklerinde çalış an personelin sektörle ilgili bilgilerinin artırılacağına da değinen Tecdelioğlu, pazar bilgilerinin güncellenmesi, var olan pazarlardaki gelişmelerin izlenmesi, yeni potansiyel pazarların belirlenmesi, pazar çeşitliliğinin artırılması şirketler, birlikler ve devlet eliyle koordine edilmesi gerektiğini vurguladı.

'TOKİ yerli ürün kullansın'

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından daha önce defalarca gündeme getirilmesine rağmen kamu alımlarında yerli ürün kullanımına sıcak bakılmaması sektöre büyük zarar veriyor. Sektör temsilcileri kamu alımlarında özellikle TOKİ projelerinde yabancı markalı ürünlerin şartnamelerden çıkarılması ve yerli ürün kullanımının zorunlu hale getirilmesinin tekrar gündeme getirilmesini istiyor. İhracatçı firmaların sağlıklı büyüyebilmesi için yurt içi satışlarının en az ihracat kadar önem arz ettiği vurgulandı. Özellikle Yap-İşlet-Devret modeliyle gerçekleştirilen büyük milli projelerde, aynı özelliklere sahip yerli mallar yerine yabancı menşeli malların tercih ediliyor olmasının üzüntüyle gözlendiği ifade edildi.

Dünyayı dolaşacaklar

BAKİEL Komitesi'nin bu yılın ocak-şubat ihracat rakamlarının sektör için umut verici olduğuna vurgu yapan İstanbul Demir ve Demirdışı Metaller İhracatçıları Birliği Başkanı Rıdvan



Mertöz ise, "BAKİEL sektöre yönelik bu yıl iki önemli fuara İDDMİB olarak katılım sağlıyoruz. Ayrıca İDDMİB olarak BAKİEL sektörüne yönelik 2016'da 2'ncisini başlattığımız Ur-Ge projemiz de devam etmekteyiz. 45 firmadan oluşan bu kümede bu yıl Güney Kore, Meksika, ABD, Fransa, ve Birleşik Arap Emirlikleri'ne heyet yapılmasını hedefliyoruz. 2017 yılı BAKİEL komitemiz için tanıtım yılı olacak" dedi.

Fuara katılan firmaların standlarını ziyaret ederken, BAKİEL Komitesi Başkanı Çetin Tecdelioğlu'nun firması Çetin Cıvata'yı da ziyaret ettik. Bizi Tecde Grup Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Tecdelioğlu karşıladı. Mustafa Tecdelioğlu aynı zamanda Bağlantı Elemanları Sanayicileri ve İşadamları Derneği'nin, kısa adıyla BESİAD'ın da başkanlığını yürütüyor. Tecdelioğlu, "Yüksek kalitede üretim yaptıklarını" vurgulayan, "İhracatımızın yaklaşık yüzde 90'ını AB ülkelerine yapıyoruz. Bu da ürünlerimizin ne kadar kaliteli olduğunu gösteriyor. Bunun da bu şekilde artarak devam etmesini istiyoruz. Avrupa'ya ürün satmak bizi de yukarıya çekiyor. Önü açık bir sektör. Yüzlerce alana hitap ediyoruz. Sadece şöyle bir civatanın kullanıldığı yerleri gözünüzün önüne getirin yeterli. Havacılıktan, enerjiye, otomotiv sektörüne her yerde. Özellikle otomobil sektöründe, Mustafa Koç'un desteği ile yerli ürün kullanımına ağırlık verildi. Bugün Fiat ve Ford araçlarında yerli bağlantı elemanları kullanılıyor. Bizim ürünlerimizin yüzde 95'i yerli malzeme. Katma değeri yüksek. Türkiye'deki diğer otomobil üreticileri de yerli kullanımına yönelmeli" dedi.



Çetin Tecdelioğlu (solda) - Rıdvan Mertöz (sağda) 'Mustafa Koç yerli kullanıma destek verdi'

 **ALTIN
ELEKTRİK**

 **224**
KABLO

 **LIGHTING**

 **Plus**

SIEMENS

borsan®

legrand®

REÇBER®
KABLO

MONO®
ELECTRIC

GÜNSAN

B bemis®
endüstriyel elektrik malzemeleri

E/NTES
Enerji kalitesi için doğru adres

ISILDAR®

KENDAL
ELEKTRİK

CATA®

GE

EMAS®

netelsan®

Multitek

MAVIGARD®

BAHÇIVAN®

Cebi®

Plus

vitone®

V:KO

HP
HUZUR PANO

ÇETİNKAYA PANO

METOP.
ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

BURELMAK
ELEKTRİK İNŞAAT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ack
ultraLIGHT

AY-KA®
elektrik&aydınlatma

4^M

ALTIN
ELEKTRİK

444 6816

TÜM TÜRKİYE'DEN TEK NUMARA

4M Altın Elektrik Ltd.Şti.

OSMANGAZI : Bağlarbaşı Mh. Hürriyet Cad. No: 178 Osmangazi/BURSA
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 249 84 68

YILDIRIM : Anadolu Mh. Ankara Yolu Cd. No: 115-117/A-B Yıldırım/BURSA
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 361 90 44

NİLÜFER : Alaaddin Mh. 632 Sokak N.: 3A-3B-3C
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 443 13 73

BANDIRMA: 17 Eylül Mh. Atatürk Cd. No:65/A Bandırma / BALIKESİR
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 266 714 37 48



PRYSMIAN GROUP TÜRKİYE, 2016 Faaliyet Yılına İlişkin 54. Olağan Genel Kurul'unu gerçekleştirdi

1964'te kurulduğu ilk günden bu yana en büyük hedefi, her zaman imzasını attığı önemli çalışmalara yenilerini eklemek olan ve bu bakış açısını en iyi şekilde tanımladığına inandığı "Türkiye'yi Yanımlara Bağlıyoruz" sloganı ile hareket eden Prysmian Group Türkiye, başarılı bir yılı geride bıraktı. Prysmian Group Türkiye, 2016 faaliyet yılı sonuçlarının değerlendirildiği 54. Olağan Genel Kurul'unu 31 Mart 2017 tarihinde, yatırımcılarının katılımı ile hem elektronik ortamda, hem de Mudanya'daki şirket merkezinde gerçekleştirdi.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Genel Müdür Erkan Aydoğdu, genel kurulda yaptığı konuşmada, "Geçen yılın dinamiklerinin getirdiği zorluklara rağmen başarılı bir seneyi geride bıraktığımızı düşünüyorum. Kurulduğumuz ilk günden bu yana, firma olarak en büyük hedefimiz, her zaman, imzamızı attığımız başarılı çalışmalara yenilerini eklemek ve hep bir adım öteye gitmek oldu" dedi.

Toplantıda; bir önceki yıl ile karşılaştırıldığında yaklaşık yüzde 46'lık bir net kar artışı ile tamamlanan, 2016 faaliyet yılı sonuçları ve gündemdeki diğer konular değerlendirilerek, yatırımcıların görüşlerine ve tasdiklerine arz edildi. Bu çerçevede; 2016 yılı mali tabloları ve dipnotları ile Yönetim Kurulu'nun hazırladığı faaliyet raporu, TTK ve SPK mevzuatına göre hesaplanan, net dağıtılabilir dönem karının 7 milyon 33 bin 742 TL'sinin yatırımcılara temettü olarak dağıtılması, kayıtlı sermaye tavanının Sermaye Piyasası Kurulu'nun iznini takiben 170 milyon TL'ye çıkartılması Genel Kurul tarafından da onaylandı.

2016 yılında görev yapan tüm yönetim kurulu üyeleri de ayrı ayrı ibra edilerek, 2017 faaliyet dönemi için Yönetim Kurulu yapısı şu şekilde oluştu: Yönetim Kurulu Başkanı Halil İbrahim

Kongur, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Erkan Aydoğdu, Yönetim Kurulu Üyesi Ercan Gökdağ, Yönetim Kurulu Üyesi Fabio Romeo, Yönetim Kurulu Üyesi Andrea Pirondini, Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi Ali Aydın Pandır, Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi Mehmet Emin Tutan, Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi Ayşe Canan Edibođlu.

Yatırımcıların toplantı esnasında yönelttikleri tüm soruların yanıtlanması ve gündemdeki tüm konuların karara bağlanması ardından, Erkan Aydoğdu yaptığı kapanış konuşmasında, "Kabloda her anlamda lider ve en güvenilir adres olarak, sektörümüze en üst noktada katkıda bulunmaya hiç vazgeçmeksizin devam edeceğiz. Dinamik ve konusunda uzman ekibimizle hep daha iyiye ulaşmak için çalışacağız. Dünya lideri bir grubun Türkiye operasyonu olarak bize yakışan, alanında en prestijli projelerde yer almayı sürdüreceğiz. Türk Prysmian'a yıllardır güvenini esirgemeyen müşterilerimize, tedarikçilerimize ve özveri ile çalışan tüm personelimize teşekkür ediyorum. 2017 yılının ülkemize, sektörümüze ve yatırımcılarımıza değer katmasını ve şirketimiz için başarılı geçmesini temenni ediyorum" dedi.

tamflex®

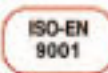
ISI BÜZÜŞMELİ ÜRETİMDE YERLİ GÜÇ

Her Türlü Koşullarda...

Her Zaman...



www.tamerelektrik.com.tr



**TAMER
ELEKTRİK**

powered by



Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Kuruldu!

Elektrik anahtar ve priz sektörünün lider markası VİKO'nun, dünyanın en itibarlı şirketlerinden Panasonic Corporation bünyesinde yer alan Eco Solutions Grubuna bağlanma sürecinin ikinci aşaması tamamlandı. Panasonic'in 2014 yılında gerçekleştirdiği ve son dönemlerde ülkemizdeki en önemli yabancı sermaye girişimi olan yatırımla birlikte Panasonic bünyesinde katılan VİKO, bundan böyle "Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret AŞ" unvanı ile faaliyet gösterecek.

Doğuşu 1966 yılında uzanan ve 2014 yılı Mart ayından bu yana Dünya Teknoloji Devi Panasonic Corporation'a ait Eco Solutions grubuna bağlı olarak faaliyetlerini yürüten VİKO markası önümüzdeki süreçte resmen "Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret AŞ" unvanı ile faaliyet gösterecek. Türkiye pazarındaki liderliğini korurken, 70'ten fazla ülkeye yaptığı ihracat ile ülkemizi dünya pazarlarında başarıyla temsil eden şirket, kurumsal kimlik ve unvan değişikliğini kapsayan bu değişimi geçtiğimiz günlerde gerçekleştirdiği bilgilendirme toplantısında çalışanları ile paylaştı. Toplantıya Yönetim Kurulu Başkanı Takaki Oguri, Genel Müdür Nusret Kayhan Apaydın, Yönetim Kurulu üyeleri ile tüm şirket çalışanları katılım gösterdi.

Türkiye'nin yüksek büyüme potansiyeline sahip olduğuna inanıyoruz

Yönetim Kurulu Başkanı Takaki Oguri yaptığı konuşmasında " Bugünden itibaren hepimiz için yeni bir dönem başlıyor. Elbette yaklaşık üç yıldır Panasonic grubuna bağlı olarak faaliyet göstermekteydik ancak bugün artık her anlamda bizleri daha sorumlu kılan ve daha aksiyoner olmamızı gerektiren bir sürece girdiğimizi söylemeliyim. Panasonic olarak Türkiye'nin sahip olduğu yüksek büyüme potansiyeline olan inancımız nedeniyle yatırımlarımızı ve istihdama olan katkımızı her geçen gün artırmaktayız. 2014 yılında 750 olan çalışan sayımız bugün itiban ile 950'ye ulaşmıştır. Tıpkı geçmişte olduğu gibi önümüzdeki süreçte de başarılarımızı üstelik çok daha büyük bir inan-

çla geleceğe taşıyacağımıza ve Panasonic çatısı altında sektörümüzün lider şirketi olarak güçlü bir gelecek inşa edeceğimize inanıyorum " dedi.

Üstün değerler üreterek sürdürülebilirliğini sağlama daima en büyük hedefimiz

Yönetim Kurulu Başkanının ardından söz alan Genel Müdür Nusret Kayhan Apaydın ise "Tüm paydaşlarımızın desteği ile ortak çaba sarf ederek bugünlere getirdiğimiz şirketimizin her geçen gün daha üstün değerler üreterek sürdürülebilirliğini sağlama daima en büyük hedefimiz olmuştur. 2014 yılında Panasonic Grubuna dâhil olmamızla başlayan süreçte ortak ArGe ve teknoloji çalışmalarımızla endüstriyel potansiyelimizi geliştirirken ekonomik, sosyal ve çevresel konulara daha stratejik ve başarı odaklı yanıt verme kabiliyetimizi artırdığımızı görmek, bu birleşmenin ne kadar doğru bir adım olduğunu bizlere kanıtlamış oldu. Bu ay itiban ile şirketimizin yeni ticari unvanı Panasonic Eco Solutions Elektrik Sanayi ve Ticaret AŞ olarak değişecek ve kurumsal logomuz Panasonic ile temsil edilecektir. VİKO bugün olduğu gibi ait olduğu ürünlerin markası olarak var olmaya devam edecek, Thea ise bundan böyle bir ürün serisi olarak Panasonic markası altında müşterilerimizle buluşacaktır" şeklinde sözlerini tamamladı.

Program, Yönetim Kurulu Üyelerinin çalışanlarla birlikte kesitiği ve Kurumsal Kimlik ve Şirket Unvan Değişikliğini sembolize eden pasta seremonisi ile birlikte son buldu.

Schröder Türkiye 2017'den Umutlu! Akkaya: "Türkiye Fırsatlar Ülkesi"

Son bir yıldır, Türkiye'de Schröder Aydınlatma Ticaret A.Ş. olarak yoluna devam eden dünya dış aydınlatma devi Schröder, 2017'den umutlu. Yılın ilk çeyreğinde hedeflerini yakalayan Schröder Aydınlatma Genel Müdürü Zeynep Akkaya, zorlu geçen 2016 yılına rağmen Türkiye'nin fırsatlar ülkesi olduğunu ve büyümeye devam edeceklerini söyledi.

"Türkiye'ye bir heves için gelmedik"

Dış aydınlatmada dünyanın önde gelen markalarından Schröder, Türkiye'deki çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Nesnelerin interneti teknolojileri ile aydınlatma sektörünün de bir değişim içinde olduğunu ifade eden Schröder Aydınlatma Genel Müdürü Zeynep Akkaya, Schröder'in bu dönüşüme rakiplerinden daha kolay ayak uydurduğunu belirtti. Türkiye'de şehirlerin akıllı şehirlere dönüşmesinin aydınlatma sektörü için büyük bir fırsat oluşturduğunu aktaran Akkaya, "Türkiye bizim için büyük potansiyel taşıyan bir ülke ve Türkiye ekonomisine güveniyoruz. Türkiye'ye tek bir proje için ya da bir heves için gelmedik. Burada büyümek ve Türkiye aydınlatma sektörüne katkı sunmak için çalışıyoruz. Yeni enerji tasarrufu teknolojileri, hem global pazarda hem de Türkiye'de pazarları ve segmentleri geliştirmek için yeni fırsatlar yakalamamıza izin veriyor" dedi.

Schröder Grubu'nun 2016 yılını verimli geçirdiğini, finansal açıdan çok sağlam ve istikrarlı olduğunu söyleyen Akkaya, Türkiye'de büyüme hedefleri doğrultusunda çalışmalarını sürdürdüklerini belirtti. Türkiye'ye bir heves için değil, sürdürülebilir bir iş hacmi oluşturmak için geldiklerini ifade eden Akkaya, "Türkiye'de 2016 zor bir yılı ama 2017 iyi başladı. Birinci çeyrek hedeflerimizi yakalıyoruz. Yılın geri kalanının da aynı şekilde gideceğine inanıyoruz. Bütün zorluklarına rağmen Türkiye'nin fırsatlar ülkesi olduğuna inanıyoruz. Burada kalıp, büyüyeceğiz" şeklinde konuştu.

"Dış aydınlatma çözümlerinde dünyada üçüncü sıradayız"

Schröder'in Türkiye pazarında daha çok Tünel ve Yol Aydınlatma çözümleri ile tanındığını ancak son dönemlerde farklı segmentlerde de çalışmalar yürüttüklerini aktaran Zeynep Akkaya, "2016 CSIL (Centre for Industrial Studies-Endüstriyel Araştırmalar Merkezi) sonuçlarına göre dış aydınlatma çözümlerinde dünyada üçüncü sıradayız. Nesnelerin interneti ve artan akıllı şehirlerde akıllı ve bağlantılı ortamlar yaratan aydınlatma çözümleri öne çıkıyor. Shuffle ve Owlet IoT gibi ürünlerimizle müşterilerimize hem enerji tasarrufu sağlayan hem de bağlantılı ortamlar için kendi aydınlatma altyapılarını



optimize eden yardımcı çözümler geliştirdik. Osman Gazi Köprüsü'nde köprü ve viyadüğün yol ve dekoratif aydınlatması, Adana da ASKI Basketbol Stadyumu'nun aydınlatması ile 'Taksim Meydanı ve Yakın Çevresi Düzenleme Projesi' kapsamında Taksim Meydanı aydınlatması buna örnek olacak çalışmalarımız" diye konuştu.

®

Sezgin

Üreten Ülke Güçlüdür...



EROLLAR

EROLLAR İNŞ. TAAH. ve ELEK. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok K:5 No:181 Okmeydanı - Şişli / İstanbul
Tel: +90 (212) 255 11 80 - 235 50 55 • Fax: +90 (212) 255 53 68
www.sezgin.web.tr • info@sezgin.web.tr

Dicle Elektrik, Diyarbakır'da 9 Bin Sokak Lambasını Yeniledi



Bölge genelinde ağır geçen kış mevsimi nedeniyle arızalanan ve bu sebeple yanmayan sokak lambalarını yenilemek için bir 'Aydınlatma Seferberliği' başlatan Dicle Elektrik Dağıtım, sadece Di-

yarbakır'da 9 bin sokak lambasını yeniledi. Yapılan çalışmalar, mahalle muhtarları tarafından da övgü ile karşılandı.

Diyarbakır İl Müdürlüğü ekipleri tarafından yapılan çalışmalar sırasında il merkezi, merkez ilçeler ve diğer tüm ilçelerde mevcut aydınlatma direkleri tek tek kontrol edildi. Yapılan kontroller sonunda kış şartları nedeniyle arızalanan ve bu nedenle yanmayan bütün armatürler yenisi ile değiştirildi.

"Yanmayan sokak lambası bırakmadık"

Diyarbakır ve ilçelerinin yaklaşık 68 bin armatür ile aydınlatıldığını belirten Dicle Elektrik Dağıtım İl Müdürü Uğur Yaka, bahar mevsimi ile gerçekleştirilen çalışmalarla ilgili bilgi verdi. Yaka, "Kış mevsiminden çıktığımız için mevsimsel şartlar yüzünden arızalanan, deforme olan ve bu sebeple yanmadığını belirlediğimiz ve arıza yapma ihtimali bulunan toplam 9 bin armatürün ampulünü yeniledik. Yine arızalı olduğu belirlenen sokak aydınlatma devrelerini onardık veya yeniledik. İl genelindeki bu çalışmamız aralıksız 20 gün

devam etti. Diyarbakır'da aydınlatma direklerimizde yanmayan sokak lambası bırakmadık diyebiliriz. Çalışmalarımız, vatandaşlarımız ve muhtarlar tarafından da takdirle karşılanması bizi mutlu etmiştir" dedi.

Muhtarlardan Dicle Elektrik'e övgü

Dicle Elektrik Dağıtım tarafından şehir aydınlatması ile ilgili yapılan bu çalışmalar, mahalle sakinleri ve muhtarlar tarafından övgü ile karşılandı. Kısa süre önce aydınlatma çalışması yapan bir aracı yakıldığı halde, vazgeçmeyecek buradaki çalışmalarını tamamlayan Dicle Elektrik Dağıtım'ın yaptıklarını 'Mükemmel' olarak değerlendiren Bağlar Fatih Mahallesi Muhtarı Davut Yurtçu, "Son 16 yıldır bence en mükemmel çalışma şimdi yapıldı. Bırakın arabayı, insanın dahi girmediği yere sokak lambaları yerleştirdiler. Eski olan, iş görmeyenler değiştirildi. Bu konuda kuruma minnettarız" diye konuştu.

Muradiye Mahallesi Muhtarı Dilek Demir ise, Dicle Elektrik ekipleri ile birlikte kendisinin de sokak sokak dolaştığını ve yanmayan tüm lambaların yenisi ile değiştirildiğini belirtti ve "Allah razı olsun. Biz çok memnunuz. DEDAŞ'a hizmetlerinden dolayı çok teşekkür ediyoruz" şeklinde konuştu.

Yunus Emre Mahallesi Muhtarı Tacettin Ereklî de enerji şirketi tarafından yapılan çalışmaların kendisi kadar mahalle sakinlerini de memnun ettiğini bildirdi.





profesyonellerin tercihi

Okçu Musa Cad. İpek Çıkmaı Kardeşler Han No.7/A PK 34420 Şişhane - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0 212 245 63 66 - 67 • Fax: 0 212 293 81 88
www.ugrayelektrik.com • info@ugrayelektrik.com

SEDAŞ Aydınlatma Çalışmalarına Tam Gaz Devam Ediyor

SEDAŞ Sakarya, Kocaeli, Bolu ve Düzce illerini kapsayan 20 Bin kilometrekarelik görev alanındaki 45 ilçe, 766 köy ve 1344 mahallede yer alan 400 Bin aydınlatma direğindeki armatürlerin her gece devreye girmesi için bakım çalışmalarını aralıksız sürdürüyor.

SEDAŞ Ekipleri tarafından tespit edilen arızalar yanında SEDAŞ Çağrı merkezine Alo 186 hattı üzerinden gelen ihbarlar da SEDAŞ Müşteri İlişkileri Yönetim Sisteminde kayıt altına alınarak titizlikle değerlendiriliyor.

SEDAŞ İşletme Bakım ekipleri trafikte de gerekli güvenlik önlemlerini almak üzere İl Emniyet Müdürlüklerinde Trafik Uygulama ve Denetleme Müdürlükleri ile yazışmalar yaparak ve gerekli izinleri alarak, karayolu güzergahlarında da son süratle aydınlatma bakımlarını yapıyorlar.

SEDAŞ Ekipleri son günlerde Sakarya da yaptıkları çalışmalarda karayolu üzerinde özellikle Sebahattin Zaim Bulvarında, D100 Sakarya Köprüsü-Aşağıdereköy arası orta refüjlerde aydınlatma bakımı yaptılar. Yeraltı kablosu arızası bulu-



SEDAŞ aydınlatma çalışmalarına tam gaz devam ediyor



nan bölgelerde yeraltı kablo test aracıyla arıza noktalarını tespit ederek gerekli ek çalışmalarını da yaptılar. D650 karayolu Dört Yol Köprü-Gişeler arasındaki orta refüj aydınlatma tesisleri de yine bakım yapılan yol güzergahı olarak ele alındı.

SEDAŞ ekipleri buldukları bölgelerde trafik kazaları ile hasar gören yıkılmış direklerin olduğu şehir içindeki kırık aydınlatma direklerinin yerine yenilerinin dikilebilmesi için ve aydınlatma bakımı için periyodik çalışmalarına son sürat devam ediyor.



Reaktif Güç Kontrol Röleleri

STATIC
VAR
COMPANSATION



RGT-MT Magic Touch Yeni Nesil Kompanzasyon

- 5" Dokunmatik (rezistif) Ekran ile Kolay Kurulum ve Kullanım
- TCR(SVC) Bağlantısı yapılabilir
- Jeneratör Girişi ve Jeneratör Kompanzasyonu
- RS485 ile Uzaktan Haberleşme (Bilgisayar Haberleşmeli)
- Sıcaklık Ölçümü ve Kontrolü
- Endüktif ve Kapasitif Sistemlere Kompanze Yapabilir
- Elle Kademe Değeri Girilebilir
- Tek Faz , İki Faz ve 3 Faz Kondansatör ve Şönt Reaktör Bağlanabilir
- Türkçe ve İngilizce Dil Seçeneği
- Gerilim, Harmonik Akım/Gerilim, Endüktif ve Kapasitif Alarm Çıkışı
- Sıcaklık Alarm Çıkışı
- Müdahale, Deşarj ve Yerleşme Zamanları Ayarlanabilir
- 61. Harmoniğe Kadar Akım Harmoniği İzlenebilir
- 61. Harmoniğe Kadar Gerilim Harmoniği İzlenebilir
- Her Faza ait Kosinüs Değerlerinin Grafikselleştirilebilir
- Her Faza ait Power Faktör Değerleri Grafikselleştirilebilir
- Kapasitif/Aktif ve Endüktif/Aktif Oranları Grafikselleştirilebilir
- Toplam Enerjiler (Import/Export) İzlenebilir
- Her Faza ait THD-V ve THD-I Değerleri İzlenebilir
- Güç Analizi Oluşturma (20 örnek 9999dk.)
- Demand Kaydı (Aktif Güç, Reaktif Güç, Görünür Güç ve Akım Demand)
- Her Faza ait Akım ve Gerilimin Min, Max ve Ortalama Değerleri İzlenebilir
- Gerçek Tarih ve Saat
- Şifreli Koruma
- Kademelerde Eş Yaşlandırma



Fabrikalar, Okullar, AVM'ler, Hastaneler, Kamu Binaları



Philips Aydınlatma ile “Kafanız Rahat” Olsun

Philips, aydınlatma profesyonellerini tek bir çatı altında toplayan yeni bir programı ile sektöre global bir buluşma noktası sunuyor.

Aydınlatmada dünya lideri Philips, sektör profesyonellerinin işlerini kolaylaştıracak doğru bilgiye hızlıca erişimlerini sağlamak üzere ‘Philips Aydınlatma ile Kafam Rahat Platformu’nu kurdu. 7/24 profesyonel destek, tüm ürünlere ait teknik dokümantasyonlar, doğru ürün seçimi, trafo uyumluluk listeleri, tasarruf formülleri ve LED teknolojisi eğitimlerine kadar pek çok hizmet sunan Philips Aydınlatma ile Kafam Rahat Platformuna <http://www.lighting.philips.com.tr/kampanyalar/kafam-rahat> üzerinden ulaşılabilir.

İş kahramanları

Gün doğumundan gün batımına kadar, aydınlatma çözüm ortakları çok sıkı çalışıyor. Çalıştığımız ve yaşadığımız binalara ışık getiriyor, geleneksel aydınlatmaları kurulumu kolay, enerji tasarruflu LED armatürlerle, LEDtube ve LED lambalarla değiştiriyorlar. Balast uyumluluğunu sağlayarak, ışık çıkışını hesaplıyor; ışık kalitesini denetleyerek ve aydınlatma kontrolleri ekliyorlar. Bu, bir işten çok daha fazlası, bir yaşam biçimi... Bir iş kahramanının dünyasına adım atmak için tıklayın.

İlk seferde doğru yapmak

Aydınlatma tesisatçıları, teknik zorluklarla uğraşmaktan uzun çalışma saatlerini aile hayatlarıyla birleştirmeye kadar pek çok zorlukla karşılaşılıyor. Zaman, onlar için çok değerli... Philips Aydınlatma, dünyanın her yerinden profesyonellerle, hikayeleri-



ni dinlemek için görüşmeler yaptı. Ayrıca, bazılarını günlük hayatları içerisinde filme aldı. Farklılıklarını ve hepsinde ortak gibi görünen şeyler ile elde edilen diğer sonuçlar kısa videolarla ele alınıyor.

Philips’in çözüm ortakları ile tanışın

**Tony Carissimo, Elektrik Mühendisi,
Caro Electric Inc - Marlboro , Amerika Birleşik Devletleri**

“İş eve taşınıyor ve ev işe taşınıyor... Bu, serbest elektrik işi yüklenicisi olmanın anlamının bir parçası. Uzun bir günün sonunda, önemli olan küçük ve basit şeyler. Babamın izinden gittim ve bir şeylerin nasıl aydınlatılacağını öğrendim. Ve tabii ki nasıl ilk seferde doğru yapılacağını...”

Tony Carissimo hakkındaki videoya buradan ulaşılabilir.



Henk de Man, Satış yöneticisi, TechTron –Veenendaal, Hollanda

"Kurulum sırasında sürekli bir zaman baskısı vardır – proje teslim sürelerinin karşılanması, her şey hızla yapılmalıdır. İlk seferde doğru yapmamız gerekir ve bu, aynı zamanda tedarikçilerinize de güvenebilmeniz gerektiği anlamına gelir. Bizim işimizde güven çok önemlidir!"

Henk de Man hakkındaki videoya buradan ulaşılabilir.

LED aydınlatma enerji ve bakım maliyetlerini azaltır

Yeni binalar ve yenilemeler için LED ürünlerin kurulumu, floresan veya halojen lambalara kıyasla açıkça daha iyi bir seçim olarak öne çıkıyor. Zira LED'ler daha verimli, daha uzun kullanım ömrüne ve daha iyi renksel geriverim oranına sahip... Ayrıca, mevcut floresanları ve lambaları LED lambalar ile değiştirmek enerji tasarrufuna katkı sağlıyor. Philips Aydınlatma'nın farklı tiplere uygun azaltılmış bakım maliyetlerine sahip eşsiz LED ürün ailesi bulunuyor.

Philips Aydınlatma'nın verimlilik ve ışık tasarımındaki iyileştirme imkânı; armatürler, floresanlar ve lambaları LED ürünler ile bire bir değişime uygun hale getiriyor. Örneğin çalışma masası üstündeki ışık 500 ve üzeri lükse sahipse bu halde ekstra ışığa ihtiyaç olup olmadığı bilgisi portaldan edinilebiliyor.

Kafam Rahat portalına tüm aydınlatma profesyonelleri katılabiliyor. Portala ulaşmak için <http://www.lighting.philips.com.tr/kampanyalar/kafam-rahak/kaydol> adresinden kayıt gerekiyor.

Philips Aydınlatma Hakkında

Aydınlatma ürünleri, sistemleri ve hizmetlerinde dünya lideri Philips Aydınlatma (Euronext Amsterdam: LIGHT), iş dünyasına katma değer yaratan, zengin kullanıcı deneyimi sunan ve yaşam kalitesini artıran inovasyonları hayata geçirmektedir. Kurumlara ve tüketicilere yönelik hizmetleriyle şirket, evleri, binaları ve kentsel alanları dönüştüren Nesnelerin İnterneti teknolojileriyle aydınlatma sektörüne yön vermektedir.

2016 yılında 7,1 milyar Euro değerinde satış geliri eden Philips Aydınlatma, dünya genelinde 70'i aşkın ülkede 36.000 kişiyi istihdam etmektedir.

