

# ALTEZ



Acil Aydınlatma  
Emergency Lighting

[www.altez.com.tr](http://www.altez.com.tr)



## HAKKIMIZDA

About Us



Detaylı bilgi  
More Information

Altez Elektronik Aydınlatma, 2004 yılında acil durum aydınlatma ve yönlendirme armatürleri üretimi ve ticareti amacı ile kurulmuş bir limited şirkettir. Binaların yönlendirme ihtiyaçlarına cevap vermek ve aydınlatma problemlerine çözüm sunmak firmamızın ana ilkesidir. Kaliteli ve uygun fiyatlı çözümleri ile mühendislik ve ar-ge çalışmalarını eksiksiz müşterilerine iletmeyi amaç edinmiştir.

Tüketicinin bir aydınlatma firmasından beklediği profesyonel hizmeti, satış ve satış sonrasında da kusursuz bir şekilde sağlayabilmek için, Altez'in dinamik yapısı ile çalışanlarımızın bitmez enerjisini sunuyoruz. Satış ve satış sonrasındaki amacımız: Hizmet verdiğimiz müşterilerimizle kurduğumuz karşılıklı güvene dayalı ilişkinin, acil aydınlatma ihtiyaçlarının karşılanmasından öteye gitmesi ve sağlam bir dostluğa dönüşmesi. Böyle bir ilişkinin kurulabilmesi için gereken ortamı, verdiğimiz kusursuz hizmetle ve üretimini yaptığımız yenilikçi tasarımların yarattığı çözümlerin, ihtiyaçlarınızı eksiksiz olarak karşılamasıyla oluşturuyoruz.

Teknolojinin gelişimini önemle izleyen Altez, müşterilerini teknolojinin olanaklarından en kısa zamanda faydalandırmak için her türlü çalışmayı müşterilerine ulaştırır. Ürettiğimiz ürünlerde optik verimliliğe, estetik görünüme, montaj kolaylığına, mekanik ve meteorolojik şartlara dayanıklılığa, elektriksel uygunluğa, işletme ve bakım kolaylığına, verimlilik ve tasarrufa dikkat etmekteyiz.

Armatür üretiminin her istasyonunda kaliteye önem veriyor ve standartlarla kalite kontrolü yapıyor olmasına karşın, bütün ürünlerimizi tek tek çalıştırarak %100 kalite kontrolünü gerçekleştirmekteyiz.

Kalite sistemimiz dünyanın öncü denetleme kuruluğu olan SISTEM-ER tarafından ISO9001:2015 standardına göre sertifikalandırılmıştır. İş sağlığı ve iş güvenliği konularını eksiksiz sağlamaktadır. Kullandığımız tüm komponentler, dünya standartlarında ve sektöründe en iyi olan firmalardan alınarak Altez marka kalitesini en üst düzeyde sağlamaktadır.

Altez'in üretmekte ve müşterilerine sunduğu ürünler şunlardır:

- Kaçış yolu aydınlatma armatürü
- Acil durum aydınlatma armatürü
- Acil durum yönlendirme armatürü
- Acil durum aydınlatma kiti

Kurulduğu günden beri devamlı gelişme ve yatırım yapan Altez, İstanbul Sultanbeyli'de 2500m<sup>2</sup> kendi tesisinde 17'si beyaz yaka, toplam 48 personel ile üretim yapmaktadır.

10 yılda yirmibeş kat büyüyen Altez, 2020 hedefi yıllık 10.000.000\$ ciro, günlük 1000 Acil Yönlendirme Armatürü, 1000 Acil durum aydınlatma kiti ve 1000 Kaçış yolu aydınlatma armatürü üretebilmektir.

*Altez Electronic Lighting, emergency lighting and orientation in 2004 armatures production and trade is a limited liability company established with the objective. Orientation of buildings to meet the needs and to provide solutions to the problems of lighting is the main principle of our company. Quality and affordable solutions complete with engineering and R & D work aims to deliver to its customers.*

*Consumers have come to expect from a lighting firm's professional services, sales and after sales to ensure a seamless way, Altez dynamic nature of our work does not end with the offer of energy. Our aim in sales and after-sales: we serve our clients we have established relationship based on mutual trust, to go beyond emergency lighting needs are met and to turn into a solid friendship. Environment necessary for the establishment of such a relationship, we provide impeccable service and innovative designs that we produce solutions that create, fully meet your needs, we create with.*

*Altez accentuate the subsequent development of technology, customers soon benefited from the opportunities of technology every effort to deliver to their customers. In the products we produce optical efficiency, aesthetic appearance, ease of installation, durability, mechanical and meteorological conditions, electrical suitability, ease of operation and maintenance, we continually focus on efficiency and savings.*

*Fixtures pays attention to quality in every station of the production and quality control standards to be doing, but all our products are 100% quality control are realizing the only one running. Our quality system organization, the world's leading inspection by SYSTEM-ER ISO9001: 2015 has been certified according to the standard. Occupational health and safety issues provides complete. All the components we use in world standards and industry best brands of these companies really Altez provide the highest level of quality.*

*Altez produce and products offered to customers include:*

- Escape route lighting fixture
- Emergency lighting luminaires
- Emergency Exit Signs
- Emergency lighting modules

*And investing in continuous development since its inception Altez, Istanbul Sultanbeyli 2500m<sup>2</sup> total of 48 staff at their facility is producing with 17 white.*

*10 years twenty-five times growing Altez, 2020 target annual turnover of \$ 10 million and daily in 1000 Emergency Exit Signs, 1000 Emergency lighting modules and 1000 Escape route lighting fixture is producing LED Lighting.*

EMERGENCY LIGHT

## ACİL AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Emergency Lighting Systems



Detaylı bilgi  
More Information



EN 50172 Standardı ile bakımları yapılan ve işlevselliği kayıt altına alınan acil durum aydınlatması yasal olarak kullanılması zorunludur. Sorumluluk sahibi; bina sahibi ve yöneticisidir. Armatürlerin kalitesi ve acil durum güç kaynağı sistemi, bina müelliflerinin işine ve çevreye karşı sorumluluğunu yansıtır. **Altez** ürün yelpazesinde acil durum aydınlatma ve yönlendirme armatürleri, günlük kullanımlarda iç mekana uygun tasarımları ile konseptte ayrıklık göstermez. Panik durumlarında insan hayatını birinci derecede etkileyecek olan acil durum aydınlatması söz konusu olduğunda maksimum enerji verimliliği ve uygun bakım gibi teknik kalite kriterlerine büyük önem verilmektedir.

Altez uzun yıllara dayanan LED ve acil durum aydınlatmasındaki tecrübesine dayanarak, en dayanıklı komponentler ile son teknolojiyi kullanmaktadır. Dahili bakım işlevi, ürünün 50.000 saatten fazla sabit aydınlık akısı vermesini sağlar. Tüm armatürler TSE standartlarında test edilmiş ve ISO1838 standartlarına uygundur. Acil durumda emniyet güç akışı sağlamak için iki uygulama mevcut; münferit pilli veya merkezi batarya sistemi. Bakımların düzenli kontrolü ve kaydı zorunludur.

*Emergency lighting, which is maintained and functionally recorded, is a must for the law. It is the building owner and the manager who owns the inquiry. The quality of the luminaires and the emergency power supply system reflect the responsibility of the building owners and the environment. Emergency lighting and escape sign luminaires in **Altez** product range do not violate the concept because of the interior design suitable in everyday life. Great importance to technical quality criteria such as maximum energy efficiency and convenient maintenance also when it comes to emergency lighting. In panic situations, which will affect human life at first.*

*Based on years of experience in LED and emergency lighting, it uses state-of-the-art technology with the most durable components. The built-in maintenance function allows the product to deliver more than 50,000 hours of constant luminous flux. All luminaires have been tested under TSE and conform with ISO1838 standard. There are two applications to provide separate power supply in an emergency situation; Individual battery or central battery system. Regular maintenance and registration is obligatory.*

## ACIL AYDINLATMA SİSTEMLERİ

## Emergency Lighting Systems



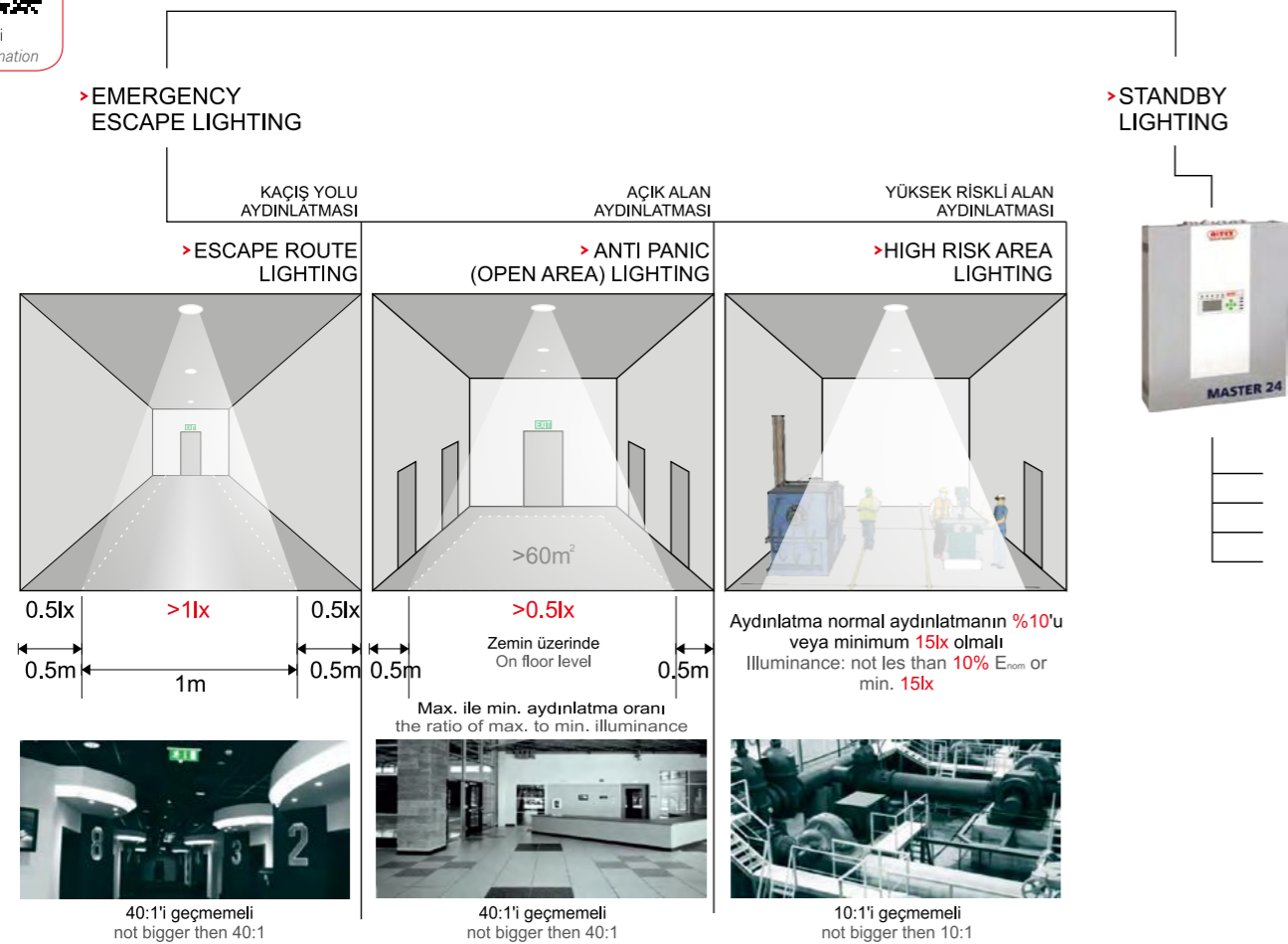
## ACIL AYDINLATMA SİSTEMLERİ

## Emergency Lighting Systems



Detaylı bilgi  
More Information

## EMERGENCY LIGHTING



Acil durum aydınlatması yerleşim tasarımı yapılırken hem yerel yasalar hemde acil aydınlatma armatürlerinin pek çok çeşidi uygulanır. Bu uygulamalar hem acil kaçış yollarını aydınlatmalı hemde kaçış yolunu belirlemeli veya açık alanı (toplanma alanı) aydınlatılmalı. Projelerdeki aydınlatmaların düzenlemeleri aşağıdaki başlıklara göre yapılmalı;

- \* Standartları karşılayacak şekilde aydınlatma yapılacak alanlar tespit edilmeli
- \* Aydınlatma armatürlerinin sayısını belirlerken olması gereken aydınlatma seviyesi göz önünde tutularak hesaplanmalı
- \* Tahliye işaretleri kaçış yolunun güzergahına göre belirlenir
- \* Yukarıdaki maddeler ile pazara sunulurken hem fonksiyonel hemde verimli olmalıdır.

#### Adım 1: Acil durum aydınlatmasının gerekli olduğu alanları nasıl belirlenir?

Acil aydınlatma kullanılmasını gerektiren standartların kritik noktaları bulunur. Bunların en önemlileri yukarıdaki resimde gösterilmektedir. Bunun dışındaki aydınlatılması gereken örnekler şunlardır; Son çıkış kapısı dışına, yangın güvenlik holüne, merdivenlere, asansörlere, yeraltı otoparkına, sığınağa, engelli kişilerin bölümlerine, yangın ile mücadele malzemeleri depolama alanlarına, ilk yardım noktalarına, kontrol odaları, mescit, tuvalet ve 8 m<sup>2</sup> den büyük revirlere.

Emergency lighting design beyond the knowledge of regulations also requires some practical knowledge about various types of emergency luminaires. This applies both to luminaires indicating emergency escape routes as well as luminaires illuminating escape routes or open spaces. Arrangement process of luminaires in the project should cover the following topics;

- \* Finding areas where luminaire placing is required by standards
- \* Calculation of the amount of emergency luminaires to ensure required level illumination
- \* Arrangement of directional luminaires including verification of evacuation sign visibility
- \* Confrontation of the above points with market offer in terms of functionality and efficiency

#### Step1: How to indicate areas where emergency lighting is required?

Find critical points of the building in which the standard requires use of emergency luminaires. the most important of these are shown on below illustrations. Apart from the exemplified, areas that should be illuminated are outdoor space and near the end of each exit, staircase, elevators, underground parking lot, place of refuge for people with disabilities, storage places for firefighting equipment, first aid points, control rooms, prayer room, even toilets and other sanitary facilities over 8 m<sup>2</sup>.



Detaylı bilgi  
More Information



ISO 7010 ve ISO 3864-1 standartlarına uygun şekiller  
Emergency signs according to ISO 7010 ve ISO 3864-1



#### Adım 2: Acil durum aydınlatma maliyetlerini optimize etmek için fotometrik bilgileri nasıl dikkate alınmalı?

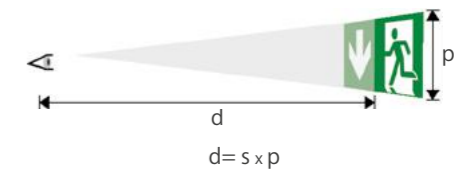
Kaçış yolu aydınlatması ve açık alan aydınlatması fotometrik bilgileri incelenmeli. Her odaya en az 2 armatür konması unutulmamalıdır. En iyi kaçış yolu güzergahını belirlemeliyiz. Yazılım destekli aydınlatma yerleşim programlarını, fotometrik bilgileri kullanarak kesinlikle doğru bir tasarım yapabilirsiniz.

#### Adım 3: Tahliye işaretlerinin görülebilirliği nasıl kontrol edilir?

Yönlendirme piktogramlarının işaret boyutlarının doğruluğundan emin olun. Tahliye işaretleri yalnızca kare yada 1:2 veya 1:3 oranında dikdörtgen biçiminde olur. Güvenlik yeşilinin rengi RAL 6032 ve beyazın RAL 9003'dür. İlgili standarda göre her rengin aydınlanma şiddeti çoğu avrupa ülkeleri için en az 2 cd/m<sup>2</sup>. Sadece Almanya maksimum güvenliği sağlamak için ortalama parkalığı, yeşil için 200cd/m<sup>2</sup> beyaz için 500cd/m<sup>2</sup> belirtir. Armatürün ortalama görülebilirlik mesafesi 30m olmalı.

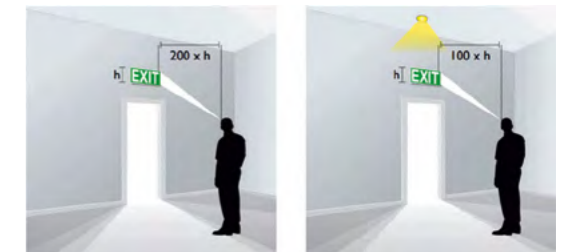
#### Adım 4: Acil durum aydınlatma armatürlerinin verimlilik ve fonksiyonellik bakımından nasıl değerlendirilir?

