





ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ
ÜRÜN GRUBU



DKD ELEKTROMEKANİK, 1986 yılında Ahmet Bülent Cedetaş ve Kudret Akın tarafından Cedetaş Elektromekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş. adı altında kuruldu. Aynı yıl İstanbul'un Samandıra bölgesinde üretim tesisi inşaatı başlatılarak farklı mekanlarda devam eden üretim, bu yeni tesise nakledildi. Ortaklık yapısının 2018 yılında değişmesi sonucunda şirketin ismi **DKD Elektromekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.** olarak değiştirildi.

Elektromekanik ve Elektronik alanlarında üretim yapma hedefiyle yola çıkan DKD, başlangıçtan bugüne aşağıdaki alanlarda üretim faaliyetini sürdürmektedir:

• AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

- Özel tasarım avize ve aydınlatma elemanları
- 36 kV'a kadar OG ve AG şalt tesisleri, Elektrik ve MKM panoları
- Kesintisiz güç kaynağı
- Dizel Jeneratör otomatik çalıştırma - durdurma ve yük transfer kontrol panoları
- Endüktif - kapasitif yaklaşıma anahtarları (proximity switch'ler) ve encoder'lar

Faaliyetini, 16.000 m2 açık ve 6.500 m2 kapalı alanlı tesisinde sürdürmekte olan DKD, aşağıda sıralanan üç ürün grubunda; tasarım, üretim ve uygulama faaliyetini sürdürmektedir.

• TEKNİK AYDINLATMA GRUBU

- Çıkış, Bilgi, Yönlendirme ve Acil Aydınlatma Ürünleri
- Acil Aydınlatma Güç Kaynakları
- Bina içi ve Bina dışı Teknik Aydınlatma Ürünleri

• ÖZEL AVİZELER BİNA İÇİ VE DIŞI DEKORATİF AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

- Dekoratif Metal
- Heykeller ve Kent Mobilyaları
- Dekoratif Cam İşleri
- Geleneksel ve Dekoratif Ahşap işleri
- Geleneksel Türk ve İslam Sanatları Uygulamaları

• DEKORASYON AKSESUARLARI ÜRÜN GRUBU

- Bina içi ve Bina dışı kullanım için, tefriş ve dekorasyona yönelik, geniş bir yelpazeye yayılan aksesuar ürünler.



DKD Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş., KUDRET AKIN grubu üyesidir. Bu katalog, 20.12.2021 tarihinden itibaren önceki tüm aydınlatma kataloglarının yerine geçerlidir. Devam eden gelişim sürecinde, DKD Elektromekanik San. Ve Tic. A.Ş., ürünlerin malzemesi, rengi, boyutları ve performansını değiştirme hakkını saklı tutar. DKD Elektromekanik San. Ve Tic. A.Ş. tarafından izinsiz olarak 3. parti kişiler tarafından ürünlerin tekrar üretimi ve dağıtımı kesinlikle yasaktır.



İÇİNDEKİLER HAKKIMIZDA

Şirket Profili	
Tercih Edilme Nedenlerimiz	04
Kodlama Sistemi	05
Adreslenebilir Acil Durum Aydınlatma Yönetim Sistemi	06-07

BİLGİ & YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

LED AYDINLATMALI ARMATÜRLER

Prestij	08
Nova Plus	09
Füzyon	10
LED Klasik	11
Sirius	12

Prizmatik Marina	13
------------------	----

PLEKSİ SEMBOLLERİ	14
-------------------	----

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Marina (LED)	15
Mini Alto(LED)	16
Magic (LED)	17
Fener Serisi (FP 20930)	18
Fener Serisi (FM 20930)	19

ACİL AYDINLATMA DÖNÜŞTÜRME ÜNİTELERİ

CCL (CCL S)	20
CCL (CCL T)	21
CCPLED	22
CCLED (12V ve 24V)	23-24
CCH (Ni Cd Batarya ve Pb Akülü)	25-26

Teknik Bilgi	27-
--------------	-----

Referanslar

HAKKIMIZDA

Neden DKD...

- Yarım asırlık tecrübe, bilgi ve donanım
- Markası ve ürünleri ile sektörde kazanılmış güven Avrupa ve Türk standartlarına uyumlu ve uygun üretim
- TSE, KEMA ve EAC tarafından belgelendirilmiş, teyit edilmiş yüksek kalite
- Toplam Kalite Yönetim standardı ISO9001:2008 uygun ve UKAS tarafından denetlenen ürün ve hizmet
- Sanayi Bakanlığı tarafından belirtilen şartlara uygun kalite belgeleriyle sunulan güven
- Türk Standartları Enstitüsü tarafından belgelendirilmiş, teyit edilmiş hızlı ve kaliteli teknik servis
- Uzun yıllar boyunca sektörde hizmet ve üretiminin devamlılığını sağlayan yüksek müşteri memnuniyeti
- İhtiyaç duyduğunuzda soru ve sorunlarınıza cevap ve çözüm bulabileceğiniz uzman kadro
- Yüzlerce projede tercih edilerek oluşturulmuş geniş referans listesi
- Güncel teknolojilere paralel ürün geliştirme ve üretim
- Her türlü projelerinize cevap verebilecek geniş ve çeşitli ürün yelpazesi
- Projelerinizde ihtiyaç duyduğunuz, üretim ile özel istek ve ihtiyaçlarınız için size özel tasarım

• KODLAMA SİSTEMİ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 SERİLER

DPR	Prestij Serisi
DNP	Nova Plus Serisi
DFZ	Füzyon Serisi
DKL	LED Klasik Serisi
DSR	Sirius Serisi
DMP	Prizmatik Marina Serisi
DMR	Marina Serisi
DMA	Mini Alto Serisi
DMG	Magic Serisi

2 ÇALIŞMA MODU

S	Sürekli Mod
A	Acil Mod

3 ACİLDE YANMA SÜRESİ

3	3 Saat
---	--------

4 LAMBA TİPİ

L	LED
---	-----

5 IŞIK KAYNAK RENGİ

B	BEYAZ
Y	YEŞİL

6 İLETİŞİM PROTOKOLÜ

S	Standart
D	Dali

7 GÖVDE RENGİ

1	GÜMÜŞ
2	BEYAZ
3	ÖZEL RENK

8 MONTAJ

DA	Duvara Arkadan
DY	Duvara Yandan
TA	Tavana Askılı
TD	Tavana Direk
JX	Tavana Tijli
ZX	Tavana Zincirli
TG	Tavana Gömme
AM	Duvara Arkadan Metal
TM	Tavana Direk Metal

9 PLEXİ TİPİ

1	SERİGRAFİ
2	PANTOĞRAF
3	STİCKER

Plexi Sembolleri için 14 no'lu sayfaya bakınız

ÖRNEK : DPRS3LBS1TD1

Bu ürün kodu DKD Prestij serisi armatür kodudur. Armatürün çalışma modu sürekli , acil durumda yanma süresi 3 saattir. Lamba Tipi led , ışık kaynak rengi beyaz , iletişim protokolü ise standarttır. Armatür tavana ve duvara montaj aparatlı , plexi tipi ise seriğrafidir. Kullanılacak Plexi Sembolleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

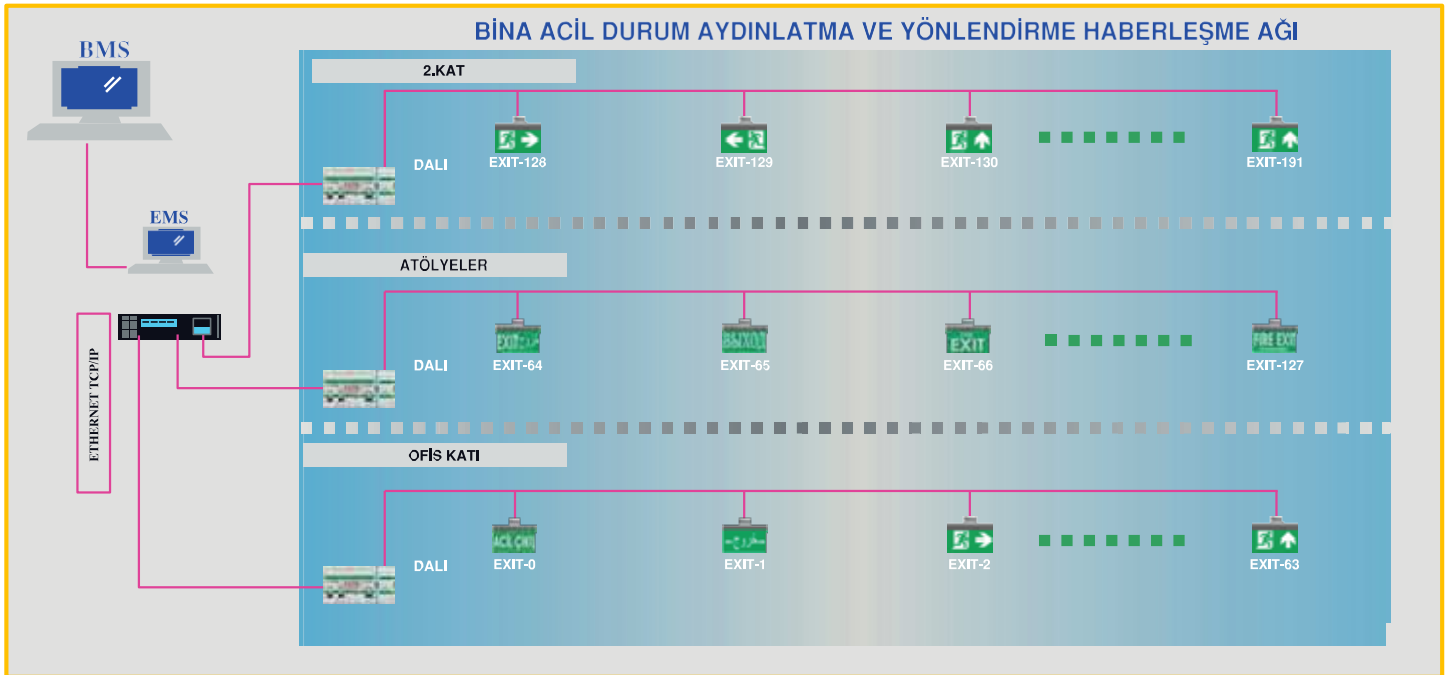
ADRESLENEBİLİR ACİL DURUM AYDINLATMA YÖNETİM SİSTEMİ

DALI NEDİR?

