

# PELI 3345Z0 PELI ATEX EL FENERİ

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : PECA-TR-3345Z0

İLK YAZILIŞ TARİHİ : 02.11.2020

- **BU ŞARTNAME CE Ex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga / Certificate: Intertek ITS17ATEX202171X Issue 0 (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 CE Ex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga / Certificate: Intertek ITS17ATEX202171X Issue 0 (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX standardını sağlayacak şekilde patlayıcı gazların ya da sıvıların bulunduğu yüksek riskli ortamlarda kullanılacak exproof el fenerinin 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 STANDART” Çalışma Süresi, ilk ışık çıkış değerinden - cihazın ilk açıldığı noktadan 30 saniye sonra - yeni piller kullanılarak, ışık çıkışı başlangıç değerinin %10'una ulaşıncaya kadar geçen süre olarak tanımlanır.

2.1.5. **IŞIN MESAFESİ / BEAM DISTANCE:** “FL STANDART” 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 IŞIN YOĞUNLUĞU: “FL STANDART”**

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 malzemelere (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 el feneri şartnamede El 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 tasarım Parlaklığı otomatik olarak ayarlayan, kendine ait bir hafızası olan, lümenlerini anında en etkili seviyeye ayarlayan otomatik ışık sensörlü yüzlerce metre uzağa ışık sağlayan entegre klips ile eller serbest aydınlatma için güvenlik yeleşine monte edilebilmesi 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.** 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 Feneri uzunluđu fazla 19 cm olacaktır.
- 3.2.1.2** El Feneri gövdesi Darbe Modifiye PC/PBT olacaktır
- 3.2.1.3.** El Feneri O-Ring conta malzemesi NBR olacaktır.
- 3.2.1.4.** El Feneri lens malzemesi anti-statik kaplamalı Polikarbonat (PC) olacaktır.
- 3.2.1.5.** El Feneri lens muhafaza malzemesi anti-statik Darbe Modifiyeli PC/PBT olacaktır
- 3.2.1.6.** El Feneri klips malzemesi anti-statik Darbe Modifiyeli PC/PBT olacaktır
- 3.2.1.7.** El Feneri 1. ve 2. ampul tipi LED olacaktır.
- 3.2.1.8.** El Feneri dış rengi yüksek görünömlü sarı olacaktır.
- 3.2.1.9.** El Fenerinde en fazla 3 adet 4.5 volt alkalın AA pil kullanılacaktır.
- 3.2.1.10.** El Fenerinde Tam zamanlı pil göstergesi olacaktır.
- 3.2.1.11.** Pil dahil El Feneri ağırlığı en fazla 215gr olacaktır.
- 3.2.1.12.** Pil hariç El Feneri ağırlığı en fazla 145gr olacaktır.
- 3.2.1.13.** El Feneri siviç tipi basmalı buton ile olacaktır
- 3.2.1.14.** El Feneri ışık modu yüksek olacaktır.
- 3.2.1.15.** El Feneri nokta+flood / flood / nokta olmak üzere 3 kullanım modu olacaktır
- 3.2.1.16.** El Feneri nokta+flood ışık çıkışı en az 265 lümen olacaktır
- 3.2.1.17.** El Feneri nokta+flood çalışma süresi en az 6 saat 45 dk olacaktır.
- 3.2.1.18.** El Feneri nokta+flood ışın mesafesi en az 125m olacaktır.
- 3.2.1.19.** El Feneri nokta+flood doruk ışık yoğunluğu en az 395cd olacaktır.
- 3.2.1.20.** El Feneri flood ışık çıkışı en az 114 lümen olacaktır
- 3.2.1.21.** El Feneri flood çalışma süresi en az 13 saat 45 dk olacaktır.
- 3.2.1.22.** El Feneri flood ışın mesafesi en az 15m olacaktır.
- 3.2.1.23.** El Feneri flood doruk ışık yoğunluğu en az 60cd olacaktır.
- 3.2.1.24.** El Feneri nokta ışık çıkışı en az 205 lümen olacaktır

**3.2.1.25.** El Feneri nokta çalışma süresi en az 11 saat 45 dk olacaktır.

**3.2.1.26.** El Feneri nokta ışın mesafesi en az 133m olacaktır.

**3.2.1.27.** El Feneri nokta doruk ışık yoğunluğu en az 4520cd olacaktır.

**3.2.1.28.** El Feneri koruma sınıfı en az IPX7 olacaktır.

**3.2.1.29.** El Fenerinde otomatik olarak ortam ışık seviyeleri ve yakınlığı ayarlanan Otomatik Işık Sensörü olacaktır.

**3.2.1.30.** 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 CE Ex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga / Certificate: Intertek ITS17ATEX202171X Issue 0 (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX sertifikasına sahip olduğu belgelenecektir.

**3.3.2.** El fenerinin ATEX 2014/34/EU direktifi: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012, EN60079-28:2015 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.

### **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.