- Herşeyden önce fonksiyonellik açısından standartları sağlandığından emin olmalı
- \* Münferit acil durum armatürü (pili üzerinde) dahili olarak test anahtarı olmalı
- \* Genel olarak hat elektriğini kesmeden arıza durumunu sanal yapabilmeli
- \* Tahliye için gerekli aydınlatmayı sadece genel aydınlatma, arıza durumunda kapandığında aktif olmalı
- \* EN 50172 standardına göre periyodik olarak aylık fonksiyon testi ve yıllık acil durumda süre testinin yapılması gerekli ve kayıtları tutulmalı



d: distance recognise an emergency sign s : 100 for an external illuminated sign  
p: height of sign 200 for an internal illuminated sign  
s: constant with a value

görülebilirlik mesafesi, viewing distance



#### Step2: How to take into account photometric requirement to optimise the cost of emergency luminaires?

Study the photometric requirements of emergency escape routes and anti-panic areas (open areas). Do not forget that every room should have minimum two luminaires. Having indicated emergency escape routes and specific dimensions of anti-panic areas and we can proceed to look for the best solution. Software supporting lighting design using luminaire photometric data.

#### Step3: how to check visibility of evacuation signs?

Make sure that evacuation signs for directional luminaires have correct dimensions. Shape of evacuation signs is solely a square or a rectangle with aspect ratio of 1:2 or 1:3. Their colors are RAL 6032 green colour of safety and RAL 9003 white. The luminance of each colour part of safe sign should be at least 2cd/m<sup>2</sup> in all safety relevant viewing directions. Only German specifies an average luminance level of 200cd/m<sup>2</sup> or 500cd/m<sup>2</sup> in the white range. The average visibility of directional luminaire



2 cd/m<sup>2</sup> 200 cd/m<sup>2</sup>  
Piktogram üstü aydınlık seviyesi  
Illumination level on the pictograph

is a distance of about 30m.

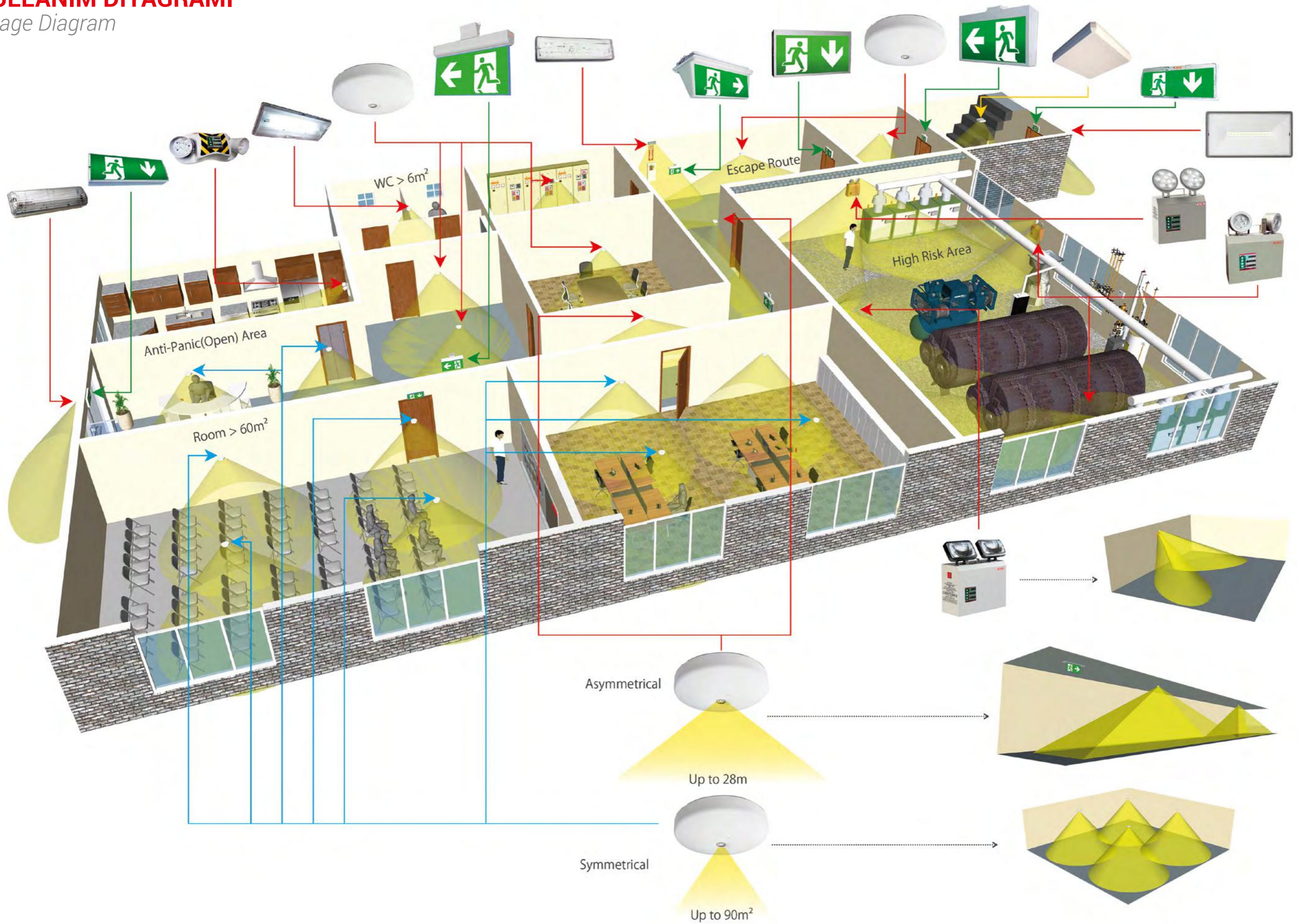
#### Step4: How to evaluate functionality and efficiency of emergency luminaires?

- First of all, make sure that sure that emergency luminaires will meet the requirement of standards relating to functionality such as:
- \* Self-contained emergency luminaires (built-in battery) should be provided with integral test device
- \* To simulate basic power failure it must be possible to test emergency luminaires without switching off the mains
- \* Emergency evacuation lighting must operate not only in case of total power failure of base lighting, but also in case of local damage, such as final lighting circuit failure
- \* Due requirements of the EN 50172 standard at least once a year emergency operation time should be tested and one a month a functional test of all emergency luminaires should be performed



# KULLANIM DİYAGRAMI

Usage Diagram



## GINE CRE



Detaylı bilgi  
More Information

Sıva altı, Kaçış yolları aydınlatması EN1838'e göre  
Recessed mounted, Escape route lighting to EN1838

## Özellikler

- \* EN 1838'e uygun acil durum aydınlatması
- \* UV özellikli termoplastik ABS gövde
- \* %100 verimde acilde çalışma modeli
- \* Optimum sıcaklığı sağlayan geniş soğutucu yüzeyli enjeksiyon alüminyum
- \* Sıvaüstü tavana kolay montaj
- \* 2.5 ile 8m tavan yükseklikteki odalar için
- \* Yüksek performans Lithium Ion pil
- \* Yüksek CRI ve 240 lm Led aydınlatma
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Opsiyonel DALI uyumlu otomasyona entegre
- \* Ral9016 beyaz renk gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

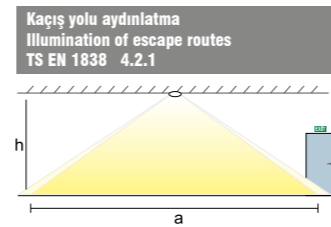
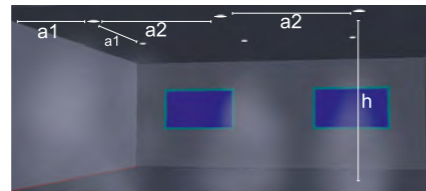
## Features

- \* Emergency lighting in accordance with EN 1838
- \* UV-featured ABS thermoplasLED emergency
- \* Non-maintained operation mode with %100
- \* Large heat sink ensures optimum thermal management
- \* Easy to install surface ceiling mounted
- \* For use in rooms with ceiling height 2.5 to 8m
- \* High perform lithium ion battery
- \* LED 240lm high CRI
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Optional integrated automation compatible DALI
- \* Body color Ral 9016
- \* TS 8710 EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

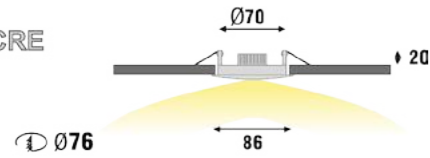
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Işık çıkış gücü,	Light output power	: 3W
Işık çıkış akısı,	Light output	: Non-maintained; Led 240lm, %100 on emerg.
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 3.7V 2Ah
DALI bağlantısı çift klemens,	DALI systems double terminals	: DA, DB

Montaj Mesafesi  
Mounting Distance  
1.0 luxMontaj Yüksekliği  
Mounting Height  
(h)

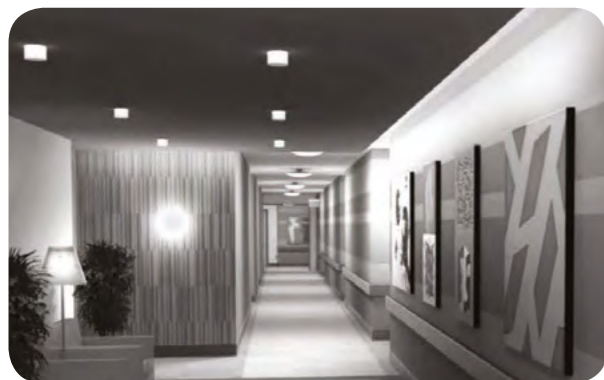
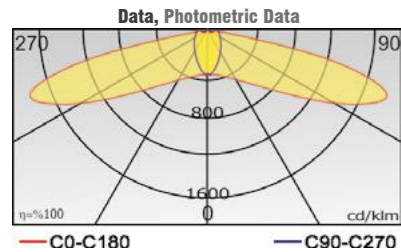
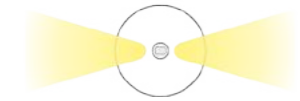
Montaj Yüksekliği (h)	a1	a2	a
2.5	10.1	24.1	20.0
3.0	10.9	26.4	23.2
4.0	12.0	30.0	26.3
5.0	12.3	32.7	28.4

Kod/Code	Tip/Type	Süre/Duration	Batarya/Battery	Işık Akısı/Flux	Ölçü/Dimension	Ağırlık/Weight
AGCRE N3	Acilde	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRE N3 MO	Acilde-İzlenebilir	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRE N3 DA	Acilde-DALI	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRE CB	Acilde	Central Battery		240lm	120x120x40	280gr.
AGCRE CB MO	Acilde-İzlenebilir	Central Battery		240lm	120x120x40	280gr.

AGCRE



Ø76



## GINE CRO



Detaylı bilgi  
More Information

Sıva altı, Açık alan aydınlatması EN1838'e göre  
Recessed mounted, Open area (Antipanic) lighting to EN1838

## Özellikler

- \* EN 1838'e uygun acil durum aydınlatması
- \* UV özellikli termoplastik ABS gövde
- \* %100 verimde acilde çalışma modeli
- \* Optimum sıcaklığı sağlayan geniş soğutucu yüzeyli enjeksiyon alüminyum
- \* Sıvaüstü tavana kolay montaj
- \* 2.5 ile 8m tavan yükseklikteki odalar için
- \* Yüksek performans Lithium Ion pil
- \* Yüksek CRI ve 240 lm Led aydınlatma
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Opsiyonel DALI uyumlu otomasyona entegre
- \* Ral9016 beyaz renk gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

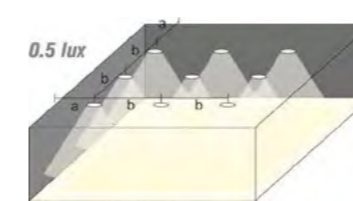
- \* Emergency lighting in accordance with EN 1838
- \* UV-featured ABS thermoplasLED emergency
- \* Non-maintained operation mode with %100
- \* Large heat sink ensures optimum thermal management
- \* Easy to install surface ceiling mounted
- \* For use in rooms with ceiling height 2.5 to 8m
- \* High perform lithium ion battery
- \* LED 240lm high CRI
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Optional integrated automation compatible DALI
- \* Body color Ral 9016
- \* TS 8710 EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

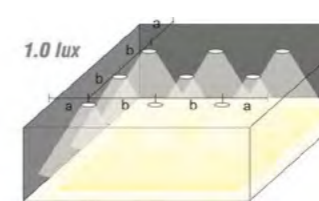
## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Işık çıkış gücü,	Light output power	: 3W
Işık çıkış akısı,	Light output	: Non-maintained; Led 240lm, %100 on emerg.
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 3.7V 2Ah
DALI bağlantısı çift klemens,	DALI systems double terminals	: DA, DB

Açık alan aydınlatma bölgesi >60m<sup>2</sup>  
Antipanic illumination of areas >60m<sup>2</sup>  
TS EN 1838



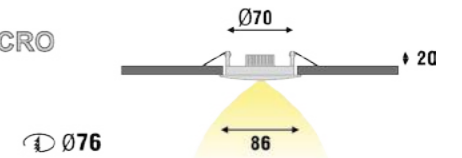
Açık satış reyonu alan aydınlatma bölgesi  
Illumination of sales areas  
TS EN 1838 4.2.1

Montaj Mesafesi  
Mounting DistanceMontaj Yüksekliği  
Mounting Height  
(h)

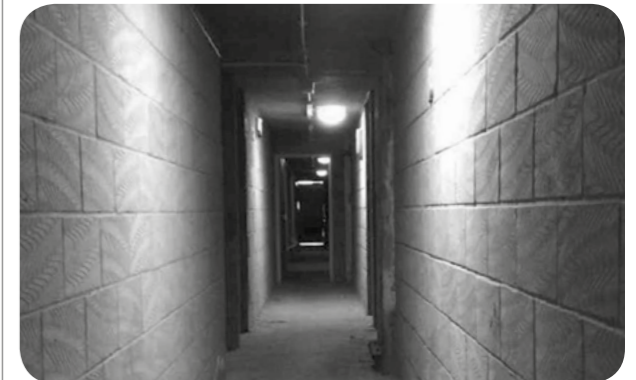
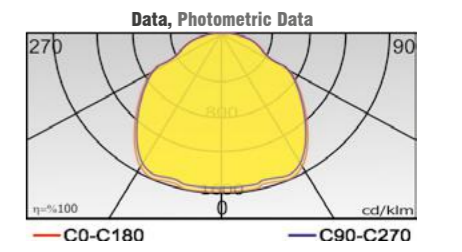
Montaj Yüksekliği (h)	0,5 lux		1.0 lux	
	a	b	a	b
2.5	4.8	15.7	3.2	12.6
3.0	4.6	16.8	2.9	13.1
4.0	4.3	18.3	2.0	13.4
5.0	3.5	19.0	0.9	

Kod/Code	Tip/Type	Süre/Duration	Batarya/Battery	Işık Akısı/Flux	Ölçü/Dimension	Ağırlık/Weight
AGCRO N3	Acilde	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRO N3 MO	Acilde-İzlenebilir	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRO N3 DA	Acilde-DALI	3h	3.7V 2000mA	240lm	120x120x40	350gr.
AGCRO CB	Acilde	Central Battery		240lm	120x120x40	280gr.
AGCRO CB MO	Acilde-İzlenebilir	Central Battery		240lm	120x120x40	280gr.

AGCRO



Ø76



## GINE CSE



Detaylı bilgi  
More Information

Sıva üstü, Kaçış yolları aydınlatması EN1838'egöre  
Surface mounted, Escape route lighting to EN1838

## Özellikler

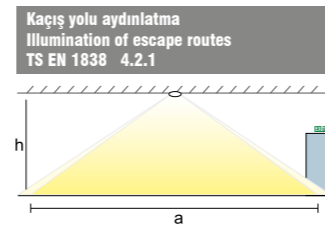
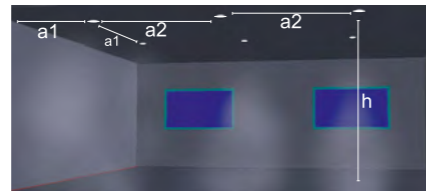
- \* UV özellikli termoplastik PC gövde
- \* %100 verimde acilde çalışma modeli
- \* Optimum sıcaklığı sağlayan geniş soğutucu yüzeyli enjeksiyon alüminyum
- \* Sıvaüstü tavana kolay montaj
- \* Yanlardan veya arkadan kablo girişi
- \* Yüksek performans Lithium Ion pil
- \* Yüksek CRI ve 240 lm Led aydınlatma
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Opsiyonel Dali uyumlu otomasyona entegre
- \* Ral9016 beyaz renk gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* UV-featured PC thermoplastic housing
- \* Non-maintained operation mode with %100
- \* Large heat sink ensures optimum thermal management
- \* Easy to install surface ceiling mounted
- \* Side or back housing entry cable
- \* High perform lithium ion battery
- \* LED 240lm high CRI
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Optional inegrated automation compatible Dali
- \* Body color Ral 9016
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

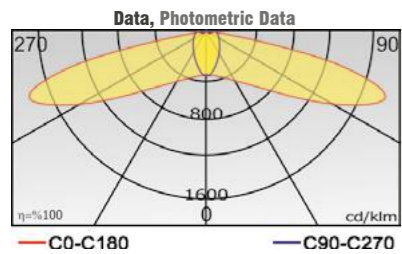
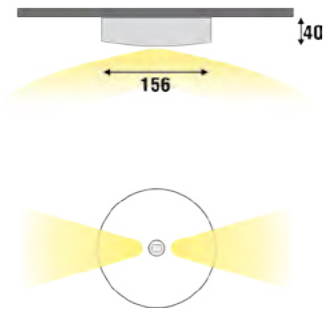
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Işık çıkış gücü,	Light output power	: 3W
Işık çıkış akısı,	Light output	: Non-maintained; Led 240lm, %100 on emerg.
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 3.7V 2Ah
Dali bağlantısı çift klemens,	Dali systems double terminals	: DA, DB

Montaj Mesafesi  
Mounting Distance  
1.0 lux

Montaj Yüksekliği Mounting Hight (h)	a1	a2	a
2.5	10.1	24.1	20.0
3.0	10.9	26.4	23.2
4.0	12.0	30.0	26.3
5.0	12.3	32.7	28.4

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AGCSE N3	Acilde	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSE N3 MO	Acilde-İzlenebilir	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSE N3 DA	Acilde-Dali	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSE CB	Acilde	Central Battery		240lm	145x145x40	280gr.
AGCSE CB MO	Acilde-İzlenebilir	Central Battery		240lm	145x145x40	280gr.

