

PELI 9455 ELDE TAŞINABİLİR EXPROOF ZONE 0 ALAN AYDINLATMA VE FENERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : PECA-TR-9455

İLK YAZILIŞ TARİHİ : 02.11.2020

- BU ŞARTNAME II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX YÜKSEK RİSKLİ TEHLİKELİ YERLERDE KULLANIM GÜVENLİ EL FENERİ KULLANICILARINA VE TEDARİKÇİLERE EL FENERİNDE YAPILAN GELİŞTİRME UYGULAMALARINI BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 5 (beş) SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU:** Bu teknik şartname II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX standardını sağlayacak şekilde patlayıcı gazların ya da sıvıların bulunduğu yüksek riskli ortamlarda kullanılacak exproof elde taşınabilir aydınlatma ve fenerin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. **ANSI - (American National Standards Institute) STANDARTLARI:** Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü

2.1.2. **FL STANDARD:** ANSI / NEMA FL 1-2009 standardı, ışın mesafesini, ışının en parlak kısmında ölçülen minimum 0,25 lüks üreten bir fener tarafından yansıtılan maksimum mesafe olarak tanımlar.

2.1.3. **LIGHT OUTPUT:** Işık Çıkışı, toplam ışık akışıdır. Taşınabilir ışık kaynağının tüm açısız çıktısının entegre edilmesiyle ölçülen, yayılan toplam ışık enerjisinin toplam miktarıdır. Bu standartta ışık çıkışı, lümen birimleriyle ifade edilir.

2.1.4. **ÇALIŞMA SÜRESİ / RUN TIME:** “FL STANDARD” Çalışma Süresi, ilk ışık çıkış değerinden - cihazın ilk açıldığı noktadan 30 saniye sonra - yeni piller kullanılarak, ışık çıkışı başlangıç değerinin %10'una ulaşınca kadar geçen süre olarak tanımlanır.

2.1.5. **İŞİN MESAFESİ / BEAM DISTANCE:** “FL STANDARD” Işın Mesafesi, ışık demetinin 0,25 lüks olduğu cihazdan uzaklık olarak tanımlanır (0,25 lüks, dolunaydan yayılan ışığa yaklaşık olarak eşdeğerdir “açık bir alanda açık bir gecede”).

2.1.6. **PEAK BEAM INTENSITY / DORUK İŞİN YOĞUNLUĞU:** “FL STANDARD” Doruk Işın Yoğunluğu, tipik olarak bir ışık konisinin merkezi eksenini boyunca maksimum ışık yoğunluğudur. Değer kandela cinsinden bildirilir ve mesafe ile değişmez.

2.1.7. WATER RESISTANT / SUYA DAYANIKLILIK: “FL STANDART” Suya Dayanıklılık - IPX4 Cihaza herhangi bir yönden sıçrayan suyun hiçbir zararlı etkisi olmayacaktır.

2.1.8. WATER PROOF-SUBMERSIBLE / SU GEÇİRMEZLİK/SU ALTINDA

KALABİLİRLİK: Su Geçirmezlik // IPX7 – Zararlı etkilere neden olan miktarlarda su girişi standartlaştırılmış basınç ve zaman koşulları altında muhafaza geçici olarak suya daldırıldığında zararlı etkilere neden olan miktarlarda su girişi mümkün olmayacaktır. Su Altında Kalıcılık // IPX8– İmalatçı tarafından belirtilecek ancak IPX7'den daha şiddetli olan koşullar altında muhafaza sürekli olarak suya daldırıldığında zararlı etkilere neden olan miktarlarda su girişi mümkün olmayacaktır.

2.1.9. KANDELA: Bir ışık kaynağı tarafından belirli bir yönde yayılan ışık yoğunluğunun ölçü birimi.

2.1.10. LUX: Uluslararası Sistemdeki ışık akışı birimi, tüm yönlerde eşit olarak yayılan tek bir kandela yoğunluğuna sahip bir kaynak tarafından katı bir açı ile verilen ışık miktarına eşittir.

2.1.11. LUMEN: bir ışık kaynağından gelen parlaklık miktarının ölçü birimi. Lümenler, ışık olarak algıladığımız frekans aralığı içindeki enerji olan "ışık akısını" tanımlar.

2.1.12. IP – (Ingress Protection) / KORUMA SINIFI: (elektriksel bir muhafazanın sağladığı çevresel korumayı sınıflandırmak için Avrupa komisyonu tarafından geliştirilmiş bir standart) – Bu sınıflandırmalar muhafazanın sağladığı çevre korumasını belirtir. IP sınıflandırmasının normalde iki rakamı vardır (IPXX). İlk sayı katı nesnelere veya malzemelerden (toz) korumayı temsil ederken, ikinci sayı sıvılardan (su) korumayı temsil eder. IP sınıflandırma IP 54 ile, 5 katı cisimlere karşı koruma seviyesini açıklar ve 4, IP Sınıflandırma Sistemi tarafından açıklandığı gibi sıvılardan koruma seviyesini tanımlar (Katı maddeler 0-6 IP sınıflandırma arasında değişir).

2.1.13. CE (Conformité Européene) : İnsan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işarettir.

2.1.14. EN: Avrupa Birliği Standardı

2.1.15. EC-Tip Sertifikasyonu: Üretici firmayı Avrupa Birliği direktiflerinden bir ya da birkaçına uygun üretim yaptığını belirten sertifikasyondur.

