

KONDANSATÖR DEŞARJLI FLAŞ AYDINLATMA SİSTEMİ (FLAŞ ARMATÜRÜ VE KONTROL PANOSU) YÜKSEK TAKAT - TEK YÖNLÜ - YER ÜSTÜ

STANDARTLARA UYGUNLUK

FAA : AC-150/5345-51 L-849 ve E-2628 şartlarına uygun olarak imal edilmektedir.
ICAO : Annex 14, Cilt 1, paragraf 5.3.8'e uygun olarak üretilmektedir.
NATO : STANAG 3316'ya uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- Yüksek takat yaklaşma sistemlerinde
- Pist ekseninin uzantısını belirlemek için, ardi ardına çakar halde ve pist eşiğinin belirlenmesi için (RTIL) aynı anda çakar halde kullanılır.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ

- Basit bir elektronik sistem** ile flaş ampulünün çakma zamanı ayarlanmaktadır.
- Ardı ardına ya da aynı anda çaktırılabilmek**
- Basit elektriksel bağlantı** sayesinde bir adet çift damarlı kablo ile bütün sistemin ateşleme sıraları kontrol edilebilmektedir.

FOTOMETRİK PERFORMANS

PAR 56 tipinde FT34HP ampul kullanılmaktadır.

- Çakma başına enerji : 60 Joule
- Tepe ışık şiddeti : $25 \cdot 10^6$ Cd
- Efektif ışık şiddeti : 14000 Cd
- Efektif değer yarısında (7.000Cd) flaş süresi : 120 mikrosaniye
- Eksenden $\pm 15^\circ$ yatay ve düşeyde efektif ışık şiddeti : 8000 Cd



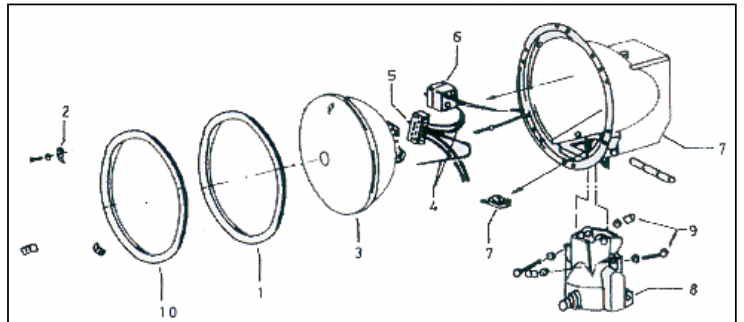
ŞEKİL 1

YAPISAL ÖZELLİKLER

1. Armatür dış çapı 60mm olan boruya monte edilecek şekilde elemanlara sahiptir.
2. Armatür gövdesi ve diğer aksam elektrostatik boya ile havacılık sarısına boyanır. Bütün civatalar, somun ve miller paslanmaz çelikten mamuldür.
3. Armatürde düşey ekseninde açı ayarını yapmak için ayar tertibatı mevcuttur.
4. Su geçirmezliği sağlamak için silikon kauçuktan conta mevcuttur.
5. Armatürden ampul çıkarılacağı zaman kontrol panosunun enerjisini kesecek emniyet anahtar vardır.
6. Armatür içinde tetikleme transformatörü ve giriş kabloları için klemens mevcuttur.
7. Ampulün minimum ömrü 500 saattir.
8. Ağırlığı 2.40kg'dır

KONSTRÜKSİYON

1. Silikon kauçuk conta
2. Ampul tutturma kelepçeleri
3. PAR 56 ampul FT34HP
4. Dahili kablo bağlantısı
5. Klemens
6. Ateşleme transformatörü
7. Alüminyum döküm gövde güvenlik anahtarı
8. Alüminyum döküm alt parça
9. Ayar vidaları
10. Dış çerçeve



ŞEKİL 2

KONTROL PANOLARI

Montajları gayet kolay olup, flaş armatürü kontrol panosundan 50m kadar uzağa monte edilebilir. Her armatür bulunduğu yere ya da sıraya göre kendi kutusundan kodlanabilmektedir. Kontrol panosu içindeki buharlaşmayı önlemek için termostat kontrollü ısıtma yapılmaktadır. Gerilim düşmelerine önlem için giriş gerilimi 200V'den 250V'ye kadar 10V'lik aralıklarla kademelendirilmiştir.