AGCSE



## GINE CSO



Detaylı bilgi  
More Information

Sıva üstü, Açık alan aydınlatması EN1838'e göre  
Surface mounted, Open area (Antipanic) lighting to EN1838

## Özellikler

- \* EN 1838'e uygun acil durum aydınlatması
- \* UV özellikli termoplastik PC gövde
- \* %100 verimde acilde çalışma modeli
- \* Optimum sıcaklığı sağlayan geniş soğutucu yüzeyli enjeksiyon alüminyum
- \* Sıvaüstü tavana kolay montaj
- \* 2.5 ile 8m tavan yükseklikteki odalar için
- \* Yüksek performans Lithium Ion pil
- \* Yüksek CRI ve 240 lm Led aydınlatma
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Opsiyonel Dali uyumlu otomasyona entegre
- \* Ral9016 beyaz renk gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

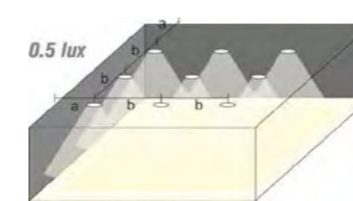
## Features

- \* Emergency lighting in accordance with EN 1838
- \* UV-featured PC thermoplas body
- \* Non-maintained operation mode with %100
- \* Large heat sink ensures optimum thermal management
- \* Easy to install surface ceiling mounted
- \* For use in rooms with ceiling height 2.5 to 8m
- \* High perform lithium ion battery
- \* LED 240lm high CRI
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Optional inegrated automation compatible Dali
- \* Body color Ral 9016
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

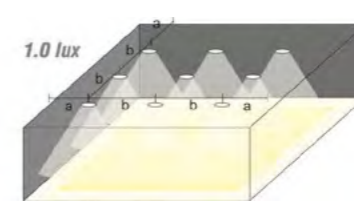
## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Işık çıkış gücü,	Light output power	: 3W
Işık çıkış akısı,	Light output	: Non-maintained; Led 240lm, %100 on emerg.
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 3.7V 2Ah
Dali bağlantısı çift klemens,	Dali systems double terminals	: DA, DB

Açık alan aydınlatma bölgesi >60m<sup>2</sup>  
Antipanic illumination of areas >60m<sup>2</sup>  
TS EN 1838



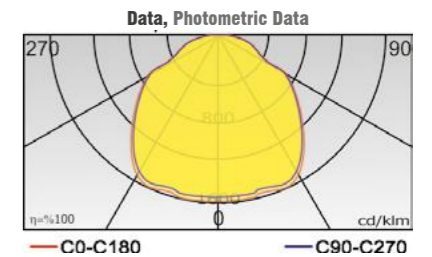
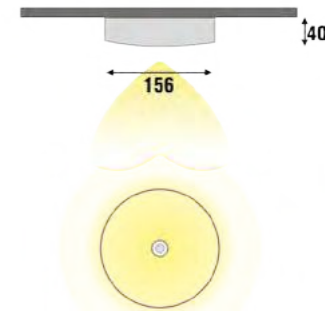
Açık satış reyonu alan aydınlatma bölgesi  
Illumination of sales areas  
TS EN 1838 4.2.1

Montaj Mesafesi  
Mounting Distance

Montaj Yüksekliği Mounting Hight (h)	0,5 lux		1.0 lux	
	a	b	a	b
2.5	4.8	15.7	3.2	12.6
3.0	4.6	16.8	2.9	13.1
4.0	4.3	18.3	2.0	13.4
5.0	3.5	19.0	0.9	

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AGCSO N3	Acilde	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSO N3 MO	Acilde-İzlenebilir	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSO N3 DA	Acilde-Dali	3h	3.7V 2000mA	240lm	145x145x40	350gr.
AGCSO CB	Acilde	Central Battery		240lm	145x145x40	280gr.
AGCSO CB MO	Acilde-İzlenebilir	Central Battery		240lm	145x145x40	280gr.

AGCSO



## NAIROBI



**Görülebilirlik mesafesi**  
Visibility range  
**30m**

**Çift yüzlü, sivaüstü montaj**  
Surface mounted, double sided

## Özellikler

- \* Alüminyum ekstrüzyon gövde
- \* Yüksek verimlilikli led sürücü
- \* Sıvaüstü tavana veya duvara kolay montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd veya Li-Ion pil grubu
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafî baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Housing made of extrusion aluminium material
- \* High efficiency LED driver
- \* Easy to install ceiling or wall surface-mounted
- \* High temperature Ni-Cd or Li-Ion batteries
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: 2W / 5W
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C ... 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: 2W : 90lm, 5W : 330lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 1.1Ah or 3.7V 2Ah
Dali bağlantısı çift klemens	Dali systems double	: DA, DB

## Opsiyonel

Dali otomasyon sistemi  
Merkezi Batarya sistemi

## Optional

Automation system for DALI  
Central battery (slave type)

## Aksesuar Accessuary

Asma Tavan Aparatı / Recessed mounting  
AAR 1000mm, 80gr.



Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.



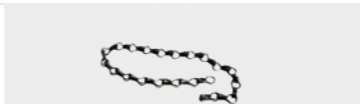
Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.



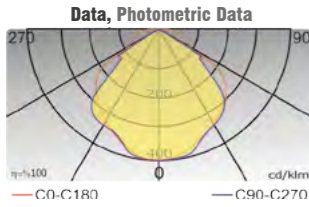
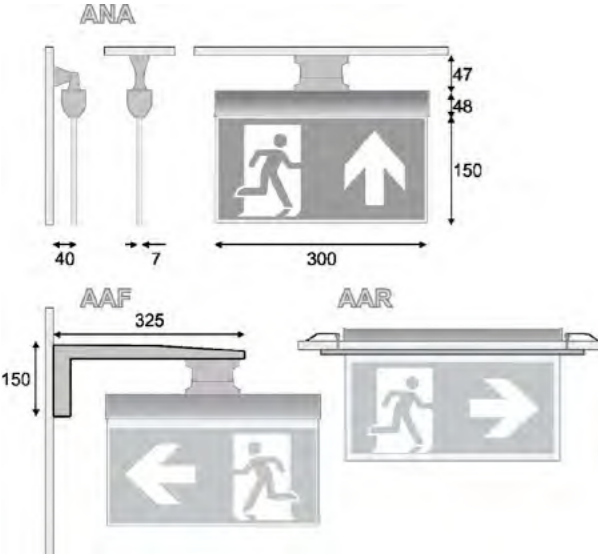
Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hanged holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.



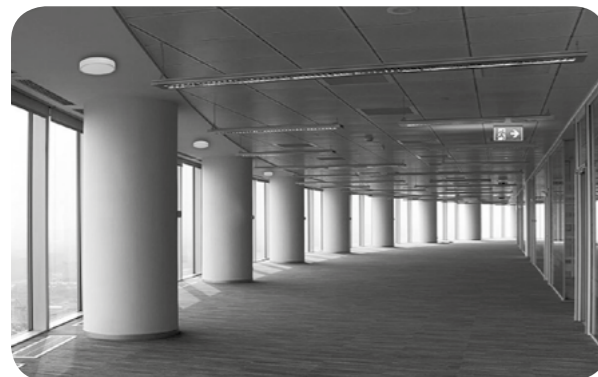
Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ANA M2 ..	Led 2W	3h	Ni-Cd 1.2V 1100mA	120lm / 90lm	350x235x85	450gr.
ANA M5 ..	Led 5W	3h	Li-Ion 3.7V 2000mA	330lm / 330lm	350x235x85	480gr.
ANA D5 ..	Led 5W DALI	3h	Li-Ion 3.7V 2000mA	330lm / 330lm	350x235x85	510gr.
ANA S5 ..	Led 5W	CB	CB	330lm / 330lm	350x235x85	450gr.



AVSS-PXX Etiket, Sticker 280x150mm, 10gr.



## OSLO



**Görülebilirlik mesafesi**  
Visibility range  
**30m**

**Çift yüzlü, sivaüstü montaj**  
Surface mounted, double sided

## Özellikler

- \* Alüminyum elksal gövde de enjeksiyon akrilik plexiglas
- \* Yüksek verimlilikli led sürücü
- \* Sıvaüstü tavana veya duvara kolay montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd pil grubu
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafî baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Injection moulded acrylic diffuser covered aluminium body
- \* High efficiency LED driver
- \* Easy to install ceiling or wall surface-mounted
- \* High temperature Ni-Cd batteries
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: 2W
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C ... 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: 2W : 90lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 1.1Ah

## Aksesuar Accessuary

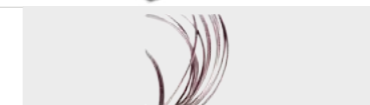
Asma Tavan Aparatı / Recessed mounting  
AAR 1000mm, 80gr.



Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.



Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.



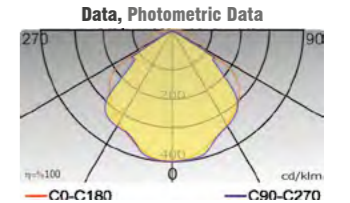
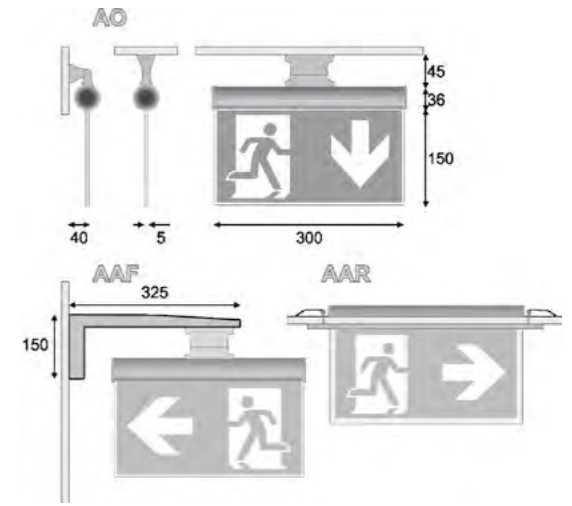
Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hanged holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.



Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AOW M2 ..	Led 2W	3h	Ni-Cd 1.2V 1100mA	120lm / 90lm	350x230x85	700gr.
ANP-PXX	Plexiglas				307x165x4	200gr.



AVSS-PXX Etiket, Sticker 280x150mm, 10gr.



## SEOUL



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

30m

Detaylı bilgi

More Information

Çift yüzlü, sivaüstü montaj  
Surface mounted, double sided

## Özellikler

- \* UV özellikli termoplastik ABS gövde
- \* Yüksek verimlilikli led sürücü
- \* Sivaüstü tavana veya duvara kolay montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd veya Li-Ion pil grubu
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

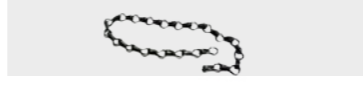
## Features

- \* Housing made of UV-featured ABS thermoplastic material
- \* High efficiency LED driver
- \* Easy to install ceiling or wall surface-mounted
- \* High temperature Ni-Cd or Li-Ion batteries
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: 2W / 5W
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: 2W : 90lm, 5W : 330lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.2V 1.1Ah or 3.7V 2Ah

## Aksesuar Accessuary

Asma Tavan Aparatı / Recessed mounting  
AAR 1000mm, 80gr.Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hanged holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ASL M2 . . .	Led 2W	3h	Ni-Cd 1.2V 1100mA	120lm / 90lm	325x195x55	450gr.
ASL M5 . . .	Led 5W	3h	Li-Ion 3.7V 2000mA	330lm / 330lm	325x195x55	450gr.



## MOSKOW EKO

Çift yüzlü, sivaüstü montaj  
Surface mounted, double sided

Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

30m



Detaylı bilgi

More Information

## Özellikler

- \* ABS ekstrüzyon gövde de enjeksiyon akrilik plexiglas
- \* Yüksek verimlilikli led sürücü
- \* Sivaüstü tavana veya duvara kolay montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd pil grubu
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

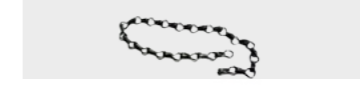
## Features

- \* Injection moulded acrylic diffuser covered ABS body
- \* High efficiency LED driver
- \* Easy to install ceiling or wall surface-mounted
- \* High temperature Ni-Cd batteries
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: 2W
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: 2W : 90lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 1.1Ah

## Aksesuar Accessuary

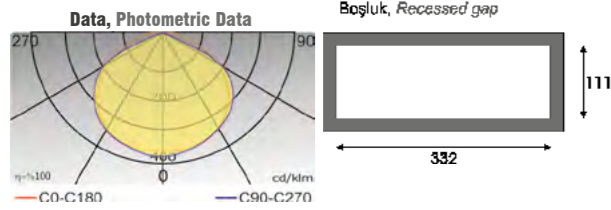
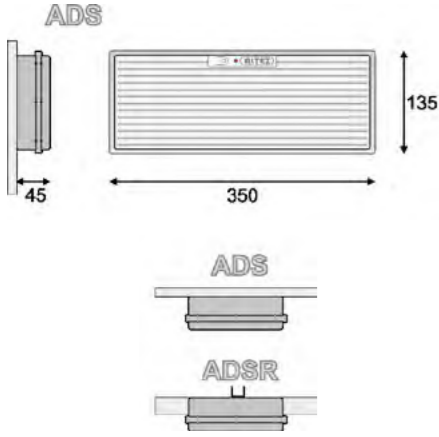
Asma Tavan Aparatı / Recessed mounting  
AAR 1000mm, 80gr.Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hanged holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AME M3 . . .	Led 2W	3h	Ni-Cd 1.2V 1100mA	120lm / 90lm	325x195x55	450gr.
AMEP-PXX	Plexiglas				350x165x4	120gr.





## DAVOS S



ADS-PXX Etiket, Sticker 300x100mm, 10gr.



**Görülebilirlik mesafesi**  
Visibility range  
**20m**

**Tek yüzlü, sivaüstü montaj**  
Surface mounted, single sided

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri enjeksiyon şeffaf baskılı kapak
- \* Sürekli veya acilde çalışma şekli
- \* Sivaaltı (Ankastre) veya sivaüstü montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w (300lm) Floresan ampul veya (110lm) 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Injection moulded clear diffuser covered ABS body
- \* Maintained or non-maintained operation mode
- \* Surface or recessed mounted
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W(300lm) or 18 LED system (110lm)
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.2V 800mAh , 3.6V 1,5Ah

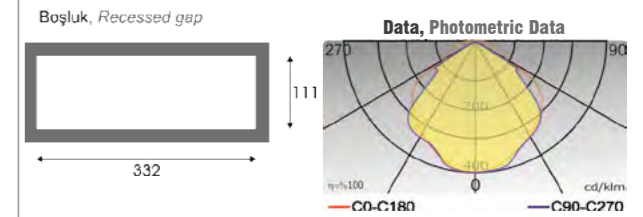
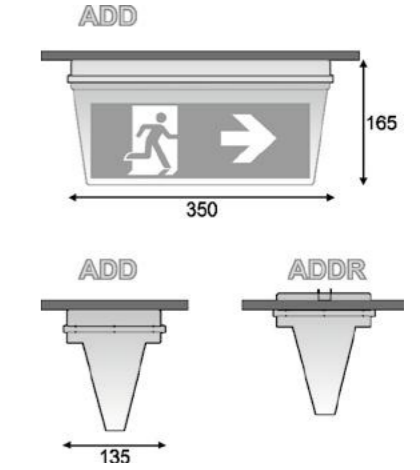
## Aksesuar Accessuary

Asma tavana için yay / Spring for recessed mounting  
AAY2 70x20mm, 80gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ADLS N5 ..	Led Acilde	3h	1.2V 800mA	110lm	360x145x55	645gr.
ADLS M5 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	360x145x55	650gr.
ADS N1 ..	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	360x145x55	700gr.
ADS N3 ..	Acilde	3h	3.6V 2200mA	80lm	360x145x55	800gr.
ADM1 ..	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	360x145x55	850gr.
ADM3 ..	Sürekli	3h	3.6V 2200mA	300lm / 80lm	360x145x55	950gr.
ADSP-P08	Akrilik kapak					250gr.