DALI (Sayısal Adreslenebilir Aydınlatma Sistemi)

Uluslararası geçerliliği olan IEC 62386 DALI standartına uygun olarak aydınlatma kontrolünde kullanılan bir arayüzdür. Bu arayüz ile armatürler tek tek adreslenebilir. Böylece istenilen armatüre adresinden ulaşarak gerekli bilgi alma ve kontrol etme işleminin gerçekleşmesine olanak sağlar

SİSTEM



STANDART UYGULAMALARDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR

- Kişi veya ekip bulundurma zorunluluğu sebebi ile yüksek işletim maliyeti
- Cihaz arızalarına anında müdahale edilememesi
- Olası arızaların önceden tespit edilememesi
- Düzgün raporlama yapılamaması
- Bina işletim sisteminde uyumsuzluk

ADRESLENEBİLİR ACİL DURUM AYDINLATMA SİSTEMİ AVANTAJLARI

- Tüm cihazların tek merkezden izlenmesi
- Bütün armatürlerin veya seçilen bir armatürün merkezden batarya, lamba, elektronik kart testlerinin yapılabilmesi
- Önleyici bakım
- Minimum bakım personeli ile düşük işletim maliyeti
- Yönetmeliklere uygun çalışma
- Bina işletim sistemi ile entegrasyon imkanı

ADRESLENEBİLİR ACİL DURUM AYDINLATMA YÖNETİM SİSTEMİ

NELERİ GÖREBİLİRİZ?

BESLEME DURUMU

- Şebekeden beslenme
- Bataryadan beslenme

BATARYA DURUMU

- Batarya sağlam
- Batarya arızalı
- Batarya şarj durumu
- Batarya deşarj süresi

LAMBA DURUMU

- Lamba sağlam
- Lamba arızalı
- Lambanın acil kullanım süresi
- Lambanın toplam yanma süresi

DURUM

KAT NUMARASI 0004
 ADRES 000
 GÖNDER

DURUM GÖSTERGELERİ

SEBEKE DURUMU
BATARYA DURUMU
LAMBA DURUMU
BALAST DURUMU
ÇALIŞMA MODU

BATARYA VE LAMBA BİLGİLERİ

BATARYA ŞARJ DURUMU 090 %
BATARYA DURATION 08 saat
BATARYANIN TOPLAM KULLANIM SÜRESİM 36 saat
LAMBA KULLANIM SÜRESİ 16 saat

TEST BİLGİLERİ

SEBEKE KESİLMESİ BEKLENİYOR
TEST HATALI
TEST YAPILIYOR
TEST BİTTİ

KULLANICI İŞLEMLERİ

DURATION TEST KONTROL

START DURATION TEST
DURATION TEST SONUCU 09 (saat)
DURATION TEST RESET
STOP DURATION TEST

BATARYA KONTROL

PİL SÜRESİ TEST
BATARYANIN TOPLAM KULLANIM SÜRESİ 36 (saat)

KAT YERLEŞİM PLANI



RAPOR SAYFASI

ALARM AÇIKLAMASI	BAŞLANGIÇ ZAMANI	ALARM SÜRESİ	TEKRAR SAYISI	DURUM
EXIT_1 HATA OFİS KATI	24.08.2010 12:39...		1	ON
EXIT_3 HATA OFİS KATI	24.08.2010 12:39:09	0,00:00:00	1	OFF
EXIT_2 HATA OFİS KATI	24.08.2010 12:39:04	0,00:00:02	1	OFF

• PRESTİJ SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Duvara Yandan (DY)



Tavana Gömme (TG)



Tavana Askılı (TA)



Tavana Direk (TD)

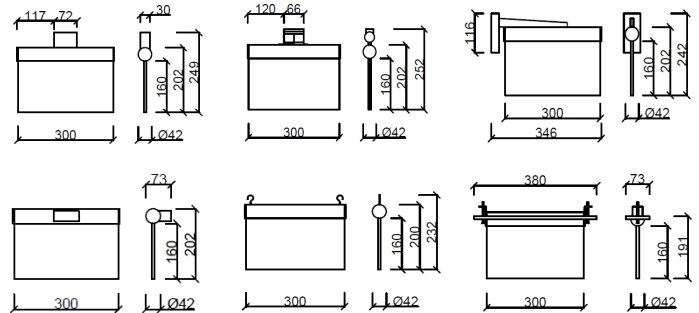
• Ürün Özellikleri

- Çağdaş tasarım
- Enerji tasarrufu
- Düşük bakım maliyeti
- Alüminyum gövde
- Eloksal kaplama
- Özel alev almaz gravür pleksi
- Serigrafi baskı
- Geniş montaj seçenekleri
- Kolay montaj için aksesuar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-MH batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Ultra parlak uzun ömürlü LED
- Şebeke ve şarj göstergesi
- CE , EN 60598-1:2008 ve EN 60598-2-22:1998 DALI Standartları ile uyumludur

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: 0 + 40 °C
Koruma Sınıfı	: IP 40
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: < 2W
Opsiyonel	: DALI

• Ölçüler

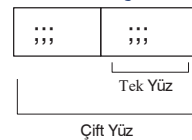


• Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DPR	S	3	L	X	X	X	X	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj	Plexi Tipi

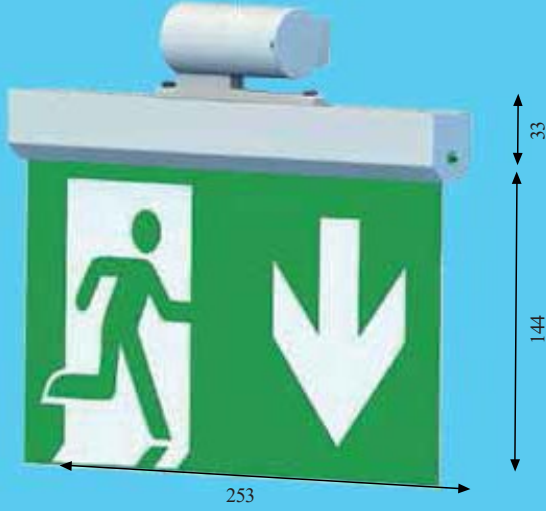
Pleksi Seçimi



ÖRNEK : DPRS3LBS1TD1

* Pleksi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• NOVA PLUS SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Duvara Yandan (DY)



Tavana Gömme (TG)



Tavana Askılı (TA)

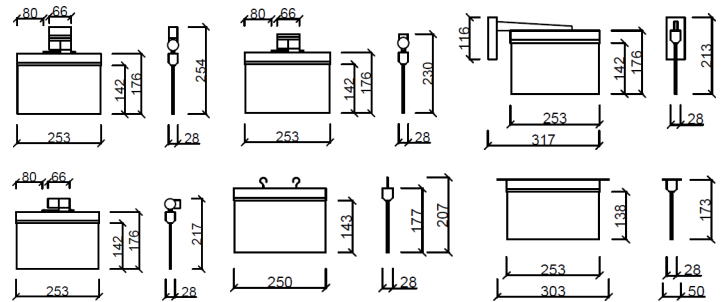


Tavana Direk (TD)

• Ürün Özellikleri

- Ekonomik çözüm
- Enerji tasarrufu
- Düşük bakım maliyeti
- ABS V0 alev almaz beyaz plastik gövde
- Özel alev almaz gravür pleksi
- Serigrafi baskı
- Geniş montaj seçenekleri
- Kolay montaj için aksesuar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-MH batarya
- Aşırı şarj ve deşarj karşı koruma
- Ultra parlak uzun ömürlü LED
- Şebeke ve şarj göstergesi
- CE Standartları ile uyumludur

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DNP	S	3	L	X	S	X	X	X
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Plexi Tipi
-------------	--------------	---------------------	------------	--------------------	--------------------	-------------	-------------------

Plekxi Seçimi

***	***
Tek Yüz	Çift Yüz

ÖRNEK : DNPS3LBS2TD1

* Pleksi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: 0 + 40 °C
Koruma Sınıfı	: IP 40
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: < 2W

FÜZYON SERİSİ



Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Duvara Yandan (DY)



Tavana Gömme (TG)



Tavana Askılı (TA)



Tavana Direk (TD)

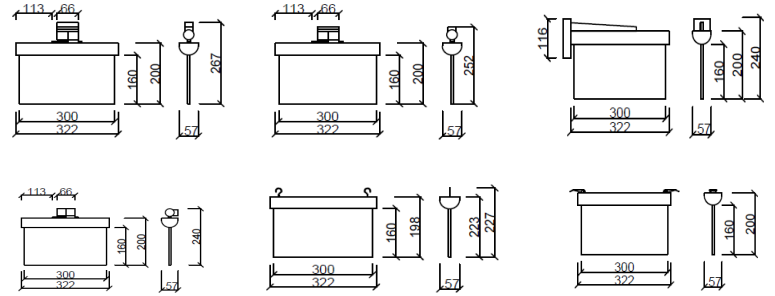
Ürün Özellikleri

- Ergonomik tasarım
- Enerji tasarrufu
- Düşük bakım maliyeti
- Alüminyum gövde
- Elektrostatik toz boyalı
- Özel alev almaz gravür pleksi
- Serigrafi baskı
- Geniş montaj seçenekleri
- Kolay montaj için aksesuar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-MH batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Ultra parlak uzun ömürlü LED
- Şebeke ve şarj göstergesi
- CE , EN 60598-1:2008 ve EN 60598-2-22:1998 , DALI Standartları ile uyumludur