Philips Aydınlatma ile ilgili haberlere ulaşmak için <http://www.newsroom.lighting.philips.com> adresini ziyaret edebilirsiniz.



CoreLine, LED lambalar ve LEDtube gibi ürünler hakkında daha fazlasını öğrenin ›



LED teknolojisi hakkındaki bilgilerinizi güçlendirmek için Philips Aydınlatma üniversitesini takip edin ›



Müşterinizin tasarruflarını hesaplayın ›

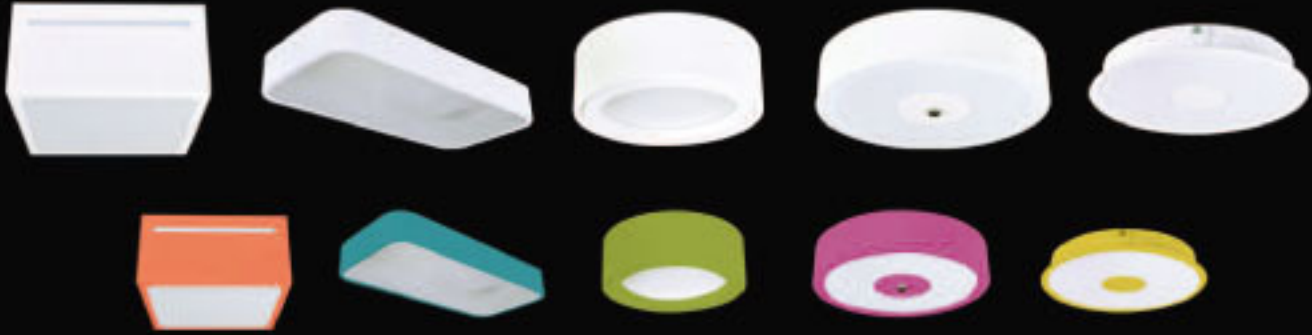


METSAN

L I G H T I N G

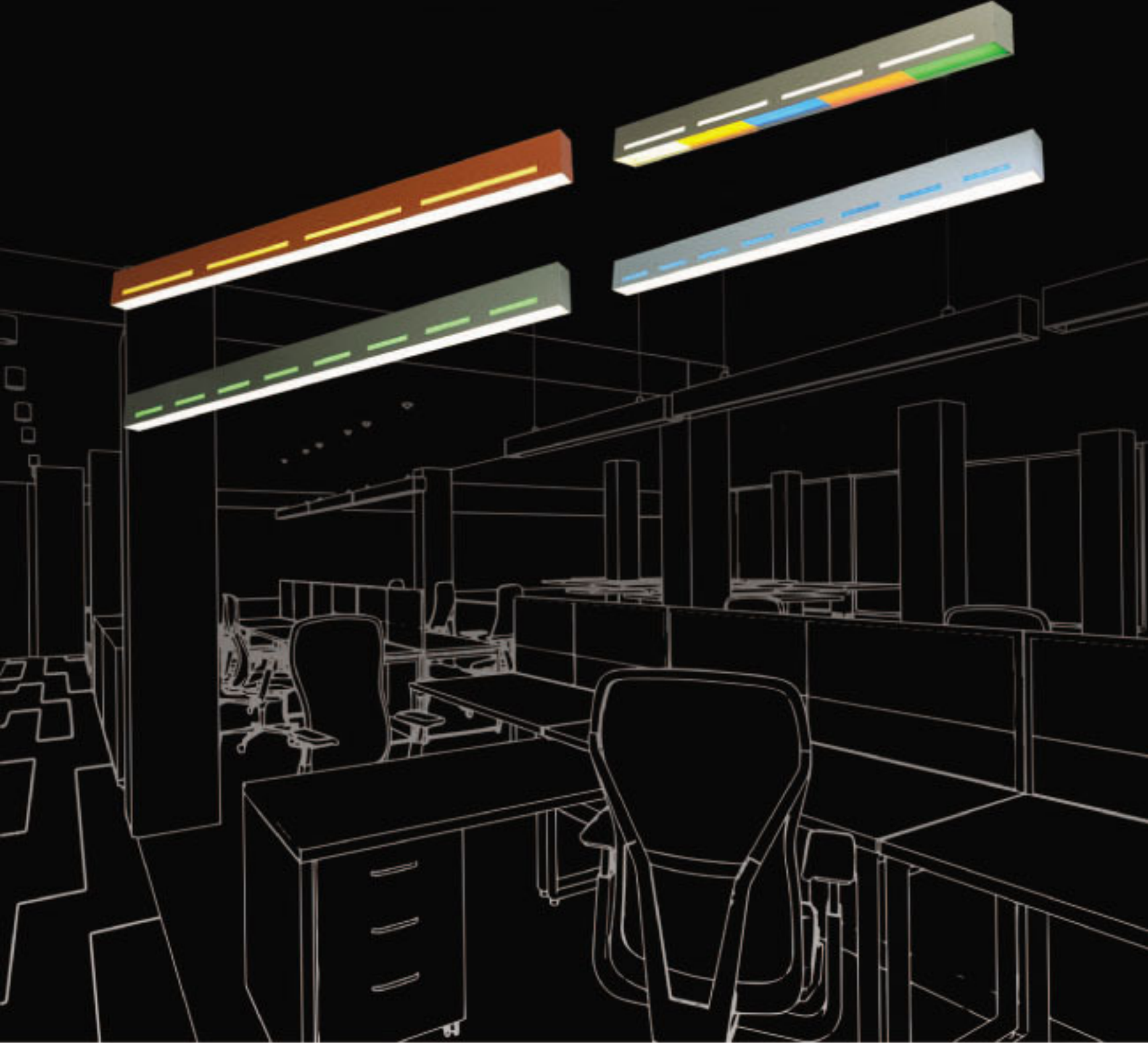
Yeni siva üstü serisi rengini siz belirleyin!

Zevkinize uygun olarak, renk belirleyip RAL kodunu verdiğinizde,
boyahanemizde istediğiniz renkte ürün üretilmektedir.



COLOR
YOUR WORLD

METSAN'IN
YENİ NESİL AYDINLATMALARI İLE
**MEKANLAR ŞİMDİ
DAHA RENKLİ!**





OSRAM Akıllı Aydınlatma Yazılım Şirketi Tvilight'ın Hisselerini Satın Aldı

Aydınlatma sektörünün lider kuruluşu OSRAM, Tvilight hisselerinin önemli bir bölümünü alarak şehirlerin giderek artan akıllı aydınlatma çözümleri taleplerine cevap vermeyi hedefliyor. Aydınlatma ağı, akıllı şehir altyapılarının temelini oluşturuyor. Ayrıca şehir içi trafik yönetiminin desteklenmesi veya hava kalitesinin izlenmesi gibi ek değerler de yaratıyor. Akıllı şehirler için dış aydınlatmada şimdiden lider bir konum elde etmiş OSRAM Tvilight'ı portföyüne ekleyerek bu alandaki konumunu daha da güçlendiriyor.

2012 yılında kurulan Tvilight, dış mekân uygulamaları ve sensörler için aydınlatma yönetimi yazılımlarında uzmanlaşmış

bir şirkettir. Akıllı cadde ışıklarının sürdürülebilir şehir büyümesinde ve şehirlerin ağ bağlantılarına sahip, geleceğe hazır olarak akıllı hale getirilmesinde çok önemli bir rol oynayacağı vizyonundan hareket eden Tvilight, yenilikçi bir akıllı şehir yazılım platformu geliştirmiş ve binlerce akıllı aygıtı bütün dünyaya yaymıştır.

Ortaklık ile ilgili konuşan OSRAM Aydınlatma Çözümleri (LS) Başkanı Eladia Pulido "Şehirler için aydınlatma çözümleri portföyümüzü genişletmek ve müşterilerimize olağanüstü değer sağlamak amacıyla, dış aydınlatma armatürlerini ek zekâ ile donatıyoruz. Tvilight'ın yazılım çözümleri armatürlerimiz için optimum gelişmeyi sağlayacak" dedi.

Tvilight Kurucusu ve CEO'su Chintan Shah "100 yılı aşkın aydınlatma teknolojisi deneyimi ile üstün başarıya sahip uluslararası saygın bir grup olan OSRAM ile stratejik bir ortaklığa girmekten mutluyuz. OSRAM ile birlikte, IoT'ye (Nesnelerin İnterneti) hazır,

ağ bağlantılarına sahip akıllı aydınlatma çözümlerini global ölçekte sunmaya, şehir altyapısını dönüştürmeye, akıllı şehir uygulamalarını devreye sokmaya ve vatandaşların hayatlarını iyileştirmeye devam edeceğiz. Birleştirilmiş gücümüz dünya çapındaki ortaklarımıza üst seviyede ürünler, yazılım ve hizmet sunmamıza yardım edecek. Bu ortaklık ayrıca, Tvilight'ın açık, esnek ve çoklu servis yazılım platformuna dayanan, büyük ölçekli akıllı şehir aydınlatma projeleri için giderek artan talebin peşinden gitmesine de olanak verecek. Bu ortak yolculuğu büyük bir heyecan, kararlılık ve tutkuyla bekliyoruz," dedi.

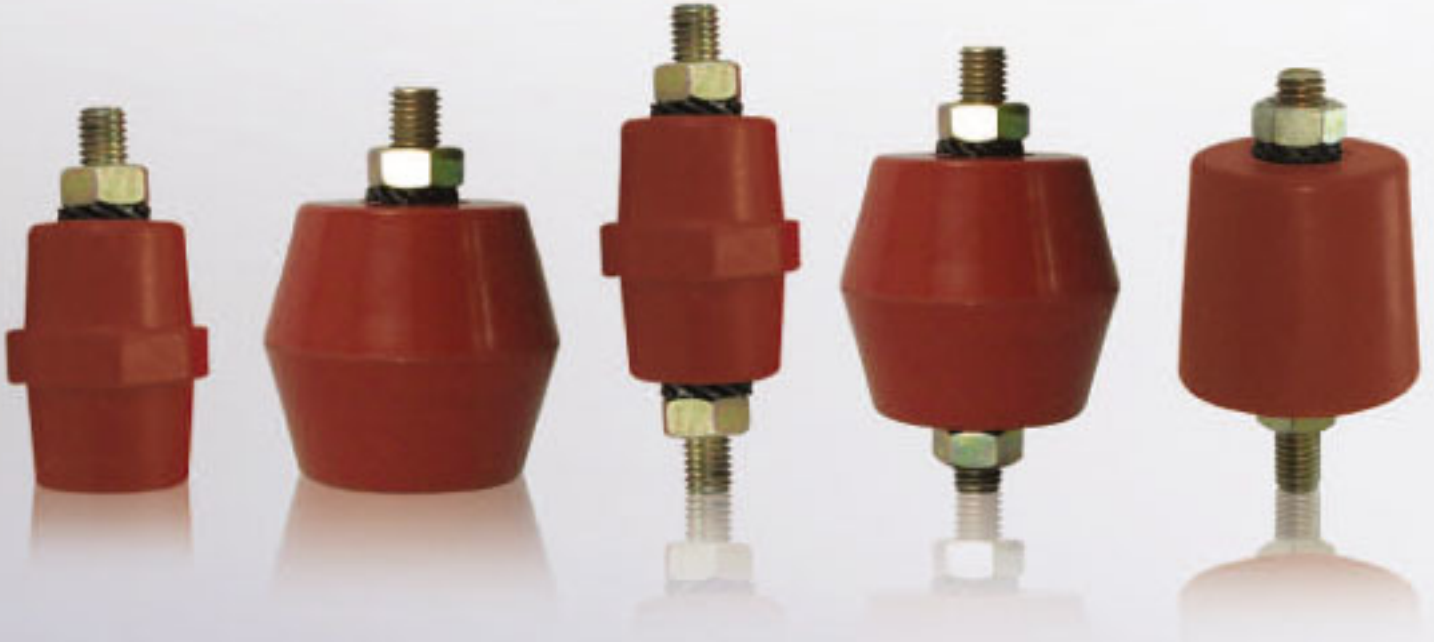
TVILIGHT

EMPOWERING INTELLIGENCE

Akıllı dış aydınlatma sistemlerindeki uzmanlığını geliştirmeyi hedefleyen OSRAM, akıllı şehir çözümleri için sensör teknolojisi ve akıllı aydınlatma yönetimi yazılımları sunan Tvilight'ın yüzde 47,5'ine sahip oldu



ELEKTRİK İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



2007'den bugüne sizinle büyüyoruz..



Emekyemez Mahallesi Yanıkkapı Tenha Sokak No: 8/A Karaköy / İSTANBUL

Tel: 0212 238 54 14 - 16 • Fax: 0212 238 54 59

www.sutemelektrik.com • info@sutemelektrik.com



Schneider Electric Uzmanları, Teknik Paylaşım Günü'nde TOKİ ile Buluştu

Schneider Electric, enerji yönetimi ve bina otomasyon sistemleri alanındaki uzmanlığını TOKİ'nin öncülüğünde düzenlenen Teknik Paylaşım Günü'nde sektör temsilcileri ile paylaştı.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric, toplu konut sektörünün öncülüğünü üstlenen TOKİ idaresinde gerçekleştirilen Teknik Paylaşım Günü'nde uzmanlarla bir araya geldi.

Teknik uzmanların gelişen ihtiyaçlar ve trendler doğrultusunda bilgilendirilmesi ve daha güvenli ve nitelikli yapılar üretilmesi amacıyla gerçekleştirilen etkinlikte Schneider Electric küresel çapta uzmanlığını ve deneyimini katılımcılarla paylaştı.

Schneider Electric uzmanları tarafından, güvenli elektrik dağıtımının unsurları ve bina otomasyon sistemleri hakkında detaylı bilgilendirmenin yapıldığı seminerde sahada yaşanan zorluklar ve çözüm önerileri de tartışıldı.

Schneider Electric Hakkında

Enerji yönetimi ve otomasyon alanında global uzman olan Schneider Electric, 100'den fazla ülkede 144.000 çalışanıyla enerjinin güvenli, güvenilir, verimli, üretken ve çevreci bir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır. Bu amaçla, en basit anahtar prizden en karmaşık otomasyon sistemlerine kadar çözüm ve yazılım hizmetleri sunan şirket, müşterileri için enerjiyi daha verimli kullanma yöntemleri geliştirmektedir. 2015 yılında 27 milyar Euro tutarında gelir elde eden Schneider Electric, geliştirdiği teknolojilerle endüstrilere yön vermekte, şehirleri akıllı hale dönüştürerek bireylerin ve kurumların hayatına değer katmaktadır. Schneider Electric'te buna 'Life is on' denir.

www.schneider electric.com

Life Is On

Schneider
Electric

kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri cable protection, carrying and ending systems

www.msmmuhendislik.com

METAL DÜZ BORU VE
GENEL AKS.

EMT-IMC-RSC-BORU VE
VE GENEL AKS.

EX-PROOF MALZEME VE
GENEL AKS.



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

ÇELİK SİRAL BORU VE
GENEL AKS.

MSM
MÜHENDİSLİK
ISO 9001-2008

PVC-H FREE BORU VE
GENEL AKS.

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI / PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

- EMT galvanizli dişsiz boru ve aksesuarları
- IMC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
- RSC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
- Galvanizli çelik spiral boru ve aksesuarları
- Metal kondulet, bağlantı kutuları ve fittingsleri
- NEMA, GOST ve UL standartlarına sahiptir.

YERLİ İMALAT / Pazarlaması

- Metal kablo rakorlarının üretimi
- Metal spiral boru rakorlarının üretimi
- Metal kondulet, bağlantı kutuları ve aksesuar üretimi
- Metal borular (EMT ve IMC serisi) için çeşitli diş tip ve çaplarıdaki metal fittingslerin üretimi
- GOST ve CE standartlarına sahiptir.

CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG / Bölge Bayırlığı

- Ex-proof kablo ve boru rakorları
- Ex-proof aydınlatma armatürleri
- Ex-proof irtibat kutuları ve panoları
- Ex-proof flexible hortumlar ve rakorları
- Ex-proof fan, motor dedektörleri
- KEMA, ATEX ve CE standartlarına sahiptir.

FLEXICON - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC Kaplı çelik spiral boru ve aksesuarları
- Liquidtight tip çelik spiral boru ve aksesuarları
- Polyamid (halojen free) spiral boru ve aksesuarları
- Metal ve Polyamid kablo rakorları
- CSA ve UL standartlarına sahiptir.

IPEKboru - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC düz - spiral borular ve aksesuarları
- Halojen düz - spiral ve kançal borular
- PE-PP kançal borular ve aksesuarları
- HDPE-Tedat Telekom borular ve aksesuarları
- EN 61386, ISO 9001 ve GOST standartlarına sahiptir.

EMT-IMC-RSC & ACCESSORIES / PST-ITCC Company distributor in Turkey

- EMT type non-thread galvanized conduits and accessories
- IMC type thread galvanized conduits and accessories
- RSC type thread galvanized conduits and accessories
- Galvanized flexible steel conduits and accessories
- Metal condulets, metal junction boxes and fittings
- According to NEMA, and UL standards

LOCAL MANUFACTURER / Marketing

- Metal connectors for metal flexible conduits
- Metal cable glands for cables
- Metal condulet, junction boxes and fittings
- Metal fittings with various thread for metal conduits according to EMT and IMC series conduits
- According to GOST and CE standards

CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG / district agency

- Ex-proof metal cable glands and unions
- Ex-proof lighting fixtures
- Ex-proof boxes and junction boxes
- Ex-proof flexible conduits and connectors
- Ex-proof fan, motor dedektor
- According to KEMA, ATEX and CE standards

FLEXICON - SALFLEX / Marketing

- PVC coated steel flexible conduits and accessories
- Liquidtight type steel flexible conduits and accessories
- Polyamide (halogen free) flexible conduits and accessories
- Polyamide and metal cable glands for cables
- According to CSA and UL standards.

IPEKboru - SALFLEX / Marketing

- PVC rigid-flexible corrugated conduits and accessories
- Halojen free rigid-flexible and coil conduits
- PE-PP coil conduits and accessories
- HDPE double-walled cable ducting and accessories
- According to EN 61386, ISO 9001 and GOST standards.



EN



Kablo ve İzoleli İletken Sanayicileri Derneği'nin Yeni Başkanı Erkan Aydoğdu



Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye'nin CEO'su Erkan Aydoğdu, Kablo ve İzoleli İletkenler Derneği'nin Yönetim Kurulu Başkanlığına seçildi.

2000 yılında 14 firma ile kurulan Kablo ve İzoleli İletken Sanayicileri Derneği, Türkiye'de elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı ve transformasyonunda izoleli iletken ve kablo sanayisinin gelişmesi, büyümesi ve çağdaş seviyede tutulmasına yardımcı olmayı amaçlıyor. Kablo sanayinin önde gelen kuruluşlarını temsil eden demek, sektörün ve üreticilerin sorunlarına çözüm önerileri getirilmesi, ülkemizde yatırım ve ihracatın artırılması, sektörün büyümesi, haksız rekabetin önlenmesi, kalite bilincinin ve denetiminin yaygınlaştırılması konularında faaliyet gösteriyor.

Prysmian Group Türkiye'nin CEO'su Erkan Aydoğdu, yeni dönemde görevi Mehmet Kavaklıoğlu'ndan devraldı. Aydoğdu, sorumlu olacağı yeni göreviyle ilgili olarak şunları söyledi:

"İletken Derneği olarak, sektörümüzün geleceği açısından çok önemli olduğunu düşündüğüm ve geçmiş dönemde gerçekleştirilen, kalite bilincinin gelişmesini amaçlayan çalışmalar bu dönemde de artarak sürdüreceğiz. Yönetim Kurulu'ndaki arkadaşlarımızla birlikte, yeni dönemde sektörümüz adına önemli çalışmalar gerçekleştireceğimizi düşünüyorum. Deneyimlerimizi, derneğimizin çatısı altında, tüm sektörümüze taşımayı hedefliyoruz. Hayata geçireceğimiz projelerle, sektörümüzün kalite ve bilgi seviyesini yükseltmek üzere çalışacağız."

Prysmian ailesine 1997 yılında katılan ve Üretim Planlama departmanında çalışmaya başlayan Erdoğdu, sektörde yerel ve uluslararası çapta önemli bir deneyime sahip. 2000 yılında İtalya'ya Proses Kaizen Mühendisi olarak giden Aydoğdu, 2001-2002 yılları arasında şirketin Avrupa'daki değişik fabrikalarında, sürekli iyileştirme ekiplerine liderlik yaptı. 2003 yılında Türkiye'ye dönen Aydoğdu, sırasıyla Lojistik Şefi ve Lojistik Müdürü; 2010 yılında ise Ar-Ge ve Lojistik departmanlarının Direktörlüğü görevlerini üstlendi. Ocak 2015'ten bu yana, Prysmian Group Türkiye'nin CEO'su ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak görevine devam eden Aydoğdu, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü mezunudur.



DEPOPA

İTHALAT & İMALAT & TOPTAN SATIŞ



DEPOPA

ELEKTRONİK PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Halit Rifat Paşa Mahallesi - Yüzer Havuz Sokak
Perpa Ticaret Merkezi B Blok No.1015 Şişli - İstanbul / Türkiye
Tel: (0850) 500 00 11 • www.depopa.com • info@depopa.com

Prysmian Group Türkiye, Yeni Teknolojilerini Solarex İstanbul Fuarı'nda Tanıttı

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Prysmian Group Türkiye, 6-8 Nisan 2016 tarihleri arasında, İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı Solarex İstanbul'da yeni teknolojilerini tanıttı.

Prysmian Group Türkiye Endüstriyel Satışlar Direktörü Mert Erden, Solarex Fuarı'na katılımlarıyla ilgili olarak düşüncelerini şu sözlerle dile getirdi:

"Bu sene Solarex Fuarı'na ikinci kez katıldık. Prysmian olarak fuarda, 2015 yılında sektöre duyurduğumuz "Dikkat! Her Solar (PV) Kablo Aynı Değildir..." girişimini bir kez daha sektör ile paylaşma fırsatı bulduk. Kaliteli ürün seçiminin önemini güneş enerjisi sektörünün geleceği için ne kadar kritik olduğunu; Prysmian Group'un kablo sektöründe 130 yıla dayanan tecrübesi ve Ar-Ge çalışmalarının bir sonucu olarak, özel olarak tasarladığı solar kabloların yatırımcılara ve EPC'lere sunduğu avantajları, katılımcılar ile paylaşmış olmaktan mutluyuz."

Ülkemizde güneş enerjisi konusunu ele alan ilk ve tek fuar olan Solarex Fuarı'nda, Türkiye'nin güneş enerjisi alanında, üretim merkezi olması yolunda büyük adımlar atılmasına fırsat tanıyor. Türkiye'de üretilen yeni ürünlerin bir arada sunulduğu bu platformda, sektörün lider firmaları ve temsilcileri buluşuyor. Yerli ve yabancı güneş enerjisi dünyasının profesyonellerinin ve sektörün öncü kuruluşlarından üst düzey isimlerle tüketicilerin, tek çatı altında, bir araya geldiği fuarda birçok seminer de düzenlendi. Prysmian Group Türkiye de, 8 Nisan Cumartesi günü, Endüstriyel Satışlar Yetkilisi Canberk Belibağlı tarafından gerçekleştirilen, "Dikkat! Her Solar (PV) Kablo Aynı Değildir..." seminerinde, sektör profesyonelleri ile yanlış kablo seçiminin



risklerini paylaştı; gerçek simülasyonlarla çevresel faktörlerin kablo üzerindeki etkilerini kullanıcıların görsel olarak farketmelerine destek oldu.

"Türkiye'yi Yanımlara Bağlıyoruz" misyonu kapsamında ve yenilenebilir enerjinin, Türkiye'de çok daha iyi bir noktaya gelmesi amacıyla, sektörü ileri seviyelere taşıyan adımlarını sürdüren Prysmian Group Türkiye'nin CEO'su Erkan Aydoğdu, "Fuarlar sektör temsilcileri ile bir araya gelmek için önemli bir fırsat. Ancak, Türkiye'de güneş enerjisi alanında düzenlenen ilk ve tek fuar olan Solarex İstanbul, bizim için özel bir öneme sahip. Ülkemizin geleceği için yenilenebilir enerjiye önem veriyoruz ve burada bulunmayı önemsiyoruz" dedi ve firmanın solar kablo ve aksesuarları alanında lider olduğunun altını bir kez daha çizdi.





KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı

KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

KOZA GRUP ELEKTRİK SAN. VE DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi 3.Sokak No.113/A Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 74 53 Fax: 0212 438 74 04

ercan@konza.com.tr www.konza.com.tr



İhracat Şampiyonlarına TET'ten Ödül 2016 Yılı İhracat Şampiyonları Belli Oldu

Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği (TET) 2016 yılı İhracat Başarı Ödülleri, 14 Nisan tarihinde sahiplerini buldu. 2016 yılında yaklaşık 10,2 milyar dolarlık ihracat hacmine ulaşan Elektrik Elektronik ve Hizmet sektörlerinde ihracat şampiyonluğunu göğüsleyen firmalara ödülleri takdim edildi.

Elektrik Elektronik ve Hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren ihracat şampiyonlarının ödüllendirildiği 2016 TET İhracat Başarı Ödül Töreni, 14 Nisan Cuma günü Ortaköy Four Seasons Hotel'de gerçekleştirildi. TİM Başkanı Mehmet Büyükekşi, TET Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Fatih Kemal Ebiçlioğlu ve sektör temsilcilerinin katıldığı törende Türkiye geneli Elektrik Elektronik, Hizmet sektörü, Edebi Eser ve Televizyon Dizileri alanlarında en çok ihracatı gerçekleştiren firmalar ödüllendirildi.

Elektrik - Elektronik sektörünün ihracatı 10,2 milyar dolar

2016 yılında 10,2 milyar dolar olarak gerçekleşen Elektrik Elektronik Sektör ihracatı Türkiye ihracatında yüzde 7'nin üzerinde pay alıyor. Sektör, Türkiye'nin 2023 hedefine önemli katkı sağlıyor. Ödül töreninde sektör temsilcilerine teşekkürlerini sunan TET Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Kemal Ebiçlioğlu, "2016 yılında Birlik olarak sektörümüzün yurt dışı pazarlarda güçlü bir konuma gelmesi için birçok faaliyet gerçekleştirdik. 2014 yılında bünyemize katılan Hizmet Sektörlerimizin de ihra-



cat potansiyelinin artırılması için yoğun çalışmalarda bulunduk. İhracatta Atılım Yılı ilan edilen 2017 yılının ülkemiz adına önemli gelişmelerin yaşanacağı bir yıl olmasını hedefliyoruz." açıklamasında bulundu.

Daha sonra söz alan TİM Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Büyükekşi "Atılım Yılı ilan ettiğimiz 2017 yılında ihracatta sıçrama yapacağımız bir döneme gireceğiz. İnşallah, bu sıçrama sadece ihracatımızla da sınırlı kalmayacak. 2017 aynı zamanda



Türkiye'nin önünün açılacağı ve her alanda büyük bir atılım gerçekleştireceği bir yıl olacak. Güven ve istikrar piyasalara hakim olacak. Üretim, istihdam ve yatırımlar yeniden canlanacak" şeklinde konuştu.

Türkiye Geneli Elektrik Elektronik sektöründe 2016 yılında en çok ihracat yapan firma Vestel oldu. Sektörde en çok ihracat gerçekleştiren ikinci firma Arçelik olurken, üçüncülüğü BSH Ev Aletleri aldı.

Sektörün alt kategorilerinden olan Beyaz Eşya sektöründe en çok ihracat yapan firmalar sırasıyla Arçelik, Vestel ve BSH Ev Aletleri oldu.

Diğer bir alt kategori olan Elektronik sektöründe en çok ihracat yapan firmalar sırasıyla Vestel, Arçelik ve E.G.O Elektrikli Aletler oldu.

Elektrik Üretim ve Dağıtım Ekipmanları kategorisinde en çok ihracat gerçekleştiren firma Grid Solutions oldu. Aynı kategoride Siemens ikinci, Balıkesir Elektromekanik



ise üçüncülük ödülünü aldı.

Kablo sektörünün ihracat şampiyonu Nexans Türkiye oldu. Kablo sektöründe en çok ihracata imza atan ikinci firma Pamukkale Kablo, üçüncü firma ise Atom Kablo oldu.

Hizmet sektörü birincisi THY

TET 2016 İhracat Başarı Ödülleri'nde hizmet sektöründe en çok ihracat gerçekleştiren firma Türk Hava Yolları (THY) oldu. İkincilik Pegasus Hava Taşımacılığı'na; üçüncülük ödülü ise Çalık Enerji'ye gitti.

İhracat Şampiyonu Diziler

TET bünyesinde bulunan hizmet sektörünün önemli ihracat kalemlerinden dizi, sinema ve kitap gibi kültürel hizmetler bu yıl üçüncü kez ödüllendirildi. Özellikle Latin Amerika ve Orta-doğu ülkelerine ihraç edilen Türk dizileri gecede ödüllerine kavuştu. Geç-





tiğimiz yılın ihracat şampiyonu dizisi Paramparça oldu. Star TV'de yayınlanan, Başrollerini Erkan Petekkaya ve Ebru Özkan'ın paylaştığı dizinin yapımı Endemol Shine Türkiye'ye, dağıtımı ise Global Agency'e ait. Med Yapım'ın iddialı dizilerinden Güllerin Savaşı ikinci en çok ihracat gerçekleştiren yapım oldu. Başrollerini Barış Kılıç ve Canan Ergüder'in paylaştığı dizinin yayını ve dağıtımı Kanal D tarafından gerçekleştirildi.

Televizyon dizileri ihracatında üçüncü sıraya yerleşen dizi ise Star TV'de yayınlanan Kara Sevda oldu. Burak Özçivit ile Neslihan Atagül'ün başrolde olduğu ve halen yayınlanmakta

olan dizi Ay Yapım tarafından hayata geçirilen bir proje. Dizinin dağıtımı ise ITV Intermedya aracılığıyla gerçekleştirildi.

Ahmet Hamdi Tanpınar'ın kitapları 2016 yılında 12 dile çevrildi.

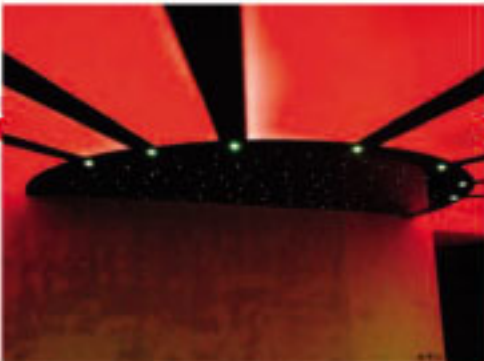
2016 yılında en çok kitabı ihraç edilen yazar Merhum Ahmet Hamdi Tanpınar oldu. Ödülü Meliha Büyükçelebi'ye takdim edildi. Tanpınar'ın Saatleri Ayarlama Enstitüsü, Huzur ve Beş Şehir gibi 56 eseri ile bugüne kadar 23 dile çevrilip tüm dünyada okurlara ulaşmıştı.





