

**MLTR33**

MP DIESEL Motorlu Mobil Işık Kulesi



# IŞIK KULESİ

Dünyanızı Aydınlatın

## MÜKEMMEL AYDINLATMA

Güçlü LED ışıklar ve  
sessiz çalışma

## ZORLU HAVA ŞARTLARINDA

Dondurucu Soğuklarda  
Bile Çalışabilme

## YÜKSEK GÜVENLİK

Kaliteli Malzemeler  
İle Güvenli Çalışma Şartları

## ROBOTİK DÖNER BAŞLIK



İnşaat Şantiyeleri



Madencilik



Kiralama



Sanayi



Tarım



## JENERATÖR

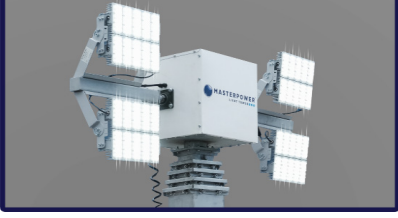
|                                                     |                      |                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Jeneratör Gücü                                      | <b>PRIME</b>         | <b>STAND BY</b> |
| 400/230V-3 Phase, 50Hz/1500 rpm (kW)                | 30                   | 33              |
| Motor Markası                                       | MP DIESEL            |                 |
| Motor Modeli                                        | K4100D               |                 |
| Governor                                            | ELEKTRONİK           |                 |
| Silindir Sayısı & Düzeni                            | 4L                   |                 |
| Silindir Çapı ve Yüksekliği (mm)                    |                      |                 |
| Silindir Hacmi (L)                                  | 3,3                  |                 |
| Enjeksiyon Sistemi                                  | Direkt Enjeksiyon    |                 |
| Emiş Sistemi                                        | Doğal                |                 |
| Motor Dönüş Yönü                                    | Saat Yönünün Tersine |                 |
| Soğutma sistemi                                     | Su Soğutmalı         |                 |
| Motor Devri (rpm)                                   | 1500                 |                 |
| Yakıt tüketimi @ 50% Yük (L/h)                      | 3,3                  |                 |
| @ 75% Yük (L/h)                                     | 4,95                 |                 |
| @ 100% Yük (L/h)                                    | 6,6                  |                 |
| Radyatör Dahil Toplam Soğutma Sıvısı Kapasitesi (L) | 10,2                 |                 |
| Egzoz Gazı Sıcaklığı (C°)                           | 450 - 500°           |                 |
| Radyatör Soğutma Hava Debisi / Dak (m3/dk)          | 53                   |                 |
| Yanma Hava Akışı (m3/Dk)                            | 30                   |                 |
| Egzoz Gazı Akışı (m3/Dk)                            | 7,7                  |                 |
| Yakıt Deposu Kapasitesi (Açık Tip / Kabinli) (L)    | 79,2                 |                 |
| Alternatör Markası                                  | MECCALTE / NSM       |                 |
| Güç Faktörü                                         | 0,8                  |                 |
| Yatak Sayısı                                        | Tek Yataklı          |                 |
| Yalıtım sınıfı                                      | H                    |                 |
| Toplam Harmonik                                     | 2%                   |                 |
| Koruma Sınıfı                                       | IP23                 |                 |
| Bağlantı Türü                                       | Star                 |                 |
| Uyarı sistemi                                       | Kendinden uyarımlı   |                 |