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: 0 + 40 °C
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: < 2W
Opsiyonel	: DALI

Ölçüler



Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DNP	S	3	L	X	X	X	X	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj	Plexi Tipi

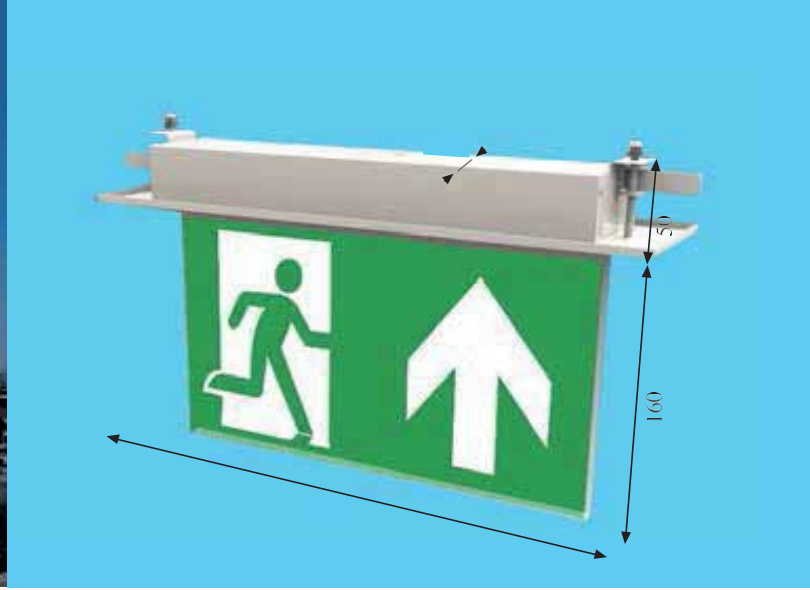
Plexi Seçimi

XXX	XXX
Tek Yüz	
Çift Yüz	

ÖRNEK : DNPS3LBS2TD1

* Plexi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• LED KLASİK SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Tavana Gömme (TG)

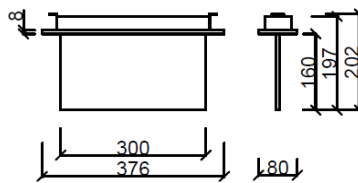


Duvara Gömme (DG)

• Ürün Özellikleri

- Butik tasarım
- Enerji tasarrufu
- Sıva altı uygulama
- Sac gövde
- Elektrostatik toz boyalı
- Özel alev almaz akrilik pleksi
- Serigrafi baskı
- Kolay montaj için aksesuar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-MH batarya
- Aşırı şarj ve deşarj karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Test butonlu
- CE , EN 60598-1:2008 ve EN 60598 2-22:1998 , DALI Standartları ile uyumludur

• Üretim Seçim Kriterleri



• Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DKL	S	3	L	X	X	X	TG	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

Pleksi Seçimi

XXX	XXX
Tek Yüz	
Çift Yüz	

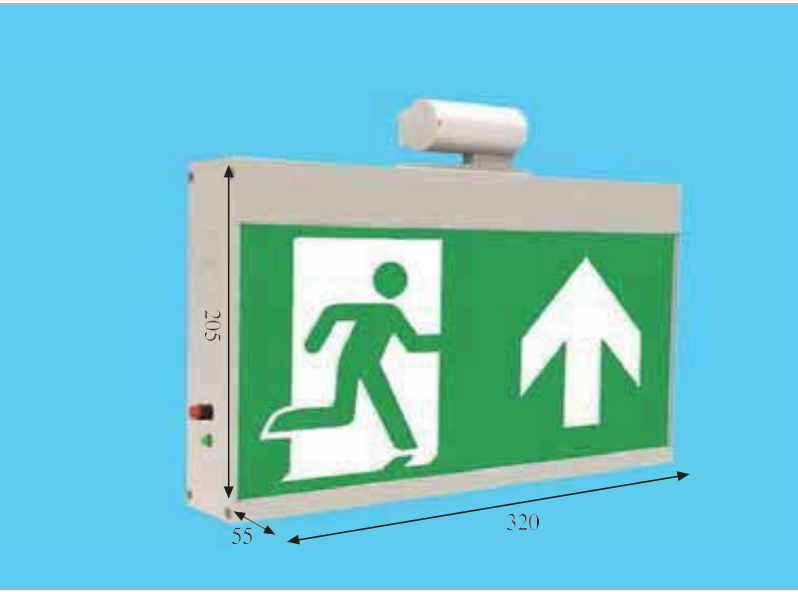
ÖRNEK :DKLS3LBS2TG1

* Pleksi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: 0 + 40 °C
Koruma Sınıfı	: IP 40
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: < 2W
Opsiyonel	: DALI

• SİRİUS SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Duvara Yandan (DY)



Tavana Askılı (TA)

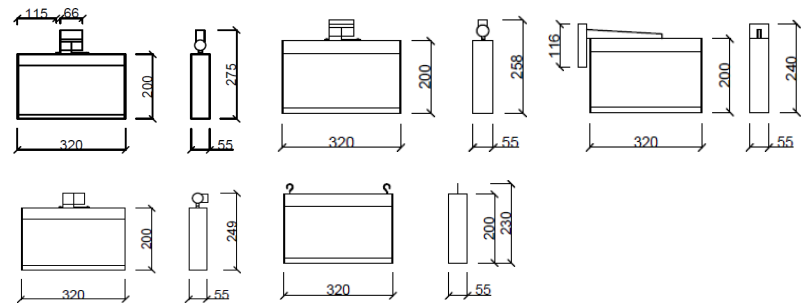


Tavana Direk (TD)

• Ürün Özellikleri

- Sıradışı ince tasarım
- Alüminyum gövde
- Özel alev almaz gravür pleksi
- Serigrafi baskı
- Geniş montaj seçenekleri
- Kolay montaj için aksesuar
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Test butonlu

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DSR	S	3	L	B	X	X	X	1
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

Pleksi Seçimi

XXX	XXX
Tek Yüz	
Çift Yüz	

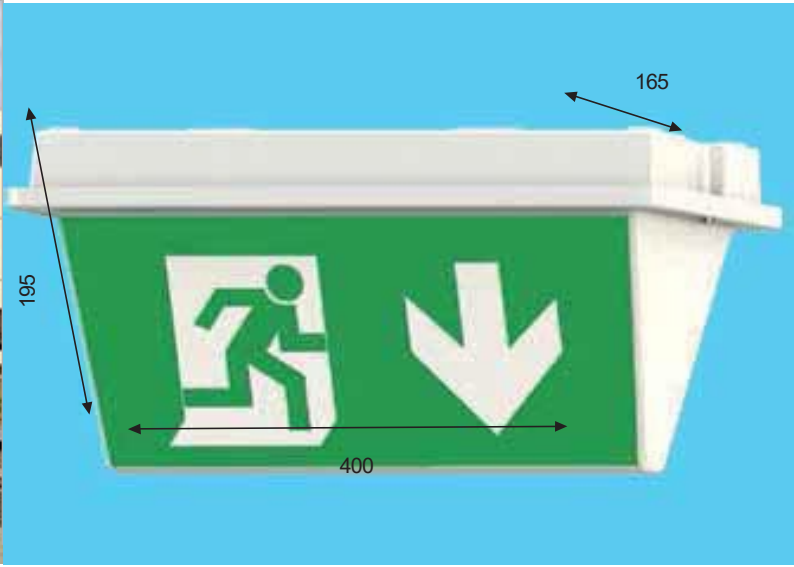
ÖRNEK : DSR3LBS2TD1

* Pleksi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Lamba Tipi	: LED
Pmax (LED için)	: 4 W
Opsiyonel	: DALI

• PRİZMATİK MARİNA SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Tavana Direk (TD)

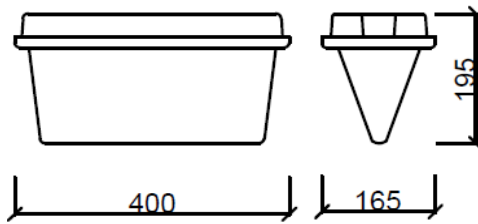
• Ürün Özellikleri

- Ekonomik yatırım
- ABS V0 alev almaz polikarbonat beyaz gövde
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Koruma sınıfı IP50

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 50
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf II
Şarj Süresi	: 24 saat
Lamba Tipi	: LED
Pmax	: 10 W
Opsiyonel	: DALI

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

Gövde ve Ürün Kodu Seçimi

DMP	S	3	L	B	X	2	TD	3
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

Pleksi Seçimi

XXX	XXX
Tek Yüz	
Çift Yüz	

ÖRNEK :DMPS3LBS2TD3

* Pleksi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

• PLEKSİ SEMBOLLERİ

(**) • ÖZEL PLEKSİ SEMBOLLERİ



01



02



03



04

(*) • TS ISO EN 3864-1 (2007)



05



06



07



08

• TS ISO EN 3864-1 (1998)



