

## FL-1 Led Acil Aydınlatma Kitleri (3-80V DC Led sistemleri için)

[www.femto.com.tr/urun/acil-durum-aydinlatma-kitleri/lk1-led-acil-kitleri](http://www.femto.com.tr/urun/acil-durum-aydinlatma-kitleri/lk1-led-acil-kitleri)



## Ürün Özellikleri

- 3-80V DC Led'li armatürlerde kullanıma uygun
- Her marka LED sürücü ile uyumlu
- Enerji varken harici sürücü üzerinden sürekli aydınlatma
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- 1 - 3 saat çalışma süresi
- 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
- Opsiyonel olarak Test Butonu ve Yeşil LED'li şarj göstergesi
- Polikarbon gövde veya alev almaz ABS
- Vidasız yaylı klemens ile kolay monte edilebilir.
- EN 61347 -2-7 , EN60598-2-22 armatürlerde kullanıma uygun

## Genel Bilgiler

- Led lambalar için tasarlanmış olan LK1 model acil durum aydınlatma kitleri seri dizilmiş ve harici akım kontrollü besleme kaynağı ile sürülen (driver) led' ler için tasarlanmıştır.
- LK1 model aydınlatma kiti sadece 80 VDC beslemeli Ledi bulunan armatürü yakar.
- Şebeke gerilimi normal iken LED li aydınlatma armatürü, açma/kapama pozisyonuna göre kendi besleme kaynağı (driver) üzerinden yanar. Bu durumda Kit devrede değildir. Şebeke kesilmesi durumunda kit derhal devreye girer, LED'leri Anahtar konumuna bakmaksızın kendi bataryası üzerinden bataryanın kapasitesi kadar acil durum aydınlatma seviyesinde yakar.
- Bağlantı, montaj şemasına uygun olarak, ehliyetli elektrik teknisyenince doğru yapılmalıdır.
- Ampul bağlamadan batarya bağlantısı yapılmamalıdır.
- Acil durum aydınlatma ünitesi çıkışlarında, şebeke gerilimi yada

bataryadan sağlanan gerilim bulunabilir. Herhangi bir çalışma yapmadan önce elektrik çarpma riskine karşı mutlaka, hem şebeke gerilimi kesilmeli hem de batarya bağlantısı ayrılmalıdır.

- Montaj tamamen bittikten sonra, önce 220V AC daha sonra batarya bağlantısı yapılmalıdır.
- Batarya mümkün olduğunca ısı ve nem kaynaklarından uzağa monte edilmelidir.
- Acil durum aydınlatma ünitesi armatür içerisine sığmıyor ise, kablo uzunluğu 1 metreyi geçmeyecek şekilde uzağa montaj yapılabilir.
- Acil durum aydınlatma ünitesi eğer, yüksek sıcaklıkta kullanılacak ise ünite ve batarya bir kutu içerisine (Power Pack) monte edilerek ısı kaynağından uzağa taşınmalıdır.
- Batarya ilk kullanımda 24 saat şarj edilmelidir.
- Batarya 6 aydan fazla şarjsız stokta bekletilmemelidir.
- Batarya 6 aydan fazla stokta kullanılmadan bekletilmiş ise, bataryayı 2 gerekirse 3 kez şarj ve deşarj etmek gereklidir.
- Bir defa şarj edilen batarya uzun süre ( 2 - 3 ay ) kullanılmaz ise kapasite kaybına uğrayabilir. Böyle bir durumda, batarya bir kez şarj ve deşarj edilmelidir.
- Acil aydınlatma ünitesi ile birlikte verilen batarya dışında, başka batarya (akü, pil vs.) kullanılmamalıdır.

## Önemli Uygulama Bilgileri

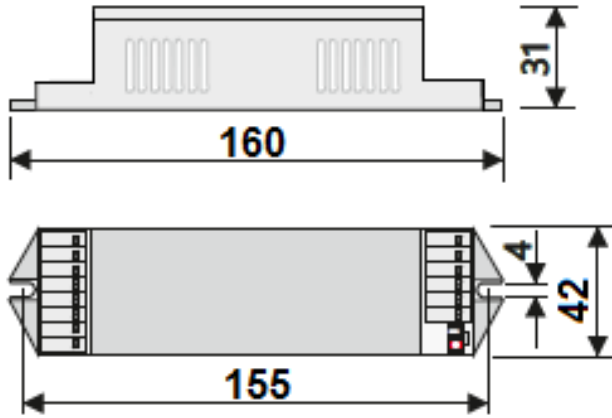
- Hali hazırda Şantiye halinde yani ileri bir tarihte devreye alınması muhtemel binalarda, armatüre takılan kitin çalışmaya başlaması durumunda, sık sık gerçekleşecek elektrik kesintilerinden dolayı lambaların ve bataryanın ömrü etkilenecektir. Bu sebepten armatürler yerlerine monte edilirken bataryaların soketi veya klemensten bir kablosu sökülmeli. Bina gerçek anlamda hizmete alınmadan kısa bir süre önce soketler yerine takılmalı. Armatüre verilen elektrik bağlantısında Direk Faz ve Anahtarlanmış Faz aynı faz kutbunda olmalıdır. Aksi takdirde balast, ampül veya kit arıza yapabilir.
- Altı aylık bakım, besleme gerilimini bir kaç dakika keserek fonksiyonel olarak çalışıp çalışmadığı test edilmeli.