## IŞIK KULESİ VERİLERİ

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Işık Gücü Toplam (W)       | 400W - 3000W                       |
| Işıklar Lümen              | 300.000 Lumene kadar               |
| Direk Çalışma Tipi         | Tam Hidrolik (F)                   |
|                            | Hidro-Mekanik (H)                  |
|                            | Manuel Vinç Tipi (M)               |
| Direk Yüksekliği           | 7 veya 9 Metre                     |
| Direk Bölümlerinin Sayısı  | 6 veya 8 Bölüm                     |
| Direk Dönüş Derecesi       | 359°                               |
| Işık Eğim Tipleri          | Robotik Kafa Elektrikli ( R )      |
|                            | Manuel Mekanik ( M )               |
| Römork Süspansiyon Sistemi | Kauçuk Burulma aksı                |
| Römork Ataşmanı            | Top başlıklı                       |
| Lastik Jant Boyutu         | R14                                |
| Gürültü Seviyesi           | 65 db(A) @ 7m                      |
| Konteyner Yük Kapasitesi   | 8 Adet                             |
| Priz Kutusu                | 2 x 230V Schuko                    |
|                            | 1 X 400V Schuko                    |
| Fren Sistemi               | Atalet kampanalı frenleme          |
|                            | sabit çekme yüksekliği, park freni |
| Rüzgar Hızı Derecesi       | 100 km/hr                          |
| Opsiyonel Özellikler       |                                    |
| Kule Yükseltme Mekanizması | Manuel veya Hidromekanik           |
| Kontrol Modülü             | D500 or DSEL401MKII 6210           |
| Işık Tipi                  | LED veya Metal Halide              |
| Dingil Sayısı              | Tek Dingil                         |

Çıkış değerleri 25°C hava giriş sıcaklığında, 100 kPa barometrik basınçta, %30 bağıl nemde verilmiştir.

Bu ışık kulesi, yüksek ortam sıcaklıklarında (55°C'ye kadar), nemde (%99'a kadar) ve daha yüksek irtifalarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Güç düşümü uygulanabilir, belirli site derecelendirmeleri için lütfen satıcınıza danışın. Bazı özellikler, tüm ışık kulesi modellerinde standart değildir.

**STANDART ÖZELLİKLER****Güçlü Aydınlatma**

MASTERPOWER LIGHT TOWERS'ın 7 ve 9 metrelik kule tasarımı, ışığın ihtiyaç duyulan yere yansıtılmasına olanak tanır, standart olarak ışık kulesi dönme özelliği ile 359 derecelik kule dönüşü sağlanır . Perkins (Bu marka değişebilir: burada YANGDONG mesela) ile çalışan 48 Volt DC MASTERPOWER IŞIK KULELERİ, 4 adet güçlü 500 watt'lık son teknoloji LED lambalar aracılığıyla çalışma ortamına 200.000 lümen sağlar.

**Sağlam Konstrüksiyon**

Sağlam ve aşınmaya dayanıklı olacak şekilde inşa edilen MASTERPOWER LIGHT TOWERS'ın galvanizli Hidrolik Kule tertibatlı toz boyalı tam çelik gövdesi, Yüksek Kaliteli 1360 mm (Büyük römorklarda bu genişlik değişir) genişliğinde bakım gerektirmeyen burulma aksı süspansiyonu ile entegre edilmiştir. Bağımsız olarak ayarlanabilen dört denge ayağı , MASTERPOWER LIGHT TOWERS'a performansının doruklarına basitlik ve kararlılıkla ulaşması için sağlam bir zemin sağlar.

**Entegre Güvenlik**

MASTERPOWER LIGHT TOWERS tasarımı, standart eklentiler olarak hem fiziksel hem de operatör güvenliğini desteklemeyi amaçlayan pazar lideri güvenlik yeniliklerini içerir. MASTERPOWER LIGHT TOWERS, el freni çekili olmadığında veya MASTERPOWER LIGHT TOWERS düz olmadığında sesli alarm aracılığıyla operatörü uyaracaktır. Koşullardan biri veya her ikisi karşılanmadığında, kule kaldırılmaz veya kule kaldırılırsa - otomatik olarak indirilir. MASTERPOWER LIGHT TOWERS'ın yanlış yerleştirilmesini önlemeye yardımcı olan basit ve entegre emniyet önlemleridir.