09



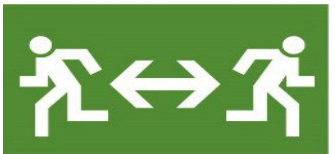
10



11



12



13



14



15



16

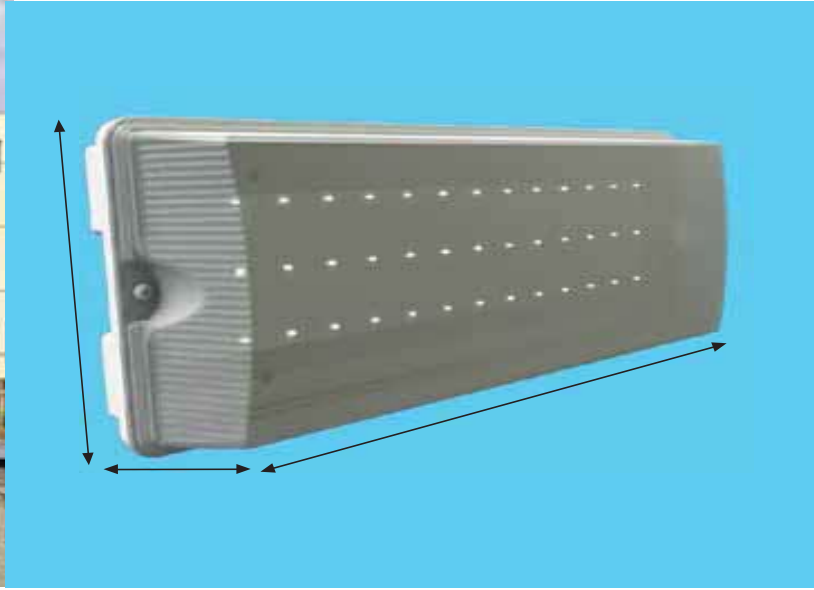


17

(*) Standartlara uygun diğer şekiller de uygulanabilir.

(**) İsteğe göre farklı ebat ve şekiller uygulanabilir.

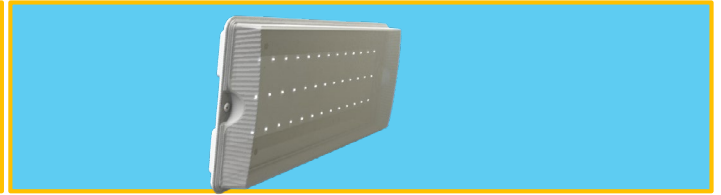
• MARİNA SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)



Tavana Direk (TD)

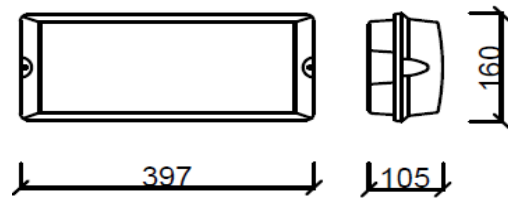
• Ürün Özellikleri

- Ekonomik yatırım
- Toza ve suya karşı yüksek koruma
- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik gövde
- Şeffaf akrilik kapak
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Etiket ile bilgi ve yönlendirme armatürü olarak kullanılabilir.
- CE Standartları ile uyumludur
- IP65 ve IP67 sınıflı üretilebilir

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 65, IP 67
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf II
Şarj Süresi	: 24 saat
Lamba Tipi	: LED
Pmax	: 4,5 W
Opsiyonel	: DALI

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

Ürün Kodu Seçimi

DMR	A	3	L	B	X	2	TD	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

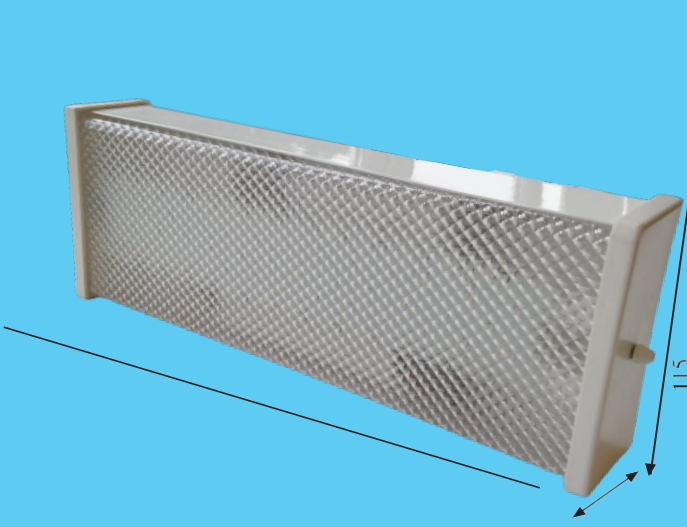
Plexi Seçimi



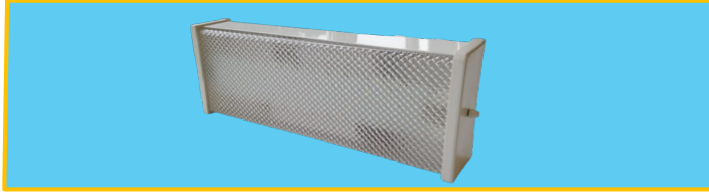
ÖRNEK : DMRA3LBS2TDX

* Plexi şekilleri için 14 no'lu sayfaya bakınız.

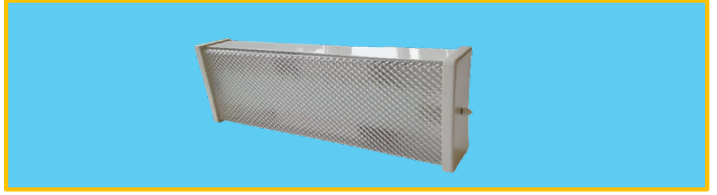
• MİNİ ALTO SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Duvara Arkadan (DA)

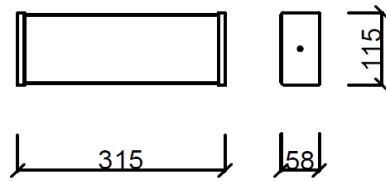


Tavana Direk (TD)

• Ürün Özellikleri

- İnce kompakt yapılı
- Sac gövdeli
- Şeffaf difüzör kapak
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Etiket ile bilgi ve yönlendirme armatürü olarak kullanılabilir.

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

Ürün Kodu Seçimi

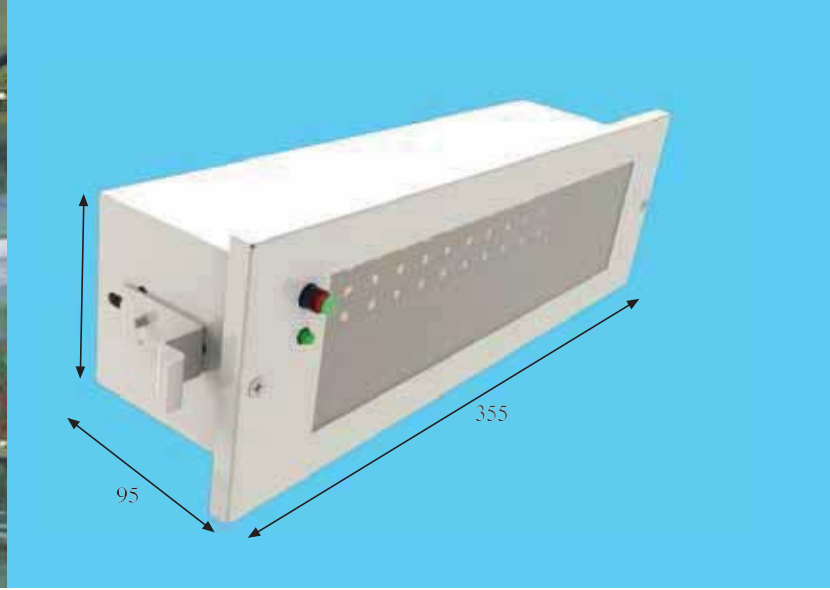
DMA	A	3	L	B	X	2	TD	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50°C
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Lamba Tipi	: Led
Pmax	: 4.5 W
Opsiyonel	: DALI

ÖRNEK :
DMAA3LBS2TDX

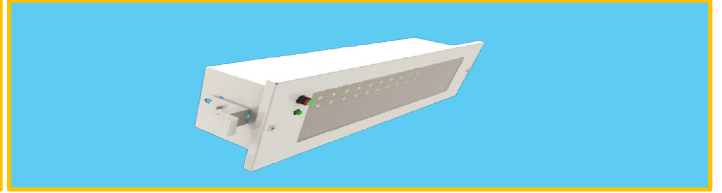
• MAGIC SERİSİ



• Montaj Çeşitleri



Tavana Gömme (DG)



Tavana Gömme (TG)

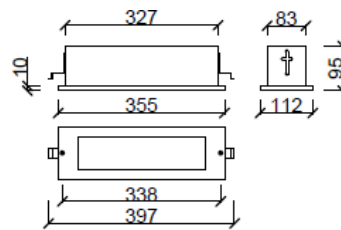
• Ürün Özellikleri

- Sıva altı uygulama
- Sac gövdeli
- Elektrostatik toz boyalı
- Şeffaf difüzör kapaklı
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Aşırı şarj ve deşarjı karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Etiket ile bilgi ve yönlendirme armatürü olarak kullanılabilir.
- CE Standartları ile uyumludur

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50 - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 20
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Lamba Tipi	: LED
Pmax (Flüoresan için)	: 4,5 W
Opsiyonel	: DALI

• Üretim Seçim Kriterleri



• Üretim Seçim Kriterleri

Ürün Kodu Seçimi

DMG	A	3	L	B	X	2	TG	X
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Işık Kaynağı Rengi	İletişim Protokolü	Gövde Rengi	Montaj Tipi	Plexi Tipi