BRAVE[®]
LED

www.braveled.com.tr



KAHRAMAN AYDINLATMA

Merkez: 1203/5 Sk. No:2/G Yenişehir / İZMİR

Tel : +90 232 459 59 29

Şube: 15059 Sk. No.1/A Alaçatı - Çeşme / İZMİR

Tel : +90 232 469 59 29

info@arni.com.tr • info@kahramanaydinlatma

www.kahramanaydinlatma.com

Schneider Electric ve Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği İş birliği ile “Elektrik Tesisat Rehberi” Yayınlandı

● **Schneider Electric** ve **Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği'nin (ETMD)** sağladığı koordinasyon ve sponsorlukla “*Electrical Installation Guide*” adlı uluslararası rehber “**Elektrik Tesisat Rehberi**” adıyla Türkiye'deki mühendislerin ve elektrik sektörünün hizmetine sunuldu.

Elektrik Tesisat Rehberi 1. Bölüm ÇIKTI!

Uluslararası IEC Standartlarına göre



www.etmd.org.tr




Enerji yönetimi ve otomasyon alanında dünya çapında uzman olan Schneider Electric, Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği (ETMD) iş birliği ile “*Electrical Installation Guide*” adlı kitabın Türkçe versiyonunu hazırlayarak mühendislik dünyasına sundu. “Elektrik Tesisat Rehberi” adıyla yayınlanan kitap, elektrik tesisatlarının tasarımı, güvenliği, teknik çözümlerin belirlenmesi ve uygulama detayları hakkında bilgi sahibi olunması amacı ile uluslararası standartlar baz alınarak Schneider Electric uzmanları tarafından hazırlandı.

Schneider Electric ve ETMD'nin koordinasyonu ve sponsorluğu ile hayata geçirilen Elektrik Tesisat Rehberi'nin mühendislik hesaplamalarına ve uluslararası standartlara uygun, daha güvenli tesisatlar tasarlanması ve gerçekleştirilmesi için faydalı bir rehber olarak Türkiye mühendislik dünyasına hizmet etmesi amaçlanıyor.

Elektrik Tesisat Rehberi'ne Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği'nden ulaşmak mümkün.

EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA
Telefon : +90 312 354 92 71 PBX Faks : +90 312 354 54 81
E-Posta : satis@emge.com.tr Web : www.emge.com.tr



LED SOKAK LAMBASI



LED PANEL



LED DOWNLIGHT

TÜRK MALI



LED PROJİKTÖR



LED LINEAR



LED KANOPI

Müşteri
ihtiyaçlarına uygun
özel üretim imkanı...

Detaylı bilgi için bizi arayın...



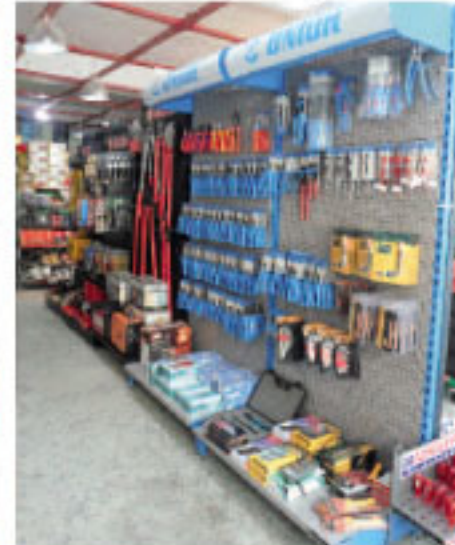
2011 yılında Ankara'da kurulan ve kurulduğu günden beri müşterilerinin elektrik malzemesi ve hırdavat malzemesi ihtiyaçlarına anında ve eksiksiz çözümler sunan **Öğün Grup** müşterilerine daha iyi hizmet verebilmek için sürekli kendini yeniliyor.



Öğün Grup Kurulduğu Günden Bugüne Müşterilerine Kaliteli Hizmet Veriyor



Firmanın temellerinin atıldığı günden itibaren elektrik ve hırdavat sektöründe şevk ve heyecanla hizmet vermeye devam eden Öğün Grup Vizyonunu daima iyi hizmet, kaliteli malzeme sunumu ve müşteri memnuniyeti olarak benimsemiş. Artan müşteri taleplerine paralel olarak malzeme çeşitliliğini de gün geçtikçe artıran Öğün Grup verdiği



kaliteli hizmet sayesinde Ankara Elektrik sektörünün tercih edilen firmaları arasında yerini almış.

Öğün Grup'un üretimini ve satışını yaptığı malzemeler arasında başta enerji nakil hattı hırdavat malzemeleri olmak üzere; Topraklama malzemeleri, emniyet araç ve gereçleri, el aletleri, elektrik tesisat malzemeleri ve şalt malzemeleri yer alıyor.



**PROFESSIONAL
SOUND EQUIPMENT**
www.limitaudio.com.tr

Okul, Otel, Camii, Toplantı ve Konferans
salonları için profesyonel çözümleri.

HAFTALIK PROGRAMLI OKUL SAATLERİ

PS-1440 USB R



PS-1440 USB



PS-724



PS-724 R



GENEL ANONS AMPLİFİKATÖRLERİ

BLACK LINE SERİSİ



LM SERİSİ



CSA SERİSİ



DIAMOND E

LPA SERİSİ



CMA SERİSİ



DIAMOND ER



MATRIX



MÜZİK AMPLİFİKATÖRLERİ

PLATİN MONO



PLATİN STEREO



PLATİN QUAD



OPTIMUM



Üretici firma



www.basarielektronik.com.tr
info@basarielektronik.com.tr

REFLEX



Merkez

Işıklar Cad. Alataş Sokak No:15/2 Ulus / ANKARA - TÜRKİYE
Tel: 0.312. 310 99 56 (Pbx) Fax: 0.312. 310 82 52

Mağaza

Anafartalar Cad. Şan Sk. No:10/B Ulus / ANKARA - TÜRKİYE
Tel: 0.312. 310 99 57 (Pbx)

profesyonel çözümler



Alexis Güvenlik Sistemleri SecuriTex Eurasia Fuarı'nda Ürünlerini Sergiledi

2016 yılının başında kamera güvenlik sistemleri toptan satışında Ankara'da faaliyet göstermeye başlayan Alek A.Ş ALEXIS marka güvenlik ürünlerini 13-16 Nisan tarihleri arasında Ankara'da düzenlenen SecuriTex Eurasia Fuarı'nda sergiledi.



Alek A.Ş fuar boyunca Alexis markalı AHD Kamera, IP Kamera, Kayıt Cihazı, Bilişim Ürünleri, Kablo ve Aksesuarlarını ziyaretçilerin beğenisine sundu.

Alexis Güvenlik standı ziyaretçilerin yoğun olarak uğradığı stantların başında yer aldı. Standa Ankara ve çevre illerden gelen ziyaretçilerle yakından ilgilenen Alexis Güvenlik yetkilileri ürünlere gösterilen ilgiden memnun olduklarını belirttiler.

Standa gelen ziyaretçiler ürünleri yakından inceleyerek ürünlerle ilgili firma yetkililerinden bilgi aldılar. Ürünlerin kalitesine yakından şahit olan ziyaretçiler, Alexis marka güvenlik ürünlerini tercih edeceklerini söylediler.



LAMP 83 Yapı Fuarı İstanbul'da

LAMP 83, 23-27 Mayıs 2017 tarihleri arasında TÜYAP Fuar Merkezi'nde yapılacak olan 40. Yapı Fuarı İstanbul'da yerini alıyor...

Yapı sektörünün Türkiye'deki en önemli fuarı olan Yapı Fuarı İstanbul'un 40.'sı, 23-27 Mayıs 2017 tarihleri arasında TÜYAP'ta gerçekleşiyor. Beş gün boyunca ortalama 110.000 kişinin ziyaret ettiği fuara, yaklaşık 1250 civarında firma katılıyor. 1980'li yıllardan beri fuarda yer alan LAMP 83, standı ve çarpıcı ürünleriyle; her yıl fuarın en ilgi çeken firmaları arasında yer alıyor.

10. salon 221 numarada yer alacak standta, LAMP 83'ün yeni ve sıra dışı ürünleri görücüye çıkıyor. Aydınlatma sektörünün yenilikçi ve öncü markası LAMP 83, standartların dışında stand tasarımıyla da ziyaretçilerini şaşırtmayı hedefliyor.

Türkiye'de düzenli olarak sadece Yapı Fuarı'nda yer aldıklarını belirten LAMP 83 Satış Grup Müdürü Serhan ACAR, firmanın fuar katılımını şu şekilde özetledi: 'Yapı Fuarı'nın Türkiye'de, inşaat ve yapı sektörünün en önemli paydaş ve oyuncu-



larını, gayet profesyonelce hazırlanmış bir alanda bir araya getiren çok önemli bir etkinlik olduğunu düşünüyoruz. Bu nedenle Yapı Fuarı'na katılmaktan memnunuz.'

'Her sene olduğu gibi, ışık kalitesi, tasarım, verim, uzun ömür, dayanıklılık ve teknolojik açılarından sektör ortalamalarından çok daha farklı olan ürünlerimizi fuarda sergileyeceğiz.'

'Özellikle lansmanını fuarda yapacağımız yepyeni ve benzersiz bir ürünle; aydınlatmada karşımıza çıkan, ürün şekli ve yapısal anlamdaki sınırlamaları aşarak, insanlara hayallerindeki ışığı ve şekli yakalama seçeneği sunacağız.'

Özetle, her zaman olduğu gibi hem stand tasarımı, hem de içinde yer alacak çok farklı bazı ürünlerle birlikte ziyaretçilerimizi şaşırtmanın yanı sıra; sıra dışı ürün ve hizmetlerimizi tanıtarak, yeni bağlantılar kurmayı hedefliyoruz. Fuarı ziyaret eden tüm profesyonelleri, aydınlatmadaki yeni seçenekleri görmek üzere standımıza bekliyoruz.'



ajans
007

Tanıtım ve İletişim Hizmetleri A.Ş.



Kendi reklamını yapamayanlar,
sizin reklamınızı yapamazlar.

Çünkü reklam;
**sizi
anlatma
sanatıdır.**

Merkez
Gersan Sanayi Sitesi, Batı Sitesi Mah.
2308 Cad. No:74
Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: 0312 256 2 007 - 0312 256 3 007
Fax: 0312 256 5 007

İstanbul Bölge Müdürlüğü
Mahmut Şevket Paşa Mah.
Gümüş Sokak No:7
Kasımpaşa - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: 0212 238 6 007 - 0212 238 8 007
Fax: 0212 253 2 007

www.ajans007.com.tr info@ajans007.com.tr

UZUN NLU kuruluşudur.

Mitsubishi Electric Üç Dalda Guinness Dünya Rekoru Kırdı

Dünyanın en hızlı ve seyahat mesafesi en uzun asansörleri Çin'in en uzun binası Şanghay Kulesi'nde

Teknoloji devi Mitsubishi Electric; en hızlı asansör, bir binada bulunan en uzun seyahat mesafesine sahip asansör ve en hızlı çift katlı asansör olmak üzere üç ayrı kategoride Guinness Dünya Rekoru kırdı. 632 metre yüksekliğiyle Çin'in en uzun binası olan Şanghay Kulesi'nde bulunan bu asansörler, geliştirilmiş güvenlik, üst düzey sürüş konforu, sessiz çalışma ve enerji tasarrufu avantajlarıyla da dikkat çekiyor.



Mitsubishi Electric, Çin'in Şanghay kentindeki Pudong Lujiazui Finans ve Ticaret Bölgesi'nde bulunan ve 632 metre yüksekliğiyle ülkenin en yüksek gökdeleni olan Şanghay Kulesi'ndeki asansörleriyle üç dalda Guinness Dünya Rekoru kırdı. Dünyanın en hızlı asansörüne, bir binada bulunan en uzun seyahat mesafesine sahip asansörüne ve en hızlı çift katlı asansörüne imza atan Mitsubishi Electric, Guinness World Records (Guinness Dünya Rekorları) şirketi tarafından onaylanan rekor sertifikalarını Tokyo'da bulunan genel merkezinde gerçekleştirilen törenle aldı.

Saatte 73,8 kilometre ile dünyanın en hızlı asansörü

Mitsubishi Electric'e dünyanın en hızlı asansörü rekorunu kazandıran asansör, dakikada 1.230 metre ve saatte 73,8 kilometre hıza ulaşarak Şanghay Kulesi'nin ikinci bodrum katından 119'uncu kattaki seyir terasına yalnızca 53 saniyede çıkabiliyor. Rekor hıza, hem asansörde yeni ekipmanların geliştirilmesi hem de hız yöneticisi, fren cihazı ve tampon gibi emniyet cihazlarında iyileştirmeler yapılması sayesinde ulaşıldı.

Bir binada bulunan seyahat mesafesi en uzun asansör ve en hızlı çift katlı asansör

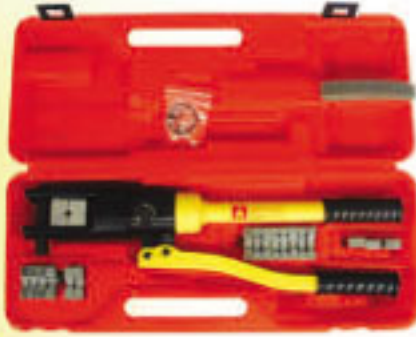
Kulenin üçüncü bodrum katı ile 121'inci kat arasındaki 578,55

metre uzunluğa sahip iki acil durum asansörü bir binada bulunan en uzun seyahat mesafesine sahip asansör rekorunu kırdı. Giriş katından 101'inci kattaki otel lobisine dakikada 600 metre ve saatte 36 kilometre hızla çıkabilen sekiz asansör ünitesi ise en hızlı çift katlı asansör olarak Guinness'e adını yazdırdı.

Güvenlik, sürüş konforu, sessizlik ve enerji tasarrufu bir arada

İleri teknolojiyle asansörlerin hızını çarpıcı bir şekilde arttıran Mitsubishi Electric, aynı zamanda geliştirilmiş güvenlik, üst düzey sürüş konforu, sessiz çalışma ve enerji tasarrufu avantajları da sağlıyor. Mitsubishi Electric'in ürettiği dünyanın en hızlı asansörleri, çok uzun seyahatler için tasarlanmış ve yüksek dayanıklılık sunan özel bir halat ile kablo sistemine sahip. Daha fazla sürüş konforu için titreşimin ve gürültünün azaltıldığı asansörlerde, yüksek hızlı seyahat sırasında kabin içerisindeki hava basıncı kontrol cihazı sayesinde ayarlanarak kulak ağrısı gibi rahatsızlıklar engelleniyor. Enerji verimli, sabit manyetik alan içeren motorlara sahip asansörlerde, iki kontrol panelinin paralel çalışması sayesinde enerji tasarrufu için yeniden üretilen gücü kullanıyor. Güvenlik cihazları ise acil durumlarda bile ultra yüksek hızlı ve çok uzun asansörler için güvenli fren imkanı sunuyor.







Siemens, Akıllı Şebekelerdeki Deneyimini ICSG 2017'de Paylaştı

Siemens, yeni yaklaşım ve teknolojilerle geliştirdiği akıllı şebeke sistemlerine yönelik ürün ve çözümlerini, 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı ICSG 2017'de tanıttı.



Akıllı şebekeler ve şehirler alanındaki araştırmacıları, uygulayıcıları, geliştiricileri ve kullanıcıları uluslararası bir platformda bir araya getiren ICSG Uluslararası Akıllı Şebekeler Kongresi'nin beşincisi, 19-20-21 Nisan tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde başladı. Akıllı şebeke teknolojilerinin gelişimi için dünya genelinde pek çok çalışmaya imza atan Siemens; bu alandaki deneyimi ve yenilikçi akıllı şebeke sistem ve çözümlerini fuar katılımcılarıyla paylaştı.

ICSG 2017'de T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez'in moderatörlüğünde gerçekleşen "Akıllı



Şebekeler'de Küresel Dinamikler Paneli'nde konuşmacı olarak yer alan Siemens Global, Bulut Çözümleri Yöneticisi Andy Turner, dünyada akıllı şebekelerle ilgili yeni çözümlerin ve uygulamaların altını çizdi.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Hayri Baraçlı Standı Ziyaret Etti

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Hayri Baraçlı'nın da konuşmacı olarak yer aldığı ICSG 2017'de, Türkiye'deki enerji yönetimi alanındaki teknolojik gelişmelere ve akıllı şehirlerin önemine ilişkin değerlendirmelerde bulunuldu. Fuarda İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Hayri Baraçlı, Siemens Türkiye standını ziyaret ederek, Siemens'in akıllı şebeke teknoloji çözümlerini inceledi.

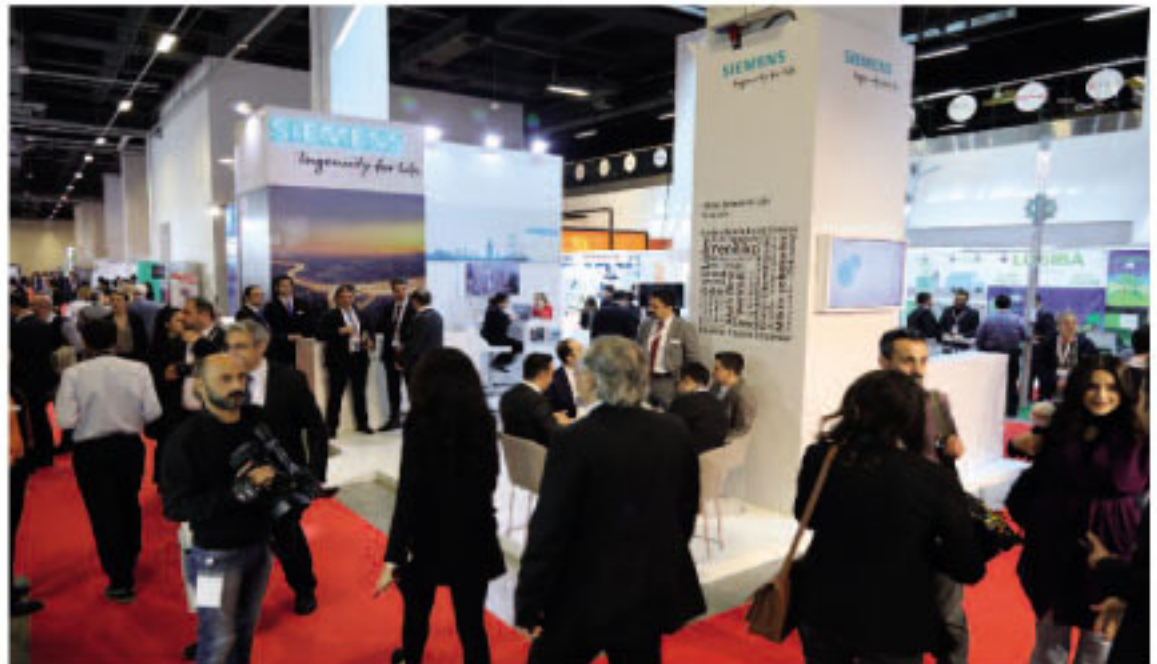
Akıllı şehirler dönemi başlıyor

ICSG 2017'de Akıllı Şebekelerde Küresel Dinamikler, Akıllı Şehirler, Akıllı Elektrik Dağıtım Şebekeleri, Akıllı Şebekeler ve Şehirlerde Siber Güvenlik, Akıllı Gaz Dağıtım Şebekeleri, Akıllı Şehirlerde Teknolojik Gelişmeler ve Akıllı Şehirlerin Geleceği konuları masaya yatırıldı. Aynı başlık altında bir fuarın da yer aldığı etkinlik; T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın himayelerinde, T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, T.C. Ekonomi Bakanlığı ve IEEE

Power & Energy Society (IEEE-PES) desteğiyle gerçekleştirildi.

Siemens, Akıllı Şebekeler'i Türkiye'de geliştiriyor

Dünya üzerinde Akıllı Şebekeler'in gelişimi için dört farklı merkez belirleyen Siemens'in bu merkezlerinden biri Türkiye'de bulunuyor. Dijital Şebekeler çözümlerini Türkiye'de geliştiren Siemens, var olan altyapıyı daha akıllı ve otomatize ederek, insan hatalarından arındırarak, daha verimli kullanabilmeye odaklanıyor. Bu merkezde geliştirilen teknolojilerin zaman içinde Siemens'in faaliyet gösterdiği 190 ülkede kullanılmaya başlaması hedefleniyor.



Komponent tedariki konusunda yeniden yapılanan firmamız PCB tasarımı / Üretimi, Komponent temini ve Dizgi işlerinde komple çözümler sunmaktadır.

Elektronik Devre tasarımı HW/SW

Her sektöre yönelik Ürün / Donanım tasarımları, ilgili standartlara uygun olarak gerçekleştirilir

Baskılı Devre tasarımı

Analog / Digital / Güç devreleriniz bilgisayar ortamında tek / çok katlı IPC standartlarına uygun olarak tasarlanır.

PCB Üretimi

Standartlara uygun onaylı malzeme seçenekleriyle tek yüzlüden 30 katlıya kadar bütün seri / prototip üretimleriniz gerçekleştirilir.

(FR1,FR2,FR3,FR4,CEM1,CEM3,FLEX,RIGID FLEX,HYBRID,ALUMINIUM,TEFLON,ROGERS)

Dizgi / Elek

ESD kontrollü ortamda, elektronik kartların (SMD / TH) dizgileri IPC standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

Elek ihtiyaçlarınız, lazer kesim yöntemiyle, universal çerçeve sistemlerine uygun folyo halinde veya ipek yardımı ile gerdirilerek alüminyum çerçeveli olarak karşılanmaktadır.

Komponent Temini

Her türlü aktif, pasif ve elektromekanik komponent temininde güvenilir, yüksek kaliteli ve en uygun fiyatlı çözümler sunulmaktadır.

Sistem / Ürün montajı

Mehmet Akif Mah. Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:3
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 329 19 60 (pbx)
Fax : +90 (216) 329 18 53
E-posta : nettas@nettasarim.com.tr



**Kaliteli üretim
Hızlı teslimat
Ekonomik çözümler
için...**

**1600 m² lik yeni tesisimizde
hizmet vermeye devam ediyoruz.**

Devre tasarımı

PCB üretimi

Elektronik malzeme temini

Dizgi

Test

Montaj ve Kutulama

Mehmet Akif Mah.
Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:1-2
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 328 38 75
: +90 (554) 541 32 08
Fax : +90 (216) 328 38 76
E-posta : info@mericpcbdizgi.com.tr

Endüstri 4.0, Geleceği Şekillendirme İddiasında



BUSİAD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Uzmanlık Grubu tarafından organize edilen "Endüstri 4.0 Uygulamaları" konulu panel BUSİAD Evi'nde gerçekleştirildi. Konunun uzmanlarınca detaylı bir şekilde ele alınan söz konusu kavram, gerek hayalleri zorlayan yeni bir üretim şekli vaat etmesi, gerekse sağlayacağı endüstriyel dönüşüm potansiyeli ile geleceğe uzanmak ve rekabetçiliğini arttırmak isteyen firmalar ve hizmet sağlayıcılar için olmazsa olmaz konumunda.

Yoğun katılıma sahne olan ve moderatörlüğünü Endüstriyel Otomasyon Sanayicileri Derneği (ENOSAD) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sedat Sami Ömeroğlu'nun yaptığı panele konuşmacı olarak Schneider Electric OEM Segment Müdürü Kerem Barlak, ABB Robotlar ve Robot Sistemleri Yerel Ürün Grup Müdürü Gürsen Torum, Emko Elektronik AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Ispalar ve Festo Müşteri Çözümleri Müdürü Fikret Kemal Akyüz katıldı.

Panelde ilk sözü alan Kerem Barlak Schneider Electric'in faaliyetleri hakkında bilgi vererek, Endüstri 4.0'a yönelik uygulamaları hakkında katılımcıları bilgilendirdi. Endüstri 4.0 kavramının ortaya çıkış süreci hakkında bilgi veren Barlak, 20 yıl içinde tüm endüstriyel üretim süreçlerinin söz konusu kavrama göre gerçekleşeceğini söyledi. Barlak, günümüzde sanayileşmenin son derece hızlandığını ve buna bağlı olarak artan kaynak optimizasyonu ihtiyacının gündeme geldiğini belirterek, "Enerji tüketimi de iki katına çıktı ve karbon emisyonlarımız arttı. Tüm bu gelişmeler en az 3 kat daha verimli çalışmamız gerektiği anlamına geliyor ve Endüstri 4.0 ile bu mümkün" diye konuştu. Barlak, fabrikalardaki otomasyon ve yazılım katmanının Endüstri 4.0'ın sunduğu bağlanabilir cihazlarla tek bir yerde bulunduğu altını çizerek, "Endüstri 4.0, kaynakların optimizasyonu ve daha verimli çalışmak için bir alan. Bununla birlikte Endüstri 4.0 dendiğinde siber güvenlik, teknoloji standardizasyonu, yazılımlar, yatırım ortamı ve istihdam gibi konularda tereddütler oluşuyor. Günümüz üretim alanlarında verimli aydınlatma tartışılırken, Endüstri 4.0 bize insanın görev yapmadığı karanlık fabrikalar sunuyor. Gelecekte bazı iş kollarında istihdam sayısı düşebilir ancak Endüstri 4.0 ile yeni iş alanlarının gelişeceği ve yeni istihdam potansiyelinin oluşacağı da bir gerçek. Gelişmiş ülkelerde robotlaşma arttıkça işsizlik azalıyor" diye konuştu.

"Sistemler, ürettikleri verileri analiz edip otomatik olarak karar verecek"

Gürsen Torum da ABB Robotlar ve Robot Sistemleri olarak inovasyonla geleceği şekillendirmeye çalıştıklarını ifade ederek,

birbirinden farklı iş kollarında faaliyet gösterdiklerini ancak Endüstri 4.0'a yönelik robotlar ve hareket sistemleri alanındaki uygulamalarıyla sanayiye hizmet ettiklerini kaydetti. Torum, firma olarak nesnelerin interneti konusuna farklı yaklaşıtlarının altını çizerek, Endüstri 4.0'ın son kullanıcıya yönelik bir kavram olarak gelişmediğini, son kullanıcıya hizmet veren üreticilere yönelik bir kavram olduğunu vurguladı. Torum, günümüzde karlılığın maliyetleri düşürmeye ya da satışları arttırmaya bağlı olduğunu hatırlatarak, "Maliyet ayağında verimlilik ve üretkenlik ön plandayken, satış ayağında ise esneklik ve kalite artışı ön planda. Robotlar bu süreçlerin her yerinde kendine yer buluyor. Artık üretim alanlarında hiçbir güvenlik önlemi olmadan insanlarla çalışan robotlar var. Geliştirdiğimiz Yumi isimli robot da bu şekilde çalışabilen ve hızı sayesinde üretkenliğe katkı yapan bir robot. Robotlar, bir işteki tekrarlanabilirlik oranlarının yüksekliği ile kaliteye doğrudan katkı yapıyor. Kolaboratif robotlar önemli miktarda bir yatırım gerektiriyor ancak hızlı olmazlarsa, söz konusu yatırımın size geri dönüşü yavaş olabiliyor. Firma olarak robotları, insanları ve hizmetleri birleştirerek verimliliği artırmayı hedefliyoruz. Tüm robotlarımız internete bağlı olarak hizmet veriyor. Gelecekte Endüstri 4.0 sayesinde internete bağlı olarak veri üreten bu sistemler otomatik olarak bu verileri analiz ederek kendi kendine karar veriyor olacak" diye konuştu.

"Türkiye'de teknolojik olgunluk seviyesi düşük"

Emko Elektronik AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Ispalar da gerçekleştirdiği "Türkiye'de Endüstriyel Devrime Geçiş ve Değer Zincirinde Uçtan Uca Dijital Entegrasyon" isimli sunumuyla Türkiye'nin imalat sektörünün Endüstri 4.0'a geçiş sürecinde sahip olduğu potansiyel ve dünya endüstriyel üretim ligindeki yeriyile ilgili çarpıcı veriler paylaştı. Ispalar, Endüstri 4.0'ın odağında elektronik sektörünün olduğunu ve Türkiye'deki elektronik sektörünün de 6 alt sektörden meydana geldiğini kaydederek, Türkiye'nin 2015 yılında elektronik sektörü adına 17 milyar dolarlık dış alım yaptığını, buna karşılık 6.5 milyar dolarlık dış satım gerçekleştirdiğini belirtti. Sanayinin dünyada hızlı bir gelişim alanı bulduğunu ve sınırların kalkarak ülkelerin birbirine



şik düzeylerde sahip olması gerekiyor. O nedenle ortak bir vizyon, üretimi yükseltecek bir ekonomik model, uzun vadeli eğitim - öğretim politikaları şart."

"Endüstri 4.0, bazen iş birliği de yapmak gerektiğini öğretti"

Fikret Kemal Akyüz de dijitalleşmenin her alanda geliştiğini ancak firma olarak sürecin özellikle üretim alanına odaklandıklarını belirterek, Endüstri 4.0 adına kendilerince en doğru olan yolu bulmak adına çalıştıklarını söyledi. Bu süreçte akıllı modüler ürünler geliştirmeye ve biyonomik öğrenme ağı ile doğadan gözlemlediklerini endüstriye uyarlamaya çalıştıklarını belirten Akyüz, "Endüstri 4.0 bize her zaman rekabet değil, bazen de iş birliği yapmak gerektiğini öğretti. Maalesef ülkemizin eğitim sisteminde iş birliği kültüründen ziyade rekabet var. Oysa biz Endüstri 4.0 ile insan profilinin değişeceğini biliyoruz. Gelecekte daha karmaşık durumlarda karar verebilecek çalışanlar gerekecek. Yapay zekanın önemi tartışılmaz. Eğer Endüstri 4.0'da zirveye çıkmak istiyorsanız yapay zeka şart. Batılı ülkeler, üretim gücünü geri almak ve bilgi transferini durdurmak istiyor. Almanya'da Endüstri 4.0 nedeniyle 2035 yılına kadar 490 bin kişinin işini kaybedeceği ancak 430 bin civarında yeni istihdam oluşacağı öngörülüyor. Eğer endüstri ülkesiyseniz, istihdam kaybınız olmaz" diye konuştu.