Kontrol panosunda;

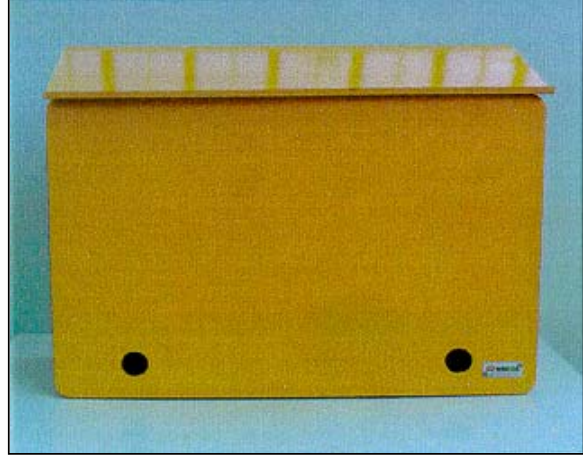
Monofaze transformator, Y.G. Redresörü, güç kondansatörü, tetikleme için baskılı devre kartı, kontraktör, enerji kablusunun giriş çıkışı ve flaş armatürüne çıkış için klemensler ve diğer elemanlar bulunmaktadır.

KONTROL PANOLARININ ÖZELLİKLERİ

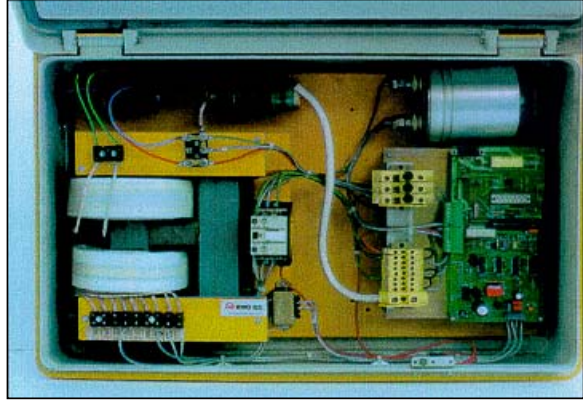
1. Flaş kontrol panosu fiber polyesterden mamul, kapağı menteşeli, hava sirkülasyonu sağlayan açıklıkları dışarıdan su, böcek vb. girmesi engellenecek şekilde dizayn edilmiştir.
2. Panoların özel kilitleri vardır
3. Panonun kapağı açıldığında enerjisini kesen ve yüksek gerilim kondansatörünü deşarj eden elektrikli kilitleme düzeni vardır.
4. Panonun ısıtılması için termostat kontrollü rezistans mevcuttur.
5. Kontrol panosunu güneşten korumak için üzerinde bir çatı aksamı vardır.
6. Kontrol panosu ile birlikte kırılabilir kaplin, montaj borusu, kelepçeler ve tüm diğer montaj malzemesi teslim edilmektedir.
7. Kontrol panoları -30°C'dan +60°C'ye kadar ortam sıcaklıklarında çalışabilmektedirler.
8. Kontrol panoları 160km/saat süratindeki rüzgara mukavimdirler.
9. Kontrol kartları soketli olup arıza durumunda kolaylıkla sökülüp takılabilirler.
10. Panoda kullanılan tüm civata, somun, pul, kelepçe vb. paslanmaz malzemeden mamuldür.
11. Kontrol panosuna ait elektrik devre şemaları, arıza bulma cetveli, parça listesi, kullanma ve bakım el kitabı, pano içerisindeki cebe koyulmaktadır.
12. Kontrol panosunun ağırlığı 14 kg'dır.

FLAŞ ANA KONTROL PANOSUNUN ÖZELLİKLERİ

Flaş ana kontrol panosunun özellikleri flaş kontrol panosu ile aynıdır. Ayrıca ardı ardına sıralanan flaş armatürlerinin, aynı anda, ya da en dış armatürden başlamak üzere, en içtekine doğru saniyede 1 veya 2 defa çaktırılmasını sağlayacak bir baskılı devre kartına sahiptir.



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4