## DAVOS D



ADS-PXX Etiket, Sticker 300x100mm, 10gr.



**Çift yüzlü, sivaüstü montaj**  
Surface mounted, double sided

**Görülebilirlik mesafesi**  
Visibility range  
**20m**



## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri enjeksiyon opal baskılı kapak
- \* Sürekli veya acilde çalışma şekli
- \* Sivaaltı (Ankastre) veya sivaüstü montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w (300lm) Floresan ampul veya (110lm) 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Injection moulded opal diffuser covered ABS body
- \* Maintained or non-maintained operation mode
- \* Surface or recessed mounted
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W(300lm) or 18 LED system(110lm)
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.2V 800mAh , 3.6V 1,5Ah

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ADLD N5 ..	Led Acilde	3h	1.2V 800mA	110lm	360x145x172	745gr.
ADLD M5 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	360x145x172	750gr.
ADD N1 ..	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	360x145x172	800gr.
ADD N3 ..	Acilde	3h	3.6V 2200mA	80lm	360x145x172	900gr.
ADD M1 ..	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	360x145x172	950gr.
ADD M3 ..	Sürekli	3h	3.6V 2200mA	300lm / 80lm	360x145x172	1050gr.
ADDP-P00	Opal kapak					300gr.
ADR	Yay					25gr.

## KIEV MIDI



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

30m

Tek/Çift yüzlü, sıvaüstü montaj  
Surface mounted, single/double sided

## Özellikler

- \* Saç konstrüksiyon üzeri opal plexiglas
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w Floresan ampul veya 9 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Acrylic opal diffuser covered sheet steal casing
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W or 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steal body(Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

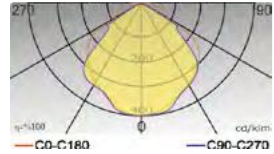
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh or 3.6V 1.1Ah

## Aksesuar Accessuary

Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hangered holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AKMSL M3 . .	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	325x195x55	1200gr.
AKMS N1 . .	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	325x195x55	1000gr.
AKMS N3 . .	Acilde	3h	3.6V 4000mA	80lm	325x195x55	1100gr.
AKMS M1 . .	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	325x195x55	1100gr.
AKMS M3 . .	Sürekli	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	325x195x55	1200gr.
AKMS S1 . .	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	325x195x55	1200gr.
AKMS S3 . .	Kombine	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	325x195x55	1300gr.
AKMDL M3 . .	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	325x195x55	1200gr.
AKMD N1 . .	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	325x195x55	1000gr.
AKMD N3 . .	Acilde	3h	3.6V 4000mA	80lm	325x195x55	1100gr.
AKMD M1 . .	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	325x195x55	1100gr.
AKMD M3 . .	Sürekli	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	325x195x55	1200gr.
AKMD S1 . .	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	325x195x55	1200gr.
AKMD S3 . .	Kombine	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	325x195x55	1300gr.
AKMP-PXX	318x174x1mm	Lateksan				100gr.

## Data, Photometric Data



AKMS-PXX Etiket, Vinyl 315x155mm, 30gr.



## KIEV



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

40m

Tek/Çift yüzlü, sıvaüstü montaj  
Surface mounted, single/double sided

## Özellikler

- \* Saç konstrüksiyon üzeri opal plexiglas
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w Floresan ampul veya 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

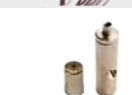
- \* Acrylic opal diffuser covered sheet steal casing
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W or 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steal body(Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh or 3.6V 1.1Ah

## Aksesuar Accessuary

Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.Çelik Tel Askı / Steel Wire Hanger  
AAW1 1000mm, 80gr.Ayarlı Askı Teli tutucusu / Adjustable hangered holder  
AAH 60x6mm, 30x6mm, 80gr.Zincir Askı / Chain Hanger  
AAZ1 1000mm, 70gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AKSL M3 . .	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	420x220x55	1200gr.
AKS N1 . .	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	420x220x55	1000gr.
AKS N3 . .	Acilde	3h	3.6V 4000mA	80lm	420x220x55	1100gr.
AKS M1 . .	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	420x220x55	1100gr.
AKS M3 . .	Sürekli	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	420x220x55	1200gr.
AKS S1 . .	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	420x220x55	1200gr.
AKS S3 . .	Kombine	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	420x220x55	1300gr.
AKDL M3 . .	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	420x220x55	1200gr.
AKD N1 . .	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	420x220x55	1000gr.
AKD N3 . .	Acilde	3h	3.6V 4000mA	80lm	420x220x55	1100gr.
AKD M1 . .	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	420x220x55	1100gr.
AKD M3 . .	Sürekli	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	420x220x55	1200gr.
AKD S1 . .	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	420x220x55	1200gr.
AKD S3 . .	Kombine	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	420x220x55	1300gr.
AKP-PXX	408x208x2mm	Plexi				220gr.

## Data, Photometric Data



AKS-PXX Etiket, Vinyl 408x208mm, 50gr.



## RIYADH S



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

27m

## Özellikler

- \* Polikarbon gövde üzeri opal kapak
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w Floresan ampul, 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

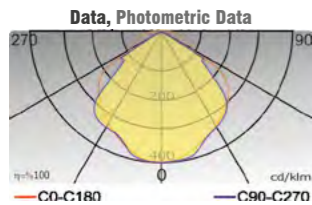
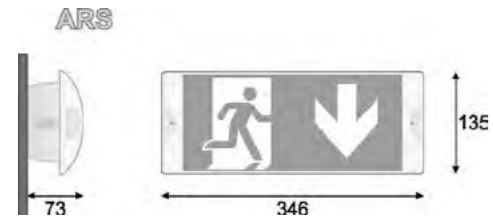
## Features

- \* Injection moulded opal diffuser covered PC body
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W, 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steel body (Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm, 18 Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh, 3.6V 1,5Ah or 3.6V 4Ah



ADS-PXX Etiket, Sticker 280x135mm, 10gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ARSL M3 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	355x145x80	1000gr.
ARS N1 ..	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	355x145x80	1000gr.
ARS N3 ..	Acilde	3h	3.6V 1100mA	80lm	355x145x80	1000gr.
ARS M1 ..	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	355x145x80	1200gr.
ARS M3 ..	Sürekli	3h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	355x145x80	1200gr.
ARS S1 ..	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	355x145x80	1300gr.
ARS S3 ..	Kombine	3h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	355x145x80	1300gr.

## RIYADH D



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

27m

Çift yüzlü, sıvaüstü montaj

Surface mounted, double sided

## Özellikler

- \* Polikarbon gövde üzeri opal kapak
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w Floresan ampul, 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

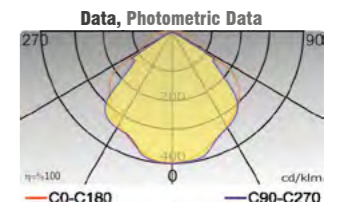
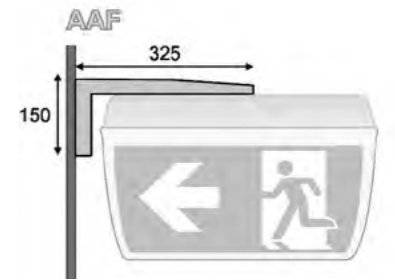
## Features

- \* Injection moulded opal diffuser covered PC body
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W, 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steel body (Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm, 18 Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh, 3.6V 1,5Ah or 3.6V 4Ah



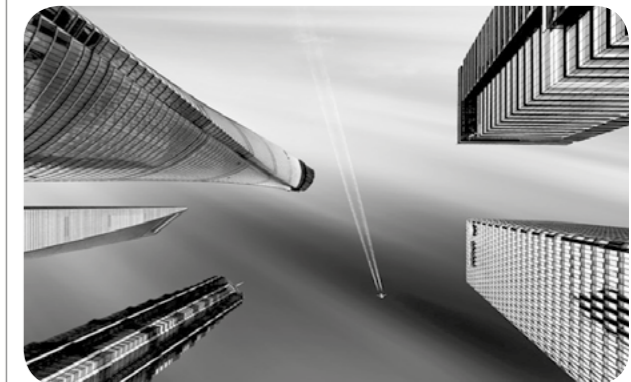
ADS-PXX Etiket, Sticker 310x135mm, 20gr.



## Aksesuar Accessuary

Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ARDL M3 ..	Led Acilde	3h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	365x245x115	1100gr.
ARD N1 ..	Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	365x245x115	1200gr.
ARD N3 ..	Acilde	3h	3.6V 4000mA	80lm	365x245x115	1200gr.
ARD M1 ..	Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	365x245x115	1400gr.
ARD M3 ..	Sürekli	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	365x245x115	1400gr.
ARD S1 ..	Kombine	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	365x245x115	1500gr.
ARD S3 ..	Kombine	3h	3.6V 4000mA	300lm / 80lm	365x245x115	1500gr.



## HAVANA S



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

20m

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri opal kapak
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafi baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

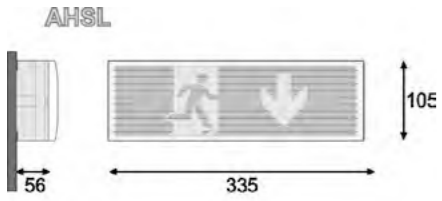
## Features

- \* Injection moulded opal diffuser covered ABS body
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steel body (Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

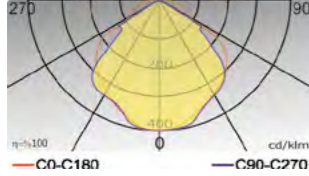
## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; 18 Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh



## Data, Photometric Data



ADS-PXX Etiket, Sticker 300x100mm, 20gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AHSL N3 ..	Led Acilde	3h	1.2V 1100mA	90lm	345x115x65	645gr.
AHSL M3 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 1100mA	120lm / 90lm	345x115x65	650gr.
AHSP-P08	Akrilik kapak					250gr.

## HAVANA D



Görülebilirlik mesafesi

Visibility range

20m

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri opal kapak
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sıvaüstü tavana montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafi baskılı etiket
- \* Ral9016 beyaz elektrostatik toz boyalı gövde
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

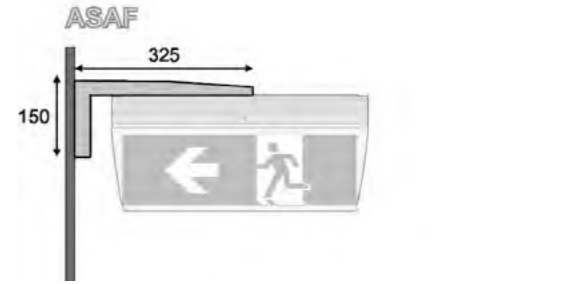
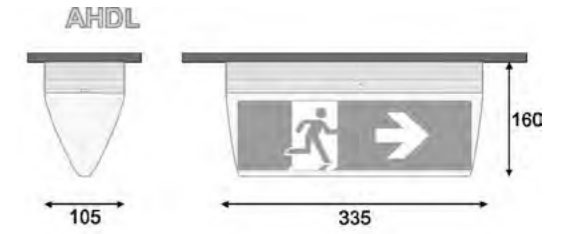
## Features

- \* Injection moulded opal diffuser covered ABS body
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted ceiling
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* 18 LED system
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* Electrostatic stove enamelling painted sheet steel body (Ral 9016)
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

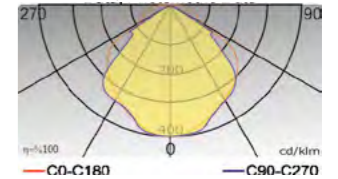
## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: Mains/non-maintained; 18 Led 110/110lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 800mAh



## Data, Photometric Data



ADS-PXX Etiket, Sticker 300x100mm, 20gr.



## Aksesuar Accessuary

Bayrak aparatı / Flag Mounting  
AAF 150x325x45mm, 380gr.

Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AHDL N3 ..	Led Acilde	3h	1.2V 1100mA	90lm	340x170x115	645gr.
AHDL M3 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 1100mA	120lm / 90lm	340x170x115	650gr.
AHDP-P08	Akrilik kapak					250gr.

## ZIGANA



Görülebilir mesafesi

Visibility range

30m

Detaylı bilgi  
More InformationTek /çift yüzlü, sivaüstü montaj  
Surface mounted, single/double sided

## Özellikler

- \* Paslanmaz 304 sac levha gövde
- \* Yüksek verimlilikli led sürücü
- \* Sivaüstü duvara kolay montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Ni-Cd veya Li-Ion pil grubu
- \* Elektrik kesintisizinde acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* ISO3864-1 standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

- \* Housing made of iron sheet 304 material
- \* High efficiency LED driver
- \* Easy to install ceiling or wall surface-mounted
- \* High temperature Ni-Cd or Li-Ion batteries
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

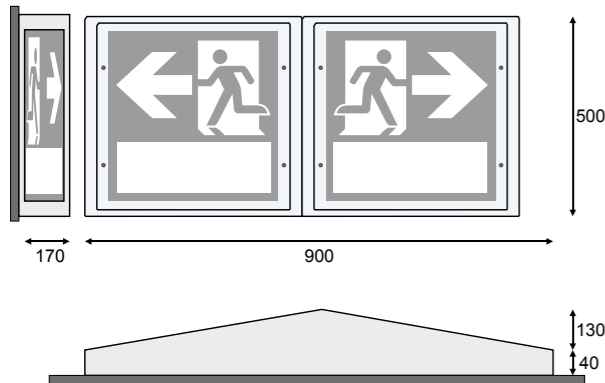
## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: 44W
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -25°C ... 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkış gücü,	Light output	: 44W : 4200lm 5W : 330lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 1.1Ah or 3.7V 2Ah
Dali bağlantısı çift klemens	Dali systems double	: DA, DB

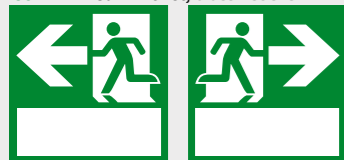
## Opsiyonel Optional

Dali otomasyon sistemi,  
Merkezi Batarya sistemi,  
Automation system for DALI  
Central battery (slave type)

## AZA



## AZCS-PXX Cam+Etiket, Glass+Sticker 400x400mm, 700gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre,	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AZA M0 ..	44W Led	—	—	4200lm	900x500x170	12.2 kg.
AZA M5 ..	44W Led, 5W	3h	Ni-Cd 3.6V 1500mA	4200lm / 330lm	900x500x170	12.5 kg.
AZA D5...	Led 5W DALI	3h	Ni-Cd 3.6V 1500mA	420lm / 240lm	900x500x170	12.5 kg. 420lm

ISO 3864-1  
ISO 7010  
ISO 16069

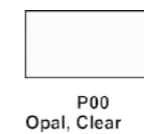
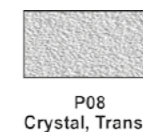
## PİKTOGRAMLAR

## INVERT



## Şeffaf etiket

Bazı modellerin saydam çıkartma olarak uygulaması

P00  
Opal, ClearP08  
Crystal, Transparent

## Translucent Sticker

Application special translucent stickers as pictogram shape for some models this section.

## Lateksan



## Sticker



Kod, Code	Ölçü, Dimension	Materyal, Material	Model	Ağırlık, Weight
ASL-PXX	308x165x1mm	Lateksan	Seoul	120gr.
AKML...	318x174x1mm	Lateksan	Kiev Midi	120gr.
AKEL...	300x100x1mm	Lateksan	Kiev Eko	120gr.
AVSS..	280x150mm	Sticker	Seoul - Riyadh S - Oslo	10gr.
AMES..	240x150mm	Sticker	Moscow Eko	10gr.
ADSS..	300x100mm	Sticker	Davos S - Davos D	10gr.
ARDS..	310x135mm	Sticker	Riyadh D	10gr.
AKMS..	315x155mm	Sticker	Kiev Midi	10gr.
AKS...	408x208mm	Sticker	Kiev	10gr.