ÖRNEK : DMGA3LBS2TDX

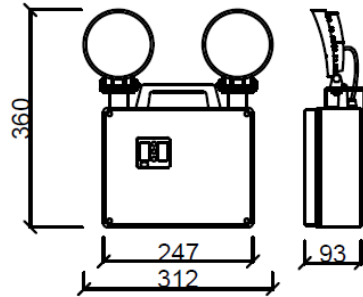
• FENER SERİSİ FP LED'Lİ



• Ürün Özellikleri

- Sanayi sınıfı yüksek dayanıklılık
- ABS V0 alev almaz plastik gövde
- Bakım gerektirmez kuru tip kurşun-asit (Pb) akü
- Aşırı şarj ve deşarj karşı koruma
- Ayarlanabilir spot lambalar
- Lambalar için anahtarlayabilme
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Membran switch

• Ölçüler



Ürün Konfigürasyon Opsiyonları

Model	Lamba	Yanma Süresi	Akü	Ürün Genişliği	Ağırlık
FP 20930	2x9W Power LED	3 Saat	12V - 7Ah	93x360x247	~5,7 kg

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (VM) : 230Vac ~ 50Hz - 60Hz

Çalışma Sıcaklığı (TM) : -5 + 50°C

.orXma Sınılı : ,P 5

úzolas\on Sınılı : Sınılı II (PM

/amEa TiSi : 2x W \üksek Jüölü / ('

Şarj Süresi : 24 saat

Pmax : 15 W

• Ürün Kodlama

DFP	A	3	L	B	S	DA	2	9
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Gövde Rengi	İletişim Protokolü	Montaj	Lamba Sayısı	Lamba Gücü

ÖRNEK : DFPA3LBSDA29

• FENER SERİSİ FM LED'Lİ



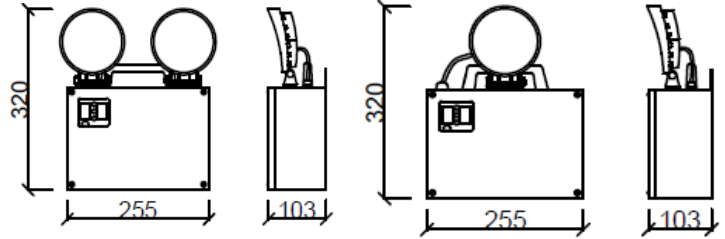
• Ürün Özellikleri

- Sanayi sınıfı yüksek dayanıklılık
- Elektrostatik Toz boyalı sac
- Bakım gerektirmez kuru tip kurşun-asit (Pb) akü
- Aşırı şarj ve deşarjı karşı koruma
- Ayarlanabilir spot lambalar
- Lambalar için anahtarlayabilme
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Membran switch

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
Koruma Sınıfı	: IP 40
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I (M)
Lamba Tipi	: 2x9 W yüksek güçlü LED
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: 15 W

• Ölçüler



• Üretim Seçim Kriterleri

- Gövde malzemesi : Metal(M)
- Lamba sayısı : Tek spotlu(1)
Çift spotlu(2)

Ürün Konfigürasyon Opsiyonları

Model	Lamba	Yanma Süresi	Akü	Ürün Genişliği	Ağırlık
FM 20930	2 x 9 W P o w e r	3 Saat	12V - 7Ah	103x320x255	~5,7 kg
FM 20930	1x9W Power LED	3 Saat	12V - 7Ah	103x320x255	

• Ürün Kodlama

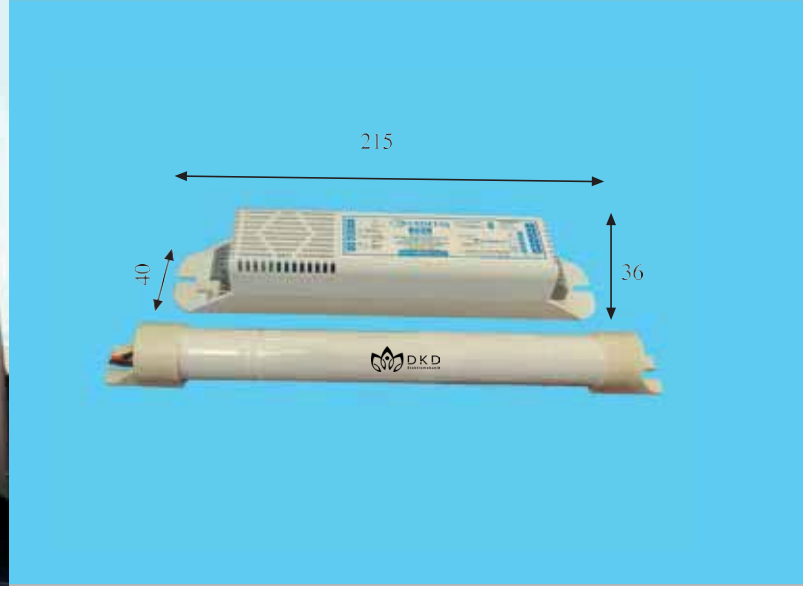
DFM	A	3	L	G	S	DA	2	9
Ürün Serisi	Çalışma Modu	Acilde Yanma Süresi	Lamba Tipi	Gövde Rengi	İletişim Protokolü	Montaj	Lamba Sayısı	Lamba Gücü

ÖRNEK : DFMA3LGSDA29

ACİL AYDINLATMA DÖNÜŞTÜRME ÜNİTELERİ

• DKDSTDFLO - S

Lineer ve Dört Uçlu Kompakt Flüoresan Lambalar



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- HF elektronik balast ile sürekli çalışabilme
- Opsiyonel test butonu

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V) : 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
 Çalışma Sıcaklığı (T) : -5 + 50 °C
 İzolasyon Sınıfı : Sınıf I
 Şarj Süresi : 24 saat*
 Pmax : 4 W
 Imax : 17 mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 6V-1800 mAh Ni-Cd
 : 6V-2700 mAh Ni-Cd
 : 6V-4000 mAh Ni-Cd

• Ürün Kodlama

DKDSTDFLO	6V	X
-----------	----	---

ÜRÜN SERİSİ Batarya Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDSTDFLO6V1

CCL Standart Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler							
Lamba Tipi			Batarya			Performans	
Lamba	Güç	Duy	6V 1800mAh	6V 2700mAh	6V 4000mAh*	Acilde Yanma Performansı(%)	Lumen (lm)
T5 (T16)	14W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	11	290
	21W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	11	350
T8 (T16)	15W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	17	220
	18W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	19	245
TC-EL	5W	2G7	3 Saat	4 Saat	3 Saat	15	35
	7W	2G7	3 Saat	4 Saat	3 Saat	10	40
	9W	2G7	2 Saat	3 Saat	3 Saat	10	55
	11W	2G7	2 Saat	3 Saat	3 Saat	8	65
TC-DEL	10W	G24q-1	2 Saat	3 Saat	3 Saat	25	150
	13W	G24q-1	2 Saat	2 Saat	3 Saat	23	200
	18W	G24q-2	2 Saat	2 Saat	3 Saat	21	250
	26W	G24q-3	1 Saat	2 Saat	3 Saat	18	270
TC-TEL	13W	GX24q-1	2 Saat	2 Saat	3 Saat	10	82
	18W	GX24q-2	2 Saat	2 Saat	3 Saat	10	110
	26W	GX24q-3	2 Saat	2 Saat	3 Saat	10	150
	32W	GX24q-3	1 Saat	2 Saat	3 Saat	8	180
TC-L	42W	GX24q-4	1 Saat	2 Saat	3 Saat	7	195
	18W	2G11	2 Saat	2 Saat	3 Saat	18	135
	24W	2G11	2 Saat	2 Saat	3 Saat	15	175
	36W	2G11	1 Saat	2 Saat	3 Saat	14	250
TC-F	40W	2G11	1 Saat	2 Saat	3 Saat	12	270
	55W	2G11	1 Saat	1 Saat	3 Saat	12	380
	18W	2G10	2 Saat	3 Saat	3 Saat	8	80
	24W	2G10	2 Saat	3 Saat	3 Saat	8	105
TC-F	36W	2G10	1 Saat	2 Saat	3 Saat	8	150

* 6V 4000mAh batarya için şarj süresi 48 süresidir.

• CCL STANDARD:

Ağırlıklı olarak kompakt flüoresan lambaları ve lineer flüoresan lambaların düşük güçlü olan modellerini, acil durum halinde çalıştırarak acil aydınlatma sağlar.

ACİL AYDINLATMA DÖNÜŞTÜRME ÜNİTELERİ

• DKDT58FLO - T

Lineer ve Dört Uçlu Kompakt Flüoresan Lambalar



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- HF elektronik balast ile sürekli çalışabilme
- Opsiyonel test butonu

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: 4 W
Imax	: 17mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 6V-1800 mAh Ni-Cd
- : 6V-2700 mAh Ni-Cd
- : 6V-4000 mAh Ni-Cd

CCC T Tipi Acil Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler							
Lamba Tipi			Batarya			Performans	
Lamba	Güç	Duy	6V 1800mAh	6V 2700mAh	6V 4000mAh	* Acilde Yanma Performansı (%)	Lumen (lm)
T5 (T16)	28W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	11	290
	35W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	11	350
	54W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	10	400
T8 (T16)	30W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	17	220
	36W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	16	245
	58W	G5	1 Saat	2 Saat	3 Saat	12	330

* 6V 4000mAh batarya için şarj süresi 48 süresidir.

• Ürün Kodlama

DKDT58FLO	6V	X
ÜRÜN SERİSİ	Batarya	Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDT58FLO6V1

- **CCL T5-T8** : Yüksek güçlü T5-T8 lineer flüoresan lambaların acil durum anında, çalışmasını sağlayarak gerekli acil durum aydınlatmasını sağlar.