Panelin ikinci bölümünde söz alan ENOSAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sedat Sami Ömeroğlu da "Uzak Geçmişten Yakın Geleceğe Teknoloji ve İnsan" isimli bir sunum yaparak sosyolojik ve felsefi yaklaşımlarda bulundu. Ömeroğlu sunumunda dünyayı değiştiren dahiler, teknoloji üretmenin ve hayal kurmanın önemi, olası siber ve nükleer savaşlar, yapay zekanın geleceği ve Endüstri 4.0'ın yaratacağı istihdam tehdidi gibi konular üzerinde durdu. Panelin sonundaki soru-cevap bölümünün ardından konuşmacılara plakette takdim edildi.

bir çok alanda eşitlendiğini hatırlatan Ispalar, düşen maliyetler nedeniyle batılı ülkelerin, bir zamanlar doğuya kaydıkları üretimi yeniden kendilerine geri çekmeye çalıştıklarını; Endüstri 4.0 uygulamalarının da üretimin ana katma değer kalemlerinin batıya dönmesi çalışması olduğunu vurguladı. Ispalar, Türkiye'nin imalatta gayrisafi katma değer paylarına göre dünyanın en iyi 15 üretici ülkesi listesinde 1990 yılında 13. sıradayken, 2000 yılında 15. sıraya ve 2013 yılında da 16. sıraya düştüğünü belirterek, şöyle devam etti: "Türkiye'de son yıllarda bu konuda önemli gayretler var. Ancak TÜİK'in 2015 verilerine göre imalat sanayindeki girişimlerin yüzde 58,9'u düşük teknoloji sınıfında. İmalat sanayimizin Endüstri 2.0 ve 3.0 arasında olduğunu söylemek mümkün. Firmalarımızın ortalama yüzde 22'si bu kavramla ilgili kapsamlı bilgiye sahip ve firmaların ancak yüzde 7'si geleceğe dönük teknolojik entegrasyon planı yapıyor. Maalesef ülkemizde geleceğin fabrikaları algısı ve teknolojik olgunluk seviyesi düşük. Akıllı fabrika yazılımları, robotik hatlar, otomasyon teknolojileri ve ekipmanlar konusunda Türkiye zayıf kalıyor. Devlet bu konuda ciddi politika geliştiriyor ve önemli bütçeler ayrılıyor ancak iş gücü sanayiden hizmet sektörüne kayıyor. Yeterli sayıda ve deneyimli iş gücü oluşmuyor. Sınırlı nitelikli iş gücü, yeni teknolojilerin yaygınlaşmasını engelliyor. Yatırım geri dönüşü beklentisinin kısa olması, daha uzun sürede kazanç getirmesi beklenen Endüstri 4.0 yatırımlarına olan ilgiyi azaltıyor. Oysa geleceğin fabrikalarında çalışanların yüzde 71'inin bugün mühendislerin sahip olduğu vasıflara ve becerilere deği-

- ABS PANOLAR
- PC PANOLAR
- KOMBİNASYON KUTULARI
- W OTOMAT KUTULARI
- KABLO KANALLARI
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- TERMO PLASTİK BUATLAR

ABS

PC



IP65



ADAL®

Emekyemez Mh. Anbar Sk. Molla İş Hanı No.:7/A Karaköy - İSTANBUL

Tel.: 0 212 235 55 51 - Fax : 0 212 235 55 52

www.adalelektrik.com.tr



Yerli Üretimde Sınırları Aştık



TKS 300 EF USB
MİKSERLİ EFEKTLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 100 / 250 / 300 USB
MİKSERLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 80 MT
MİKSERLİ USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 208 R (Rack Tipi)
PROGRAMLI EZAN SAATI



TKS 300 EF
MİKSERLİ EFEKTLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 300 Z-4 TR
MİKSERLİ 4 ZONLU USB GİRİŞLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



TKS 209 D (Duvar Tipi)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TC 207
ÖĞRETMEN
KONSOLU

TC 207
ÖĞRENCİ KONSOLU



TKS 209 A2 (Amplifikatörlü)
USB GİRİŞLİ AKILLI OKUL SAATI



TKS 15 DC
PORTATİF KABİNLİ
MİKSERLİ AMPLİFİKATÖR



TKS 500 / 700 EF
MİKSERLİ EFEKTLİ
GENEL MAKSATLI AMPLİFİKATÖR



MT 3102 D VHF - UHF
DIŞ ORTAM BELEDİYE
ANONS VE EZAN ALICI ÜNİTESİ



MT 3101 VHF - UHF
TELSİZ ANONS YAYIN ÜNİTESİ

ÖZMETA ELEKTRONİK ELEKTRİK

İLETİŞİM HİZMETLERİ TURİZM İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez: Anafartalar Cad. Konya Sok. Pınar İşhanı No: 15 / 23-27 Kat: 4 ULUS/ANKARA

Tel: +90.312 309 17 66 – 309 46 43 • Faks: +90.312 309 81 50

Fabrika: Gersan Sanayi Sitesi 2310/1 No:65 Yenimahalle / Ankara

Tel : +90 312 257 33 32 • Fax : +90 312 257 33 31 • www.westsound.com.tr • info@westsound.com.tr

İhracata Yeşil Pasaport Dopingi Resmen Başladı

Yeşil Pasaportla ticari seyahatler yüzde 20 artacak

İhracatçıların büyük bir heyecanla beklediği "yeşil pasaport" uygulaması resmen başladı. Resmi Gazete'de yayımlanan karar ile son üç yılda yıllık ortalama ihracat tutarı Bakanlar Kurulunun belirleyeceği değer üzerinde olan firma yetkililerine 2 yıl süreyle yeşil pasaport verilecek. İhracatta bahar havası estiren karardan 10 bin 784 firma yararlanırken 13 bin 915 kişi yeşil pasaport sahibi olacak. İMMİB Koordinatör Başkanı Murat Akyüz, vize engeli ortadan kalkan ihracatçıların yurtdışı seyahatlerinde en az yüzde 20 artış yaşanacağını belirtti.

İhracatı desteklemek amacıyla 5682 sayılı Pasaport Kanunu'nda değişikliğe gidildi. Böylece 1 milyon dolar üzerinde ihracat yapan firmaların yetkililerine verilecek yeşil pasaport uygulaması resmen başladı. Bakanlar Kurulunun İhracatçılara Hususi Damgalı Pasaport Verilmesine İlişkin Esaslar Hakkında Kararına göre; son 3 takvim yılı itibarıyla yıllık ortalama ihracatı 1-10 milyon dolar olan firmaların bir, 10 milyon dolar üzeriyle 25 milyon dolar arasında olan firmaların iki, 25 milyon dolar üzeriyle 50 milyon dolar arasında olan firmaların üç, 50 milyon dolar üzeriyle 100 milyon dolar arasındaki firmaların dört, 100 milyon dolar üzerinde olanların ise beş yetkilisine yeşil pasaport verilecek.

Türkiye ihracatının yaklaşık yüzde 30'unu gerçekleştiren İMMİB'de yeşil pasaport kararı sevinçle karşılandı. Türkiye genelindeki 13 İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği'nin en büyüğü olan ve çatısı altındaki 6 İhracatçı Birliğiyle hizmet veren İMMİB Türkiye ekonomisinin büyümesine katkı sağlamak ve ihracatını yukarıya taşımak için var gücüyle çalışıyor. Ürünlerini dünyanın pek çok ül-



kesine götüren ihracatçılar yeşil pasaport ile önlerindeki en büyük engellerden biri olan vize sorununu aşıyor.

Bir ayağı sürekli yurtdışında olan ihracatçılar için yeşil pasaport uygulamasının kritik öneme sahip olduğunu belirten İMMİB Koordinatör Başkanı Murat Akyüz şunları söyledi; "Gündeme geldiği günden bu yana ihracatçılarımızın heyecanla beklediği yeşil pasaport uygulamasının hayata geçmesi hepimiz için mutluluk verici bir haber oldu. 2017 yılına çok güzel başladık, ihracatımız yükselişe geçmişken alınan bu karar itici güç olacak ve ihracatımızı çok daha yukarıya taşıyacaktır. Öyle tahmin ediyoruz ki vize sıkıntısından kurtulan ihracatçılarımızın yurtdışı seyahatleri en az yüzde 20 artacaktır. Daha önceki dönemlerde vizede yaşanan gecikmeden dolayı ihracatçılarımız ticari kayıplar yaşıyorlardı. Dünyanın pek çok ülkesine vizesiz seyahat olanağı sağlayan yeşil pasaport uygulaması bizler için çok kıymetli bir adım oldu.

Başta Ekonomi Bakanlığımız olmak üzere bu karara katkısı olan herkese ihracatçılarımız adına teşekkür ediyoruz."

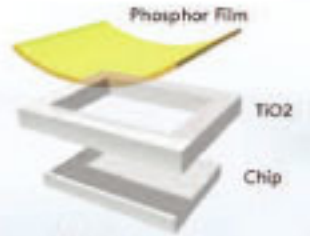
Advanced Chip Scale Packaging Technology

Significantly scaling down size to allow for more flexible and compact designs.

SAMSUNG

SAMSUNG CSP

CSP1



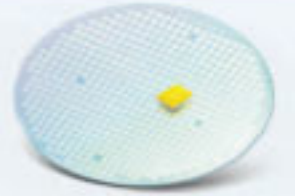
- GaN on Sapphire (4")
- 3V flip chip
- TiO2 sidewall
- Chip on phosphor film
- 1.4x1.4
- single die (1x1)
- Thermal resistance<2K/W

CSP2



- GaN on Sapphire (4")
- 3V/6V flip chip
- Phosphor wall
- Flat molded phosphor
- 1.1x1.1
- Multi-die (1x1, 2x2, 3x3)
- Thermal resistance<2K/W

CSP3



- GaN on Silicon (8")
- Multi-junction flip chip
- Phosphor wall
- Wafer level phosphor
- <1.0x1.0
- Multi-die (1x1, nxn)
- Thermal resistance<2K/W

Product	Applications
2835	Bulb Linear Ambient L-Tube Down light, Bulb, High/Low-bay Vintage bulb
5630	
3030	
CSP	
Filam	
3W Ceramic	Spotlight Outdoor lights
CSP	
COB	Flood light, Down light, Spotlight



Down & Indirect light 2835, 5630, 3030 Spot lighting COB, CSP



Outdoor light Ceramic, HP CSP

Genç Mühendisler İşsiz

Elektrik Mühendisleri Odası'nın yaptığı "EMO Mühendislik İstihdamı ve Mesleki Alan" araştırmasına göre mühendislerde işsizlik oranları belirlendi.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2016 yılında yaptığı "EMO Mühendislik İstihdamı ve Mesleki Alan" araştırmasına göre mühendislerde işsizlik oranları belirlendi. Araştırma; elektrik-elektronik, elektrik, elektronik, elektronik haberleşme, kontrol ve otomasyon, biyomedikal mühendislerden oluşan EMO üyesi mühendisler arasında işsizlik oranının %18.7'ye yükseldiğini gösteriyor. Türkiye'de genel işsizlik oranı ise Aralık 2016 itibarıyla yüzde 12.7'e çıkmıştı.

En çok genç ve elektrik elektronik mühendisleri işsiz

Araştırmaya katılan 4 bin 178 üyeden 770 mühendisin işsiz olduğu belirlendi. EMO'nun araştırmasındaki işsiz 770 mühendisin yüzde 62.25'i genç mühendislerden oluşurken yüzde 13.51'i 52-61; yüzde 8.57'si 32-41; yüzde 7'si 42-51 yaş aralığında bulunuyor. Buna göre, mühendisler arasında en büyük işsiz kesimi 1985 ve sonrası doğumlular oluşturuyor. 62 yaş ve üzerine baktığımızda ise bu yaş grubunun bir kısmının iş gücü arzını oluşturmaya devam ettiğini görüyoruz.

Unvanlar göz önünde bulundurulduğunda elektrik elektronik mühendisleri işsiz mühendislerin yüzde 60'a yaklaşan bir kısmını oluştururken yüzde 28.7'si elektrik mühendisi; yüzde 11.82'si elektronik ve elektronik haberleşme mühendisidir.

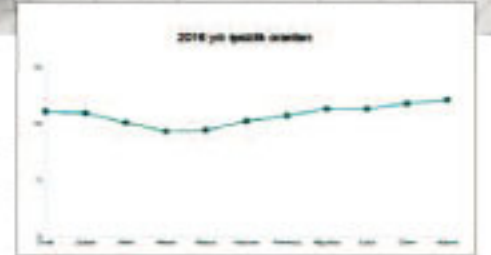
Aşağıdaki tabloda ise yaş grupları bazındaki oranları görebilirsiniz: 1985 ve sonrası doğumlu mühendislerin yüzde 26.91'i, 1954 ve öncesinin yüzde 21.69'u, 1955-1964 arasının yüzde 21.53'ü, 1965-1974 arasının yüzde 9.94'ü, 1975-85 arasının yüzde 6.63'ü işsiz.

Emekli mühendisler de iş arıyor

Verilere göre işsizlik yeni mezun ve genç mühendisler için büyük bir sorun ancak emeklilik hakkını elde etmiş ya da emeklilik çağındaki mühendislerin de çalışma zorunluluğu içerisinde işgücü arzı oluşturmaya devam ettiğini görüyoruz. 52-61 yaş aralığındaki işsizliğin yüksek oluşu ise Türkiye'de kademeli olarak yükselen emeklilik yaşı ile istihdam alanının birbiriyle örtüşmediğine işaret etmektedir. Yani yaş ilerledikçe istihdam imkanı da daralmaktadır.

İş bulma umudu da düşük

TÜİK, işsizlik hesabı yaparken son 4 hafta içerisinde iş başvurusunda bulunma şartı arıyor. Bu yüzden EMO'nun araştırmasında iş aramaktan vazgeçenler ayrıca belirlenmeye çalışılmıştır. Araştırmaya göre işsizlerin yüzde 16.1'i umudunu kaybe-



derek iş aramaktan vazgeçmiştir.

Bu kesimin çoğunluğunu yine genç mühendisler oluşturmaktadır. Gençlerin yüksek lisans ve doktora gibi akademik çalışmalar ile iş bulma olanaklarını artırmaya yöneldikleri ve aileleri tarafından desteklenebildikleri için iş aramaktan vazgeçebildikleri görülmektedir.

Kadın mühendislerde işsizlik oranı çok daha yüksek

Cinsiyete göre dağılıma bakıldığında kadın mühendislerin işsizlik oranının çok daha fazla olduğu dikkat çekiyor. Erkek mühendislerde yüzde 17.8 olan işsizlik oranı, kadın mühendislerde yüzde 30'a yaklaşıyor. Ayrıca kadın mühendislerin erkeklerle oranla ümitlerini daha uzun süre kaybetmeden iş aramaya devam ettikleri anlaşılıyor. Araştırmada erkek işsizlerin yüzde 16.5'i, kadın işsizlerin yüzde 13.3'ü iş aramaktan vazgeçtiğini bildirmiştir.

Genel işsizlik oranı son 7 yılın zirvesinde

Türkiye'de genel işsizlik oranı son 7 yılın zirvesine ulaştı. Türkiye'de işsiz sayısı 3,7 milyonun üzerine çıkmışken mühendislerin de bu durumdan pay alması şaşırtıcı değil. Darbe girişiminin ardından ilan edilen olağanüstü hal sonucunda 27 çeyrekler devam eden büyüme trendi kesintiye uğrayarak 2016 yılının ikinci yarısında istihdam artışında düşüş görüldü.

TÜİK verilerine göre özellikle genç nüfusta (15-24 yaş) işsizlik oranı 4,8 puanlık artış ile yüzde 24 olurken, 15-64 yaş grubunda bu oran 1,9 puanlık artış ile yüzde 12,9 olarak gerçekleşti.

Genç mühendisler için istihdam planlaması şart

Ülke ekonomisindeki küçülmenin yanı sıra mühendislik alanındaki işsizliğin pek çok nedeni var. Ülkemizin teknolojik gelişimin gerisinde kalması; üretici değil pazar konumunda olması; artan genç nüfusa iş yaratamayan ekonomik gelişim modelinin tercih edilmesi; artan mühendis mezun sayısı; özelleştirme ve piyasalaştırma sürecinin elektrik ve telekomünikasyon alanında mühendis istihdamını olumsuz etkilemesi; özellikle genç mühendislerin işsiz kalmasına neden oluyor.

DPT'nin kapatılmasıyla birlikte planlama çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen istihdam öngörülerini dahi artık yapılmamaktadır. Ülkemizin teknolojik gelişiminin önünün açılması için bilim ve aklın öncülüğünde stratejik planlamalar yapılması ve politikalar üretilmesine ihtiyaç vardır. Elektrik, elektronik, telekomünikasyon, biyomedikal gibi mühendislik alanlarında acilen eğitim ve istihdam planlaması yapılmalıdır.





Step

Aydınlatma

Cebeci Caddesi No.172
Küçükköy-Gaziosmanpaşa/İSTANBUL
Tel: 0212 617 15 77 • Fax: 0212 718 43 76
step@stepaydinlatma.com.tr

İzmir, Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ne Hazırlanıyor

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) adına EMO İzmir Şubesi tarafından 2009 yılından bu yana dört defa düzenlenen Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin beşincisi kapsamındaki III. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, IX. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu ve IV. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu ile birlikte 18-21 Ekim 2017 tarihlerinde İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Sempozyumların yanı sıra etkinlik kapsamında, ayrıca "Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları", "SMM Hizmetleri" ve "Yapı Denetim" başlıkları altında özel oturumlar da düzenlenecek.

Son olarak 2015 yılında gerçekleştirilen etkinlikte ülkemizin farklı kesimlerinden, çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarından, üniversitelerden, elektrik, elektronik, inşaat başta olmak üzere taahhüt, sanayi sektörlerinden 5032 kişinin katıldığı etkinlik; sunulan bildirileri, özel sunumları, yerli ve yabancı özel çağrılı konuşmacıları, panelleri, söyleşileri, özel oturumlarla oldukça zengin içerikli olarak gerçekleştirildi. Ayrıca ulusal ve uluslararası 50 sektörel firmanın yer aldığı toplam 1735 metre kare sergi alanı içerisinde son teknolojik gelişmeler sergilendi.

4 gün boyunca sürecek olan etkinliklerde akademisyenleri ve uygulayıcıları bir araya getirerek, bilimsel ve teknolojik gelişime katkı sağlanması hedeflenmektedir. V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Yürütme Kurulu ve Bilim Kurulu tarafından, hedef doğrultusunda tüm sempozyumlar için akademisyenlerin yanı sıra uygulayıcı mühendisleri de kongreye bildirimleriyle katkı sağlama çağrısı yapıldı.

Aydınlatma Sempozyumu

Aydınlatma Türk Milli Komitesi ile birlikte gerçekleştirilecek olan IX. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nda "Görme ve Renk", "Işık ve Işınım Ölçüleri", "İç Aydınlatma", "Dış Aydınlatma", "Fotobiyoloji ve Fotokimya", "Görüntü Teknolojisi" gibi konular ele alınacakken, "Işık Kaynakları, Aydınlatma Aygıtları, Aydınlatma Ekonomisi, Terminoloji, Eğitim ve Aydınlatma Otomasyonu" konularına ise "Aydınlatma Genel Konular" başlığı altında ele alınacak. "Aydınlatma Özel Konular" başlığı altında ise "Kentsel Aydınlatma ve Işık Kirliliği", "Yapı Yüzü Aydınlatması", "Spor Tesisleri Aydınlatmaları", "Yol, Tünel Aydınlatmaları", "Ulaşımında Aydınlatma ve Sinyalizasyon", "LED Teknolojileri ve Aydınlatma", "LED Üretimi", "Optik Çalışmalar" ve "LED'li Aydınlatma Aygıtı Tasarımı" konularına yer verilecek.

Güç ve Enerji Sistemleri

III. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu kapsamında ise "Santraller", "Hibrit Sistemler ve Şebekeye Bağlantı Uygulamaları", "Jeneratör Seçimi ve Uygulamaları", "Kesintisiz Güç Kaynakları Bağlantı Uygulamaları", "Direkler", "İletkenler ve Kablolar", "Hava Hattı İzolatörleri", "Transformatörler", "Yüksek Gerilim Anahtarlama Elemanları", "Havai ve Yeraltı

İletim Hatları", "Dağıtım Tabloları (Şebeke Planlaması)", "Yeşil Enerji-Yenilenebilir Enerji Sistemler", "Akıllı Şebekeler", "Elektrik Tesislerinde Güvenlik", "Bina içi AG / YG Tesisleri", "Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatları", "Enerji Verimliliği ve Kalitesi", "Ölçme ve Ölçme Teknikleri, Ölçme Donanımları", "Standartlar ve Yönetmelikler" ve "Denetim, Kabul, İşletme ve Bakım Prosedürleri" konu başlıklarına ilişkin bildirimlere ve sunumlara yer verilecek.

Yapı Elektronik Sistemleri

Etkinlik kapsamında yer alan IV. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu ise "Yangın Algılama Uyarma ve Teknik Emniyet Sistemleri", "Elektronik Güvenlik Sistemleri", "Yapılarda Elektronik Haberleşme Sistemleri", "Yapılarda Konfora Yönelik Elektronik Sistemler", "Yapılarda Otomasyon Sistemleri ve Uygulamaları", "Yapı Elektronik Sistemleri Tesisat Mühendisliği Uygulamaları" konularına alt başlıkları ile birlikte yer verilecek.

Sempozyumların yanı sıra etkinlik kapsamında "Yapılarda Elektrik Tesisatı" üst başlığı altından "SMM Hizmetleri" ve "Yapı Denetim" başlıkları altında özel oturumlar düzenlenerek, yapılardaki elektrik tesisatlarına ilişkin konular ve mühendislik uygulamaları mercek altına alınacak.

Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları

Etkinlik kapsamında "Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları" başlığı altına gerçekleştirilecek yarım günlük etkinlikte ise uluslararası uzmanların katılımıyla mühendisler ve akademisyenleri bir araya getirecek bir bilgi paylaşımı platformu kurulması hedefleniyor. "Sanayi 4.0" kapsamında gerçekleştirilen çözümler ve uygulamaların enerji dahil olmak üzere üretime yansımalarının yanı sıra akıllı trafik çözümleri gibi yaşama etkilerinin de değerlendirileceği özel oturumlarda, insan makine etkileşimi ve yapay zekaya dayalı uygulama alanlarında kapsayıcı bir ufuk turu yapılması amaçlanıyor.

Özel oturumda, "Geleceğin Fabrikaları ve Yapay Zeka", "Makinelerin Dijitalleşmesi ve Robotlar", "Nesnelerin İnterneti, Büyük Veri Analitiği ve Siber Güvenlik", "Makineler Arası İletişim ve İnsan-Makine Etkileşimi" "Enerji Sektöründe Dijitalleşme ve Akıllı Şebekeler", "Akıllı Kent ve Trafik Uygulamaları" ve "Dijital Ekonomide Emegın ve Mühendisi Rolü" konu başlıkları uluslararası katılımıyla ele alınacak.

Kongre kapsamındaki sempozyumlarda çalışmalarını paylaşmak isteyen akademisyenler ve uygulayıcı mühendisler, 31 Mayıs 2017 tarihine kadar elektriktesisatkongresi@gmail.com ve izmir@emo.org.tr adreslerini bildirimlerini gönderebilecekler. Etkinliğe ilişkin ayrıntılı bilgilere ise www.elektriktesisatkongresi.org adresinden ulaşılabilir.

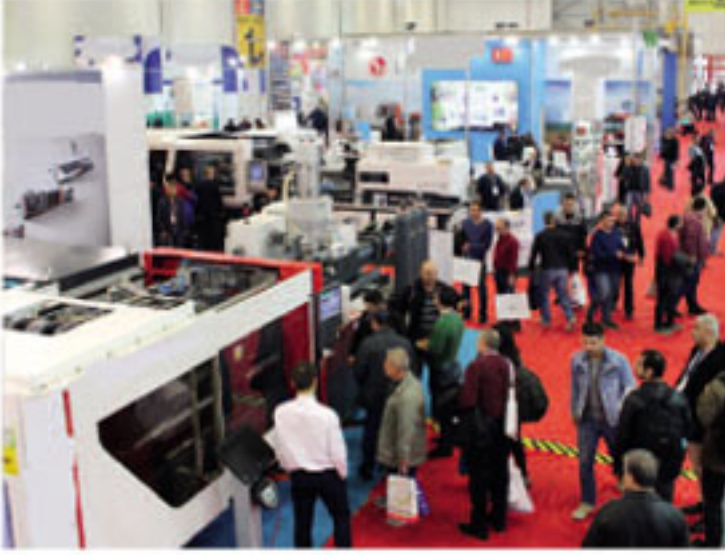
V. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

18-21 Ekim 2017
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
İzmir

TRTÜRK Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

www.emo.org.tr
www.elektriktesisatkongresi.org

Facebook: elektriktesisatkongresi
Twitter: elektriktesisatkongresi



Dünyanın Tercihi “Türk Plastik Sektörü”

Plastik üretimi Türkiye’de oldukça yüksek bir potansiyele sahiptir. Sahip olduğu bu potansiyeli 2016 yılında 205 ülkeye plastik mamul ihraç ederek göstermiştir. 7,9 milyon tonluk plastik mamul iç tüketiminin yaklaşık 3,95 milyon tonu otomotiv, ambalaj, inşaat ve elektronik gibi ihracatçı sektörler kanalı ile yarı mamul ve mamul şeklinde dolaylı olarak ihraç edilip, kalan 3,95 milyon tonluk kısım ise iç pazarda doğrudan tüketici tarafından tüketilmiştir.

Yüksek plastik mamul ihracatının yanı sıra makine teçhizatı yatırımı da 2016 yılında 880 milyon dolar olarak gerçekleşmiş ve 2015 yılına kıyasla %5 artmıştır. Plastik sektöründe 2012 – 2016 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 821 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleşmiş olup, toplam yatırımın %37’sini presler ve diğer makineler, %23’ünü enjeksiyon, %19’unu ekstrüzyon, %4’ünü termoform, %2’sini şişirme ve %15’ini de aksam ve parçalar oluşturmuştur.

Yurt içinde ve yurt dışında önemli bir değere sahip olan ve aynı zamanda Avrupa’nın her yıl düzenlenen en büyük plastik endüstrisi fuarı olan Plast Eurasia İstanbul, 2016 yılında 84 ülkeden 5116 yabancı ziyaretçiyi ağırlamış ve 41 ülkeden 957 firma ve firma temsilciliği fuara katılmıştır. Plast Eurasia İstanbul’a katılan ve sektöre yön veren firmalar, yüksek kaliteli üretime sahip makinelerini yerli ve yabancı ziyaretçilerle buluşturarak Türk plastik sektörüne yön verip ekonominin güçlenmesine katkı sağlamışlardır.

Bu yıl da plastik hammadde ve makine sektöründeki son teknoloji ürünlerin ve son trendlerin sergileneceği Plast Eurasia İstanbul Fuarı, 6 - 9 Aralık (Çarşamba - Cumartesi) 2017 tarihlerinde Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi’nde düzenlenecek.

Tüyap tarafından PAGEV iş birliği ile düzenlenecek olan Plast Eurasia İstanbul 2017 Fuarı’ndaki yenilikleri kaçırmamak için 6 - 9 Aralık 2017’yi şimdiden ajandanıza kaydedin. Daha fazla bilgi için www.plasteurasia.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

NETPAN

Endüstriyel Pano ve Kabin



Kemalpaşa Mah. 7104 Sk. No.31

Pınarbaşı - Bornova / İZMİR

Tel: 0232 449 11 22 • Gsm: 0533 965 93 12

www.netpanpano.com

info@netpanpano.com

Yenilenebilir Enerji Neden Önümüzdeki 10 Yıla Damgasını Vuracak?



2016 yılında yenilenebilir enerji alanına yapılan küresel yatırımlar 116 milyar doları buldu.

GE, bir yıl önce dünya genelinde yenilenebilir enerji gelişiminin inanılmaz bir şekilde hızlanmasına yönelik Ecomagination raporunu yayımladı. 2016 yılında rüzgar ve güneş enerjisi, fosil yakıtlar karşısında iki kat üstünlük elde etti. Küresel kapasitede yaşanan artışlar 2016'da hızla devam etti. ABD'de bu artışların yüzde 60'ını yenilenebilir enerji oluşturuyor. Yine 2016'da Portekiz, dört gün boyunca ülkenin enerji ihtiyacını kesintisiz olarak yenilenebilir enerji ile karşıladı. Almanya'nın enerji ihtiyacı tam bir gün boyunca temiz enerjiyle temin edildi. Danimarka'da ise yurt içindeki elektrik talebini karşılamaya ve hatta Norveç, Almanya ve İsveç'e enerji ihraç etmeye yetecek kadar rüzgar enerjisi üretildi.

2016 yılında hidroelektrik enerji, rüzgar ve güneş enerjisini tamamlayan bir destek çözümü olarak öne çıktı. Küçük hidroelektrik çözümleri, kullanıcılara yakın bir elektrik üretim kaynağı olarak gelişmeye başladı. Aynı yıl içinde ABD Enerji Bakanlığı, ABD'nin hidroelektrik kapasitesinin 101 GW'tan (gigawatt) 2050 yılına kadar yaklaşık 150 GW'a ulaşabileceğini bildiren bir rapor yayımladı.

Yenilenebilir enerji geleceği nasıl etkileyecek?

Yenilenebilir enerji olgusuçesitli nedenlerle bugün de etkinliğini sürdürüyor. Bu nedenlerin ilki, dünya genelinde yeni enerji kaynaklarına olan talebin önemli bir hızda artmaya devam etmesi. 2016'nın ilk yarısında temiz enerji yatırımları 116,4 milyar dolara ulaştı ve küresel enerji sektörüne yılda yaklaşık 2 trilyon dolarlık yatırım yapıldı.

İkincisi ise, yenilenebilir enerji kaynaklarının pek çok ülkede

geleneksel enerji kaynaklarının maliyetini yakalaması ve hatta geçmesi. Örneğin, ABD'de onshorerüzgar santrali, yeni bir doğal gaz santrali açma maliyetiyle rekabet edebiliyor. GE'nin araştırma ortağı olan ve bu alandaki çalışmalarına devam eden Stratejik Enerji Analizleri Ortak Enstitüsü (Joint Institute of Strategic Energy Analysis -JISEA), 2025 yılına kadar inovasyonların rüzgar enerjisi maliyetini yüzde 29, güneş fotovoltaik maliyetlerini ise yüzde 44 oranında düşüreceğini öngörüyor. Hidroelektrik dünya genelinde en rekabetçi enerji kaynağı olmaya devam ediyor.

Üçüncü neden ise, yenilenebilir enerji endüstrisinin küresel bir iş kapısı olması. Dünya genelinde yenilenebilir enerji alanındaki istihdam kapasitesi 9,5 milyona ulaştı ve her yıl yüzde 5 oranında artmaya devam ediyor. Bu da kaba bir tahminle her yıl 475 bin yeni iş olanağının yaratılması anlamına geliyor. En fazla istihdam olanağı ABD, Çin, Brezilya, Hindistan, Japonya ve Almanya'da doğuyor.

