



# Metronomis LED – ışık ve gölge oyunu

## Metronomis LED Fluid

Metronomis LED projelere benzersiz bir bağlamsal ya da estetik rötuş katacak, çevresel aydınlatma efektleri paleti sunan, dünyadaki ilk üst düzey seridir. Yansıma, ışık ve gölgenin yenilikçi oyunu, ek ambiyans yaratacak şekilde, yerde ya da çanakta çevresel bir düzen yaratır. Yeni dört ikonik tasarım – Metronomis I ile görsel ve modüler bağlantılı – temel öğelere indirgenmiştir. Gün boyunca, akıllı ve saydam tasarım, ister modern ister klasik olsun, bağlama uyum sağlarken, gece görünümü de hem işlevsel hem de dekoratiftir. Esnek ve modüler Metronomis LED mimarların ve aydınlatma tasarımcılarının, kent kültürü ve geçmişindeki farklılıkları hala yansıtan birleştirilmiş ve ortak bir aydınlatma tasarımı yaratmalarını sağlayan çeşitli sütun seçenekleri ve çok sayıda optik ve efekt olanağı ile birlikte gelir.

### Faydaları

- Şehrinizi benzersiz kılacak sade tasarım ve aydınlatma efektleri paleti
- Hem sıra dışı konfor sağlar, hem de güvenliği optimize eder
- Hem direkte, hem de armatürde ortak bir tasarım kimliğine sahip, kapsamlı ve yenilikçi aydınlatma çözümü

### Özellikler

- Yerde, çanağın içinde ya da dışında aydınlatma efektleri paleti, farklı atmosferler yaratılmasını ve caddelere ya da kent ortamlarına farklı bir görsel detay katılmasını mümkün kılar
- LEDGINE'nin (yüksek enerji tasarruflu, servis verilebilir ve yükseltilebilir, kullanım süresince mükemmel aydınlatma olanağı sağlayan, uygulamada kullanışlı) tüm avantajları
- Beş ayrı alüminyum ve ahşap direk seçeneğı – 3,5 ve 4 metre yüksekliğinde – sade ve basitleştirilmiş armatürleri geliştirir

# Metronomis LED Fluid

## Uygulama

- Şehir merkezleri ve meydanlar
- Ticari merkezler ve iş merkezleri
- Konut alanları ve mimari alanlar

## şartlar

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tip                     | BDS670                                                    |
| Işık kaynağı            | Dahili LED modülü                                         |
| Güç (+/-%10)            | 15 - 130 W                                                |
| Işık akışı              | GreenLine: 1306 - 6942 lm<br>Economyline: 2123 - 10428 lm |
| Aydınlatma armatürü     | 88 lm/W'a kadar (3000 K, Sıcak Beyaz)                     |
| verimi                  | 102 lm/W'a kadar (4000 K, Nötr Beyaz)                     |
| İlişkili Renk Sıcaklığı | 3000 veya 4000 K                                          |

## şartlar

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karartma               | LumiStep: 6 ve 8 saat<br>Dynadimmer<br>SDU<br>Harici karartma 1-10 V<br>StarSense RF                                                                                                                                                                                                           |
| Denetim sistemi girişi | 1-10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Seçenekler             | Çanakta dekorasyon seçenekleri (saydam, noktali, çizgili, eğimli katman)<br>Çanağın içinde aydınlatma efektleri (LEDengine'nin altında bulunan farklı desenlerle, üç farklı efekt - elmas görünümü, dalgalar, halkalar) oluşturulabilir<br>Yerde kişiselleştirilmiş desenler oluşturma olanağı |
| Optik sistem           | Metronomis Dağılımı Orta (MDM), Geniş (MDW), Asimetrik (MDA), Simetrik (MDS) v Dikey (MDV)                                                                                                                                                                                                     |
| Optik eleman           | Yayma plakası, prizmatik plakalar (Dairesel, Düz, Elmas)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Optik kapak            | Polikarbonat çanak, saydam                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Malzeme                | Gövde: yüksek basınçlı alüminyum<br>Optik kapak: UV'ye karşı güçlendirilmiş polikarbonat                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Renksel Geriverim         | 84 (3000 K, Sıcak Beyaz)                |
| İndeksi                   | 76 (4000 K, Nötr Beyaz)                 |
| Lümen çıkışının           | GreenLine: 100.000 saatlik              |
| sürekliliği - L80F10      | EconomyLine: 70.000 saat                |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -20 ila +35°C                           |
| Sürücü                    | Entegre (kendinden balastlı LED modülü) |
| Şebeke voltajı            | 220-240 V / 50-60 Hz                    |
| Ani akım                  | 140 µs'ta 108 A                         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Renk     | Ultra koyu gri<br>Topaz ve açık gri<br>Diğer RAL renkleri istek üzerine sağlanır                                                                                                                                                    |
| Bağlantı | Wieland/Adels bastırılmalı konektör 3 pimli şebeke girişi (ve 2 pimli kontrol sinyali)                                                                                                                                              |
| Bakım    | Armatürü tüm bakım işlemleri için açmak üzere kullanılan tek araç (Torx20)<br>Üst tarafı açmak için: desenleri ve optikleri değiştirmek için altı vida<br>Tertibat tepsisini açmak için: iki vida ve alet gerektirmeyen konektörler |
| Kurulum  | Özel direkler serisi<br>En üst Ø 60 ve 76 mm<br>Önerilen montaj yüksekliği: 3.5-4 m<br>Maks SCx: 0.2441 m                                                                                                                           |