• DKDPOWLED



• Ürün Özellikleri

- Galvanizli sac gövde
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- LED sürücü ile çalışabilme
- Opsiyonel olarak test butonu takılabilir.
- EN61347-2-13 standartına göre tasarlanmıştır.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60 Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 +50 °C
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi Pmax	: 24 saat
Imax	: 6,5 W
	: 33mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 12V-1800 mAh
- Opsiyon : Test butonsuz(S)
Test butonlu(T)

• Ürün Kodlama

DKDPOWLED	04	X
ÜRÜN SERİSİ	LAMBA TİPİ	Acilde Yanma Süresi

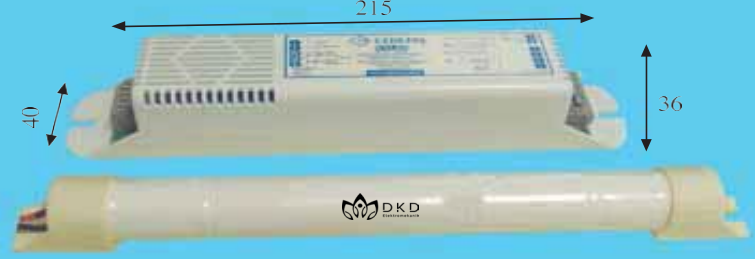
ÖRNEK : DKDPOWLED045

CCPLED Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler			
Kit Ünitesi	Lamba	Batarya 12V 1800mAh	Acilde Yanma Performansı
CCPLED 4W-12W	12W	1 saat	>%90
CCPLED 4W-12W	9W	2 saat	>%90
CCPLED 4W-12W	6W	3 saat	>%90
CCPLED 4W-12W	4W	5 saat	>%90

• (I) CCPLED 4-12W:

4W-12W güç aralığındaki LED lambaları 12 V batarya ile çalıştırmak için uygundur.

• DKDSTDLED 24V



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- 24 V sabit güç kaynağı için bağlantı klemensi
- Opsiyonel test butonu
- EN61347-2-13 standartına göre tasarlanmıştır.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
P _{max}	: 24 W
I _{max}	: 120mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya
 - : 24V-1800 mAh Ni-Cd
 - : 24V-2700 mAh Ni-Cd
 - : 24V-4000 mAh Ni-Cd
- Opsiyon
 - : Test butonsuz(S)
 - : Test butonlu(T)

CCLED 24V Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler					
Kit Ünitesi	Lamba	Batarya			Acilde Yanma Performansı
		24V 1800mAh	24V 2700mAh	24V 4000mAh	
CCLED 24V	24V LED Lamba	30/W saat	50/W saat	70/W saat	> %90

• CCLED 24V:

24 V ile çalışabilen LED bar ve LED lambaları acil modda çalıştırılabilir. Ürün üzerinde bırakılan harici 24V DC kaynak bağlantılarına uygun DC güç kaynağı bağlanarak lambanın sürekli olarak da çalışması sağlanabilir.

• Ürün Kodlama

DKDSTDLED	24	X
ÜRÜN SERİSİ	Batarya	Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDSTDLED242

• DKDSTDLED 12 V



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- 12 V sabit güç kaynağı için bağlantı klemensi
- Opsiyonel test butonu
- EN61347-2-13 standartına göre tasarlanmıştır.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60 Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: 12 W
Imax	: 60mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 12V-1800 mAh Ni-Cd
: 12V-2700 mAh Ni-Cd
: 12V-4000 mAh Ni-Cd
- Opsiyon : Test butonsuz(S)
: Test butonlu(T)

CCLED 12V Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler					
Kit Ünitesi	Lamba	Batarya			Acilde Yanma Performansı
		12V 1800mAh	12V 2700mAh	12V 4000mAh	
CCLED 12V	12V LED Lamba	20/W saat	30/W saat	45/W saat	> %90

• CCLED 12V:

12 V ile çalışabilen LED şerit ve LED lambaları acil modda çalıştırılabilir. Ürün üzerinde bırakılan harici 12V DC kaynak bağlantılarına uygun DC güç kaynağı bağlanarak lambanın sürekli olarak da çalışması sağlanabilir.

• Ürün Kodlama

DKDSTDLE	12	X
ÜRÜN SERİSİ	Batarya	Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDSTDLED122

• DKDNICHAL Ni-Cd



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd batarya
- Şebeke ve şarj göstergesi
- 6V-12 V sabit güç kaynağı için bağlantı klemensi
- Opsiyonel test butonu
- EN61347-2-7 standartına göre tasarlanmıştır.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V)	: 230Vac ~ 50Hz - 60Hz
Çalışma Sıcaklığı (T)	: -5 + 50 °C
İzolasyon Sınıfı	: Sınıf I
Şarj Süresi	: 24 saat
Pmax	: 4 W
Imax	: 17mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 6V-1800 mAh Ni-Cd
: 6V-2700 mAh Ni-Cd
: 6V-4000 mAh Ni-Cd
- Opsiyon : Test butonsuz(S)
Test butonlu(T)

CCH 6V Ni-Cd Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler					
Kit Ünitesi	Lamba	Batarya			Acilde Yanma Performansı
		6V 1800mAh	6V 2700mAh	6V 4000mAh	
CCH 6V Ni-Cd	12V-10W	3 saat	4 saat	6 saat	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-20W	1 saat	2 saat	3 saat	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-35W	45 dak.	1 saat	2 saat	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-50W	30 dak.	1 saat	saat 30 dak.	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-75W	30 dak.	40 dak.	1 saat	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-90W	15 dak.	30 dak.	40 dak.	< %50
CCH 6V Ni-Cd	12V-100W	15 dak.	25 dak.	35 dak.	< %50

• CCH 6V Ni-Cd:

12 V ile çalışan halojen lambaları, acil durum halinde lamba verimi < %50 olacak şekilde çalışmasını sağlayarak gerekli acil aydınlatmayı sağlar. Ürün üzerinde bırakılan harici 12V DC kaynak bağlantılarına uygun DC güç kaynağı bağlanarak lambanın sürekli olarak da çalışması sağlanabilir.

• Ürün Kodlama

DKDNICHAL	6V	1
ÜRÜN SERİSİ	Batarya	Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDNICHAL6V1

• DKDPBHALO -12V



• Ürün Özellikleri

- ABS V₀ alev almaz beyaz plastik kutu
- Bakım gerektirmez kuru tip kurşun-asit (Pb) akü
- Aşırı şarj ve deşarja karşı koruma
- Şebeke ve şarj göstergesi
- Opsiyonel olarak test butonu takılabilir.
- EN61347-2-7 standartına göre tasarlanmıştır.

• Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (V) : 230Vac ~ 50Hz - 60 Hz
 Çalışma Sıcaklığı (T) : -5 + 50 °C
 İzolasyon Sınıfı : Sınıf I
 Şarj Süresi : 24 saat
 Pmax : 15 W
 Imax : 80mA

• Üretim Seçim Kriterleri

- Batarya : 12V-4Ah Pb Batarya
 : 12V-7Ah Pb Batarya
 : 12V-12Ah Pb Batarya
- Opsiyon : Test butonsuz(S)
 Test butonlu(T)

• Ürün Kodlama

DKDPBHALO	1	1
-----------	---	---

ÜRÜN SERİSİ Batarya Acilde Yanma Süresi

ÖRNEK : DKDPBHALO121

CCH Tipi Acil Durum Aydınlatma Dönüştürme Ünitesi Teknik Bilgiler							
Lamba Tipi				Acilde Yanma Süresi (Saat)			Acilde Yanma Performansı
				Batarya			
Sembol	Lamba	Güç	Duy	4 Ah	7 Ah	12 Ah	
	QT	10W	G4	3 saat	6 saat	10 saat	95%
		20W	G4	1,5 saat	3 saat	5 saat	95%
		35W	GY6.35	0,85 saat	1,5 saat	3,5 saat	90%
		50W	GY6.35	0,5 saat	1,2 saat	2 saat	90%
		75W	GY6.35	0,3 saat	0,85 saat	1,2 saat	90%
		90W	GY6.35	0,2 saat	0,5 saat	1 saat	90%
	QR-CB	20W	GU 5,3 ca.	1,5 saat	3 saat	5 saat	95%
		35W	GU 5,3 ca.	0,85 saat	1,5 saat	3,5 saat	90%
		50W	GU 5,3 ca.	0,5 saat	1,2 saat	2 saat	90%
	QR-CB	20W	GU 5,3 ca.	1,5 saat	3 saat	5 saat	95%
		35W	GU 5,3 ca.	0,85 saat	1,5 saat	3,5 saat	90%
		50W	GU 5,3 ca.	0,5 saat	1,2 saat	2 saat	90%
	QR-111	35W	GU 5,3 ca.	0,85 saat	1,5 saat	3,5 saat	90%
		50W	GU 5,3 ca.	0,5 saat	1,2 saat	2 saat	90%
		75W	GU 5,3 ca.	0,3 saat	0,85 saat	1,2 saat	90%
		100W	GU 5,3 ca.	0,2 saat	0,5 saat	1 saat	90%

• TEKNİK BİLGİ

Acil Durum Aydınlatma Nedir;

Acil aydınlatma binalarda aydınlatma sistemi devre dışı kaldığında, derhal devreye girerek yeterli düzeyde aydınlatma sağlayan ikincil bir aydınlatma türüdür.

