

## QUADRO M PLUS

LED Street And Road Luminaire  
LED Cadde ve Sokak Armatürü



QUADRO  
M PLUS  
110W

### Product Features / Ürün Özellikleri

- LED Chip by / LED Çip **NICHIA & SAMSUNG & OSRAM**
- LED Driver by / LED Trafo **TRIDONIC & PHILIPS & OSRAM**
- Thermally Conductive by / Termal İletken Madde **DOW CORNING**



### TECHNICAL DATA / TEKNİK BİLGİLER

#### Product Features / Ürün Özellikleri

- Housing / Kasa : Aluminium Injection / Alüminyum Enjeksiyon
- Usage / Kullanım Şekli : Pole Mounting, External / Direk Montaj, Harici
- Optic Lens / Optik Lens : Ultra Clear Glass, PMMA Lens / Yüksek Geçirgenli Cam, PMMA Lens
- Classifications / Koruma Sınıfı : IP66
- Impact Protection / Darbe Dayanımı : Housing / Kasa IK 09  
Glass / Cam IK 08

#### Optic & Electrical Features / Optik ve Elektriksel Özellikler

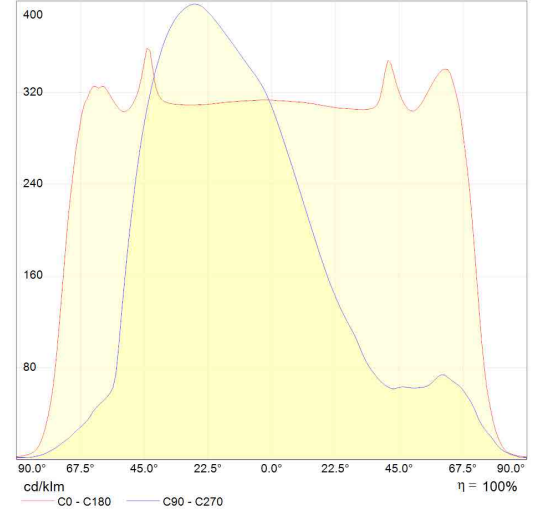
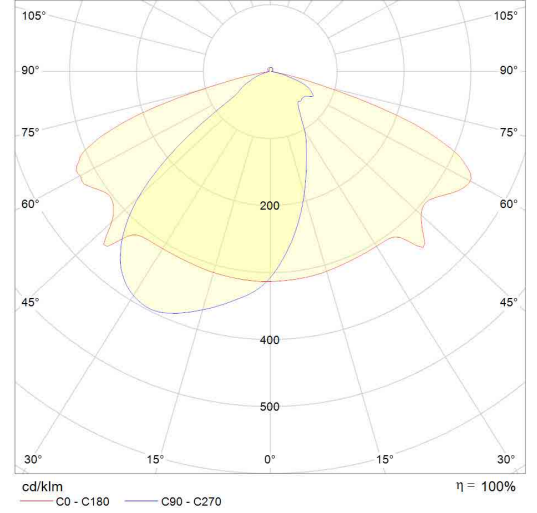
- Power / Tüketim Gücü : 110W
- Luminaire Output Flux / Armatür Işık Akısı Şiddeti : 15901LM (±5%)
- Efficiency / Verimlilik : 144L/W
- System Voltage / Sistem Voltaj : 198 ~ 264VAC
- Input Frequency (Hz) / Giriş Frekansı (Hz) : 50 ~ 60 Hz
- Power Factor / Güç Faktörü : ≥ 0.9
- THD-(Total Harmonic Distortion) : < %20
- Max. Voltage Resistance /Max. Gerilim Dayanımı (Surge) : 3-6kV
- Colour Rendering Index (CRI) / Renk Geriverim İndeksi (CRI) : 70 CRI

#### Other Features / Diğer Özellikler

- Operating Temperature Range / Çalışma Sıcaklığı Aralığı : -40 ~ +50°C
- Light Life / LED Ömrü : L70 > 100.000 Hours / Saat
- Driver Life / Sürücü Ömrü : Ta=50°C 50.000 Hours / Saat

#### Optional Features / Opsiyonel Özellikler

- Color Temperature / Renk Sıcaklığı : 2700 ~ 6500K
- Optical Angle Option / Optik Açısı Seçeneği : 30° / 60° / 90° / 120°
- RAL Code / RAL Kodu : RAL 9005 / RAL 9006
- DIM Compatibility / DIM Uyumluluğu : 1 - 10 V / DALI / AstroDIM / Constant Lumen Function

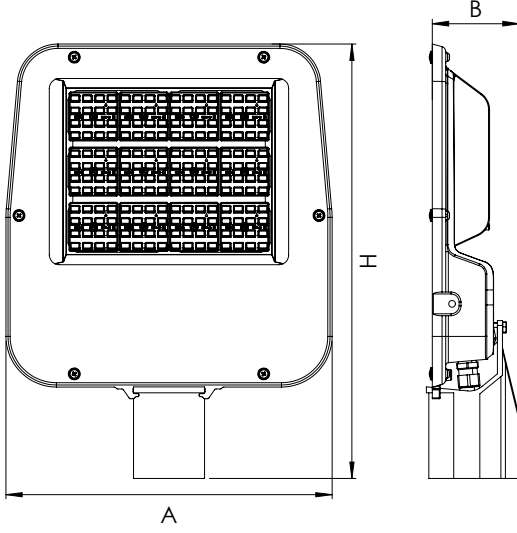


#### Usage Areas / Kullanım Alanları

- Highways / Otoyollar
- Urban Roads / Şehir İçi Yollar
- Streets / Sokaklar
- Parks / Parklar
- Industrial Areas / Sanayi Bölgeleri
- Car Parking / Araç Otoparkları
- Ports and Shipyards / Liman ve Tersaneler
- Construction / Şantiyeler

# QUADRO M PLUS

LED Street And Road Luminaire  
LED Cadde ve Sokak Armatürü



### Product Dimensions / Ürün Boyutları (mm)

| QUADRO M PLUS 110W           | a     | b     | h    | d      |
|------------------------------|-------|-------|------|--------|
|                              | 330,5 | 432,5 | 91,5 | 42-60Ø |
| Box Sizes / Ambalaj Ölçüleri | 360   | 460   | 110  |        |

\*Note: The size of package is for 1 PCS.