Bu tablo, daha da iyimser olunabileceğini gösteriyor. Teknoloji alanındaki inovasyonlar ve politika taahhütleri sayesinde, rüzgar enerjisinin içinde bulunduğumuz yüzyılın ortalarına doğru elektrik üretiminin üçte birini teşkil etmesi mümkün olabilir. İnovasyonun endüstri genelindeki mevcut hızı dikkate alındığında bunların gerçekleşmesi son derece mümkündür. GE'nin Küresel Araştırma Merkezi'nde görev yapan bilim insanları, rüzgar enerjisi kullanarak kilovat saat başına 3 sentlik bir maliyetle elektrik üretmek için inovasyonlar gerçekleştiriyor. Yapılan inovasyonlar yalnızca rüzgar ve güneş enerjisi ile sınırlı kalmıyor. Hidroelektrik alanındaki inovasyonlar, dünya genelinde hidro-



elektrik santrallerinin verimliliğini artırmayı da vaat ediyor.

Sürdürülebilir enerji yatırımları Türkiye'nin geleceği açısından da kritik. Yapılan her yatırım daha fazla enerji çeşitliliği demek oluyor. Bu da cari açığın kapatılması için oldukça önemli bir adım. Ülkemizin 2023 yılı hedefleri arasında birincil elektrik ihtiyacının %30'luk bir kısmının yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması maddesi bulunuyor. Rüzgâr enerjisi kurulu gücünün ise 20 GW'a ulaşması planlanıyor. Bu durum, rüzgâr enerjisi üretiminde yatırımların ve teşviklerin artmasının yanı sıra bir gerekliliği de ortaya koyuyor: Verimlilik. Bu konu için yapılması gerekirse yazılımın gücünü mekanikle birleştirmek ve her zamankinden daha verimli rüzgâr enerjisi santralleri kurmak.

Türkiye rüzgâr enerjisi potansiyeli bakımından oldukça şanslı. Araştırmalar, Türkiye'nin 48 GW rüzgâr enerjisi potansiyeli olduğunu gösteriyor. Bugün Türkiye'de kurulu rüzgâr gücü 6.1 GW. Ancak bu alandaki yatırımlar, teşvikler hızla devam ediyor ve her geçen gün Türkiye'nin sürdürülebilir enerji kazanımı yükseliyor.

GE, Türkiye'de birçok rüzgâr sahasında türbinleri ve servis ekibi ile Türkiye'nin sürdürülebilir enerji üretimini artırıyor. Rüzgâr enerjisi ekipman ve çözümleri Türkiye'de 23 santralde kullanılan GE'nin Türkiye'deki rüzgâr enerjisi kurulu gücündeki payı 1 GW'ı aştı. Tamamlanacak olan projelerle GE'nin kurulu rüzgâr enerji gücü ise 1.2 GW'a çıkacak.

Verimlilik artışı için bütün endüstrileri köklü bir değişime iten Dijital Sanayi, enerji alanında da sınırların zorlanmasını sağlıyor. GE türbinleri için geliştirilen APM (Varlık Performansı Yönetimi) ile sahanın 36 saat içindeki üretimi çok az yanılma payı ile tahmin edilebiliyor. Bu da yatırımcılara gün içi piyasasında ticaret imkânı sağlıyor, tüm sahalara bir bütün halinde merkez ofislerinden online izleme olanağı sunuyor. Bunun yanı sıra Dijital Rüzgâr Santrali çözümleri, enerji verimliliğini yüzde 10 artırıma ve rüzgâr santrali yönetimi maliyetlerini yüzde 10-15 azaltma gibi sonuçlar sağlıyor. Hedef, Türkiye için sürdürülebilir, verimli ve çevre dostu bir enerji sektörüne maksimum katkıyı sağlamak.



UÇAK , GEMİ ve ARAÇ İKAZ Lamba Sistemleri



TYPE:	W-102PL					
ÇALIŞMA GERİLİMİ	12V	AC	48V	AC	220V	AC
	DC	DC	DC	DC	DC	DC
RENK:	24V	AC	110V	AC	V	AC
	DC	DC	DC	DC	DC	DC
RENK:	RED	BLU	ORJEN	GRN		

Genel özellikleri

Boyutları	: 120x143x140
Çalışma Gerilimleri	: DC12V - DC24V
Kabloları	: AC/DC 48-80V - AC 220V 12V için beyaz(-), beyaz/kırmızı(+) 24V için siyah(-), kırmızı(+) 48...80V için siyah, siyah(ac/dc) 220V için siyah, siyah(ac/dc)
Start Akımı	: 900mA (inrush current)
Akım Tüketimi	: 450mA çalışırken
Koruma Sınıfı	: IP65
Garanti Süresi	: 2 yıl

*Tüm lambalar mikro işlemci kullanıldığından yanıp sönme periyotları müşteri isteğine göre değişebilir.

*Yüksek katlı binalar için fotoselli - güneş panelli uçak ikaz lambaları mevcuttur.

*Tüm lambaların camları polikarbonattır. Bu yüzden camların solması ve kırılması neredeyse imkansızdır.

*Alt gövdesi ABS den yapılmıştır. Eğilme ve bükülmelere karşı dayanıklıdır.

*Master ve Slave çalışabilir. Aynı anda 1 veya daha fazla lamba senkronları kaymaksızın çalışabilir.

Kullanım Alanları

- *İş makinelerinde
- *Araç Kurtarma Arabaları
- *Forkliftlerde ve diğer iş makinelerinde
- *Sulama Arabaları
- *Traktör ve diğer tarım makinelerinde
- *Yüksek binalar
- *Baz İstasyonları
- *Vinçler
- *Yatlar
- *Balıkçı Tekneleri
- *Deniz Şamandıra üstlerinde
- *[IALA] uluslararası KIYI emniyeti standartlarında programlanabilir.
- *[ICAO], [FAA] gibi uluslararası havacılık standartlarına uygundur.

ASCA Elektrik ve Kontrol Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Körfez Sanayi Sitesi 9.Blok No:21 İZMİT / KOCAELİ

Tel: 0262 335 56 76-77 Fax: 0262 335 0280
www.asca.com.tr - asca@asca.com.tr

GE, 2020 Yılına Kadar 20.000 Kadını Teknik Rollere Getirecek

● Endüstride gerçekleşen dijital devrim, teknoloji şirketlerinin sürdürülebilir bir rekabet avantajı sağlamak için acilen tüm yetenek havuzundan faydalanmasını gerektiriyor.

● Bu, ekonomik bir zorunluluk olarak öne çıkarken cinsiyet ayrımının ortadan kaldırılması, GSYİH'yi yüzde 10 oranında artırarak teknik ve mühendislik alanındaki 2 milyon kişilik iş gücü açığını kapatabilir.

● Veriler, kadınların halen büyük oranda yeterince temsil edilmediğini gösteriyor. Küresel olarak bilişim teknolojileri ve mühendislik pozisyonlarında çalışan kişiler arasında kadınların oranı yüzde 13-24 iken, bu kadınların yalnızca yüzde 17-30'u üst düzey yönetici pozisyonlarına yükselebiliyor.



General Electric (GE), 2020 yılına kadar 20 bin kadının GE'deki STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) rollerinde görevlendirilmesini ve tüm başlangıç düzeyindeki teknik geliştirme programları için kadınlar ve erkekler açısından yüzde 50-50 temsil oranı planladığını açıkladı. Program, GE'deki mühendislik, üretim, bilişim teknolojileri ve ürün yönetimi rollerinde kadınların temsil düzeyini önemli ölçüde artıracak. Şirket, bu stratejinin gelecekte dijital bir endüstri şirketine dönüşebilmek için bir zorunluluk olduğunu belirtiyor.

GE, küresel olarak gerçekleştirdiği bir araştırma ile endüstri genelindeki cinsiyet dengesizliğini ortadan kaldırmanın getireceği ekonomik fırsatların altını çizdi. Raporda yer alan önemli sonuçlar şöyle:

● Kadınlar teknoloji sektöründe halen yeterince temsil edilmiyor. Küresel olarak bilişim teknolojileri ve mühendislik pozisyonlarında çalışan kişiler arasında kadınların oranı yüzde 13-24 iken, bu kadınların yalnızca yüzde 17-30'u üst düzey yönetici pozisyonlarına yükselebiliyor.

● Yüksek öğrenim gören kadınların sayısı erkeklere göre daha fazlayken (yüzde 55'e, yüzde 45), STEM eğitimi söz konusu olduğunda kadınların oranı önemli ölçüde düşüyor.

● ABD'de mühendislik diploması olan 5 bin 500 kadın arasında yapılan anketin sonuçlarına göre mühendislik diploması olan kadınların yüzde 40'ı mesleği bırakıyor ya da mesleğini hiç bir zaman yapmıyor.

● OECD'ye göre, cinsiyet ayrımının ortadan kaldırılması 2030 yılına kadar GSYİH'yi yüzde 10 oranında artırabilir. Başka bir araştırma, daha geniş oranda cinsiyet çeşitliliğine sahip olan şirketlerin sahip olmayanlara göre yüzde 53 oranında daha iyi performans gösterdiğini, öz sermaye karlılık oranlarının yüzde 35 ve toplam kazançlarının yüzde 34 oranında arttığını gösteriyor. Bunun yanı sıra MIT ekonomistleri işgücü içinde cinsiyet değişimi sağlamanın gelirleri yüzde 41 oranında artırdığını öne sürüyor.

Araştırmayla ilgili olarak GE Baş Ekonomisti Marco Annunziata şu değerlendirmeyi yaptı. "Teknoloji ve üretim alanlarına daha fazla kadın çalışan kazandırmadığımız sürece, bu durum sektöre olumsuz etki sağlamaya devam edecek. Bu, iş dünyasının etkin olarak değinmesi gereken bir sorundur."

GE Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Canan M. Özsoy ise, GE'nin küresel olarak açıkladığı bu girişimden oldukça heyecan duyduklarını belirterek, Türkiye'de de STEM konusunda başlamış oldukları çalışmaları, bu strateji ile daha da ileri taşıyacaklarının altını çizdi.

Özsoy: "GE, bu stratejisini faaliyet göstermekte olduğu tüm ülkeler için geçerli kıldı ve bir performans hedefi olarak belirleyip yakın takibe aldı. Türkiye'de de başlayan endüstride dijital dönüşüm süreci kapsamında, yüksek teknoloji, akıllı fabrikalar ve bilimsel çalışma alanları giderek ön plana çıkıyor. Bu ortamlar günümüzde erkekler için olduğu kadar kadınlar için de tercih edilen kariyer alanı haline geliyor" ifadelerini kullandı.

GE'de küresel olarak teknik rollerde çalışan kadınların toplam işgücü içerisindeki payı yüzde 11 iken, GE Türkiye'de bu oran yüzde 22 gibi yüksek bir seviyede.

GE Türkiye, Ar-Ge alanında çalışan kadın istihdamı artış eğilimini 2016 yılında da devam ettirdi. 2016 yılında, 2015'e göre Ar-Ge alanında kadın istihdamı yaklaşık yüzde 17 oranında artış gösterdi. Bu alanda 2016 yılında işe alınan çalışanların yüzde 40'ını kadınlar oluşturdu.

GE'nin bütünsel yaklaşımı, alınması gereken bazı önemli aksiyonları özetliyor. Bu aksiyonlar arasında şirketin dijital endüstriyel yetkinliklere odaklanma hedefiyle, işletme yüksek lisansı bulunan aday portföyünü yeniden incelemesi ve kariyer gelişimi ile liderlik pozisyonuna terfi gibi ileriye yönelik kadın çalışanları elde tutma stratejileri belirlemek üzere Yüksek Teknoloji Danışma Konseyi kurulması bulunuyor. GE, aynı zamanda tüm çalışanları geliştirecek adil ve kapsayıcı bir kültürü teşvik eden çalışan programlarını ve sosyal yardımları değerlendirmeye, keşfetmeye ve uygulamaya devam edecek.

Türkiyenin Kamera Sistemi ve Aksesuar Üreticisi

Yeni nesil
Muhafazalar

Exproof
Muhafazalar

Mobese Kabinleri

Gece Görüş
IR Spotlar

Kamera Direkleri
ve Aksesuarları

TURKEY

Discover
the potential

ois.com.tr

+90 312 480 30 90

info@ois.com.tr

Çamlıca Mah. Anadolu Bul. No:20 O-6(Timko işyerleri sitesi)
Yenimahalle/ ANKARA / TÜRKİYE

TÜRK MALI

MADE IN TURKEY
by OİS





İstanbul Anadolu Yakası'na İki Yılda 19.5 Milyon Liralık Aydınlatma Yatırımı

Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım A.Ş., müşterilerine daha kaliteli hizmet sunmak hedefiyle, mevcut aydınlatma sistemlerinde bakım, onarım ve yatırım çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor



AYEDAŞ, İstanbul'da sürdürülebilir ve kaliteli enerji sağlamak için şebeke ve aydınlatma yatırımlarını sürdürüyor. 2017 yılında yaklaşık 10 milyon TL'lik aydınlatma yatırımı yapılacak.

İstanbul Anadolu Yakası'nda yapılan çalışma kapsamında ekonomik ömrünü dolduran aydınlatma ekipmanları yenileriyle değiştirilirken, henüz ekonomik ömrünü doldurmamış, kullanılabilir durumda olan fakat dış etkenler sebebiyle arızalanan aydınlatma armatürleri de bakım ve onarımdan geçiriliyor.

AYEDAŞ'ın son 5 ay içinde yürüttüğü aydınlatma çalışmaları şöyle:

- 3.032 adet armatür ekonomik ömrünü tamamladığı için yenilendi.
- 16.077 adet armatür yanar hale getirildi.
- Mahallelere toplamda 17.015 kez ve 7.335 cadde ve bulvara bakım yapıldı.
- Dış etkenler sebebiyle hasar gören 1.208 adette, 3.624 metre kablo onarımı gerçekleştirilmiştir.

AYEDAŞ, sorumluluk bölgesinin genelinde yaptığı yatırımlar ve operasyonel iyileştirmeleri hayata geçirmeye ve bu hizmetleri müşterileriyle paylaşmaya devam edecek.



Buse
aydınlatma

*"Sizin İçin
Üretiyoruz"*

*Yaşamı
Aydınlatmak
İçin*



Mağaza: İvoksan Ağaç İşleri Sanayi Sitesi 1357 Sokak No.14 Ostim-Yenimahalle / ANKARA

Fabrika: İvedik Organize Ağaç İşleri 524. Sokak (Yeni 1357) No.11 Ostim / ANKARA

Tel: 0312 311 53 31 - 394 75 58 • Fax: 0312 311 54 31

www.buseaydinlatma.com.tr • info@buseaydinlatma.com.tr • buseaydinlatma@hotmail.com

Mucize Group, Securitex 2017'ye Damgasını Vurdu!

2008 yılında kamera güvenlik sistemleri montaj hizmeti alanında faaliyet göstermek üzere kurulan ve kurulduğu günden bu yana kamera güvenlik sistemleri konusunda kendini geliştiren, alanında sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran **Mucize Güvenlik A.Ş.** Yenilikçi bakış açısıyla Ankara Securitex 2017'de farkını ortaya koydu.

Sektörün parlayan yıldızı olmasına rağmen güvenlik fuarlarına katılmadığı için sektör otoriteleri tarafından eleştirilen **Mucize Güvenlik A.Ş.**, tüm bu eleştirilere son noktayı koydu. Güvenlik sistemleri fuarlarında bugüne kadar kurulmuş olan en büyük ve en yenilikçi standıyla güvenlik sistemleri fuarına yeni bir bakış açısı katarak çitayı çok üstlere taşıdı. 700 m2 standıyla ziyaretçilerine geniş ve rahat bir fuar deneyimi tattırarak **Mucize Güvenlik A.Ş.**'nin yenilikleri bunla sınırlı değildi. Geniş ve rahat oturma alanları, Kaliteli ikramları ve ilgili personelleri sayesinde ziyaretçilerine ve sektöre ne kadar önem verdiğini ortaya koymuştur.

Ankara Securitex 2017'nin hiç kuşkusuz en çok ziyaret alan standında, Sektöre hizmet veren montajcı ve sektör temsilcilerine yönelik bir çok yenilik vardı. Her bir güvenlik sistemi segmenti için bir stant kuran **Mucize Güvenlik A.Ş.**'nin 700 m2 olan toplam alanında; Mobil sistemler, IP teknolojileri, AHD teknolojileri gibi farklı segmentlerin her biri için 100'er m2'lik alanlar oluşturulmuş ve ziyaretçilerin yeniliklere daha fazla nüfus etmesi sağlanmıştır.

2013 yılında toptan satış alanında faaliyete geçen **Mucize Güvenlik A.Ş.** kısa zamanda 4 kişilik toptan satış bölümü çalışan sayısını 35'e, kendine ait mağaza sayısını dörde yükselterek



yoluna hızlı bir biçimde devam ediyor. 'Kalite her zaman başarının anahtarıdır' Sloganını kendilerine ilke edinen **Mucize Güvenlik A.Ş.** yetkilileri bu ilke doğrultusunda hareket ettiklerinden girdikleri işlerde hep başarılı olmuşlar ve ekip ruhu ile çalışarak hep birlikte bir **Mucize**yi gerçekleştirmişler.

HİMMET ÇAKIR DİYOR Kİ!

Kısa zaman önce sektörün güven sorununu, garanti sorununu ve hizmet kalitesi sorununu bizzat kendi mağazalarına güvenlik sistemi yaparak gördüm. Bunun neticesinde hedefim önce kendi bölgemiz olan Kocaeli Gebze de sonrada ülke çapında sektöre yön vermektir. Kısa zamanda kendi bölgemizde çok şey değiştirdik, kaliteli işler yapınca rakiplerde bize uydu. ancak bu sektördeki kalitesiz ürün problemini çözmeyeceği için toptan sektörüne adım attık.

Doğru işler güzel sonuçlar doğurur bu hiç değişmez. Hiç unutmuyorum ilk toptan satışa geçiyoruz dediğimde arkadaşlarımız sadece kablo sattılar aylarca. Şu an ise ayda 2 gemi 2 uçak sevkiyatımızın yetmediği durumlarda iç piyasadan destek olarak müşterilerimize hizmet veriyoruz.

Son söz olarak sektörümüze 2017 Mayıs ayından sonra sadece kamera alarm değil geçiş sistemleri ve güvenlik konusunda diğer ihtiyaçlara kaliteli ve ekonomik çözümler sağlamak için yurt dışı menşeli, kuvvetli ve kaliteli firmalarla iş anlaşmaları yaparak yolumuza devam edeceğiz.





Klas[®]
aydınlatma

Showroom : Esentepe Mah. 2969 Sok. No: 6
Avizeciler Sitesi Sultangazi- IST.
Tel/Fax: 0212.667 23 28

Fabrika : Gürsel Mh. Denizmen Sk. No: 54
Kağıthane / İSTANBUL
Tel/Fax: 0212.220 85 23
Gsm: 0536.228 99 32



www.klasaydinlatma.com.tr



Güvenlik Sektörü Ankara'da Buluştu

Arma Kontrol, 3. Securitex Eurasia 2017 fuarında sektör profesyonelleriyle bir araya geldi. 6-9 Nisan 2017 tarihleri arasında Congressium Ankara ATO Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleşen fuarda Arma Kontrol, ziyaretçilere yeni projelerini tanıttı

Güvenlik otomasyon sektörünün lider oyuncularından Arma Kontrol, 2006'dan bu yana sektörde gerçekleştirdiği başarılı projelerle adından söz ettirmeye devam ediyor. Arma Kontrol, katıldığı ulusal ve uluslararası

fuarla da sektörün dinamiklerini yakından takip ediyor.

Bu yıl üçüncüsü düzenlenen "Securitex Eurasia" fuarında yer alan Arma Kontrol, Ankara'da sektörün önde gelenleriyle buluştu. Ankara'da düzenlenen fuarı Anadolu'dan pek çok yerli firma ziyaret etti. Kamu kuruluşlarının da ziyaretçi olarak katıldığı fuarda Arma Kontrol son geliştirdiği ürünlerini tanıtmaya imkanı buldu. İki 2014 yılında gerçekleşen Securitex Eurasia fuarı, bu yıl da güvenlik teknolojileri, yangın koruma-söndürme, iş sağlığı ve güvenliği, bilişim ve bina otomasyonu gibi alanlarda hizmet veren çok sayıda sektör profesyonellerini bir araya getirdi.

Arma Kontrol'ün yeni geliştirdiği Teleskopik Road Blocker ve Mantar Bariyer'in yoğun ilgi gördüğü fuarda, araç altı görüntüleme ve plaka okuma sistemleri de dikkat çeken ürünler arasında yerini aldı. Fuar sayesinde Anadolu'nun çeşitli yerlerinden gelen pek çok bayi yetkilisi ile görüşme fırsatı yakalayan Arma Kontrol, bayilerine yeni ürünleri tanıttı.



teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Özel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilene: UL 94 V0

Yalıtım direnci: 20 kV/mm

Maksimum çalışma voltajı: 1000 V AC – 1500 V DC

teknolabor® ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Eski Ankara Asfaltı İTOSB 8.Cd. No:2 Tepeören-Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE

Telefon : +90 (216) 593 37 93 pbx / +90 (216) 593 37 94 (5 hat)

+90 (216) 593 37 41-42 • Faks : +90 (216) 593 38 40

web: www.teknolabor.com • e-mail: teknolabor@teknolabor.com



Tüm dünyada iç mekan aydınlatmalarından, sokak aydınlatmalarına, otomotiv aydınlatmalarından sera aydınlatmalarına kadar sektörün lider markası OSRAM Optosemiconductor ile imzalanan anlaşma çerçevesinde TOY AYDINLATMA, OSRAM Optosemiconductor'ün resmi partneri olarak üretim ve satış yapabilen Türkiye'deki sayılı firmalardan biri olmuştur.

Ülkemiz için bu büyük adımı atan Toy Aydınlatma elektrik ve aydınlatma sektöründe, OSRAM Optosemiconductor ile yapmış olduğu bu sözleşme ile gücüne güç katarak, yoluna devam etmektedir.

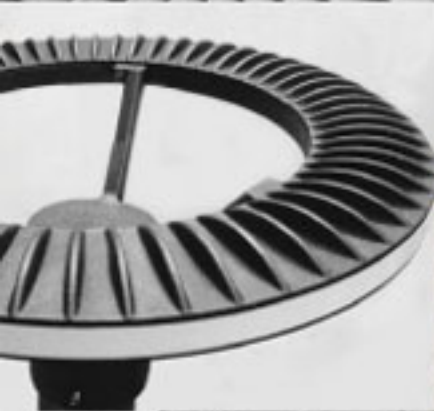
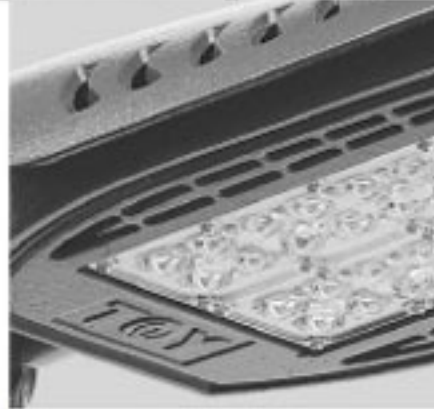
Bir dünya devinin teknoloji ve standartlarını kullanacak olan TOY Aydınlatmaya başarılar diliyoruz.



Sayın Seçkin TOY ile yapmış olduğumuz görüşmede, konuyla ilgili olarak TOY AYDINLATMA ve OSRAM GmbH arasında OSRAM Optosemiconductor'ün Led teknolojisi ve OSRAM Official Partner logosunu kullanmak üzere 14.02.2017 tarihinde co-branding sözleşmesi imzalanmıştır. Co-branding birlikte markalama anlamına gelir, iki farklı markanın ortak kullanılması veya markaları bir arada kullanarak çok markalı olarak piyasaya ürün sürülmesidir. Bu sözleşme ile TOY AYDINLATMA ve OSRAM Optosemiconductor 3 yılda bir gözden geçirilmek üzere 10 yıllık bir anlaşma imzalamışlardır.

Bu sözleşme kapsamında TOY AYDINLATMA Led sokak armatürleri, projektörler, yüksek tavan armatürleri, dekoratif dış mekan led aydınlatma direklerinde OSRAM Official Partner logosunu kullanmaya hak kazanmıştır.

Böylece OSRAM Optosemiconductor ile ürünlerimiz daha geniş bir satış ağı ve çeşitliliğe ulaşmış olacaktır.



M A D E I N

T U R K E Y

Ülkemiz Güvenlik Sektörü Securitex Eurasia 2017 Fuarı'nda Bir Araya Geldi

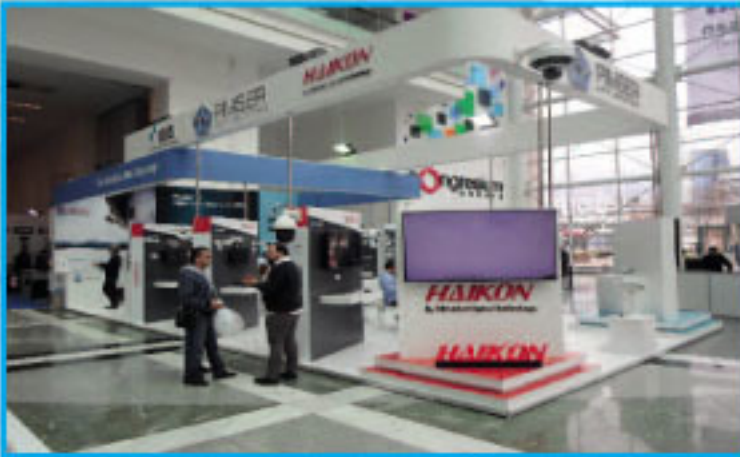
Securitex Eurasia 2017 fuarında sektör profesyonelleri 3. kez bir araya geldi. 6-9 Nisan 2017 tarihleri arasında Congressium Ankara ATO Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleşen fuarda güvenlik sektörümüzün önde gelen firmaları ürettikleri ve ithal ettikleri ürünleri ziyaretçilerin beğenmesine sundu.

Ankara'da düzenlenen fuarı Anadolu'nun değişik şehirlerinden çok sayıda sektör temsilcisi ziyaret etti. Kamu kuruluşlarının da ziyaretçi olarak katıldığı fuarda fuara katılan firmaların tamamı son geliştirdiği ürünlerini tanıtmaya imkanı buldu. İki 2014 yılında gerçekleşen Securitex Eurasia fuarı, bu yıl da güvenlik teknolojileri, yangın koruma-söndürme, iş sağlığı ve güvenliği, bilişim ve bina otomasyonu gibi alanlarda hizmet veren çok sayıda sektör profesyoneli bir araya getirdi.













www.unkab.com.tr



UNKAB ELEKTRİK MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Mescit Mah. Derviş Cd. No:71/6 Orhanlı - Tuzla - İstanbul
Tel.: +90 216 307 70 51-52-53 - Fax: +90 216 307 70 54

FORVET

ELEKTRİK MALZEMELERİ



FORVET ELEKTRİK Malzemeleri San. ve Tic Ltd. Şti.
Yeni Mahalle Mahmut Bey Caddesi Eren Sokak No.3 Bağcılar / İSTANBUL
Tel: 0212 630 64 33 • Fax: 0212 630 64 34



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



PLASTİK ve ALÜMİNYUM CİHAZ KUTULARI

Kutular ve Panellerin Üzerinde
Komponent Yuvaları ve Display Pencereleeri Açılır

- CONTALI KUTULAR
- ALÜMİNYUM KUTULAR
- PROJE KUTULARI
- RAY TİPİ KUTULAR
- GÖSTERGE KUTULARI
- EL TİPİ KUTULAR
- PANEL TİPİ KUTULAR

- LABORATUVAR KUTULARI
- DUVAR TİPİ KUTULAR
- PİLLİ KUMANDA KUTULARI
- EĞİMLİ MASAÜSTÜ KUTULAR
- OPERATÖR PANELİ KUTULARI
- ŞEFFAF AMBALAJ KUTULARI

İvedik Organize Sanayii Has Emek Sanayi Sitesi
684. Sokak No:10 06370 Ostim / Ankara
Tel.: 0 312 395 2768-69
Fax: 0 312 395 2772

www.altinkaya.com.tr
satis@altinkaya.com.tr

Aydınlatmada Geleneksel Işık Kaynaklarından Led'e Kadar Uzanan Tarihçe

Deniz YÜCE¹ Canan PERDAHÇI² Hakan ÜNSALAN³

^{1,3} Litpa Aydınlatma Koza Plaza B Blok No:6/20 Tekstilkent 34235 Esenler / İSTANBUL

² Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Veziroğlu Yerleşkesi 41040 İzmit / KOCAELİ
denizyuce@litpa.com¹, perdahci@kocaeli.edu.tr², hakanunsalan@litpa.com³

ÖZET

Yapay elektrikli aydınlatmadaki ışık kaynakları teknolojilerinin gelişimi tarihte ilk dönüm noktası olarak kabul edilen Edison'un elektrik lambasını icadı ile başlayıp günümüzde ikinci dönüm noktası olarak görülen LED teknolojilerinin gelişimi ile devam etmektedir.

LED'lerin gelecekte etkinliklerini hızlı bir şekilde arttırmaya devam ettirmeleri ile beraber pazardaki paylarının diğer ışık kaynaklarına göre giderek artacağı öngörülmektedir. Günümüzde enkandesen tip lambalar yalnız omik yük içerdiklerinden enerjinin %95'ini ısı %5'ini ışık olarak tüketmektedirler. Bu nedenle günümüzde düşük enerji verimliliği nedeniyle tercih edilmemektedirler. Bunun yerine yaygın olarak kullandığımız klasik floresan, kompakt floresan, yüksek basınçlı civa buharlı, alçak/yüksek basınçlı sodyum buharlı gibi deşarj lambalar ve LED lambalar devrelerinde içerdikleri elektronik devre elemanlarından dolayı güç kalitesini etkilemektedirler.

LED ışık kaynaklarının dünya pazarında yerini almasına kadar aydınlatma tarihinde geleneksel ışık kaynaklarının teknolojik gelişimini incelememiz ve LED ışık kaynaklarının gelecekte hangi noktalara geleceği bu çalışmanın konusunu oluşturacaktır.

