

5eş A

aydınlık bir gelecek için değer üretiyoruz

ACİL AYDINLATMA
ÜRÜN KATALOĞU

Işığa

ihitiyaç

duyduğunuz

her an

5eş A

yanınızda

5eş A

www.bes-a.com

Aydınlatma elektroniği sektöründe Türkiye’de tasarım ve üretim yapan önder sanayi kuruluşlarından biri olan Beş A, 1995 yılında kurulmuştur. Üretimine elektronik balast ile başlayan Beş A, 1999’da ülkemizin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak ürün yelpazesini acil aydınlatma kitleri, acil yönlendirme armatürleri ve acil aydınlatma armatürleri ile genişletmiştir. 25 yıllık bilgi ve deneyimi ile birçok yenilikçi projeyi tamamlayan Beş A, 50’ye yakın ürün grubundaki 500’e varan geniş ürün yelpazesi ile sektörün acil aydınlatma ürünleri ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Konusunda uzman 50 kişilik kadrosu ile Beykoz’da 2500 m2 kapalı alanda faaliyetlerini yürütmektedir.

Yeni teknolojiler üretmeyi her zaman kendine hedef edinen Beş A, mekanik ve elektronik tasarımlarını kendi bünyesindeki TÜV Rheinland sertifikalı Ar-Ge laboratuvarında gerçekleştirmektedir.

Ürün tasarımı ve geliştirilmesinde kamu, sanayi ve üniversite işbirliklerine önem veren firmamız, TÜBİTAK desteği ile gömülü yazılımlar ve özgün devre tasarımı içeren acil aydınlatma kiti ve acil yönlendirme armatürleri ile ilgili yeni ürünler geliştirmektedir.

Gücünün önemli bir kısmını “sürdürülebilir gelişim” ilkesinden ve bu ilkeye bağlı çalışanlarından alan kurumumuz, **aydınlık bir gelecek için değer üretir** amacı; **ürün ve hizmetlerimizle faaliyette bulunduğumuz bölgelerde lider olma** vizyonu ve **acil aydınlatma elektroniği konusunda Ar-Ge ve üretim yapmak** misyonu ile faaliyet göstermektedir.

Stratejik hedefleri; yüksek performans gösteren ekipler kurmak, en etkin ve yetkin kurumlarla sürdürülebilir iş ortaklıkları geliştirmek, ileri teknolojiyi kullanarak standartlara uygun yüksek kalite/fiyat performanslı ürünler üretmek, müşteri odaklı çözümler sunmak, iç ve dış pazarda rekabette farklılaşmak, sıfır hatalı ve izlenebilir üretim yapmak, tasarım ve üretim yöntemlerini sürekli iyileştirmek olup, **değerleri;** arasında takım ruhu bilincinde ahlaklı, saygılı ve güler yüzlü olmak, etik değerlere önem vermek, çevreye duyarlı olmak, çalışan ve insan sağlığına önem vermek, eğitime ve sürekli gelişim kültürüne önem vermektir.

Ürün kalitesi TSE, TÜV Rheinland ve BSI gibi uluslararası belgelendirme kuruluşları tarafından tescillenen kurumumuz, ISO 9001 Standartları ile kalite yönetim sistemlerini de güvence altına almıştır.

ACİL AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ - GENEL BAKIŞ

Acil Aydınlatma Kitleri	10
Acil Yönlendirme Armatürleri	14
Acil Aydınlatma Armatürleri	18
Batarya Kullanım Kılavuzu	25

KABLOSUZ ACİL AYDINLATMA İZLEME SİSTEMİ - WELCO

WELCO - Genel Bakış	30
Acil Aydınlatma Kiti - LED	34
Acil Yönlendirme Armatürü - LED	36
Acil Aydınlatma Armatürü - LED	46

KABLOLU ACİL AYDINLATMA İZLEME SİSTEMİ - ELCO

ELCO - Genel Bakış	62
Acil Aydınlatma Kiti - LED	64
Acil Yönlendirme Armatürü - LED	66
Acil Aydınlatma Armatürü - LED	76

BAĞIMSIZ ACİL AYDINLATMA KİTLERİ

Acil Aydınlatma Kiti - LED	96
Acil Aydınlatma Kiti - Floresan	114
Acil Aydınlatma Kiti - Halojen	118

BAĞIMSIZ ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

Acil Yönlendirme Armatürü - LED	122
---------------------------------	-----

BAĞIMSIZ ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Acil Aydınlatma Armatürü - LED	144
Acil Aydınlatma Armatürü - Halojen	168

İLGİLİ STANDARTLAR & SEMBOLLER

İlgili Standartlar & Semboller	172
--------------------------------	-----



ACİL AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

GENEL BAKIŞ

ACİL AYDINLATMA KİTLERİ

Acil aydınlatma kiti, genel aydınlatma amacıyla kullanılan LED, floresan, halojen gibi ışık kaynaklarına bağlanarak elektrik kesintisi durumunda sahip olduğu batarya yardımı ile ortamın yeterli seviyede aydınlatılmasını sağlayan elektronik devredir. Anahtarlanmayan hat üzerinden beslenmelidir. Elektrik kesintisini kendi besleme uçlarından izler. Herhangi bir elektrik kesintisinde paniği önleyerek ortamın en kısa sürede tahliyesi için gerekli olan aydınlatmayı sağlar.

Beş A, batarya uygulamalı acil aydınlatma kitleri konusunda her çeşit ışık kaynağı için standartlara uygun çözümler sunmaktadır.

LED Acil Aydınlatma Kiti

LED lambaların acil durumda aydınlatmasını sağlayan elektronik devredir. LED kaynaklı aydınlatma sistemlerinin kullanımı her geçen gün büyük bir ivme ile artmaktadır. Beş A bu konuda LED floresan, LED downlight, LED spot, LED panel ve şerit LED ürünleri için müşteri odaklı özel çözümler sunabilmektedir.



Floresan Acil Aydınlatma Kiti

Floresan lambaların acil durumda aydınlatmasını sağlayan elektronik devredir. Beş A'nın 4 pinli T8, T5, PLL ve PLC floresan lambalara ait her güce uygun acil aydınlatma kit çözümleri mevcuttur.



Halojen Acil Aydınlatma Kiti

12 V Halojen lambaların acil durumda aydınlatmasını sağlayan elektronik devredir.



ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ (BLF, ABLF)

Acil lümen faktörü ya da acil balast lümen faktörü, acil aydınlatma kitinin acil durumda LED, floresan, halojen gibi ışık kaynaklarına aktardığı ışık seviyesinin, ışık kaynağının normal çalışmadaki ışık seviyesine oranıdır. Kataloglarda yüzde (%) olarak ifade edilir.

LED, floresan veya bazı düşük gerilimli halojen lambalar için yapılan acil aydınlatma kitleri devreye girdiği zaman lambayı normal aydınlatma seviyesinde değil daha düşük olan acil aydınlatma seviyesinde yakar. Amaç binadan tahliye imkanı sağlayacak aydınlatmayı standartlarda belirtilen aydınlatma düzeyine göre yapmak olduğu için lambanın tam güçte yanması gerekmemektedir. Acil aydınlatma sisteminde kitlerle tasarım yapılırken acil lümen faktörünün yüksek olması kullanılması mecburi cihaz sayısını azaltıcı yönde etkilemektedir.

BAĞIMSIZ ACİL AYDINLATMA KİTLİ ARMATÜR

Kendi bataryası, şarj devresi, şebeke gerilimi denetleyicisi ve lamba sürücü devresine sahip aydınlatma armatürüdür. Normal aydınlatma armatürü içerisine acil durum kiti monte edilerek elde edilebilir. Birinci ve ikinci derece deprem bölgelerinde bu yöntem zorunludur.

Lamba tipi floresan, LED, kompakt floresan veya düşük gerilim tungsten halojen lamba olabilir. Bağımsız aydınlatma armatürlerinin kullanıldığı sistemlerde montaj hızlı yapılır, kablo tesisat maliyeti düşüktür, kapasite artırımı kolaydır, mimari değişikliklere uyum gösterir.

ACİL AYDINLATMA SİSTEMİ KULLANIMININ ZORUNLU OLDUĞU YERLER

- Toplanma alanları
- Kaçış ve çıkış yolları
- Asansör ve yürüyen merdivenler
- Hastane ve huzur evleri
- Okul ve diğer eğitim amaçlı binalar
- Otel ve yatakhaneler
- Kapalı otoparklar
- Pompa istasyonları
- Kullanıcı yükü 200'den fazla olan bütün binalar
- Zemin seviyesinin altında 50 veya daha fazla kullanıcısı olan binalar
- Penceresiz binalar
- Yüksek binalar
- Yangın uyarı butonları ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler
- İlk yardım ve emniyet ekipmanlarının bulunduğu yerler
- Yüksek risk oluşturan hareketli makine ve kimyevi madde bulundurun atölye ve laboratuvarlar
- Elektrik dağıtım ve jeneratör odaları
- Merkezi batarya ünitesi odaları

EMLUS-SLED



Kullanım Alanları

- LED Downlight
- COB LED
- Şerit LED
- Çubuk LED
- Power LED
- LED Spot Lamba
- Panel LED



3 ... 200 VDC çıkış voltajına sahip harici LED sürücülü armatürler için uygundur. Acil durumda LED'leri 10 ... 63 mA çıkış akımı ile beslemektedir.

EMLUS-LED



Kullanım Alanları

- LED Downlight
- COB LED
- Şerit LED
- Çubuk LED
- Power LED
- LED Spot Lamba
- Panel LED



3 ... 150 VDC çıkış voltajına sahip harici LED sürücülü armatürler için uygundur. Acil durumda LED'leri 10 ... 63 mA çıkış akımı ile beslemektedir.

EMLUS-12V/24V



Kullanım Alanları

- Şerit LED
- Çubuk LED
- LED Spot Lamba



12V-50W / 24V-100W'a kadar şerit LED uygulamaları için uygundur. Acil durumda, şebekede çalışma sırasında sağladığı ışığı verir.

EMLUS-220



Kullanım Alanları

- LED Spot Lamba
- LED Tüp Floresan
- LED Lamba



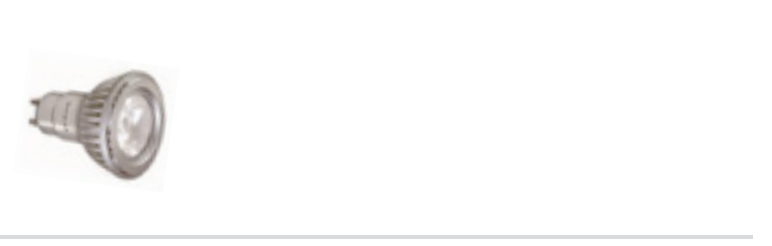
220V ile çalışan LED spot, LED floresan lambalar, panel armatürler ve tasarruflu floresan lambalar için uygundur. 30W'a kadar çıkış gücüne sahip lamba ve armatürler için üretilmektedir. Acil durumda, şebekede çalışma sırasında sağladığı ışığı verir.

EMLUS-220 (SPOT)



Kullanım Alanları

- LED Spot Lamba



220V ile çalışan 3W ve 5W LED spot lambalar için uygundur. Acil durumda, şebekede çalışma sırasında sağladığı ışığı verir.

EMLUS-FLS



Kullanım Alanları

- T5 Simit Lamba
- T5 Lamba
- T8 Lamba
- PLL Lamba
- PLC Lamba



4-Pinli T5-T8-PLL-PLC floresan lambalar için uygundur. Elektronik ve mekanik balastlar ile uyumludur.

EMLUS-FLT



Kullanım Alanları

- T5 Simit Lamba
- T5 Lamba
- T8 Lamba
- PLL Lamba
- PLC Lamba



4-Pinli T5-T8-PLL-PLC floresan lambalar için uygundur. Elektronik ve mekanik balastlar ile uyumludur.

EMLUS-1250



Kullanım Alanları

- Spot Halojen Lamba
- Kapsül Halojen Lamba
- AR 111 Halojen Lamba



12V 50W'a kadar güç değerleri için uygundur. Acil durumda, şebekede çalışma sırasında sağladığı ışığı verir.

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

Binalarda, kullanıcıların acil durumlarda çıkışlara kolaylıkla ulaşabilmesi için acil durum yönlendirmesi yapılmalıdır. Acil durum halinde, bina içerisinde tahliye için kullanılacak olan çıkışların konumları ve bina içerisindeki her bir noktadan planlanan çıkış yolunun, bina içindeki kişilere gösterilmesi amacıyla acil durum çıkış işaretlerinin yerleştirilmesi şarttır.

Tek veya çift yüzlü olabilen bu armatürlerin üzerinde yönlendirme sağlayan grafik işaretler bulunmaktadır. Armatürler, duvara, tavana veya asma tavana direkt monte edilebileceği gibi tij, zincir, askı teli gibi malzemeler ile sarkıtılarak da asılabilir.



ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN ÇALIŞMA MODLARI

Acil Mod

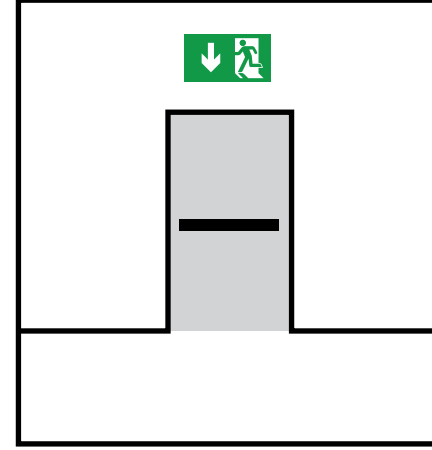
Işık kaynağı, şebeke gerilimi normal durumda iken yanmaz. Şebeke arızası veya kesintisi durumunda, armatürün içinde bulunan batarya ve elektronik devre vasıtasıyla yanmaya başlar.

Sürekli Mod

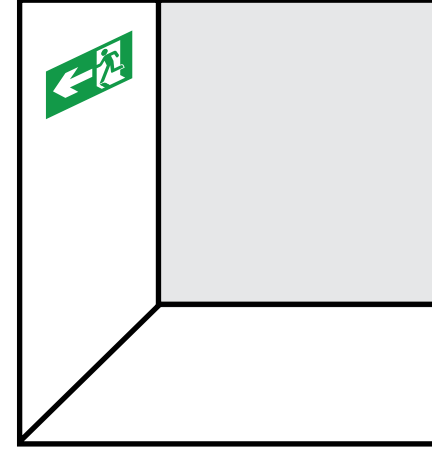
Işık kaynağı, şebeke gerilimi normal durumda iken yanar. Şebeke arızası veya kesintisi durumunda ise, armatürün içinde bulunan batarya ve elektronik devre vasıtasıyla yanmaya devam eder.

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN UYGULAMASI

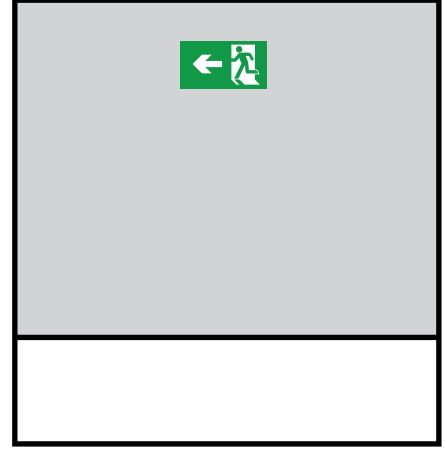
Armatürlerin uygulaması ile ilgili detayları TS EN 50172 ve TS EN 1838 numaralı standartlarda bulabilirsiniz.



Acil durumda kullanılacak tüm çıkış kapılarında



Yön değiştirilen tüm noktalarda

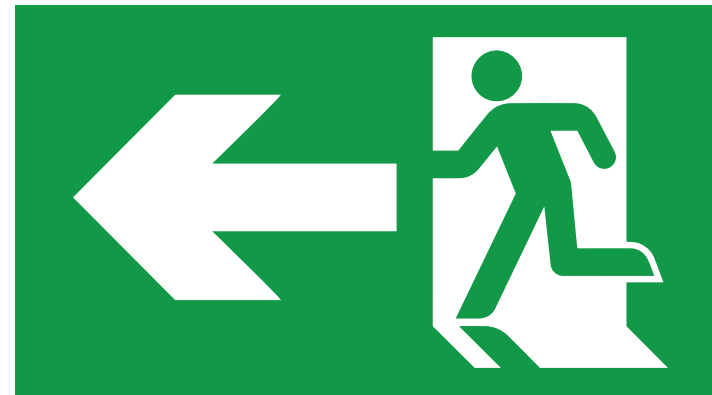


Koridor boyunca

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN İŞARET (PIKTOGRAM) FORMATLARI

Alanlar ve binalarda hızlı ve emniyetli tahliye sağlamak için kaçış yolunun açık bir şekilde işaretlenmiş olması çok önemlidir. Yönlendirme işaretinin boyutu, rengi, konumu ve iyi görünebilmesi o işaretin etkisini oluşturur. Avrupa standartları, yeşil fon üzerine beyaz bir çizim gösteren piktogramların kullanılmasına onay ve destek vermiştir.

EN 1838 standardında yeşil ve beyaz renklerin birbirlerine göre aydınlanma düzeyi oranları belirlenmiştir. Lambanın renksel geriverim indeksi, güvenlik işareti renklerinin algılanabilmesi için en az 40 olmalıdır. Kaçış yollarında yönlendirme işaretleri dışında, kaçış yönü ile ilgili tereddüt ve karışıklık yaratabilecek hiçbir ışıklı işaret veya nesne bulunmaması gerekir.



- Minimum aydınlatma şiddeti = 2 cd/m²
- Aynı renkteki bölümlerin en az ve en fazla aydınlatılan bölümleri arasındaki aydınlatma şiddeti oranı 10:1'den daha fazla olmamalıdır.
- Beyaz ve yeşil bölümler arasındaki aydınlatma şiddeti oranı 5:1'den daha az, 15:1'den daha fazla olmamalıdır.
- Yeşil zemin işaret alanının en az %50'sini kapsamalıdır.

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN AZAMI GÖRÜŞ UZAKLIĞI

Kaçış yollarını gösteren işaretlerin her taraftan görülebilmesini sağlamak çok önemlidir. Bu amaçla TS EN 1838 standardında uygun azami görüş uzaklığı piktogram yüksekliğine bağlı olarak tanımlanmıştır. Standartta belirtilen formül aşağıdadır:

$$d = s \times h$$

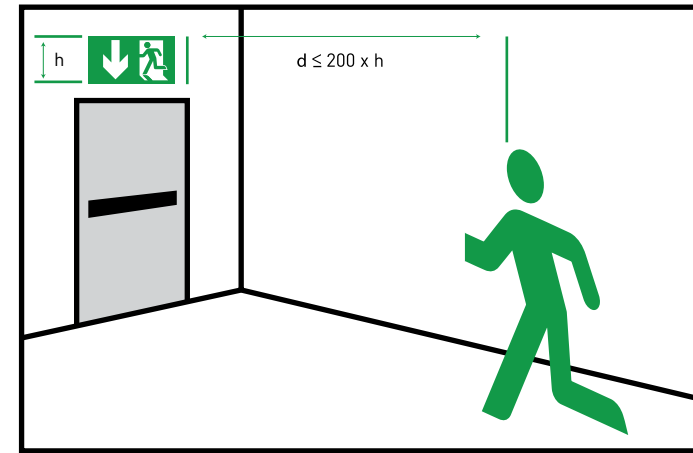
d: Azami görüş uzaklığı

h: Piktogramın yüksekliği

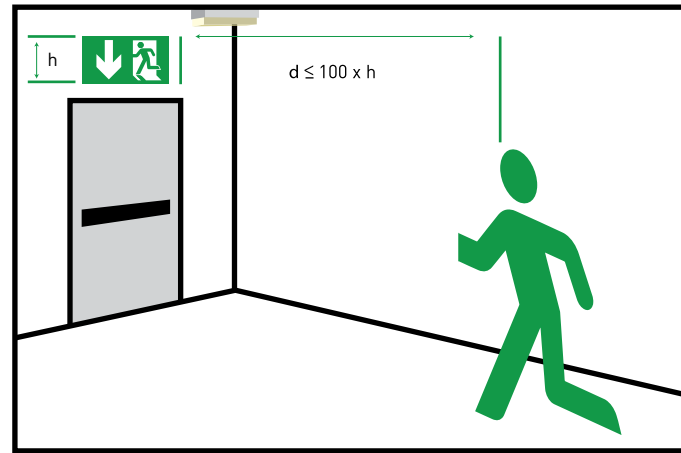
s= 100; dışarıdan aydınlatılan işaretler için

s= 200; içeriden aydınlatılan işaretler için

Örneğin, 20 metre uzunluğundaki bir koridorun sonundaki, içeriden aydınlatılan tipteki acil durum yönlendirme armatürü için işaret (piktogram) yüksekliği en az 10 cm, dışardan aydınlatılan tipteki işaret için en az 20 cm olmalıdır.



İçeriden aydınlatılan işaretler için
işaret yüksekliğinin 200 katı



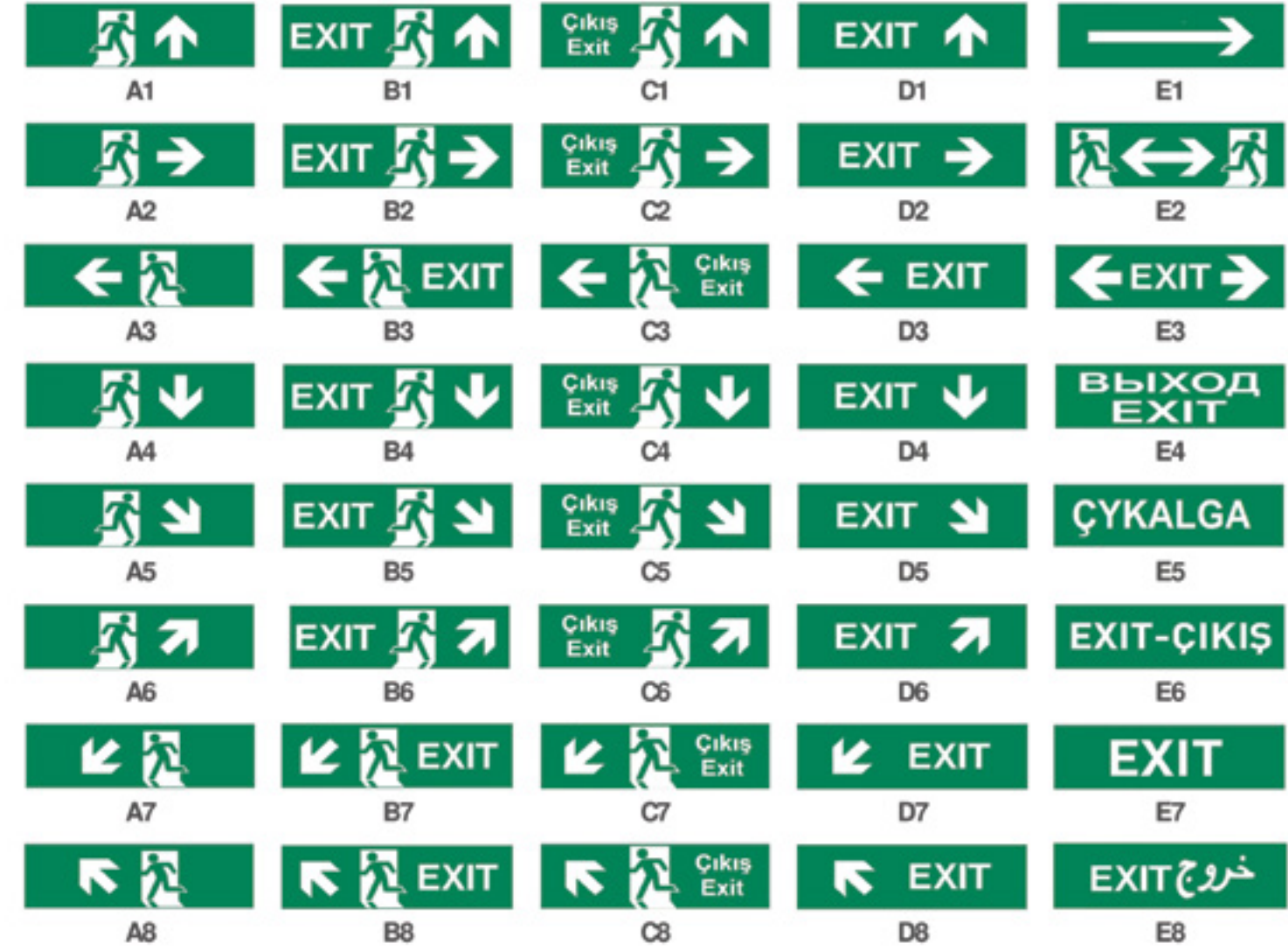
Dışarıdan aydınlatılan işaretler için
işaret yüksekliğinin 100 katı

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN AYDINLATMA SÜRESİ

Acil durum yönlendirmesi, normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanmalıdır. Kullanıcı yükü 200'den fazla olan binalarda, acil durum yönlendirmesi çalışma süresinin en az 120 dakika olması gereklidir.

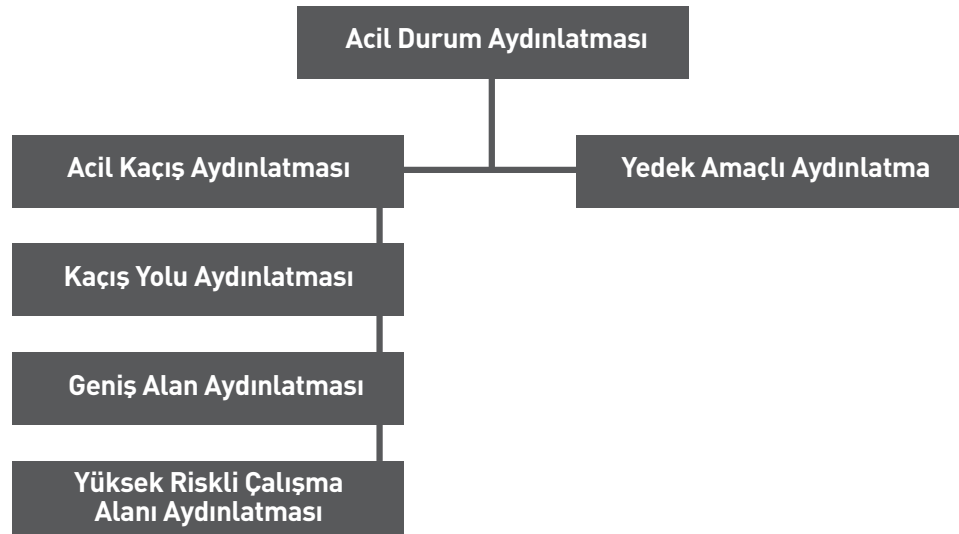
ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİNİN SEMBOL SEÇENEKLERİ

Acil yönlendirme armatürlerinde kullanılan semboller ile ilgili detayları TS EN ISO 7010, TS ISO 3864-1 ve TS ISO 16069 numaralı standartlarda bulabilirsiniz.



ACİL DURUM AYDINLATMA SİSTEMİ

Şebeke arızası veya kesintisi durumunda otomatik olarak devreye girerek gerekli düzeyde aydınlatmayı sağlayan sistemlerdir.



Yedek Amaçlı Aydınlatma

Normal aydınlatma kesintisinden önceki mevcut durumun ve çalışmaların devamı için öngörülen acil aydınlatma türüdür. Bu aydınlatma türü acil durum kaçış senaryolarına dahil değildir.

Acil Kaçış Aydınlatması

Acil durumun olduğu anlarda bir binayı veya alanı terk etmekte olan veya terk etmeden önce potansiyel olarak tehlikeli bir işlemi bitirmeye çalışan insanların emniyeti için gerekli aydınlatma sağlayan aydınlatma sistemidir. Bu aydınlatma türünün üç çeşidi bulunur.

A- Kaçış Yolu Aydınlatması

Acil bir durumda, kaçış yollarını aydınlatarak ilgili alanın güvenli bir şekilde boşalması amacıyla insanların binadan güvenli bir şekilde tahliye edilmesini sağlayan acil aydınlatma türüdür.

B- Geniş Alan Aydınlatması

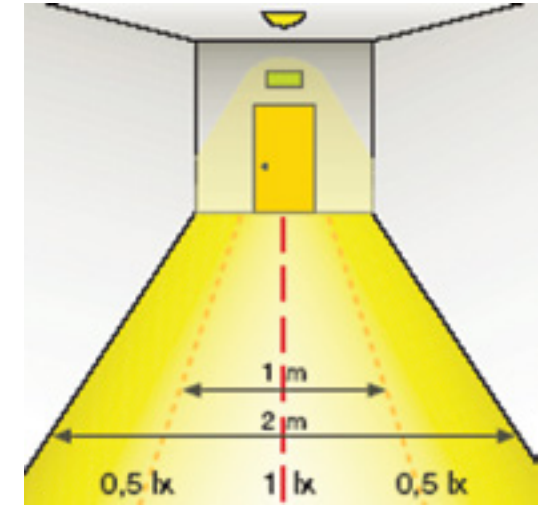
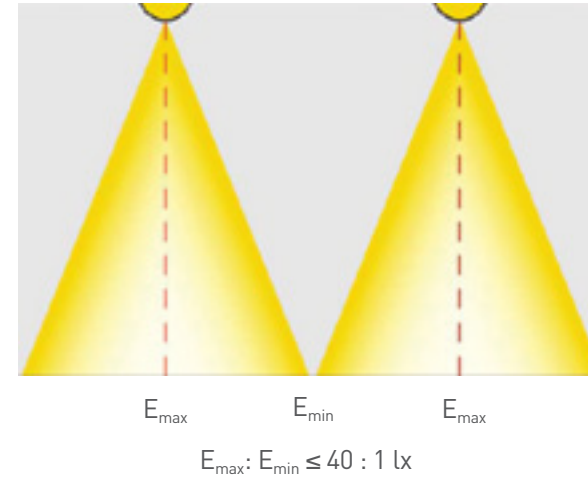
Acil bir durumda, tanımlanmış olan kaçış yollarına ulaşılmasını sağlayan, 60m²'den büyük bölgeler veya toplanma bölgeleri için öngörülen aydınlatmadır. Diğer bir adı da anti-panik aydınlatmadır.

C- Yüksek Riskli Çalışma Alanı Aydınlatması

Acil bir durumda, tehlikeli bir işlem veya durumun oluşabileceği yerlerde bulunan kimselerin güvenliği için yapılan ve bazı sistemler için kullanıcılarına uygun devreden çıkarma işlemleri için olanak tanıyan aydınlatmadır.

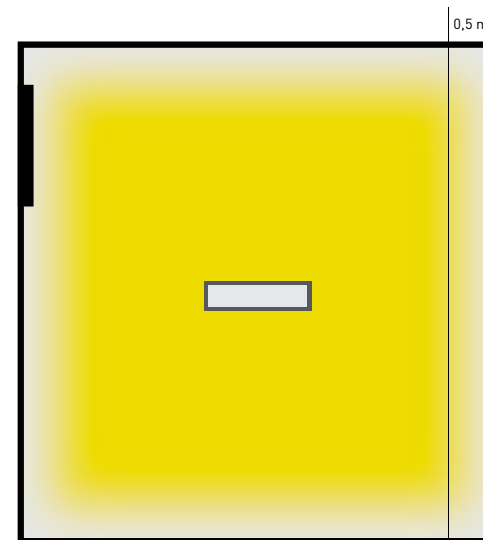
KAÇIŞ YOLU AYDINLATMASI

Kaçış yolunun merkez hattı üzerindeki herhangi bir noktada acil durum aydınlatma seviyesi en az 1 lüks olacak şekilde yapılır. Acil durum çalışma süresi sonunda bu aydınlatma seviyesinin herhangi bir noktada 0,5 lüks'ten daha düşük bir seviyeye düşmemesi gerekir. En yüksek ve en düşük aydınlatma seviyesine sahip noktalar arasındaki aydınlatma seviyesi oranı 1/40'tan fazla olamaz. Acil aydınlatma seviyesi açısından olması gereken değerlerin %50'si 5 saniye içinde, tamamı ise 60 saniye içinde sağlanmalıdır. Tahliye amaçlı acil aydınlatma süresi en az 1 saat olmalıdır.



GENİŞ ALAN (ANTI-PANİK) AYDINLATMASI

TS EN 1838 ve TS EN 60598-2-22 standartlarına göre, 60m²'den daha büyük alanlar ve toplanma bölgeleri açık alan sınıfına girer. Açık alanlarda, döşeme seviyesi üzerinde aydınlatma şiddeti en az 0,5 lux olmalıdır. Alanın 0,5 metre çevre kenarları bu kapsama dahil değildir. Açık alanlarda en fazla ve en az aydınlatılan noktalar arasındaki oran 40:1'den daha fazla olmamalıdır. Acil aydınlatma seviyesi açısından olması gereken değerlerin %50'si 5 saniye içinde, tamamı ise 60 saniye içinde sağlanmalıdır. Tahliye amaçlı acil aydınlatma süresi en az 1 saat olmalıdır.



Minimum aydınlık düzeyi

$$E_{min} = 0,5 \text{ lx}$$

Minimum-maksimum aydınlık düzeyi oranı

$$E_{max} : E_{min} \leq 40 : 1 \text{ lx}$$

Renksel geriverim indeksi

$$CRI \geq 40$$

Acil kaçış için belirtilen süre

1 saat

YÜKSEK RİSKLİ ÇALIŞMA ALANI AYDINLATMASI

Enerji dağıtım, üretim ve endüstriyel süreç kontrol odaları, motor-jeneratör kontrol odaları, hareketli makine, asansör ve elektrik kesildiğinde derhal durmayan bir konveyör gibi yerler yüksek riskli ve tehlikeli alan sınıfına girerler. Tehlike riski yüksek alanlarda acil aydınlatma seviyesi, normal aydınlatma seviyesinin %10'undan az olmamalıdır.

Minimum aydınlık düzeyi

$$E_{\min} = 15 \text{ lx}$$

Minimum-maksimum aydınlık düzeyi oranı

$$E_{\max} : E_{\min} \leq 10 : 1 \text{ lx}$$

Renksel geriverim indeksi

$$CRI \geq 40$$

Acil kaçış için belirtilen süre

Risk devam ettiği sürece

ACİL DURUM AYDINLATMA CİHAZLARI

Kaçış Yolu Aydınlatma Armatürleri

Standartlara göre montaj yükseklikleri 2 ile 4,5 metre arasında olmalıdır. Duvara, tavana veya asma tavana direkt monte edilebileceği gibi tij, zincir, askı teli gibi elemanlarla sarkıtılarak da asılabilir.



Geniş Alan Acil Aydınlatma Armatürleri

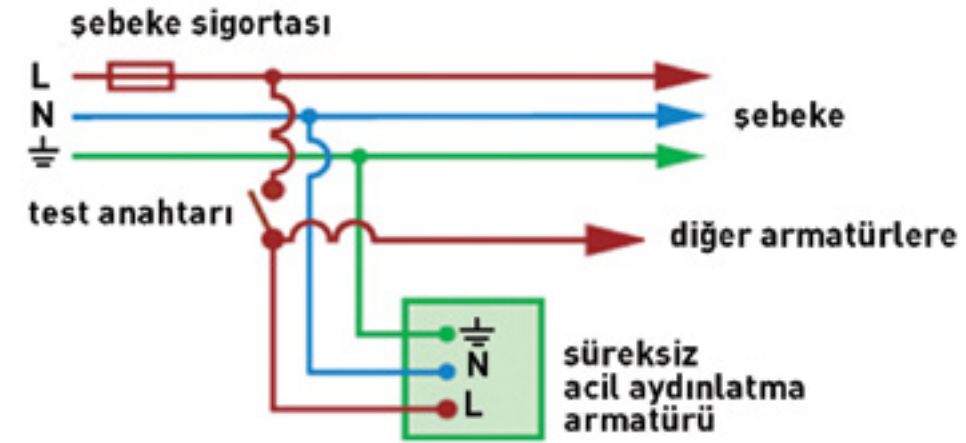
Oynar başlıklı lambaları yönlendirilerek istenen doğrultuya ayarlanabilir. Fabrika, garaj gibi geniş hacimli alanlar ile yüksek seviyede aydınlatma gereken ortamlar için kullanılabilir.



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİNİN ÇALIŞMA MODLARI

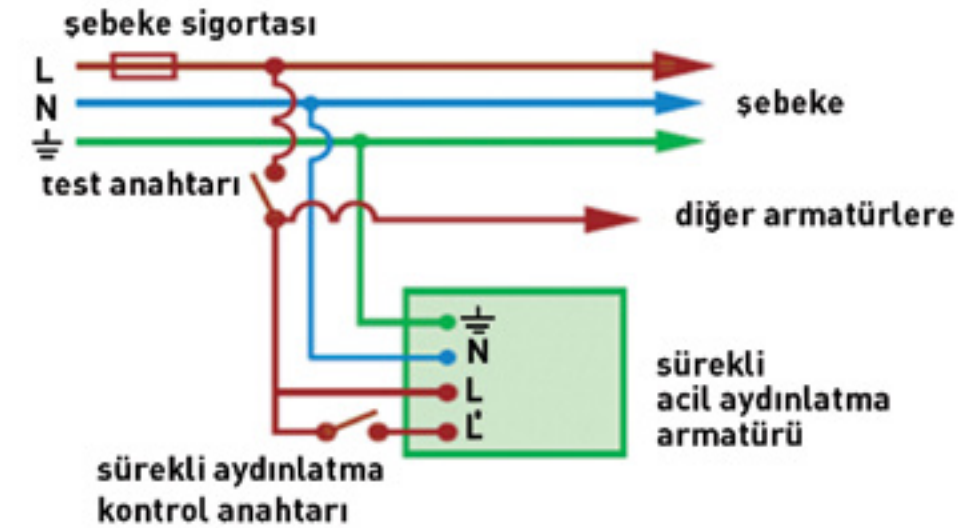
Acil mod

Lamba, şebeke gerilimi normal durumda iken yanmaz, şebeke arızası durumunda yanmaya başlar. Arıza durumunda; armatürün içinde bulunan batarya vasıtasıyla yakılır.



Sürekli mod

Bu tip armatürlerde lamba, şebeke gerilimi normal durumda iken yanar, şebeke arızası durumunda ise ürün içindeki batarya vasıtasıyla yanmaya devam eder. Bazı versiyonlarda lamba harici bir anahtar takılarak istendiğinde söndürülebilir.