## MASTER 24 BATTERY



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* Elektrostatik boyalı dkp metal gövde
- \* Sürekli veya acilde (100% verimli) çalışma modeli
- \* Her armatürü ekrandan izlemek ve kontrol edebilme kabiliyeti
- \* Yüksek enerji tasarrufu ile 24V düşük gerilim
- \* Düşük montaj maliyeti
- \* Sistem durumu hakkında ekranda metin ile bilgilendirme
- \* 10 yıl ömür beklentili aküler
- \* EN 60598-2-22, EN 50171, EAC ve CE normlarına uygun
- \* Ethernet ağı üzerinden entegrasyon

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Besleme çıkış gücü	Mains output power	: 240W
Çıkış sigorta akımı,	Output fuse impuls	: 5A
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 40°C
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 2 x 12V 28Ah

4 hatta max. 20 armatür ile 80 led armatürü izlenebilir

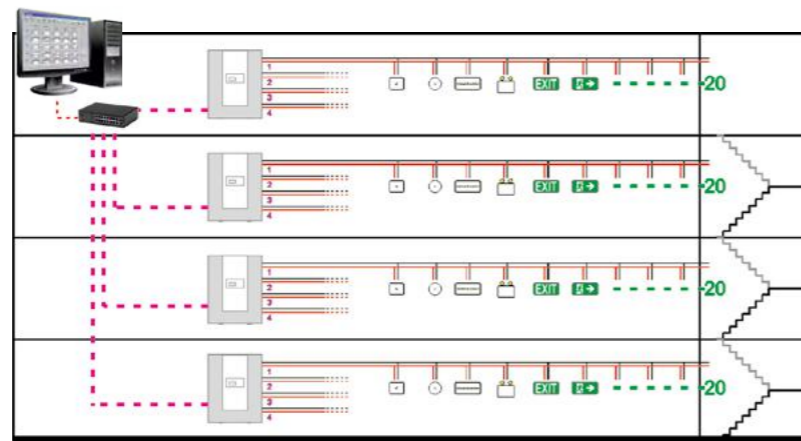
Monitoring of 80 led appliances divided into 4 circuits, max.20appliances per circuit  
The max.voltage drop at full load must not exceed 4V

Tüm yükte gerilim düşümü max. 4V olmalı

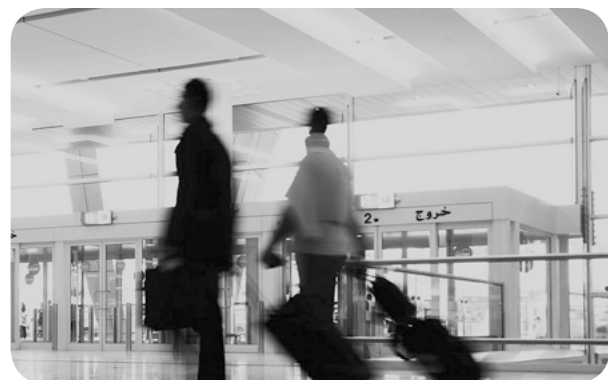
Power Capacity	Cable Section 1,5mm	Cable Section 2,5mm
60W	60m	100m
50w	73m	121m
40w	91m	152m
30w	121m	202m
20w	182m	304m
10w	365m	562m



Yazılım, Software



Kodu, Code	Akü, Battery	Çıkış Hat. Out Line	Aktif Güç. Active Power	Acilde Süre	Ölçü	Ağırlık
AMB24V28	2x12V 28A	4	240W	1h	600x400x140	32500gr.
			193W	2h		
			142W	3h		
			62W	8h		



## BATTERY

Sarj edilebilir nikel kadmiyum pil grubu  
Rechargeable nickel cadmium battery

Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* Acil durum aydınlatması için yüksek sıcaklığa dayanıklı pillerden oluşur
- \* 55°C sabit yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun
- \* Yüksek sıcaklıkta iyi şarj olabilir
- \* Kullanımda minimum 4 yıl ömür
- \* Sertifikalı üretici ve kaliteli ürünler
- \* Soketli kolay kullanım
- \* Polikarbon sabitleme kapakları ve bağlantı kablolu
- \* IEC 61951-1 (sabit şarj yük testi) ile uyumludur
- \* IEC 60598-2-22 gereğince acil aydınlatma uygulamaları için uygundur

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

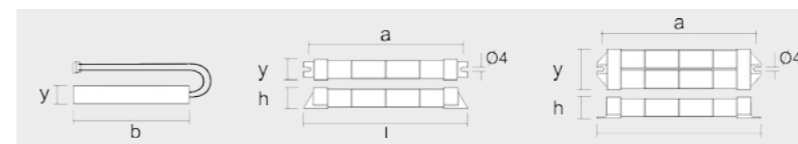
Birim pil gerilimi	Battery voltage per cell	: 1.2V
Pil gövde sıcaklığı	Battery case temp	: -20 . . 55°C
Pil kapasitesi	Rated min. capacity	: 800mA, 1500mA, 2200mA, 4000mA
Birim pil ağırlığı	Typical weight per cell	: 35gr, 45gr, 50gr, 124gr
Birim pil çapı	Cell diameter	: 16mm, 23mm, 23mm, 33mm
Birim pil yüksekliği	Cell height	: 38mm, 43mm, 43mm, 55mm
Depolama ort. sıcaklığı	Storage amb.temp	: 5 . . 25°C
Depolama ortam nemi	Storage amb.humidity	: %65 ± %5

## Uyarılar

Piller çevreye zararlıdır, toplama kutularına atın  
Kullanımdan önce bağlantılı tutmayın  
Pil kutularını kısa devre yapmayın  
Bitmiş pilleri saklamaktan kaçının  
Pil paketini zarar vermeyin, açmayın ve ateşe atmayın  
Neme karşı pilli koruyun ve sudan uzak tutun  
Doğrudan güneş ışığına veya aşırı ısıda tutmayın  
Pilleri tam performanslı kullanabilmek için birkaç kez tam şarj ve tam deşarj edin

## Warning

Batteries are harmful to the environment, dispose of collection boxes  
Keep disconnected before use  
Do not short-circuit the battery terminals  
Avoid to store the batteries discharged  
Do not damage the battery pack, open and dispose of in fire  
Protect against moisture and water away from the battery  
Do not store in direct sunlight or excessive heat  
In order to use the full performance of batteries a couple of times a full charge and full discharge

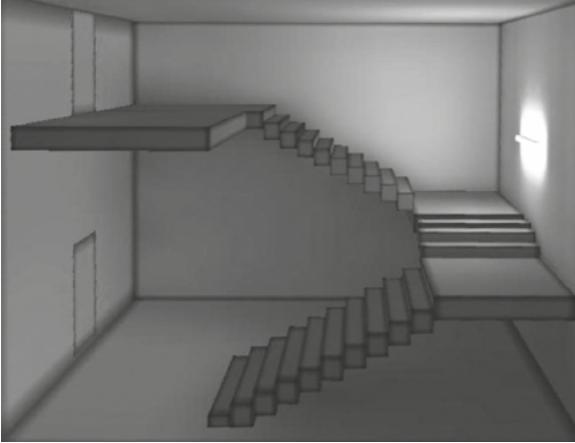


Tip Type	Voltaj Voltage	Kapasite Capacity	Boyut Dimension	Ölçü Size	Başlık Cap	Ağırlık Weight
ANC03K	3.6	800mA	110 16 16	AAA		100gr.
ANC13	3.6	1500mA	169 148 130 23 25	Sc		140gr.
ANC23	3.6	2200mA	169 148 130 23 25	Sc		150gr.
ANC33	3.6	2x1500mA	169 148 130 48 25	2xSc		300gr.
ANC33D	3.6	4000mA	204 183 165 33 35	D		370gr.
ANC04	4.8	800mA	145 16 16	AAA		130gr.
ANC14	4.8	1500mA	212 187 173 23 25	Sc		210gr.
ANC24	4.8	2200mA	212 187 173 23 25	Sc		220gr.
ANC34	4.8	2x2000mA	212 187 173 48 25	Sc		440gr.
ANC34D	4.8	4000mA	212 238 220 33 35	D		490gr.
ANC25	6.0	2000mA	254 233 215 23 25	Sc		280gr.
ANC35	6.0	2x2000mA	254 233 215 48 25	Sc		460gr.
ANC35D	6.0	4000mA	304 283 265 33 35	D		610gr.
ANC26	7.2	2000mA	297 276 258 23 25	Sc		310gr.
ANC36	7.2	2x2000mA	295 275 258 48 25	Sc		620gr.
ANC010	12.0	800mA	181 16 32	AAA		330gr.
ANC110	12.0	2000mA	254 233 215 48 25	Sc		450gr.
ANC310	12.0	2x2000mA	233 215 48 48	Sc		900gr.
ANC020	24.0	800mA	181 32 32	AAA		660gr.
ANC120	24.0	2x2000mA	254 233 215 48 48	Sc		900gr.
ANC320	24.0	4x2000mA	254 233 215 96 48	Sc		1800gr.



# ACİL DURUM AYDINLATMA KİTLERİ

## Emergency Lighting Kits



Detaylı bilgi  
More Information

Normal aydınlatma sisteminin enerji kesintisinde, yangında, depremde ve bakım olması durumunda yönetmelik ve ihtiyaçlar doğrultusunda 1, 2 veya 3 saat boyunca acil çıkışlar ve öncül güvenli bir aydınlatma sağlar. Batarya üzerinden monte edildiği ampülü kesintisiz olarak acil durum aydınlatmasını sağlar.

ALTEZ geçici insan yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde plazalar, oteller, hastaneler, iş merkezleri gibi kalabalık yerlerde yangın mevzuat ve uluslararası standartlara uygun olarak ve acil durum aydınlatma armatürü hesaplama için en doğru çözümleri uygular

*It provides a safe lighting along the emergency exits and in the premise for about 1 up to 3 hours in accordance with the regulations and the necessities in case the normal lighting systems is out of order due to breaking-down, fire, earthquake, maintenance and te likes by the fluorescent lightbulb battery onto which it is mounted.*

*ALTEZ provides the customers with the most accurate theoretical pre-mounting solutions to locating and calculation of emergency lighting luminaires in accordance with fire regulations and international standards in crowded places like plazas, hotels, hospitals business centres where temporary population and rush is screened at significant levels by using software applications.*

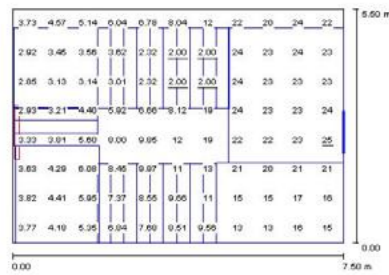
### Özellikler

Ürünlerimizin tasarımı, aydınlatma işlevselliği ve buna benzer elektronik güvenliğini düzenleyen Türk Standartları Enstitüsü (uluslararası standartları içeren) EN 60598-2-22 koduyla uygun olarak hazırlanır.

### Features

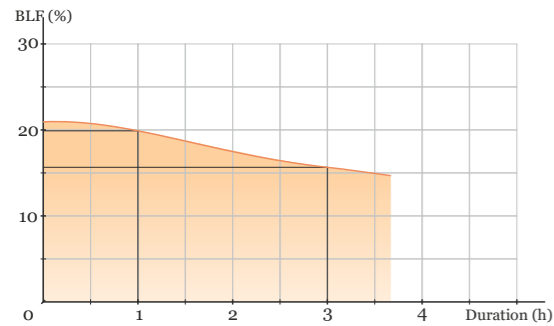
*Our products are prepared in compliance with the EN 60598-2-22 code (comprising international standards) of the Turkish Standards Institute, which regulates design, lighting functionality and electronic security of such.*

Stairs: Working Plane - Value Chart (E)



Scale 1 : 75

Grid: 11 x 8 Points  
 $E_{av}$  [lx]  $E_{min}$  [lx]  $E_{max}$  [lx]  $E_{min} / E_{av}$   $E_{min} / E_{max}$   
 12 1.60 25 0.14 0.06



# BALLAST LUMEN FACTOR

SYMBOL	LED TYPE	ACK	ACKS	ACFK	ACFT	ACTS	
		BATTERY VOLTAGE	3.6V	3.6V	4.8V	4.8V	12.0V
	220V AC 350/700mA DRIVER	3-80VLED	15-25	15-25	20-30		
	220V AC PFC DRIVER	54-220V LED			25		
	220V AC / DC	< 28W				>90	

SYMBOL	FLO.TYPE	AC3	AC4	AC5C	ACH
		3.6V	4.8V	7.2V	6.0V
	T8	18W 36W 58W	21 11 11	24 15 11	28 19 15
	T5	HE	8W 14W 21W 28W	36 18 24 19	42 24 26 17 16
	HO	24W 39W 49W 54W 80W	14	20	16 13 12 12 9
	TC-S/E	5W 7W 9W 11W	41 39 34 27	50 48 45 40	52 49 46 42
	TC-D/E	10W 13W 18W 26W	29 26 20 16	35 34 29 24	37 35 30 25
	TC-T/E	18W 26W 32W 42W	19 15	23 21 17 13	25 23 18 14
	TC-F	18W 24W 36W	15	18 17 14	19 18 15
	TC-L	18W 24W 36W 40W 55W	21 18 10	22 19 15 12 10	24 21 19 14 12
	T5 CIRCULAR	22W 32W 40W	16	17 13 9	19 16 10
	2D	16W 21W 28W 38W	14	16 14 11 8	18 16 13 9
	12V AC	20W 35W 50W 100W			52 51 50 48

## ACKS



Detaylı bilgi  
More Information

### 3-80V Besleme Led için ince tip Slim type 3-80 mains voltage for leds

#### Özellikler

- \* 3-80V DC led sistemleri için kullanılır
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil led ile şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 60598-2-22li ledli armatürde kullanıma uygun
- \* EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384 standartlarına uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

#### Features

- \* Suitable for led systems 3-80V DC
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* Suitable for use in led luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in standards EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

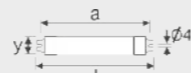
#### Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 4VA
Çıkış gerilimi	Output voltage : 3-80V
Çıkış akımı	Output current : 50mA ±%10
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp. : -10°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : II
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 0.8Ah, 1.5 Ah

#### Aksesuar Accessuary

##### Pil / Battery

	a	b	y	h	w
1h <b>ANC03K</b> Ni-Cd 3.6V 800mA	110	16	16	310	gr.
3h <b>ANC13</b> Ni-Cd 3.6V 1500mA	169	148	130	23	25
					620gr.



##### Şarj Gösterge Led / Charging Indicator **ACL-G55**



Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACKS	4 VA	<80V, <48W	3.6V	212x32x22	390gr.



## ACK



Detaylı bilgi  
More Information

### 3-80V Besleme Led için 3-80 mains voltage for leds

#### Özellikler

- \* 3-80V DC led sistemleri için kullanılır
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil led ile şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 60598-2-22li ledli armatürde kullanıma uygun
- \* EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384 standartlarına uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

#### Features

- \* Suitable for led systems 3-80V DC
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* Suitable for use in led luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in standards EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

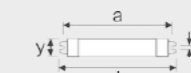
#### Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 4VA
Çıkış gerilimi	Output voltage : 3-80V
Çıkış akımı	Output current : 50mA ±%10
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp. : -10°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : II
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 0.8Ah, 1.5 Ah

#### Aksesuar Accessuary

##### Pil / Battery

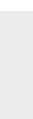
	a	b	y	h	w
1h <b>ANC03</b> Ni-Cd 3.6V 800mA	110	16	16	310	gr.
3h <b>ANC13</b> Ni-Cd 3.6V 1500mA	169	148	130	23	25
					620gr.



##### Test Butonu / Test Swich **ACTS / NO**



##### Şarj Gösterge Led / Charging Indicator **ACL-G55**

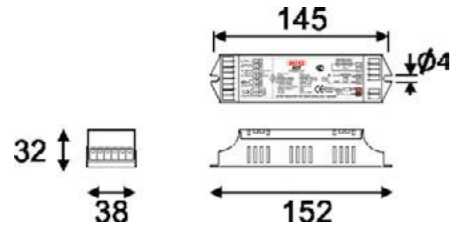


Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACK	4 VA	<80V, <48W	3.6V	158x38x32	340gr.





## ACFT



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* 54-220V AC led sistemleri için kullanılır
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil led ile şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 60598-2-22'li ledli armatürde kullanıma uygun
- \* EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384 standartlarına uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

## Features

- \* Suitable for led systems 54-220V AC
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* Suitable for use in led luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in standards EN61347-2-7, EN61347-2-13, EN62384
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Çıkış gerilimi	Output voltage	: 54-220V
Çıkış akımı	Output current	: 100mA ±%10
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C.. 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.5 Ah...2.2 Ah...4Ah

## Uygulamalar Applications



## Aksesuar Accessory

Pil / Battery	Ampul test edilir pil seçmek için, use test lamp for choose battery	a	b	y	h	w
1h ANC04	Ni-Cd 4.8V 800mA	145	16	16	130gr.	
1h ANC14	Ni-Cd 4.8V 1500mA	212	187	173	23	25
3h ANC24	Ni-Cd 4.8V 2200mA	212	187	173	23	25
3h ANC34D	Ni-Cd 4.8V 4000mA	259	238	220	33	35

Test Butonu / Test Switch  
ACTS / NO

Şarj Gösterge Led / Charging Indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACFT	4 VA	5-28W	4.8V	158x38x32	360gr.

## ACTS



220V AC/DC Beslemeli ampuller için ince tip  
Slim type 220V AC/DC mains voltage for lamps



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* 220V AC/DC led sistemleri için kullanılır
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil led ile şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 60598-2-22'li ledli armatürde kullanıma uygun
- \* EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62384 standartlarına uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

## Features

- \* Suitable for led systems 220V AC/DC
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* Suitable for use in led fixture complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in standards EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62384
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Çıkış gerilimi	Output voltage	: 220V AC/DC
Çıkış akımı	Output current	: 50mA ±%10
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C.. 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 2.3Ah, 7Ah

## Uygulamalar Applications

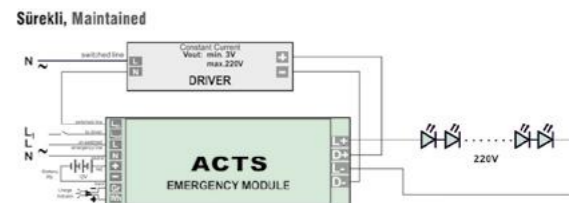
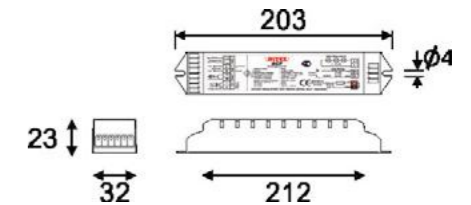


## Aksesuar Accessory

Pil / Battery	a	b	h	w	
3h APB03	Ni-Cd 12V 2300mA	175	35	60	230gr.