1. GİRİŞ

Geçmişten günümüze kadar yapılmış hayatımızı değiştiren sayısız yeni teknolojik gelişmenin günlük hayatımız üzerindeki etki hızı teknolojiye dönüşmektedir. Yeni bir teknolojik gelişmenin oluşması bazen birkaç yıl sürerken bazen de on yıllarca sürmektedir ve zamanla öyle bir noktaya gelmektedir ki o olmadan önce nasıl yaşadığımızı unuturuz. Ayrıca teknolojinin hızlı gelişmesi ile birkaç yıl önce devrim niteliğinde olan teknolojik gelişmelerin sonucundaki ürün ya da sistemler yine hızlı bir şekilde kullanılmaz duruma gelmektedirler. [1]

Yapay aydınlatmada kullanılan günümüzdeki en yeni teknoloji olan ışık yayan diyotlar (LEDs) aydınlatma tarihinde Edison'un yüzyıl önce bulduğu elektrik lambasından sonra en önemli buluş olarak kabul edilmektedir. Daha önce hiçbir ışık kaynağı LED kadar uzun yıllar çalışmamış ve yine hiçbir ışık kaynağı LED kadar az enerji tüketimi gerçekleştirilmemiştir. [2]

2. GELENEKSEL YAPAY IŞIK KAYNAKLARININ TARİHÇESİ

Yapay aydınlatmada bir dönüm noktası olarak kabul edebileceğimiz LED'in gelecekteki durumunu incelemeye önce elektriksel aydınlatma kaynaklarının tarihsel gelişimi kısaca çalışmanın aşağıdaki bölümünde yer alacaktır:

Enkandesen Lamba (Akkor Lamba)

Yapay aydınlatmanın geçmişi ateşle başlayıp, gaz lambasıyla devam edip, ardından da mum ile aydınlatmaya kadar oldukça eskiye uzanır. Thomas Edison'un 1879 yılında kendi geliştirdiği akkor lambanın patentini alıp, akkor lambanın kısa bir süre içerisinde ticari kabul görmesinden sonra elektriksel aydınlatmada birçok önemli gelişme meydana gelmiştir. Edison karbonize edilmiş pamuk flamanı vakumlanmış cam bir ampul içerisinde kullanarak ışığı üretti. Aslında aynı çalışmayı Edison'dan

önce Joseph Swan de yapmış ve aynı sonuçlara ulaşmıştı. Akkor lamba ilk olarak Edison tarafından icat edilmese de ilk olarak ticarileştiren ve üne kavuşan kişi olarak tarihte çok önemli bir yeri vardır. Akkor lambalar basit bir direnç devresinin flaman lamba teline elektrik akımı uygulandığında ışınması esasına dayanır. Elektrikli ışık kaynaklarının en basit formu olarak kabul edilen akkor lambalar diğer bütün lamba tiplerine göre ortam sıcaklığından en az etkilenirler. [1]

Enkandesan lambalar düşük enerji verimliliğine sahip olup ayrıca ortalama 1,000 saat çalışma ömrüne sahiptirler. [6] Lambaların ömürleri lambayı açma/kapama sıklığından etkilenmelerine rağmen içerisinde halojen bulunan enkandesan lambalar bu operasyondan etkilenmemektedirler. Deşarj lambaları ile karşılaştırıldıklarında enkandesan lambalar geri dönüşümleri uygun şekilde yapılmadığında, çevreye zarar verici civa gibi toksik maddeler içermezler. [5]

Lambaların kullanım ömürleri boyunca voltaj dalgalanmaları, lambadaki toz/kir gibi sebeplerle ışık akısı miktarında zamanla azalma olmaktadır. [1] Enkandesan lambalarda 1000 saatlik hizmet süresinde ışık akısı miktarında başlangıçtaki miktar ile karşılaştırıldığında yaklaşık olarak %10-15'lik bir azalma olmaktadır. [6]

Referans ışık kaynağı ile aydınlatma ile oluşan renk dikkate alınarak, cisimlerin bir ışık kaynağı tarafından aydınlatıldığında oluşan renk karşılaştırma standardı ve 0-100 arası ölçek olan "Renksel Geriverim İndeksi" yani CRI (Colour Rendering Index) ile ölçülür. [1] Enkandesan lambalar 100 olan CRI değerleri ile deşarj lambalarına ve LED'li armatürlere göre en yüksek renksel geriverim indeksine sahip olup, bu lambalar ile aydınlatma yapıldığında renkler doğal olarak görünürler. [5], [7]

Enkandesan lambalar güvenli şekilde başlatılmaları için özel bir elektronik sürücünün lamba ile birlikte kullanılmasına ihtiyaç duymazlar, dolayısıyla akımda harmonik problemler ortaya çıkmaz. [5]

Floresan Lamba

Elektriksel aydınlatma kaynaklarından diğeri ise 1930'lu yılların sonlarına doğru ortaya çıkan floresan lambalardır. Standart bir floresan lambanın temel yapısını, iç yüzeyi fosfor kaplı cam tüp içerisindeki soy gazlar ve az miktarda civa oluşturur. Katotların lamba içerisinde bir ark oluşturmasıyla civa buharlaşır ve böylece ultraviyole ışığı oluşur. Oluşan ultraviyole ışığının cam tüp içerisindeki fosforla reaksiyona girmesi sonucunda da gözle görülür ışık meydana gelmiş olur. Ayrıca lambaya giden enerjiyi kontrol etmek için balast gibi bir akım düzenleyiciye ve lambanın çalışmasını başlatmak için bazı başlatma mekanizmalarına (starter) ihtiyaç duyulmaktadır. [1] Floresan lambalarda elektromanyetik ya da elektronik balastlar kullanılırken, kompakt floresan lambalarda ise hafif olmalarından dolayı elektronik balastlar tercih edilmektedir. [5]

Floresan lambaların ortam sıcaklığından etkilenmelerinden dolayı lambanın içerisindeki maddelerin farklı şekilde performans göstermesi çıkan lümen miktarını düşürmektedir. Fakat son yıllardaki gelişmelerle birlikte lümen değerleri ve lambanın ömrü artırılmıştır.

1970'li yılların ortalarında kompakt floresan lambaların

(CFLs) icat edilmesine rağmen lambaların üretim maliyetlerinin yüksek olmalarından dolayı bu aydınlatma kaynakları 1990'lı yıllara kadar pazarda yerini alamamıştır. [1] Enkandesan lambalar ile karşılaştırıldıklarında kompakt floresan lambalar enerji tasarrufu sağlayan ve daha uzun ömürlü lambalar olarak bilinmektedirler. [6] İlk olarak üretilen kompakt floresan lambalarda kullanılan integral balastlardan ötürü lambaların yangın sebebi olarak bilinmesi ve içerdiği yüksek miktardaki civa oranı gibi özelliklerinden dolayı o yıllarda çevreciler tarafından tepki ile karşılanmışlardır. Zaman içerisinde bu özelliklerin düzeltilmesi ile beraber kompakt floresan lambalar enkandesan lambaların kullanılacağı yerlerin yerine kullanılmak üzere iyi bir seçenek haline gelmişlerdir. [1]

Floresan ve kompakt floresan lambalar ultraviyole ışığının gözle görülür ışığa dönüşümünü sağlayan fosforla kaplı olduğundan renksel geriverim indeksi (CRI) değeri 85 civarındadır. Floresan ve kompakt floresan lambaların ömürleri lambayı açma/kapama sıklığından etkilendiklerinden, açma/kapama sıklığı çok olan yerlerde kullanılmaları önerilmemektedir. [5]

Deşarj Lambaları (HID)

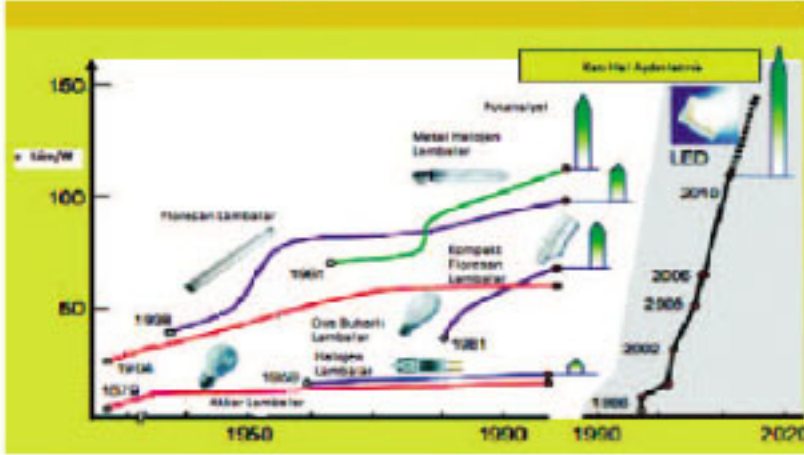
Deşarj lambalarındaki ilk gelişmeler 1900'ü yılların başında civa buharlı lambaların ortaya çıkmasıyla başlamıştır, lamba ömrü ve etkinlik bakımından akkor lambalar ile karşılaştırıldığında yapılmış en büyük ilerleme olarak kabul edilmiştir. Işık kaynağının etkinliği yıllarca geliştirilirken, lambanın kullanım süresi boyunca lümen değer kaybı bu lamba çeşidinin önemli bir dezavantajıdır. Birçok lamba ortalama hizmet ömrü olarak 24000 saat'ten daha fazla süre kullanılamazlar. Fakat kullanım süresi ile orantılı olarak lümen çıkış miktarı ilk üretim değerinden %20 oranında azalabilmektedir.

1960'lı yıllarda civa buharlı lambaların çalışma prensibine dayanarak çalışan metal halide (MH) lambalar yeni ışık kaynakları olarak hayatımıza girmiştir. Lambanın etkinliğinin balastın ayarlanmasıyla ve renksel geriverim performansının da çeşitli bileşiklerin eklenmesiyle artırılacağı yapılan çalışmalarda gösterilmiştir.

Deşarj lambaları içerisinde yer alan bir diğer elektriksel ışık kaynağı ise 1960'lı yılların ortalarında bulunan yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalardır (HPS). Bu ışık kaynakları sarı ışık rengine sahip olup, yüksek etkinlik ve uzun lamba ömürleri, diğer ışık kaynaklarına göre en önemli özellikleri olarak sayılabilmektedir. Dış aydınlatma uygulamalarında yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar en çok tercih edilen lamba tipi olmuştur. Yayıdığı sıcak renk tayfından dolayı iç mekân aydınlatmalarında da kullanılmaya başlanmıştır. Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar (LPS) ise çok daha önce ortaya çıkmasına rağmen sarı renk sıcaklığından dolayı yol aydınlatmalarında kullanımını sınırlı kalmıştır.

İndüksiyon ışık kaynakları ilk olarak 1800'ü yıllarda Tesla tarafından bulunmasına rağmen 1900'ü yıllara kadar pazarda yerini alamamışlardır. Floresan lambalarına benzer çalışma prensibine sahip olan bu lambaların içerisindeki fosforlar RF enerji kaynağı ile harekete geçirilmektedir. [1]

Tablo 1'de yapay aydınlatmada kullanılan tüm ışık kaynaklarının etkinlik faktörlerinin gelişimi görülmektedir:



Tablo 1: Işık Kaynaklarının Etkinlik Faktörü Gelişimi [1]

3. LED IŞIK KAYNAKLARININ DÜNYA PAZARINA GİRİŞİ

Geleneksel ışık kaynaklarının aksine ışık yayan diyotlar (LEDs) lamba olmayıp, özel yarı iletken malzemeden oluşan elektronik çiplerdir. LED'in küresel pazarda yerini alması ilk olarak 1960'lı yıllarda Amerikalı bilim adamı Nick Holonyak tarafından geliştirilen kırmızı renkli LED ile gerçekleşmiştir. Yeni yarı iletken maddelerin geliştirilmesi üzerine turuncu, sarı, mavi ve yeşil renklerde LED ışık kaynakları 1970 ile 1990 yılları arasında ortaya çıkmıştır ve aynı zamanda LED'lerin etkinliklerinin artırılma çalışmaları da paralel olarak devam etmiştir. 1990'lı yılların ortasına doğru ise ilk beyaz LED'ler geliştirilmiş ama yetersiz kalmışlardır. Fakat 2000'li yıllarda geleneksel ışık kaynaklarına alternatif olarak LED gelişimi çok hızlanmıştır. [2] 2006 yılında konut aydınlatmasında tercih edilirken birkaç yıl sonra birçok aydınlatma uygulamalarında da LED kullanımı hızlanmıştır. [1]

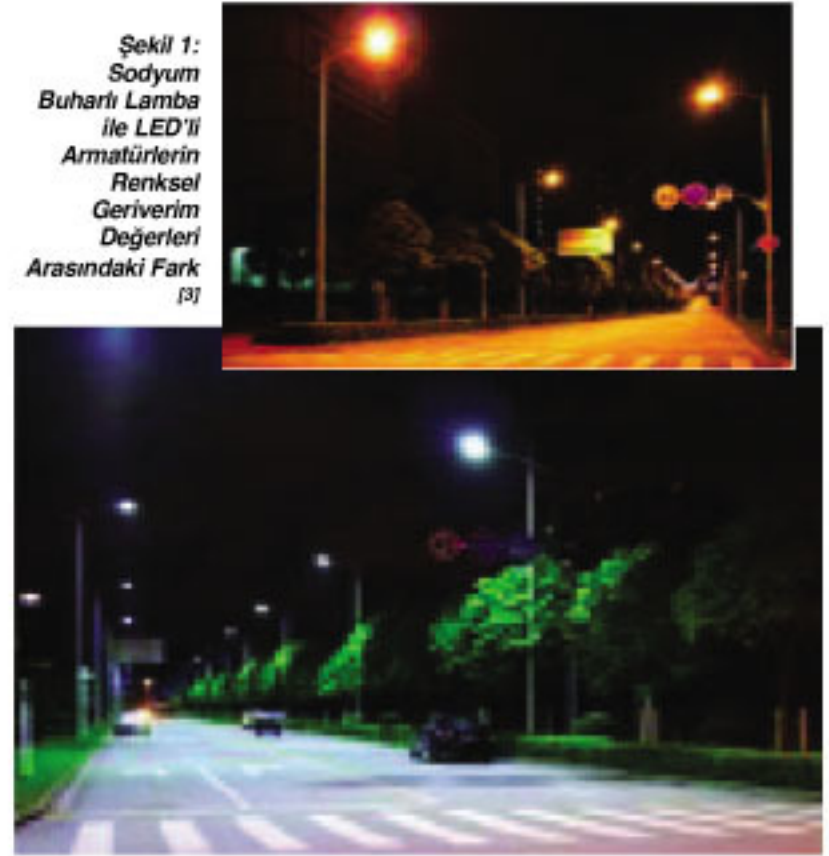
LED'lerin yapısı yarı iletken malzemelerin birleşiminden oluşmaktadır. Işık yayan diyotlar n tipindeki elektronlarla donatılmış yarı iletken maddeden oluşur. Bu p tipindeki yarı iletken elektron eksikliğinden doğan deliklerden oluşan ince bir tabakadır ve n tipi yarı iletken malzeme ile katkılanır. Akım uygulandığında elektronlar deliklere doğru giderek birleşirler ve p-n jonksiyonu oluşur. Bu birleşmeden de ışık doğar. Işık yayan diyotlar tek renkli ışınım yaparlar ve elde edilen ışığın rengi kullanılan yarı iletken maddeye göre değişir. Çeşitli yarı iletken madde kullanılarak LED'lerin istenilen dalga boyunda ışık vermeleri sağlanmış olur. [2]

Etkinlik bakımından (lümen/watt) beyaz LED'ler 140 Lm/W'a çıkarak diğer geleneksel ışık kaynaklarının etkinliklerinin üzerine çıkmıştır. [3] LED ışık kaynakları diğer ışık kaynakları ile karşılaştırıldıklarında uzun bir kullanım ömrüne sahiptirler. Bir akkor lamba yaklaşık 1,000 saat yanarken, bir floresan lamba yaklaşık 18,000 saat yanabilir, yüksek performanslı bir LED ise 50,000 saat ve üzeri çalışma ömrüne sahiptir. [2]

LED'lerin renksel geriverim değeri 85 ve üzerinde olup, geleneksel ışık kaynakları ile kıyaslandığında objeler gerçeğe yakın bir şekilde aydınlatılmış olurlar. [5]

Aşağıda Tablo 2'de 250W sodyum buharlı lamba kullanılan sokak aydınlatması ile 120W LED'li armatürler kullanılan sokak aydınlatmasındaki renksel geriverim farkı gösterilmektedir:

Şekil 1: Sodyum Buharlı Lamba ile LED'li Armatürlerin Renksel Geriverim Değerleri Arasındaki Fark [3]



LED'lerin etkinlik ve elektriksel özelliklerini incelediğimizde, istenilen performansına uygun giriş akımlarını kontrol edebilmek adına LM-79 test raporları yapılır ve bu test belirli bir ürünün etkinlik faktörünü belirleyerek elektriksel karakteristiğini ölçmek için kullanılır. Üretilen tüm LED çipler incelendiğinde tamamının elektriksel karakteristiğinin farklı olması nedeniyle bu farklı değerleri ölçme gerekliliği doğmaktadır. Ayrıca armatüre ait özellikleri kıyaslamamızı da zorlaştırmaktadır. LED'lerle kıyasladığımızda geleneksel ışık kaynakları ise aynı elektrik gücünde ve gerilimindedir. Marka farkı gözetmeksizin bütün enkandesan lambalar aynı miktarda elektrik tüketirler. Deşarj lambalarında ise standart balastlar kullanılır ve bütün markalar genel olarak aynı elektriksel karakteristiğe sahiptirler. Floresan lambalarda balastların elektronik, manyetik veya hibrid olmalarına göre elektriksel karakteristiklerinde bazı küçük farklılıklar oluşmasına rağmen genelde benzerdir. Bu da armatür hesaplarına gerek duyulmadan markalar ve sistemler arasında karşılaştırma yapmamızı sağlar.

LED armatürler elektronik devre içerdiklerinden güç kalitesi ni de etkilemektedirler. Örneğin birçok endüstri tesisindeki elektronik cihazların gerilim değişimleri, harmonikler ve ani voltaj yükselmeleriyle zarar gördüğü bilinmektedir. Ani voltaj değişimlerini tolere etmek için geleneksel deşarj lambaları ve birçok floresan lambalar geniş voltaj aralığında (220V,50Hz; +/-10%) üretilirler. LED lambalarda düşük gerilim önemli bir sorun olmazken, yüksek voltaj ve ani voltaj değişimlerinde jonksiyon sıcaklığı arttırdığı için çipe ve sürücüyü zarar verir. Oluşan gerilim dalgalanmalarına karşı önlem alınmazsa sistem güç kalitesini düşer. [1]

Birçok geleneksel lamba teknolojilerinin etkinliklerinin artırılmasındaki gelişmelerin pazara yansımaları çok uzun zaman almışken yeni ortaya çıkan LED teknolojisinin yüksek verimli ışık kaynağı olarak kabul edilmesi çok daha kısa sürede gerçek-

leşmiştir. Dolayısıyla LED teknolojisi aydınlatma sektöründe farklı gelişmelere yol açmıştır.^[1]

Dünya'daki iklim değişiklikleri, kaynakların kısıtlı hale gelmesi ve enerji fiyatlarının hızlı bir şekilde yükselmesi gibi nedenlerden dolayı LED'ler ışık kaynağı olarak gelecek için çok önemli bir çözüm kaynağı olarak görülmektedir. Uzmanlara göre aydınlatma için kullanılan dünya çapındaki enerji tüketiminde %30'lara kadar çıkacak bir tasarruf LED'lerin kullanımı ile sağlanacaktır. Bu nedenle verimliliği düşük olan halojen lambaların, floresan lambaların ve yüksek basınçlı civa lambaların yavaş yavaş pazardan kaldırılması Avrupa Birliği ülkelerinde karar olarak alınmıştır.^[2]

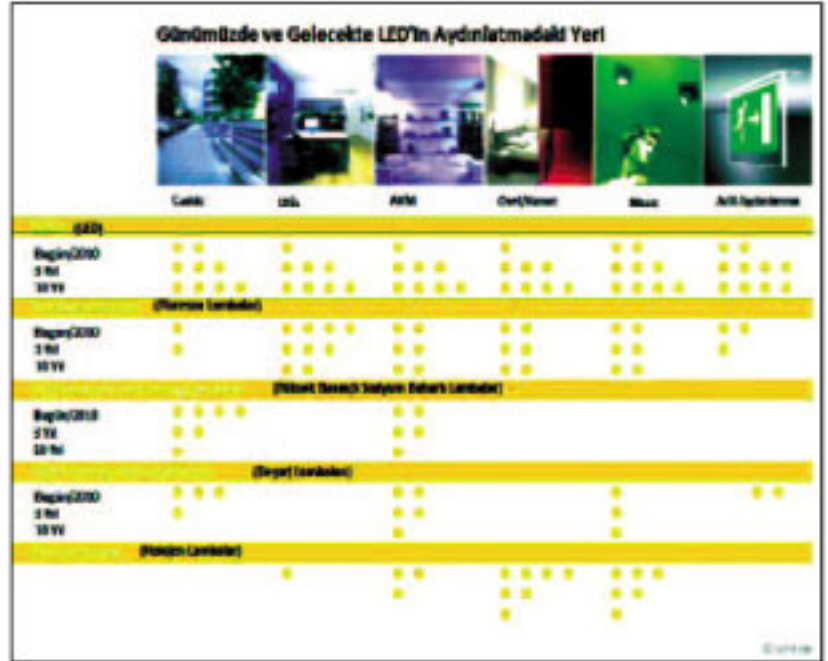
LAMBA TİPİ	GÜÇ (Watt)	e (Lm/W)	ÖMÜR (Saat)
Enkandesan	15	500	1000
Tungsten Halojen	20	2000	2000
Floresan	9	65	8000
Civa	50	2000	8000
Metal Halojen	35	2000	6000
Alç. Bas. Sod.	18	180	10000
Yük. Bas. Sod.	35	1000	12000
Endüksiyon	55	85	60000
LED	0,2	0,6	>50000

Tablo 2: Lıtpa Armatürlerinin Elektriksel Karakteristik Değerleri

Enerji verimliliği, günümüzde çoğu zaman düşük güç tüketimi olarak algılansa da, aslında aydınlatılacak olan ortamın gerekli olan aydınlık düzeyini değiştirmeden tüketilen enerji miktarının azalması şeklinde tanımlanmalıdır. Yani enerji tasarrufu aydınlatma hesabı yapılan ortamın insan fizyolojisi için gerekli aydınlık düzeyinin değişmeden alternatif lambalarla aynı aydınlatma koşullarının sağlanmasıdır. Bu bağlamda LED'li armatürlerde yüksek ışık akı değerleri ve düşük güç tüketimleri ile gelecekte enerji verimliliği sağlayacaktır. Ayrıca ışık kaynaklarının tercihlerinde ışık akıları, etkinlik faktörleri, ömürleri gibi özelliklerin yanı sıra güç verimliliği de önemli rol oynayacaktır. Çalışma sistemlerinde elektronik devre elemanlarını içeren armatürlerin güç verimliliğini arttırmak için çeşitli aktif pasif filtreler kullanılması gerekmektedir. Aşağıdaki tabloda da LED'lerin yol, ofis, alışveriş, otel, tarihi mekân gibi aydınlatma alanlarında kullanımının geleneksel ışık kaynakları ile karşılaştırıldıklarında gelecekte en önemli çözüm olarak pazarda yer alacağı görülmektedir.

4. SONUÇ

Yapay ışık kaynaklarının tarihsel gelişimine bakıldığında ışık kaynakları teknolojileri Edison'un icat ettiği akkor lamba ile başlamıştır ve bu gelişme yapay aydınlatmada bir dönüm noktası olmuştur. Aydınlatmadaki teknolojik gelişmeler ışık kaynağı olarak floresan lambaların gelişimi ile devam etmiştir. Kompakt floresan lambaların hayatımıza girmesiyle ortam sıcaklığından akkor lambalara göre daha az etkilenme özelliklerinden dolayı zamanla kompakt floresan lambalar akkor lambaların yerini al-



Tablo 3: LED'lerin ve Diğer Geleneksel Işık Kaynaklarının Aydınlatmada Bugünkü ve Gelecekteki Yeri^[2]

mıştır. Işık kaynaklarındaki bu teknolojik gelişmeleri deşarj lambalarındaki gelişmeler takip etmiştir. Bu kategoride metal halide lambalar, yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar, alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar önemli bir şekilde pazarda yerlerini almışlardır. Yapay aydınlatmadaki tarihi ikinci dönüm noktası olan LED'ler geleneksel ışık kaynaklarının klasik lamba yapısının aksine elektronik çipler şeklinde ortaya çıkmıştır. LED'ler geleceğin en önemli ışık kaynağı çözümü olarak görülmekte ve sürekli teknolojisini yenileyerek aydınlatma pazarındaki yerini giderek arttırmaktadır.

KAYNAKLAR

- [1] Cole M., Senior Member, IEEE, and Tim Driscoll, Fellow, IEEE; The Lighting Revolution: If We Were, Experts Before, We're Novices Now; IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, VOL. 50, NO. 2, MARCH/APRIL 2014.
- [2] http://www.licht.de/fileadmin/Publikationen_Downloads/lichtwissen17_LED.pdf; licht.wissen 17_ LED: The Light of the Future, 2010.
- [3] Kölper C., Bergbauer W., Strassburg M., Linder N.; Die Licht(re)volution Weisse LED's für die Allgemeinbeleuchtung; DOI:10.1002/piuz.201001258, 2011.
- [4] Lıtpa Indoor Catalogue, 2014.
- [5] Aman M.M., Jasmon G.B., Mokhlis H., Bakar A.H.A.; Analysis of the performance of domestic lighting lamps; Energy Policy 52, 2013, 482-500.
- [6] http://en.licht.de/fileadmin/shop-downloads/lichtwissen01_artificial_light.pdf; licht.wissen 01; Lighting with Artificial Light, 2008.
- [7] http://en.licht.de/fileadmin/shop-downloads/1409_LW03_E_roads-paths-squares_web.pdf; licht.wissen 03; Roads, paths and squares, 2014.
- [8] Luo M. R.; The quality of light sources, Coloration Technology, 2011.

TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN TEK YAPI FUARI
TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



40// TURKEYBUILD
YAPI
FUARI
İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ
BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES TRADE EXHIBITION

23 - 27 MAYIS / MAY 2017

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



www.yapifuari.com.tr | www.turkeybuild.com.tr



yapifuariturkeybuild



yapiturkeybuild



yapi-turkeybuild



yapiturkeybuild



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

LEDX
AYDINLATMA

LED
TECHNOLOGY

www.ledxaydinlatma.com



Wallwasher
(Duvar Boyama)



Şerit Led
Çeşitleri



Aydınlatma Panel
Çeşitleri (LED)



RGB Kontroller



RGB Kumandalar



P 10 Panel ve
Kasa Çeşitleri



Pittsburgh Pirates Install Eaton's Advanced LED Lighting and Controls System at PNC Park in Time for the 2017 Season

Power management company Eaton today announced that its advanced Ephesus light-emitting diode (LED) sports lighting and controls system is being installed at PNC Park, home of the Pittsburgh Pirates, for the 2017 season. Featuring industry-leading control functions, the LED system gives facility operators unsurpassed control to enhance the viewing experience for spectators while reducing energy use by as much as 75 percent.

The Pirates become one of five Major League Baseball teams playing home games under Eaton's LED sports lighting solution this season. They join the Texas Rangers, who last season became the first team to install Eaton's Ephesus LED Lighting and controls system, as well as the Minnesota Twins, Los Angeles Angels and Cleveland Indians, who are also installing the system this season.

"We selected Eaton's sports lighting system in large part because of its industry-leading glare control and overall performance capabilities that will make PNC Park an even better place to watch and play," said Pittsburgh Pirates President Frank Coonely. "The system's ability to provide high-quality and consistent lighting and game entertainment functions is consistent with our mission of making PNC Park the best place to watch a ballgame. We know our fans will enjoy the many new and exciting capabilities these lights offer."

The system being installed at PNC Park features Ephesus Stadium Pro fixtures with a wired DMX control system. The innovative control system is available with 100 percent dimming capabilities, color temperature tuning and advanced control capabilities within each fixture.

Despite installing significantly fewer fixtures than the previ-



ous systems, Eaton's Ephesus sports lighting product line will provide optimal lighting that illuminates more uniformly on the playing surface and offers an improved stage for players and fans watching live and on high-definition television. The system is easy to install, requires little to no maintenance for years, and offers the lowest total operating costs compared to other traditional sports lighting systems.

"Since we installed the first ever solid-state lighting system in a North American sports arena, facility operators and team executives have come to understand that our digital lighting solutions offer a distinct advantage when compared to conventional LED lights in creating an enhanced stage for fans and performers," said Mike Lorenz, president, Eaton's Ephesus Lighting business. "Professional baseball teams have been especially drawn to the ability of our system to better minimize glare zones and keep lighting levels consistent for players and fans as the sun sets and it turns from dusk to the night sky."

This Eaton solution continues the rapid acceptance of LED lighting at sports and entertainment venues of all sizes across North America. Hundreds of facilities have made the switch to Eaton's LED sports lighting system including: University of Phoenix Stadium (Arizona Cardinals); Hard Rock Stadium (Miami Dolphins); U.S. Bank Stadium (Minnesota Vikings); Bridgestone Arena (Nashville Predators); and the historic

Martinsville Speedway in Virginia -- the first NASCAR track with LED lighting.

Eaton manufactures its Ephesus line of high-output solid-state sports lighting solutions for a broad range of applications, from municipal ballfields to indoor and outdoor professional venues. These innovative advanced lighting solutions create brighter, more vibrant and sustainable environments.

Eaton's electrical business is a global leader with expertise in power distribution and circuit protection; backup power protection; control and automation; lighting and security; structural solutions and wiring devices; solutions for harsh and hazardous environments; and engineering services. Eaton is positioned through its global solutions to answer today's most critical electrical power management challenges.

Eaton is a power management company with 2016 sales of \$19.7 billion. We provide energy-efficient solutions that help our customers effectively manage electrical, hydraulic and mechanical power more efficiently, safely and sustainably. Eaton is dedicated to improving the quality of life and the environment through the use of power management technologies and services. Eaton has approximately 95,000 employees and sells products to customers in more than 175 countries.