## Versions



BDS670



BDS670 - Güç beslemesi birimi



BDS670

## Metronomis LED Fluid

### ÜRÜN BİLGİLERİ



OPDP\_BDS650i\_0009-Detail  
photo



OPDP\_BDS650i\_0025-Detail  
photo

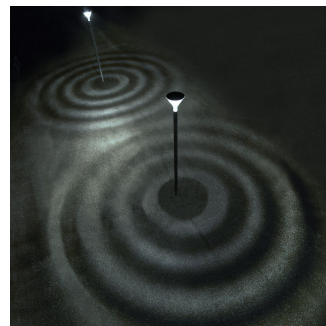
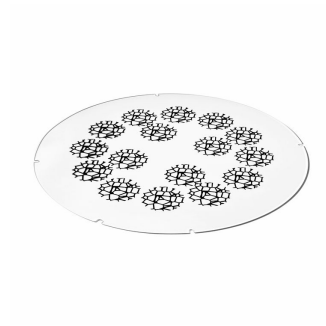
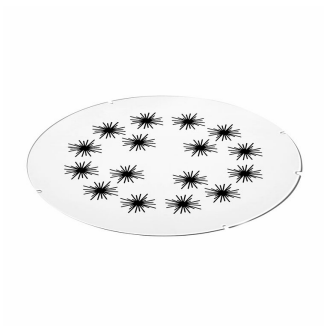


OPDP\_BDS650i\_0029-Detail  
photo



## Metronomis LED Fluid

### ÜRÜN BİLGİLERİ



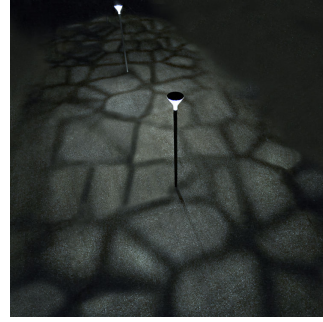
OPDP\_BDS650i\_0041-Detail  
photo

OPDP\_BDS650i\_0047-Detail  
photo

OPDP\_BDS650i\_0051-Detail  
photo

# Metronomis LED Fluid

## ÜRÜN BİLGİLERİ



OPDP\_BDS650i\_0055-Detail  
photo

### Onay ve Uygulama

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Mekanik çarpışma koruma kodu               | IK10                                             |
| Ani Akım Koruması (Ortak/<br>Diferansiyel) | Philips standard<br>surge protection<br>level kV |

### Genel Bilgiler

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| CE işareti                    | CE mark                       |
| Kaplama                       | -                             |
| Optik kapak/lens türü         | PC                            |
| Tertibat dahildir             | Evet                          |
| Alev alma işareti             | NO                            |
| Ateşleme teli testi           | Sıcaklık 650 °C,<br>süre 5 sn |
| Değiştirilebilen ışık kaynağı | Evet                          |
| Lamba modeli                  | 2S                            |
| Tertibat birimi sayısı        | 1 unit                        |
| Işık kaynağı sayısı           | 1                             |
| Ürün Ailesi Kodu              | BDS670                        |

### Işık Teknik Ayrıntıları

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Renk eşleştirme standart sapması    | 5 |
| Standart devirme açısı yandan giriş | - |
| Direk üstü standart eğim açısı      | - |
| Yukarı doğru ışık çıkış oranı       | 5 |

### Mekanik Ayrıntılar ve Muhafaza

|      |      |
|------|------|
| Renk | Gray |
|------|------|

### Uygulama Koşulları

| Order Code | Full Product Name                        | Maksimum dim seviyesi |
|------------|------------------------------------------|-----------------------|
| 88484200   | BDS670 GRN80-3S/740 PSR I MDS D9 76      | 0% (digital)          |
| 88487300   | BDS670 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76      | 0% (digital)          |
| 88501600   | BDS670 GRN80-3S/740 PSU II MDW C450 60   | -                     |
| 88503000   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60   | -                     |
| 88505400   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -                     |
| 88506100   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -                     |
| 88507800   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -                     |
| 88508500   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -                     |
| 88509200   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDS 60    | -                     |
| 88510800   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDM 60    | -                     |
| 88511500   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDM 60    | -                     |
| 88512200   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDM 60    | -                     |
| 88513900   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDM 60    | -                     |
| 88514600   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDM 60    | -                     |
| 88500900   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS CIR C450  | -                     |
| 88502300   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS STAR C450 | -                     |
| 88504700   | BDS670 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | -                     |