- Yıllık bakım, besleme gerilimini keserek cihazın beyan edilen süre kadar yandığı test edilmeli.
- Armatüre verilen elektrik bağlantısında Direk Faz ve Anahtarlanmış Faz aynı faz kutbunda olmalıdır. Aksi takdirde balast, ampul veya kit arıza yapabilir.

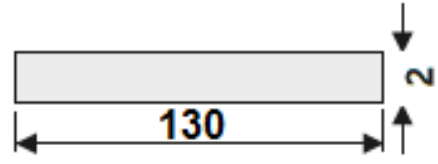
## Teknik özellikler

LK-1 Led Acil Aydınlatma Kitleri	
Çalışma Voltajı	220-230 VAC 50/60 Hz
Güç Tüketimi	< 7VA
Çıkış Gerilimi	3-80V
Çıkış Akımı	50mA ±%10
Çalışma Sıcaklığı (ta)	-5 °C ... +50 °C
Batarya	3.6V Ni-Cd
Acil Yanma Süresi	1 / 3 saat
Batarya Şarj Süresi	24 / 48 saat
Koruma Sınıfı	IP 20
İzolasyon Sınıfı	IP 20
Jarş Göstergesi	5mm Yeşil LED
Acil Lümen Faktörü	%20
Batarya Koruması	Alt sınır koruması, sabit akım şarjı ve yeşil LED'li şarj göstergesi

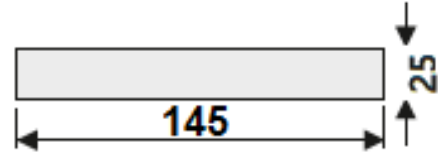
## Teknik Ölçüler



Ni-Cd 3,6V 1800/2200mAh



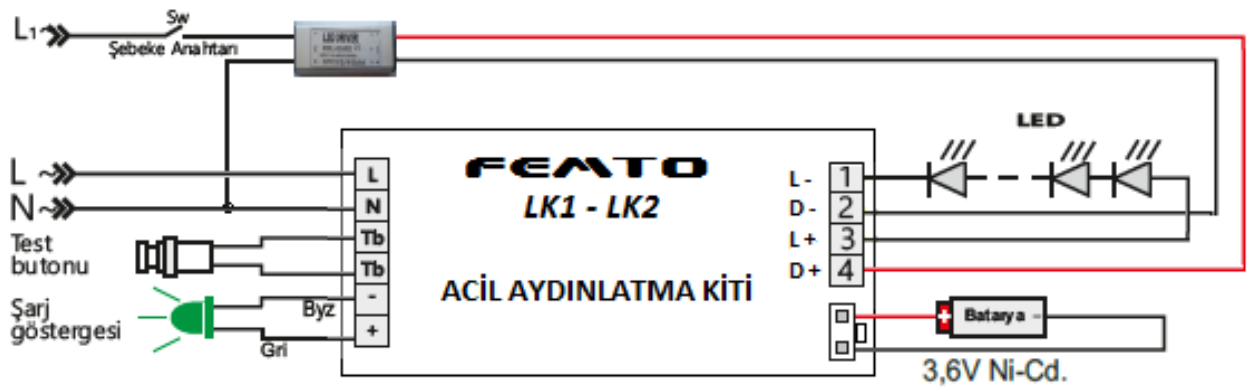
Ni-Cd 3,6V 2500mAh



Acilde LED Bağlantı Şeması,



Sürekli LED Driver'li Bağlantı Şeması,



Copyright © Femto Elektrik Elektronik Tasarım San. ve Tic. Ltd. Şti. - 2006.

## **Femto**

Giyim Sanayi Sitesi 2.Ada A Blok Kat :5

No: 502- 504- 506 Posta Kodu : 34490 İkitelli İstanbul Türkiye

## **İletişim**

Telefon : +90 212 549 27 63

Telefon : +90 212 549 04 73

Fax : +90 212 671 03 29

Eposta : [info@femto.com.tr](mailto:info@femto.com.tr)

[WWW.FEMTO.COM.TR](http://WWW.FEMTO.COM.TR)