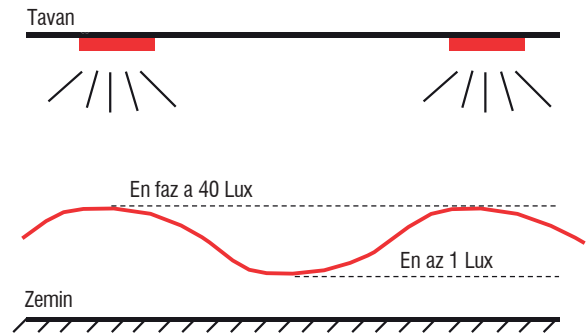
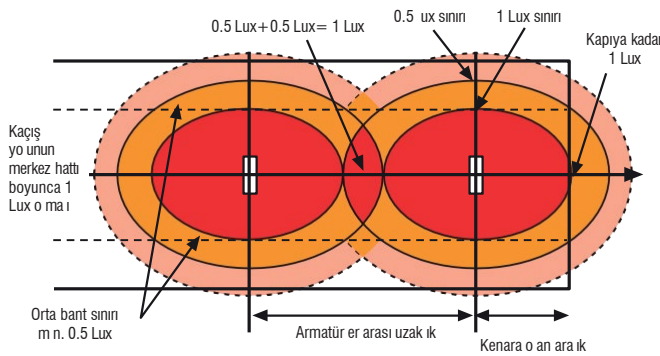
KAÇIŞ YOLLARINDA ACİL DURUM AYDINLATMA

Acil bir durum oluşması durumunda insanların binayı tahliye etmesi için belirlenmiş olan yollara kaçış yolu denir. Kaçış yolu bir binanın herhangi bir noktasından yer seviyesindeki binanın dışına çıkılan son çıkış kapısına kadar devamlı engellenmemiş yolların tamamıdır. Bu tanıma göre kaçış yolu, oda ve diğer bağımsız mekanlardan çıkışlar, her kattaki koridor ve benzeri geçitler, kat çıkışları, zemin kata ulaşan merdivenler, zemin katta merdiven başından aynı kattaki binanın son çıkışına götüren yollar ve son çıkışı kapsamaktadır. Yangın merdivenleri de kaçış yolunun bir bölümüdür. Asansörler kaçış yolu olarak kabul edilmez.

Kaçış Yolları Acil Aydınlatması aşağıdaki şartları sağlamaktadır;

1. İki merdiven genişliğine kadar olan kaçış yollarında, kaçış yolunun merkez hattı boyunca, döşeme seviyesi üzerinde, herhangi bir noktada acil aydınlatma seviyesi en az 1 lux olmalıdır.
2. Acil aydınlatma süresi sonunda aydınlatma seviyesinin 0,5 lux'den daha düşük bir seviyeye düşmemesi gerekir.
3. Kaçış yolunun merkez hattı boyunca en az ve en fazla aydınlatılan noktalar arasındaki oran 1/40'dan daha fazla olmamalıdır. Mesela en az aydınlatılan nokta 1 lux ise, en fazla aydınlatılan nokta 40 lux seviyesini aşmamalıdır.

KAÇIŞ YOLU AYDINLATMASI



4. İki metreden geniş kaçış yolları yan yana 2 metrelik kaçış yolları olarak düşünülmeli veya açık alan acil durum aydınlatması kriterlerine göre tasarlanmaktadır.
5. Acil aydınlatma seviyesi açısından olması gereken değerlerin %50'si 5 saniye içinde, tamamı ise 60 saniye içinde sağlanmalıdır.
6. Acil aydınlatma süresi kullanıcı yükü 200 kişiye kadar olan yapılarda 1 saat, kullanıcı yükü 200 kişi ve üzerinde ise 2 saat olmalıdır.

Kaynakça: TÜYAK Acil Aydınlatma Sistem Tasarım ve Uygulama Klavuzu - 2007

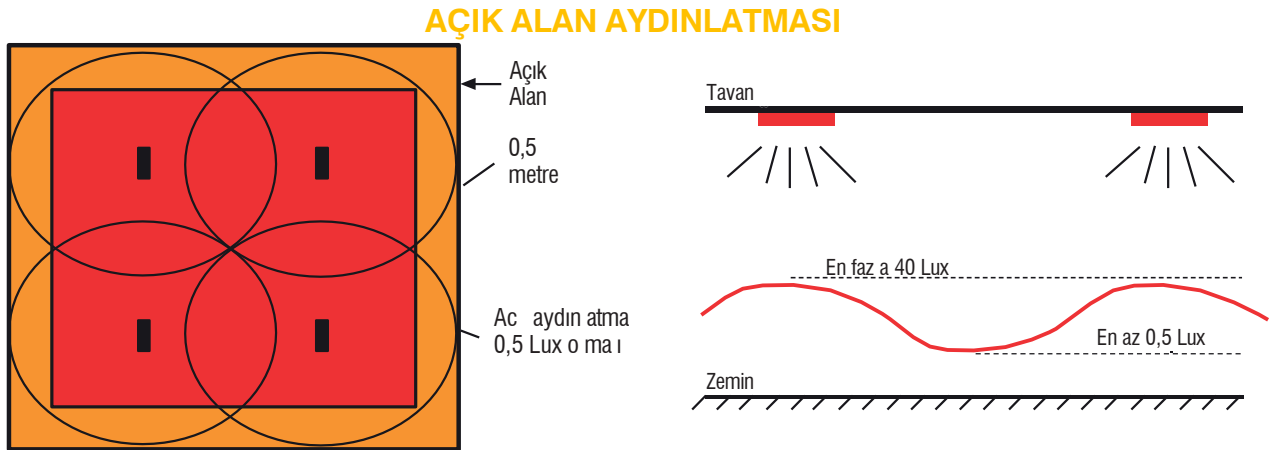
• TEKNİK BİLGİ

AÇIK ALANLARDA ACİL AYDINLATMA

Kaçış yollarına ulaşılmasını sağlayan alanlar, 60 m²'den daha büyük alanlar ve toplanma bölgeleri açık alan sınıfına girer.

Açık Alan Acil Aydınlatmasının aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır;

1. Açık alanlarda, döşeme seviyesi üzerinde aydınlatma şiddeti en az 0,5 lux olmalıdır. Alanın 0,5 metre çevre kenarları bu kapsama dahil değildir.
2. Açık alanlarda en az ve en fazla aydınlatılan noktalar arasındaki oran 1/40'dan daha fazla olmamalıdır.
3. Acil aydınlatma seviyesi açısından olması gereken değer %50'si 5 saniye içinde, tamamı ise 60 saniye içinde sağlanmalıdır.
4. Acil aydınlatma süresi kullanıcı yükü 200 kişiye kadar olan yapılarda 1 saat, kullanıcı yükü 200 ve üzerinde ise 2 saat olmalıdır.



YÜKSEK RİSKLİ ÇALIŞMA ALANI - TEHLİKELİ ALANLARDA ACİL AYDINLATMA

Elektrik kesintisi olduğunda kapatılarak devreden çıkarılması gereken cihazlar, hareketli makineler, kimyasal banyolar, kazanlar, enerji dağıtım, üretim ve endüstriyel proses kontrol odaları, elektrik kesildiğinde derhal durmayan.. konveyör, ilk yardım odası vs. yerler yüksek riskli çalışma alanı ve tehlikeli alan sınıfına girerler.

1. Tehlike riski yüksek alanlarda acil aydınlatma seviyesi çalışma alanında en az 15 lüx olmalıdır ve normal aydınlatma seviyesinin %10'undan az olmamalıdır.
2. Bu tür alanlarda en az ve en fazla aydınlatılan noktalar arasındaki oran 1/10'dan daha fazla olmamalıdır.
3. Pervane, torna vb. hareketli makinelerin duruyormuş gibi görünmesine yol açan stroboskopik etki oluşmamalıdır.
4. Acil aydınlatma seviyesi açısından olması gereken değer 0,5 saniye içinde sağlanmalı ve risk devam ettiği sürece devam etmelidir.
5. Aydınlatma için kullanılan civa buharlı veya metal halide vbs. deşarjlı lambalar devreye geç girerler. Bu tip lambaların kullanıldığı alanlarda acil aydınlatma armatürleri gecikmeli olarak (10-15 dakika) devreden çıkmalıdır.

Kaynakça: TÜYAK Acil Aydınlatma Sistem Tasarım ve Uygulama Klavuzu - 2007

• TEKNİK BİLGİ

YÖNLENDİRME İŞARETLERİ VE KULLANIMI

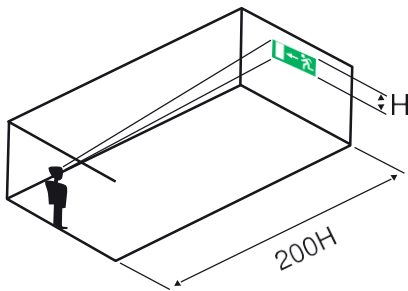
Acil durum yönlendirmesi tamamen acil bir durum oluştuğunda binanın herhangi bir yerinde bulunan bir kişiyi en kısa yoldan ve en hızlı bir şekilde dışarı çıkmasını sağlayacak şekilde projelendirilir. Kaçış yolları, kapıları belirlendikten sonra görünebilme mesafelerine göre gerekli adette acil yönlendirme armatürleri yerleşimi yapılır. Projelendirilirken acil yönlendirme armatürlerinin kriterleri belirlenir ve uygulama yapılırken bu kriterleri sağlayan dışarıdan veya içeriden aydınlatmalı tipte yönlendirme levhaları kullanılır.

Yönlendirme İşaretlerinde Bulunması Gereken Özellikler

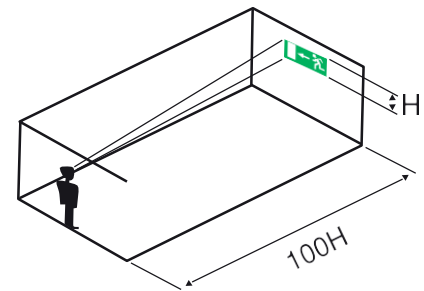
1. Yönlendirme işaretleri yeşil zemin üzerine beyaz renkli işaretler ve yazı olmalıdır.
2. İşaretin üzerinde herhangi bir noktada aydınlatma şiddeti 2cd/m^2 'den daha az olmamalı ve istenen değerin yarısı 5, tamamı 50 saniye içinde sağlanmalıdır.
3. Aynı renkteki bölümlerin en az ve en fazla aydınlatılan bölümleri arasındaki aydınlatma şiddeti oranı $1/10$ 'dan daha fazla olmamalı, beyaz ve yeşil bölümler arasındaki aydınlatma şiddeti oranı 1'den daha az, $1/15$ 'den daha fazla olmamalıdır.
4. İşaret yüksekliği en az 15 cm. olmalıdır.