2.1.16. Güvenlik onaylı ATEX kullanım güvenli aydınlatma ve el feneri şartnamede EI Feneri olarak belirtilecektir.

2.1.17. ATEX (Atmosphères Explosibles) : Parlayıcı ve patlayıcı ortamlarda güvenlik ve sertifikasyonu

2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Zone 0 (Kategori 1) gibi yüksek riskli tehlikeli yerlerde kullanım güvenli ATEX sertifikasına sahip aydınlatma ve el feneri gereken ortamlarında kullanım amaçlıdır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak El Feneri miktarı ve pil durumu ihale dokümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. El Fenerinde aşağıda belirtilen kusurlar bulunmayacaktır

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak,

3.1.2.3. Boya dökülmesi, kabarması

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Paslanma

3.1.3. Yüklenici en az aşağıda belirtilen Teknik Dokümanları İngilizce veya Türkçe olarak ihale dokümanında belirtilen adette her El Feneri için veya talep edilen miktarda teslim edecektir.

3.1.3.1. Kullanıcı Talimatları

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar ihale dokümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar ihale dokümanında belirtilecektir.

3.1.6. El Feneri üretici firmanın seri üretimi olacaktır. Bu husus üretici firma katalogu ve web sayfasında belgelendirilecektir.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Aydınlatma ve El Feneri en az aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır. Bu özellikler üretici katalogunda, teknik bilgi kitapçığında, fenerin üstünde ya da kullanıcı kitapçığında yazılı olacaktır

3.2.1.1. El Fenerinde yüksek, düşük ve yanar-söner olarak üç aydınlatma modu olacaktır:

3.2.1.2. El Fenerinde Yüksek mod kullanılırken 1600 lümen ve düşük mod kullanılırken 800 lümen aydınlatma performansı olacaktır.

- 3.2.1.3.** El Fenerinde 125 derecelik açı ile alan aydınlatma kapasitesi olacaktır.
- 3.2.1.4.** El Fenerinde Uzatılabilir aydınlatma çubuğu, herhangi bir yöne aydınlatma kafasının çevrilmesine izin veren 360 derece dönebilen başlık olacaktır.
- 3.2.1.5.** El Fenerin yüksek mod kullanırken 5 saat, düşük mod kullanırken 10 saate kadar toplam çalışma süresi olacaktır
- 3.2.1.6.** El Fenerin yapısı sağlam gövdesi Polikarbonat (PC) / ABS'den yapılmış olacaktır.
- 3.2.1.7.** El Fenerin başlığı alüminyumdan yapılmış olacaktır.
- 3.2.1.8.** El Fener Lens malzemesi Polycarbonate (PC) olacaktır.
- 3.2.1.9.** El Feneri her türlü zor hava şartlarında dış ortamda çalışabilir dayanıklılıkta olacaktır.
- 3.2.1.10.** El Fenerinde Nikel-metal hidrit (NiMH) akıllı pil sistemi olacaktır.
- 3.2.1.11.** El Feneri Pil ömrü en az 300 döngü olacaktır.
- 3.2.1.12.** El Feneri 30 dakikalık görünür düşük pil uyarı göstergesi ile donatılmış olacaktır.
- 3.2.1.13.** El Feneri 10 saate kadar çalışma süresi olacaktır.
- 3.2.1.14.** El Fenerindeki LED lambanın ömrü en az 50.000 saat olacaktır.
- 3.2.1.15.** El Fenerinde 10 adet LED olacaktır
- 3.2.1.16.** A El Feneri ydınlatma Kafası ölçüleri en fazla (U×G×D) 21 x 14.5 x 5 cm. olacaktır
- 3.2.1.17.** El Feneri cihaz kapalı iken ölçüleri en fazla (U×G×D) 39 x 20 x 23 cm. olacaktır.
- 3.2.1.18.** El Feneri aydınlatma çubuğu yüksekliği en fazla 80 cm. olacaktır
- 3.2.1.19.** El Feneri kablo uzunluğu en az 32 cm olacaktır.
- 3.2.1.20.** El Feneri cihaz ağırlığı en fazla 7.3 kg. olacaktır
- 3.2.1.21.** El Feneri taşıma kayışı uzunluğu en az 30cm olacaktır.
- 3.2.1.22.** El Feneri en az IP koruma sınıfı 54 olacaktır

3.2.1.23. Aydınlatmaya/El Fenerine uyumlu 1460AALG köpük içerikli taşıma çantası ve 94385 Üniversal Şarj Cihazı dahil olup olmayacağı ihale dosyasında belirtilecektir.

3.2.1.24. Ürünün satış, pazarlama, garanti ve servis hizmetlerini verecek firmanın ana üretici firma tarafından yetkilendirildiği belgelenmelidir.

3.3. Sertifikasyon ve dokümantasyon

3.3.1. El Fenerinin II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX sertifikasına sahip olduğu belgelenecektir.

3.3.2. El fenerinin ATEX 2014/34/EU direktifi: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60079-28:2015 standartlarını karşıladığı belgelenecektir.

3.3.3. ISO9001 üretici sertifikasına sahip olan ana üreticilerin yukarıdaki standartlara uyumluluk deklarasyonu yeterli olacaktır.

3.3.4. El Feneri ile birlikte en az bir adet İngilizce ya da Türkçe kullanım ve teknik bilgi kitapçığı verilecektir.

birlikte en az bir adet İngilizce ya da Türkçe kullanım ve teknik bilgi kitapçığı verilecektir.

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. El Feneri en az 2 yıl kullanıcı hataları hariç olmak üzere garantili olacak.

3.4.2. İdare bu şartnamede belirtilen hususları muayene esnasında gözle kontrol edecektir

3.4.3. İdare gerekli gördüğü takdirde bu şartnamede belirtilen teknik hususlar için fonksiyon testleri yapacaktır.