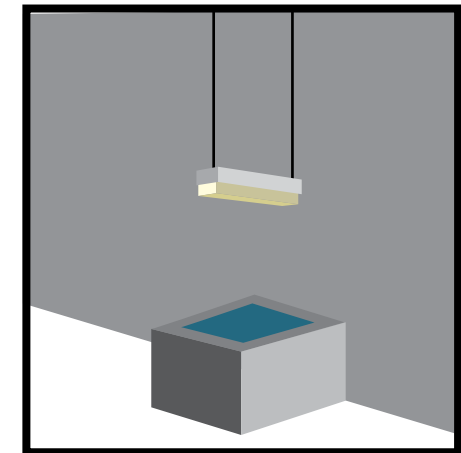
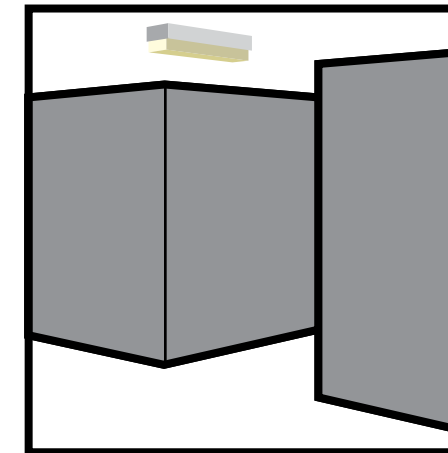
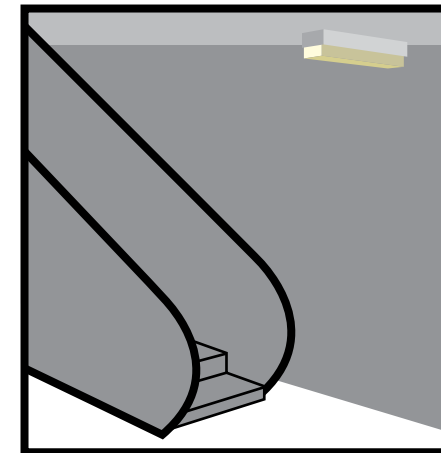
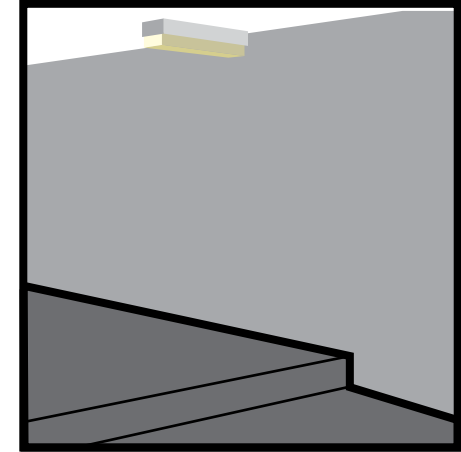
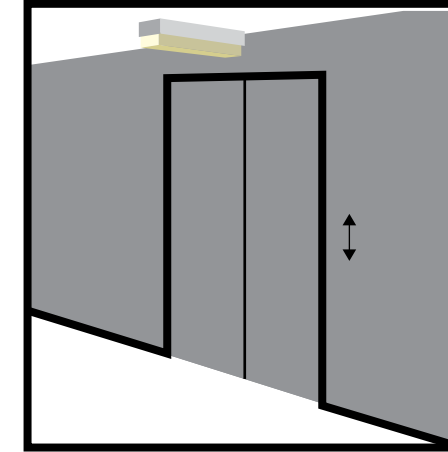
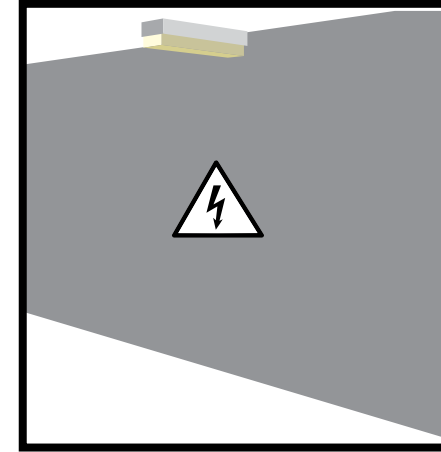
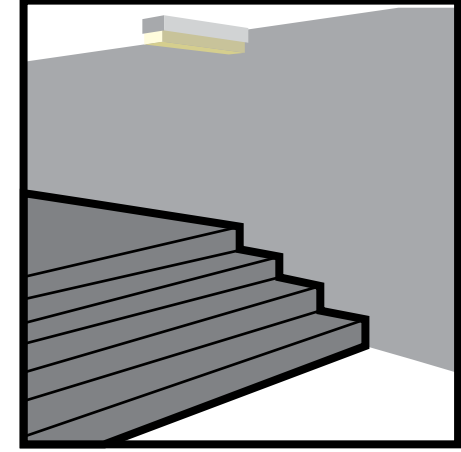
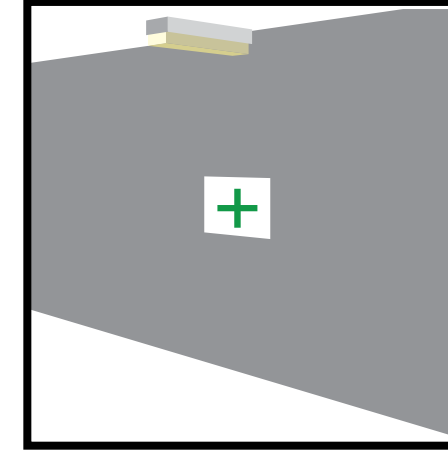
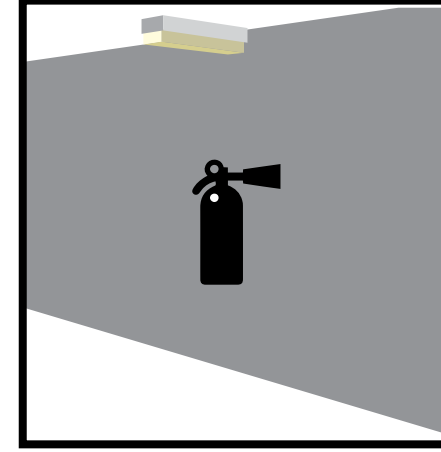
ACİL AYDINLATMA SİSTEMİ KULLANIMININ ZORUNLU OLDUĞU YERLER

Aşağıdaki yerlerde acil durum aydınlatma yapılması şarttır

- Bütün kaçış yollarında,
- Toplanma için kullanılan yerlerde,
- Asansörde ve yürüyen merdivenlerde
- Zemin seviyesinin değiştiği yerlerde ve koridor kesişim bölgelerinde
- Yüksek risk oluşturan hareketli makine veya kimyevi madde bulunan atölye ve laboratuvarlarda,
- Elektrik dağıtım ve jeneratör odalarında
- Merkezi batarya ünitesi odalarında
- Pompa istasyonlarında
- Kapalı otoparklarda
- İlk yardım ve emniyet ekipmanlarının bulunduğu yerlerde
- Yangın uyarı butonlarının ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler ile benzeri bölümlerde,

Aşağıdaki binalarda acil durum aydınlatma yapılması şarttır

- Hastaneler, huzur evleri ve eğitim amaçlı binalarda,
- Kullanıcı yükü 200'den fazla olan bütün binalarda,
- Zemin seviyesinin altında 50 veya daha fazla kullanıcısı olan binalarda,
- Penceresiz binalarda
- Otel, motel ve yatakhanelerde,
- Yüksek tehlikeli yerlerde
- Yüksek binalarda





BATARYA KULLANIM KILAVUZU

- Acil aydınlatma kitleri, üzerinde belirtilen çalışma voltajında, kesintisiz hat üzerinde çalıştırılmalıdır. Bakım ve test durumları dışında enerji asla kesilmemelidir. Cihazın bağlandığı hattın sürekli olarak kesilip açılması floresan ampulleri ve bataryayı yıpratır.
- Acil aydınlatma kitleri, üzerinde belirtilen çalışma ortam sıcaklıkları dışında bir ortamda uzun süre çalıştırılmamalıdır. Çalıştırılırsa bu durum cihazın ve bataryanın zarar görmesine neden olabilir.
- Acil aydınlatma kitleri, üzerinde belirtilen IP Koruma Sınıfı şartlarına uygun ortamlarda çalıştırılmalıdır. Cihazın belirtilen şartların dışındaki ortamlarda çalıştırılması, cihazın ve bataryanın zarar görmesine neden olabilir.
- Bataryanın ilk şarj süresi, 1 saat kapasiteli ürünler için 48 saat, 3 saat kapasiteli ürünler için 96 saattir. Sonraki şarjlarda bataryanın tam dolu hale gelmesi için, 1 saat kapasiteli ürünler için 24 saat, 3 saat kapasiteli ürünler için 48 saat yeterlidir.
- Acil aydınlatma kitlerinin uygulamasında; batarya, armatür işletmeye alınacağı zaman acil kit devresine bağlanmalıdır. Armatürün montaj sonrası işletmeye alınma zamanının uzun olduğu durumlarda, gerekli kontroller yapıldıktan sonra batarya soketinden çıkarılmalıdır.
- Acil aydınlatma ve acil yönlendirme armatürleri uygulamalarında; batarya montajlı olarak geldiği için uzun süre depolanmamalıdır. Enerji verilmeden uzun süre soketinde takılı olarak bekletilen bataryalar geri dönüşü olamayacak şekilde arızalanabilmektedir.
- Bataryalar, kullanılmadığı durumda aylık %15 kapasite kaybı gösterir. Ürünler monte edilmiş olarak sevk edilen bataryalar 3 aydan fazla depolanmamalıdır. Soketinden çıkartılmış bir bataryada bu süre 6 aya kadar uzatılabilir. Bataryanın 40°C üzeri sıcaklıkta depolanması önerilmez.
- Uzun süre depolanan bataryalar, tam kapasiteye ulaşmak için iki ila on şarj döngüsü gerektirebilir.
- Acil kit uygulamalarında sürekli hat altı ayda bir kesilerek batarya kapasiteleri test edilmelidir. Bu test yapılmadan önce, hat üzerinde 1 saat kapasiteli ürünler için 24 saat, 3 saat kapasiteli ürünler için 48 saat süresince kesinti olmadığı ve bataryanın yeterince şarj edildiği doğrulanmalıdır. Bu tespitlerden sonra cihazın enerjisi kesilerek lambaların “Acil Yanma Süreleri” takip edilmelidir. Testi yapan operatör tarafından acil aydınlatma kitlerinin en az beyan süresi kadar yandığı doğrulanmalıdır. Beyan sürelerin altında kalan armatürlerdeki bataryanın kullanım ömürlerinin sonuna gelindiği operatör tarafından ilgililere bildirilmeli ve batarya değişimi yapılmalıdır.
- Bataryanın değişimi yapılacağı zaman öncelikle cihazın enerjisi kesilmeli, sonrasında eskimiş batarya eşdeğer bir batarya ile değiştirilmelidir. Batarya değişiminde değerinden küçük bataryalar, cihazın çalışmamasına; değerinden büyük bataryalar ise, cihazın arızalanmasına neden olabilir.
- Kullanım dışı bataryalar çöpe atılmamalı, atık toplama merkezlerine götürülmeli ya da bu merkezlere göndermesi için üretici firmaya teslim edilmelidir.

BATARYANIN TEKNOLOJİSİ	BATARYA BOYUTLARI	KAPASİTE	VOLTAJ	MAKSİMUM ŞARJ AKIMI	MİNİMUM ŞARJ AKIMI	ŞARJ VOLTAJ LİMİTİ	MAKSİMUM DEŞARJ AKIMI	MİNİMUM DEŞARJ AKIMI	DEŞARJ VOLTAJ LİMİTİ	ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	KULLANIM BİLGİSİ
Ni-Cd	D, KRMU 33/60	4000mAh	Hücre başı 1,2V	200mA kalıcı şarj	160mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	2800mA - 1-saat deşarj için	1000mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 1000 mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	C, KRMU 26/50	3000mAh	Hücre başı 1,2V	150mA kalıcı şarj	120mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	2100mA - 1-saat deşarj için	750mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 750 mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	C, KRMU 26/50	2500mAh	Hücre başı 1,2V	125mA kalıcı şarj	100mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	1750mA 1-saat deşarj için	625mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 600 mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	SC, KRMU 23/43	1800mAh	Hücre başı 1,2V	90mA kalıcı şarj	70mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	1250mA - 1-saat deşarj için	450mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 450 mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	SC, KRMU 23/43	1600mAh	Hücre başı 1,2V	80mA kalıcı şarj	65mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	1150mA - 1-saat deşarj için	400mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 400 mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	SC, KRMU 23/43	1200mAh	Hücre başı 1,2V	60mA kalıcı şarj	48mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	840mA - 1-saat deşarj için	300mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 250mA deşarj ediniz.
Ni-Cd	AA, KRMU 15/51	900mAh	Hücre başı 1,2V	45mA kalıcı şarj	35mA kalıcı şarj	Hücre başı 1.55V	650mA - 1-saat deşarj için	220mA - 3-saat deşarj için	Hücre başı 1V	Tavsiye edilen 0 - 55 °C	Her 6 ayda bir 10-20 dakika boyunca 220 mA deşarj ediniz.



KABLOSUZ ACİL AYDINLATMA İZLEME SİSTEMİ

Herhangi bir acil durum aydınlatma sisteminin tamamen çalışır durumda olduğundan emin olmak için düzenli sistem kontrolleri yapılmalıdır. Bina yönetiminin, acil durum aydınlatmalarını rutin olarak test ettirmesi, ayrıntılı kayıtlarını tutması ve gerektiğinde ilgili mercilere göstermesi zorunludur.

Acil aydınlatma izleme sistemleri, sisteme bağlı tüm ürünleri bir merkezden sürekli izler, periyodik testlerini otomatik yapar ve raporlar. Böylece ürünlerin deprem, yangın vb. acil durumlarda çalışabilirliği ile ilgili yöneticiye bilgi gönderimi sağlanır.



BULUT ÜZERİNDEN ÇALIŞAN WELCO YAZILIMI GRAFİK ARAYÜZÜ

- Tek bir yazılım üzerinden kontrol edebilme kolaylığı
- Tek tık ile uzaktan test yapabilme imkanı
- Sahaları harita altlığı üzerinde gösterebilme, izleyebilme
- Sahaları binalara ve katlara ayırabilme
- Acil aydınlatma ürünlerini kat planı üzerinden izleyebilme
- Farklı sahaları ve bileşenleri aynı arayüzde ağaç dal yapısı halinde izleyebilme
- Acil aydınlatma ürünlerinin batarya, LED ve test durumlarını kullanıcı dostu ikonlar ile gösterme
- Periyodik fonksiyon ve süre testlerinin zaman planının yapılması ve otomatik uygulanması
- Tarih saat damgalı test raporu oluşturma
- Detaylı test raporlarının alınabilmesi



KABLOSUZ İZLEME SİSTEMİ - WELCO

WELCO, acil aydınlatma ürünlerimizin durumunun internet üzerinden izlenmesine olanak tanıyan kablosuz sistem çözümümüzdür.

Her bir acil aydınlatma, kablosuz haberleşmede kendini ispatlamış Wi-Fi teknolojisine sahip kablosuz haberleşme modülü içermektedir. Acil aydınlatmaların sadece şehir şebekesine bağlantısının yapılması yeterlidir.

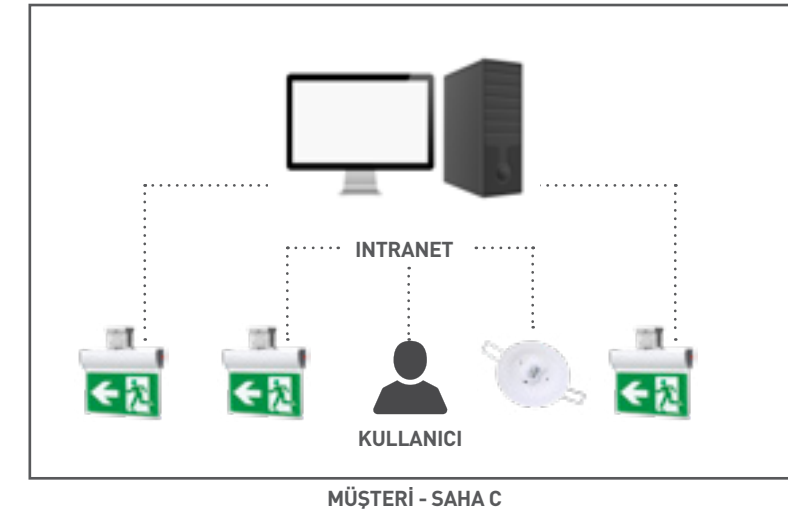
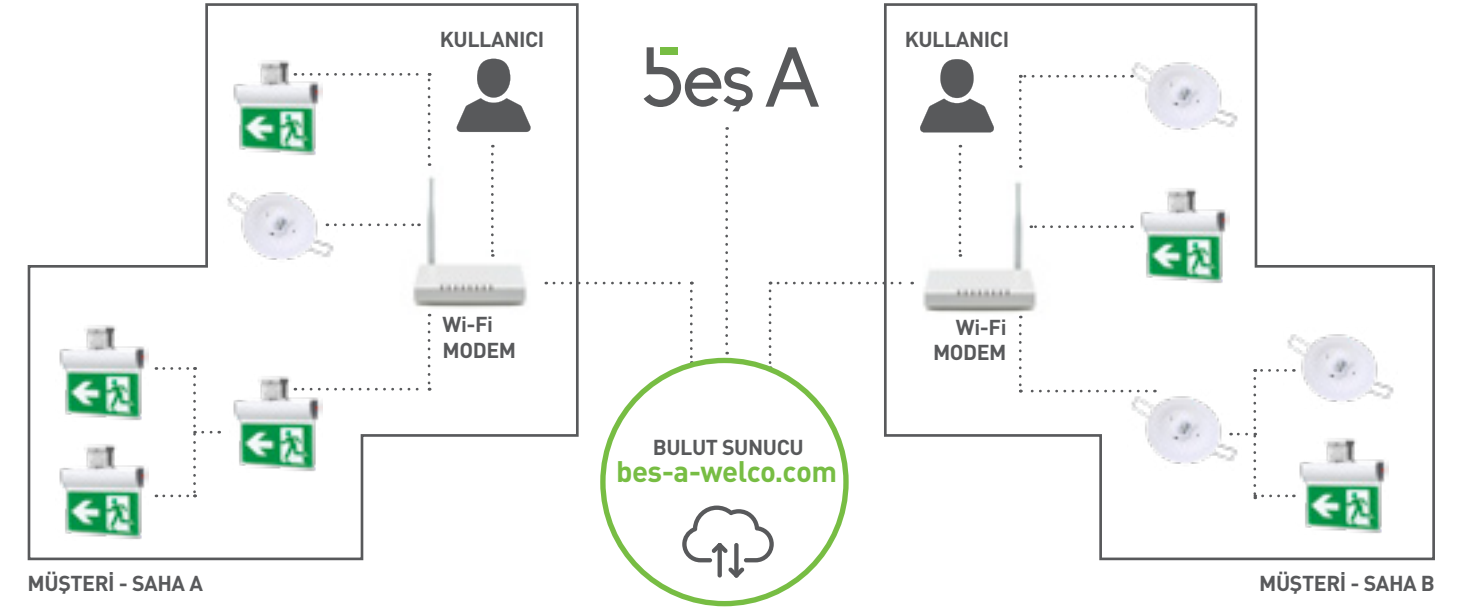
- Kablosuz, Wi-Fi (802.11 b/g/n) ve bulut temellidir.
- Kurulum için ekstra kablolama maliyeti ve işçiliği gerektirmez.
- Dünyanın her yerinden istenilen zamanda test yapılabilir ve raporlanabilir.
- Mevcut Wi-Fi alt yapısı değerlendirilerek kaynakların etkin kullanımı sağlanır.
- Ürünlerin fonksiyon ve süre testleri periyodik olarak yapılır.
- Test ve raporlamanın hizmet olarak sunulması mümkündür.



NEDEN BULUT TEKNOLOJİSİ?

Beş A tarafından geliştirilmiş WELCO sistemi sayesinde bulut teknolojisi kullanılarak ürünlere ait arıza durumu, test geçmişi gibi birçok bilgiye bilgisayarınız, tabletiniz veya akıllı cep telefonunuzun web tarayıcıları ile internet bağlantınızın olduğu her yerden kullanıcı adı ve parolanızı girerek erişebilirsiniz.

- Sabit bir panelin yanına gitmeden acil aydınlatma ürünlerinin durum ve test geçmişine internet üzerinden erişilir.
- Ürünler coğrafi olarak farklı lokasyonlarda olsalar bile tek bir noktadan izleme ve yönetme imkanı elde edilir.
- Testten geçmeme gibi ikaz durumlarını, tanımlayacağınız e-mail adresine otomatik gönderilir.
- Ürünlerin gerçek zamanlı durumları gruplar halinde ya da tekil olarak izlenir.
- Test raporları ürünlerin arıza türü ya da konum bilgisine göre kolayca gruplanabileceği excel formatında indirilerek teknik servis ile paylaşılır.



5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-SLED / WELCO



Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
LED panel, COB LED ve power LED için uygun
Her marka LED sürücü ile uyumlu
Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1-3 saat çalışma süresi
Elektromanyetik girişim (EMI) filtresi
Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
Sabit güç çıkışı
9 ... 70 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
İki renk LED ile durum göstergesi
İsteğe bağlı test butonu
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	25 ... 300 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	9 ... 70 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	70 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%4 ... %26		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-SLED/WELCO-2W/3H	25 ... 190 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	1,75 W
EMLUS-SLED/WELCO-3W/1H	40 ... 300 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	2,75 W
EMLUS-SLED/WELCO-3W/3H	40 ... 300 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	2,75 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-SLED/WELCO-2W/3H	3,6 V / 1800 mAh	2,40	0,021	0,48	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50
EMLUS-SLED/WELCO-3W/1H	3,6 V / 1600 mAh	2,31	0,021	0,47	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50
EMLUS-SLED/WELCO-3W/3H	3,6 V / 3000 mAh	2,96	0,024	0,52	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ (2W)

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
9 ... 30 VDC	%16,50	%11,50	%8,00	%5,50	%4,00
31 ... 50 VDC	%10,00	%7,00	%5,00	%3,00	-
51 ... 70 VDC	%7,00	%5,00	%3,50	-	-

3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ (3W)

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
9 ... 30 VDC	%26,00	%18,00	%13,00	%8,50	%6,50
31 ... 50 VDC	%15,50	%11,00	%7,50	%5,00	-
51 ... 70 VDC	%11,00	%7,50	%5,50	-	-

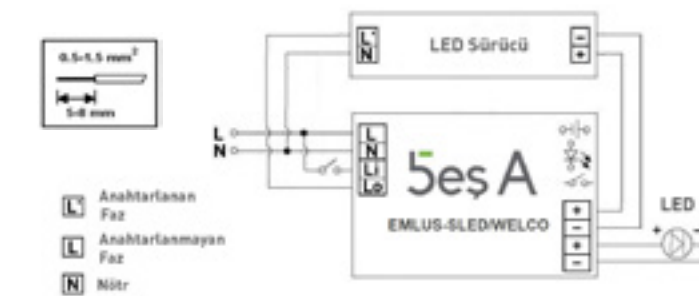
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

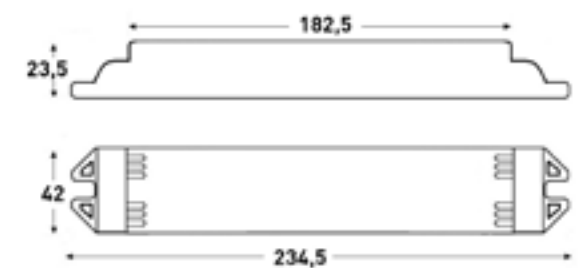
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	1600mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



TEKNİK ÇİZİM





Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
Çift yüzlü
Alüminyum eloksallı gövde
Polikarbon yan kapak ve askı tiji
SMD LED uygulaması
Yeşil ve kırmızı LED durum göstergeleri
Acil durum test butonu
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Serigrafili şeffaf pleksiglas
Yandan aydınlatmalı
Tavana, duvara veya asma tavana uygulama
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
İsteğe bağlı metal askı ya da kanca seçenekleri
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	180 x 299 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	36 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-L08/WELCO-CY/SU	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Plastik Tij
BYAL-L08/WELCO-CY/SUMA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Çelik Askı Teli
BYAL-L08/WELCO-CY/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Metal Tij
BYAL-L08/WELCO-CY/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı

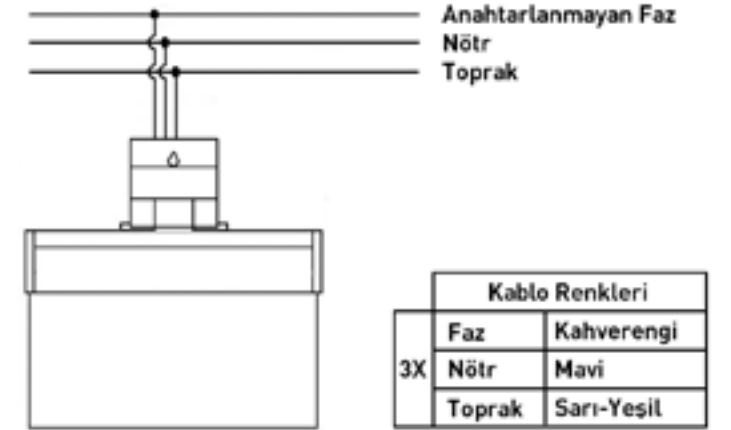
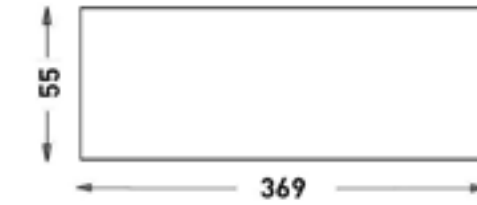
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

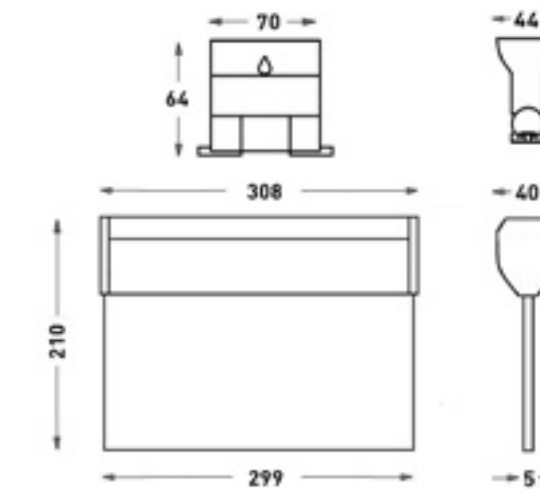
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-L08/WELCO-CY/SU	4,82	0,032	0,63	40x304x235	0,700	1
BYAL-L08/WELCO-CY/SUMA	4,82	0,032	0,63	40x304x235	0,700	1
BYAL-L08/WELCO-CY/MT	4,82	0,032	0,63	40x304x235	0,700	1
BYAL-L08/WELCO-CY/SA	4,82	0,032	0,63	102x372x235	1,255	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

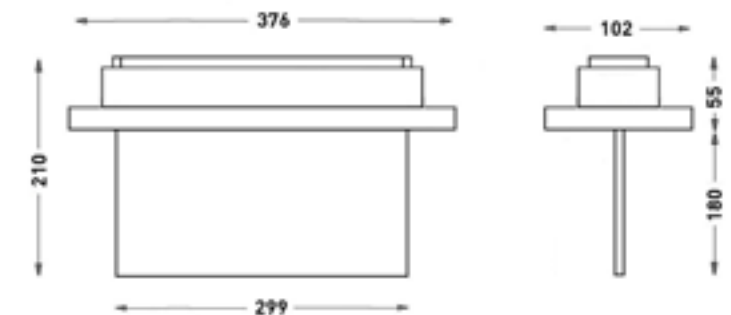
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ

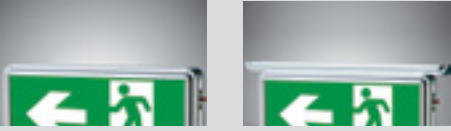


TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



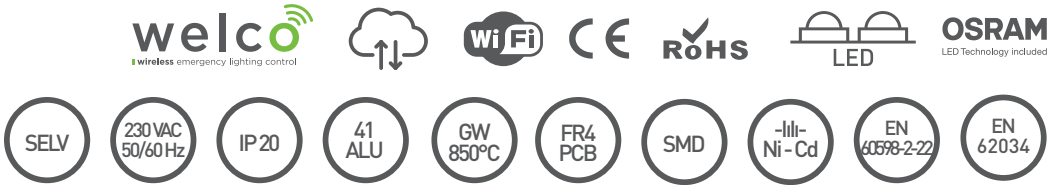
TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI





Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
Tek veya çift yüz
Alüminyum eloksallı gövde
Polikarbon yan kapak ve askı tiji
SMD LED uygulaması
Yeşil ve Kırmızı LED durum göstergeleri
Acil durum test butonu
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Beyaz akrilik levhalı
Arkadan aydınlatmalı
Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
İsteğe bağlı kanca seçeneği
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJ : 230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ : 170 x 335 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) : 0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK : 34 m
ACİL YANMA SÜRESİ : 3 saat	KORUMA SINIFI : IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ : 24 saat	İZOLASYON SINIFI : I
BATARYA TİPİ : 3,6 V Ni-Cd	

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL06-S/LED/WELCO	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL06-S/LED/WELCO/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Altı
BYAL07-S/LED/WELCO	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL07-S/LED/WELCO/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Altı

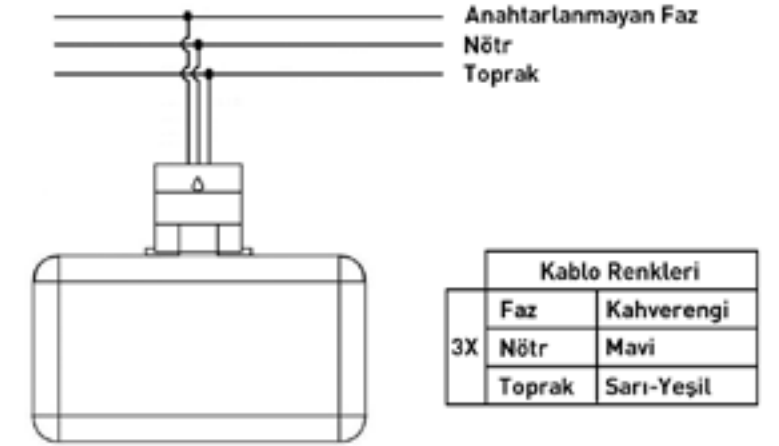
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

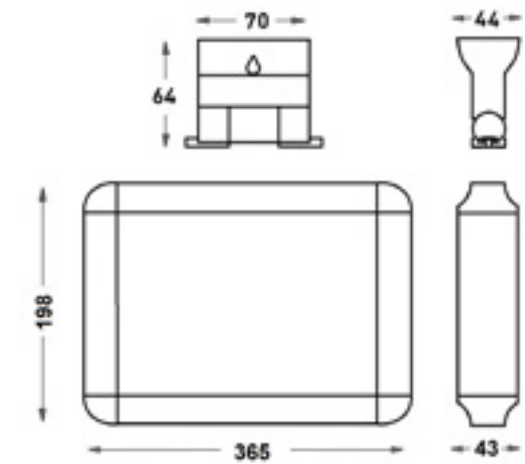
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL06-S/LED/WELCO	5,2	0,036	0,63	365 x 43 x 198	0,825	1
BYAL06-S/LED/WELCO/SA	5,2	0,036	0,63	425 x 43 x 216	0,955	1
BYAL07-S/LED/WELCO	5,2	0,036	0,63	365 x 43 x 198	0,970	1
BYAL07-S/LED/WELCO/SA	5,2	0,036	0,63	425 x 43 x 216	1,100	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

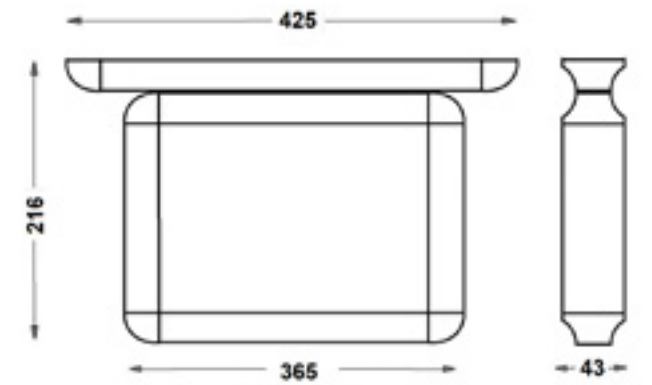
ŞEBEKE BAĞLANTISI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED

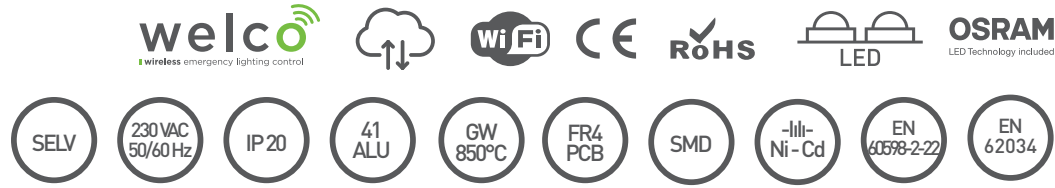
LAPİN XL LED / WELCO

LİPSOS XL LED / WELCO



- Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
- WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil ve Kırmızı LED durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Beyaz akrilik levhalı
- Arkadan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı plastik askı seçenekleri
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	400 x 600 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	80 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-XL06-LED/WELCO-S	3 saat	Sürekli	24 X SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Kancalı
BYAL-XL07-LED/WELCO-S	3 saat	Sürekli	24 X SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Duvara

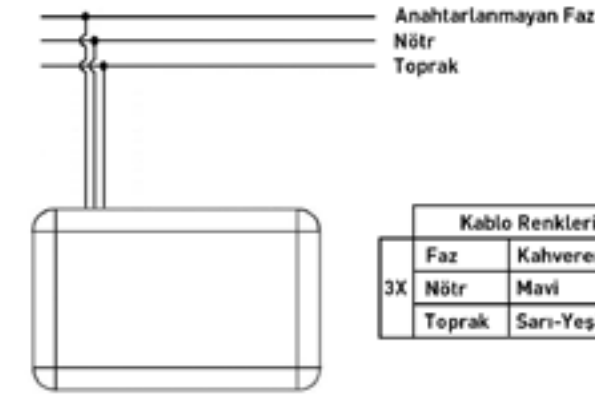
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-XL06-LED/WELCO-S	6,4	0,044	0,63	630 x 43 x 430	2,400	1
BYAL-XL07-LED/WELCO-S	6,4	0,044	0,63	630 x 43 x 430	2,400	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

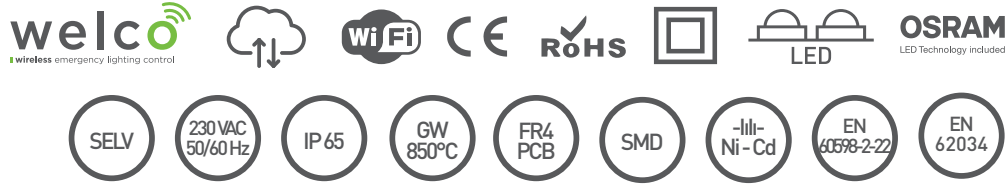
ŞEBEKE BAĞLANTISI





- Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
- WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Tavana montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	140 x 300 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	28 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL02-S-XLED2/WELCO	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü

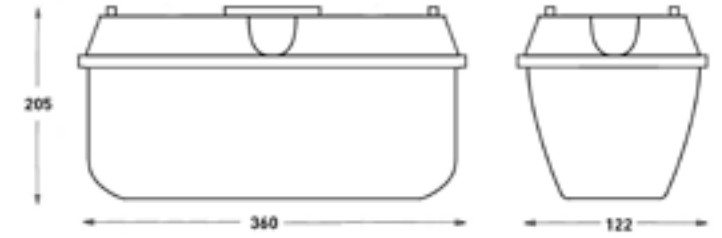
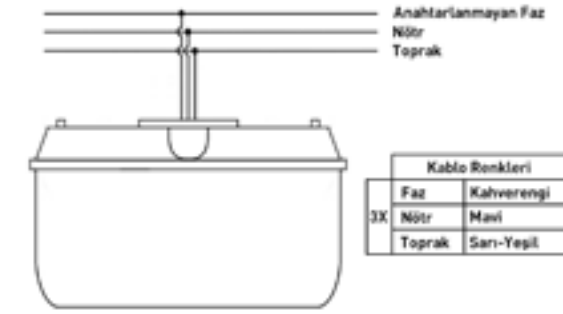
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL02-S-XLED/WELCO	5,0	0,036	0,60	122x360x205	1,025	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

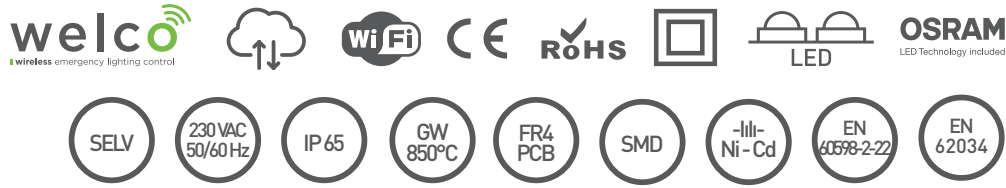


TEKNİK ÇİZİM



- Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
- WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	108 x 341 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	21 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL06-S-XLED2/WELCO	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü

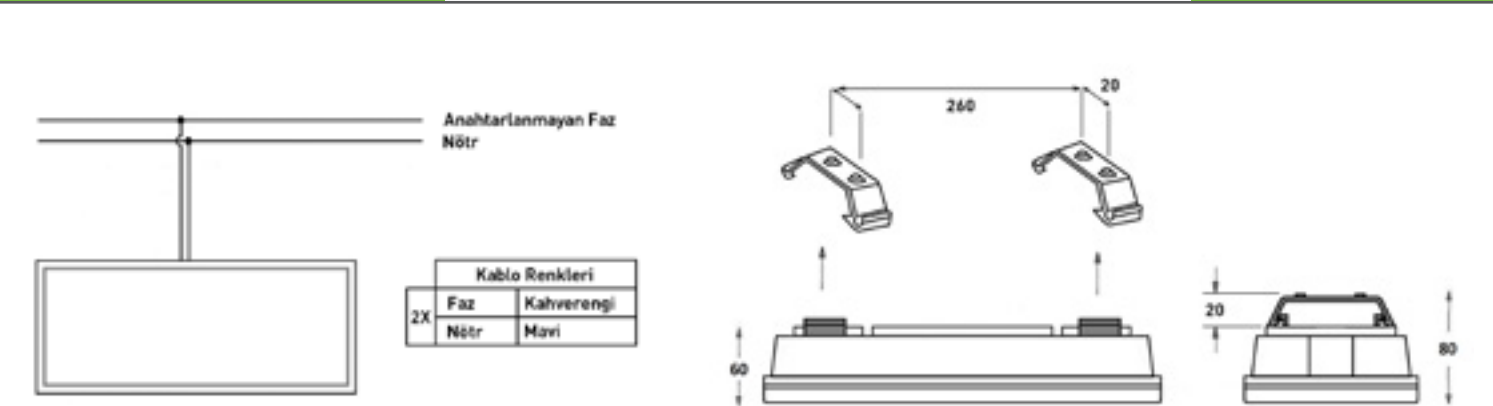
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2/WELCO	5,05	0,036	0,60	108x341x60	0,630	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

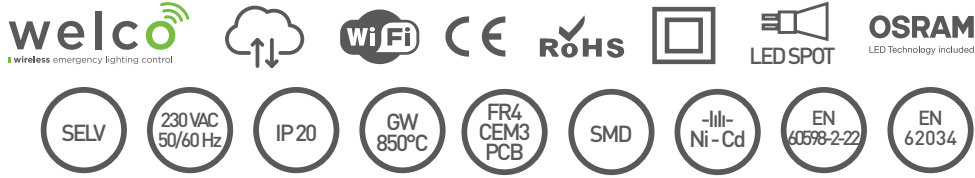
ŞEBEKE BAĞLANTISI



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
RINA / WELCO

- Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
- WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
- SMD power LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Polikarbonat gövde
- Sıva altı kullanıma uygun
- Asimetrik lensli
- Opsiyonel – Simetrik lens uygulaması
- Opsiyonel – Sıva üstü uygulama
- Opsiyonel – LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	Power LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Simetrik /Asimetrik LENS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA104-RINA/WELCO/1W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 105 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/WELCO/2W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 205 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/WELCO/3W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 305 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/WELCO/4W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 405 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

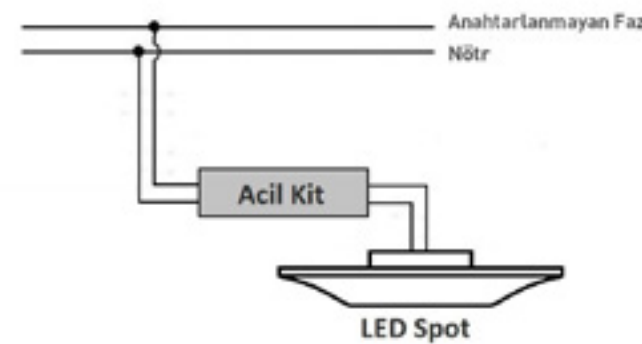
ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA104-RINA/WELCO/1W	3,6V / 900mAh	1,45	0,018	0,35	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,100	1
AA104-RINA/WELCO/2W	3,6V / 1800mAh	1,65	0,019	0,37	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,165	1
AA104-RINA/WELCO/3W	3,6V / 3000mAh	2,60	0,024	0,45	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,255	1
AA104-RINA/WELCO/4W	3,6V / 4000mAh	3,15	0,027	0,48	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,390	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

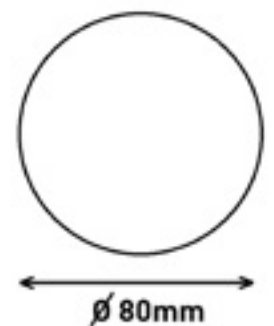
BATARYA DEĞERLERİ

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375

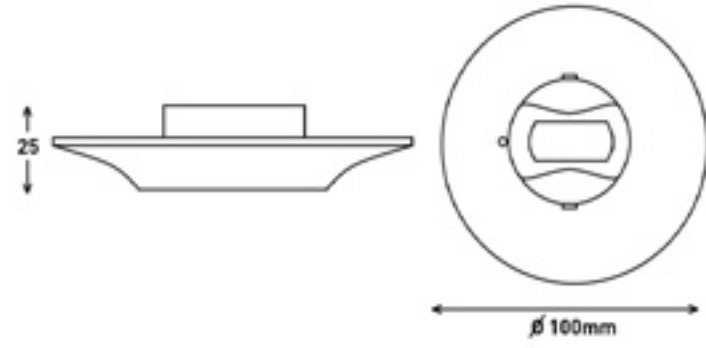
BAĞLANTI ŞEMASI



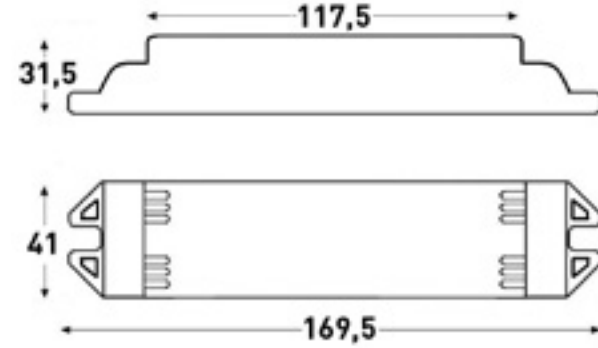
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