REFERANSLARIMIZ



ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

CENOVA NEUTRON DSC mavıgard

DAYLINE SKTech wisetech ARMED

Vip GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Halil Rifat Paşa Mahallesi Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 12 No.1915 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

Tel: +90 212 510 1 900 • Gsm: +90 533 451 19 00

www.vipguvenliksistemleri.com • vipteklif@gmail.com



MIRSA®
ELEKTRİK

Maltepe Mahallesi Gümüşsuyu Caddesi No.6/1 Zeytinburnu-İstanbul / TURKEY
Tel: +90 212 544 04 80 • Fax: +90 212 577 00 21

www.mirsaelektrik.com



New research reveals outdoor lighting makes homes more attractive to buyers

● **Around half (49%) of Europeans are more likely to purchase a home that has outdoor lighting, either at the front of the house or in the garden**

● **76% of Spaniards are more likely to purchase a home which has outdoor lighting, versus only 36% of Britons**

● **Across Europe, 71% agree outdoor garden lighting adds to the overall atmosphere of a home**



Philips Lighting (Euronext Amsterdam ticker: LIGHT), a global leader in lighting, has today released findings that reveal the impact outdoor lighting has on 'curb-appeal' or the desirability of a home. Outdoor lighting is a key consideration when buying a home for nearly half of Europeans (45%) – beating the type of windows, roof or paintwork of a house, as a consideration. While one third of all Europeans agree that outdoor lighting has a significant impact on the appeal of a home.

Setting the right scene

The study of over 7,000 adults across five European countries – Germany, UK, France, the Netherlands and Spain – also



emphasized the importance of lighting up your outdoor spaces in order to create the right mood, inside and outside the home. Two thirds (65%) of those surveyed agree that outdoor lighting in the garden adds to the overall atmosphere of a home. The Spanish place the most value on outdoor lighting for setting the perfect scene, with over 80% agreeing outdoor lighting adds to a home's ambiance. While in the North of Europe, many believe the opposite, with nearly half (43%) of Britons disagreeing that outdoor lighting adds to creating the right mood.

"Outdoor lighting can often be overlooked but it is key to showing off your home the way it was meant to be seen at night-time, and can be used to highlight the most attractive aspects, whether you're viewing from inside the home, or out. Purchasing outdoor lights which use LED modules or LED light-bulbs, such as Philips LED outdoor lighting, is also a great value-add for the property owner, with the short-term investment paying dividends in the long-run," commented Bianca Heiszwolf, leader of Philips Lighting Home Luminaires.

From scenes to safety

Outdoor lighting around a home is also proven to create a sense of security. The research found that 73% of Europeans feel a home is safer to approach with lighting in the front garden. The older generation places the most emphasis on outdoor lighting for a sense of safety, versus the younger generations – 77% of those older than 55 years old agree outdoor lighting makes you feel safer, versus only 69% of those under 35 years old.

Increasing the value of a home

All surveyed countries agreed a home's fabled 'curb-appeal' improves greatly with outdoor lighting; around half of respon-



dents are more likely to purchase a home that has outdoor lighting either at the front of the house (51%) or in the garden (48%). It is also a stronger consideration for younger generations – with over half (53%) of 18-35 years olds stating outdoor lighting would make them more likely to buy a home, versus only 46% of those older than 45 years old.

When it comes to purchase power, the Spanish again responded more favorably than other Europeans, with around three-quarters of adults saying they are more likely to buy a home with outdoor lighting featured in the front (77%) or in the garden (74%). Conversely, the UK sits at the other end of the scale, with less than two in five (36%) respondents saying they're more likely to purchase a home with outdoor lighting.

Housing expert, Sam Mitchell of Rightmove, the UK's largest property portal, commented: "First impressions are everything on viewings, which is why outdoor lighting could be worth considering, as it can be used to help change the look of the

exterior of a home, especially if you are conducting viewings in the evening. There are also many other factors to think about when preparing your home to sell it; such as decluttering, spending a bit of money giving the place a lick of paint, or considering larger works like refurbishing the kitchen or extending the property."



LED lighting perfect for any outdoor space

For those looking to improve their 'curb-appeal', Philips LED outdoor lights come in a variety of shapes, sizes and look and feel. The Philips Hoverfly outdoor wall light is perfect for those who are looking for industrial chic. While the Philips AfterGlow LED outdoor wall light is a great way to

emphasize a feature wall or plant. Alternatively for bold, stand-out lights, the Philips Shadow LED outdoor wall light is the perfect choice. All these lights launch from April 1st.



AZAY ELEKTRİK SANAYİ İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırım Korunma Ürünleri

- > Yıldırım Korunma Sistemleri
- > Aktif Paratoner Kontrolü & Raporu
- > Aşırı Gerilim Koruma Sistemleri
- > Faraday Kafesi Ve Uygulamaları
 - > Aktif Paratoner Başlığı
 - > Enerji Analizi
 - > Topraklama Raporu
 - > Yıldırım Risk Analizi

Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi YEDPA Ticret Merkezi F Caddesi No.41 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 661 46 44

Fax: +90 216 661 46 45

info@azayelektrik.com

www.azayelektrik.com



akim otomasyon
www.akimotomasyon.com.tr

MARKALARIMIZ

SIEMENS ABB

WAGO Schneider
Electric

Klemsan erse

PHENIX CONTACT **legrand**

NKS
KABLO **DEMİRAN**
ELEKTRİK

Weidmüller **KONAS**

PHILIPS **finder**

ÇETINKAYA FAN **EVTES**

ONKA **Safak**

Mutlusan
electric **ANT**

fleksan **DELTA**

EMAS **plastim**

OSRAM **TURKUVAZ**

Nexans **PRYSMIAN**



akim
OTOMASYON & ELEKTRİK

AKIM OTOMASYON ELEKTRİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No. 932 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

Tel: 0212 210 87 70-71 • Fax: 0212 210 87 72

www.akimotomasyon.com.tr • info@akimotomasyon.com.tr



5 Essential Outdoor Lighting Basics

It's easy to recognize good outdoor lighting when you see it. When the sun goes down, the house looks welcoming – there are no dark shadows, and entrances and the driveway are well-lit, secure and beautiful.

You can create the same welcoming ambiance for your home with a good outdoor lighting plan. Start with a list of your goals for lighting your home's exterior. Here is a list of five outdoor lighting basics to consider.

1. Safety

Make sure your entrances and paths are well-lit and sha-

dow-free to avoid falls at night. This includes your front entrance, garden paths, and side doors. Stairs should be included in your plan, since they are a primary cause of injury.

There are a number of ways to light stairs:

● Individual step lights that are mounted on a post or stair railing

● Flexible LED strip lighting, cut to size for each step

● Under-tread lights

● Standalone bollards or post lights

Depending on the type of stairs – deck, stone, concrete – any of these types of lighting could be appropriate, and would greatly increase the safety of navigating stairways at night.

2. Security

The security and the safety of outdoor lighting might seem to be similar goals, but security also includes when outdoor lights come on. One approach is to add motion sensors to some of your outdoor lighting, so lights turn on when someone enters your property. This includes animals, so you may want to be selective if a bedroom overlooks an area with frequent nocturnal activity.





Generally, it's fine to turn on the porch or front light at dusk, and to leave it on until bedtime. Turning off a light consistently indicates the home is in use and someone is present.

Another option is to use timers to turn outdoor lights on and off on a schedule. Remember, though, that using a timer set to a consistent schedule when you're away may not be the best way to secure your home. Smart criminals observe a home before deciding whether or not to act, so it may be better to set an irregular schedule or even skip nights occasionally.

Some outdoor lighting manufacturers now offer smart lighting apps that allow you to control the lighting remotely even when you're away. Our lighting experts are trained in the latest Smart Lighting products and are happy to show you what's available.

3. Yard or garden features

The fun part of your lighting plan is deciding which yard or garden features are good candidates for lighting. Do you have a striking tree or an espaliered wall to show off? Subtle uplighting will highlight these features. Outdoor sculptures or terraced gardens are beautiful at night with the addition of lighting.

Water features offer a special opportunity for lighting. The play of water and light at night is magical, and today's new waterproof LED products are a fantastic way to add drama and beauty to your swimming pool, outdoor pond, fountain or other water feature. Our lighting experts can guide you in selecting subtle but effective feature lighting.

4. Lifestyle

With spring weather, or if you live in a warm weather climate, you and your family will likely spend more time outdoors. Our busy lives make every chance to relax even more important, so

make sure your outdoor living space is comfortable and well-lit when you have time to enjoy it.

An outdoor chandelier adds a touch of elegance to any space – and creates a soft ambiance for evening parties or family dinners. Include a dimming system in your plan so you can increase the lighting level for a party or dim it for a romantic evening.

Make your time outside even more comfortable during hot weather with an outdoor ceiling fan. Talk to our fan experts and learn why it's important to have a weather-resistant or weatherproof damp- or wet-rated ceiling fan for your outdoor spaces. From contemporary metallic single-blade styles to 2017 versions of classic Panama or vintage looks, discover your favorite ceiling fan style.

5. Energy

If you love the idea of increasing the security and beauty of your outdoor space with lighting, but don't like the thought of a higher electric bill, think again. Today's outdoor lighting can be incredibly energy efficient if you invest in LED bulbs or fixtures. The savings from upgrading your outdoor lighting to LED is tremendous: In one year, one LED bulb has an average annual energy cost of \$1.00 – compared with \$4.80 for a traditional incandescent bulb. Multiply that by the number of bulbs in your home, and that's a significant figure.*

LED bulbs used to be far more expensive, but research and competition have resulted in lower prices, so the time has never been better to make the change to LED.

Complete your outdoor lighting plan with a simple sketch of your home. Bring it in to our lighting professionals for the best advice and product selection. We know light!





corbus

elektrik & elektronik

"Sizler için, Sizlerleyiz..."

C-SVC AG
ŞÖNT REAKTÖR
SÜRÜCÜLERİ

C-MVC OG
ŞÖNT REAKTÖR
SÜRÜCÜLERİ



RGC - 24 BUS



KONDANSATÖR



REAKTÖRLER



AKIM
TRAFOSU

WIN
EURASIA

7. Salon
A-135

Corbus Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Nispetiye Mh. Gazi Güçnar Sk. No: 4/9 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel: 0212 337 27 34 - Fax: 0212 337 27 74
info@corbuselektrik.com.tr

www.corbuselektrik.com.tr



Eaton delivers curved LED-lit surface-emissive luminaires, new pendant scheme

Taking the edge-lit planar SSL concept to a new level, Eaton has developed sleek luminaires with compelling curves and free-form geometries for architectural lighting applications, and a new pendant suspension scheme that hides the driver remotely.

Eaton has announced new Neo-Ray family LED luminaires that take the next step in establishing new form factors in lighting based on the unique characteristics of LED point sources. You can't really call the new products planar because the emission surfaces are in fact curved, although they borrow the edge-lit, light-guide-based, solid-state lighting (SSL) technology that Eaton calls WaveStream and has used in many planar products. To complement the sleek new products, Eaton also has announced a new suspension scheme called LuxWire that uses almost-invisible aircraft cable for pendant-style mounting and to deliver low-voltage DC power to the luminaires.

Interested in articles & announcements on architectural lighting?

Light-guide-based products have proven very popular in the past few years and luminaires based on the technology have been characterized by sleek designs and a uniform, large-area emission surface. Indeed, the LED-edge-lit technology has been a contributing factor in keeping OLED panels, and the



inherent surface emission of such panels, on the sidelines in lighting applications. Still, the light-guide-based products used in general lighting applications have used planar surfaces even if some luminaires used multiple panels to create interesting geometries.

3D light guides

Ironically, Cooper Lighting (prior to being rebranded with the parent Eaton name) had shown some 3D shapes based on WaveStream technology in a private demonstration room at LightFair International back in 2012. The company introduced the planar technology to several of its product families at LFI in 2013. Cooper and GE Lighting had separately signed patent licensing agreements back in 2012 with Rambus that provided access to light-guide-based lighting.

Cooper (and now Eaton) has developed WaveStream technology based on what it calls AccuAim optics that are manufactured in the light guides. Eaton now has a plethora of indoor and outdoor lighting products on the market based on WaveStream. Indeed, the stylish Invue Arbor collection of post-top luminaires for outdoor



applications was just awarded an LEDs Magazine Sapphire Award two weeks ago.

The new Neo-Ray Covera luminaires are said by Eaton to have next-generation WaveStream technology. Looking at the nearby photo would likely be more informative than a text-based description. The design appears to be an arc of what's overall a cylindrical shape in terms of the WaveStream light guide. Certainly this first cut at a 3D luminaire looks compelling, and we'd guess that more geometries are on the way, especially given this pre-LFI announcement.

Eaton's Covera LED luminaires feature the company's WaveStream light-guide technology in a new curved form factor.

Initially, Eaton will offer Covera in 2- and 4-ft lengths, and across CCT options at 2700K, 3000K, 3500K, and 4000K. The 2700K version has a CRI rating of 90 while the cooler models are 85 CRI. The smaller products deliver 1590 lm at 3500K and the larger 3248 lm at 3500K.

Meanwhile, Eaton also announced new Neo-Ray Converge luminaires that use a pair of planar WaveStream light guides located on either side of the center axis of the linear products. The Converge products come in 4-ft and 8-ft lengths and can be installed individually or cascaded into longer runs of continuous lighting. The luminaires deliver both uplight indirectly reflected from the ceiling and direct light and Eaton said that the design can increase row spacing in large rooms.

Pendant mounting and controls

Both the Covera and Converge products are offered with the new pendant mounting and power scheme called LuxWire. Many pendant luminaires offered across the SSL industry have an elegant look that's compromised by AC power lines that must be run from the ceiling. The LuxWire system uses steel cables that have a minimalist sleek look, and leave the drivers mounted in the ceiling. The steel cables safely deliver DC power to the fixtures.

Both Covera and Converge (shown) LED luminaires by Eaton use the LuxWire mounting scheme that also delivers DC power via steel cables for a minimalist look.

Eaton is also offering a large array of network and control options for the products. Lighting designers and specifiers can use legacy control systems such as 0-10V and DALI (digital addressable lighting interface). Eaton is also offering the luminaires in models compatible with its DLVP (digital low voltage power) system that debuted at LFI last year. We covered that DC-grid system in detail in a October feature article. The system includes inherent network support and simplifies power wiring in buildings. Support for Enlighted's networked lighting systems is one further option that Eaton calls the LumaWatt Pro Connected Lighting System.

"The new curved WaveStream technology delivers the same precise optical performance as our planer WaveStream solutions, and combined with the LuxWire technology, offers specifiers a unique, sophisticated, and elegant suspended ambient illumination solution," said Tim Bingaman, general manager, Neo-Ray. "By adding our enabled or connected lighting solutions, customers can save on installation and operating costs, reduce maintenance costs, and increase overall energy savings."



**ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON**



**PHENIX
CONTACT**

TECO

Autonics
Sensors & Controllers

SICK
Sensor Intelligence.



Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Bulvarı No: 49/D
Pursaklar / ANKARA

Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23

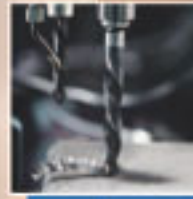
info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.com

1882
KONYA TİCARET ODASI
KONIA CHAMBER OF COMMERCE**KONYA****ENDÜSTRİ ZİRVESİ**
INDUSTRY SUMMIT**27 - 30 Nisan April 2017****KONMAK 2017**Konya 14. Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Delme,
Kesme Teknolojileri, Malzemeler, El Aletleri Fuarı

• Hidrolik - Pnömatik Özel Bölümü

Konya 14th Metal Processing Machines, Welding,
Drilling, Cutting, Technologies, Materials and Hand Tools Fair

• Hydraulic and Pneumatic Special Section

www.konmakfuari.com - www.konmakfair.com**KONYA SAC İŞLEME
TEKNOLOJİLERİ FUARI**

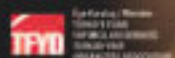
3. Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

KONYA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR3rd Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fairwww.konyasacislemefuari.com**İSKON 2017**

Konya 12. İstilleme, Depolama, Taşıma, Vinç ve Lojistik Fuarı

Konya 12th Handling, Storage, Transport, Crane and Logistics Fairwww.iskonfuari.com**KONELEX 2017**Konya 12. Elektrik, Elektronik, Elektromekanik,
Enerji Üretimi, Otomasyon FuarıKonya 12th Electric, Electronic, Electromechanic,
Energy Generation, Automation Fairwww.konelexfuari.comRİXOS
KONYA
The Power of
Quality Fair

raye

**KONYA****KONYA TİCARET ODASI – TÜYAP
KONYA ULUSLARARASI FUAR MERKEZİ**KONIA CHAMBER OF COMMERCE - TÜYAP KONYA INTERNATIONAL FAIR CENTER
Aksaray Çevre Yolu Caddesi No: 8 / 1 Karatay - Konya**"Anadolu'nun Gücü"
"Power of Anatolia"**



PANELON

ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM

OFFERS INNOVATIVE SOLUTIONS...



PANELON Pano Elektromekanik ve Otomatik San. Tic. A. Ş.

Meclis Mahallesi Atatürk Caddesi No.54/A Sancaktepe / İSTANBUL

Tel: +90 216 621 11 00 pbx Fax: +90 216 622 27 27 Gsm: +90 532 468 23 81

www.panelon.com.tr • bahattin@panelon.com.tr



GE Successfully Installed the First Unit of 1,500-Volt Solar Inverter in Japan

- *GE and Loop Co., Ltd.'s Partnership Marks the Entry of 1,500-Volt Solar Technology in Japan's Solar Market*
- *GE's LV5 1,500-Volt Inverter can Lead to up to 3 Percent Lower System Cost and up to 15 Percent less Maintenance Costs*
- *The Installed LV5 Inverter is in Smooth Operation in the Field*

Renewable energy is reshaping the energy landscape in Japan. At the time of a shrinking feed-in-tariff, Japanese energy companies are concentrated on improving their technology to enable more cost-effective solar energy.

Following the partnership commenced last year to bring the latest 1,500-volt solar inverter technology to the Japanese solar market, GE (NYSE: GE) has installed the first unit of two in Loop Co., Ltd.'s (Loop) solar power plant, located in Ibaragi prefecture, last month. Today, the inverter is in smooth operation in the field. The successful commercial operation of the unit marks the entry of 1,500-volt solar technology in Japan's solar market.

"Loop strives to make renewable energy become the central pillar of the electricity generation in Japan. We embrace advanced technology that leads to more cost-effective and thus, more viable, solar energy production. The partnership with GE has strengthened our confidence to achieve the goal," said Soichiro

Nakamura, president of Loop Co., Ltd.

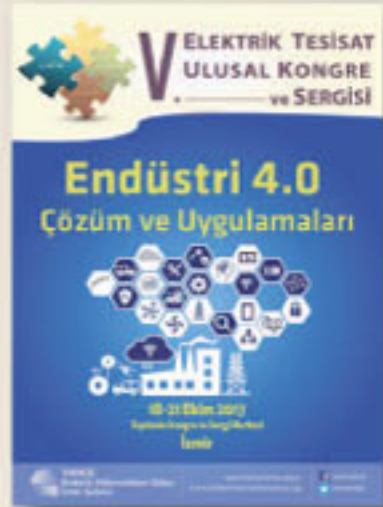
Based on the agreement, GE was chosen to provide two, LV5 1-megawatt (MW), 1,500-volt inverters to Loop. The LV5 inverter from GE's Power Conversion can provide broad-ranging benefits compared to the last generation of 1,000-volt inverters. The more-efficient inverter technology reduces costs associated with infrastructure, deployment and operation expenditures, which can lead to up to a 3 percent lower system cost and up to 15 percent less in maintenance costs.

"At GE, we always work to enable solutions that will help lower the cost of electricity while improving energy yields. GE was the first to introduce 1,500-volt solar inverter technology into the global market. Today, GE has achieved a global installed base of more than 2 gigawatts, allowing customers to enable more cost-effective solar plants worldwide," said Paul English, APAC region sales leader, GE's Power Conversion. "We are committed to building solar energy as the growth engine to meet Japan's energy demands."





V ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ



18-21 Ekim 2017
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
İzmir



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr
www.elektriktesisatkongresi.org

[/emoetuk](https://www.facebook.com/emoetuk)
[/emoetuk](https://www.twitter.com/emoetuk)



From backyard BBQ to park-side picnic – enjoy long outdoor evenings with the new Philips Abelia LED lantern



- *Portable Philips Abelia LED lantern is fully dimmable with candlelight effect*
- *Practical but ambient lighting for those with limited or no outdoor space - study by European Environment Agency finds more Europeans choosing to live in urban areas*

Eindhoven, Netherlands – Philips Lighting (Euronext Amsterdam ticker: LIGHT), a global leader in lighting, has today launched the new Philips Abelia LED lantern, a portable light which provides an ambient, dimmable, warm white light and can also flicker to replicate candlelight. The launch comes when consumers are increasingly looking for versatile outdoor lighting options, especially within urban places, where space is at a premium. The lantern is dimmable, meaning you can set the right mood for a relaxing evening, romantic date, family gathering, or entertaining with friends – wherever you choose.

Research by the European Environment Agency found that



around 75% of the European population live in urban areas¹. That rate is expected to rise over the coming years. By 2020, the United Nations Population Division predicts urban dwellers will account for 91% of the UK population, 86% in the Netherlands, 80% in Germany, 82% in France, and 98% of those in Belgium². The new Philips Abelia LED lantern is perfect for any urban space. For example, it can turn a rug in the park, on a warm summer night, into a light filled outdoor space to entertain in.

Damien Vever, Product Manager at Philips Lighting Home Luminaires, commented: "We believe that your outdoor space is an extension to your home – a place to cherish, keep safe and enjoy throughout the year. Our new outdoor lantern is designed with both function and ambiance in mind. Its portability means you can take it anywhere."

Using an integrated Philips LED module, the lantern provides high quality light that's dimmable by pressing and holding a button. The candlelight effect can be turned on or off depending on the moment you want to create. Conveniently charged by USB and with a selection of colors, including Black, White, Vivid Red, Vivid Green and Pastel Green, you can choose your favorite shade to match your outdoor space. Made from high-quality synthetic material, the lantern is built to survive even the harshest conditions of the great outdoors. To find out more about the Philips Abelia LED lantern, visit <http://www.philips.co.uk/c-p/1736032P0/mygarden-table-lamp>.



Tips from landscaping design expert, Matthew Wilson

Even the smallest outdoor spaces can benefit from lighting. Matthew Wilson, award-winning garden and landscape designer, shares his tips for illuminating smaller urban plots like terraces or concrete yards:

- Lanterns and string lights are perfect for adding fun lighting to your space. You don't want these blasting tons of bright light (that's what your overhead lighting above does when you need it). These are here to softly illuminate your whole outdoor area when you are entertaining or enjoying it solo.

- If you plan on having dinner parties outdoors, think about table top lights. Mason jars with tea lights, table-top lanterns, outdoor lamps all work well. You want to think about the sort of task lighting you'll need for the activities your outdoor area will be hosting.

- Consider path-finding lights. Dark yards and walkways can be a danger outdoors, especially for guests who may be unfamiliar with your home. So make the paths to and from your outdoor area clear, clean and well-lit.

1. Source: European Environment Agency, "Urban environment" research, 2011. <http://www.eea.europa.eu/themes/urban/intro>

2. Source: United Nations Population Division, "Population, Health and Human Well-being -- Urban and Rural Areas: Urban population as a percent of total population", 2005. <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CN5n085EWsxIKnJBvgGiGFZHtfl-WUCeGyaLehEPI0Q/edit#gid=0>

IstanbulLight



ULUSLARARASI AYDINLATMA & ELEKTRİK MALZEMELERİ FUAR VE KONGRESİ
INTERNATIONAL LIGHTING & ELECTRICAL EQUIPMENT FAIR AND CONGRESS

İSTANBUL EXPO CENTER
21 - 24 EYLÜL 2017



life
is

LIGHT

Işık hüzmesiyle başlayan bir yolculuk bu...

Giderek büyüyen, tüm sektörü kucaklayan bir fuarın yolculuğu...

Bu yolculukta ilerlerken Aydınlatma fuarlarını tek bir çatı altında birleştiriyor.

Şimdi atacağınız adım sizi IstanbulLight'da dünyanın aydınlığıyla buluşturacak!

istanbullight.com



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



UBM

Plast Eurasia istanbul 2017

27. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

www.plasteurasia.com

6 - 9 Aralık 2017

Çarşamba - Cumartesi

ufi Kültür Fuar
Organizasyonu

KOSGEB
Destekleyen Kurum

YATIRIM
Destekleyen Kurum

YATIRIM
Destekleyen Kurum

YATIRIM
Destekleyen Kurum

YATIRIM
Destekleyen Kurum

TÜYAP TÜM FUARCILIK YAPIM A.Ş. FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

Cumhuriyet Mahallesi Eski Hadımköy Yolu Caddesi B/1, 34500, Büyükkçekmece / İstanbul Tel: 0212 867 11 00 - 867 12 00 Faks: 0212 886 66 98
E-posta : Yurtiçi Satış: yurticisatis@tuyap.com.tr Yurtdışı Satış: sales@tuyap.com.tr Reklam Satış: reklamsatis@tuyap.com.tr Yurtdışı Fuarlar: tuyapoverseas@tuyap.com.tr
Proje Pazarlama: tanitim@tuyap.com.tr Fuar Alanı: fairaresa@tuyap.com.tr

TÜYAP

İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ

Büyükkçekmece, İstanbul / Türkiye

**Y****URTİÇİ-YURTDİŐİ FUARLARI LİSTESİ**

Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

23-27 Mayıs 2017	40.Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul 2017 Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
13-16 Eylül 2017	CSI İstanbul Güvenlik İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	6.Uluslararası Isaf IT Security Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	6.Uluslararası Isaf Smart Home Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	Lighting and Architecture Eurasia Viaport Marina Tuzla / İST
21-24 Eylül 2017	İstanbul Light 10.Uluslararası Aydınlatma, Teknolojileri Fuarı ve Kongresi İstanbul Fuar Merkezi / Yeşilköy
21-24 Eylül 2017	6.Uluslararası Ilex Elektrik Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy / İST
04-08 Ekim 2017	Sign İstanbul-2017 19.Uluslararası Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Teknolojileri Fuarı Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
18-21 Ekim 2017	5. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Tepekule Sergi Merkezi/İZMİR
02-05 Kasım 2017	CWIEME Bobinaj, Yalıtım ve Elektrik Üretim Endüstrileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy /İST
02-05 Kasım 2017	23.Yapı Fuarı - Turkeybuild İzmir 2017 Fuar İzmir-Gaziemir / İZMİR
15-18 Mart 2018	Win Eurasia, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi/İSTANBUL
30 Kasım-03 Aralık 2017	Otomasyon Fuarı 2017 Bursa 15.Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi / BURSA

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları

11-13 Mayıs 2017		Thailand LED Expo 2017 : Bangkok Thailand
10-12 Ağustos 2017		LightExpo Africa Tanzania 2017 : Uluslararası Tanzania Konut, Ticari ve Endüstriyel Aydınlatma & Aksesuarları Fuarı Dar Es Salaam Expogr & Gurtour
10-12 Ağustos 2017		Gana Uluslararası Elektrik Enerji ve Güç Üretimi Fuarı Akra/GANA
12-16 Eylül 2017		BIEL Light + Building Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Sanayi Fuarı ARJANTIN - Buenos Aires Messe Frankfurt
4-7 Kasım 2017		18. İran Uluslararası Elektrik Fuarı (IEE) Tahran/İran
18-23 Mart 2018		Light & Building : Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı Frankfurt Messe Frankfurt

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM
SEKTÖRE BİR ADIM DAHA YAKIN OLMAK İÇİN
AŞAĞIDAKİ FORMU DOLDURUNUZ...
FILL IN THE BLANKS COMPLETELY IN THE SUBSCRIPTION
FORM. SEND FORM AND BANK DETAILS VIA FAX.

//// //// ABONE FORMU //// ////

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN 12 AY ABONE OLUYORUM. ABONELİK BEDELİ OLAN 100 TL+KDV'yi (HCS YAYINCILIK MATBAACILIK ORG. TİC. LTD. ŞTİ. GARANTİ BANKASI Hesap Numarası: 459-6294879 IBAN:TR06 0006 2000 4590 0006 2948 79 / KUVEYTTÜRK BANKASI Hesap Numarası: 239-8713029 IBAN:TR63 0020 5000 0087 1302 9000 01) YATIRDIM. ABONE KAYDIMIN YAPILARAK DERGİMİN HER AY AŞAĞIDAKİ ADRESİME GÖNDERİLMESİNİ RİCA EDERİM.

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

ADI / SOYADI: D. TARİHİ VE YERİ:
FİRMA ADI: MESLEĞİ/GÖREVİ:
DERGİ TESLİM ADRESİ:

POSTA KODU: ŞEHİR:
TELEFON (EV): (İŞ):
FAX: WEB:
E-MAİL:



- ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
- ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
- MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr



GÜNEY KORE ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Any Lux	401 Bucheon Technopart 203, 388, Songnae-daero, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14502 Korea	+82 326612666	anylux@naver.com www.anylux.co.kr
Ms Tech	32-3, Seokcheon-ro, 468 beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 421-808, Korea	+82 0326776362	www.msuv.co.kr
Plustek	801, Gunpo l'valley, 149 Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-Do, 15845, Korea	+82 0314779429	www.plus-tek.co.kr
Sign Telecom	775 in Kyungin-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, and 119, Ace High-tech City 1, Mullae-dong 3, Korea	+82 0234390033	signtelecom@signtelecom.com
Enlux	-	+82 07046809700	www.enlux.co.kr
Korea Semiconductor	190, Seongseogongdannam-ro, Dalseo-gu, Daegu, Korea	+82-53-527-0074	www.kledh.com
Luxapex	-	+82 0326761902	luxapex@empal.com www.luxapex.co.kr
Apack	838 Daedeok-dong, Yuseong-gu, Daejeon Metropolitan City (59-6 Hwaam-dong), Korea	+82 0428640815	www.apack.net
Bi-Com	2nd Floor Pruglocity II, 204 Yeosudong, Jungwongu, Sungnam-city, Gyeonggi-do, Korea	+82 07077251100	support@bi-com.co.kr www.bi-com.co.kr
DI Ing	-	+82 325025067	yujeong@dl-ing.co.kr www.dl-ing.co.kr
Inu Hi-Tek	to Bucheon bound 261, A 1208 East Lake, Dodangdong, Daewoo Techno Park Korea	+82 0326708406	www.inu.co.kr
Signtech	29-65, Jiwol-ro 100beon-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do Korea	+82 0317662252	www.signtechinc.co.kr
Wheel Lighting	67 Barangongdan-ro 5gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 313544951	admin@wheelighting.co.kr www.wheelighting.co.kr
Ledix	-	+82 0426713716	info@ledix.co.kr www.ledix.co.kr
Smt Power	Smart Lone Power Co., Ltd. Ganamno 61, Seo-gu, Incheon, Korea	+82 0226252810	www.smtpower.co.kr
Youngdong	Ace High-end 6th car No. 1702, 60-25 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea	+82 028569004	manager@solarcell.co.kr www.ydtwin.com

Sizin İçin Çalışıyoruz..