### Kontroller ve Dimming

| Order Code | Full Product Name                      | Dim Edilebilir | Order Code | Full Product Name                     | Dim Edilebilir |
|------------|----------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|----------------|
| 88484200   | BDS670 GRN80-3S/740 PSR I MDS D9 76    | Evet           | 88508500   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60 | Hayır          |
| 88487300   | BDS670 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76    | Evet           | 88509200   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDS 60 | Hayır          |
| 88501600   | BDS670 GRN80-3S/740 PSU II MDW C450 60 | Hayır          | 88510800   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | Hayır          |
| 88503000   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60 | Hayır          | 88511500   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | Hayır          |
| 88505400   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | Hayır          | 88512200   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | Hayır          |
| 88506100   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | Hayır          | 88513900   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | Hayır          |
| 88507800   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | Hayır          | 88514600   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | Hayır          |

## Metronomis LED Fluid

| Order Code | Full Product Name                        | Dim Edilebilir |
|------------|------------------------------------------|----------------|
| 88500900   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS CIR C450  | Hayır          |
| 88502300   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS STAR C450 | Hayır          |

| Order Code | Full Product Name                        | Dim Edilebilir |
|------------|------------------------------------------|----------------|
| 88504700   | BDS670 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | Hayır          |

### Genel Bilgiler (1/2)

| Order Code | Full Product Name                               | Aydınlatma             |                    |                 |                                           |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------|
|            |                                                 | armatürü ışık<br>ışını | ışık<br>kaynağı    | Lamba<br>ailesi | Optik sistem<br>türü                      |
| 88484200   | BDS670<br>GRN80-3S/740<br>PSR I MDS D9 76       | 17°                    | 740 nötr<br>beyaz  | GRN80           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88487300   | BDS670<br>GRN40-3S/740<br>PSR I MDS D9 76       | 17°                    | 740 nötr<br>beyaz  | GRN40           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88501600   | BDS670<br>GRN80-3S/740<br>PSU II MDW C450<br>60 | 48° x 66°              | 740 nötr<br>beyaz  | GRN80           | Metronomis<br>distribution<br>wide        |
| 88503000   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU<br>II MDS C450 60    | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN15           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88505400   | BDS670<br>GRN15-3S/830<br>PSR-CLO II MDS 60     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN15           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88506100   | BDS670<br>GRN20-3S/830<br>PSR-CLO II MDS 60     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN20           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88507800   | BDS670<br>GRN30-3S/830<br>PSR-CLO II MDS 60     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN30           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88508500   | BDS670<br>GRN40-3S/830<br>PSR-CLO II MDS 60     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN40           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88509200   | BDS670<br>GRN50-3S/830<br>PSR-CLO II MDS 60     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN50           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88510800   | BDS670<br>GRN15-3S/830<br>PSR-CLO II MDM<br>60  | 48° x 66°              | 830 sıcak<br>beyaz | GRN15           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |

| Order Code | Full Product Name                                 | Aydınlatma             |                    |                 |                                           |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------|
|            |                                                   | armatürü ışık<br>ışını | ışık<br>kaynağı    | Lamba<br>ailesi | Optik sistem<br>türü                      |
| 88511500   | BDS670<br>GRN20-3S/830<br>PSR-CLO II MDM<br>60    | 48° x 66°              | 830 sıcak<br>beyaz | GRN20           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |
| 88512200   | BDS670<br>GRN30-3S/830<br>PSR-CLO II MDM<br>60    | 48° x 66°              | 830 sıcak<br>beyaz | GRN30           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |
| 88513900   | BDS670<br>GRN40-3S/830<br>PSR-CLO II MDM<br>60    | 48° x 66°              | 830 sıcak<br>beyaz | GRN40           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |
| 88514600   | BDS670<br>GRN50-3S/830<br>PSR-CLO II MDM<br>60    | 48° x 66°              | 830 sıcak<br>beyaz | GRN50           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |
| 88500900   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU<br>II MDS CIR C450     | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN15           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88502300   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU<br>II MDS STAR C450    | 17°                    | 830 sıcak<br>beyaz | GRN15           | Metronomis<br>distribution<br>symmetrical |
| 88504700   | BDS670<br>GRN30-3S/740<br>PSR-CLO II MDM<br>DF C4 | 48° x 66°              | 740 nötr<br>beyaz  | GRN30           | Metronomis<br>distribution<br>medium      |