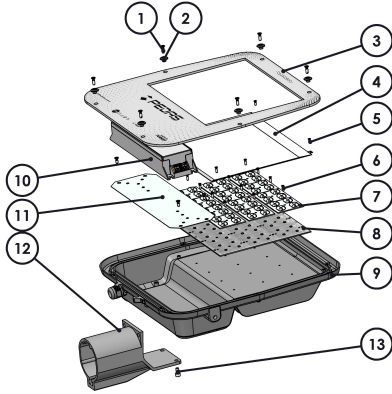
\*Not: Ambalaj ölçüleri 1 adet ürün için geçerlidir.

### Weight / Ağırlık (kg)

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Standard Product / Standart Ürün | 4,5 |
| Packaged Weight / Ambalajlı      | 5   |

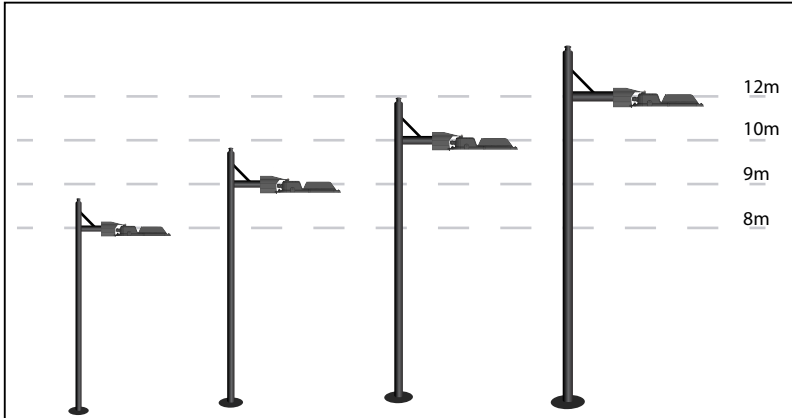
\*Note: The weight of package is for 1 PCS.

\*Not: Ambalaj ağırlıkları 1 adet ürün için geçerlidir.



| NO | TANIM / DESCRIPTION                   |
|----|---------------------------------------|
| 1  | CAM VIDA / GLASS SCREW                |
| 2  | VIDA PUL / SCREW WASHER               |
| 3  | EKSTRA TEMİZ CAM / EKSTRA CLEAR GLASS |
| 4  | REFLEKTÖR / REFLECTOR                 |
| 5  | REFLEKTÖR VIDA / REFLECTOR SCREW      |
| 6  | PCB VIDASI / PCB SCREW                |
| 7  | OPTİK LENS / OPTIC LENS               |
| 8  | LED MODÜL / LED MODULE                |
| 9  | ALU. ENJ. GÖVDE / ALU. INJ. BODY      |
| 10 | LED SÜRÜCÜ / LED DRIVER               |
| 11 | SÜRÜCÜ PLAKA / DRIVER PLATE           |
| 12 | MONTAJ KONSOL / MOUNTED CONSOLE       |
| 13 | KONSOL VIDA / CONSOLE SCREW           |

### Mounting Height / Montaj Yüksekliği



\*The recommended installation height is indicated in the diagram above.

\*Tavsiye edilen montaj yüksekliği, yukarıda ki şemada belirtilmiştir.

### Installation Warnings / Montaj Uyarıları

- Follow the electrical connection instructions shown in Figure 1.
- This product installation must be performed by qualified electricians only, in accordance with national electricity and all other local standard.
- Ensure that the supplied luminaire is the same as the input voltage value.
- Ensure that the electrical power is off before installation and maintenance. Earthing connection is important.
- Be carefully to avoid bumps and scratches on the glass lens of product.
- Do not pull the electrical cables as this will damage the internal connections
- The decision of the suitability of the product is under responsibility of end user.
- Any use of the product other than that recommended will void the warranty.
- Use only in places where the electricity is stable.

- Şekil 1 de gösterilen elektriksel bağlantı talimatlarına uyunuz.
- Bu ürün kurulumu ulusal elektrik ve tüm diğer yerel kanunlar uygunluğunda, sadece kalifiyeli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.
- Tedarik edilen armatürün voltajı, giriş voltaj değeri ile aynı olduğundan emin olun.
- Kurulum ve bakım öncesi elektrik gücünün kapalı olduğundan emin olun. Topraklama bağlantısı gereklidir.
- Cam lens üzerinde darbe ve çizik oluşturmamak için ürünü dikkatli kullanınız.
- İç bağlantılarına zarar vereceği için elektrik kablolarını germeyiniz.
- Ürünün uygunluğunun kararı, son kullanıcının sorumluluğundadır.
- Ürünün tavsiye edilenin dışında kullanımı garanti kapsamını geçersiz kılar.
- Sadece elektriğin stabil olduğu yerlerde kullanınız.

Figure 1 / Şekil 1



The standard electrical installation diagram of product is as in Figure 1. Standart ürün elektriksel montaj şeması şekil 1 deki gibidir.