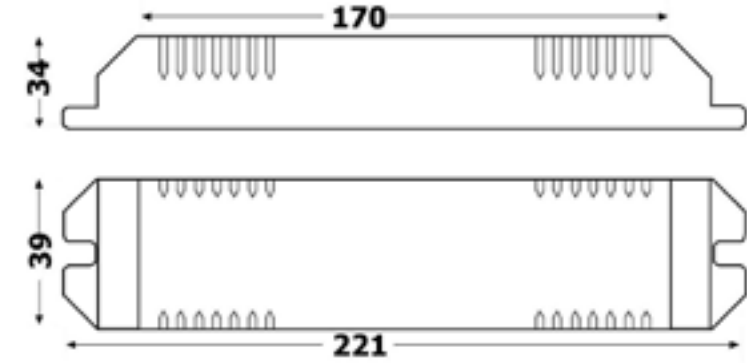
TEKNİK ÇİZİM (LED SPOT)



TEKNİK ÇİZİM (ACİL KİT)



TEKNİK ÇİZİM (BATARYA)



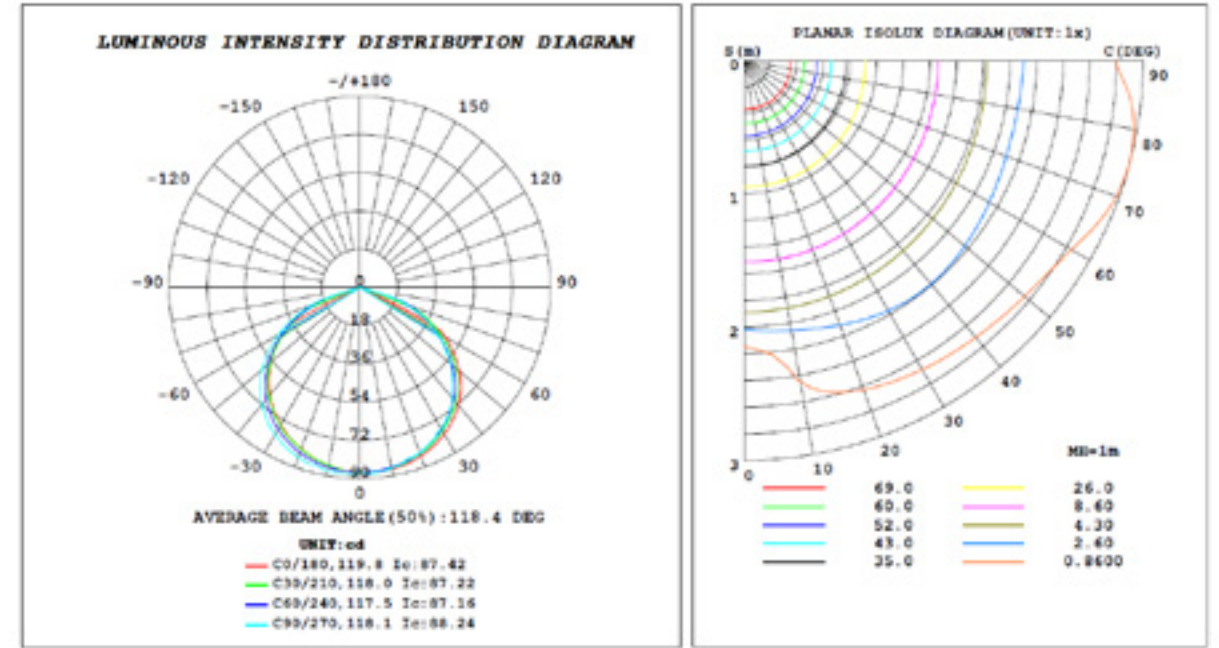
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	4,00	2,00	5,50	10,50
2,50	2,50	5,00	2,50	7,00	13,50
3,00	2,50	5,00	3,00	6,50	16,00
3,50	3,00	6,00	3,50	6,00	16,50
4,00	3,00	6,50	4,00	3,50	11,50

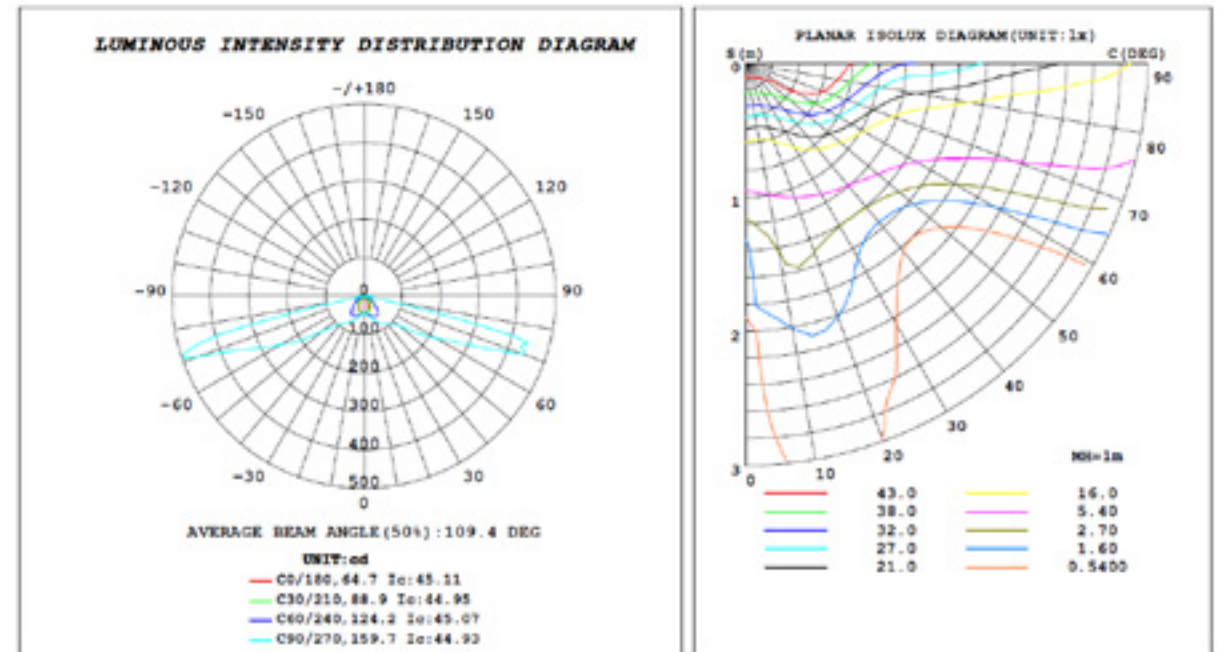
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	6,50	11,50
2,50	4,00	7,50	2,50	8,00	15,50
3,00	4,50	8,50	3,00	9,50	18,50
3,50	4,50	10,00	3,50	10,50	21,50
4,00	5,00	11,00	4,00	11,00	24,00

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (SİMETRİK LENS)



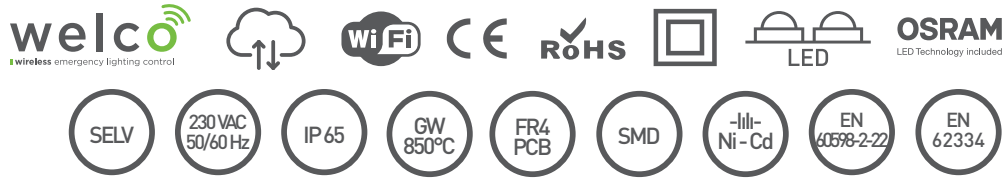
İŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (ASİMETRİK LENS)



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
SOMON XLED2 / WELCO

- Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
- WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Polikarbonat Cam
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
BYPL06-S-XLED2/WELCO/1W	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	115 lm / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/WELCO/1W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/WELCO/2W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 230 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/WELCO/3W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 350 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/WELCO/4W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 450 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

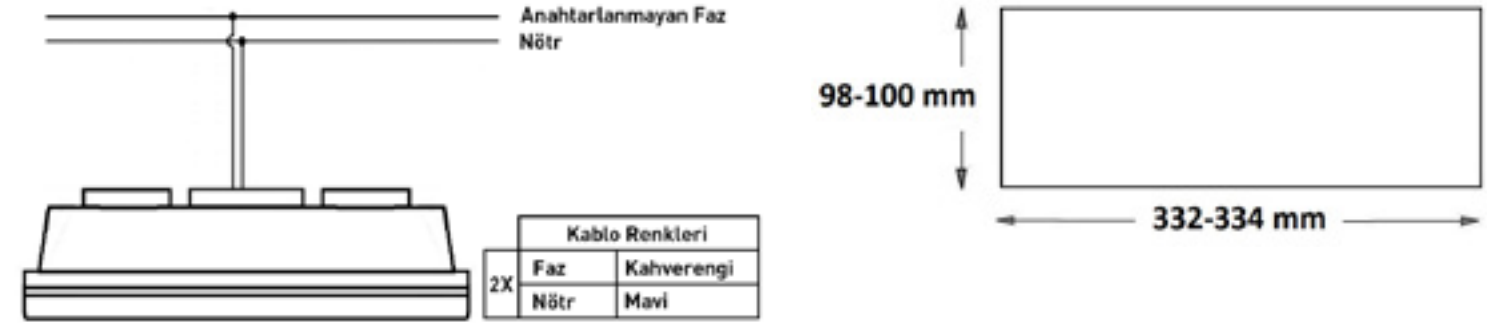
* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2/WELCO/1W	5,05	0,036	0,60	108x341x60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/WELCO/1W	1,45	0,018	0,35	108x341x60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/WELCO/2W	1,65	0,019	0,37	108x341x60	0,690	1
BYPL06-A-XLED2/WELCO/3W	2,60	0,024	0,45	108x341x60	0,780	1
BYPL06-A-XLED2/WELCO/4W	3,15	0,027	0,48	108x341x60	0,850	1

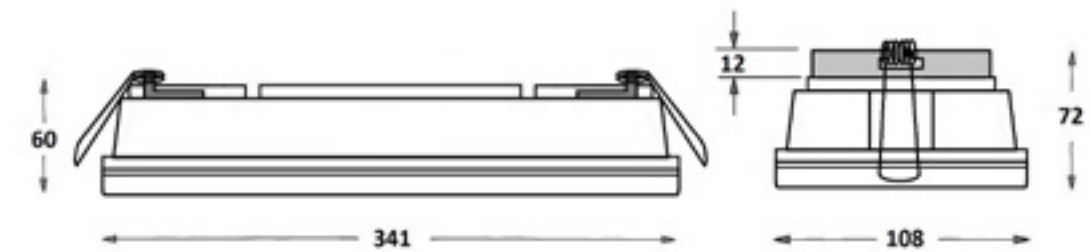
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

BAĞLANTI ŞEMASI

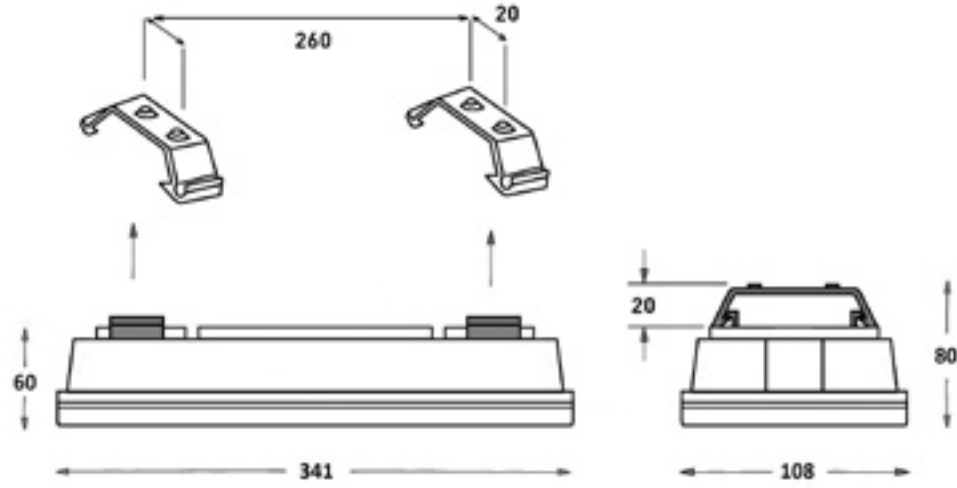


SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ

TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



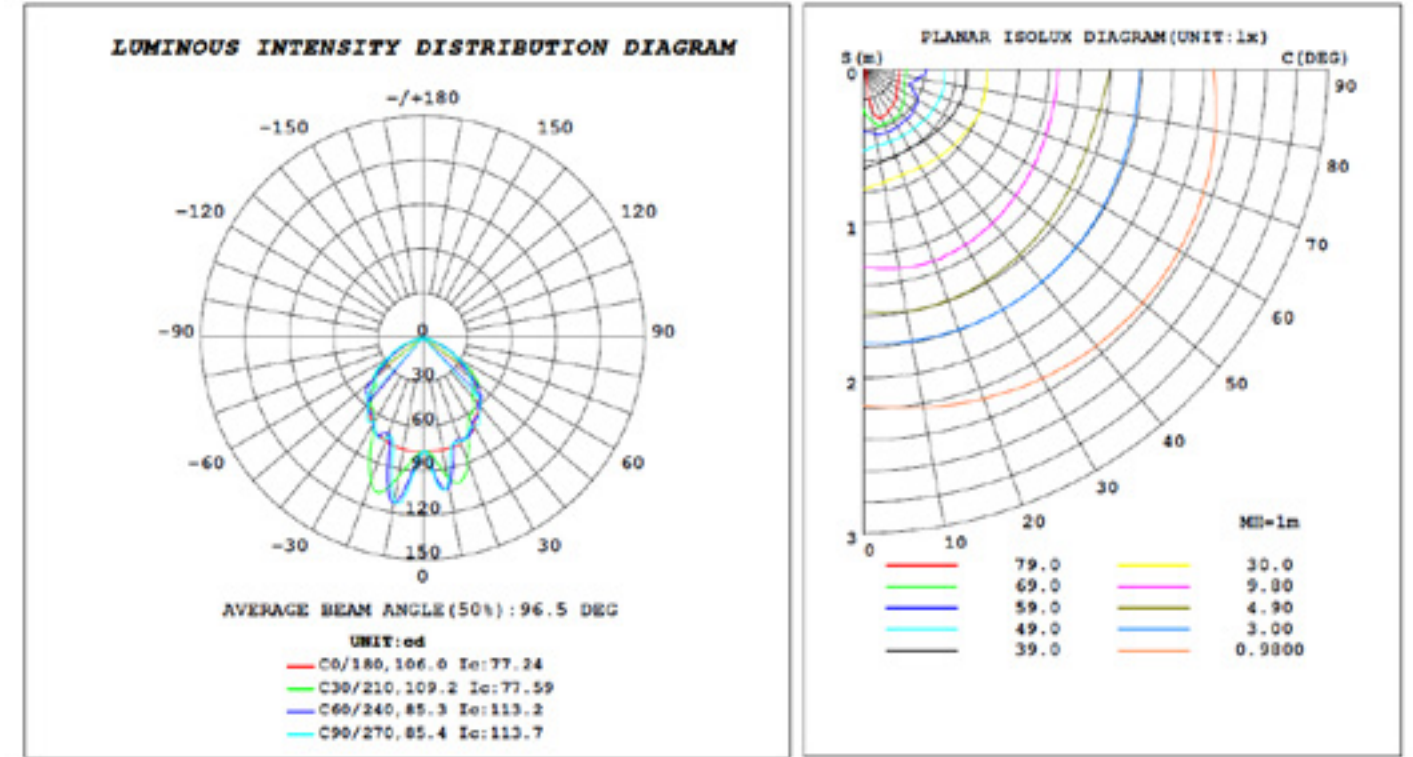
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,50
2,50	2,25	4,00	2,50	2,25	4,25
3,00	2,75	4,75	3,00	2,50	4,50
3,50	2,75	5,50	3,50	2,50	5,00
4,00	2,75	6,00	4,00	2,25	5,25

ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	3,00	5,75
2,50	3,50	6,75	2,50	3,50	7,00
3,00	4,00	7,75	3,00	4,00	7,75
3,50	4,25	8,50	3,50	4,25	8,50
4,00	4,50	9,25	4,00	4,25	9,25

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ

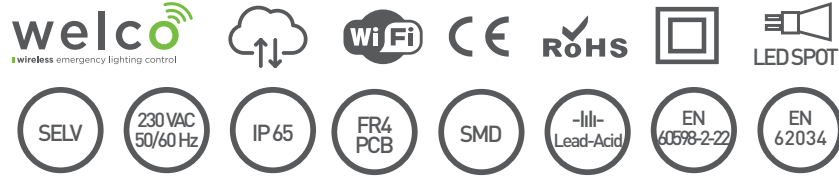


ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED TETRA PW3 / WELCO



Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
180 derece yön ayarlı LED far
SMD Power LED uygulaması
Uzun LED ömrü (30.000 saat)
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
Acil durumda 3 saat çalışma süresi
Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
Acil durum test butonu
Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
Duvara montaj imkânı
ABS gövde
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	9W LED FAR
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	ABS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	12V Kurşun Asit	İZOLASYON SINIFI :	II

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA209-PW3/WELCO	3 saat	Acilde	2x9W LED	- / 1500 lm	Sıva Üstü	48 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

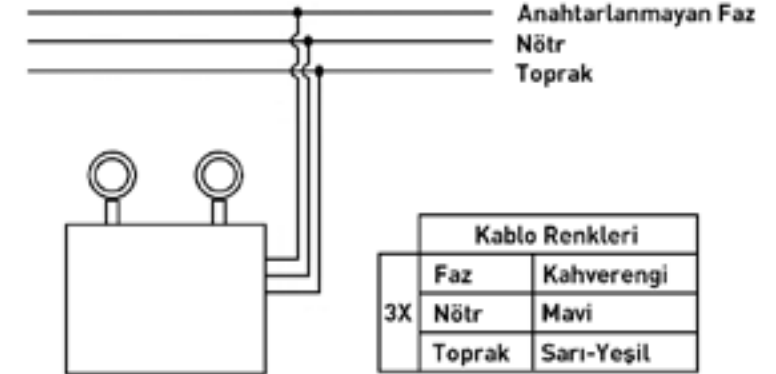
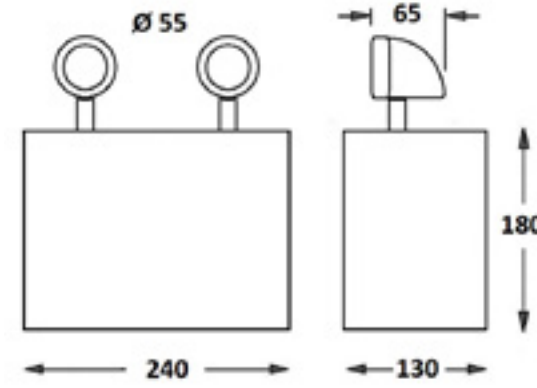
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA209-PW3/WELCO	1,25 - 8,90	0,010 - 0,058	0,50 - 0,67	98 x 255 x 205	4,50	1

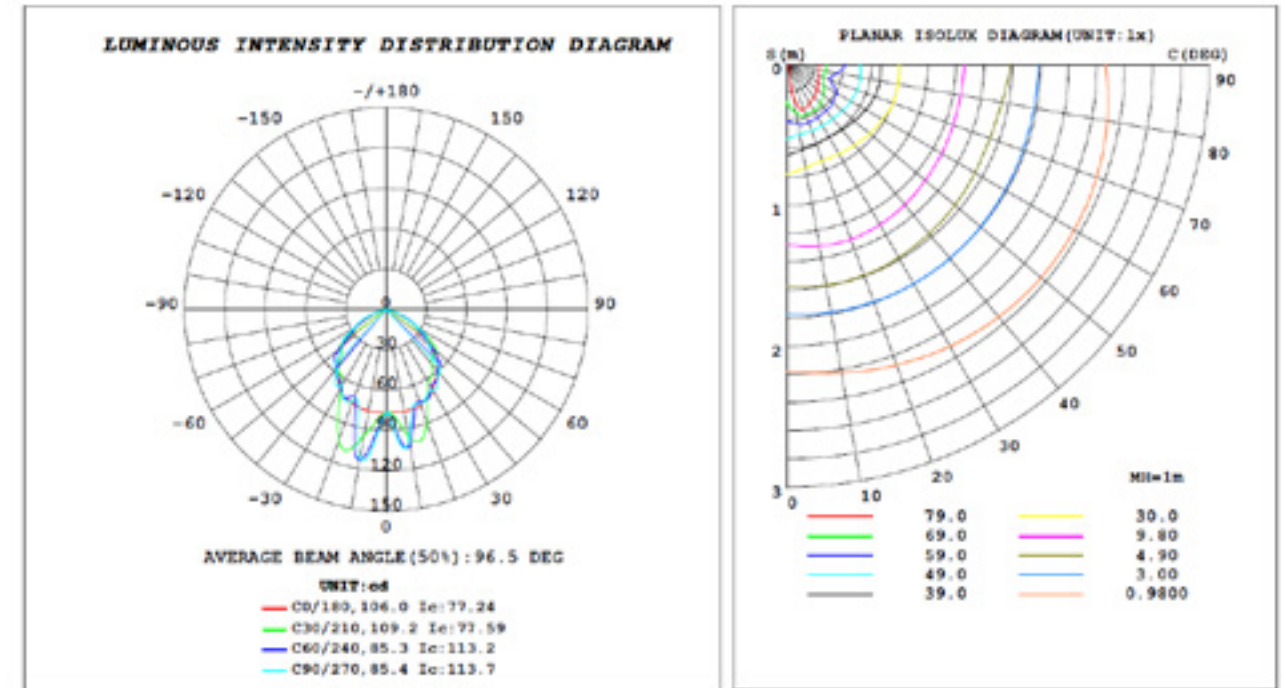
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

TEKNİK ÇİZİM



IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



* Yukarıdaki grafik tek fara ait ışık dağılım eğrisini göstermektedir.

SENSÖRLÜ ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED MANTA LED / WELCO



Kablosuz haberleşme, Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bulut teknolojisi ile dünyanın her yerinden erişim
WELCO yazılımı ile uzaktan izleme ve test
İç ve dış mekanda kullanım
Polikarbon gövde
Opal cam ile soft aydınlatma
Mikrodalga radar sensörlü
Ayarlanabilir aydınlatma süresi
Ayarlanabilir gece / gündüz çalışma modu
LED'li aydınlatma özelliği ile yüksek enerji tasarrufu
Uzun LED ömrü (50.000 saat)
4000 K ve 6500 K renk sıcaklıklarında
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
Acil durumda 3 saat çalışma süresi
Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergesi
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Duvara veya tavana kolay montaj imkanı
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması
Acil Kit olarak EMLUS-SLED/WELCO ürünü kullanılmaktadır

welco
wireless emergency lighting control



OSRAM
LED Technology included



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62034 Otomatik Deney Sistemleri standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	SENSÖR TİPİ :	Mikrodalga radar sensör
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	Polikarbon
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd	İZOLASYON SINIFI :	II

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU*	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU**	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA105-MANTA-L6D/350/W3	3 saat	Sürekli	16 W / 3 W LED	1750 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA105-MANTA-L6SD/350/W3	3 saat	Sensör+Sürekli	16 W / 3 W LED	1750 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA105-MANTA-L6SD/500/W3	3 saat	Sensör+Sürekli	23 W / 3 W LED	2500 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat

* WELCO uyumluluğu sadece acil modda sağlanmaktadır

** Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır. (Acil kitli model)

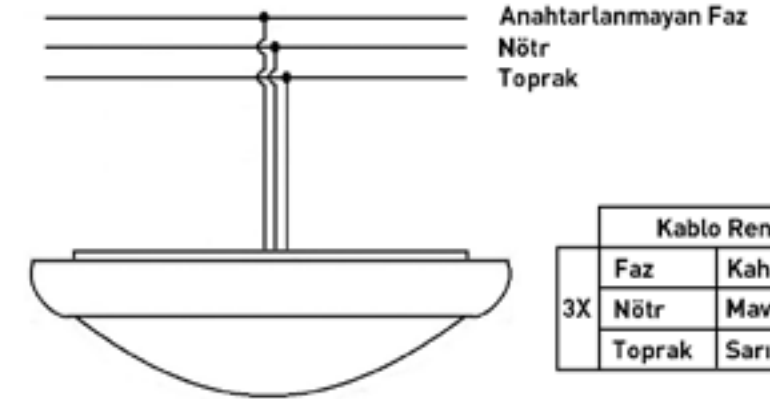
Sensör: Enerji varken sensör ile aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

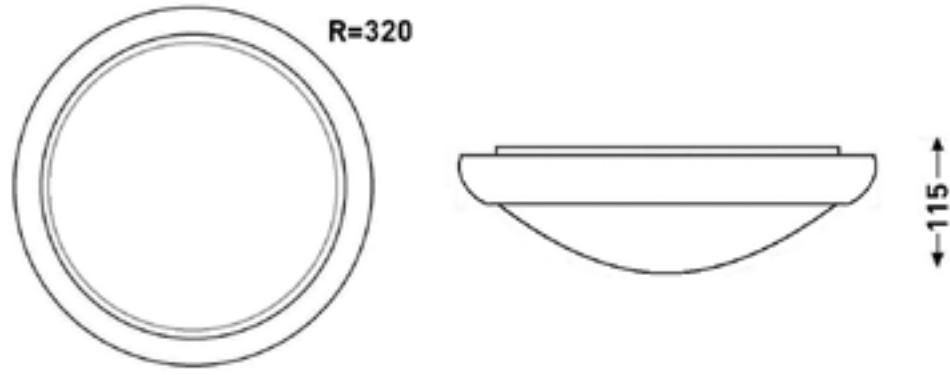
ÜRÜN KODU	STAND-BY GÜCÜ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA105-MANTA-L6D/350/W3	3,0	23,7	0,140	0,73	320x320x115	1,70	1
AA105-MANTA-L6SD/350/W3	3,7	25,2	0,169	0,64	320x320x115	1,75	1
AA105-MANTA-L6SD/500/W3	3,7	32,6	0,198	0,71	320x320x115	1,75	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

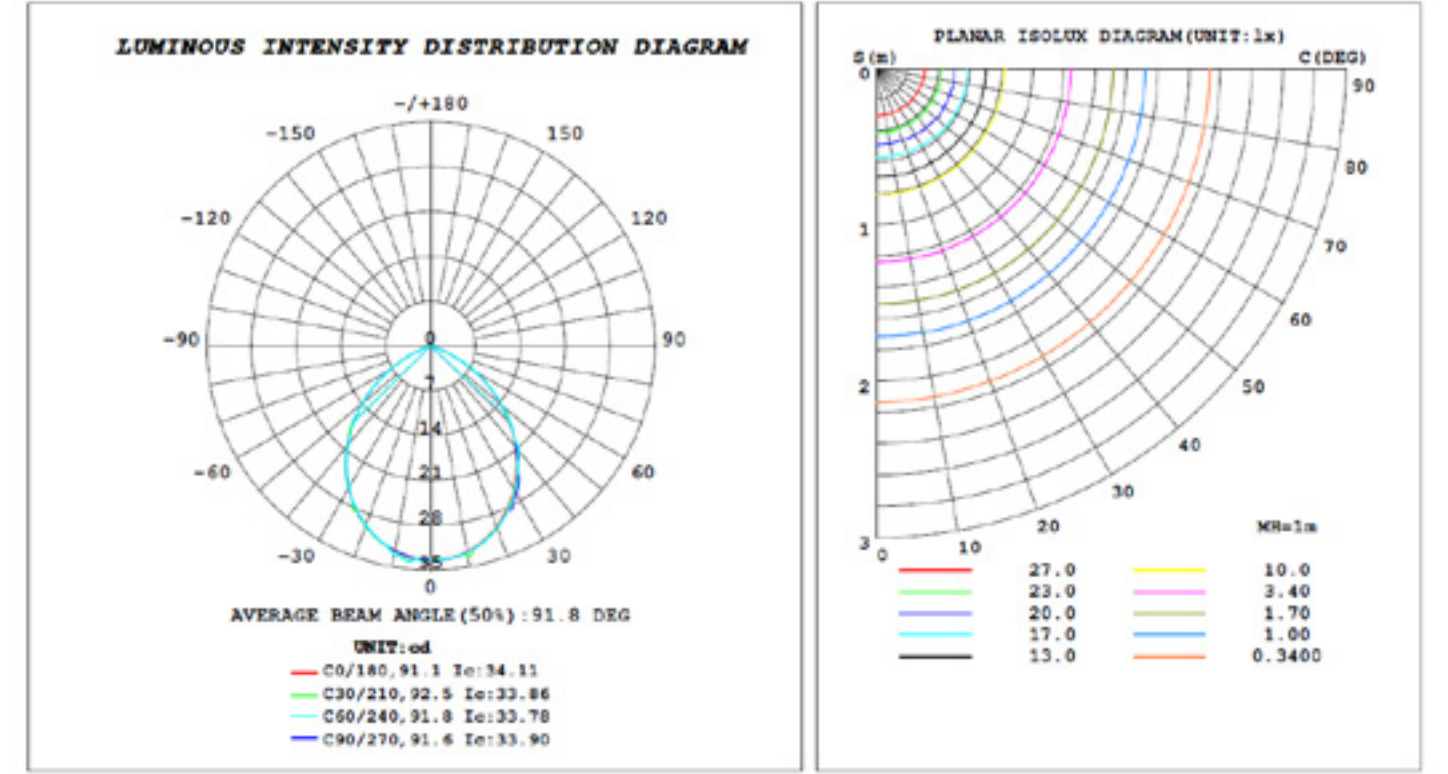


TEKNİK ÇİZİM



ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,25	4,00	2,00	2,25	4,25
2,50	2,50	5,00	2,50	2,50	5,00
3,00	2,75	5,50	3,00	2,75	5,50
3,50	3,00	6,25	3,50	2,75	5,75
4,00	3,25	6,50	4,00	2,75	6,25





KABLOLU ACİL AYDINLATMA İZLEME SİSTEMİ

BEŞ A VE DALI

Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüzü (Digital Addressable Lighting Interface) aydınlatma endüstrisindeki lider üreticiler tarafından geliştirilmiş açık bir iletişim protokolü olup, uluslararası IEC 62386 teknik standardında tanımlanmıştır.

Başlangıçta kontrol edilebilir aydınlatma balastları için geliştirilen DALI protokolü, günümüzde çok çeşitli akıllı normal aydınlatma ile beraber acil aydınlatma ürünlerinin teknolojik gerekliliklerini de kapsar. Sistem tasarımcıları, kurulum firmaları ve son kullanıcı için esneklik ve kolaylık sağlamasının yanında, acil aydınlatma ürünlerinin Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve TS/EN/IEC 50172 Standardına uygun takibi için güvenilir ve kararlı bir iletişim platformu sağlar.

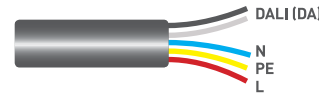
DALI organizasyonunun aktif bir üyesi olan Beş A, DALI uyumlu acil aydınlatma ürünlerini kendi bünyesinde tasarlayıp üretmektedir.

Bünyemizdeki Ar-Ge laboratuvarında DALI uyumlu acil aydınlatma kiti ve acil yönlendirme armatürleri için gömülü yazılımları ile özgün devre tasarımı yapılmıştır. Seri üretimini tesislerimizde gerçekleştirdiğimiz ürün ailesi yeni teknolojiler kullanılarak daha da genişletilmektedir. Beş A, DALI standartlarını belirleyen ve yöneten DiiA organizasyonunun bir üyesi olup, tasarladığı ürünlerinin DALI uyumluluğunu kendi Ar-Ge Laboratuvarında yer alan ProbitLab - DALI Tester cihazı ile garanti altına almaktadır. Beş A üye kuruluş olarak tüm testlerden başarıyla geçen ürünlerine DALI logosunu uygulamaktadır.

KABLOLU İZLEME SİSTEMİ - ELCO

ELCO sistemi DALI uyumlu acil aydınlatma ürünlerinin Beş A tarafından geliştirilmiş router ve dokunmatik ekran üzerinden izlenmesine olanak tanıyan kablolu sistem çözümüdür.

- Dokunmatik panel üzerinden merkezi izleme
- EN ve IEC standartlarına uygun adreslenebilir acil aydınlatma sistemi
- Periyodik veya anlık fonksiyon ve süre testleri
- Rapor kayıtlarını tutabilen kontrol yazılımı
- Parola korumalı kullanıcı arayüzü
- Yönsüz ikili DALI veri yolu kablolaması



elco
emergency lighting control



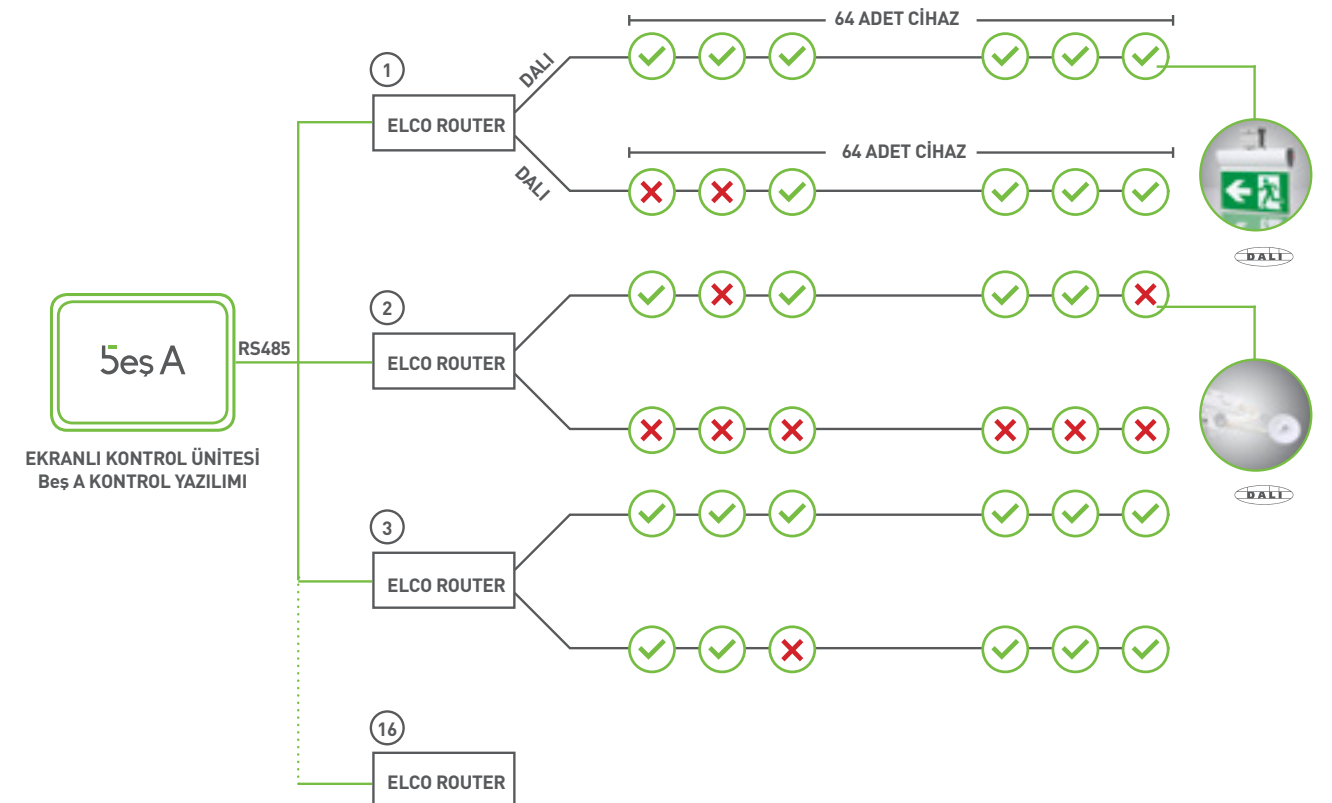
MONİTÖR

- RTC (Gerçek Zamanlı Saat)
- 7 inch dokunmatik ekran
- 1x RJ45 Ethernet : TCP/IP Internet
- 1x RS485 giriş: 16 adet DALI Router bağlantısı (max. 2048 adet DALI uyumlu acil aydınlatma ürünü)
- 230VAC 50/60 Hz
- DALI uyumlu acil aydınlatma ürünlerinin fonksiyon ve süre testlerinin yapılması
- Batarya ve LED lamba durumunun takibi
- Test sonuçlarının raporlanması ve kaydedilmesi



ROUTER

- 2x çıkış: max. 128 adet DALI uyumlu acil aydınlatma ürünü bağlantısı
- 1x RS485 giriş: Dokunmatik ekranlı kontrol ünitesi bağlantısı için
- 230VAC 50/60Hz

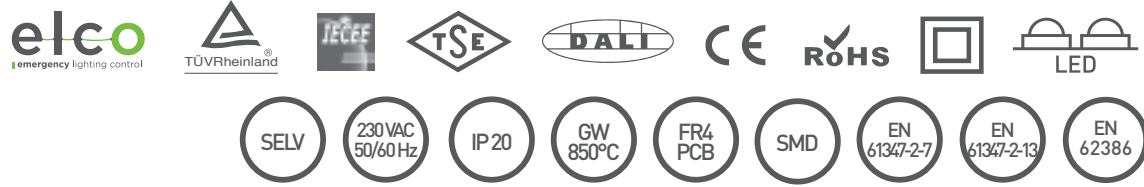


5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-SLED / DALI



- LED panel, COB LED ve power LED için uygun
- Her marka LED sürücü ile uyumlu
- Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1-3 saat çalışma süresi
- Elektromanyetik girişim (EMI) filtresi
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Sabit güç çıkışı
- 9 ... 70 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- DALI arayüz ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- İki renk LED ile durum göstergesi
- İsteğe bağlı test butonu
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	25 ... 300 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	9 ... 70 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	70 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%4 ... %26	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	40 ... 300 mA

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-SLED/DALI-2W/3H	25 ... 190 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	1,75 W
EMLUS-SLED/DALI-3W/1H	40 ... 300 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	2,75 W
EMLUS-SLED/DALI-3W/3H	40 ... 300 mA	9 ... 70 VDC	±%5	3 ... 23 LED	2,75 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-SLED/DALI-2W/3H	3,6 V / 1800 mAh	2,40	0,021	0,48	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50
EMLUS-SLED/DALI-3W/1H	3,6 V / 1600 mAh	2,31	0,021	0,47	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50
EMLUS-SLED/DALI-3W/3H	3,6 V / 3000 mAh	2,96	0,024	0,52	42 x 234,5 x 23,5	0,130	50

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ (2W)

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
9 ... 30 VDC	%16,50	%11,50	%8,00	%5,50	%4,00
31 ... 50 VDC	%10,00	%7,00	%5,00	%3,00	-
51 ... 70 VDC	%7,00	%5,00	%3,50	-	-

3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ (3W)

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
9 ... 30 VDC	%26,00	%18,00	%13,00	%8,50	%6,50
31 ... 50 VDC	%15,50	%11,00	%7,50	%5,00	-
51 ... 70 VDC	%11,00	%7,50	%5,50	-	-

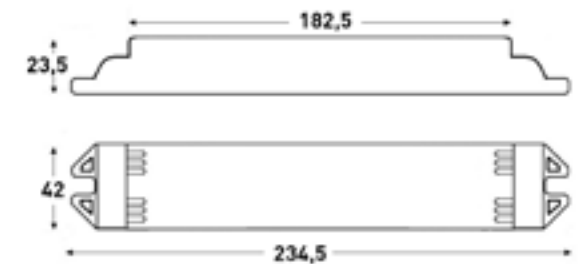
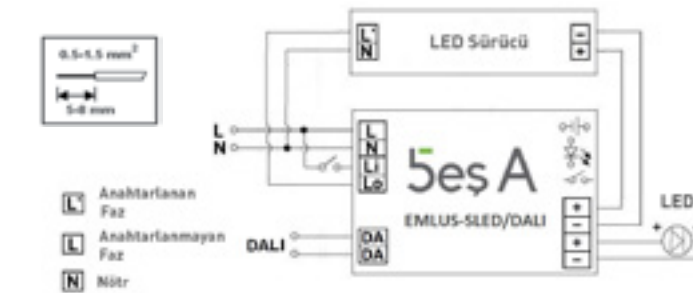
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	1600mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