### Genel Bilgiler (2/2)

| Order Code | Full Product Name                      | Optik eleman |
|------------|----------------------------------------|--------------|
| 88484200   | BDS670 GRN80-3S/740 PSR I MDS D9 76    | No           |
| 88487300   | BDS670 GRN40-3S/740 PSR I MDS D9 76    | No           |
| 88501600   | BDS670 GRN80-3S/740 PSU II MDW C450 60 | No           |
| 88503000   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS C450 60 | No           |
| 88505400   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | No           |
| 88506100   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDS 60  | No           |

| Order Code | Full Product Name                     | Optik eleman |
|------------|---------------------------------------|--------------|
| 88507800   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDS 60 | No           |
| 88508500   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDS 60 | No           |
| 88509200   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDS 60 | No           |
| 88510800   | BDS670 GRN15-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | No           |
| 88511500   | BDS670 GRN20-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | No           |
| 88512200   | BDS670 GRN30-3S/830 PSR-CLO II MDM 60 | No           |

## Metronomis LED Fluid

| Order Code | Full Product Name                       | Optik eleman |
|------------|-----------------------------------------|--------------|
| 88513900   | BDS670 GRN40-3S/830 PSR-CLO II MDM 60   | No           |
| 88514600   | BDS670 GRN50-3S/830 PSR-CLO II MDM 60   | No           |
| 88500900   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS CIR C450 | CIR          |

| Order Code | Full Product Name                        | Optik eleman |
|------------|------------------------------------------|--------------|
| 88502300   | BDS670 GRN15-3S/830 PSU II MDS STAR C450 | STAR         |
| 88504700   | BDS670 GRN30-3S/740 PSR-CLO II MDM DF C4 | DF           |

### Başlangıç Performansı (IEC Uyumlu)

| Order Code | Full Product Name                            | Başlangıçtaki<br>Renk Sıcaklığı | Başlangıçtaki<br>Renksel |                             |
|------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|            |                                              |                                 | Geriverim<br>İndeksi     | Başlangıçtaki<br>ışık akışı |
| 88484200   | BDS670<br>GRN80-3S/740 PSR I<br>MDS D9 76    | 4000 K                          | >70                      | 6965 lm                     |
| 88487300   | BDS670<br>GRN40-3S/740 PSR I<br>MDS D9 76    | 4000 K                          | >70                      | 3486 lm                     |
| 88501600   | BDS670<br>GRN80-3S/740 PSU II<br>MDW C450 60 | 4000 K                          | >70                      | 7162 lm                     |
| 88503000   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS C450 60 | 3000 K                          | >80                      | 1358 lm                     |
| 88505400   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60 | 3000 K                          | >80                      | 1396 lm                     |
| 88506100   | BDS670<br>GRN20-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60 | 3000 K                          | >80                      | 1774 lm                     |
| 88507800   | BDS670<br>GRN30-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60 | 3000 K                          | >80                      | 2608 lm                     |
| 88508500   | BDS670<br>GRN40-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60 | 3000 K                          | >80                      | 3499 lm                     |
| 88509200   | BDS670<br>GRN50-3S/830 PSR-<br>CLO II MDS 60 | 3000 K                          | >80                      | 4330 lm                     |

| Order Code | Full Product Name                               | Başlangıçtaki<br>Renk Sıcaklığı | Başlangıçtaki<br>Renksel |                             |
|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|            |                                                 |                                 | Geriverim<br>İndeksi     | Başlangıçtaki<br>ışık akışı |
| 88510800   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSR-<br>CLO II MDM 60    | 3000 K                          | >80                      | 1396 lm                     |
| 88511500   | BDS670<br>GRN20-3S/830 PSR-<br>CLO II MDM 60    | 3000 K                          | >80                      | 1866 lm                     |
| 88512200   | BDS670<br>GRN30-3S/830 PSR-<br>CLO II MDM 60    | 3000 K                          | >80                      | 2681 lm                     |
| 88513900   | BDS670<br>GRN40-3S/830 PSR-<br>CLO II MDM 60    | 3000 K                          | >80                      | 3597 lm                     |
| 88514600   | BDS670<br>GRN50-3S/830 PSR-<br>CLO II MDM 60    | 3000 K                          | >80                      | 4453 lm                     |
| 88500900   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS CIR C450   | 3000 K                          | >80                      | 1022 lm                     |
| 88502300   | BDS670<br>GRN15-3S/830 PSU II<br>MDS STAR C450  | 3000 K                          | >80                      | 958 lm                      |
| 88504700   | BDS670<br>GRN30-3S/740 PSR-<br>CLO II MDM DF C4 | 4000 K                          | >70                      | 2502 lm                     |

