

## 79.115.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

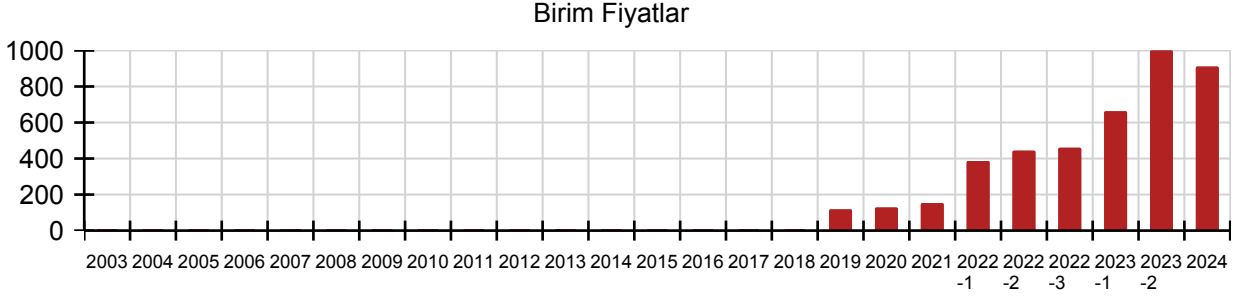
|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| Poz No  | 79.115.1003                                     |
| Tanımı  | Sıva altı Opal Prizmatik Difüzörlü LED DOWNLIGH |
| Birimi  | Ad.                                             |
| Kurum   | PTT                                             |
| Fasikül |                                                 |

### Birim Fiyatları

| Yıl    | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 2003   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2004   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2005   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2006   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2007   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2008   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2009   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2010   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2011   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2012   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2015   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 117,81       | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 128,23       | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 152,54       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 386,36       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-2 | 443,75       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-3 | 460,00       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 662,50       | 0,00          | 0,00            |
| 2023-2 | 1000,00      | 0,00          | 0,00            |
| 2024   | 910,59       | 0,00          | 0,00            |

## 79.115.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

- Led armatür 220-240V AC gerilim ile çalışabilmelidir.
- Armatür boyutları maksimum Ø200 mm x 85 mm'dir. (Ölçülerde +/- %5 fark olabilir)
- Armatürün montaj ölçüleri maksimum Ø175 mm olacaktır. (Ölçülerde +/- %5 fark olabilir)
- LED'li armatürlerin yapısı iç ısınmalara karşı dayanıklı olmalı, iç ısınmalardan ve sıcaklık koşullarından dolayı yapısı değişmemeli, LED ışık kaynaklarının kararlı ve verimli çalışmalarını sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.
- LED'li armatür backlight teknolojisi ile tasarlanmalıdır. Işık dağılımı homojen olmalı LED'ler görülmemelidir.
- Kablo giriş yerleri kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek için lastik contalı olmalı,kullanılan kablolar yanmaz kablo olmalıdır.
- Armatür çerçevesi istenilen ral kodunda elektrostatik toz boya ile boyanabilir olmalıdır.
- Armatürlerde kablo bağlantıları klemens/konnektör ile yapılmalıdır.
- Difüzörlü ışık geçirgenliği yüksek opal lens olacaktır.
- LED'le için özel tasarlanmış eloksallı alüminyum enjeksiyon soğutucu olacaktır.
- Çerçeve yuvarlak alüminyum enjeksiyon olacaktır, çerçeve kalınlığı 2 mm'den düşük olmayacaktır.
- Elektrostatik toz boyalı olacaktır.
- Gövdenin tüm yüzeyi korozyona karşı dayanıklı olmalıdır
- Işık kaynağı olarak CRI (Renksel Geriverim Endeksi) 80'den büyük olacaktır.
- Kullanılan LED'lerin renk sıcaklığı 4000K olmalıdır.
- LED'lerin armatürden çıkan toplam ışık akısı minimum 1750 lm olmalıdır.
- Armatürün sistemden çekeceği yük maksimum 22 W olacaktır.
- LED'ler PCB üzerine el değmeden SMD (yüzey montaj) teknolojisi ile otomatik olarak (kurşunsuz lehim kullanılarak) lehimlenmiş olmalıdır.
- Armatür nem ve toza karşı minimum IP20 olmalıdır.
- Yüksek verimli ve yüksek güç faktörüne (PF> 0.95) sahip sabit akım led sürücüsü kullanılacaktır. Osram – Tridonic – Vossloh – Philips-Helvar- led sürücülerden biri tercih edilecektir.
- Kullanılan sürücüler IP20 koruma sınıfına haiz ENEC sertifikaları olmalıdır.
- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu driver kullanılabilir.
- Elektrik kesintisi durumunda devreye girebilmesi amacıyla armatüre her proje için standartlara uygun adetlerde 3h'lik acil durum modülü bağlanabilmelidir.

79.115.1003 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|
|----------|-----------------|--------|--------|--------|

Oska Yazılım'dan alınmıştır.