



## DOWNLIGHT

### MSG 200/0 20W

Yüksek tasarruflu MSG downlight armatürler geniş kullanım alanları ile mağazalardan otellere, restoran ve kafelerden eğitim alanlarına, hastanelerden konutlara kadar birçok alanda kullanılabilir. Mevcut sistemlerin değişmesiyle bile kendi yatırımını, kullanım alanına göre çok az bir zamanda karşılayabilmektedir. Litpa armatürlerinde kullandığı COB Ledlerin ömürlerini; kendi tasarladığı armatür gövdeleri ve üzerinde bulunan alüminyum soğutucular sayesinde uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır.

High energy-efficient SHOPLED downlight fixtures can be used in many areas with the large usage area thereof including shops, hotels, restaurants, cafés, educational areas hospital and houses. They can meet the investment in the usage area after a very short time even with the change of the existing systems.

#### Genel Bilgiler / General Information

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Işık kaynağı rengi / Light Source Color                  | 3000 K - 4000 K - 5000 K           |
| Değiştirilebilir ışık kaynağı / Light source replaceable | Hayır / No                         |
| Sürücü birimi sayısı / Number of driver units            | 1 Unit                             |
| Sürücü                                                   | ELEMENT 20/220-240/500 G3          |
| Kontrol Arabirimi / Control Interface                    | -                                  |
| Sürücü Dahili / Driver included                          | Evet / Yes                         |
| Optik tip / Optic type                                   | Opal                               |
| Armatür ışık açısı / Beam Angle                          | 113°                               |
| Koruma sınıfı IEC / Protection class IEC                 | Güvenlik sınıfı I / Safety class I |
| CE                                                       | Evet / Yes                         |
| ENEC                                                     | Hayır / No                         |

|                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| TSE                                                                                    | Evet / Yes      |
| Garanti süresi / Warranty Period                                                       | 2 yıl / 2 Years |
| EU RoHS ile uyumludur / EU ROHS Compatible                                             | Evet / Yes      |
| <b>Çalıştırma ve Elektrikle İlgili Bilgiler / Operation and Electrical Information</b> |                 |
| Giriş Voltajı / Input Voltage                                                          | 220 - 240 V     |
| Giriş Frekansı / Input Frequency                                                       | 50 -60 Hz       |
| Giriş Akımı / Input Current                                                            | -               |
| Kalkış Akımı / Inrush Current                                                          | 9.1A            |
| Ani akım süresi / Inrush Time                                                          | -               |
| Güç Faktörü (Min) / Power Factor(min)                                                  | 0.97 λ          |
| EMG & KIT                                                                              | Hayır / No      |

## DOWNLIGHT

### MSG 200/O 20W

#### Kontroller ve Dimming / Controls and Dimming

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Dim Edilebilir / Dimmable | Evet / Yes |
|---------------------------|------------|

#### Mekanik Ayrıntılar ve Muhafaza / Mechanical and Housing

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Muhafaza Malzemesi / Housing Material              | Alüminyum Enjeksiyon |
| Reflektör malzemesi / Reflector Material           | -                    |
| Optik sistem malzemesi / Optic Material            | OPAL                 |
| Optik kapak/lens malzemesi - Optical/Lens Material | OPAL                 |
| Optik kapak/lens kaplaması - Optical/Lens Cover    | OPAL                 |
| Renk / Color                                       | Beyaz / White        |

#### Zaman İçindeki Performansı / Over Time Performance (IEC Uyumlu)

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 50000 saatte kontrol tertibatı arıza oranı /       | 5%  |
| Control gear failure rate at 50000 h               |     |
| Ortalama kullanım ömrü* 50000 saatte lümen bakım / | L80 |
| Lumen maintenance at 50000 h                       |     |

#### Uygulama Koşulları / Application Conditions

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Ortam sıcaklığı aralığı / Ambient Temperature range | -20°...+50° |
| Performance Ambient temperature Tq                  | 80°         |

#### Onay ve Uygulama / Approval and Application

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Koruma Sınıfı / Ingress Protection            | IP20 |
| Mekanik darbe dayanımı / Mechanical Impact P. |      |

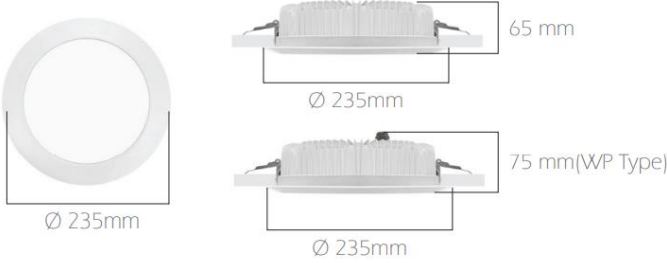
#### Başlangıç Performansı / Initial Performance (IEC Compatible)

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Işık Akısı (4000K ile Yapıldı) / Luminous Flux      | 1950 lm                  |
| Işık akısı toleransı / Luminous Flux Tolerance      | +/-10%                   |
| Armatür Verimi / Luminaire Efficacy                 | 97 lm/W                  |
| Renk Sıcaklığı / Color Temperature                  | 3000 K - 4000 K - 5000 K |
| Renksel Geriverim İndeksi / Color Rendering Index   | >80                      |
| Sistem Gücü / System Power                          | 20 W                     |
| Güç tüketimi toleransı/ Power Consumption Tolerance | +/-10%                   |

#### Ürün Verileri / Product Data

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Sipariş ürün adı / Order Product Name               | MSG 200/O/20 |
| Paket Başına Miktar /Quantity per Pack              | 1            |
| Büyük kutu başına paket sayısı/ Packs per Outer Box | 1            |
| Net Ağırlık (Parça Başı) / Net Weight (Piece)       | 0.85 kg      |

#### Armatür Boyutu / Dimension



## DOWNLIGHT

### MSG 200/O/20W