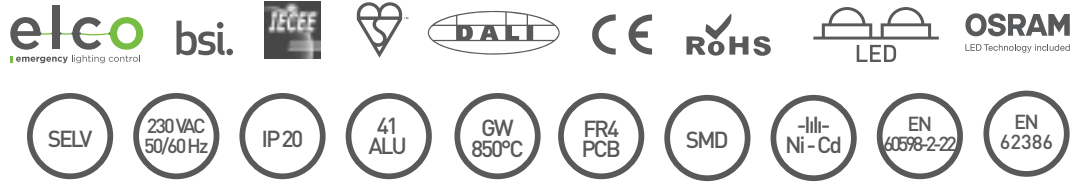


TEKNİK ÇİZİM



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil ve kırmızı LED durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana uygulama
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı ya da kanca seçenekleri
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	180 x 299 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	36 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-L08/DALI-CY/SU	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Plastik Tij
BYAL-L08/DALI-CY/SUMA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Çelik Askı Teli
BYAL-L08/DALI-CY/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Metal Tij
BYAL-L08/DALI-CY/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı

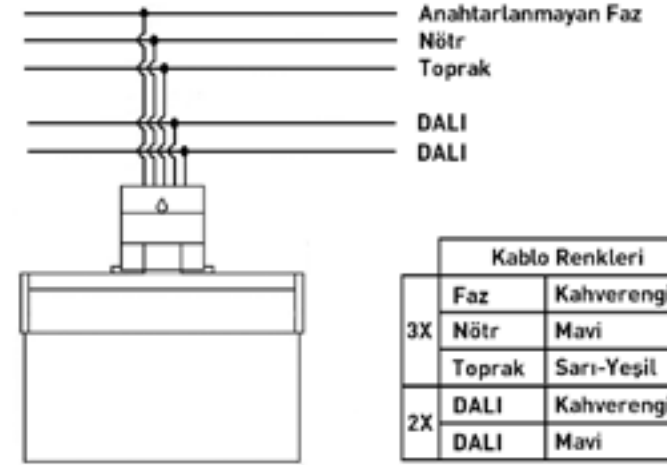
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

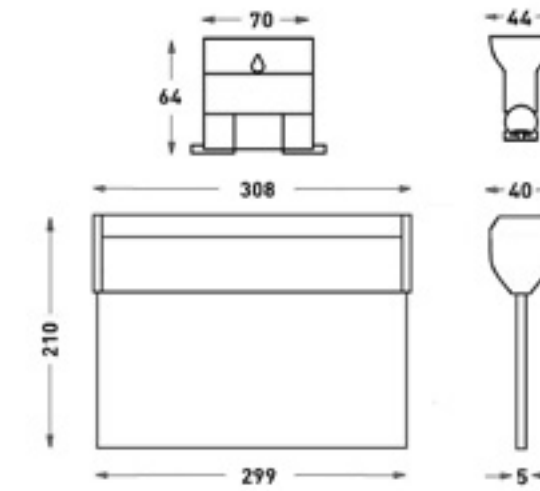
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-L08/DALI-CY/SU	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08/DALI-CY/SUMA	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08/DALI-CY/MT	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08/DALI-CY/SA	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,255	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

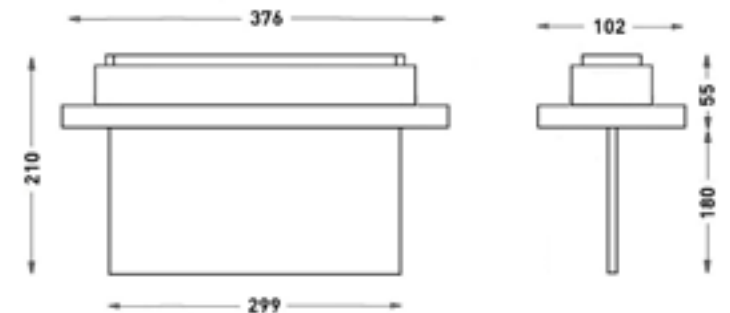
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ

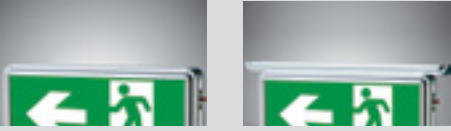


TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI

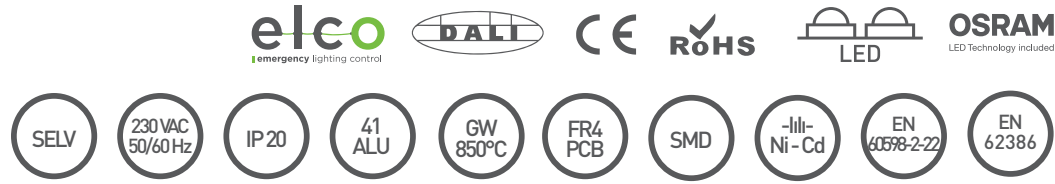




Tek veya çift yüz
Alüminyum eloksallı gövde
Polikarbon yan kapak ve askı tiji
SMD LED uygulaması
Yeşil ve Kırmızı LED durum göstergeleri
Acil durum test butonu
DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Beyaz akrilik levhali
Arkadan aydınlatmalı
Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
İsteğe bağlı kanca seçeneği
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması



Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	170 x 335 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	34 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL06-S/LED/DALI	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL06-S/LED/DALI /SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Altı
BYAL07-S/LED/DALI	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL07-S/LED/DALI /SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Altı

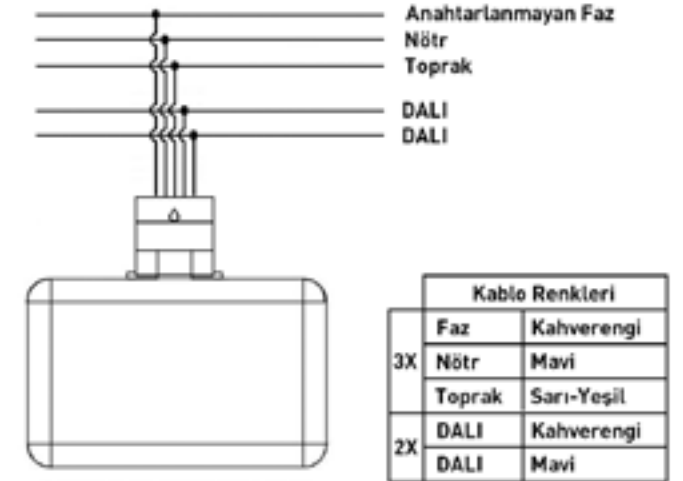
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

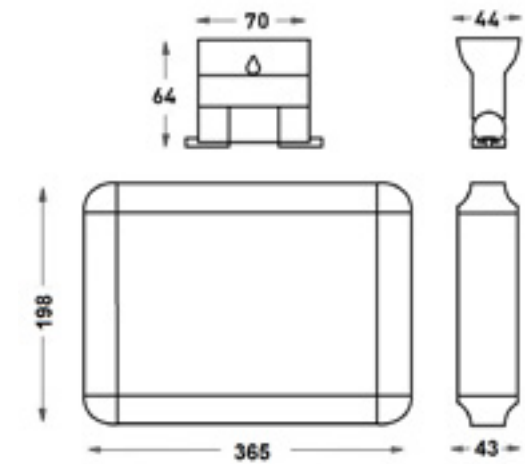
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL06-S/LED/DALI	5,2	0,036	0,63	365 x 43 x 198	0,825	1
BYAL06-S/LED/DALI /SA	5,2	0,036	0,63	425 x 43 x 216	0,955	1
BYAL07-S/LED/DALI	5,2	0,036	0,63	365 x 43 x 198	0,970	1
BYAL07-S/LED/DALI /SA	5,2	0,036	0,63	425 x 43 x 216	1,100	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

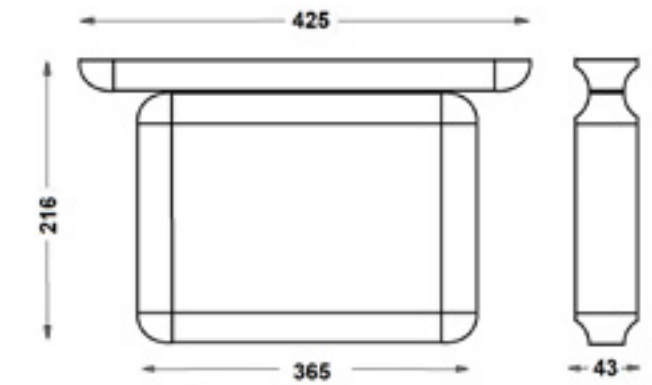
ŞEBEKE BAĞLANTISI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED LAPİN XL LED / DALI LİPSOS XL LED / DALI



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil ve Kırmızı LED durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Beyaz akrilik levhalı
- Arkadan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı plastik askı seçenekleri
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	400 x 600 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	80 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-XL06-LED/DALI-S	3 saat	Sürekli	24 X SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Kancalı
BYAL-XL07-LED/DALI-S	3 saat	Sürekli	24 X SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Duvara

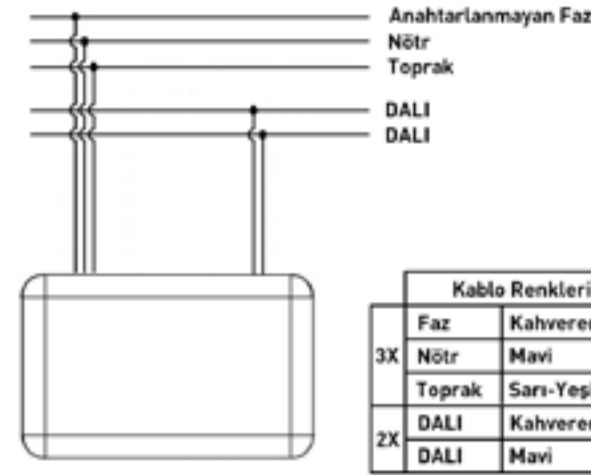
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-XL06-LED/DALI-S	6,4	0,044	0,63	630 x 43 x 430	2,400	1
BYAL-XL07-LED/DALI-S	6,4	0,044	0,63	630 x 43 x 430	2,400	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



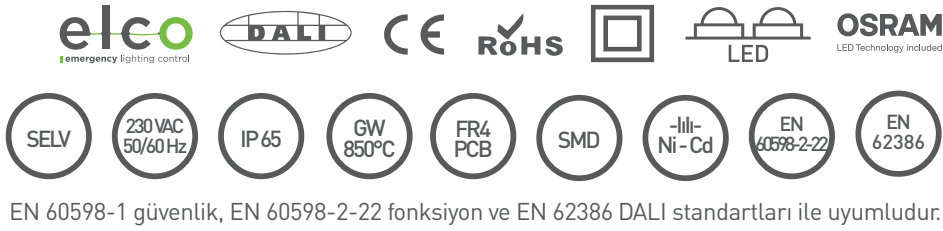
Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED ORFOZ / DALI



- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Tavana montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	140 x 300 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	28 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL02-S-XLED2/DALI	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü

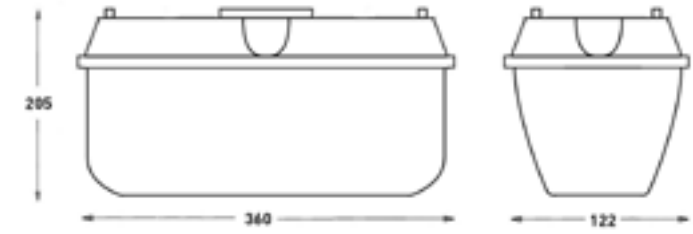
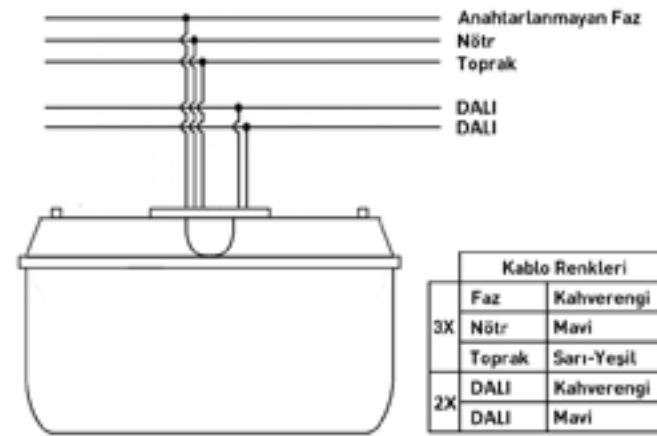
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL02-S-XLED2/DALI	5,0	0,036	0,60	122 x 360 x 205	1,025	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



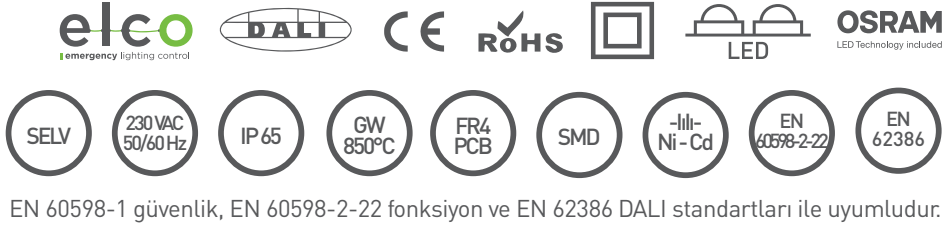
Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED SOMON-XLED2 / DALI



- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	108 x 341 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	21 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL06-S-XLED2/DALI	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü

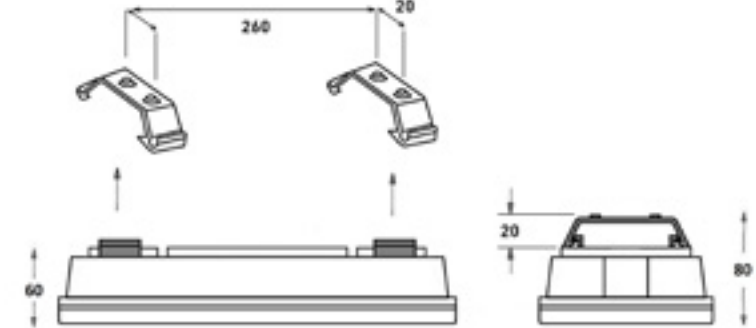
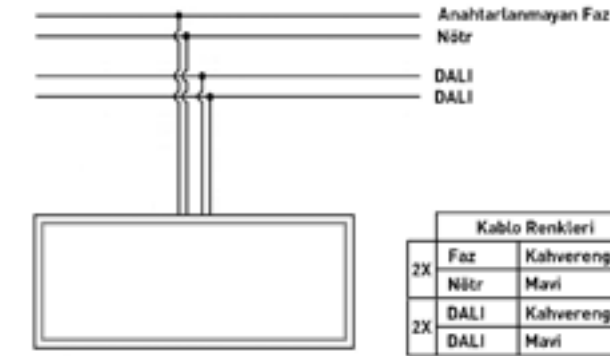
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2/DALI	5,05	0,036	0,60	108 x 341 x 60	0,630	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

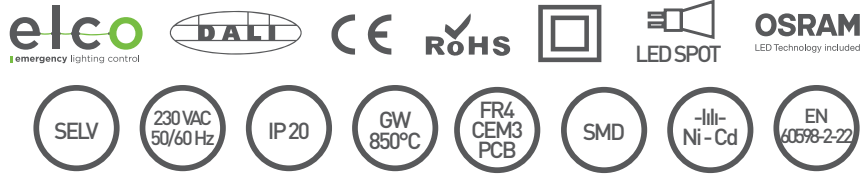
ŞEBEKE BAĞLANTISI



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
RINA / DALI

- SMD POWER LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Polikarbonat gövde
- Sıva altı kullanıma uygun
- Asimetrik lensli
- Opsiyonel - Simetrik lens uygulaması
- Opsiyonel – Sıva üstü uygulama
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	Power LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Simetrik /Asimetrik LENS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA104-RINA/DALI/1W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 105 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/DALI/2W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 205 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/DALI/3W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 305 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/DALI/4W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 405 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

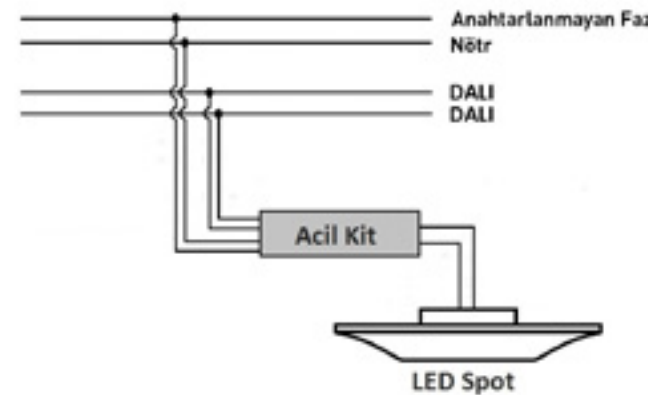
ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA104-RINA/DALI/1W	3,6V / 900mAh	1,45	0,018	0,35	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,100	1
AA104-RINA/DALI/2W	3,6V / 1800mAh	1,65	0,019	0,37	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,165	1
AA104-RINA/DALI/3W	3,6V / 3000mAh	2,60	0,024	0,45	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,255	1
AA104-RINA/DALI/4W	3,6V / 4000mAh	3,15	0,027	0,48	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,390	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

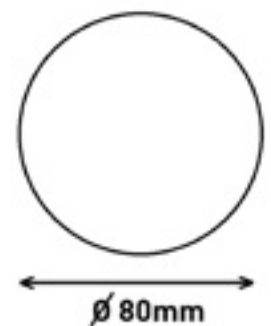
BATARYA DEĞERLERİ

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375

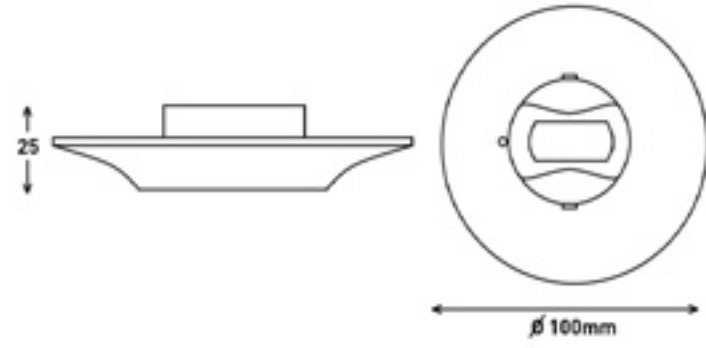
BAĞLANTI ŞEMASI



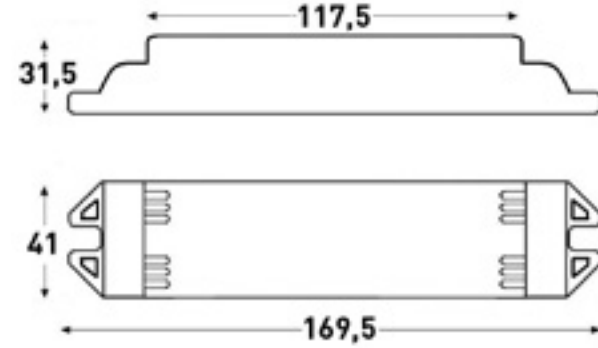
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



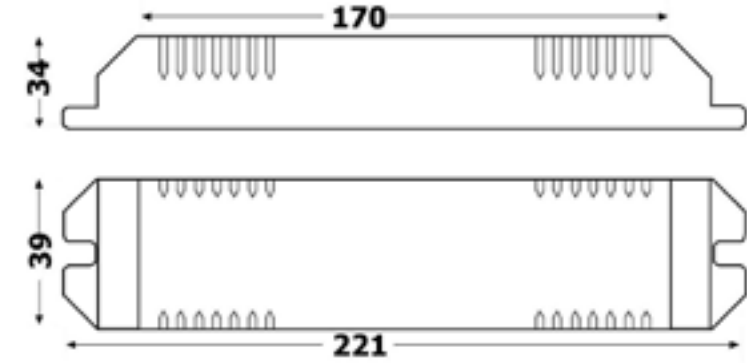
TEKNİK ÇİZİM (LED SPOT)



TEKNİK ÇİZİM (ACİL KİT)



TEKNİK ÇİZİM (BATARYA)



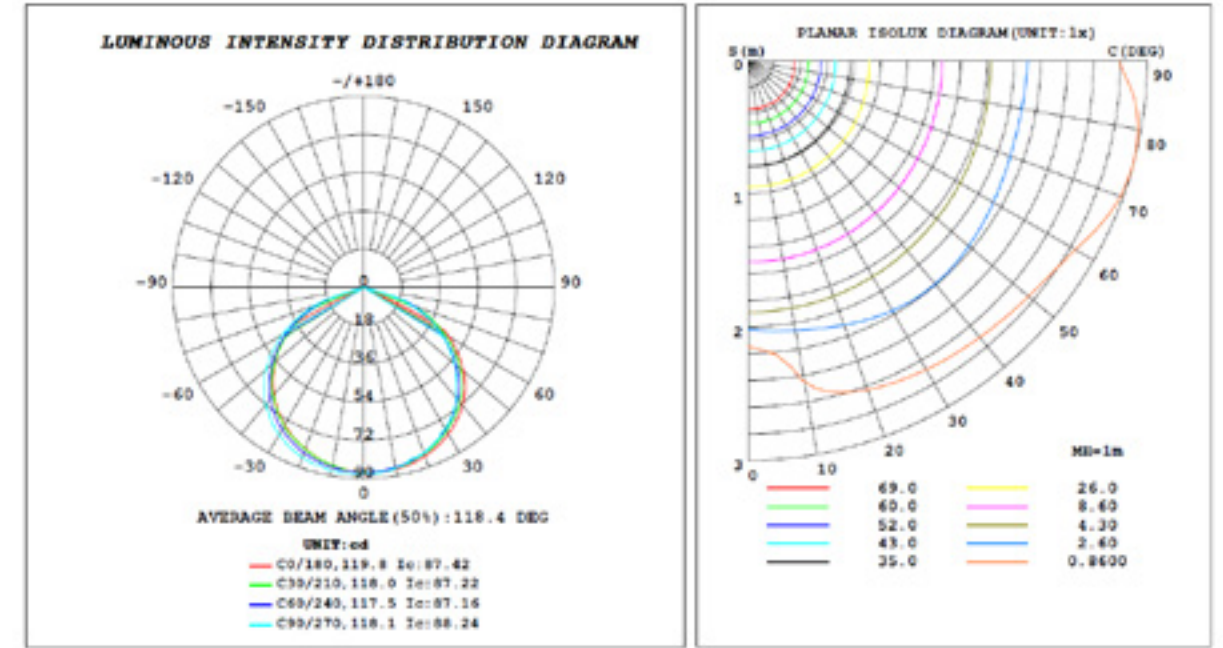
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	4,00	2,00	5,50	10,50
2,50	2,50	5,00	2,50	7,00	13,50
3,00	2,50	5,00	3,00	6,50	16,00
3,50	3,00	6,00	3,50	6,00	16,50
4,00	3,00	6,50	4,00	3,50	11,50

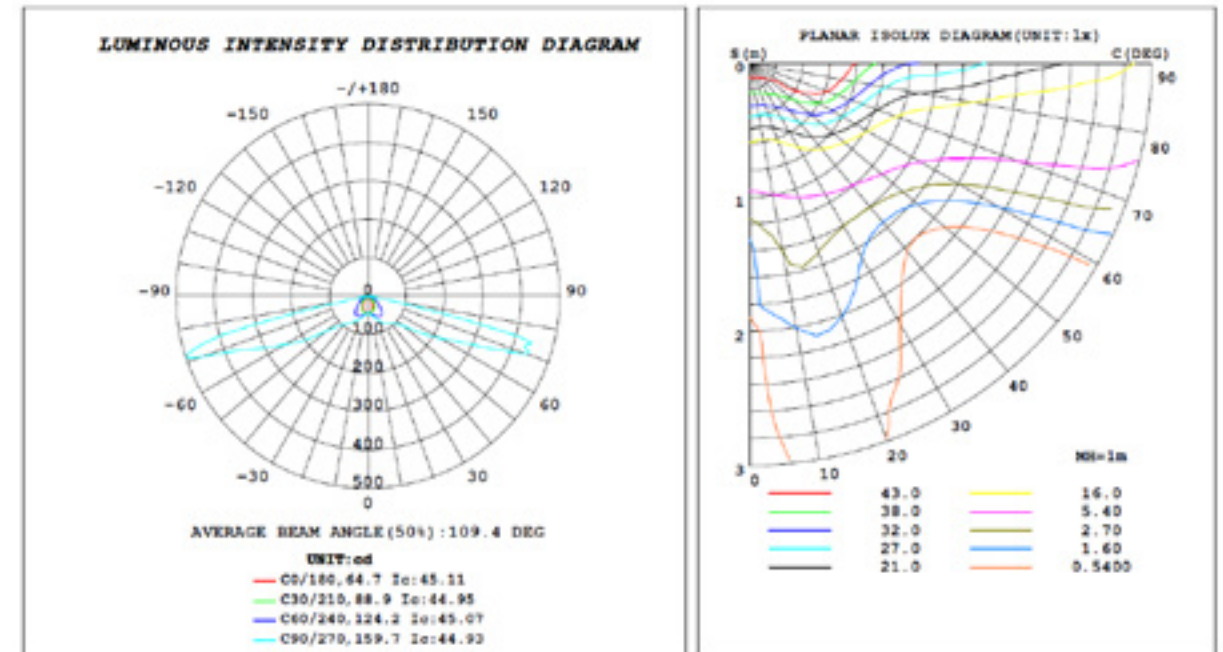
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	6,50	11,50
2,50	4,00	7,50	2,50	8,00	15,50
3,00	4,50	8,50	3,00	9,50	18,50
3,50	4,50	10,00	3,50	10,50	21,50
4,00	5,00	11,00	4,00	11,00	24,00

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (SİMETRİK LENS)



İŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (ASİMETRİK LENS)



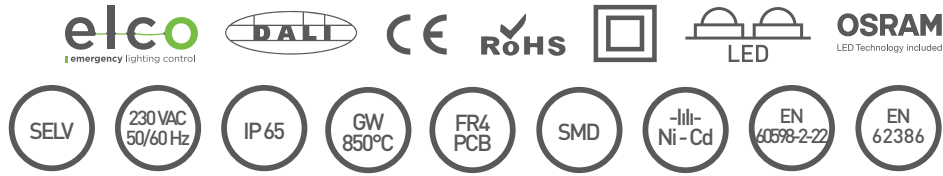
Beş A

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED SOMON XLED2 / DALI



- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Polikarbonat Cam
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
BYPL06-S-XLED2/DALI/1W	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	115 lm / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/DALI/1W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/DALI/2W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 230 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/DALI/3W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 350 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/DALI/4W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 450 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

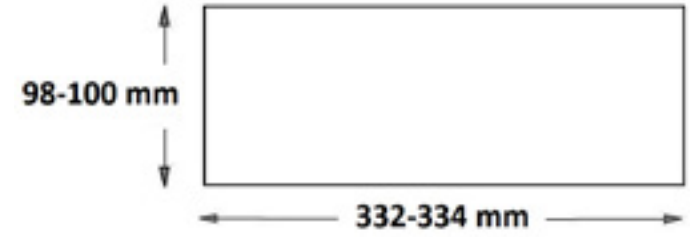
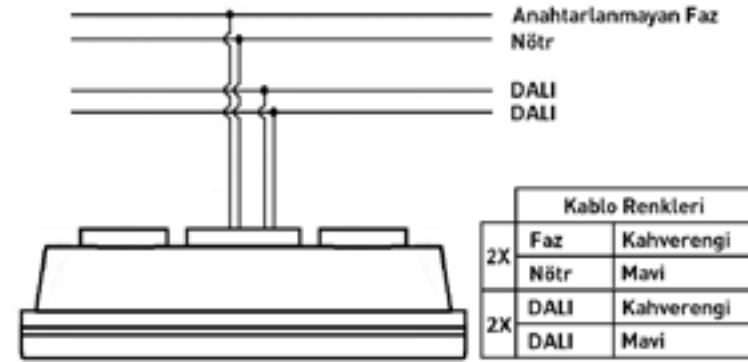
* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

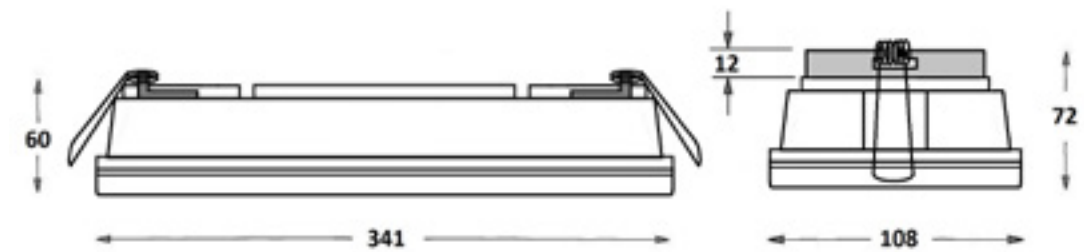
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2/DALI/1W	5,05	0,036	0,60	108 x 341 x 60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/DALI/1W	1,45	0,018	0,35	108 x 341 x 60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/DALI/2W	1,65	0,019	0,37	108 x 341 x 60	0,690	1
BYPL06-A-XLED2/DALI/3W	2,60	0,024	0,45	108 x 341 x 60	0,780	1
BYPL06-A-XLED2/DALI/4W	3,15	0,027	0,48	108 x 341 x 60	0,850	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

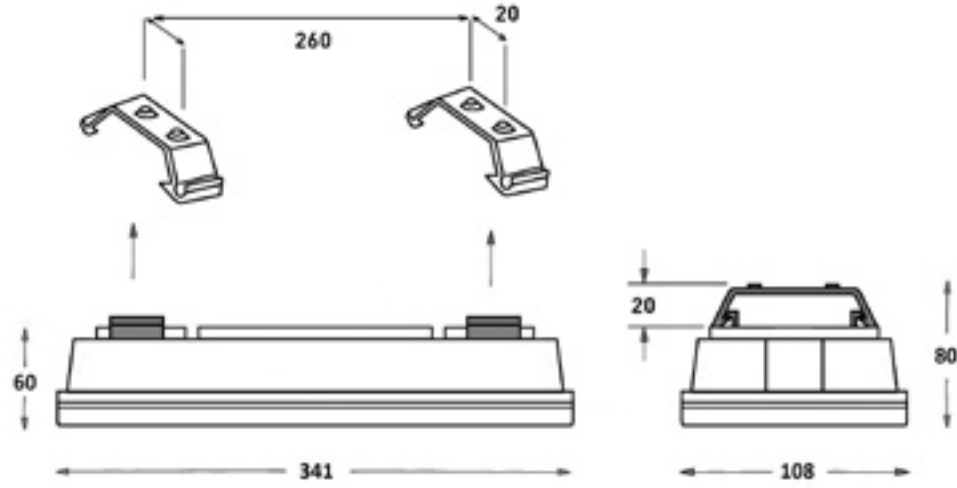
BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



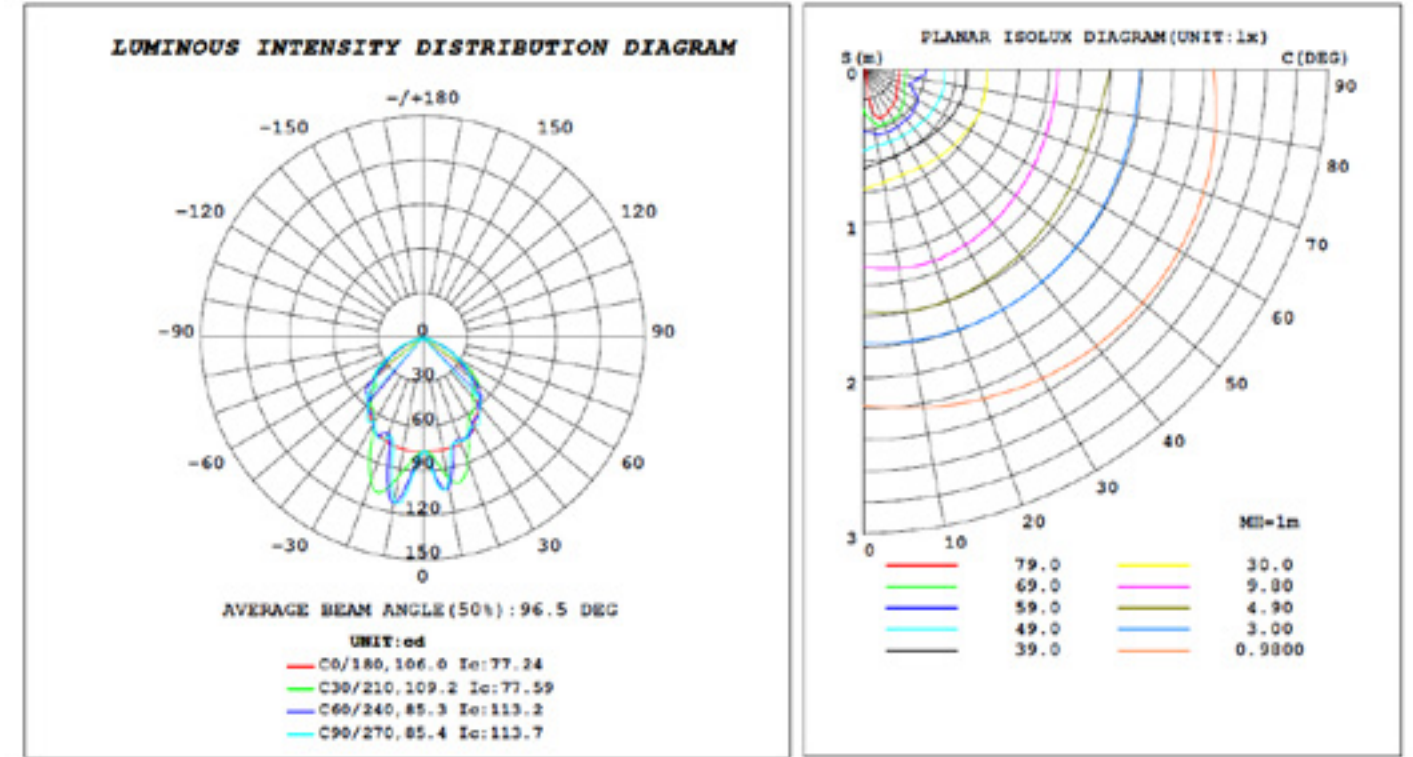
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,50
2,50	2,25	4,00	2,50	2,25	4,25
3,00	2,75	4,75	3,00	2,50	4,50
3,50	2,75	5,50	3,50	2,50	5,00
4,00	2,75	6,00	4,00	2,25	5,25

ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	3,00	5,75
2,50	3,50	6,75	2,50	3,50	7,00
3,00	4,00	7,75	3,00	4,00	7,75
3,50	4,25	8,50	3,50	4,25	8,50
4,00	4,50	9,25	4,00	4,25	9,25

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
TETRA PW2 / DALI

180 derece yön ayarlı LED far
SMD Power LED uygulaması
Uzun LED ömrü (30.000 saat)
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
Acil durumda 3 saat çalışma süresi
Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
Acil durum test butonu
DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
Duvara montaj imkânı
Elektrostatik toz boyalı sac gövde
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	9W LED FAR
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	SAC
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA TİPİ :	12V Kurşun Asit	İZOLASYON SINIFI :	I

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA209-PW2/DALI	3 saat	Acilde	2x9W LED	- / 1500 lm	Sıva Üstü	48 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

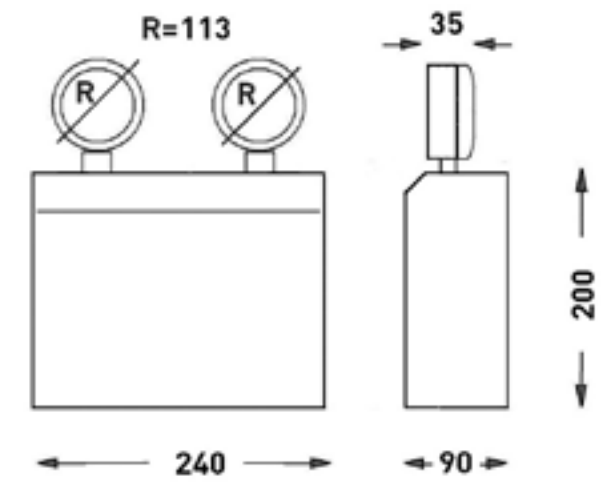
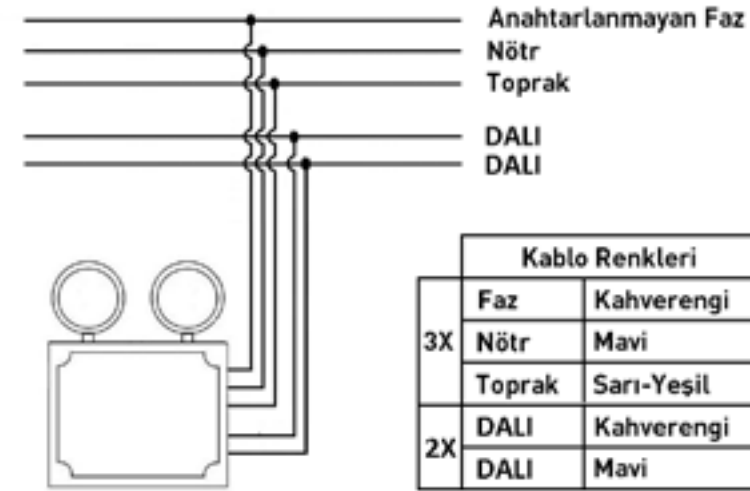
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA209-PW2/DALI	1,25 - 8,90	0,010 - 0,058	0,50 - 0,67	90 x 240 x 200	4,00	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

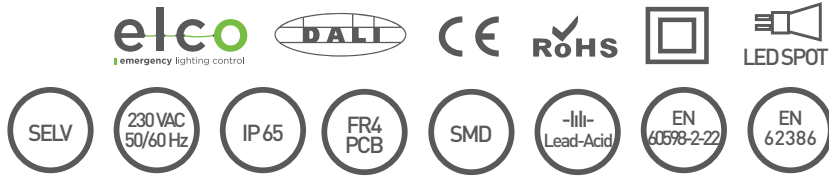
BAĞLANTI ŞEMASI



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
TETRA PW3 / DALI

180 derece yön ayarlı LED far
SMD Power LED uygulaması
Uzun LED ömrü (30.000 saat)
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
Acil durumda 3 saat çalışma süresi
Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
Acil durum test butonu
DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
Duvara montaj imkânı
ABS gövde
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	9W LED FAR
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	ABS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	12V Kurşun Asit	İZOLASYON SINIFI :	II

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (<1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (>5s)*	Süre testini başlatır.

* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA209-PW3/DALI	3 saat	Acilde	2x9W LED	- / 1500 lm	Sıva Üstü	48 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

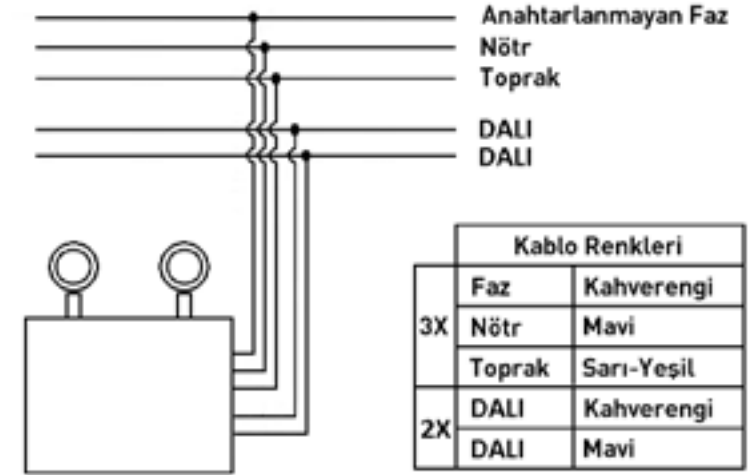
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA209-PW3/DALI	1,25 - 8,90	0,010 - 0,058	0,50 - 0,67	98 x 255 x 205	4,50	1

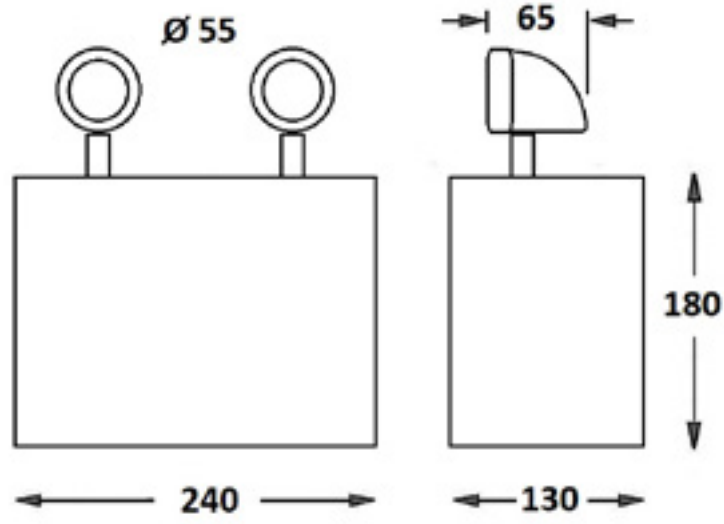
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM

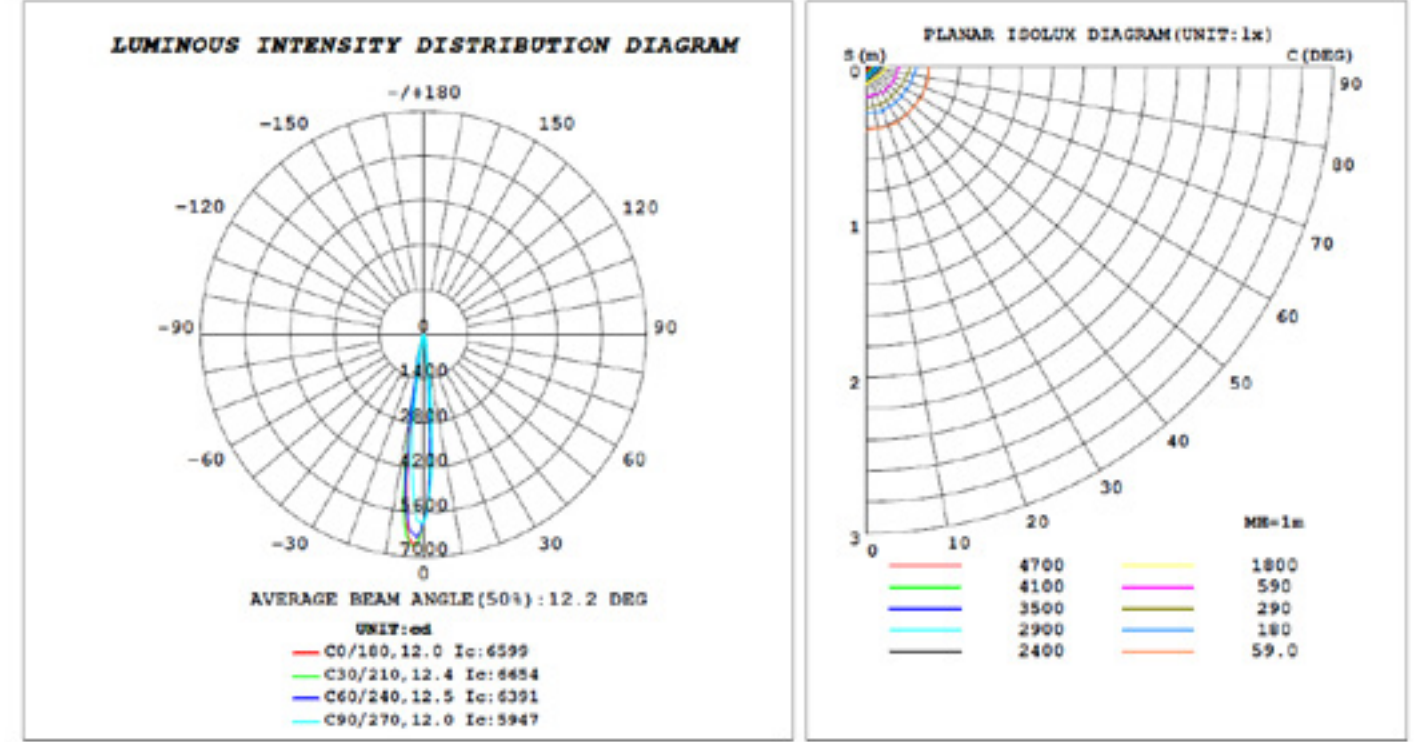


ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
4,00	2,75	5,50	4,00	2,75	5,75
4,50	2,75	6,00	4,50	3,00	6,00
5,00	3,00	6,00	5,00	3,25	6,25
5,50	3,00	6,50	5,50	3,25	6,50
6,00	3,00	7,00	6,00	3,50	6,50

* Hesaplamalar tek fara ait ışık datası kullanılarak yapılmış olup, uygulama sırasında, tabloda belirtilen mesafeler her bir farın ışık düşümü olacak şekilde yapılmalıdır.

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ

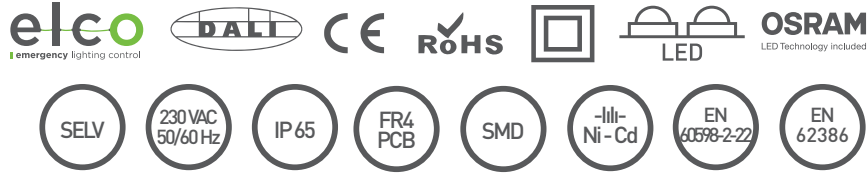


* Yukarıdaki grafik tek fara ait ışık dağılım eğrisini göstermektedir.

SENSÖRLÜ ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED MANTA LED / DALI



İç ve dış mekanda kullanım
Polikarbon gövde
Opal cam ile soft aydınlatma
Mikrodalga radar sensörlü
Ayarlanabilir aydınlatma süresi
Ayarlanabilir gece / gündüz çalışma modu
LED'li aydınlatma özelliği ile yüksek enerji tasarrufu
Uzun LED ömrü (50.000 saat)
4000 K ve 6500 K renk sıcaklıklarında
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
Acil durumda 3 saat çalışma süresi
Yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergesi
DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Duvara veya tavana kolay montaj imkanı
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - LiFePO4 veya NiMh batarya uygulaması
Acil Kit olarak EMLUS-SLED/DALI ürünü kullanılmaktadır



EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	SENSÖR TİPİ :	Mikrodalga radar sensör
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	Polikarbon
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd	İZOLASYON SINIFI :	II

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	Inhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU*	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU**	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA105-MANTA-L6D/350/E3	3 saat	Sürekli	16 W / 3 W LED	1750 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA105-MANTA-L6SD/350/E3	3 saat	Sensör+Sürekli	16 W / 3 W LED	1750 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA105-MANTA-L6SD/500/E3	3 saat	Sensör+Sürekli	23 W / 3 W LED	2500 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat

* DALI uyumluluğu sadece acil modda sağlanmaktadır.

** Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır. (Acil kitli model)

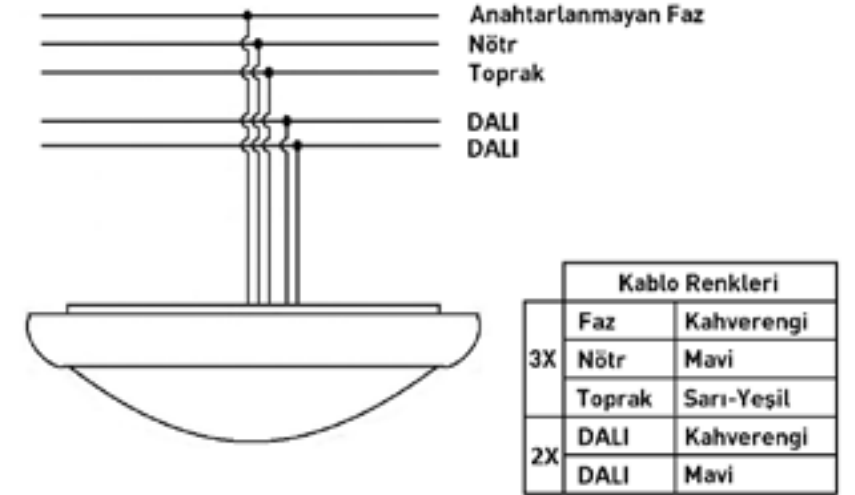
Sensör: Enerji varken sensör ile aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

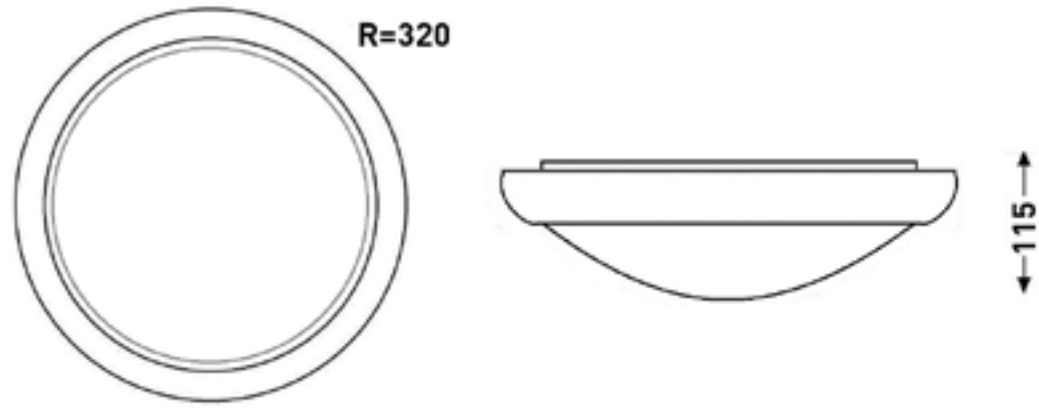
ÜRÜN KODU	STAND-BY GÜCÜ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA105-MANTA-L6D/350/E3	3,0	23,7	0,140	0,73	320 x 320 x 115	1,70	1
AA105-MANTA-L6SD/350/E3	3,7	25,2	0,169	0,64	320 x 320 x 115	1,75	1
AA105-MANTA-L6SD/500/E3	3,7	32,6	0,198	0,71	320 x 320 x 115	1,75	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

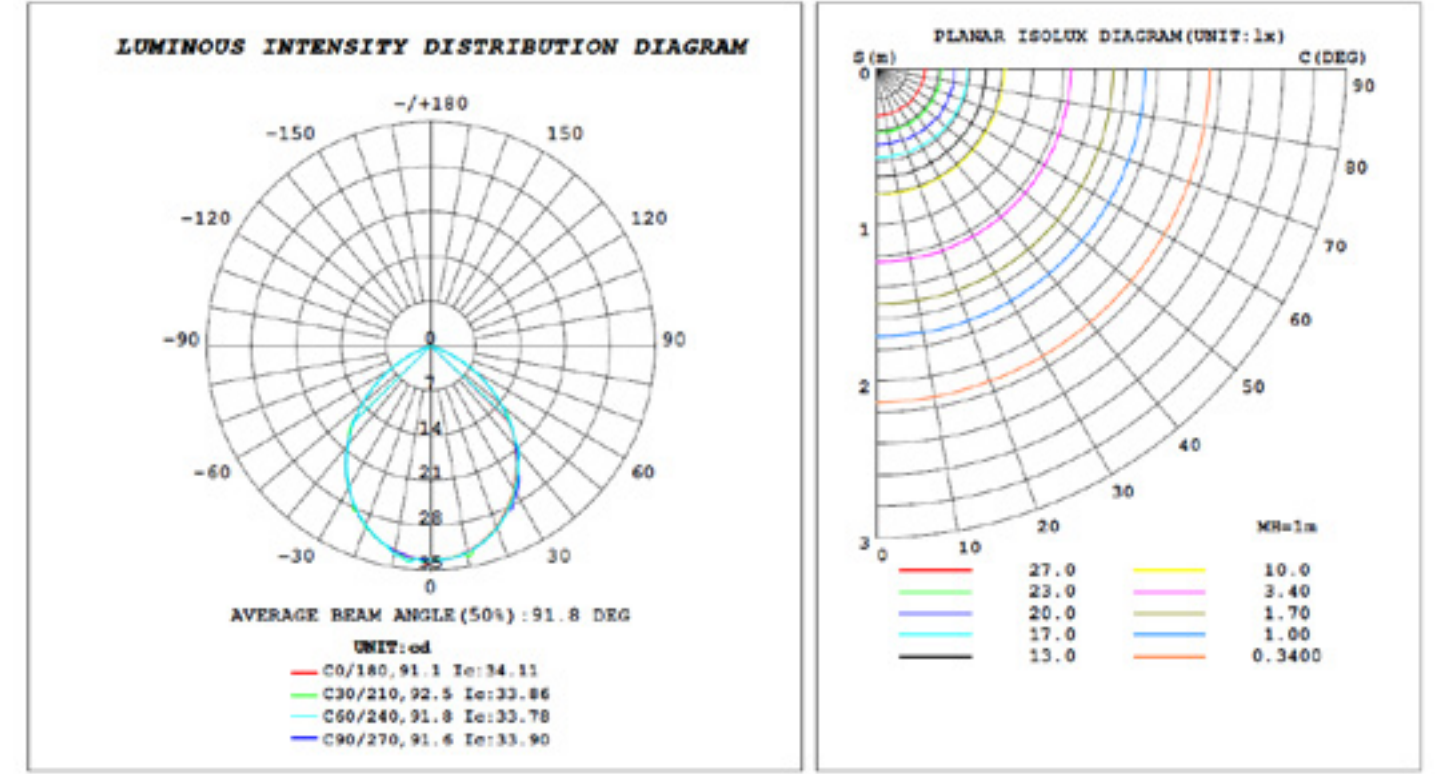


TEKNİK ÇİZİM



ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,25	4,00	2,00	2,25	4,25
2,50	2,50	5,00	2,50	2,50	5,00
3,00	2,75	5,50	3,00	2,75	5,50
3,50	3,00	6,25	3,50	2,75	5,75
4,00	3,25	6,50	4,00	2,75	6,25



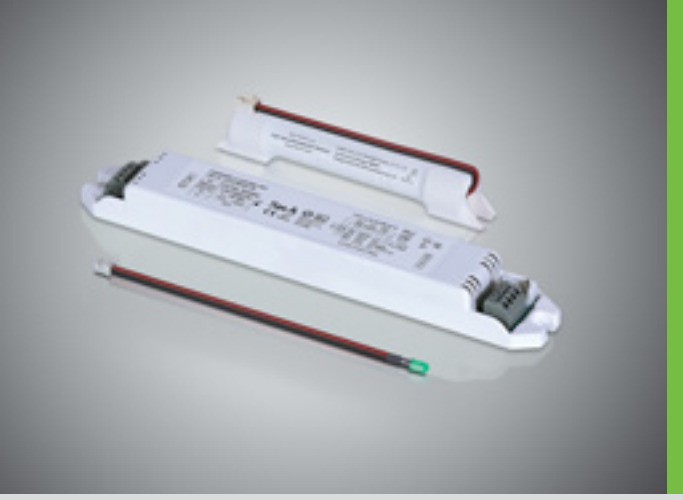


BAĞIMSIZ, KENDİNDEN BATARYALI ÜRÜNLER

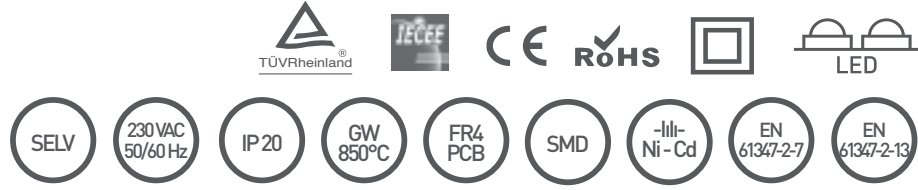
ACİL AYDINLATMA KİTLERİ

5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-SLED / L



LED panel, COB LED ve power LED için uygun
Her marka LED sürücü ile uyumlu
Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1-3 saat çalışma süresi
Elektromanyetik girişim (EMI) filtresi
Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
Sabit akım ile LED sürme
3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
Yeşil LED'li şarj göstergesi
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
İsteğe bağlı test butonu
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
Opsiyonel - NiMh batarya uygulaması



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	10 ... 20 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%1,5 ... %6		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-SLED/L040	20 mA	3 ... 40 VDC	±%5	1 ... 13 LED	0,80 W
EMLUS-SLED/L075	17 mA	3 ... 75 VDC	±%5	1 ... 25 LED	1,28 W
EMLUS-SLED/L150	10 mA	3 ... 150 VDC	±%5	1 ... 50 LED	1,50 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-SLED/L150/1H	3,6 V / 900 mAh	1,95	0,020	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/L040/3H	3,6 V / 1200 mAh	2,00	0,021	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/L075/3H	3,6 V / 1600 mAh	2,15	0,021	0,44	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/L150/3H	3,6 V / 1800 mAh	2,18	0,021	0,44	32 x 221 x 22	0,100	50

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%6,00	%4,00	%3,00	%2,00	%1,50
41 ... 75 VDC	%5,00	%3,50	%2,50	-	-
76 ... 150 VDC	%3,00	-	-	-	-

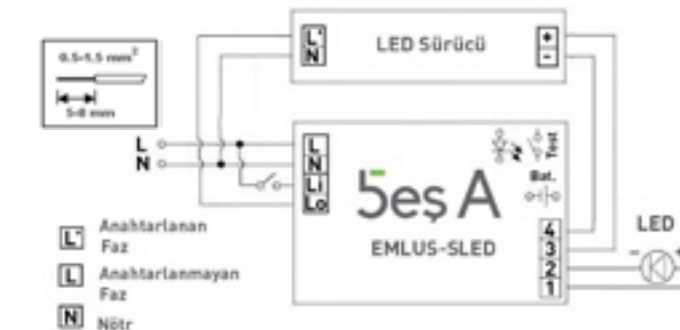
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

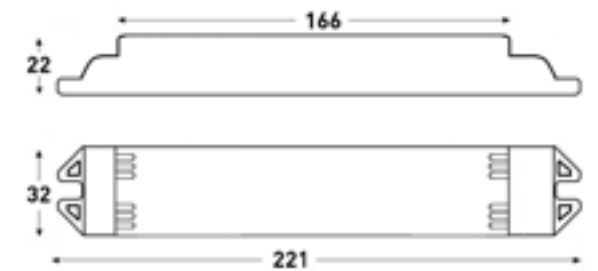
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1600mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI

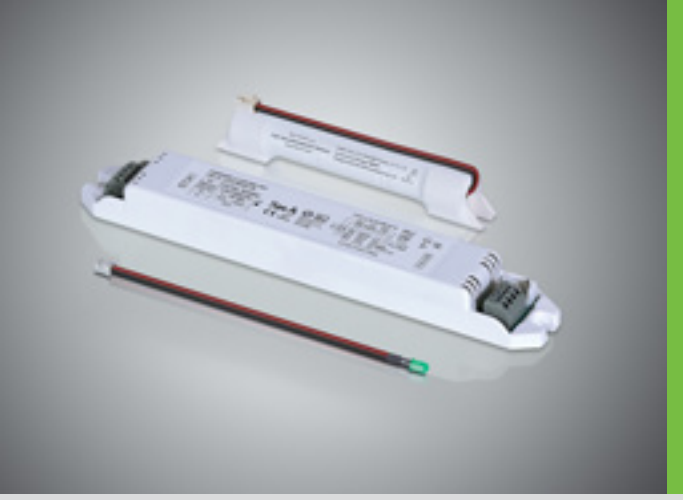


TEKNİK ÇİZİM

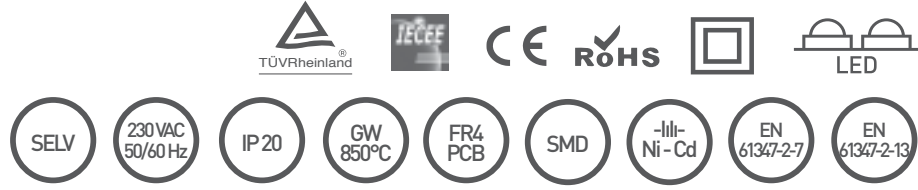


Beş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-SLED / M



- LED panel, COB LED ve power LED için uygun
- Her marka LED sürücü ile uyumlu
- Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1-3 saat çalışma süresi
- Elektromanyetik girişim (EMI) filtresi
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Sabit akım ile LED sürme
- 3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı test butonu
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - NiMh batarya uygulaması



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	19 ... 33 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%3 ... %10		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-SLED/M050	33 mA	3 ... 50 VDC	±%5	1 ... 17 LED	1,7 W
EMLUS-SLED/M075	29 mA	3 ... 75 VDC	±%5	1 ... 25 LED	2,0 W
EMLUS-SLED/M150	19 mA	3 ... 150 VDC	±%5	1 ... 50 LED	2,5 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-SLED/M075/1H	3,6 V / 900 mAh	1,95	0,020	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/M150/1H	3,6 V / 1200 mAh	2,00	0,021	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/M050/3H	3,6 V / 1800 mAh	2,18	0,021	0,44	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/M150/3H	3,6 V / 2500 mAh	2,55	0,023	0,48	32 x 221 x 22	0,100	50

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%14,00	%10,00	%7,00	%5,00	%3,5
41 ... 50 VDC	%10,00	%7,00	%5,00	%3,00	-
51 ... 75 VDC	%7,50	%5,00	%4,00	-	-
76 ... 150 VDC	%5,00	-	-	-	-

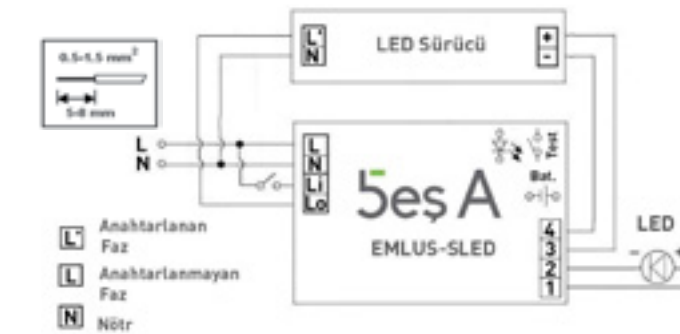
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

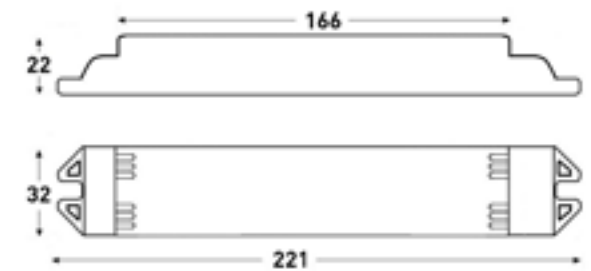
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI

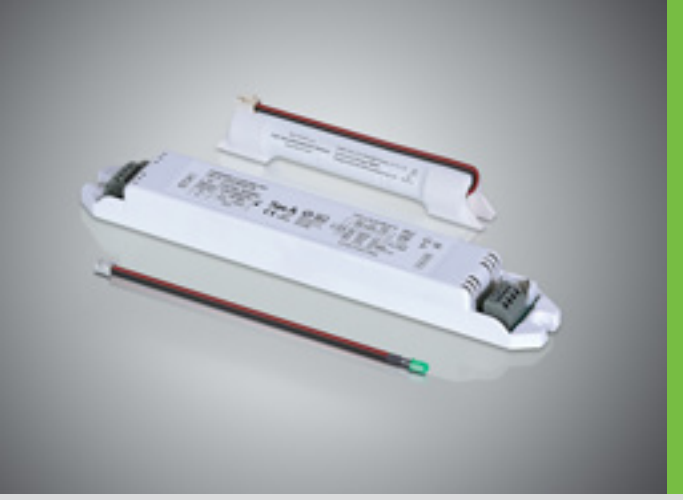


TEKNİK ÇİZİM



5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-SLED / H



- LED panel, COB LED ve power LED için uygun
- Her marka LED sürücü ile uyumlu
- Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1-3 saat çalışma süresi
- Elektromanyetik girişim (EMI) filtresi
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Sabit akım ile LED sürme
- 3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı test butonu
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- Opsiyonel - NiMh batarya uygulaması

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-SLED/H040/1H	3,6 V / 900 mAh	1,95	0,020	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H060/1H	3,6 V / 1200 mAh	2,00	0,021	0,42	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H090/1H	3,6 V / 1600 mAh	2,15	0,021	0,44	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H150/1H	3,6 V / 1800 mAh	2,18	0,021	0,44	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H040/3H	3,6 V / 2500 mAh	2,55	0,023	0,48	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H060/3H	3,6 V / 3000 mAh	2,75	0,023	0,51	32 x 221 x 22	0,100	50
EMLUS-SLED/H150/3H	3,6 V / 4000 mAh	3,00	0,025	0,52	32 x 221 x 22	0,100	50

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%17,00	%12,00	%8,50	%6,00	%4,00
41 ... 60 VDC	%16,00	%11,00	%8,00	%5,50	-
61 ... 90 VDC	%12,50	%9,00	%6,50	-	-
91 ... 150 VDC	%9,00	-	-	-	-

3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPİ (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1600 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	3000 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000 mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır.

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

TEKNİK DEĞERLER

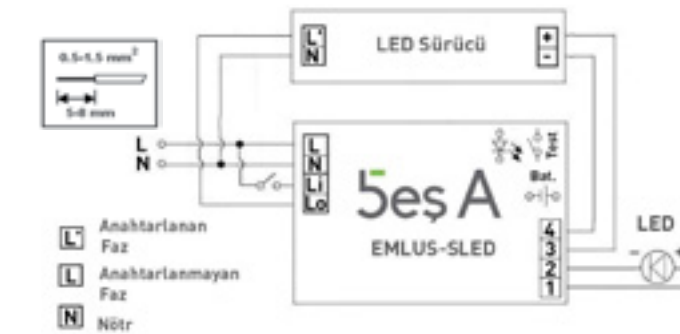
ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	30 ... 63 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%5,5 ... %17		

ÜRÜN LİSTESİ

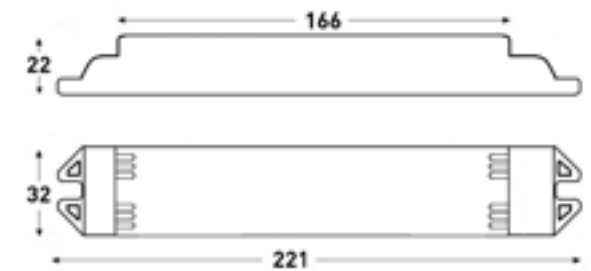
ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-SLED/H040	63 mA	3 ... 40 VDC	±%5	1 ... 13 LED	2,4 W
EMLUS-SLED/H060	55 mA	3 ... 60 VDC	±%5	1 ... 20 LED	3,3 W
EMLUS-SLED/H090	45 mA	3 ... 90 VDC	±%5	1 ... 30 LED	4,0 W
EMLUS-SLED/H150	30 mA	3 ... 150 VDC	±%5	1 ... 50 LED	4,6 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

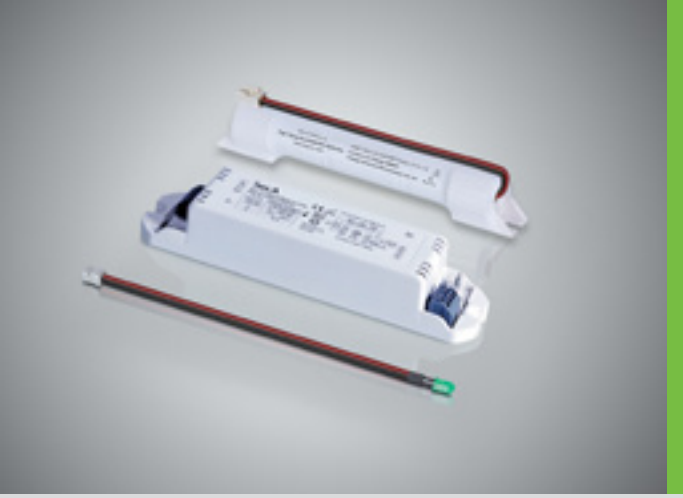
BAĞLANTI ŞEMASI



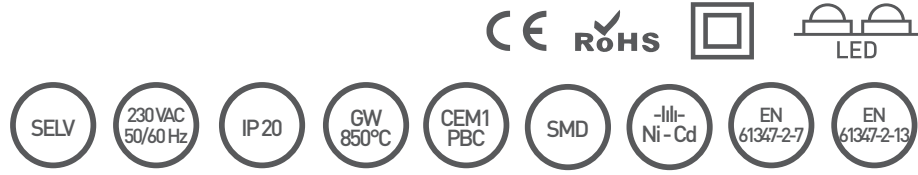
TEKNİK ÇİZİM



ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-LED / LX2



LED panel, COB LED ve power LED için uygun
Her marka LED sürücü ile uyumlu
Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1-3 saat çalışma süresi
Sabit akım ile LED sürme
3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
Yeşil LED'li şarj göstergesi
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	10 ... 20 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 48 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%1,5 ... %6		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-LED/LX2-040	20 mA	3 ... 40 VDC	±5%	1 ... 13 LED	0,80 W
EMLUS-LED/LX2-075	17 mA	3 ... 75 VDC	±5%	1 ... 25 LED	1,28 W
EMLUS-LED/LX2-150	10 mA	3 ... 150 VDC	±5%	1 ... 50 LED	1,50 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-LED/LX2-150/1H	3,6 V / 900 mAh	3,03	0,014	0,94	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/LX2-040/3H	3,6 V / 1200 mAh	3,06	0,014	0,95	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/LX2-075/3H	3,6 V / 1600 mAh	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/LX2-150/3H	3,6 V / 1800 mAh	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%6,00	%4,00	%3,00	%2,00	%1,50
41 ... 75 VDC	%5,00	%3,50	%2,50	-	-
76 ... 150 VDC	%3,00	-	-	-	-

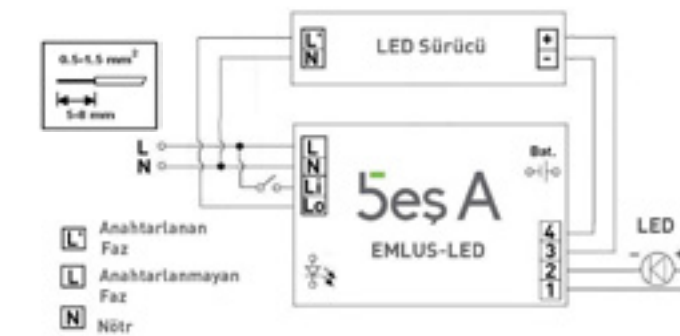
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

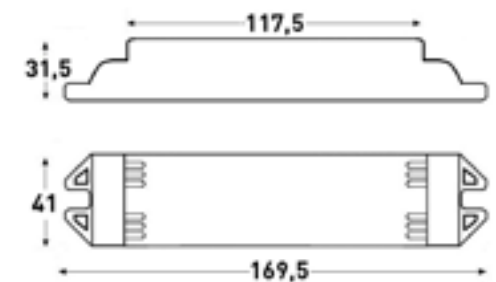
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3.6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3.6V	1200mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3.6V	1600mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3.6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

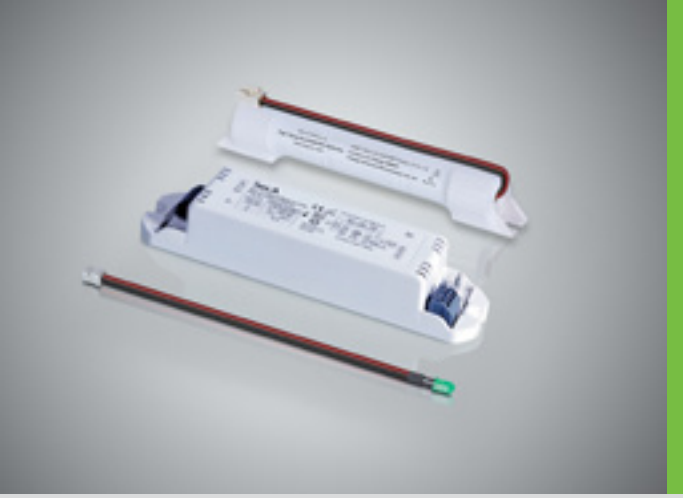
BAĞLANTI ŞEMASI



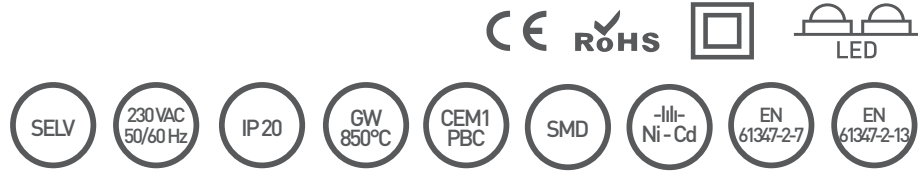
TEKNİK ÇİZİM



ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-LED / MX2



LED panel, COB LED ve power LED için uygun
Her marka LED sürücü ile uyumlu
Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1-3 saat çalışma süresi
Sabit akım ile LED sürme
3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
Yeşil LED'li şarj göstergesi
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	19 ... 33 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 48 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%3 ... %10		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-LED/MX2-050	33 mA	3 ... 50 VDC	±5%	1 ... 17 LED	1,7 W
EMLUS-LED/MX2-075	29 mA	3 ... 75 VDC	±5%	1 ... 25 LED	2,0 W
EMLUS-LED/MX2-150	19 mA	3 ... 150 VDC	±5%	1 ... 50 LED	2,5 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-LED/MX2-075/1H	3,6 V / 900 mAh	3,03	0,014	0,94	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/MX2-150/1H	3,6 V / 1200 mAh	3,06	0,014	0,95	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/MX2-050/3H	3,6 V / 1800 mAh	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/MX2-150/3H	3,6 V / 2500 mAh	3,65	0,016	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%14,00	%10,00	%7,00	%5,00	%3,50
41 ... 50 VDC	%10,00	%7,00	%5,00	%3,00	-
51 ... 75 VDC	%7,50	%5,00	%4,00	-	-
76 ... 150 VDC	%5,00	-	-	-	-

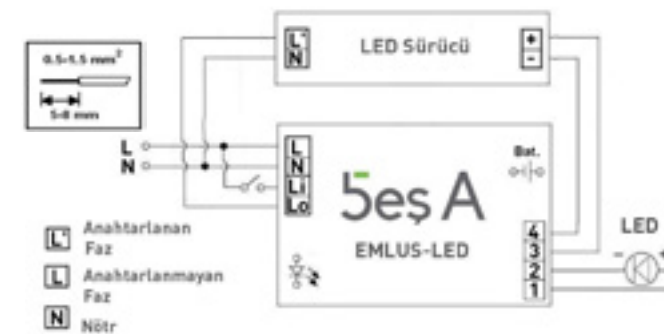
3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

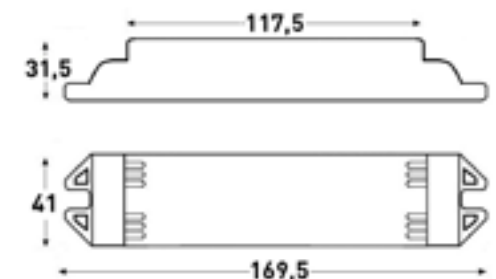
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır. Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



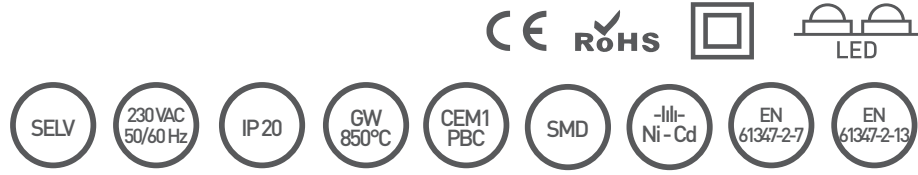
TEKNİK ÇİZİM



ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-LED / HX2



LED panel, COB LED ve power LED için uygun
Her marka LED sürücü ile uyumlu
Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1-3 saat çalışma süresi
Sabit akım ile LED sürme
3 ... 150 VDC çalışma aralığı, opsiyonel 200 VDC
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
Yeşil LED'li şarj göstergesi
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI :	30 ... 63 mA
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI :	3 ... 150 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	0 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 48 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%5,5 ... %17		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÇIKIŞ LED SÜRME AKIMI*	ÇIKIŞ LED VOLTAJ ARALIĞI	LED AKIM TOLERANSI	SERİ LED SAYISI	ÇIKIŞ GÜCÜ*
EMLUS-LED/HX2-040	63 mA	3 ... 40 VDC	±5%	1 ... 13 LED	2,4 W
EMLUS-LED/HX2-060	55 mA	3 ... 60 VDC	±5%	1 ... 20 LED	3,3 W
EMLUS-LED/HX2-090	45 mA	3 ... 90 VDC	±5%	1 ... 30 LED	4,0 W
EMLUS-LED/HX2-150	30 mA	3 ... 150 VDC	±5%	1 ... 50 LED	4,6 W

* 3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (en fazla LED sayısı) ölçülmüştür.

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-LED/HX2-040/1H	3,6 V / 900 mAh	3,03	0,014	0,94	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-060/1H	3,6 V / 1200 mAh	3,06	0,014	0,95	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-090/1H	3,6 V / 1600 mAh	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-150/1H	3,6 V / 1800 mAh	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-040/3H	3,6 V / 2500 mAh	3,65	0,016	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-060/3H	3,6 V / 3000 mAh	3,65	0,016	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-LED/HX2-150/3H	3,6 V / 4000 mAh	3,65	0,016	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ARMATÜR ÇALIŞMA VOLTAJİ	350mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	500mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	700mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1050mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR	1400mA SÜRÜCÜLÜ ARMATÜR
3 ... 40 VDC	%17,00	%12,00	%8,50	%6,00	%4,00
41 ... 60 VDC	%16,00	%11,00	%8,00	%5,50	-
61 ... 90 VDC	%12,50	%9,00	%6,50	-	-
91 ... 150 VDC	%9,00	-	-	-	-

3,6 V dolu batarya voltajında ve tam yükte (maksimum armatür çalışma voltajı) ölçülmüştür.

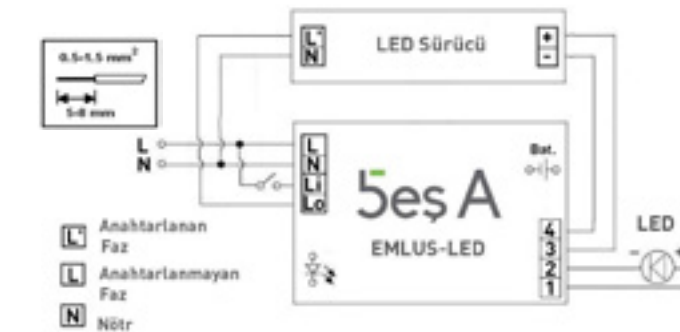
BATARYA TABLOSU

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1600 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	3000 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000 mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375

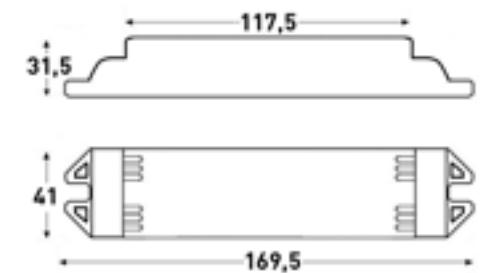
Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır.