Şarj Gösterge Led / Charging Indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACT	4 VA	5-28W	12V	212x32x22	390gr.



## ACH



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* 12V halojen ampuller için kullanılır
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil led ile şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 60598-2-22'li armatürde kullanıma uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

## Features

- \* Suitable for halogen bulbs for 12V
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -25°C. . 50°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 2 Ah...2x2 Ah

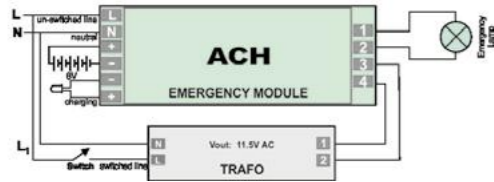
Duration	20W	50W	75W	100W
ANC15	1h 20s	35s	25s	20s
ANC35	2h 30s	1h 15s	55s	35s

## Wiring diagram with transformer

## Acilde, Non-maintained



## Sürekli, Maintained



## Aksesuar Accessuary

Pil / Battery		l	a	b	y	h	w	
1h ANC25	Ni-Cd 6.0V 2000mA	254	233	215	23	25	280gr.	
3h ANC35	Ni-Cd 6.0V 2x2000mA	254	233	215	48	25	460gr.	

Test Butonu / Test Switch  
ACTS / NOŞarj Gösterge Led / Charging Indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACH	4 VA	20W	6.0V	190x38x32	380gr.

## AC3



Detaylı bilgi  
More Information

## 4 pinli Floresanlar için

Flourescent lamps for 4 pins

## Özellikler

- \* Manyetik veya elektronik balastlar ile kullanılabilir
- \* 5 kontak teknolojisi
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Yeşil ledli şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* EN 60598-2-22'li armatürlerde kullanıma uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

## Features

- \* Suitable for operation with magnetic and electronic ballast
- \* 5 contact technologies
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* According to EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C. . 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 2 Ah...4 Ah
Frekans	Frequency	: 28kHz...36kHz

## AC3 Ballast Lumen Factor (BLF)%

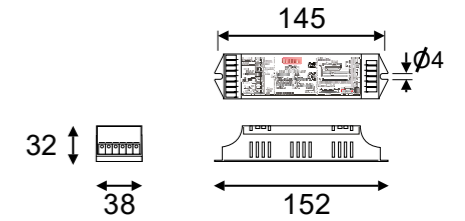
18W T8	36W T8	13W TC	18W TC	26W TC
0.20	0.11	0.29	0.22	0.13

## Aksesuar Accessuary

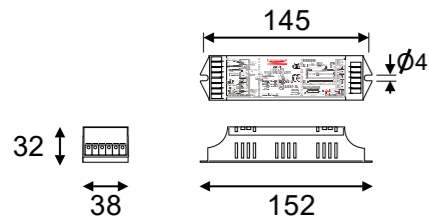
Pil / Battery		l	a	b	y	h	w	
1h ANC13	Ni-Cd 3.6V 1500mA	169	148	130	23	25	140gr.	
2h ANC23	Ni-Cd 3.6V 2200mA	169	148	130	23	25	150gr.	
3h ANC33D	Ni-Cd 3.6V 4000mA	204	183	165	33	35	300gr.	

Test Butonu / Test Switch  
ACTS / NOŞarj Gösterge Led / Charging Indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AC3	4 VA	4-36W	3.6V	158x38x32	340gr...



## AC4



Detaylı bilgi  
More Information

### 4 pinli Floresanlar için Flourescent lamps for 4 pins

#### Özellikler

- \* Manyetik veya elektronik balastlar ile kullanılabilir
- \* 5 kontak teknolojisi
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil ledli şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* EN 60598-2-22'li armatürlerde kullanıma uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

#### Features

- \* Suitable for operation with magnetic and electronic ballast
- \* 5 contact technologies
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* According to EN 61347-2-7, EN 60925, EAC and CE
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

#### Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp.	: -10°C .. 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 2 Ah...4 Ah
Frekansı	Frequency	: 28kHz...36kHz

#### AC4 Ballast Lumen Factor (BLF)%

Linear Florescent				Circular Florescent		
14W T5	18W T8	36W T8	58W T8	70W T8	22W T8	32W T8
0.24	0.17	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09
Kompakt Florescent						
10W TC-DD	21W TC-DD	18W TC-L	36W TC-L	13W TC-DEL	18W TC-DEL	26W TC-DEL
0.30	0.20	0.11	0.09	0.16	0.13	0.12

#### Aksesuar Accessuary

Pil / Battery		l	a	b	y	h	w
1h ANC14	Ni-Cd 4.8V 1500mA	212	187	173	23	25	240gr.
2h ANC24	Ni-Cd 4.8V 2200mA	212	187	173	23	25	250gr.
3h ANC34D	Ni-Cd 4.8V 4000mA	259	238	220	33	35	480gr.

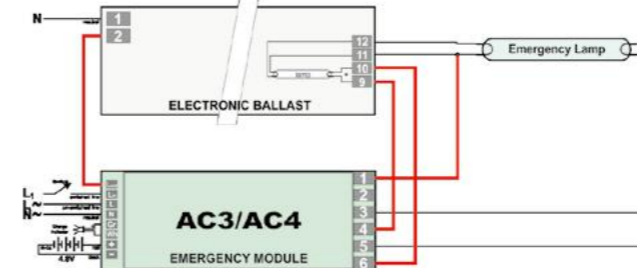
#### Test Butonu / Test Switch ACTS / NO

#### Şarj Göstergesi Led / Charging Indicator ACL-G55

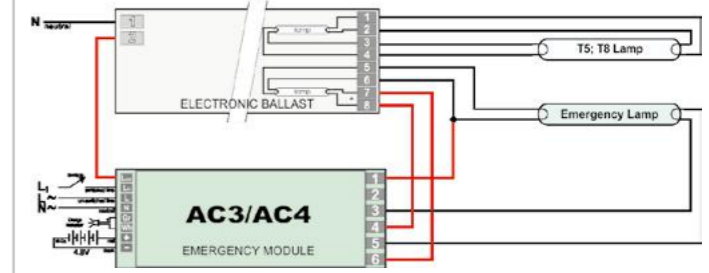
Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AC4	4 VA	4-58W	4.8V	158x38x32	340gr..

## AC4

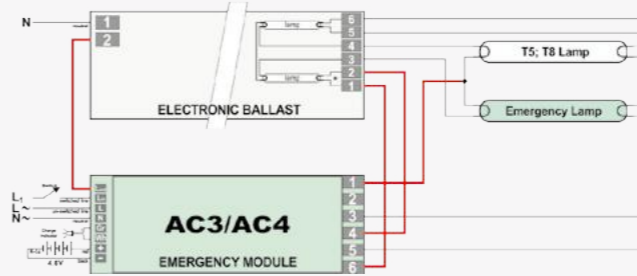
#### Tek lamba için elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for single lamp with 4 terminals ballast



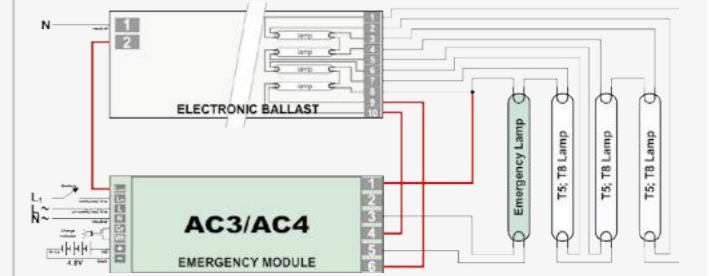
#### Çift lamba için 8 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for twin lamp with 8 terminals ballast



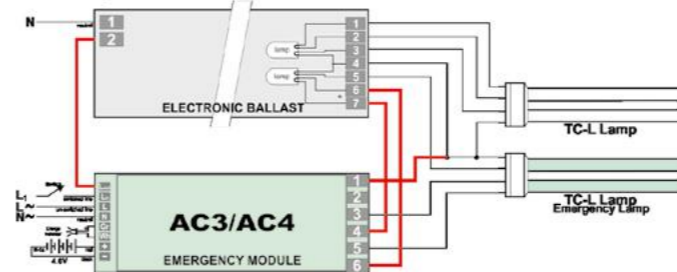
#### Çift lamba için 8 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for twin lamp with 8 terminals ballast



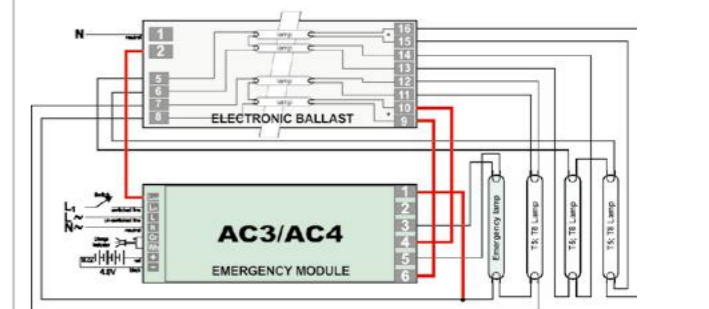
#### Çift lamba için 10 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for twin lamp with 10 terminals ballast



#### Çift lamba için 7 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for twin lamp with 7 terminals ballast



#### Dört lamba için 12 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması, Diagram for four lamp with 12 terminals ballast

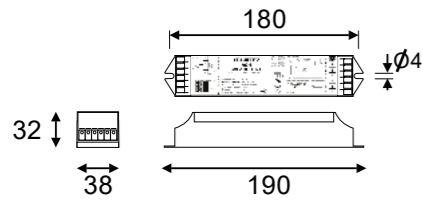


Aydınlatma hesabı, Lighting calculation  
Escape route Max. E=1 lux (36W) < E=1 lux (18w) >  
On escape route centre E=1 lux (36W) < E=1 lux (18w) >

Montaj Yüksekliği Mounting Height	Montaj Şekli Type of Mounting	Montaj Arası (m) Mounting distance (m)			
		4.1 <2.9>	8.8 <6.6>	4.3 <3.1>	8.6 <6.4>
2,5	Tavana Montaj Ceiling Mounting	3.9 <2.7>	8.6 <6.4>	4.1 <2.9>	8.4 <6.2>
3,0		3.6 <2.4>	8.3 <6.1>	3.9 <2.7>	8.1 <5.9>
4,0		3.0 <2.9>	7.7 <5.5>	3.3 <2.1>	7.5 <5.3>
5,0		3.8 <2.6>	8.5 <6.3>	4.0 <2.8>	8.3 <6.1>
2,0		Duvara Montaj Wall Mounting	3.6 <2.4>	8.3 <6.1>	3.8 <2.6>
2,5	3.4 <2.2>		8.1 <5.9>	3.6 <2.4>	7.9 <5.7>
3,0					



## AC5C



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* Lineer ve kompakt floresanlara uyumlu, özellikle T5 serisi lambalar
- \* Manyetik ve tüm elektronik balastlara uygun (dimlenebilen ve dimlenmeyen)
- \* 5 kontak teknolojisi; 4 kontak ampülü kontrol eder ve 5. kontak balast gecikmesini sağlar
- \* Test butonu ve sarj göstergesi ortak klemens özelliği
- \* Acil modda sürekli flaman katodu ısıtması
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Asırı sarj ve desarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil ledli sarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* EN 60598-2-22'li armatürlerde kullanıma uygun
- \* VDE108 ile bağlantılı kullanıma uygun

### T5 Floresanlar için kısa seri

For T5 fluorescent lamps short type

## Features

- \* For linear and compact florescent lamps, especially T5 series lamps
- \* Suitable for operation with magnetic and all electronic ballasts (dimnable and non-dimnable)
- \* 5 pole technology; 4 pole lamp changeover and delayed power switching for the ballast
- \* Charge indicator and test switch common connector
- \* Permanent cathode heating in emergency mode
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* According to EN 61347-2-7, EN 60925, EAC and CE
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 4VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C...45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 2 Ah...4 Ah
Frekansı	Frequency	: 28kHz...36kHz

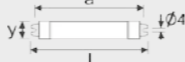
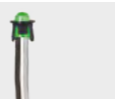
## AC5C Ballast Lumen Factor (BLF)%

21W T5	28W T5	35W T5	39W T5	49W T5	54W T5	80W T5
0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.09

## Akseuar Accessory

## Pil / Battery 2 pil seri kullanılır, use series 2 batteries

1h	ANC23	Ni-Cd 3.6V 2200mA	169	148	130	23	25	150gr.
3h	ANC33D	Ni-Cd 3.6V 4000mA	204	183	165	33	35	300gr.

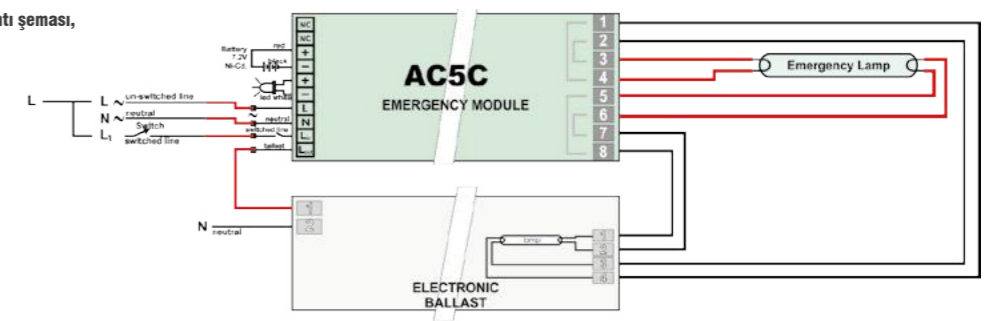
Test Butonu / Test Switch  
ACTS / NOŞarj Gösterge Led / Charging Indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampül, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AC5C	6 VA	21-80W	7.2V (2x3.6V)	190x38x32	440gr...

## AC5C

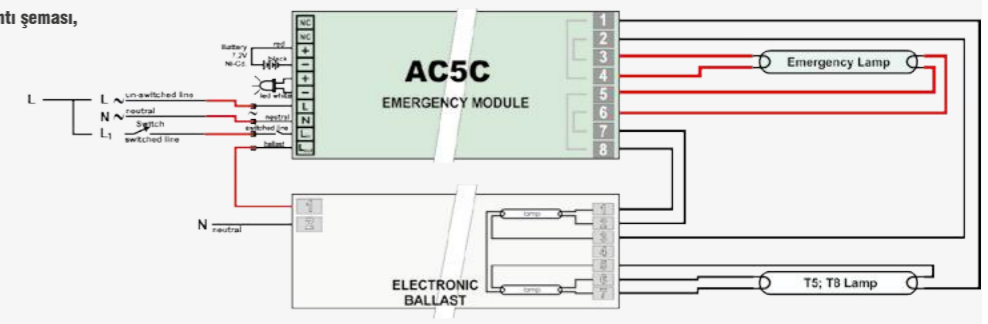
### Tek lamba için 4 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması,

Diagram for single lamp with 4 terminals ballast



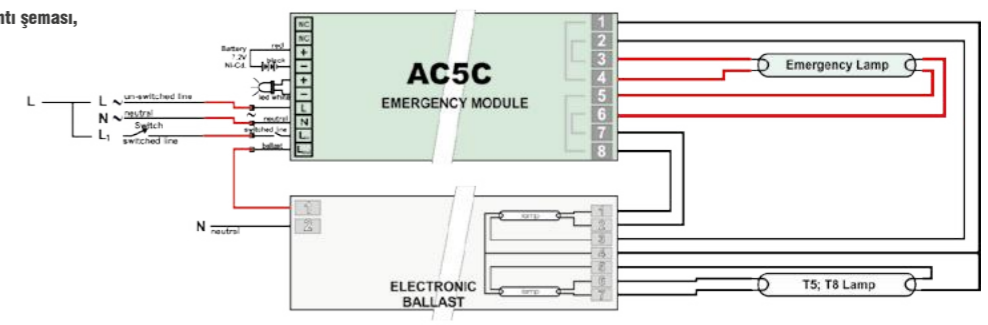
### Çift lamba için 6 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması,

Diagram for twin lamp with 6 terminals ballast



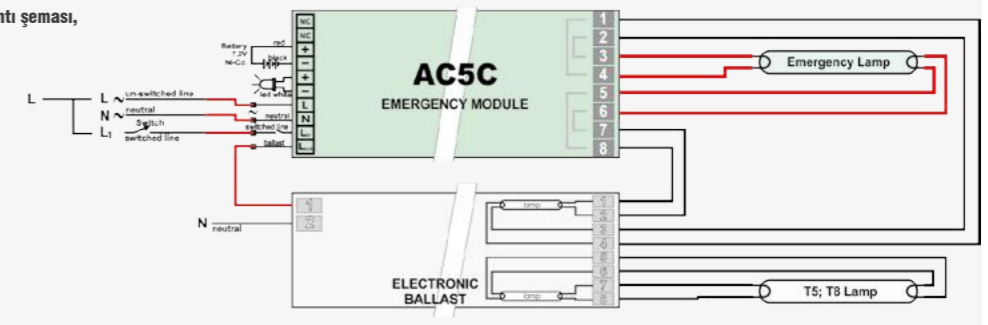
### Çift lamba için 7 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması,

