

PELI 2765Z0 PELI ATEX KAFA LAMBASI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : PECA-TR-2765Z0

İLK YAZILIŞ TARİHİ : 02.11.2020

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

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 6 (altı) SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU:** Bu teknik şartname II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX standardını sağlayacak şekilde patlayıcı gazların ya da sıvıların bulunduğu yüksek riskli ortamlarda kullanılacak exproof kafa lambasının 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 açısal 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 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 firmanı Avrupa Birliği direktiflerinden bir ya da birkaçına uygun üretim yaptığını belirten sertifikasyondur.

2.1.16. Güvenlik onaylı ATEX kullanım güvenli Kafa lambası şartnamede kafa lambası 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 ultra kompakt ve hafif kafa lambası yüksek, düşük, aşağı-açı ve yanar-söner olmak üzere 4 mod kullanım ihtiyaçlarında, aynı zamanda düşük pil göstergesi kullanılması gereken yerlerde, kayış vasıtasıyla kafaya takılarak ihtiyaç duyulduğunda eller serbest ışık sağlayacak sahalarda ve aşağı acı özelliğiyle güvenli yürüyüş için yol aydınlatması, daha fazla rahatlık için okuma alanı sağlayacak ortamlarda kullanım amaçlıdır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak kafa lambası miktarı ve pil durumu ihale dokümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. Kafa lambasında 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 kafa lambası 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. Kafa lambası en az aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır. Bu özellikler üretici katalogunda, teknik bilgi kitapçığında, kafa lambası üstünde ya da kullanıcı kitapçığında yazılı olacaktır

3.2.1.1. Kafa lambası uzunluğu fazla 6,0 cm olacaktır.

- 3.2.1.2.** Kafa lambasının kafaya rahat ve güvenli bir şekilde oturması için ayarlanabilir kumaş kayış olacaktır.
- 3.2.1.3.** Kafa lambasında baret ve kaskları sıkıca kavraması için kauçuk kayış olacaktır.
- 3.2.1.4.** Kafa lambası gövdesi Anti-statik Darbe Modifiye PC/PBT olacaktır
- 3.2.1.5.** Kafa lambası O-Ring conta malzemesi çok bileşen kalıplı TPR olacaktır.
- 3.2.1.6.** Kafa lambası lens malzemesi şeffaf Polikarbonat (PC) olacaktır.
- 3.2.1.7.** Kafa lambası lens muhafaza malzemesi Anti-statik Darbe Modifiye PC/PBT olacaktır.
- 3.2.1.8.** Kafa lambası 1. ve 2. ampul tipleri LED olacaktır.
- 3.2.1.9.** Kafa lambası dış rengi isteğe bağlı siyah veya yüksek görünümlü sarı olacaktır. İstenilen renk ihale dosyasında belirtilecektir
- 3.2.1.10.** Kafa lambasında en fazla 3 adet 4.5 volt alkalın AAA pil kullanılacak ve pil dahil olacaktır.
- 3.2.1.11.** Kafa lambasında RGB LED tam zamanlı pil seviye göstergesi olacaktır.
- 3.2.1.12.** Pil dahil Kafa lambası ağırlığı en fazla 100gr olacaktır.
- 3.2.1.13.** Pil hariç Kafa lambası ağırlığı en fazla 65gr olacaktır.
- 3.2.1.14.** Kafa lambası siviç tipi basma buton olacaktır
- 3.2.1.15.** Kafa lambasında Yüksek / Düşük / Aşağı-Açı / Yanar-Söner olmak üzere 4 ışık modu olacaktır.
- 3.2.1.16.** Kafa lambasının yüksek, düşük, “ana+aşağı-açı” yüksek ve “ana+aşağı-açı” düşük olmak üzere dört kullanım modu olacaktır.
- 3.2.1.17.** Kafa lambası yüksek ışık çıkışında en az 140 lümen olacaktır
- 3.2.1.18.** Kafa lambası yüksek ışık çalışma süresi en az 5 saat 15 dk olacaktır.
- 3.2.1.19.** Kafa lambası yüksek ışık ışın mesafesi en az 75m olacaktır.
- 3.2.1.20.** Kafa lambası yüksek doruk ışık yoğunluğu en az 1510cd olacaktır.
- 3.2.1.22.** Kafa lambası düşük ışık çıkışında en az 25 lümen olacaktır
- 3.2.1.23.** Kafa lambası düşük ışık çalışma süresi en az 13 saat 45 dk olacaktır.

3.2.1.24. Kafa lambası düşük ışık ışın mesafesi en az 8,5m olacaktır.

3.2.1.25. Kafa lambası düşük doruk ışık yoğunluğu en az 20cd olacaktır.

3.2.1.26. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” yüksek ışık çıkışında en az 115 lümen olacaktır

3.2.1.27. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” yüksek ışık çalışma süresi en az 5 saat olacaktır

3.2.1.28. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” yüksek ışık ışın mesafesi en az 65m olacaktır.

3.2.1.29. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” yüksek doruk ışık yoğunluğu en az 1075cd olacaktır.

3.2.1.30. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” düşük ışık çıkışında en az 65 lümen olacaktır.

3.2.1.31. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” düşük ışık çalışma süresi en az 7 saat 30 dk olacaktır

3.2.1.32. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” düşük ışık ışın mesafesi en az 42m olacaktır.

3.2.1.33. Kafa lambası “ana+aşağı-açı” düşük doruk ışık yoğunluğu en az 485cd olacaktır.

3.2.1.34. Kafa lambası koruma sınıfı en az IP54 olacaktır.

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

3.3. Sertifikasyon ve dokümantasyon

3.3.1. Kafa lambasının II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (ZONE 0 KATEGORİ 1) ATEX sertifikasına sahip olduğu belgelenecektir.

3.3.2. Kafa lambasının ATEX 2014/34/EU direktifi: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 standartlarını karşıladığı belgelenecektir.

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

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

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. Kafa lambası 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.