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM

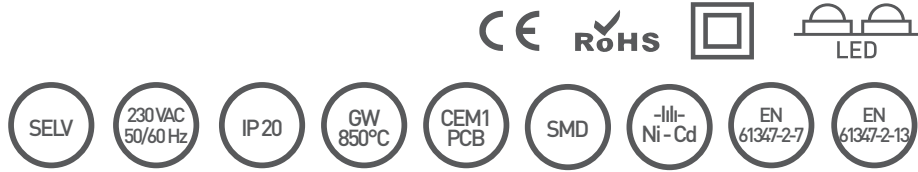


Beş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-12V/24V



- 12 V ve 24 V şerit LED çubuklar için uygun
- Her marka LED sürücü ile uyumlu
- Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1 saat çalışma süresi
- Sabit gerilim ile LED sürme
- %100 sabit ışık çıkışı
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yesil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	MAKSİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ :	12 V – 50 W / 24 V – 100 W
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI :	10 ... 14 VDC / 20 ... 28 VDC
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	AÇIK DEVRE VOLTAJİ :	10 ... 14 VDC / 20 ... 28 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 72 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%100		

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-12V-008W	12 V / 900 mAh (1 saat)	3,55	0,022	0,68	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-12V-015W	12 V / 1600 mAh (1 saat)	4,30	0,024	0,76	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-12V-030W	12 V / 4000 mAh (1 saat)	5,45	0,028	0,83	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-12V-050W	12 V / 5000 mAh (1 saat)	6,25	0,031	0,86	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-24V-015W	24 V / 900 mAh (1 saat)	7,10	0,035	0,89	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-24V-030W	24 V / 1600 mAh (1 saat)	8,75	0,042	0,91	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-24V-060W	24 V / 4000 mAh (1 saat)	8,75	0,042	0,91	43 x 185 x 34	0,200	30
EMLUS-24V-100W	24 V / 5000 mAh (1 saat)	8,75	0,042	0,91	43 x 185 x 34	0,200	30

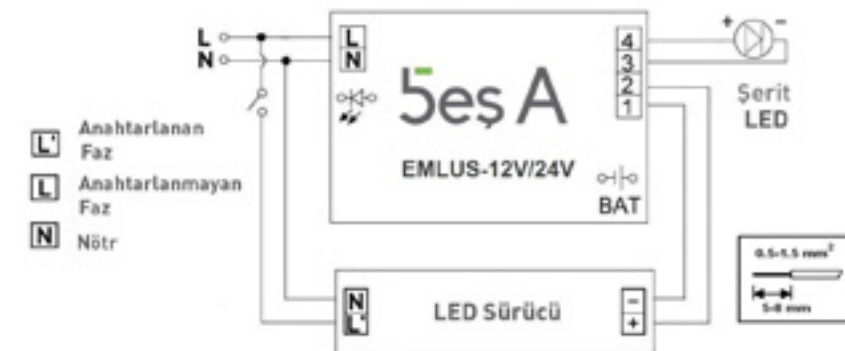
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

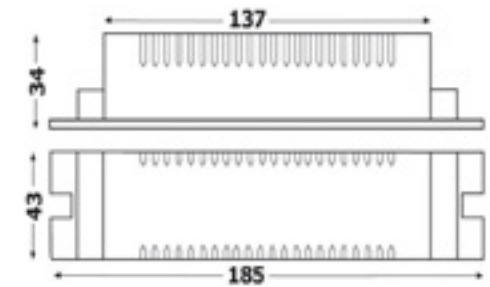
BATARYA DEĞERLERİ	BATARYA HÜCRE KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
12 V / 900 mAh	900mAh	AA	15	10	30 x 255±3 x 15	0,285
12 V / 1600 mAh	1600mAh	SC	23	10	46 x 215±3 x 23	0,500
12 V / 4000 mAh	4000mAh	D	33	10	66 x 300±3 x 33	1,250
12 V / 5000 mAh	2500mAh	C	26	20	52 x 250±3 x 52	1,600
24 V / 900 mAh	900mAh	AA	15	20	30 x 255±3 x 15	0,570
24 V / 1600 mAh	1600mAh	SC	23	20	46 x 215±3 x 23	1,000
24 V / 4000 mAh	4000mAh	D	33	20	66 x 300±3 x 33	2,500
24 V / 5000 mAh	2500mAh	C	26	40	52 x 250±3 x 52	3,200

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM

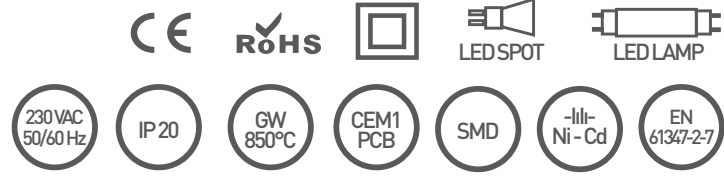


Beş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-220



- 220 V ile çalışan LED floresan ve spotlar için uygun
- %100 sabit ışık çıkışı
- Enerji varken şebeke üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1-3 saat çalışma süresi
- LED sürücüyü DC gerilim ile besleme
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50 / 60 Hz	ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%100
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10°C ... +50 °C	MAKSİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ :	30 W
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI :	200 ... 340 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 96 saat	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-220/10W	7,2 V / 3000 mAh (1 saat)	4,70	0.023	0.86	42 x 264 x 34	0,285	25
	7,2 V / 6000 mAh (3 saat)	6,30	0.030	0,90			
EMLUS-220/20W	12 V / 3000 mAh (1 saat)	6,75	0.034	0.87	42 x 264 x 34	0,285	25
	12 V / 6000 mAh (3 saat)	6,75	0.034	0.87			
EMLUS-220/25W	12 V / 4000 mAh (1 saat)	6,75	0.034	0.87	42 x 264 x 34	0,285	25
	12 V / 8000 mAh (3 saat)	6,75	0.034	0.87			
EMLUS-220/30W	12 V / 5000 mAh (1 saat)	6,75	0.034	0.87	42 x 264 x 34	0,285	25
		6,75	0.034	0.87			

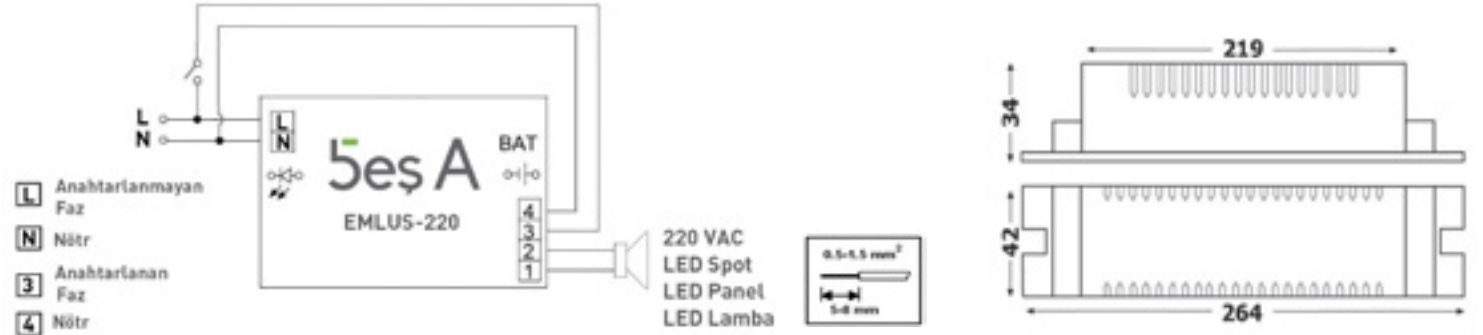
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

BATARYA TABLOSU

BATARYA DEĞERLERİ	BATARYA HÜCRE KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
7,2V/3000mAh	3000 mAh	C	26	6	26 x 300±3 x 26	0,480
7,2V/6000mAh	3000 mAh	C	26	12	52 x 300±3 x 26	0,960
12V/3000mAh	3000 mAh	C	26	10	52 x 250±3 x 26	0,800
12V/4000mAh	4000 mAh	D	33	10	66 x 300±3 x 33	1,250
12V/5000mAh	2500 mAh	C	26	20	52 x 250±3 x 52	1,600
12V/6000mAh	3000 mAh	C	26	20	52 x 250±3 x 52	1,600
12V/8000mAh	4000 mAh	D	33	20	66 x 300±3 x 66	2,600

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ - LED EMLUS-220 SPOT



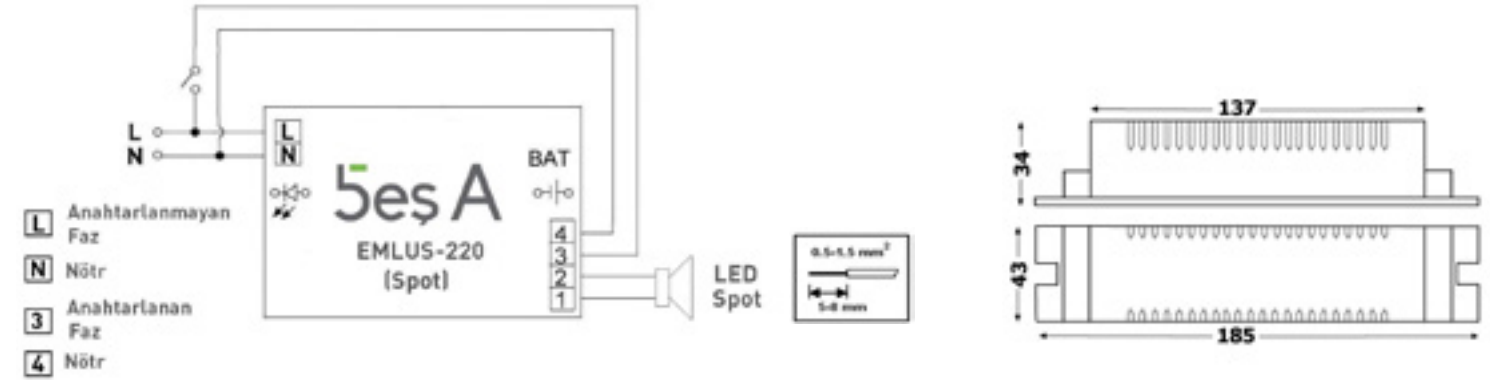
- 220 V ile çalışan 5 W'a kadar LED spotlara uygun
- %100 sabit ışık çıkışı
- Enerji varken şebeke üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1-3 saat çalışma süresi
- LED sürücüyü DC gerilim ile besleme
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu

BATARYA TABLOSU

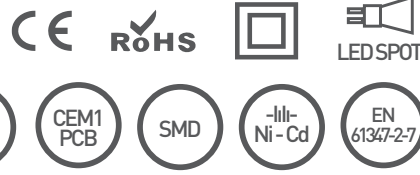
BATARYA VOLTAJI	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
4,8 V	1800 mAh	SC	23	4	23 x 180±4 x 23	0,200
4,8 V	4000 mAh	D	33	4	33 x 248±4 x 33	0,520

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 ve EN 61347-2-13 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50 / 60 Hz	ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%100
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10°C ... +50 °C	MAKSİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ :	5 W
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	ÇIKIŞ VOLTAJ ARALIĞI :	160 ... 310 VDC
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 48 saat	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-220/5W	4,8 V / 1800 mAh (1 saat)	3,55	0,019	0,80	43 x 185 x 34	0,225	30
	4,8 V / 4000 mAh (3 saat)	4,60	0,023	0,86	43 x 185 x 34	0,225	30

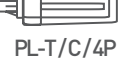
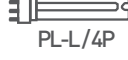
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ FLORESAN LAMBA EMLUS-FLS



- Elektronik ve manyetik balastlarla uyumlu çalışma
- Enerji varken harici balast üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1 - 3 saat çalışma süresi
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- 4-pinli floresan lambalar için uygun
- Sıcak ateşleme özelliği ile lamba ömrünü uzatma
- Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde
- Kolay monte edilebilir yaylı klemens
- İsteğe bağlı test butonu
- Opsiyonel - NiMh batarya uygulaması
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%7 ... %20
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	KORUMA SINIFI :	IP 20
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	FLORESAN LAMBA DEĞERLERİ			
		4-pin T8	4-pin T5	4-pin PLL	4-pin PLC
EMLUS-FLS/A	1 / 3 saat	18 W	13-14 W	11-18 W	13 W
EMLUS-FLS/B	1 / 3 saat	36 W	24 W	24-36 W	18-26 W
EMLUS-FLS/C	1 / 3 saat	58 W	21-39 W	55 W	-
EMLUS-FLS/D	1 / 3 saat	-	28-35-49-54-80 W	-	32-42 W

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-FLS/A/1H	3,6 V / 900 mAh (1-saat)	2,25	0,021	0,48	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/A/3H	3,6 V / 2500 mAh (3-saat)	2,95	0,024	0,52	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/B/1H	3,6 V / 1200 mAh (1-saat)	2,50	0,022	0,50	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/B/3H	3,6 V / 3000 mAh (3-saat)	2,95	0,024	0,52	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/C/1H	3,6 V / 1600 mAh (1-saat)	2,75	0,023	0,50	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/C/3H	3,6 V / 4000 mAh (3-saat)	3,60	0,029	0,55	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/D/1H	4,8 V / 1800 mAh (1-saat)	3,80	0,030	0,56	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30
EMLUS-FLS/D/3H	4,8 V / 4000 mAh (3-saat)	5,50	0,041	0,60	42 x 234,5 x 23,5	0,140	30

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ÜRÜN GRUBU	FLORESAN LAMBA DEĞERLERİ			
	4-pin T8	4-pin T5	4-pin PLL	4-pin PLC
EMLUS-FLS/A	18W(%11)	13W(%18) 14W(%17)	11W(%20) 18W(%13)	13W(%20)
EMLUS-FLS/B	36W(%8)	24W(%11)	24W(%10) 36W(%13)	18W(%20) 26W(%14)
EMLUS-FLS/C	58W(%7)	21W(%15) 39W(%14)	55W(%10)	-
EMLUS-FLS/D	-	28W(%13) 35W(%10) 49W(%10) 54W(%12) 80W(%8)	-	32W(%13) 42W(%13)

Dolu batarya voltajında ölçülmüştür.

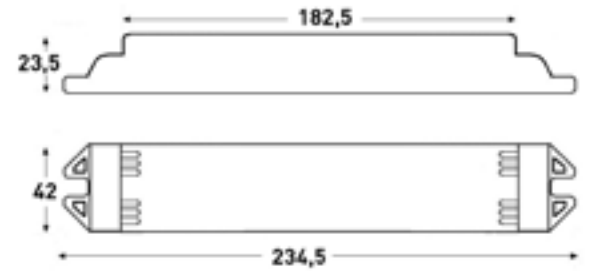
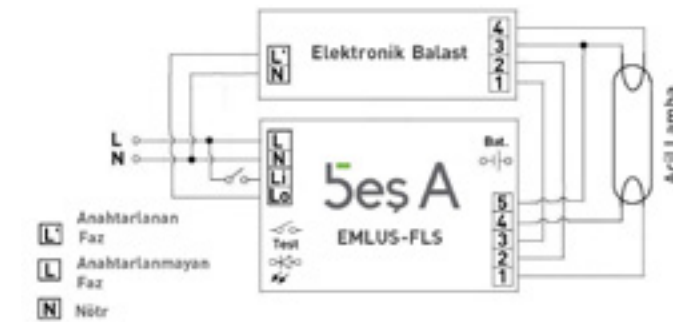
BATARYA TABLOSU

BATARYA VOLTAJI	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPİ(mm) *	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6 V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6 V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6 V	1600 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6 V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6 V	3000 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6 V	4000 mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375
4,8 V	1800 mAh	SC	23	4	33 x 172±4 x 33	0,225
4,8 V	4000 mAh	D	33	4	33 x 240±4 x 33	0,520

Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır.

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



5eş A

ACİL AYDINLATMA KİTİ FLORESAN LAMBA EMLUS-FLT



Elektronik ve manyetik balastlarla uyumlu çalışma
Enerji varken harici balast üzerinden sürekli aydınlatma
Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
1 - 3 saat çalışma süresi
4-pinli floresan lambalar için uygun
Sıcak ateşleme özelliği ile lamba ömrünü uzatma
Kısa devre, açık devre ve aşırı yük koruma
Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
Soketli batarya bağlantısı ile polarite koruma
Yeşil LED'li şarj göstergesi
Polikarbon gövde
Kolay monte edilebilir yaylı klemens
İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 / 48 saat
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%7 ... %20
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	KORUMA SINIFI :	IP 20
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	FLORESAN LAMBA DEĞERLERİ			
		4-pin T8	4-pin T5	4-pin PLL	4-pin PLC
EMLUS-FLT/AX2	1 / 3 saat	18 W	13-14 W	11-18 W	13 W
EMLUS-FLT/BX2	1 / 3 saat	36 W	24 W	24-36 W	18-26 W
EMLUS-FLT/CX2	1 / 3 saat	58 W	21-39 W	55 W	-
EMLUS-FLT/DX2	1 / 3 saat	-	28-35-49-54-80 W	-	32-42 W

BATARYA VE ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-FLT/AX2/1H	3,6 V / 900 mAh (1-saat)	3,00	0,014	0,95	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/AX2/3H	3,6 V / 2500 mAh (3-saat)	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/BX2/1H	3,6 V / 1200 mAh (1-saat)	3,10	0,014	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/BX2/3H	3,6 V / 2500 mAh (3-saat)	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/CX2/1H	3,6 V / 1600 mAh (1-saat)	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/CX2/3H	3,6 V / 4000 mAh (3-saat)	3,40	0,015	0,96	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/DX2/1H	4,8 V / 1800 mAh (1-saat)	3,85	0,017	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30
EMLUS-FLT/DX2/3H	4,8 V / 4000 mAh (3-saat)	3,85	0,017	0,97	41 x 169,5 x 31,5	0,180	30

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ

ÜRÜN GRUBU	FLORESAN LAMBA DEĞERLERİ			
	4-pin T8	4-pin T5	4-pin PLL	4-pin PLC
EMLUS-FLT/AX2	18W(%11)	13W(%18) 14W(%17)	11W(%20) 18W(%13)	13W(%20)
EMLUS-FLT/BX2	36W(%8)	24W(%11)	24W(%10) 36W(%13)	18W(%20) 26W(%14)
EMLUS-FLT/CX2	58W(%7)	21W(%15) 39W(%14)	55W(%10)	-
EMLUS-FLT/DX2		28W(%13) 35W(%10) 49W(%10) 54W(%12) 80W(%8)	-	32W(%13) 42W(%13)

Dolu batarya voltajında ölçülmüştür.

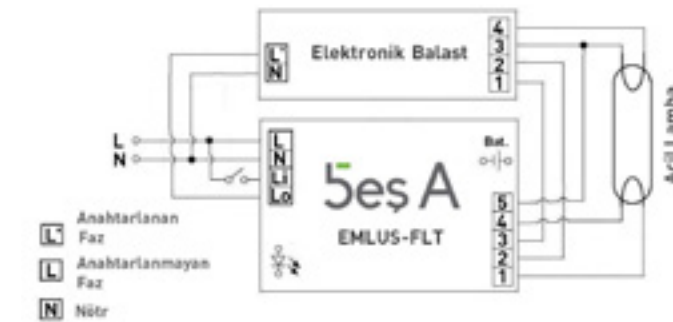
BATARYA TABLOSU

BATARYA VOLTAJI	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm) *	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6 V	900 mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6 V	1200 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6 V	1600 mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6 V	2500 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6 V	3000 mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6 V	4000 mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375
4,8 V	1800 mAh	SC	23	4	33 x 172±4 x 33	0,225
4,8 V	4000 mAh	D	33	4	33 x 240±4 x 33	0,520

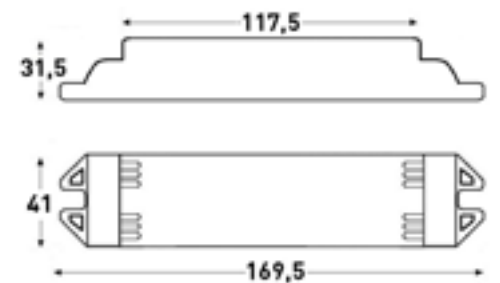
Batarya boyutları tutucusuz olarak verilmiştir. Tutucular eklendiğinde boy +40mm ve çap +5mm artacaktır.

Bataryalar ile ilgili detaylı teknik bilgiler için batarya detay tablosuna bakabilirsiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM



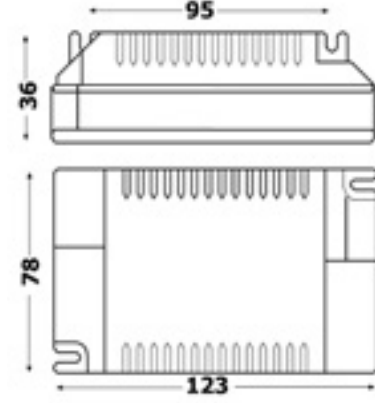
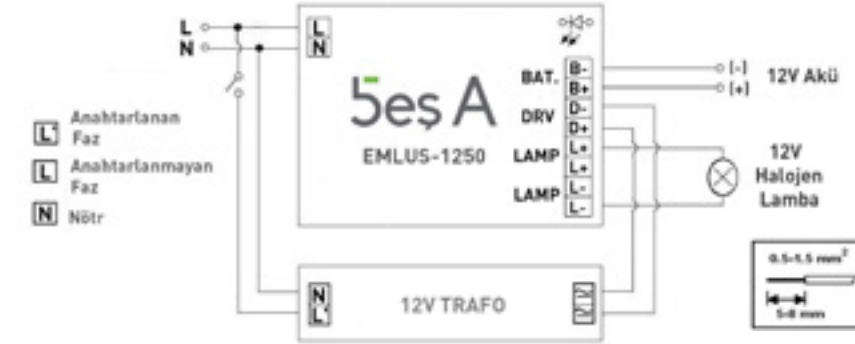
ACİL AYDINLATMA KİTİ HALOJEN LAMBA EMLUS-1250

AKÜ TABLOSU

AKÜ VOLTAJİ	AKÜ KAPASİTESİ	AKÜ BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
12 V	7000 mAh	65 x 150 x 95	2,150

* Bu üründe kurşun-asit akü kullanılmaktadır.

BAĞLANTI ŞEMASI



EN 61347-1 güvenlik, EN 61347-2-7 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	BATARYA TİPİ :	12 V Kurşun-Asit
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-10 °C ... +50 °C	ACİL LÜMEN FAKTÖRÜ :	%100
MAKS. GÖVDE SICAKLIĞI (tc) :	70 °C	MAKSİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ :	12 V - 50 W
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	48 / 96 saat	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	AKÜ DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
EMLUS-1250/1H	12 V / 7000 mAh (1 saat)	0,95 - 12,60	0,006 - 0,070	0,47	78 x 123 x 36	0,150	25
EMLUS-1250/3H	2*12 V / 7000 mAh (3 saat)	0,95 - 12,60	0,006 - 0,070	0,47	78 x 123 x 36	0,150	25

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

** Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.



BAĞIMSIZ, KENDİNDEN BATARYALI ÜRÜNLER

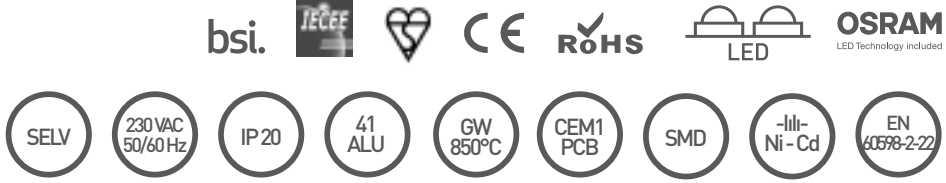
ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ

Beş A ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED TUNA M



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana uygulama
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	140 x 265 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	28 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-M08-CY/SU	3 saat	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL-M08-CY/SUMA	3 saat	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü - Çelik Askı Teli
BYAL-M08-CY/MT	3 saat	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü - Metal Tij
BYAL-M08-CY/SA	3 saat	Sürekli	8 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı

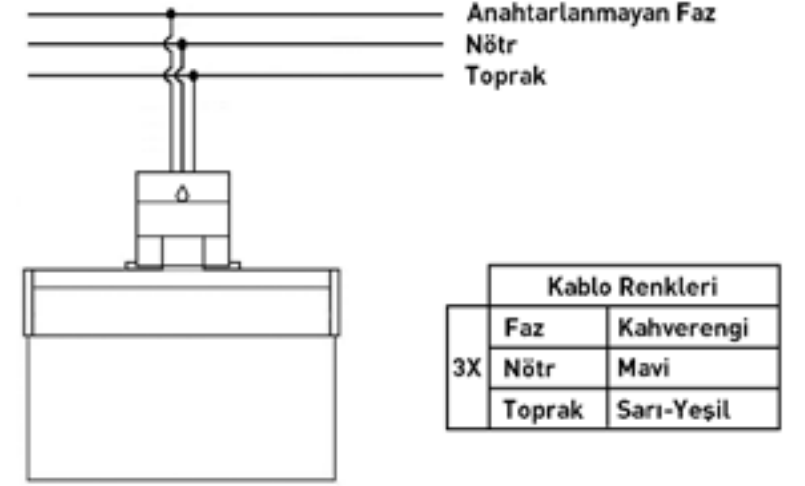
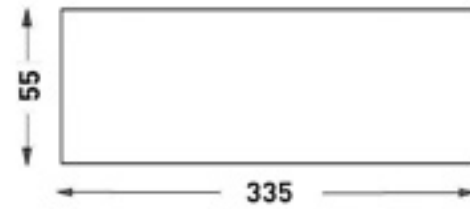
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

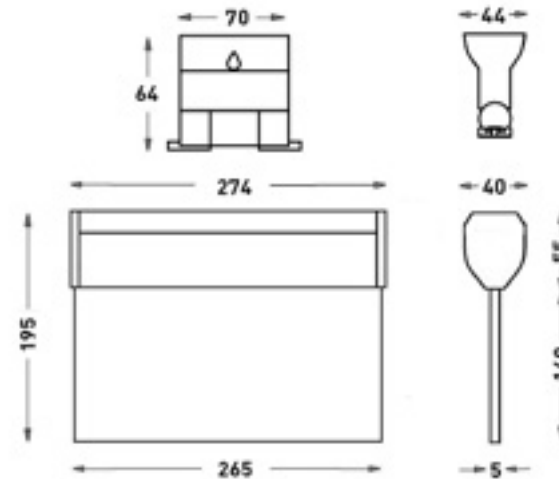
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-M08-CY/SU	4,87	0,035	0,61	40 x 274 x 195	0,665	1
BYAL-M08-CY/SUMA	4,87	0,035	0,61	40 x 274 x 195	0,885	1
BYAL-M08-CY/MT	4,87	0,035	0,61	40 x 274 x 195	0,745	1
BYAL-M08-CY/SA	4,87	0,035	0,61	102 x 342 x 195	1,220	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

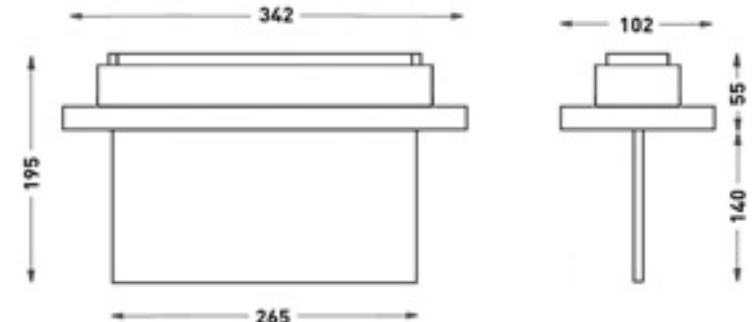
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



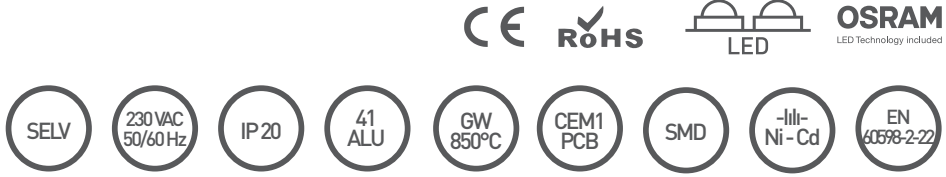
TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI





- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana uygulama
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı ya da kanca seçenekleri

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	180 x 299 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	36 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-L08-CY/SU	3 saat	Sürekli	10 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Plastik Tij
BYAL-L08-CY/SUMA	3 saat	Sürekli	10 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Çelik Askı Teli
BYAL-L08-CY/MT	3 saat	Sürekli	10 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Metal Tij
BYAL-L08-CY/SA	3 saat	Sürekli	10 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı

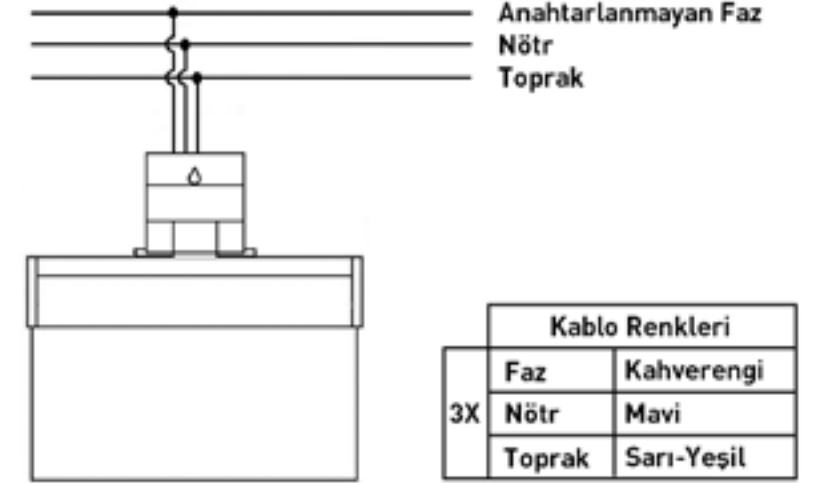
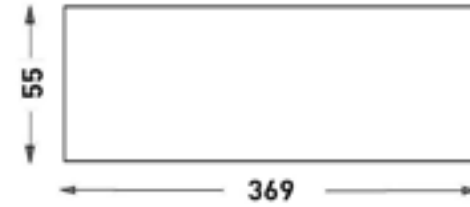
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

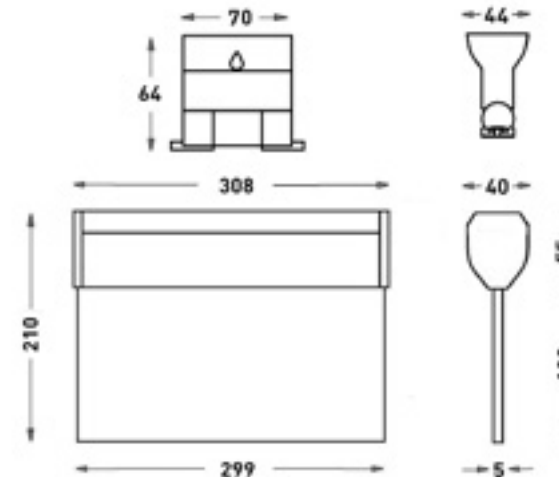
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-L08-CY/SU	4,87	0,035	0,61	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08-CY/SUMA	4,87	0,035	0,61	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08-CY/MT	4,87	0,035	0,61	40 x 304 x 235	0,700	1
BYAL-L08-CY/SA	4,87	0,035	0,61	102 x 372 x 235	1,255	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED ÇUPRA



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri



Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	130 x 235 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	26 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL05-TY/SU	3 saat	Sürekli	4 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL05-TY/SUMA	3 saat	Sürekli	4 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü - Çelik Askı Teli
BYAL05-TY/MT	3 saat	Sürekli	4 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü - Metal Tij
BYAL05-TY/SA	3 saat	Sürekli	4 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Altı

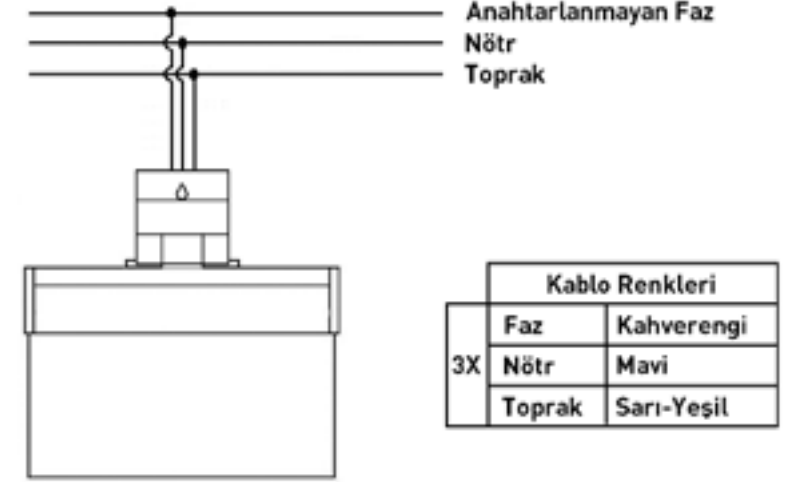
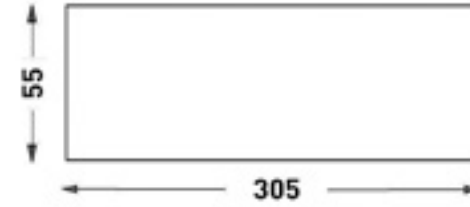
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

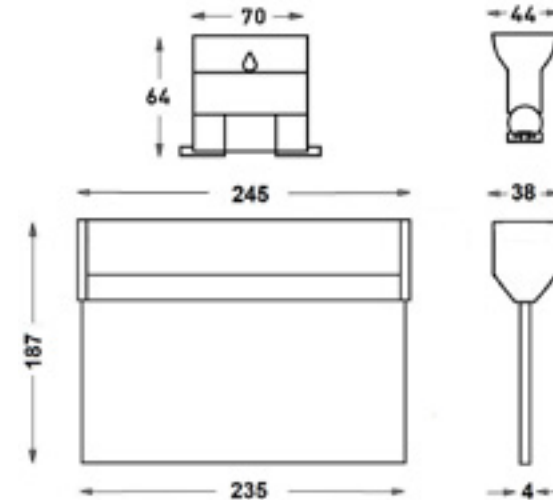
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL05-TY/SU	3,25	0,015	0,94	38 x 245 x 187	0,525	1
BYAL05-TY/SUMA	3,25	0,015	0,94	38 x 245 x 187	0,745	1
BYAL05-TY/MT	3,25	0,015	0,94	38 x 245 x 187	0,605	1
BYAL05-TY/SA	3,25	0,015	0,94	102 x 312 x 187	0,910	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

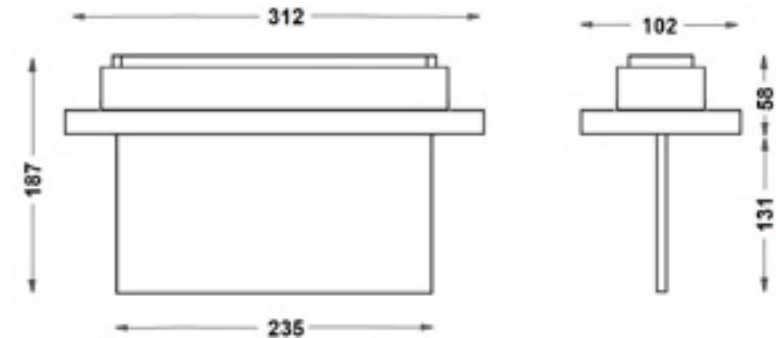
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



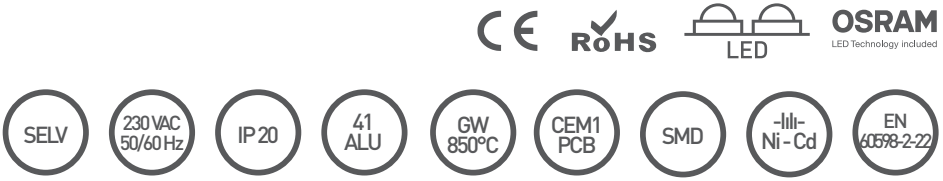
Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED MERCAN LED



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Beyaz akrilik levhali
- Arkadan aydınlatmalı
- Tavana veya duvara montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	130 x 335 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	26 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL04-S/LED/CY	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL04-S/LED/CY/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü - Metal Tij
BYAL04-S/LED/TY	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL04-S/LED/TY/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü - Metal Tij

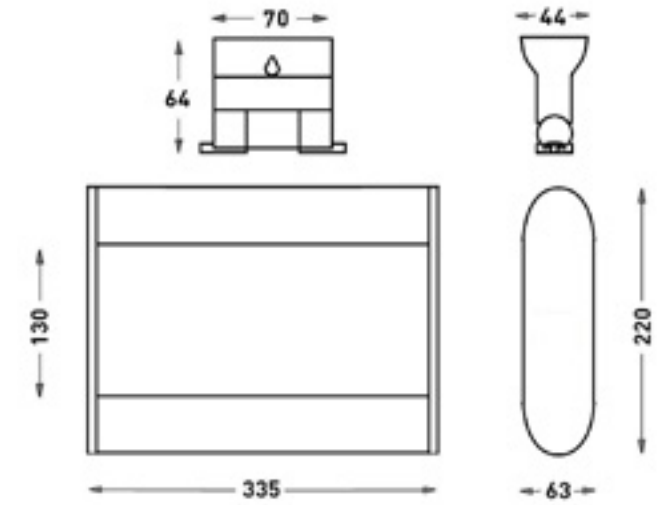
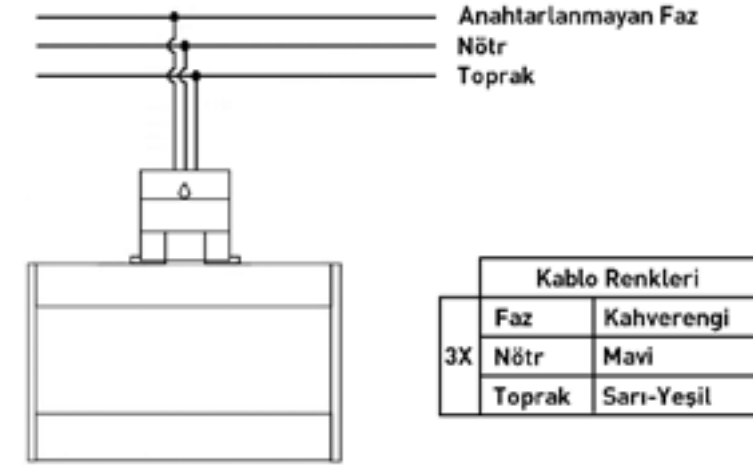
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL04-S/LED/CY/3H	5,0	0,034	0,64	335 x 63 x 220	1,250	1
BYAL04-S/LED/CY/MT/3H	5,0	0,034	0,64	335 x 63 x 220	1,330	1
BYAL04-S/LED/TY/3H	5,0	0,034	0,64	335 x 63 x 220	1,385	1
BYAL04-S/LED/TY/MT/3H	5,0	0,034	0,64	335 x 63 x 220	1,365	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI





- Tek veya çift yüzlü
- Polikarbon gövde ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Yönlendirme işareti etiketli şeffaf pleksiglas
- Yandan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana uygulama

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

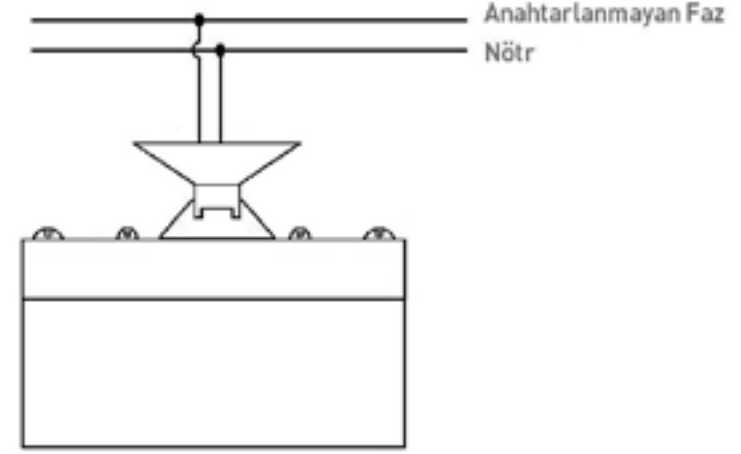
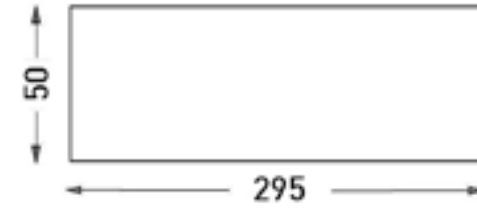
ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	150 x 264 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	30 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ:	1,2 V Ni-Cd		

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL05-CY/SU	1,2	0,155	40x264x255	0,330	1
BYPL05-CY/SA	1,2	0,155	92x325x210	0,700	1

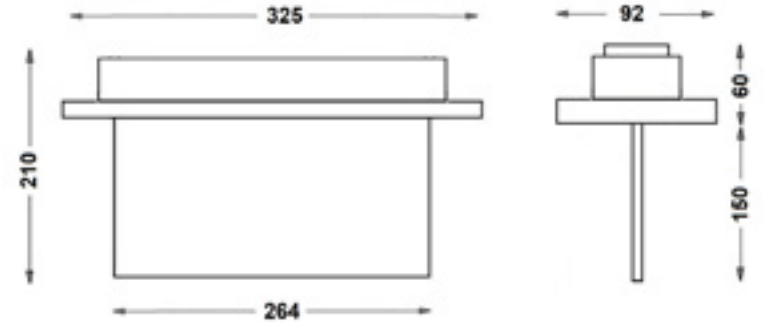
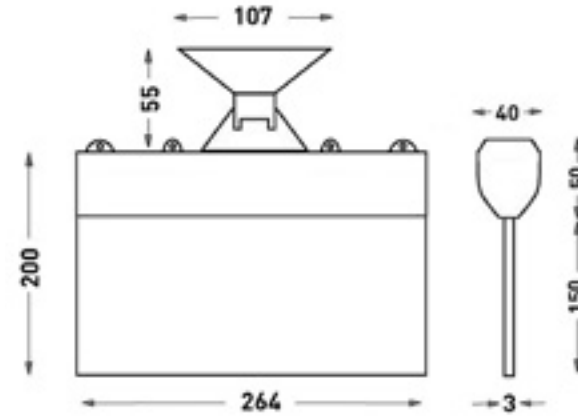
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