Diagram for twin lamp with 7 terminals ballast



### Çift lamba için 8 kutuplu elektronik balast ile bağlantı şeması,

Diagram for twin lamp with 8 terminals ballast

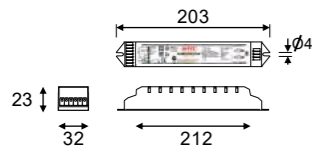


Aydınlatma hesabı, Lighting calculation  
Escape route Max. E=1 lux (36W) < E=1 lux (18w) >  
On escape route centre E=1 lux (36W) < E=1 lux (18w) >

Montaj Yüksekliği Mounting Height	Montaj Şekli Type of Mounting	Montaj Arası (m) Mounting distance (m)			
		4.1 < 2.9 >	8.8 < 6.6 >	4.3 < 3.1 >	8.6 < 6.4 >
2,5	Tavana Montaj Ceiling Mounting	3.9 < 2.7 >	8.6 < 6.4 >	4.1 < 2.9 >	8.4 < 6.2 >
3,0		3.6 < 2.4 >	8.3 < 6.1 >	3.9 < 2.7 >	8.1 < 5.9 >
4,0		3.0 < 2.9 >	7.7 < 5.5 >	3.3 < 2.1 >	7.5 < 5.3 >
2,0	Duvara Montaj Wall Mounting	3.8 < 2.6 >	8.5 < 6.3 >	4.0 < 2.8 >	8.3 < 6.1 >
2,5		3.6 < 2.4 >	8.3 < 6.1 >	3.8 < 2.6 >	8.1 < 5.9 >
3,0		3.4 < 2.2 >	8.1 < 5.9 >	3.6 < 2.4 >	7.9 < 5.7 >



## ACM-DALI



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* 10V DC led sistemleri için kullanılır
- \* Inverter kontrolü
- \* Lamba tanıma
- \* Trafo arıza kontrolü
- \* Batarya Kontrolü
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil ledli şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* EN 60598-2-22'li armatürlerde kullanıma uygun
- \* VD108 ile bağlantılı kullanıma uygun

2W Driver+kit izlenebilir kombo kit  
Traceable maintained module for 2W leds

## Features

- \* Suitable for led systems 10V DC
- \* Inverter control
- \* Lamp recognition
- \* Transformer fault control
- \* Battery control
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* According to EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

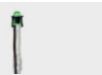
Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 4A
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp. : -5°C . 40°C
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : II
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 2 Ah...2x2 Ah

## Aksesuar Accessuary

## Pil, Battery

1h	ANC03K	Ni-Cd 3.6V 800mA
3h	ANC13	Ni-Cd 3.6V 1500mA

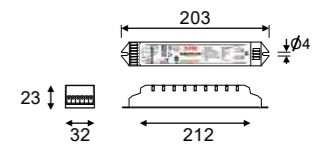
l	a	b	y	h	w
110	16	16	310gr.		
169	148	130	23	25	620gr.

Şarj gösterge ledi, Charging indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACM-DALI	4 VA	<80V, <5W	3.6V	212x32x22	390gr.



## ACK-DALI



Detaylı bilgi  
More Information

Ledler için izlenebilir kit  
Traceable emergency lighting module for leds

## Özellikler

- \* 3-80V DC led sistemleri için kullanılır
- \* Inverter kontrolü
- \* Lamba tanıma
- \* Trafo arıza kontrolü
- \* Batarya Kontrolü
- \* Opsiyonel olarak test butonu takılabilir
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Batarya kutuplarının ters bağlanmasına karşı koruma
- \* Yeşil ledli şarj göstergesi
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı H-NiCd batarya bloğu
- \* EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* EN 60598-2-22'li armatürlerde kullanıma uygun
- \* VD108 ile bağlantılı kullanıma uygun

## Features

- \* Suitable for led systems 3-80V DC
- \* Inverter control
- \* Lamp recognition
- \* Transformer fault control
- \* Battery control
- \* Optional test switch
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Charge indicator with green led
- \* High temperature H-NiCd cells
- \* According to EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE
- \* Suitable for use in luminaire complying with EN 60598-2-22
- \* Suitable for use in installations complying with VDE108

## Teknik Bilgiler

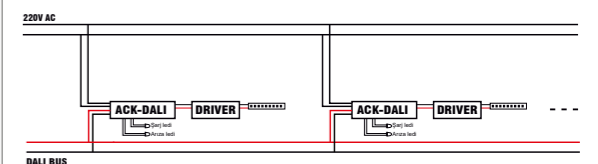
Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.05A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 4A
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp. : -5°C . 40°C
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP20
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : II
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 2 Ah...2x2 Ah

## Aksesuar Accessuary

## Pil, Battery

1h	ANC03K	Ni-Cd 3.6V 800mA
3h	ANC13	Ni-Cd 3.6V 1500mA

l	a	b	y	h	w
110	16	16	310gr.		
169	148	130	23	25	620gr.

Şarj gösterge ledi, Charging indicator  
ACL-G55

Kod, Code	Güç, Power	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ACK-DALI	4 VA	<80V, <5W	3.6V	212x32x22	340gr...



Detaylı bilgi  
More Information

### Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü Twin spot emergency light

#### Özellikler

- \* 20W halojen ampüllü çift spot
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Ters bağlantı koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* 150cm kablolu ve fişli

#### Features

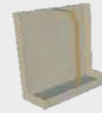
- \* Twin spot non-maintained 20W halogen lamp
- \* Test switch, charge and lamp detection indicator
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Long life non-maintenance lead acid PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61347, EN 55015, EAC, CE
- \* With cable and plug 150cm

#### Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 17 VA
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output : 2 x 300lm
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : I
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 12V 7Ah

#### Aksesuar Accessuary

Deprem sehpası / Earthquake mounting shelf  
AAES-A 218x193x92mm, 900gr.



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Genilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEA 21	1h	2x20W	12V 7A	2x300 lm	320x230x110	8000gr.



Detaylı bilgi  
More Information

### Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü Twin spot emergency light

#### Özellikler

- \* 20W veya 50W halojen ampüllü çift spot
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Ters bağlantı koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* 150cm kablolu ve fişli

#### Features

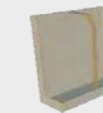
- \* Twin spot non-maintained 20W or 50W halogen lamp
- \* Test switch, charge and lamp detection indicator
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Long life non-maintenance lead acid PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61347, EN 55015, EAC, CE
- \* With cable and plug 150cm

#### Teknik Bilgiler

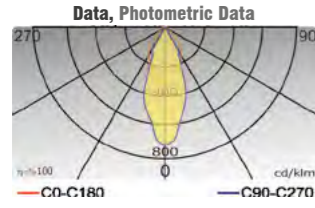
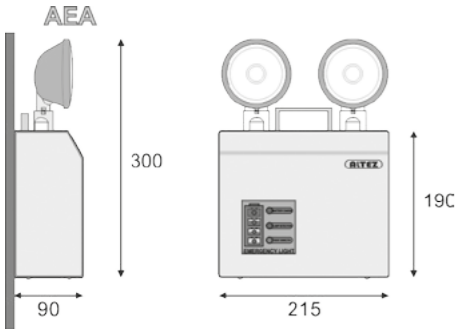
Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 17 VA
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output : 2 x 300lm; 2 x 850lm
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : I
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 2 x 12V 7Ah

#### Aksesuar Accessuary

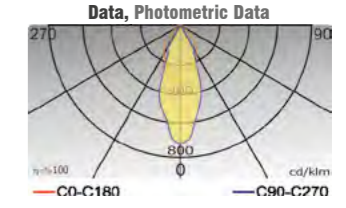
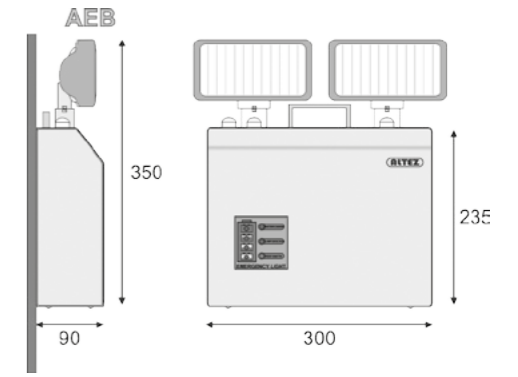
Deprem sehpası / Earthquake mounting shelf  
AAES-B 305x237x92mm, 1200gr.



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Genilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEB 23	3h	2x20W	2x12V 7A	2x300 lm	380x340x140	10000gr.
AEB 51	1h	2x50W	2x12V 7A	2x850 lm	380x340x140	10000gr.



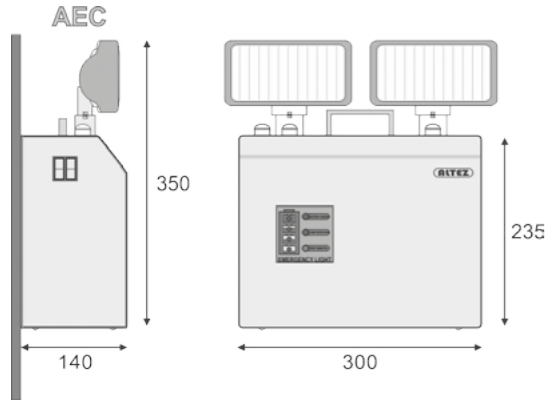
Type of Mounting	Mounting Height	Mounting Distance (m)							
		a1	a1	a2	a2	a2	a2	a2	a2
2m escape route		1x20W	2x20W	1x50W	2x50W	1x20W	2x20W	1x50W	2x50W
1.0 lux	2.5	4.8	7.1	7.4	13.1	9.1	16.4	16.7	19.0
	4.0	-	-	-	-	12.1	19.5	20.2	21.5
Open area									
	2.5	4.0	6.0	6.3	12.0	8.0	12.9	13.3	15.7
0.5 lux	4.0	5.1	7.7	8.1	8.1	11.3	19.2	20.4	22.2
	6.0	-	-	-	-	13.2	21.7	23.0	24.8



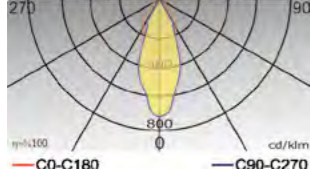
Type of Mounting	Mounting Height	Mounting Distance (m)							
		a1	a1	a2	a2	a2	a2	a2	a2
2m escape route		1x20W	2x20W	1x50W	2x50W	1x20W	2x20W	1x50W	2x50W
1.0 lux	2.5	4.8	7.1	7.4	13.1	9.1	16.4	16.7	19.0
	4.0	-	-	-	-	12.1	19.5	20.2	21.5
Open area									
	2.5	4.0	6.0	6.3	12.0	8.0	12.9	13.3	15.7
0.5 lux	4.0	5.1	7.7	8.1	8.1	11.3	19.2	20.4	22.2
	6.0	-	-	-	-	13.2	21.7	23.0	24.8



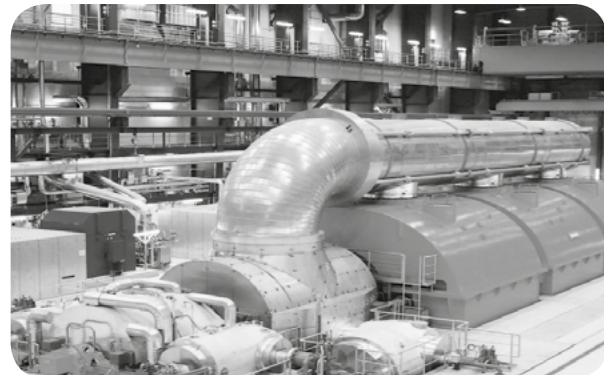
## AEC



Data, Photometric Data



Type of Mounting	Mounting Height	Mounting Distance (m)							
		a1		a2					
2m escape route	1x20W 2x20W 1x50W 2x50W	1x20W 2x20W 1x50W 2x50W							
	1.0 lux	2.5	4.8	7.1	7.4	13.1	9.1	16.4	16.7
	4.0	-	-	-	-	12.1	19.5	20.2	21.5
Open area	2.5	4.0	6.0	6.3	12.0	8.0	12.9	13.3	15.7
	0.5 lux	4.0	5.1	7.7	8.1	8.1	11.3	19.2	20.4
	6.0	-	-	-	-	13.2	21.7	23.0	24.8



## Özellikler

- \* 50W halojen ampüllü çift spot
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Ters bağlantı koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* 150cm kablolu ve fişli

## Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 17 VA
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output : 2 x 850lm
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : I
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 4 x 12V 7Ah

## Aksesuar Accessory

Deprem sehpası / Earthquake mounting shelf  
AAES-C 305x237x142mm, 1600gr.



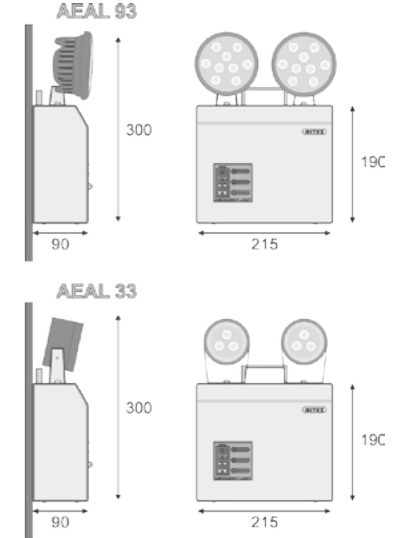
Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEC 53	3h	2x50W	4x12V 7A	2x850 lm	380x340x140	18000gr.

Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü  
Twin spot emergency light

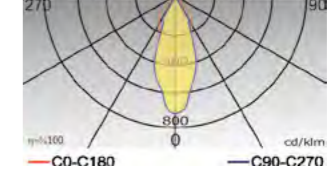
## Features

- \* Twin spot non-maintained 50W halogen lamp
- \* Test switch, charge and lamp detection indicator
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Long life non-maintenance lead asit PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61547, EN 55015, EAC, CE
- \* With cable and plug 150cm

## AEAL



Data, Photometric Data

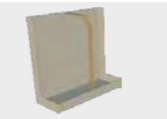


## Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 17 VA
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output : 2 x 630lm; 2 x 420lm
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : I
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 12V 7Ah

## Aksesuar Accessory

Deprem sehpası / Earthquake mounting shelf  
AAES-A 218x193x92mm, 900gr.



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEAL 93	3h	2x9W	12V 7A	2x630 lm	320x230x110	5400gr.
AEAL 33	3h	2x3x3W	12V 7A	2x420 lm	300x230x110	5400gr.

Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü  
Twin spot emergency light

## Özellikler

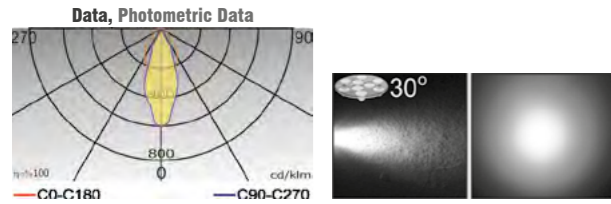
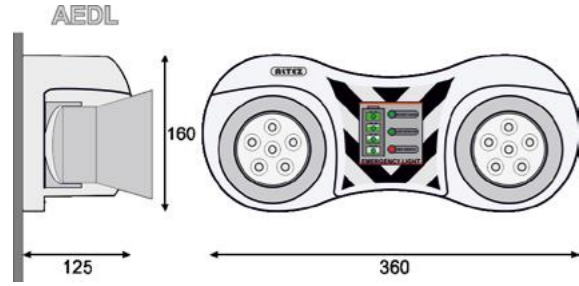
- \* 2x9W ve 2x3x3W Power led ampüllü
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Ters bağlantı koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* 150cm kablolu ve fişli

## Features

- \* Twin spot non-maintained 2x9W and 2x3x3W power Led lamp
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Long life non-maintenance lead asit PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61547, EN 55015, EAC, CE
- \* With cable and plug 150cm



## AEDL



Type of Mounting	Mounting Height	Mounting Distance (m)	
		a1	a2
2m escape route		2x6W	2x6W
1.0 lux	2.5	7.1	16.4
	4.0	-	19.5
<b>Open area</b>			
	2.5	6.0	12.9
0.5 lux	4.0	7.7	19.2
	6.0	-	21.7



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* 2x6W led ampullü
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun

## Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current : 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : 17 VA
Şarj süresi	Charge duration : 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output : 2 x 550lm
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : II
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 12V 7Ah

Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEDL 63	5h	2x6W	12V 7A	2x550 lm	370x170x150	4200gr.

Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü  
Twin spot emergency light

## Features

- \* 2x6W Led lamp
- \* Test switch, charge and lamp detection indicator
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Long life non-maintenance lead acid PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61547, EN 55015, EAC, CE

## AEE

Sıva altı, Kaçış yolları aydınlatması EN1838'e göre  
Recessed mounted, Escape route lighting to EN1838

Detaylı bilgi  
More Information

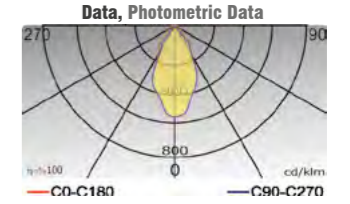
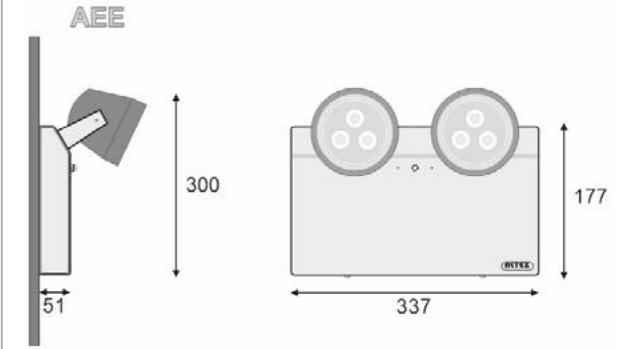
## Özellikler

- \* EN 1838'e uygun acil durum aydınlatması
- \* Electrostatic Ral9016 boyalı metal gövde
- \* %100 verimde acilde çalışma modeli
- \* Optimum sıcaklığı sağlayan geniş soğutucu yüzeyli enjeksiyon alüminyum
- \* Sıvaüstü tavana kolay montaj
- \* 2.5 ile 8m tavan yükseklikteki odalar için
- \* Yüksek performans Lithium Ion pil
- \* Yüksek CRI ve 240 lm Led aydınlatma
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Opsiyonel Dali uyumlu otomasyona entegre
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Teknik Bilgiler

Teknik Bilgiler	Technical Data
Çalışma gerilimi	Working voltage : 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power : Led 4.5W; 7.5 VA on charge
Şarj süresi	Charge duration : 24 h (first use:48h)
Işık çıkış gücü	Light output power : 2x3W
Işık çıkış akısı	Light output : Non-maintained; Led 2x180lm, %100 on emerg.
Çalışma sıcaklığı	Amp. temp. : -5°C . 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp. : 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade : IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification : I
Batarya kapasitesi	Battery capacity : 3.7V 2Ah
Dali bağlantısı	Dali systems double : DA, DB
çift klemens	terminals

Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEE 33	3h	2x3W	3.6V 2.2A	2x180 lm	337x220x145	1800gr.



Type of Mounting	Mounting Height	Mounting Distance (m)	
		a1	a2
2m escape route			
1.0 lux	2.5	3.1	7.4
	4.0	-	9.5
<b>Open area</b>			
	2.5	3.0	6.9
0.5 lux	4.0	3.7	9.2
	6.0	-	9.7





## AEF



Detaylı bilgi  
More Information

### Çift kafalı acil durum aydınlatma armatürü Twin spot emergency light

## Özellikler

- \* 2x9W Power led ampullü
- \* Electrostatic boyalı metal gövde
- \* Test butonu, şarj ve lamba kontrol göstergesi
- \* Aşırı şarj ve deşarj koruması
- \* Ters bağlantı koruması
- \* Uzun ömürlü kurşun asit akü
- \* EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 60925, EAC ve CE normlarına uygun
- \* 150cm kablolu ve fişli

## Features

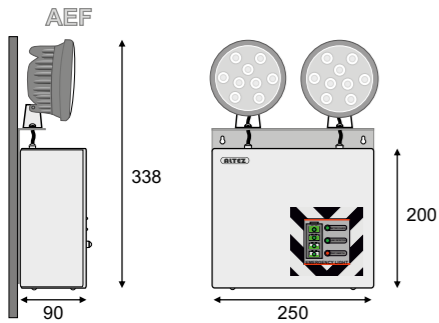
- \* Twin spot 2x9W power Led lamp
- \* Iron sheet housing with electrostatic paint
- \* Test switch, charge and lamp detection indicator
- \* Deep discharge and over charge protection
- \* Reverse battery polarity protected
- \* Long life non-maintenance lead acid PB battery
- \* According to EN 60598-2-22, EN 61547, EN 55015, EAC and CE certified
- \* 150cm cable and plug

## Teknik Bilgiler

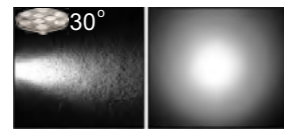
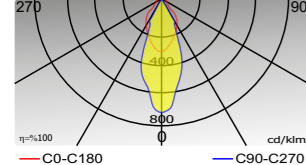
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 17 VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output	: 2 x 630lm
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 12V 7Ah

## Technical Data

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.075A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: 17 VA
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output	: 2 x 630lm
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: I
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 12V 7Ah



## Data, Photometric Data



Type of mounting	Mounting height	Mounting distance (m)	
		a1	a2
2m escape route	2.5	2x9W 6.1	2x9W 14.6
1.0 lux	4.0	-	15.7
Open area	2.5	5.0	11.1
0.5 lux	4.0	6.7	17.4
	6.0	-	19.9



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AEF 93	3h	2x9W	12V 7A	2x630 lm	340x250x90	5000gr.

## DAVOS S/LS



### Sıva altı, Kaçış yolları aydınlatması EN1838'e göre Recessed mounted, Escape route lighting to EN1838



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri enjeksiyon şeffaf baskılı kapak
- \* Sürekli veya acilde çalışma şekli
- \* Sıvaaltı (Ankastre) veya sıvaüstü montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8w (300lm) Floresan ampul veya (110lm) 18 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1 veya 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun

## Features

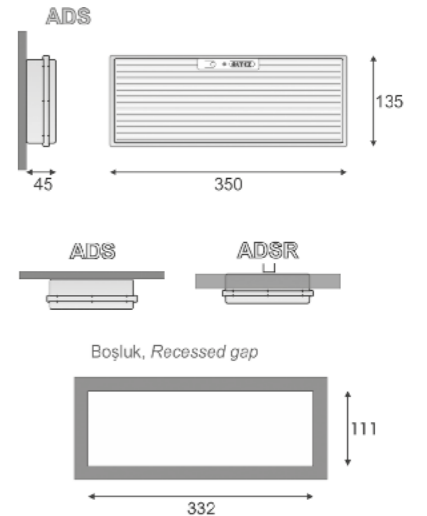
- \* Injection moulded clear diffuser covered ABS body
- \* Maintained or non-maintained operation mode
- \* Surface or recessed mounted
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W(300lm) or 18 LED system (110lm)
- \* Emergency operation time 1 or 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

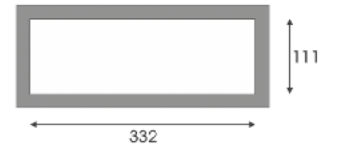
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -5°C . 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Işık çıkışı gücü	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.2V 800mAh , 3.6V 1.5Ah

## Technical Data

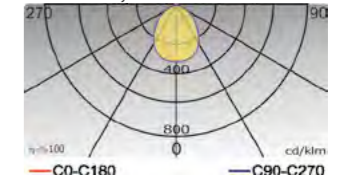
Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -5°C . 45°C
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Işık çıkışı gücü	Light output	: Mains/non-maintained; T5 8W 300/80lm Led 110/110lm
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP40
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1.2V 800mAh , 3.6V 1.5Ah



Boşluk, Recessed gap



## Data, Photometric Data



Mounting Height	Type of Mounting	Mounting Distance (m)			
		1.6 (2.6)	4.8 (5.6)	1.7 (2.7)	5.4 (7.5)
2.5		1.6 (2.6)	4.8 (5.6)	1.7 (2.7)	5.4 (7.5)
3.0		1.4 (2.4)	4.5 (5.5)	1.5 (2.5)	5.1 (7.1)
4.0	Ceiling mounting	1.2 (2.2)	4.2 (5.2)	1.3 (2.3)	4.8 (6.8)
5.0		1.0 (2.0)	4.0 (5.0)	1.0 (2.1)	1.0 (6.5)
2.5	Wall mounting	1.2 (2.3)	4.0 (6.3)	1.3 (2.3)	4.5 (6.4)
3.0		1.0 (2.1)	3.8 (5.0)	1.1 (2.2)	3.0 (6.0)
4.0		0.8 (2.0)	3.4 (5.5)	1.0 (2.1)	2.5 (5.6)



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ADLS N5 . .	Led Acilde	5h	1.2V 800mA	110lm	350x135x45	645gr.
ADLS M5 . .	Led Sürekli	5h	1.2V 800mA	110lm / 110lm	350x135x45	650gr.
ADS N1 . .	Floresan Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	350x135x45	700gr.
ADS N3 . .	Floresan Acilde	3h	3.6V 2200mA	80lm	350x135x45	800gr.
ADS M1 . .	Floresan Sürekli	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	350x135x45	850gr.
ADS M3 . .	Floresan Sürekli	3h	3.6V 2200mA	300lm / 80lm	350x135x45	950gr.

## BULKHEAD



Detaylı bilgi  
More Information

Tek yüzü, sivaüstü montaj  
Surface mounted, single sided

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri enjeksiyon baskılı kapak
- \* Sürekli, acilde ve kombine çalışma şekli
- \* Sivaüstü montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* T5 8W Floresan ampul veya 9 ve 30 Ledli sistem
- \* Acil durumda 1, 3 veya 5 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* EN 60598-1, 60598-2-22, EN62347-2-7 ve 61347-1 normlarına uygun
- \* ISO9001, CE, EAC ve yangın sertifikası belgeli

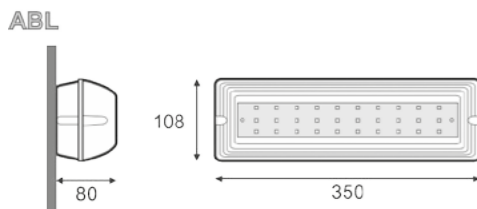
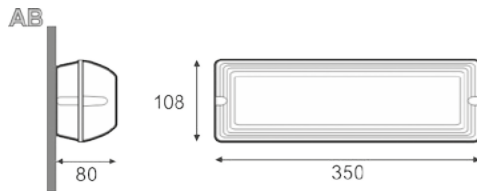
## Features

- \* Injection moulded acrylic diffuser covered ABS body
- \* Maintained, non-maintained or sustained operation mode
- \* Surface mounted
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Fluorescent lamp T5 8W or 9 and 30 led system
- \* Emergency operation time 1, 3 or 5 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* EN60598-1, EN 60598-2-22, EN61347-2-7, 61347-1,
- \* CE, EAC and Fire certified

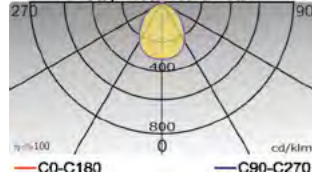
## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen akım	Mains supply current	: 0.050A
Şebekeden çekilen güç	Mains supply power	: Flo.7 W, Led 2.4W, on charge 2.7W
Şarj süresi	Charge duration	: 24 h
Çalışma sıcaklığı	Amp.temp.	: -10°C . . 45°C
Işık çıkışı akısı	Light output	: Mains/non-maintained 8W 300/80lm, Led 120/90lm
Gövde sıcaklığı	Case temp.	: 75°C
Koruma Sınıfı	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi	Battery capacity	: 1,5Ah ... 4Ah

## Technical Data



## Data, Photometric Data



Mounting Height	Type of Mounting	Mounting Distance (m)			
		1.6 (2.6)	4.8 (5.6)	1.7 (2.7)	5.4 (7.5)
2.5		1.6 (2.6)	4.8 (5.6)	1.7 (2.7)	5.4 (7.5)
3.0		1.4 (2.4)	4.5 (5.5)	1.5 (2.5)	5.1 (7.1)
4.0	Ceiling mounting	1.2 (2.2)	4.2 (5.2)	1.3 (2.3)	4.8 (6.8)
5.0		1.0 (2.0)	4.0 (5.0)	1.0 (2.1)	1.0 (6.5)
2.5	Wall mounting	1.2 (2.3)	4.0 (6.3)	1.3 (2.3)	4.5 (6.4)
3.0		1.0 (2.1)	3.8 (5.0)	1.1 (2.2)	3.0 (6.0)
4.0		0.8 (2.0)	3.4 (5.5)	1.0 (2.1)	2.5 (5.6)



Kod, Code	Süresi, Duration	Ampul, Lamp	Batarya Gerilimi, Design Voltage	Işık Akısı, Flux	Paket Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
ABL N3 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 1100mA	110lm	350x108x80	650gr.
ABL M3 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 1100mA	110lm / 110lm	350x108x80	650gr.
AB N1 ..	Floresan Acilde	1h	3.6V 1100mA	80lm	350x108x80	700gr.
AB N3 ..	Floresan Acilde	3h	3.6V 2200mA	80lm	350x108x80	800gr.
AB M1 ..	Floresan Acilde	1h	3.6V 1100mA	300lm / 80lm	350x108x80	850gr.
AB M3 ..	Floresan Acilde	3h	3.6V 2200mA	300lm / 80lm	350x108x80	950gr.

## TORINO



Tek yüzü, sivaüstü montaj  
Surface mounted, single sided

Görülebilirlik mesafesi  
Visibility range  
20m



Detaylı bilgi  
More Information

## Özellikler

- \* ABS gövde üzeri PC şeffaf kapak
- \* Sürekli veya acilde çalışma şekli
- \* Sivaaltı (Ankastre) veya sivaüstü montaj
- \* Yüksek sıcaklığa dayanıklı Nickel Cadmium pil grubu
- \* 2W (90lm) Ledli veya (240lm) 5W Ledli sistem
- \* Acil durumda 3 saat yanabilme
- \* Tüm aksesuarları ile kolay montaj
- \* Standart şekillerde serigrafı baskılı etiket
- \* EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun DALI

## Features

- \* PC clear diffuser covered ABS body
- \* Maintained or non-maintained operation mode
- \* Surface or recessed mounted
- \* High temperature Nickel-Cadmium batteries
- \* Led 2W(90lm) or Led 5W system(240lm)
- \* Emergency operation time 3 hours
- \* Easy installation with all accessory
- \* Standard pressed or sticker with pictogram shape
- \* EN 60598-2-22, EAC and CE certified

## Teknik Bilgiler

Çalışma gerilimi	Working voltage	: 220 - 230 V AC 50/60Hz ±%10
Şebekeden çekilen güç,	Mains supply power	: Flo.8W, Led 2.4W; 2.7W on charge
Şarj süresi,	Charge duration	: 24 h (first use:48h)
Çalışma sıcaklığı,	Amp.temp.	: -5°C . . 45°C
Gövde sıcaklığı,	Case temp.	: 75°C
Işık çıkışı gücü,	Light output	: Mains/non-maintained Led 2W : 90lm; Led 5W : 240lm
Koruma Sınıfı,	Protection grade	: IP65
Elektrik Sınıfı,	Electrical classification	: II
Batarya kapasitesi,	Battery capacity	: 1.2V 0.8Ah Ni-Cd or 3.7V 2Ah Li-Ion
Dali bağlantısı çift klemens,	Dali systems double	: DA, DB

## Technical Data

## Opsiyonel Optional

- Dali otomasyon sistemi,
- Merkezi Batarya sistemi,
- Automation system for DALI
- Central battery (slave type)

## Aksesuar Accessuary

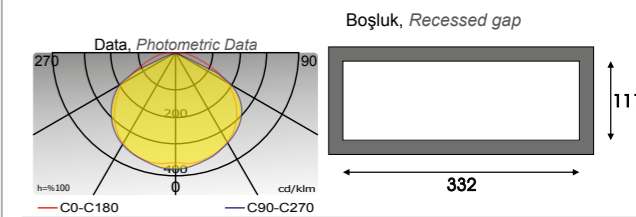
Kablo tavası montaj parçası, Mounting bracket for cable tray  
AATR 170x40mm, 280gr.



Asma tavana için yay, Spring for recessed mounting  
AATR 70x20mm, 80gr.



Kod, Code	Tip, Type	Süre, Duration	Batarya, Battery	Işık Akısı, Flux	Ölçü, Dimension	Ağırlık, Weight
AT N2 ..	Led Acilde	3h	1.2V 1100mA	90lm	266x141x41	445gr.
AT M2 ..	Led Sürekli	3h	1.2V 1100mA	90lm	266x141x41	445gr.
AT N5 ..	Led Acilde	3h	3.6V 1100mA	240lm	266x141x41	500gr.
AT M5 ..	Led Sürekli	3h	3.6V 2200mA	240lm	266x141x41	500gr.
AT D5 ..	Led Sürekli	3h	3.6V 2200mA	240lm	266x141x41	500gr.
ATP-P08	Akrilik kapak					250gr.




Boşluk, Recessed gap







[www.altez.com.tr](http://www.altez.com.tr)

**ALTEZ**

 Mecidiye Mah. Fatih Cad.Bey Sk. No: 15  
34930 Sultanbeyli  
İSTANBUL / TURKEY

 +90(216) 398 4272

 +90(216) 398 4297

 [info@altez.com.tr](mailto:info@altez.com.tr)



[www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)  
**KOSGEB**  
Basım Tarihi : 24/02/2018  
Basım Adedi : 1.000  
Dışişleri Bakanlığı  
0212 272 48 84  
[www.euromedyya.com](http://www.euromedyya.com)