ELECTRICITY & LIGHTING COMPANIES IN SOUTH KOREA

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Gram Led	Incheon, 309 Songdo, Mirae-ro 30, Korea	+82 7086881978	hope7905@naver.com www.gramled.com
Lumi Green	1505, Halla Sigma Valley, 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Sungnam-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 317454734	sales@lumigreen.co.kr www.lumigreen.co.kr
Kroo Tech	883-18 Siheung-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea	+82 0220580290	ask@dmhd.co.kr www.krootech.madoo.at
Ctl	-	+82 0312055300	light@ctlinc.co.kr www.ctlinc.co.kr
Woolee System	4-13, 152 Beon-gil, Songsan-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 0314974871	www.wooleesystem.com
Excellent Lighting	-	+82 0316372486	yhw002@daum.net www.elled.kr
Geo Lighting	111, Masanori, Miyang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 0316744974	skylighting@naver.com www.geolighting.co.kr
Infant	Gyeongsangbuk-do, Seoul, Korea	+82 5043047275	ui-korea@naver.com www.uikorea.madoo.at
Yuyand Dnu	Yuram-ri, Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 313507400	yuyang@yuyang.co.kr www.yuyang.co.kr
Moill	No. 65, Business Incubator, 55, Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 0314003790	www.moill.co.kr
Clear Lighting	901, Daeryung TechnoTown 15th, 401, Simindaero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 314456844	www.cltech2010.com
P & L	411 Beongil 62, Two Layers in Bucheon, Wonmi jomaru, Korea	+82 0326664602	best5577@p-led.co.kr www.p-led.co.kr
Kis Lab	504-205, 308-18 Gwonseon-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 07075624964	kwantae.kim@kislabs.kr www.kislabs.kr
Rica	1002, Daebang Tri Plaon C BI, 158, Haneul Maeul-ro, Ilsan Donggu, Goyang City, Gyeonggido, Korea	+82 0319262027	ricaled@ricaled.com www.ricaled.com
Il Sung	54-2, Jingwansandan-ro, Jingeoneup, Namyangju-si, Gyeonggi-do, Korea	+82 0315294050	webmaster@isled.co.kr www.isled.co.kr
Teve	714 Hoseo Univ, Venture Tower 70, Gasan Digital, 1-Ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea	+82 07040844687	www.teve.co.kr

Türkiye'nin En Sosyal Dergisi



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

BEDAŞ ve ASELSAN, Elektrik Kesintilerine Karşı DEPAR'a Kalktı



BEDAŞ ve ASELSAN mühendisleri tarafından geliştirilen, trafoların alçak gerilim kablolarını sürekli izleyen ve arıza oluşmadan erken alarm verebilen 'DEPAR' adlı cihaz, 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler Kongre ve Fuar Merkezi'nde ilk kez görücüye çıktı.



Istanbul Avrupa Yakası'nda elektrik dağıtım hizmetini sağlayan ve 7/24 kaliteli ve kesintisiz enerji hedefi ile yatırımlarını sürdüren Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. (BEDAŞ), ASELSAN ile çok özel bir Ar-Ge projeye imza attı. BEDAŞ ve ASELSAN mühendisleri tarafından geliştirilen ve 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebe-keler Kongre ve Fuar'ında ilk kez görücüye çıkan 'DEPAR' adı verilen cihaz; mahallelere elektrik sağlayan trafoları sürekli izleyerek, normalin dışında bir durumda, arıza veya kesinti gerçekleşmeden önce sistemin erken alarma geçmesini sağlıyor.

Elektrik dağıtım şebekelerindeki trafo merkezlerine yerleştirilen DEPAR sayesinde, alçak gerilim şebekelerinin enerji, ısı ve güç kalite ölçümleri yapılıyor; elde edilen veriler uzaktan izleme ve kontrol merkezine iletiliyor.

Gelen verileri analiz eden izleme merkezi, kesinti ve arıza ihtimali üzerine henüz sorun yaşanmadan müdahale için ekipleri trafo merkezine yönlendiriyor.



Şu an test aşamasında olan ve önümüzdeki günlerde İstanbul Avrupa Yakası'nda pilot bölge olarak belirlenen 5 trafo merkezine yerleştirilecek olan DEPAR'dan anlık olarak gelecek bilgiler sayesinde, şebeke optimum şekilde yönetilebilecek, arıza, kesinti, aşırı yüklenme vb. durumlar yaşanmadan önce BEDAŞ ekipleri yola çıkmış olacak.

'ASELSAN AKILLI SİSTEMLER İÇİN ÇALIŞIYOR'

Bu projenin şebekenin akıllı hale gelmesinde önemli bir adım olduğuna dikkat çeken ASELSAN Güç Kontrol ve Yenilenebilir Enerji Program Müdürü Dr. Tank Oranç, "Savunma elektroniği dışında ülkemiz için diğer bir kritik teknoloji alanı olan enerji sektöründe, akıllı enerji yönetimi maksatlı ürünler geliştirmekteyiz. Bu alanda BEDAŞ ile yürüttüğümüz proje kapsamında geliştirilen güç kalitesi ölçüm cihazı ve izleme merkezi yazılımı ile dağıtım şebekesi anlık olarak izlenip kontrol edilebilecek hale gelecek. Ayrıca trafo sıcaklığı ve sigorta durum bilgisi gibi diğer teknik bilgiler de operatör tarafından uzaktan izlenebilecek" dedi.

'AKILLI ŞEBEKE ALTYAPISI FİLİZLENİYOR'

Kesintisiz enerji ile müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hizmet politikası olarak belirleyen BEDAŞ, Ar-Ge projeleri ve teknoloji yatırımlarına büyük önem veriyor. Bu çerçevede BEDAŞ olarak, savunma sanayimizin milli gururu ASELSAN ile birlikte enerji sektöründe yeni bir sayfa açmaktan büyük gurur duyduklarını dile getiren BEDAŞ Ar-Ge ve Yatırım Direktörü İlker Dursun da uzun süren bir çalışmanın ürünü olarak geliştirilen DEPAR'ın, Türkiye genelinde elektrik dağıtım yapılan tüm bölgelerde uygulanabileceğine işaret etti.

İlker Dursun, "Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) ile büyük elektrik tüketicilerini anlık olarak takip edebiliyoruz. ASELSAN ile birlikte hayata geçirdiğimiz DEPAR sayesinde ise artık mahalle ve sokak bazında enerji kalitesini de anlık olarak izleme ve şebekenin tümünün röntgenini çekme imkânına sahip olacağız. Bu, daha önce farklı birçok proje ile tohumlarını attığımız akıllı şebekeler altyapısının filizlenmesi anlamına geliyor. Bundan sonraki dönemde de, sektörün amiral gemisi olarak yatırım ve Ar-Ge faaliyetlerimize hız kesmeden devam edeceğiz" değerlendirmesinde bulundu.

İLK ETAPTA 5 MAHALLEDE PİLOT UYGULAMA BAŞLIYOR

İstanbul Avrupa Yakası'nda 4,8 milyon aboneye hizmet veren BEDAŞ, yeni sistemin pilot uygulamasını hızla hayata geçirecek. Önümüzdeki günlerde ilk etapta 5 mahallenin trafo merkezine yerleştirilecek DEPAR sayesinde enerji, ısı, güç kalitesi vb. ölçümleri uzaktan izlenecek ve kontrol merkezine anlık olarak iletilecek. Pilot çalışmanın tamamlanmasından sonra, başta İstanbul olmak üzere Türkiye'deki ve yurtdışındaki birçok trafo merkezinde DEPAR cihazının yaygınlaşması ve sektöre yeni bir çığır açması öngörülmüyor.

İSTANBUL VE BANDIRMA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42

KAVİ-EMSAN Emaye Bobin Teller
Avrupa Kollektörler-H Class -İspanyol Yanmaz Makaronlar
Pucaro F Class Presbant-Normal Mikalı Presbant
Polyester Presbant-Dolphin, Kaviyak, İzalasyon Sıvıları
Havya Çeşitleri-Endüvi ve Yastık Çeşitleri-Polyglass,
Flamanet, Globe Rolunda Bantlar-Yapışkan Cam Bantlar
Schunk Marka Kömürler-Stannol Lehim Pastası-Şalterler
Gamak, Wat, Abana, Ertaş Motor Yedek Parçaları ve
Muhtelif Bobinaj Malzemeleri

ELEKTRO AKTİF

BOBİNAJ ELEKTRİK MALZEMELERİ
ENDÜVİ ve YASTIK ÇEŞİTLERİ
Yeni Mahalle Kadir Akdoğan Caddesi No: 5/A
Küçükköy-Gaziosmanpaşa-İstanbul
Tel: 0212 321 17 50- 51 - 52 • Fax: 0212 321 17 53
web: www.elektroaktif.com • e-mail: info@elektroaktif.com

Dongcheng

ORBİTEK ELEKTRİK

AYDINLATMA SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Bilimum Sanayi ve Dekoratif Ampul Çeşitleri

Okçumusa Cad. Tutsak Sok.No:19/1 Beyoğlu/ İSTANBUL Tel: 0212 235 54 37 • Fax: 0212 256 31 21
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No.1038 • Tel: 0212 210 01 21 • orbitek.elektrik@hotmail.com

Kompanzasyon Panoları
Şantiye Panoları
Otomasyon Panoları
Orta Genim Panoları
İmalat ve Montajı Yapılır.
Ayrıca
Kompanzasyon
Panolarının
Ayarlaması Garantili
olarak yapılır.

AKPINAR ELEKTRİK PANO SANAYİ

Pano İmalatı Montajı ve Toptan Elektrik Malzemeleri

Bankalar Caddesi Yanıkkapı Sokak Ortaklar İş Hanı No:15/1 Karaköy/İSTANBUL

Tel: +90.212.255 0922 • Fax: +90.212.255 0922
Gsm: +90.532.578 7736 • akpinarpano@gmail.com

Seslendirme Sistemleri-CCTV Kamera
Sistemleri-Hırsız Alarm Sistemleri-
Yangın Alarm Sistemleri- Projeksiyon
Sistemleri-Emek Kablo Ürünleri-
Hemşire Çağrı Sistemleri-Sahne
Aydınlatma ve Seslendirme Sistemleri-
İkaz Lambaları ve Siren Çeşitleri-
Aparman ve Villa Görüntülü
Görüntüsüz Diyafor Sistemleri-Vitec
Güvenlik Sistemleri-Tekofaks
Panasonic Bayi-Yamaha ve Jamo Ev
Sinema Sistemleri

RADYOPANÇ

ELEKTRONİK CİHAZLARI VE
MALZEMESİ TİC. A.Ş.

Merkez: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. No: 36 34420 Karaköy/Beyoğlu/İstanbul
Tel: +90 212 244 41 20 - 293 31 17 - 292 47 83/84 • Faks: +90 212 252 26 99
Şişli Şube: Merkez Mah. Kazım Orbay Cad. No:72 34381 Bomonti/Şişli/İstanbul
Tel: +90 212 246 09 80-248 99 23-343 05 82/83 • Faks: +90 212 241 61 08
satis@radyopanc.com.tr • radyopanc@radyopanc.com.tr • www.radyopanc.com.tr

ORBİTEK ELEKTRİK

AYDINLATMA SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Bilimum Sanayi ve Dekoratif Ampul Çeşitleri

Okçumusa Cad. Tutsak Sok.No:19/1 Beyoğlu/ İSTANBUL Tel: 0212 235 54 37 • Fax: 0212 256 31 21
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No.1038 • Tel: 0212 210 01 21 • orbitek.elektrik@hotmail.com

 **BEYAZ**
MÜHENDİSLİK İNŞ. TAAH. ELK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

No.144

BEYAZ MÜHENDİSLİK

İNŞ.TAAH.ELK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ

H.Rıfatpaşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 4-5

Okmeydanı-Şişli / İSTANBUL

Tel: Tel:0212 243 21 59-60-61 Faks: 0212 243 21 67 Gsm:0532 597 62 76
kerem@beyazmuhendislik.net www.beyazmuhendislik.net

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



ŞANLI **İMAJ ELEKTRİK**

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Gap Bulvarı 4003. Sk Doğan Apt. Altı No.1 Karaköprü/Ş.URFA • Tel: **0414 347 74 77**



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Akçekale Yolu No.72 ŞANLIURFA

Tel: **0414 315 34 54** • Faks: **0414 316 36 01**

[www. ivaelektrik.com.tr](http://www.ivaelektrik.com.tr) • ivaelektrik@hotmail.com



ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: **0312 324 20 66**

Fax: **0312 324 20 67**

Gsm: **0539 494 30 33**

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ



AMİR GÜVENLİK SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.
COLORSİT TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

COLORSİT Marka Güvenlik Kameraları ve Kayıt Cihazları İthalat ve Satışı yapan firmamız COLORSİT Marka ürünün Türkiye Distribütörüdür. Kamera Güvenlik montaj ve destek veren firmaların tedarik noktasıdır
Şehit Cevdet Özdemir Mah. Kabil Cad. (Eski 4. Cad.) No: 79 / A-B Öveçler-Dikmen / Çankaya ANKARA

Tel: **0 (312) 478 72 72** • Faks: **0 (312) 478 72 24**

www.amirguvenlik.com.tr • info@amirguvenlik.com.tr

BEKA KABLO

1203 / 11 Sk. No: 4/F Yenişehir İzmir Türkiye

Tel: **+90 232 459 0250** • Fax: **+90 232 459 1443**

www.bekabkablo.com

arni®

Kahraman Aydınlatma Sanayi ve Ticaret

Merkez: 1203/5 sk No:2/G Yenişehir/ İZMİR • Tel: **(0232) 459 59 29**

Şube: 15059 sokak No:1/A Alaçatı Çeşme • Tel: **(0232) 469 59 29**

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



ÜSTÜN SAN PANO www.ustunsan.com.tr

ELEKTRİK METAL İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OG-AG Panoları • Kumanda Panoları • Sulama Panoları • Otomasyon Panoları

LEGRAND - FEDERAL - SİGMA YETKİLİ BAYİİ - EDAŞ VE TOKİ ONAYLI

İskenderpaşa Mah. Eğri Sok. No: 91 DİYARBAKIR

Tel: 0412 228 94 67 • Fax: 0412 228 61 31 • info@ustunsanpano.com.tr



yıldızelektrik®
toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

MRK: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 23 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

DEPO: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 13 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

WEB: www.yildizelektrik.com.tr MAIL: info@yildizelektrik.com.tr TEL: 0342 230 92 78 - 220 64 45 FAX: 0342 232 00 15

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektirik@hotmail.com



DAPLAN ELEKTRİK ve BOBİNAJ

A.G. ve O.G. Elektrik İşleri

Sanayi Sitesi 1. Cadde No: 58 Antakya / HATAY

Tel: 0326 215 27 19 • Gsm: 0532 372 94 11- 0536 431 00

**Müşterilerinizle Buluşmanın
En Kısa Yolu**

ED ELEKTRİK DÜNYASI

**Dergisinin Kutu İlanları
Kazandırmaya Devam Ediyor.**

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



**LAZERSAN
ELEKTRİK**

"Bölgede Sektöründe Öncü Kuruluş"
İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İpek Yolu Üzeri Emniyet Müd. Karşısı

Sıtar Apt. No.244 Kızıltepe / MARDİN

Tel: 0482 312 86 10-11 • Fax: 0482 312 32 57

satinalma@lazersanelektrik.com

www.lazersanelektrik.com



DOĞUŞ ELEKTRİK

ELEKTRONİK SİNYALİZASYON MAKİNE İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Mesudiye Mahallesi 5113 Sokak No: 42/C MERSİN

Tel: 0324 337 29 43 pbx • Fax: 0324 337 29 46



KARAALP ELEKTRİK

Malzemeleri, Tekstil, Müteahhitlik, Nalburiye
ve Gıda Madd. San. ve Tic.Ltd.Şti.

Mesudiye Mah. 5124

Sok.No: 3 MERSİN

Tel: 0324 336 52 40 • Fax: 0324 337 19 18

karaalpelektrik@hotmail.com

ÖZYILDIZ
Elektrik

Toptan ve Perakende Elektrik Mlz. Satışı

Viranşehir Mahallesi

Cengiz Topel Caddesi

Diba Apartmanı No.52/B

Mezitli / MERSİN

Tel/Fax: 0324 357 53 65

Gsm : 0532 568 22 75



CİN ELEKTRİK

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah. Kuvayi Milliye Bulv. No: 209/G MERSİN

Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31

www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com

baykal
elektrik

Mesudiye Mahallesi

5120 Sokak No. 23/A

Akdeniz / MERSİN

Tel: 0324 336 10 30

AY-KA®

Turkey

Discover
the potential

electric & lighting / elektrik & aydınlatma
Электричество и освещение / الكهرباء والإضاءة



• ACCESSORIES • AKSESUARLAR • АКССУАРЫ إكسسوارات

• PLUGS • GÖLYATLAR • ТРОЙНИКИ المقابس



• GROUP SOCKETS • GRUP PRİZLER • ГРУППОВЫЕ РОЗЕТКИ فئدة البرايذ

• RUBBER SERIES • KAÜÇUK SERİ • СЕРИЯ ИЗ КАУЧУКА المسلسلة المطاطية



• EXTENSION SOCKETS • UZATMA KABLOLARI • УДЛИНИТЕЛИ كابلات تمديد

• WIRE CONNECTOR • SIRA KLEMENSLER • ЗАЖИМ ВИНТОВОЙ
وصلات الأسلاك



• DISTRIBUTION BOXES • SIGORTA KUTULAR • БОКСЫ علب توزيع

• PLASTIC ARMATURES • PLASTİK ARMATÜRLER
المصباح البلاستيكي • ПЛАСТИКОВЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



• GLASS ARMATURES • CAM ARMATÜRLER
المصباح الزجاجي • СТЕКЛЯННЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИК

• CABLE TRUNKING • KABLO KANALLARI • КАНАЛЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ قنوات كابلات



AY-KA ELEKTRİK EMLAK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Fabric : Sultaniye Mah. Fatih Cad. No:95 Çiftlikköy
YALOVA - TURKEY

Phone : +90 226 359 13 59 - +90 226 359 17 39

Fax : +90 226 359 19 94



EAC



TSE



CE



K. O.
TSE 150-04
1999



/ aykaelektrik



/ aykaelektrik

info@aykaelektrik.com.tr / www.aykaelektrik.com.tr

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



"Aydenliğin Gülen Yüzü"

GÜNEYDOĞU ELEKTRİK

Türen Kablo-Özler Kablo-Öznur Kablo-HYUNDAI Şalt Malzemeleri Satış Merkezi
Paşabağı Mahallesi ŞUTİM Toptancılar Sitesi A Blok No:49 ŞANLIURFA

Tel: 0414 312 43 66 • Fax:0414 315 12 46

e-mail: guneydoguelk63@gmail.com

REAKTİF ELEKTRİK

Kompanzasyon Sistemleri Taah.Tarım Teks.San Tic.Ltd.Şti.

Şair Nabi Mah. Recep Tayyip Erdoğan Blv. Gama Apt. No: 50A/1 Haliliye / ŞANLIURFA

Tel: 0414 314 10 95 • Fax: 00414 314 10 96 • Gsm: 0541 313 07 01

reaktifelektrik1@hotmail.com



TAŞÇIOĞLU ELEKTRİK

Yenişehir Mah. Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı Fatih Apt Altı Şanlıurfa

Tel: 0 414 313 00 99- 313 00 94 • Fax: 0 414 312 77 63

ALTINTAŞ ELEKTRİK

ELEKTRİK TAAHHÜT İNŞ. İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

R.Tayyip Erdoğan Blv. Hacı Hıdır Apt. No: 44/B ŞANLIURFA

Tel: 0414 314 04 79 • Fax:0414 312 63 91 • Gsm:0532 284 56 52

e-mail:osman@altintaselektrik.com.tr • www.altintaselektrik.com.tr

KÖKSAN TRAFÖ

Dağıtım Transformatörleri • 50-2500 kVA Dağıtım Transformatörleri İmalatı

Evren Sanayi Sitesi 1.Cadde 9.Sokak No: 25 Ş.Urfa

Tel&Fax: +90 414 357 61 78 • Gsm: 0542 808 87 27

e-mail: koksantrafo@hotmail.com

Caucasus Build 2017

22. Uluslararası Yapı ve Yapı Teknolojileri Fuarı

16 - 19 Mayıs 2017

Expo Georgia Exhibition Center – Tiflis, Gürcistan

Türkiye Millî Katılımı



Fuar Bilgileri:

16 - 19 Mayıs 2017 tarihleri arasında Gürcistan'ın başkenti Tiflis'te düzenlenecek olan 22. Uluslararası Yapı ve Yapı Teknolojileri Fuarı, tüm Kafkasya Bölgesine hitap eden uluslararası bir etkinliktir. Yeni yapılanma çerçevesinde ülkede, yapı ve yapı teknolojileri sektöründe görülmekte olan yoğun hareketlilik ve ihtiyaç, 22. si yapılacak olan fuarın önemini daha da arttırmaktadır. Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan'dan oluşan Kafkasya Bölgesi'nin tek uluslararası fuar alanı Expo Georgia'da düzenlenecek olan fuara komşu ülkelerin yanı sıra; Rusya, Norveç, Ukrayna, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Bulgaristan, İran, Irak, Suriye, Ermenistan, Azerbaycan ve diğer Orta Asya Cumhuriyetleri'nin geniş katılımı ve ziyaretleri gerçekleşmektedir.

Bu Fuarda Neden Yer Almalısınız:

- Gürcistan'ın Azerbaycan, Ermenistan ve Orta Asya Cumhuriyetlerine geçiş yolunda önemli bir ticarî durağı olması.
- Türkiye'nin Gürcistan yapı sektöründeki %80'lik Pazar payı.
- Restorasyon ve yapı malzemelerine olan yüksek talep.
- ABD ve AB'nin ülke ekonomisine sağlamış olduğu geniş destekler.
- Fuarın Ekonomi Bakanlığı tarafından desteklenmesi.

Katılım için:

İskender DENİZÖĞLU
Yurtdışı Fuarlar Proje Müdürü
Tel: +90 212 867 12 33 Gsm: +90 530 641 35 07
E-mail: iskenderdenizoglu@tuyap.com.tr

Talat ÖZKANDEMİR
Yurtdışı Fuarlar Proje Müşteri Temsilcisi
Tel: +90 212 867 12 36 Gsm: +90 530 641 35 06
E-mail: talatozkandemir@tuyap.com.tr

“akıllı çözümler”

www.isaffuari.com

ISAF

14-17 EYLÜL 2017
İstanbul Fuar Merkezi (İFM)



SECURITY

21. ULUSLARARASI GÜVENLİK FUARI



IT SECURITY

6. ULUSLARARASI BİLGİ VE AĞ GÜVENLÜĞÜ FUARI



SMART HOME

6. ULUSLARARASI AKILLI BİNALAR VE
BİNA OTOMASYONU FUARI



SAFETY & HEALTH

6. ULUSLARARASI İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ FUARI



FIRE & RESCUE

21. ULUSLARARASI YANGIN, ACİL DURUM
VE ARAMA KURTARMA FUARI



MARMARA
TANITIM FUARCILIK

www.marmarafuar.com.tr | Tel: +90 212 503 32 32 | marmara@marmarafuar.com.tr



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Organizers



ASEAN's Largest
International Exhibition on
**LED Lighting Products
& Technology**



THAILAND

LED

EXPO 2017

11-13 MAY, 2017

CHALLENGER 1

IMPACT EXHIBITION & CONVENTION CENTER
BANGKOK, THAILAND

Incorporating

THAILAND
PCB
EXPO 2017

THAILAND
**ENERGY
SAVING**
EXPO 2017

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

HCS Yayıncılık Matbaacılık Org. Tic. Ltd. Şti.
Tel: 0212 320 77 70 Gsm: 0530 303 49 42

www.ledexpothailand.com

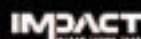


ORGANIZERS



MEX Exhibitions Pvt. Ltd.

9 LGF, Sant Nagar, East of Kailash, New Delhi-110065, India
Ms. Himani Gulati Tel : +91-9312285142
E-mail: himani@mexexhibits.com
Mr. Gaurav Juneja Tel : +91-9810301644
E-mail: gaurav@mexexhibits.com



IMPACT Exhibition Management Co., Ltd.

Bangkok Land Building, 10 Floor, 47/569-576, Moo 3, Popular 3 Road,
Banmai Sub-district, Pakkred District, Nonthaburi 11120
Ms. Panvisut Buranakarn (Opal): Tel: +66 (0) 2833 5328, Email: panvisutb@impact.co.th
Ms. Wong Wing Yan: Tel: +66 (0) 2833 5013, Email: wingyanw@impact.co.th



ENESIS

Acil Durum, Yönlendirme ve Sensörlü Aydınlatma
Emergency, Direction and Lighting with Motion Sensor



Enesis Elektronik Aydınlatma San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Mavi Avlu K.8 No.1060 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

Tel: 0212 222 66 06 • Fax: 0212 222 66 07

www.parklight.com.tr • info@enesis.com.tr

ECROS®

PARA SAYMA VE SAHTE PARA YAKALAMA TEKNOLOJİLERİ

KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



ADET SAYICILAR



METAL PARA SAYMA MAKİNASI



METAL PARA SAYMA MAKİNASI



SAHTE PARA KONTROL MAKİNASI



prizma teknoloji

Prizma Teknolojik Sistemler ve Büro Makineleri Ltd. Şti

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat 10-11-12 No.1633 PK 34384 Şişli / İSTANBUL

T. +90 212 220 12 81-82 • F. +90 212 220 21 84

G. +90 532 349 05 57 • info@prizmateknoloji.com.tr



ÖRGÜN
AYDINLATMA

ÖRGÜN AYDINLATMA

“Aydınlatma Üretiminde Güvenilir Kaynağınız”



Adreslenebilir Yangın Alarm Sistemleri



SENS
Secure 'n Safe

AVP
YANGIN ve GÜVENLİK
TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Fabrika:Karaağaç , Gişeler Mevki Hadımköy Yolu No:8/B 34500 Büyükçekmece İSTANBUL
Tel:0212 438 0 955 Pbx Fax:0212 438 0 955 www.avp.com.tr - info@avp.com.tr



Erdoğan Metal

hayatı kolaylaştırıyoruz
We make life easier



sıcak daldırma galvanizli topraklama şeridi
hot dipping galvanized earthing strip

topraklama elektrodu | aydınlatma direkleri
earthing electrode | lighting poles

sac dilme | omega direk ve oto korkuluk
strip slitting | omega pole & barrier

sac ticareti | çelik konstrüksiyon | nakliye-lojistik
steel trade | steel construction | transport - logistic



Erdoğan Metal

İNŞAAT, HİZMET, OTOMOTİV
ORMAN ÜR. SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

- OSB. Hamzafakıhlı Mah. No:4 Kdz. EREĞLİ / TURKEY
- Tel: +90(372) 334 34 00 - 01 - 02 Fax: +90(372) 334 34 03
- www.erdoganmetal.com.tr info@erdoganmetal.com.tr
- Kdz. Ereğli VD. No: 351 029 1495

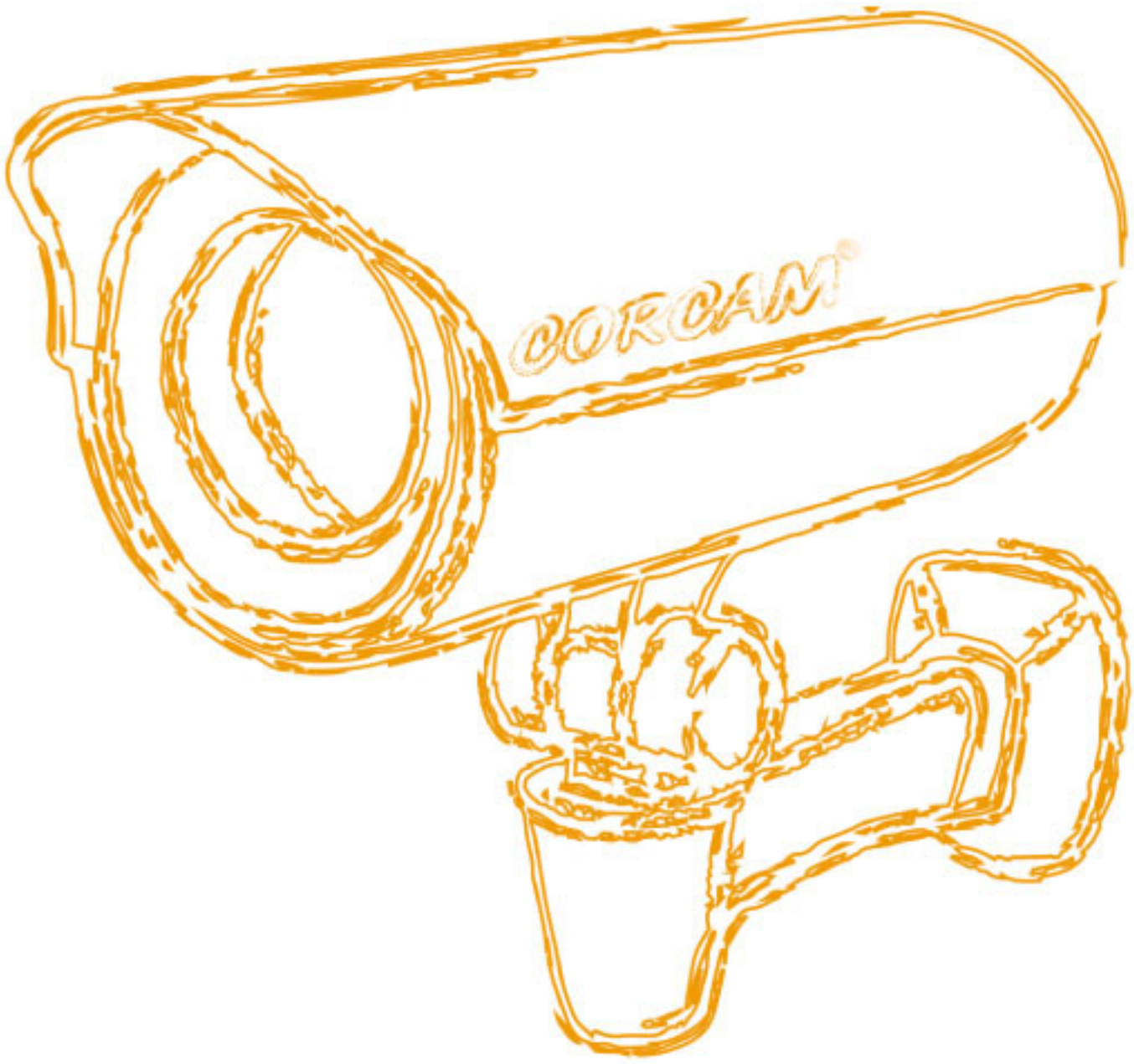


TS EN 62561-2



TS EN ISO 1461





MUCİZE GÜVENLİK A.Ş.

0850 840 25 53