Yönlendirme İşaretleri Azami Görünebilme Mesafesi Hesabı

Yukarıda ki özelliklere sahip yönlendirme işaretleri içeriden aydınlatmalı veya dışarıdan aydınlatmalı tipte seçilip kullanılabilir. Azami görüş mesafesi dışarıdan aydınlatılan işaretler ve içeriden aydınlatılan işaretler için sağdaki gibi hesaplanır.



İçeriden aydınlatılan
işaretler İşaret
Yüksekliğinin 200 katıdır.



Dışarıdan aydınlatılan
işaretler İşaret
Yüksekliğinin 100 katıdır.

ACİL AYDINLATMA & YÖNLENDİRME SİSTEMİNDE YERLEŞTİRME ESASLARI



Ana çıkış kapısı ile kaçış yolu üzerinde bulunan diğer çıkış kapılarının üzerinde yönlendirme kullanılmalıdır.



Koridorlarda acil aydınlatma, koridor sonundaki kapının üzerinde yönlendirme kullanılmalıdır.



Koridorların dönüş noktalarında yönlendirme kullanılmalıdır.



Yolların, koridorların kesişme noktalarında acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Işıksız yönlendirme işaretlerinin yanında acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Döşeme seviyesinin değiştiği yerlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.(Gölge oluşmamalı)



Merdivenlerde ve yürüyen merdivenlerde acil aydınlatma ve yönlendirme kullanılmalıdır. (Gölge oluşmamalı)



Merdivenlerde ve yürüyen merdivenlerde acil aydınlatma ve yönlendirme kullanılmalıdır. (Gölge oluşmamalı)



Yangın söndürme teçhizatlarının bulunduğu yerlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Yangın alarm uyarı butonunun bulunduğu yerlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



İlk yardım malzemesinin bulunduğu yerlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



İlk yardım odasının kolay bulunması için kapısında ve içinde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Bina yerleşim planının bulunduğu yerlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Asansörlerin içinde acil aydınlatma ve yönlendirme kullanılmalıdır.



Engelli tuvaletlerinde ve 8m²'den büyük tuvaletlerde acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Tehlike riski yüksek alanlarda acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Elektrik üretim dağıtım ve kumanda odalarında acil aydınlatma kullanılmalıdır.



Garajlarda ve yaya yollarında acil aydınlatma ve yönlendirme kullanılmalıdır.

. REFERANSLAR



Otel Projeleri

- HolidayInn Express Hotel/İstanbul
- Le Meridien Hotel/İstanbul
- Çırağan Palace Kempinski/İstanbul
- Courtyard by Marriott Hotel/İstanbul
- Atik Pasha Four Seasons/İstanbul
- Marriott Hotel Asia/İstanbul
- Ağaoğlu My City Otel/İstanbul
- Lykia World Resort ve Links Golf Otel/Antalya
- Limak Arcadia Otel/Antalya
- Bera Otel/Antalya
- Club Otel Sera/Antalya
- Lykia World Resort ve Links Golf Otel/Antalya
- Limak Arcadia Otel/Antalya
- Magic Life Der Club Otel / Antalya

Kültür Merkezi

- Harbiye Kongre Vadisi/İstanbul
- Lütfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı/İstanbul
- Caddebostan Kültür Merkezi/İstanbul
- Borusan Kültür merkezi/İstanbul
- Kozyatağı Kültür Merkezi/İstanbul
- Halis Kurtça Kültür Merkezi/İstanbul
- Kartal Kültür Merkezi/İstanbul

Fabrika Ve Üretim Tesisleri

- Alpin Çorap Fabrikası/İstanbul
- Fritolay Gıda Fabrikası/Mersin
- Tuzla Sika Deri Fabrikası/İstanbul
- Viko Fabrikası/İstanbul
- Koleksiyon Mobilya Fabrikası/Tekirdağ
- Hayat Kimya Fabrikası/İzmit
- Goodyear Lastik Fabrikası/İzmit
- Tetaş Tekstil Fabrikası/İstanbul
- Ekol Ofset Fabrikası/İstanbul
- Abdi İbrahim İlaç Fabrikası/İstanbul
- Hyosung Tekstil Fabrikası/Tekirdağ
- Oyak Renault Fabrikası/Bursa

Yurtdışı Projeleri

- Altınbaş Binası/Kıbrıs
- Libya Tobho/Libya
- Samsung Bakü Ofis/Azerbaycan
- Erbil Arıtma Tesisi/Irak
- Kogalym Maternity Hospital/Rusya
- Nizamiye Residence/Azerbaycan
- Esentai Park Tower/Kazakistan
- Bakü Montin Evleri/Azerbaycan
- Almaata Petrol Club Disco/Kazakistan
- Amerikan Büyükelçiliği/Arnavutluk
- Donetsd Ukraynon Bank/Ukrayna
- Efes Almata Fabrikası/Kazakistan
- King Fahd National Library/Suudi Arabistan
- Meraji Market/Afganistan

. REFERANSLAR



Alışveriş ve İş Merkezleri Projesi

- ING Bank Operasyon Binası/İstanbul
- Kağıthane Ofis Park /İstanbul
- Forum Alışveriş Merkezi/İstanbul
- 212 Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Forum Alışveriş Merkezi/Nevşehir
- Starcity Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Kanyon Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Astoria Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Neo Alışveriş Merkezi/Eskişehir
- Diyarbakır Alışveriş Merkezi
- Parkway Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Ece Alışveriş Merkezi/Eskişehir
- Akmerkez Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Astoria Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Caddebostan Alışveriş Merkezi/İstanbul
- Arena Bilgisayar Binası/İstanbul
- Borusan Genel Müdürlük Binası/İstanbul
- Altınbaş Holding Yönetim Binası/İstanbul
- Metro City Millenium/İstanbul
- Turkcell Operasyon Merkezi/İstanbul
- Vehbi Koç Lisesi Tiyatro Salonu/İstanbul
- Yeditepe Üniversitesi/İstanbul

Residence ve Konut Projeleri

- Miracle Residence/İstanbul
- Uphill Towers Residence/İstanbul
- Kiptaş İçerenköy Evleri/İstanbul
- Mahalle İstanbul Evleri/İstanbul
- Dora Park Residence/İstanbul
- Uphill Court Residence/İstanbul
- Sinpaş Avangarden Residence/İstanbul
- Spradon Evleri/İstanbul
- Residences Astoria/İstanbul
- Ataköy Novus Residence/İstanbul
- Doğa Park Konutları/İstanbul
- Kiptaş İçerenköy Evleri/İstanbul
- Dilman Tower/İstanbul

Kamu Projeleri

- İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlük Binası/İstanbul
- Sabiha Gökçen Hava Limanı/İstanbul
- Kadir Has Stadyumu/Kayseri
- Genelkurmay Başkanlığı/Ankara
- İstanbul Metrosu
- Adana Metrosu

Hastaneler Projeleri

- Anadolu Sağlık Hastaneleri/İstanbul
- Medicana Hastaneleri/İstanbul
- Hisar Sağlık Hastanesi/İstanbul
- Erdem Hastanesi/İstanbul
- Yunus Emre Devlet Hastanesi/Eskişehir



Copyright © 2014 DKD Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş.
Tüm hakkı saklıdır. Başka bir telif hakkı sahibi belirtilmedikçe, bu kataloğun tasarımı ve içerdiği içerikler, ulusal ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet hakkı kanunları ve anlaşmaları altında telif hakkı ve ticari hakları tarafından korunmaktadır ve DKD Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş.'ye aittir. Bu içerik grafikleri, logoları, teknik ve bilimsel |ğeleri, fotoğrafları, resimleri, makaleleri, sayfaları, belgeleri, sembolleri, fikirleri, fikir haklarını ve benzer materyalleri içermektedir. Başka bir telif hakkı sahibi tarafından olan içerikler, |nceden alınan izinle üretilir.

Telif hakkı sahibi tarafından izinsiz olarak içeriğin dağıtım, satışı, değiştirilmesi kesinlikle yasaktır. DKD Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş. haber vermeden gerektiği sürece, herhangi bir zaman kataloğun grafiklerini ve yazılarını değiştirme hakkını saklı tutar.

DKD ve DKDEM, DKD Elektromekanik San. ve Tic. A.Ş.'nin markasıdır. KEMA, Dekra sertifikalı B.V.
Arnhem, Hollanda şirketinin markasıdır.
TSE, Türk Standartları Enstitüsü'nün markasıdır.
EN standartları Avrupa standartları komitesine (CEN/CENELEC) ve onun üye komitelerine aittir.

FAALİYET ve HİZMET ALANLARIMIZ

YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ



ACİL AYDINLATMA VE
YÖNLENDİRME
SİSTEMLERİ



YANGIN DURDURUCU
ÜRÜNLER



YANGIN SÖNDÜRME VE
KURTARMA ARAÇLARI



PROJE TASARIM VE DANIŞMANLIK



ÇEVREYE DUYARLI
BİTKİSEL ÜRÜNLER



DUMAN VE ISI TAHLİYE
SİSTEMLERİ



YANGIN SÖNDÜRME
SİSTEMLERİ



Emeko Teknik Malzeme İnşaat San. Tic. A.Ş.

☎ 0 850 305 90 51

✉ info@emeko.com.tr

📍 Atatürk Mah. Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul
A Blok No:2E K:21 D:331 Atasehir / İstanbul

🌐 www.emeko.com.tr