ŞEBEKE BAĞLANTISI

TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI

ÜRÜN LİSTESİ

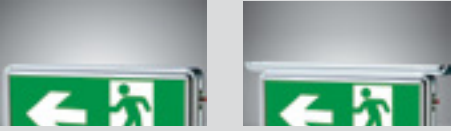
ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL05-CY/SU	3 saat	Sürekli	9 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü – Plastik Tij
BYPL05-CY/SA	3 saat	Sürekli	9 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Altı

* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED

LAPİN LED LİPSOS LED



- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon köşe ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Beyaz akrilik levhalı
- Arkadan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı metal askı yada kanca seçenekleri

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	140 x 335 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	28 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL06-S/LED	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL06-S/LED/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Metal Tij
BYAL06-S/LED/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Altı
BYAL07-S/LED	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Plastik Tij
BYAL07-S/LED/MT	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Metal Tij
BYAL07-S/LED/SA	3 saat	Sürekli	12 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Altı

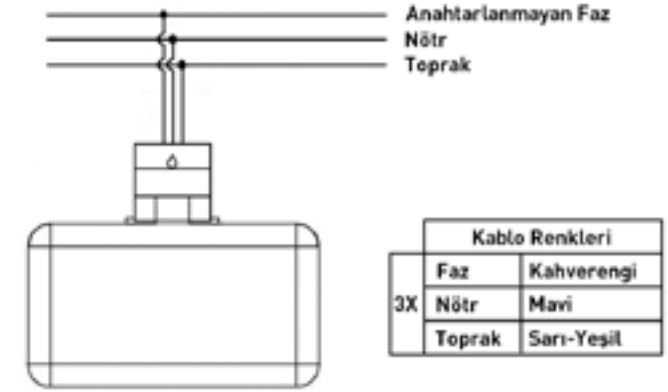
* Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

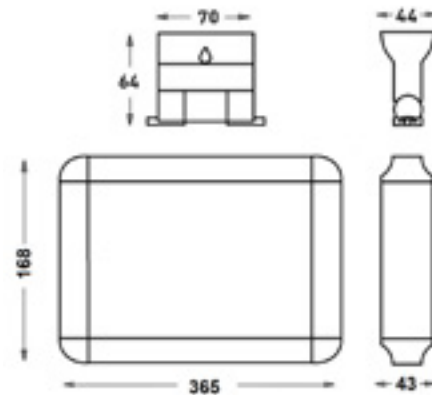
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL06-S/LED	5,0	0,034	0,64	365 x 43 x 168	0,770	1
BYAL06-S/LED/MT	5,0	0,034	0,64	365 x 43 x 168	0,850	1
BYAL06-S/LED/SA	5,0	0,034	0,64	425 x 43 x 186	0,900	1
BYAL07-S/LED	5,0	0,034	0,64	365 x 43 x 168	0,915	1
BYAL07-S/LED/MT	5,0	0,034	0,64	365 x 43 x 168	0,995	1
BYAL07-S/LED/SA	5,0	0,034	0,64	425 x 43 x 186	1,045	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

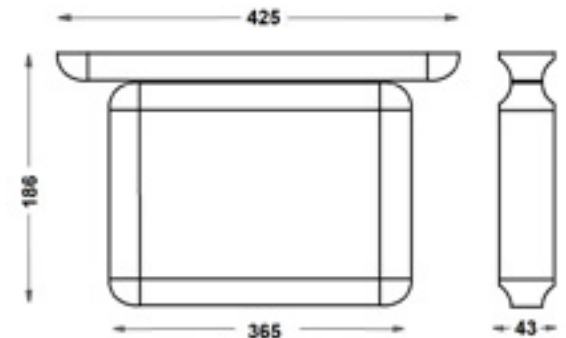
ŞEBEKE BAĞLANTISI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI





- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol, bakım ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Beyaz akrilik levhalı
- Arkadan aydınlatmalı
- Tavana, duvara veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu
- İsteğe bağlı plastik askı seçenekleri

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50 / 60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	400 x 600 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	80 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	I
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYAL-XL06-LED-S	3 saat	Sürekli	24 x SMD LED	Çift Yüzlü (Lapin)	Sıva Üstü - Kancalı
BYAL-XL07-LED-S	3 saat	Sürekli	24 x SMD LED	Tek Yüzlü (Lipsos)	Sıva Üstü - Duvara

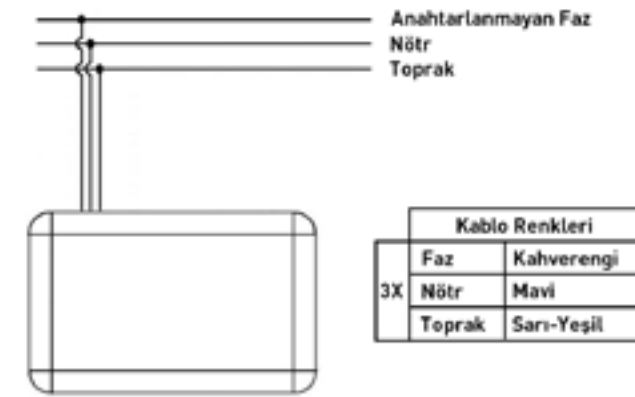
* Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYAL-XL06-LED-S/3H	5,85	0,040	0,64	630 x 43 x 430	2,400	1
BYAL-XL07-LED-S/3H	5,85	0,040	0,64	630 x 43 x 430	2,400	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



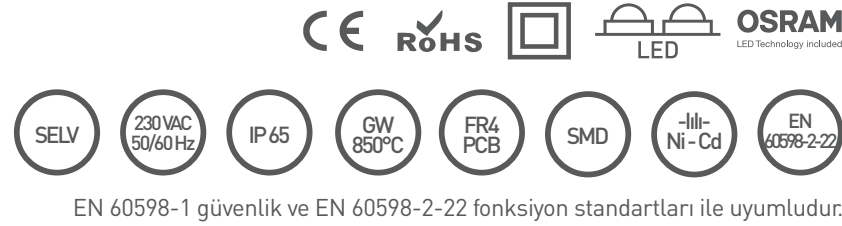
Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED ORFOZ



- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Tavana montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	140 x 300 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	28 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL02-S-XLED2	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Çift Yüzlü	Sıva Üstü

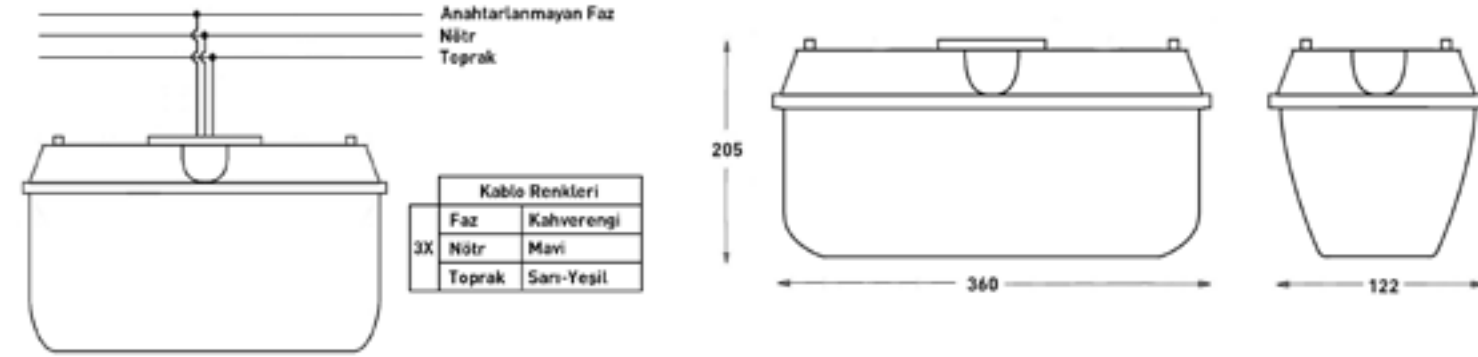
* Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL02-S-XLED2	4,5	0,034	0,58	122 x 360 x 205	1,025	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

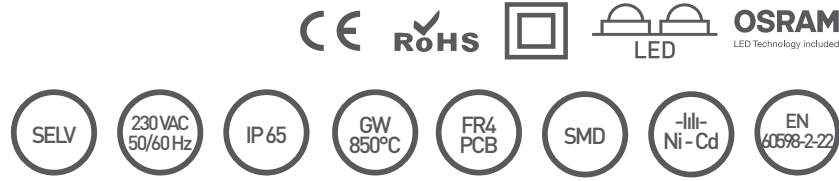


TEKNİK ÇİZİM

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED
SOMON-XLED2

- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara montaj
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	108 x 341 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	21 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ:	3,6 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL06-S-XLED2	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü

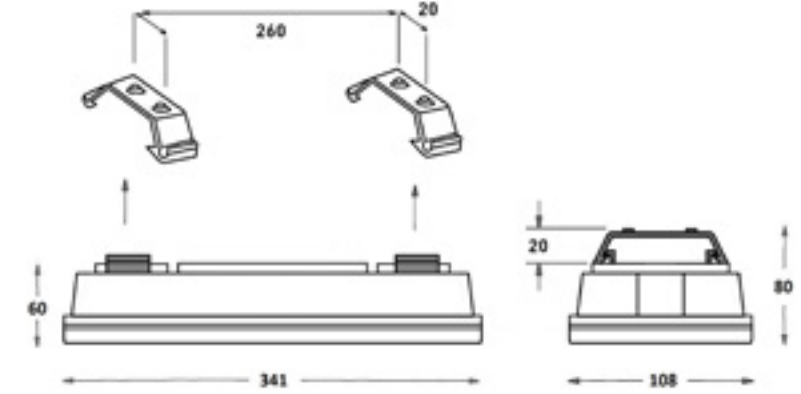
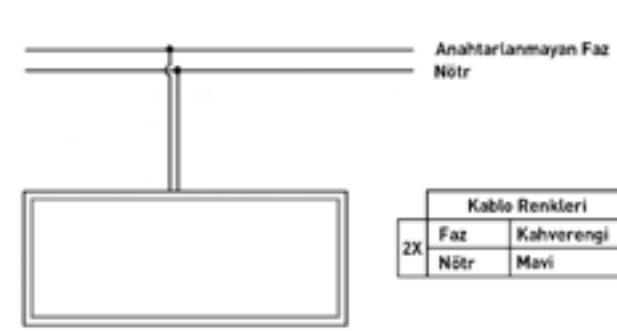
* Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2	4.51	0,034	0,58	108 x 341 x 60	0,630	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



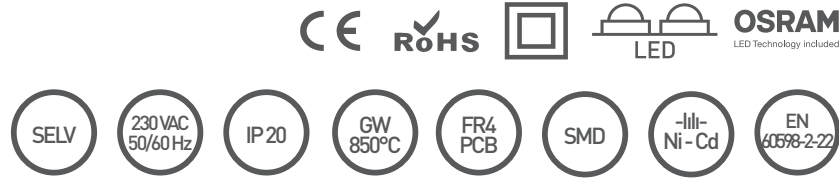
Beş A

ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - LED SARGOZ LED



- İç mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara veya tavana montaj imkanı

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	İŞARET YÜKSEKLİĞİ :	100 x 300 mm
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	GÖRÜLEBİLİR UZAKLIK :	20 m
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ:	2,4 V Ni-Cd		

KONTROL PANELİ

- STATE:** Şarj LED'i. Batarya şarj durumunu gösterir.
- TEST:** Test butonu. Şebeke bağlantısını ayırmadan ürünün acil durum testinin yapılmasını sağlar.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	MONTAJ ŞEKLİ
BYPL04-S-LED	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	Tek Yüzlü	Sıva Üstü

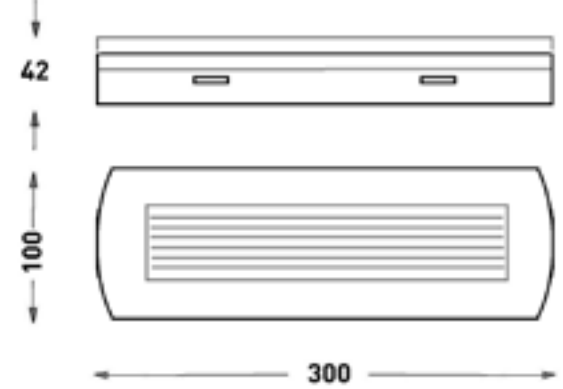
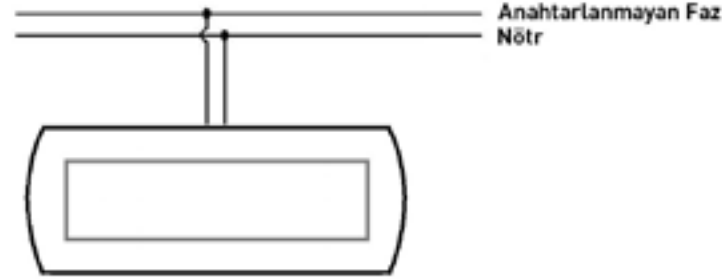
* Sürekli : Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL04-S-LED	1,15	0,210	100 x 300 x 42	0,400	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI





BAĞIMSIZ, KENDİNDEN BATARYALI ÜRÜNLER

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Beş A

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED RİNA



- SMD POWER LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li durum göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Polikarbonat gövde
- Sıva altı kullanıma uygun
- Asimetrik lensli
- Opsiyonel – Simetrik lens uygulaması
- Opsiyonel – Sıva üstü uygulama

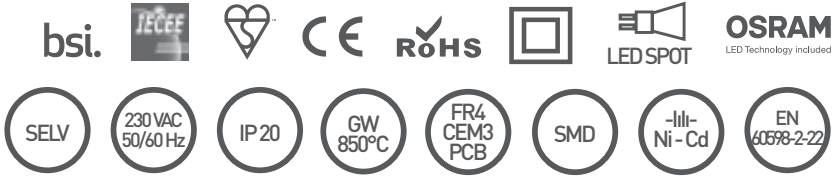
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA104-RINA/1W	3,6V / 900mAh	1,20	0,017	0,31	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,100	1
AA104-RINA/2W	3,6V / 1800mAh	1,75	0,020	0,39	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,165	1
AA104-RINA/3W	3,6V / 3000mAh	2,40	0,025	0,43	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,255	1
AA104-RINA/4W	3,6V / 4000mAh	3,60	0,030	0,51	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 41 x 169,5 x 31,5 Batarya: 39 x 221 x 34	0,065 0,080 0,390	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

BATARYA DEĞERLERİ

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000mAh	D	33	3	33 x 180±3 x 33	0,375



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

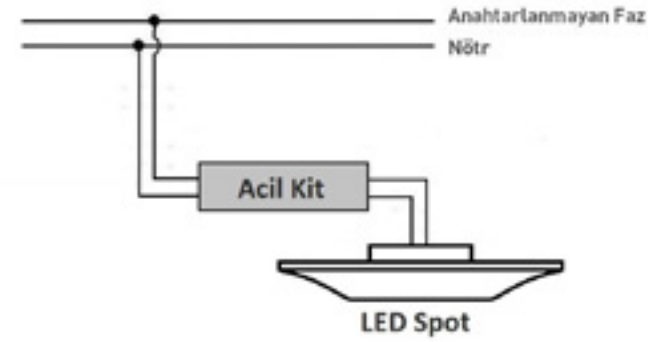
ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	Power LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Simetrik / Asimetrik LENSİP
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6V Ni-Cd		

ÜRÜN LİSTESİ

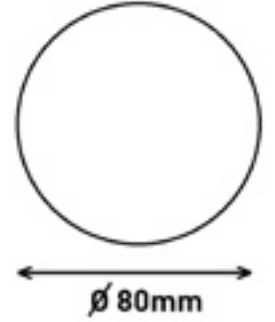
ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	ISIK KAYNAĞI	ISIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA104-RINA/1W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 105 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/2W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 205 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/3W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 305 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RINA/4W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 405 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

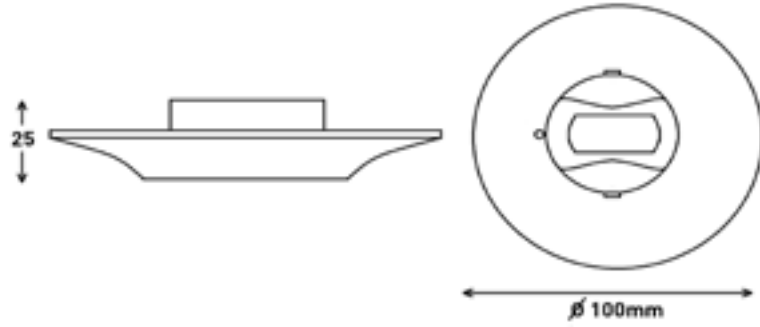
BAĞLANTI ŞEMASI



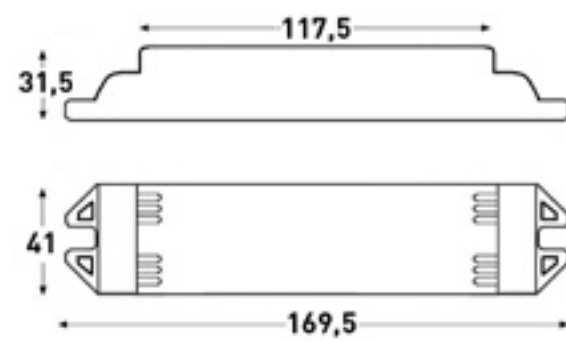
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



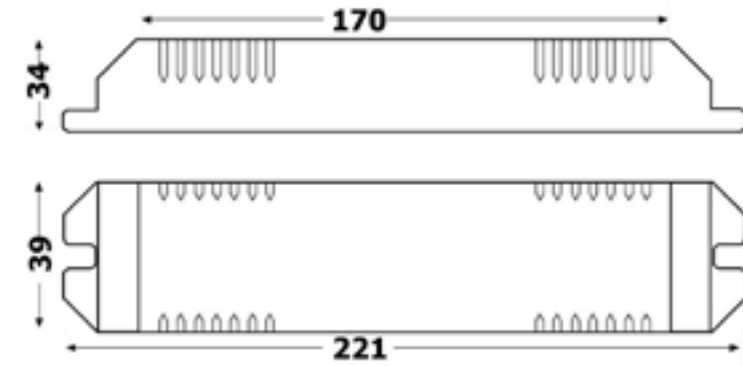
TEKNİK ÇİZİM (LED SPOT)



TEKNİK ÇİZİM (ACİL KİT)



TEKNİK ÇİZİM (BATARYA)



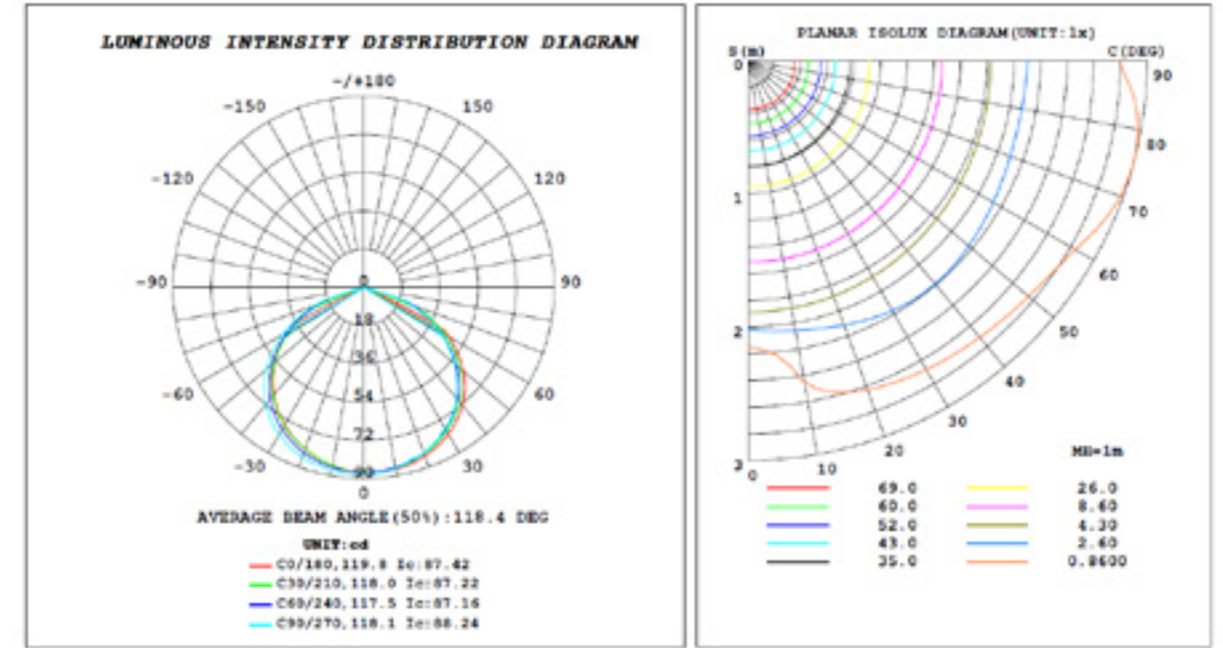
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	4,00	2,00	5,50	10,50
2,50	2,50	5,00	2,50	7,00	13,50
3,00	2,50	5,00	3,00	6,50	16,00
3,50	3,00	6,00	3,50	6,00	16,50
4,00	3,00	6,50	4,00	3,50	11,50

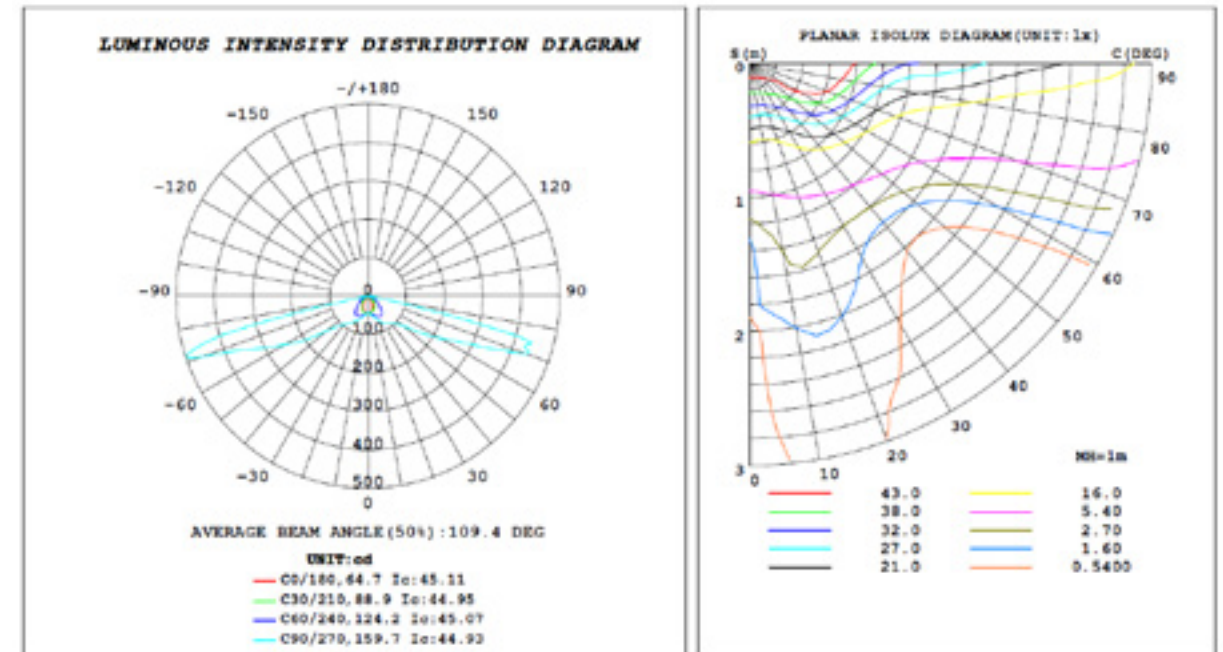
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	6,50	11,50
2,50	4,00	7,50	2,50	8,00	15,50
3,00	4,50	8,50	3,00	9,50	18,50
3,50	4,50	10,00	3,50	10,50	21,50
4,00	5,00	11,00	4,00	11,00	24,00

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (SİMETRİK LENS)



İŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (ASİMETRİK LENS)



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
RİNA-E

- SMD POWER LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li durum göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Polikarbonat gövde
- Sıva altı kullanıma uygun
- Asimetrik lensli
- Opsiyonel - Simetrik lens uygulaması
- Opsiyonel – Sıva üstü uygulama

ŞEBEKE DEĞERLERİ

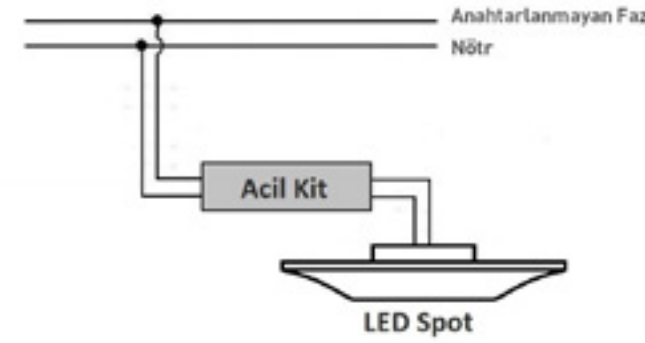
ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA104-RİNA-E/1W	3,6V / 900mAh	1,75	0,009	0,84	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 44 x 110 x 36	0,065 0,235	1
AA104-RİNA-E/2W	3,6V / 1200mAh	1,80	0,009	0,84	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 44 x 110 x 36	0,065 0,235	1
AA104-RİNA-E/3W	3,6V / 1800mAh	1,80	0,009	0,84	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 44 x 110 x 36	0,065 0,235	1
AA104-RİNA-E/4W	3,6V / 2500mAh	1,80	0,009	0,84	Spot: 100 x 100 x 25 Acil Kit: 44 x 110 x 36	0,065 0,235	1

* Elektriksel değerler 230V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

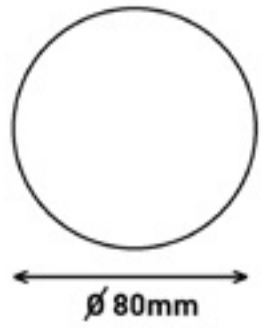
BATARYA DEĞERLERİ

BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BATARYA BOYUTLARI EN x BOY x YÜK. (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1200mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	1800mAh	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	2500mAh	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

BAĞLANTI ŞEMASI



SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	Power LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Simetrik / Asimetrik LENS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24/48 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6V Ni-Cd		

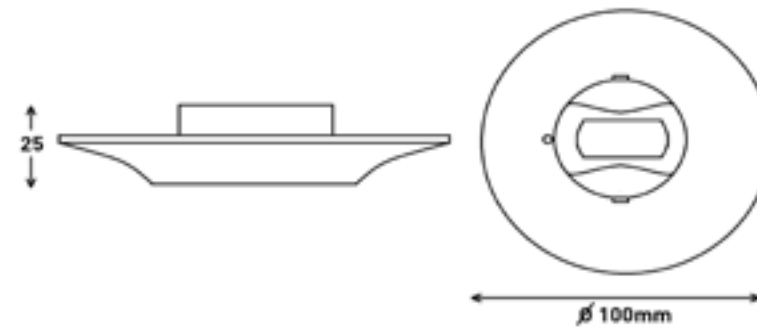
EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

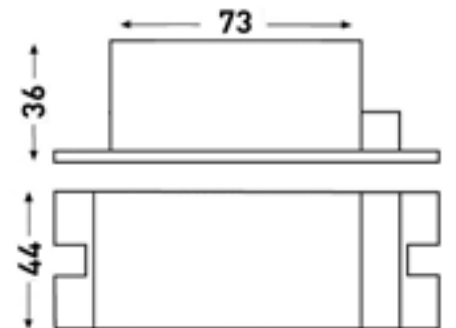
ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	ISIK KAYNAĞI	ISIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA104-RİNA-E/1W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 90 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
AA104-RİNA-E/2W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 170 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	48 saat
AA104-RİNA-E/3W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 260 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	48 saat
AA104-RİNA-E/4W	3 saat	Acilde	Power LED	- / 350 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	48 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

TEKNİK ÇİZİM (LED SPOT)

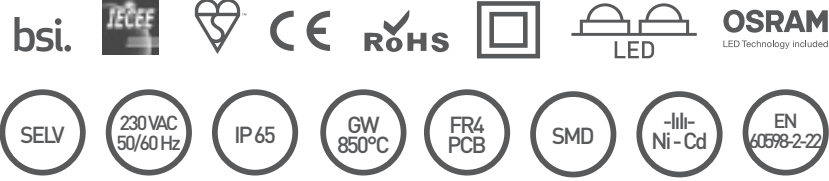


TEKNİK ÇİZİM (ACİL KİT)



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
SOMON XLED2

- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5°C ... +40°C	DİFÜZÖR :	Polikarbonat Cam
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 / 3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
BYPL06-S-XLED2/1W	3 saat	Sürekli	20 x SMD LED	115 lm / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/1W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 115 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/2W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 230 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/3W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 350 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat
BYPL06-A-XLED2/4W	3 saat	Acilde	20 x SMD LED	- / 450 lm	Sıva Altı / Sıva Üstü	24 saat

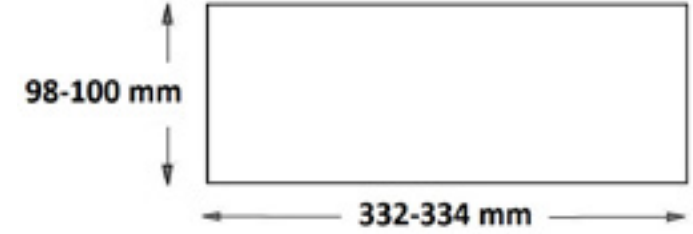
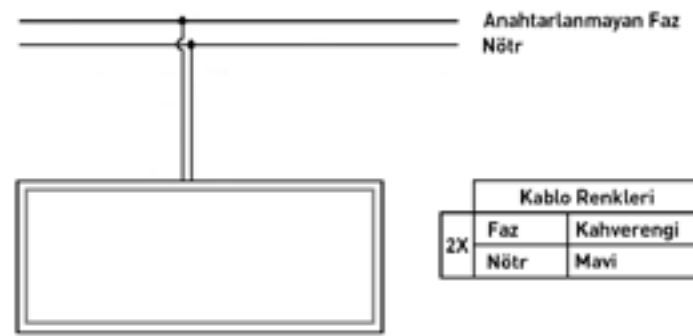
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde çalışır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

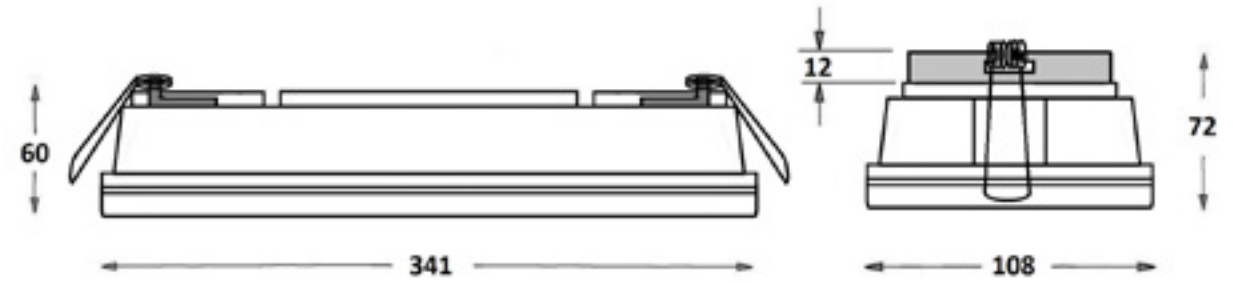
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPL06-S-XLED2/1W	4.51	0,033	0,58	108 x 341 x 60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/1W	1.21	0,017	0,31	108 x 341 x 60	0,630	1
BYPL06-A-XLED2/2W	1.73	0,019	0,39	108 x 341 x 60	0,690	1
BYPL06-A-XLED2/3W	2.38	0,024	0,43	108 x 341 x 60	0,780	1
BYPL06-A-XLED2/4W	3.24	0,028	0,49	108 x 341 x 60	0,850	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

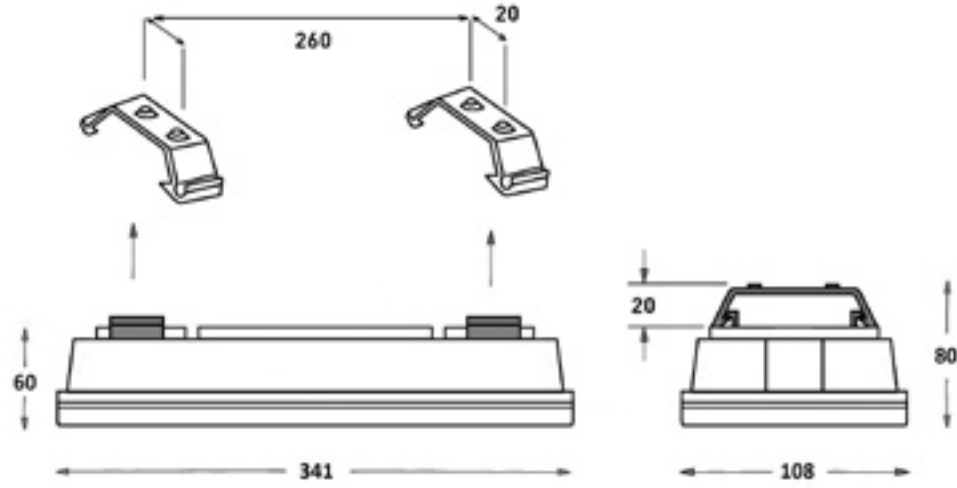
BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



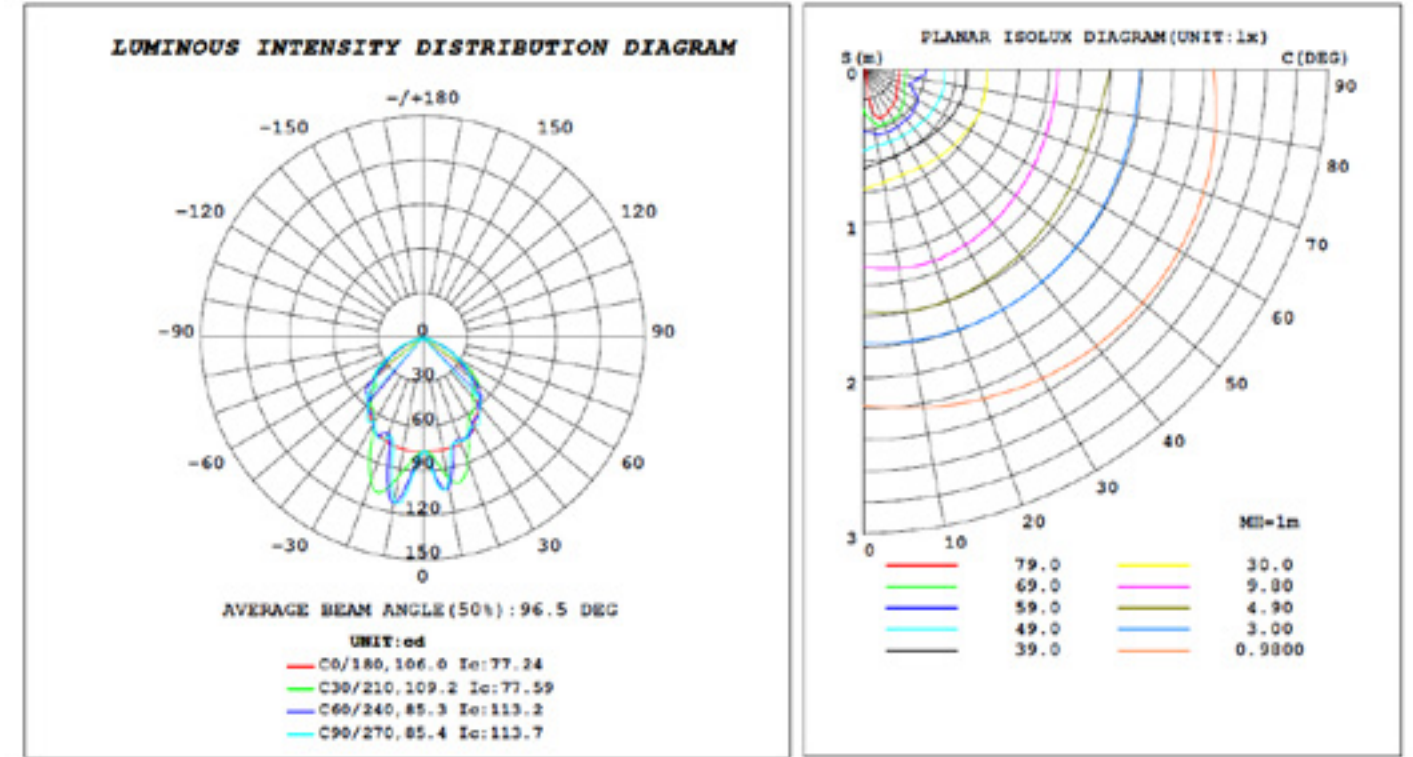
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,50
2,50	2,25	4,00	2,50	2,25	4,25
3,00	2,75	4,75	3,00	2,50	4,50
3,50	2,75	5,50	3,50	2,50	5,00
4,00	2,75	6,00	4,00	2,25	5,25

ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,00	5,50	2,00	3,00	5,75
2,50	3,50	6,75	2,50	3,50	7,00
3,00	4,00	7,75	3,00	4,00	7,75
3,50	4,25	8,50	3,50	4,25	8,50
4,00	4,50	9,25	4,00	4,25	9,25

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
SARGOZ LED

- İç mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve cam
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara veya tavana montaj imkanı

Yönlendirme armatürü sembol seçenekleri için acil yönlendirme armatürleri genel bakış bölümüne bakınız.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	DİFÜZÖR :	Polikarbonat Cam
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ :	2,4 V Ni-Cd		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	YÖNLENDİRME ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
BYPLO4-S-LED/3H	3 saat	Sürekli	SMD LED	100 lm / 100 lm	Sıva Üstü	24 saat
BYPLO4-A-LED/3H	3 saat	Acilde	SMD LED	- / 100 lm	Sıva Üstü	24 saat

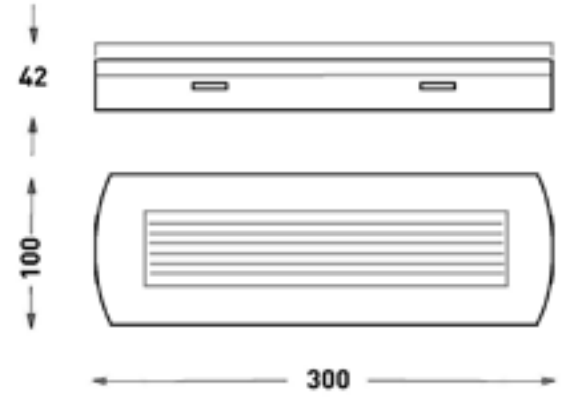
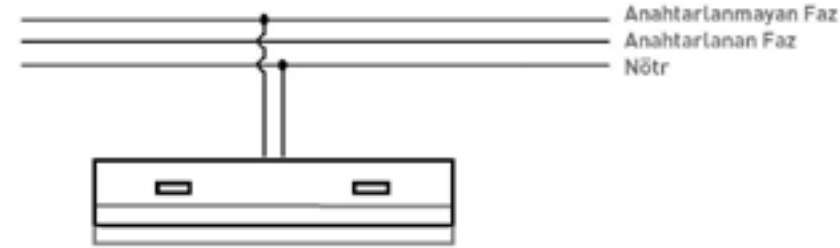
* Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır.
Acilde : Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
BYPLO4-S-LED/3H	1,5	0,230	100 x 300 x 42	0,400	1
BYPLO4-A-LED/3H	0,6	0,080	100 x 300 x 42	0,350	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI



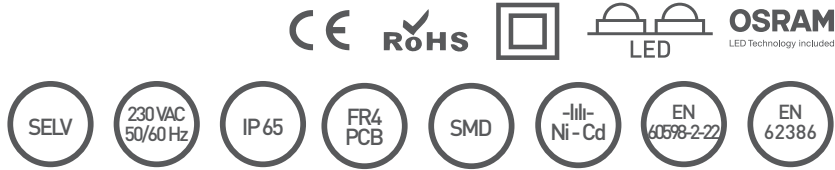
Beş A

SENSÖRLÜ ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED MANTA LED



- İç mekanda kullanım
- Polikarbon gövde
- Opal cam ile soft aydınlatma
- Mikrodalga radar sensörü
- Ayarlanabilir aydınlatma süresi
- Ayarlanabilir gece / gündüz çalışma modu
- LED'li aydınlatma özelliği ile yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- 4000 K ve 6500 K renk sıcaklıklarında
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara veya tavana kolay montaj imkanı
- (*)İsteğe bağlı olarak yangın fızı uygulaması
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu

*Armatür, acil durumda yangın fızı üzerinden beslendiğinde sensör devre dışı kalır.
Bu özellik yalnızca 9W modellerinde uygulanmaktadır.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	SENSÖR TİPİ :	Mikrodalga radar sensör
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	Polikarbon
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	SMD LED
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd	İZOLASYON SINIFI :	II

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI ENERJİDE/ACİLDE	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA105-MANTA-L6D/350	-	Armatür	16W / - LED	1750lm / -	Sıva Üstü	-
AA105-MANTA-L6D/350/K3	3 saat	Sürekli	16W / 3W LED	1750lm / 250 lm	Sıva Üstü	48 saat
AA105-MANTA-L6SD/500	-	Armatür + Sensör	23 W / - LED	2500 lm / -	Sıva Üstü	-
AA105-MANTA-L6SD/500/K3	3 saat	Sürekli + Sensör	23 W / 3 W LED	2500 lm / 250 lm	Sıva Üstü	48 saat

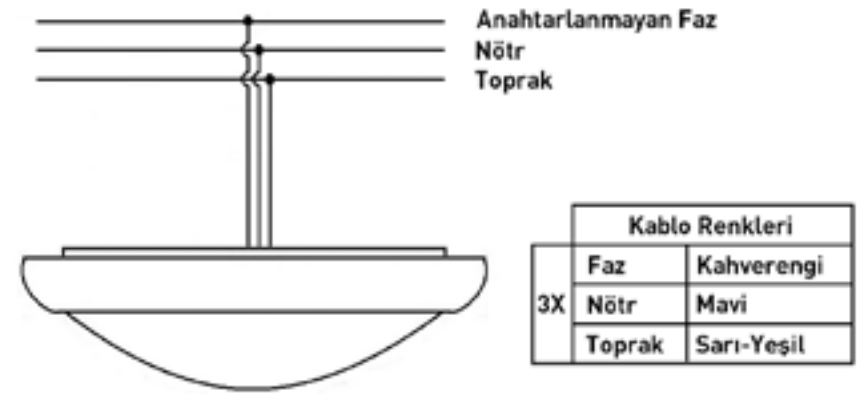
* Armatür: Sadece enerji varken aydınlatır.
Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır. (Acil kitli model)
Sensör: Enerji varken sensör ile aydınlatır.

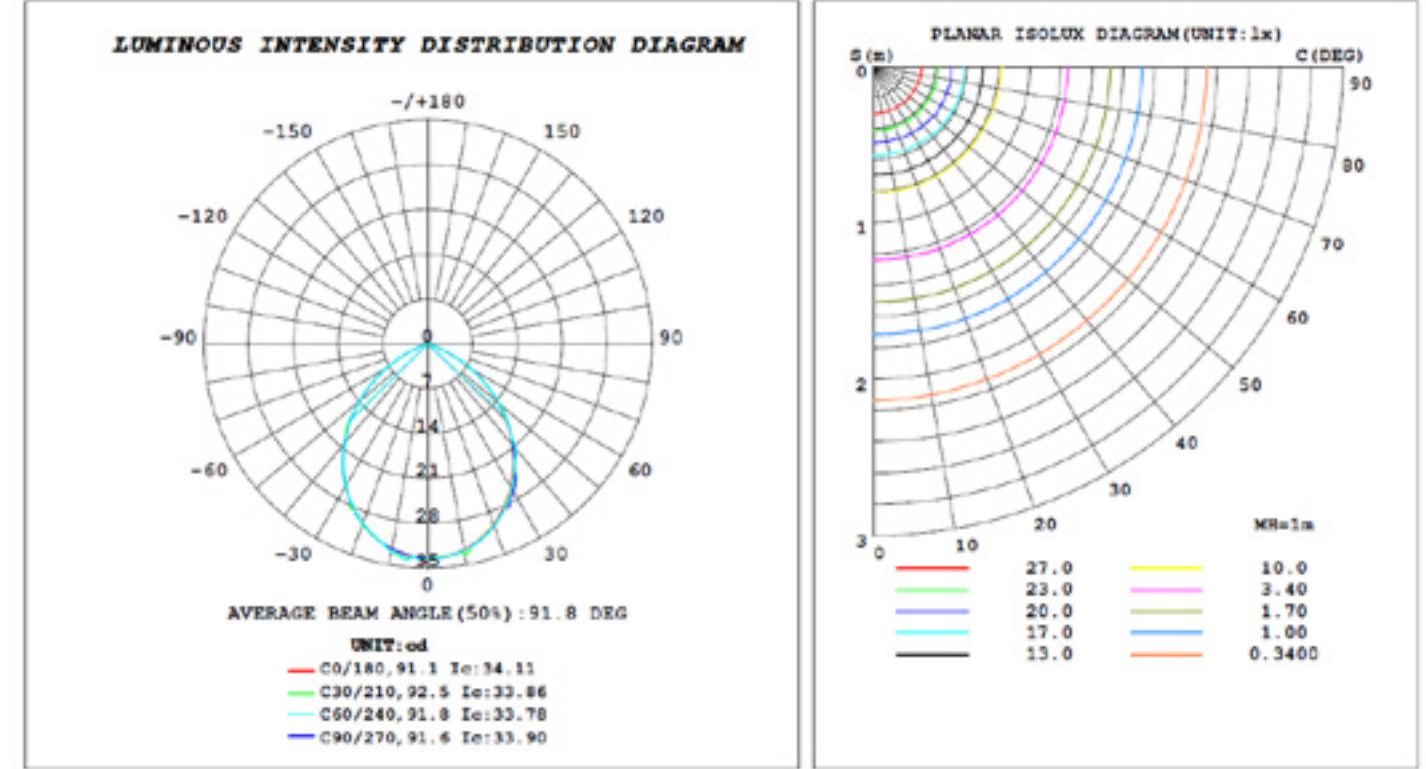
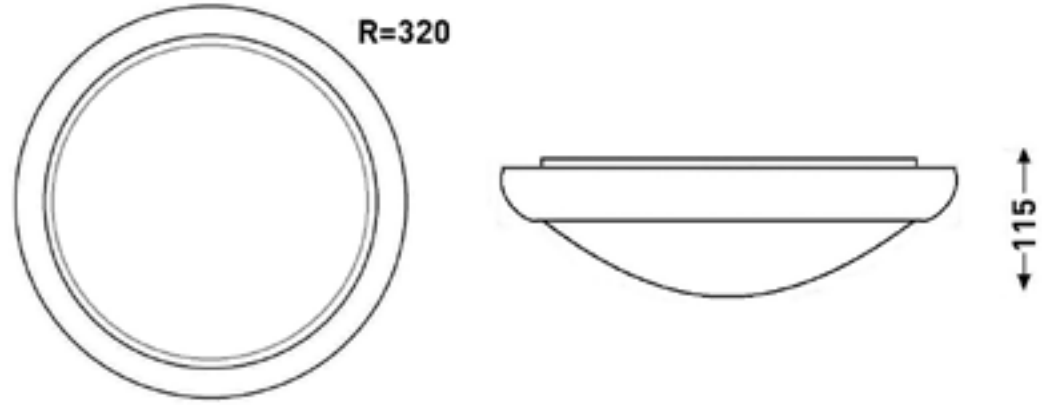
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	STAND-BY GÜCÜ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W) *	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A) *	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA105-MANTA-L6D/350	-	20,5	0,125	0,72	320 x 320 x 115	1,25	1
AA105-MANTA-L6D/350/K3	3,0	24,5	0,135	0,77	320 x 320 x 115	1,70	1
AA105-MANTA-L6SD/500	0,7	30,0	0,170	0,70	320 x 320 x 115	1,30	1
AA105-MANTA-L6SD/500/K3	3,7	33,0	0,185	0,74	320 x 320 x 115	1,75	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

ŞEBEKE BAĞLANTISI





ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,25	4,00	2,00	2,25	4,25
2,50	2,50	5,00	2,50	2,50	5,00
3,00	2,75	5,50	3,00	2,75	5,50
3,50	3,00	6,25	3,50	2,75	5,75
4,00	3,25	6,50	4,00	2,75	6,25

Beş A

SENSÖRLÜ ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ - LED VATOZ LED



- İç mekanda kullanım
- Elektrostatik toz boyalı beyaz renkli sac gövde
- Kumlu cam ile soft aydınlatma
- 360° Hareket sensörlü
- Ayarlanabilir aydınlatma süresi
- Ayarlanabilir gece / gündüz çalışma modu
- LED'li aydınlatma özelliği ile yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- 4000 K ve 6500 K renk sıcaklıklarında
- Yüksek ışık şiddeti (1000 lm)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Test butonu fonksiyonu
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara veya tavana kolay montaj imkanı
- (*)İsteğe bağlı olarak yangın fazı uygulaması
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu

*Armatür, acil durumda yangın fazı üzerinden beslendiğinde sensör devre dışı kalır.



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	SENSÖR TİPİ :	360° PIR Sensör
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ :	Beyaz Sac
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	AYDINLATMA YÖNTEMİ :	60 adet SMD LED
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA TİPİ :	3,6 V Ni-Cd	İZOLASYON SINIFI :	I

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU**	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA106-VATOZ-L6SD/9W	-	Armatür + Sensör	9 W / - LED	1000 lm / -	Sıva Üstü	-
AA106-VATOZ-L6SD/9W/K	3 saat	Sürekli + Sensör	9 W / 3 W LED	1000 lm / 250 lm	Sıva Üstü	24 saat

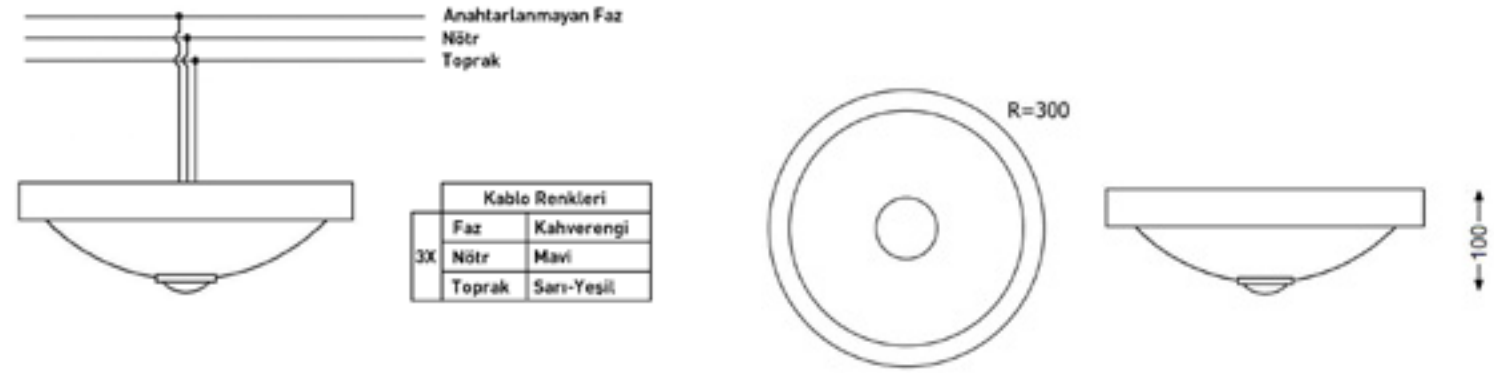
* Armatür: Sadece enerji varken aydınlatır.
Sürekli: Enerji varken ve kesildiğinde aydınlatır. (Acil kitli model)
Sensör: Enerji varken sensör ile aydınlatır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	STAND-BY GÜCÜ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA106-VATOZ-L6SD/9W	0,7	12,90	0,080	0,66	300 x 300 x 100	0,90	1
AA106-VATOZ-L6SD/9W/K	2,0	13,50	0,090	0,65	300 x 300 x 100	1,10	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

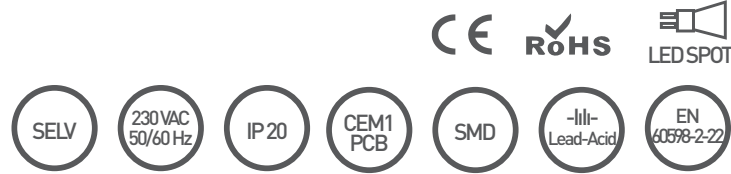
ŞEBEKE BAĞLANTISI



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED TETRA-PW2



- 180 derece yön ayarlı LED far
- SMD Power LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (30.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
- Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
- Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
- Duvara montaj imkânı
- Acil durum far on - off anahtarı
- Elektrostatik toz boyalı sac gövde
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	9W LED FAR
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	SAC
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 20
BATARYA TİPİ :	12V Kurşun Asit	İZOLASYON SINIFI :	I

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE / ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA209-PW2	3 saat	Acilde	2x9 W LED	- / 1500 lm	Sıva Üstü	48 saat

* Acilde : Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

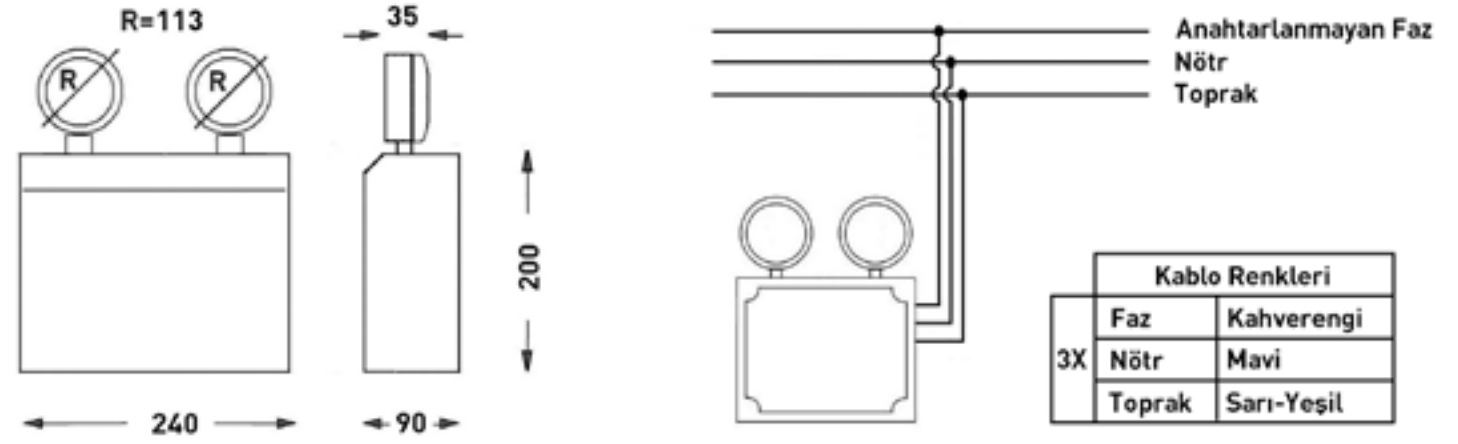
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA209-PW2	1,25 - 8,90	0,010 - 0,063	0,50 - 0,61	90 x 240 x 200	4,00	1

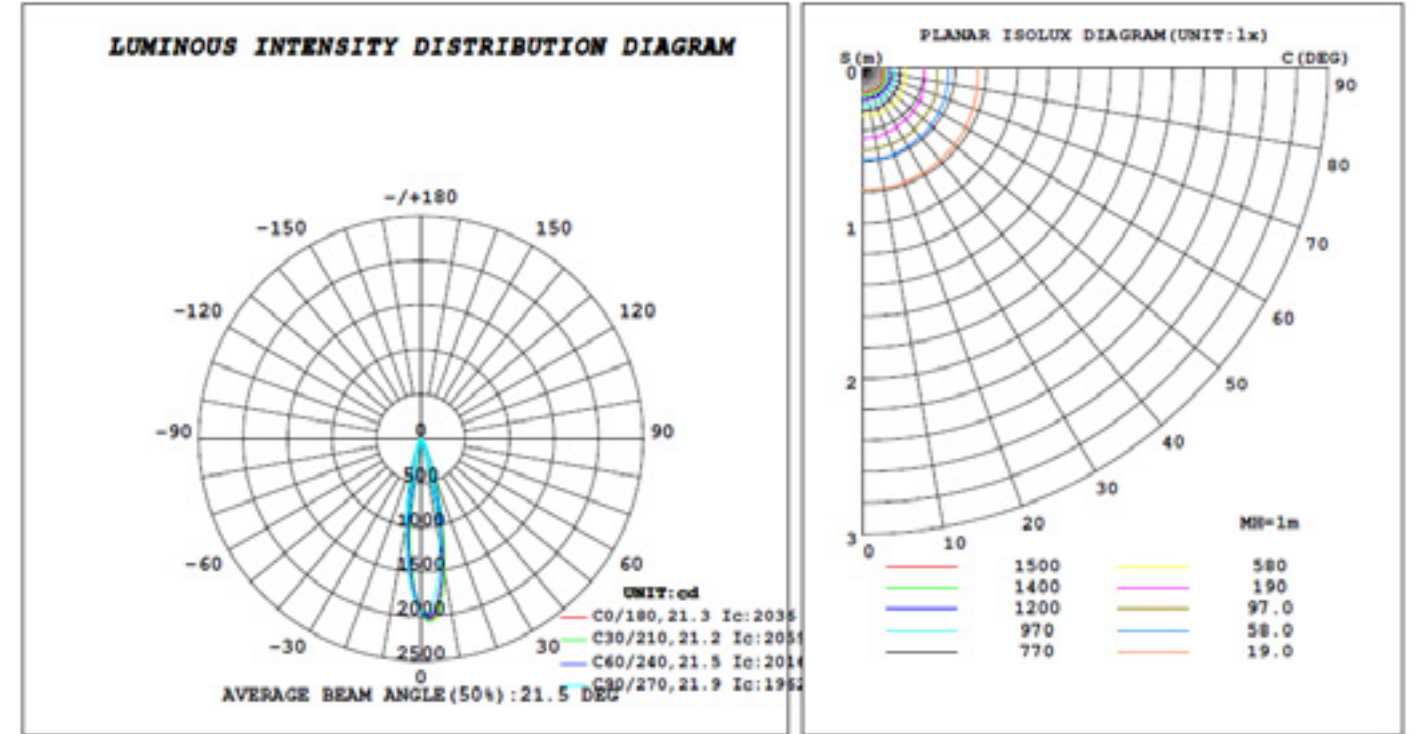
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

TEKNİK ÇİZİM



IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



* Yukarıdaki grafik tek fara ait ışık dağılım eğrisini göstermektedir.

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED
TETRA-PW3

- 180 derece yön ayarlı LED far
- SMD Power LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (30.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 3 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya şarj göstergesi
- Acil durum test butonu
- Bakım gerektirmeyen Kurşun Asit Akü
- Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
- Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
- Duvara montaj imkânı
- ABS gövde
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJİ :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	9W LED FAR
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	-5 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ:	ABS
ACİL YANMA SÜRESİ :	3 saat	KORUMA SINIFI :	IP 65
BATARYA TİPİ :	12V Kurşun Asit	İZOLASYON SINIFI :	II

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE/ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA209-PW3	3 saat	Acilde	2x9W LED	- / 1500 lm	Sıva Üstü	48 saat

* Acilde: Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.

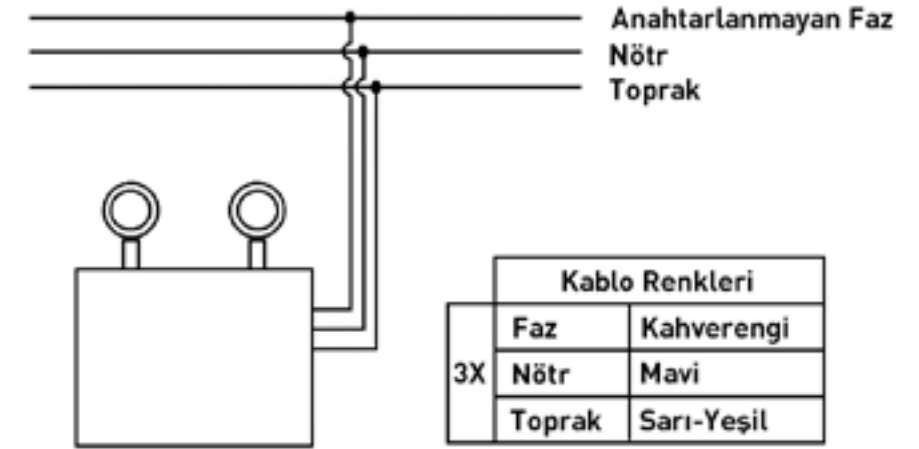
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF) *	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA209-PW3	1,25 - 8,90	0,010 - 0,063	0,50 - 0,61	98 x 255 x 205	4,50	1

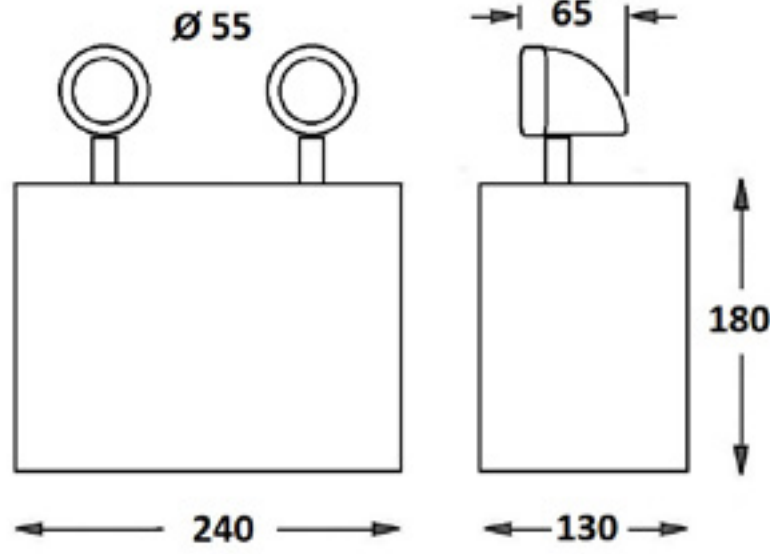
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

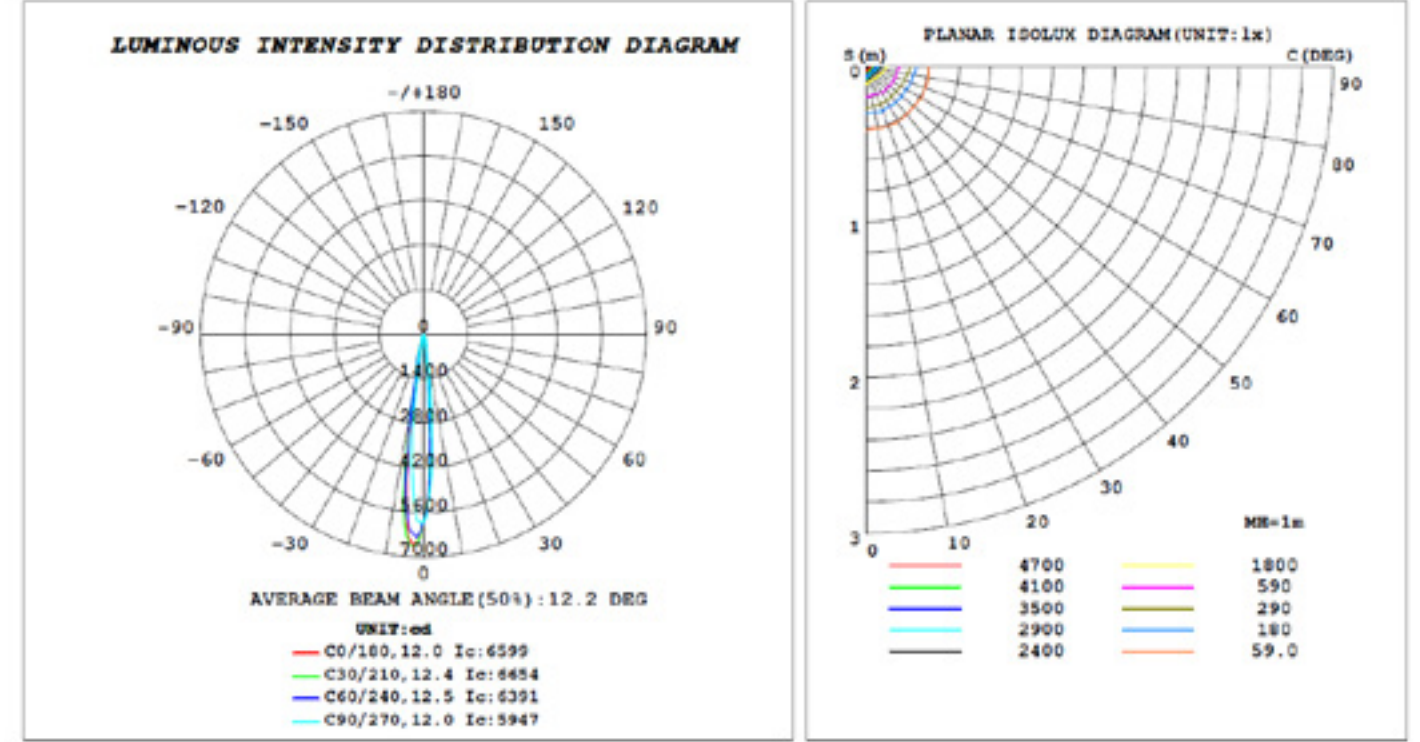
BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM



IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ

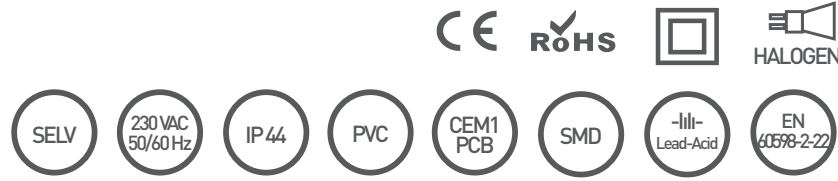
Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
4,00	2,75	5,50	4,00	2,75	5,75
4,50	2,75	6,00	4,50	3,00	6,00
5,00	3,00	6,00	5,00	3,25	6,25
5,50	3,00	6,50	5,50	3,25	6,50
6,00	3,00	7,00	6,00	3,50	6,50

* Hesaplamalar tek fara ait ışık datası kullanılarak yapılmış olup, uygulama sırasında, tabloda belirtilen mesafeler her bir farın ışık düşümü olacak şekilde yapılmalıdır.

* Yukarıdaki grafik tek fara ait ışık dağılım eğrisini göstermektedir.

ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ
HALOJEN LAMBA
TETRA

- İç ve dış mekanda kullanım
- Elde taşınabilir
- 180° yön ayarlı halojen far
- Etanj armatür sınıfında
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durumda 1...6 saat çalışma süresi
- Yeşil LED'li batarya doluluk ve şarj göstergeleri
- Yeşil LED'li lamba arıza göstergesi
- Acil durum test butonu
- Bakım gerektirmeyen kurşun asit akü
- Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
- Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
- Duvara montaj imkanı
- İsteğe bağlı far on - off anahtarı
- İsteğe bağlı 110 VAC uyumluluğu



EN 60598-1 güvenlik ve EN 60598-2-22 fonksiyon standartları ile uyumludur.

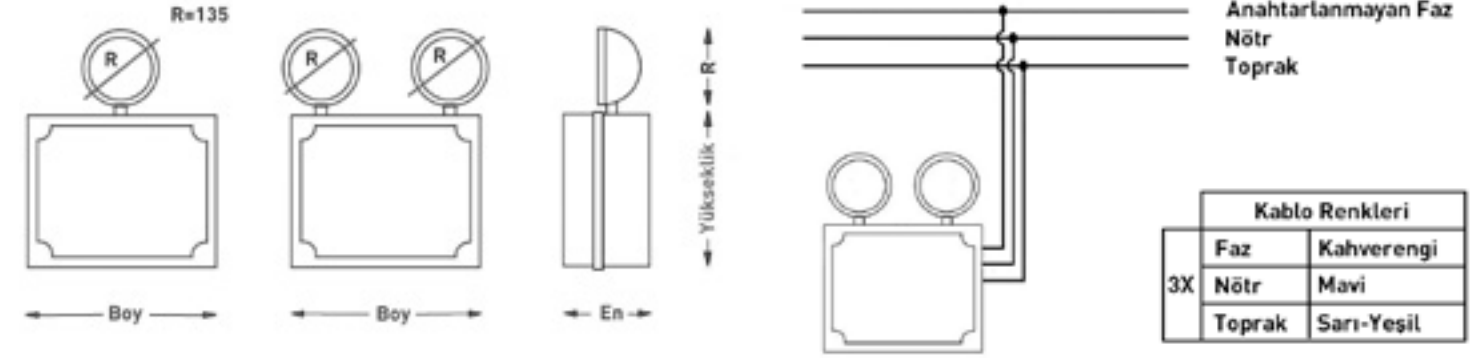
ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)**	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
AA1207-AA1Y	3,3 - 27,9	0,023 - 0,141	0,83	106 x 279 x 273	4,820	1
AA1214-AA1Y	3,8 - 28,6	0,028 - 0,148	0,83	135 x 320 x 375	7,630	1
AA1507-AA1Y	3,3 - 27,9	0,023 - 0,141	0,83	106 x 279 x 273	4,820	1
AA1514-AA1Y	4,0 - 30,6	0,030 - 0,145	0,83	135 x 320 x 375	8,570	1
AA2207-AA2Y	3,3 - 27,9	0,023 - 0,141	0,83	135 x 320 x 375	5,850	1
AA2214-AA2Y	3,8 - 28,6	0,028 - 0,148	0,83	135 x 320 x 375	7,950	1
AA2228-AA2Y	5,4 - 28,6	0,033 - 0,149	0,83	135 x 320 x 375	12,150	1
AA2514-AA2Y	3,8 - 28,6	0,028 - 0,148	0,83	135 x 320 x 375	8,420	1
AA2528-AA2Y	5,6 - 30,6	0,035 - 0,155	0,83	128 x 394 x 450	13,740	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

** Maksimum değerler boş akülerle ölçülen değerleri, minimum değerler dolu akülerle ölçülen değerleri göstermektedir.

TEKNİK ÇİZİM



Kablo Renkleri	
Faz	Kahverengi
Nötr	Mavi
Toprak	Sarı-Yeşil

TEKNİK DEĞERLER

ÇALIŞMA VOLTAJI :	230 VAC 50/60 Hz	FAR TÜRÜ :	20 / 55 W Halojen
ORTAM SICAKLIĞI (ta) :	0 °C ... +40 °C	KUTU MALZEMESİ :	Gri Opak Plastik (PVC)
ACİL YANMA SÜRESİ :	1 - 6 saat	KORUMA SINIFI :	IP 44
BATARYA ŞARJ SÜRESİ :	24 - 96 saat	İZOLASYON SINIFI :	II
BATARYA TİPİ:	12 V Kurşun Asit		

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ACİL YANMA SÜRESİ	ÇALIŞMA MODU*	IŞIK KAYNAĞI	IŞIK ŞİDDETİ ENERJİDE / ACİLDE	MONTAJ ŞEKLİ	ŞARJ SÜRESİ
AA1207-AA1Y	3 saat	Acilde	1x20 W - Halojen	- / 350 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA1214-AA1Y	6 saat	Acilde	1x20 W - Halojen	- / 350 lm	Sıva Üstü	48 saat
AA1507-AA1Y	1 saat	Acilde	1x55 W - Halojen	- / 850 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA1514-AA1Y	2,5 saat	Acilde	1x55 W - Halojen	- / 850 lm	Sıva Üstü	48 saat
AA2207-AA2Y	1 saat	Acilde	2x20 W - Halojen	- / 700 lm	Sıva Üstü	24 saat
AA2214-AA2Y	3 saat	Acilde	2x20 W - Halojen	- / 700 lm	Sıva Üstü	48 saat
AA2228-AA2Y	6 saat	Acilde	2x20 W - Halojen	- / 700 lm	Sıva Üstü	96 saat
AA2514-AA2Y	1 saat	Acilde	2x55 W - Halojen	- / 1700 lm	Sıva Üstü	48 saat
AA2528-AA2Y	2,5 saat	Acilde	2x55 W - Halojen	- / 1700 lm	Sıva Üstü	96 saat

* Acilde : Sadece enerji kesildiğinde aydınlatır.



İLGİLİ STANDART VE SEMBOLLER

İLGİLİ STANDARTLAR & SEMBOLLER

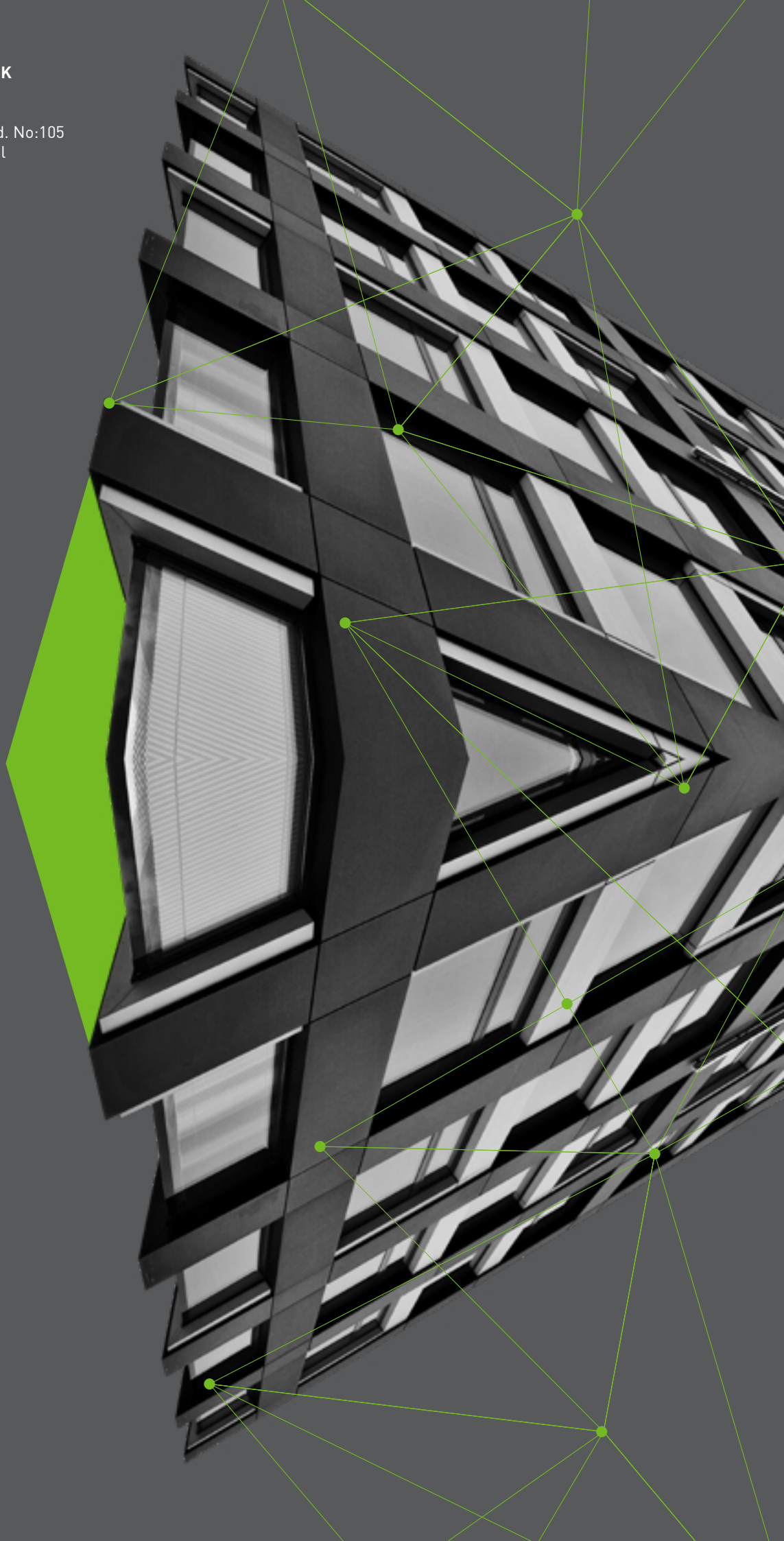
EN 60598-1	Aydınlatma Armatürleri - Bölüm 1: Genel özellikler ve deneyler
EN 60598-2-22	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-22: Belirgin özellikler - Acil aydınlatma için
EN 62031	Genel aydınlatma için LED modülleri - Güvenlik özellikleri
EN 62384	“Işık yayan diyot (LED) modülleri için doğru akım (d.a.) veya alternatif akım (a.a.) beslemeli elektronik kontrol düzeni - Performans özellikleri”
EN 62471	Lambaların fotobiyolojik güvenliği ve lamba sistemleri
EN 61347-1	Lamba kontrol düzeni - Bölüm 1: Genel ve güvenlik özellikleri
EN 61347-2-7	“Lamba kontrol düzeni - Bölüm 2-7: Acil aydınlatmada kullanılan doğru akım (d.a.) beslemeli elektronik balastlar için ilgili özellikler”
EN 61347-2-13	Lamba kontrol düzeni - Bölüm 2-13: LED modülleri için doğru akım (d.a.) veya alternatif akım (a.a.) beslemeli elektronik kontrol düzeni ile ilgili özellikler
EN 62386-102	Dijital adreslenir aydınlatma arayüzleri - Bölüm 102: Genel kurallar - Kontrol dışı
EN 62386-202	Dijital adreslenir aydınlatma arayüzleri - Bölüm 202: Kontrol dışı için özel kurallar - Kendi acil aydınlatması olan (cihaz tipi 1)
EN 62386-207	Sayısal adreslenebilir aydınlatma arayüzü - Bölüm 207: Kontrol düzeni için belirli özellikler - LED modülleri (cihaz tipi 6)
EN 62034	Bataryadan beslenen acil kaçış aydınlatması için otomatik deney sistemleri
EN 60929	“AC ve/veya DC beslemeli - Elektronik kontrol düzeni - Tüp biçimli floresan lambalar için - Performans özellikleri”
EN 61547	Genel aydınlatma amacıyla kullanılan cihazlar Emu bağışıklık kuralları
EN 55015	“Elektrikli aydınlatma ve benzeri donanımların radyo frekansı bozulma karakteristiklerinin sınır değerleri ve ölçme metotları”
EN 1838	Aydınlatma uygulamaları - Acil aydınlatma
EN 50172	Acil kaçış aydınlatma sistemleri
ISO 16069	Grafik semboller - Güvenlik işaretleri - Güvenlik yolu kılavuz sistemleri
ISO 3864-1	Grafik semboller - Emniyet ile ilgili renk ve işaretler
EN ISO 7010	Grafik semboller - Güvenlik renkleri ve güvenlik işaretleri

	Beş A, tüm ürünlerini 2014/35/EU Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD) ve 2014/30/EU Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (EMC) gerekliliklerine uygun olarak üretmektedir.
	Beş A, tüm ürünlerindeki bileşenlerde, 2011/65/EU Elektrikli ve elektronik cihazlardaki bazı tehlikeli maddelerin sınırlandırılmasına dair AB Yönetmeliği ve 2015/863 sayılı ekinin (Ek II) (RoHS 2.0) gerekliliklerine uygun materyaller kullanmaktadır.
	Beş A ürünleri TÜV Rheinland, CB test raporu, BSI ve TSE kalite belgelerine sahiptir.
	II sınıfı izolasyona sahip plastik gövdeli ürün. (Bu gösterimin olmadığı diğer ürünler I sınıfı izolasyona sahip metal gövdeli ürünlerdir.)
	Güvenli ekstra düşük voltaj (<60V veya <120V) içeren ürün
	Ürünün yakabildiği LED ya da lamba gösterimleri
	Ürünün kullanılabileceği şebeke voltajı
	Ürünün toza, suya ve darbeye karşı koruma derecesi
	Ürünün sahip olduğu gövde malzemesi
	Ürün içerisinde kullanılan elektronik kartın malzemesi
	Ürünün üretiminde SMD teknolojisi kullanılmıştır.
	Ürün ile birlikte kullanılan bataryanın tipi
	Ürünün tasarımında referans alınan uluslararası standartlar
	Üründe OSRAM LED teknolojisi kullanılmıştır.
	DALI: Dijital adreslenebilir aydınlatma arayüzü ELCO: Kablolu acil aydınlatma izleme sistemi
	WELCO: Kablosuz acil aydınlatma izleme sistemi Wi-Fi modülü içeren ürün. Bulut üzerinden WELCO yazılımı ile izlenebilir sistem.

**BEŞ A ELEKTRİK VE ELEKTRONİK
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ**

Çengeldere Mah. Çengeldere Cad. No:105
Kat:2 Çavuşbaşı Beykoz / İstanbul
T: +90 216 479 66 77 (pbx)
F: +90 216 479 70 50
E: info@bes-a.com

www.bes-a.com



www.kosgeb.gov.tr