**Dijital Kumanda**

MASTERPOWER IŞIK KULELERİ, sorunsuz çalışma, otomatik başlatma durdurma özelliği, geleceğe yönelik genişletilebilirlik ile motor koruması sunan amaca yönelik olarak yapılmış DATAKOM D500 VEYA DSE aydınlatma kulesi kontrolörü ile entegre edilmiştir. İsteğe bağlı genişleme BULUT Tabanlı yeni jenerasyon kontrol modülleri ile, uzaktan ekipman izleme entegrasyonu ve potansiyeli sağlar.

**Robotik Farlar (Opsiyonel)**

Masterpower tam hidrolik kuleli ışık kuleleri, kullanıcıya büyük kolaylık sağlayan robotik bir kafa kullanır. Kontrol paneli üzerinde bulunan kontrol butonları ile kuleyi indirmeden kule üzerindeki ışıkların yönünü sağa veya sola veya yukarı ve aşağı değiştirmek mümkündür. Kullanıcıya büyük kolaylık sağlayan bu sistem hem zamandan tasarruf sağlar hem de güvenlik sağlar.

**Zor İklim Koşulları (Opsiyonel)**

Masterpower ışık kuleleri, müşterinin isteğine göre kanopi içerisinde ön ısıtma yapabilen (Opsiyonel) dizel yakıtlı ısıtıcı (Webasto tipi) ile donatılmıştır. Çok soğuk iklimlerde kabin içinde ısıtma sağlayarak, motor, yakıt deposu, kontrol modülü gibi hassas cihazları çalışma ortam sıcaklığına yükselterek kullanıcıya kolaylık sağlar.

**DEĞERLENDİRME TANIMLARI****PRIME GÜÇ**

Bu değerler, ticari olarak satın alınan güç yerine sürekli elektrik gücü (değişken yükte) sağlamak için geçerlidir. 12 saatlik sürekli çalışmada 1 saat boyunca %10 aşırı yük gücü mevcuttur.

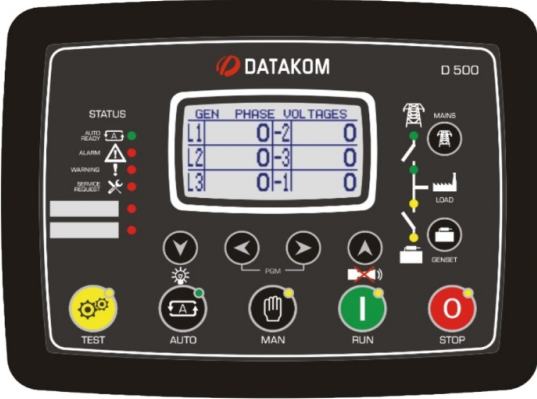
**STAND BY GÜÇ**

Bu değerler, bir şebeke elektriği kesintisi durumunda (değişken yükte) sürekli elektrik gücü sağlamak için geçerlidir. Bu derecelendirmelerde aşırı yüklenmeye izin verilmez.

## Gelişmiş Işık Kulesi Kontrolörleri

Işık kulesi kontrol Ünitesi, tek ışık kulesi uygulamaları için bir Otomatik Başlatma Kontrol Modülüdür. Motorun durumunu her zaman açıkça gösteren arkadan aydınlatmalı bir LCD ekrana sahiptir. Bu modül, ön panel kullanılarak veya AMF konfigürasyon paketi PC yazılımı kullanılarak programlanabilir.

### D500-MK2 DATAKOM



### DSE 6620 DEEPSEA



## Ölçüm ve Alarm Göstergeleri

- Jeneratör frekansı
- Düşük hız, Aşırı hız
- Jeneratör voltajları (L-L, L-N)
- Jeneratör akımı
- Motor yağı basıncı
- Motor soğutma suyu sıcaklığı
- Yakıt seviyesi (Uyarı veya kapatma) - Opsiyonel
- Çalışma saati sayacı
- Akü voltajı
- Başlatılmad / durdurulamadı uyarısı
- Acil durdurma
- Yükleme voltajına / frekansına ulaşılmadı
- Şarj başarısız
- Manyetik alma sinyali kaybı - Opsiyonel

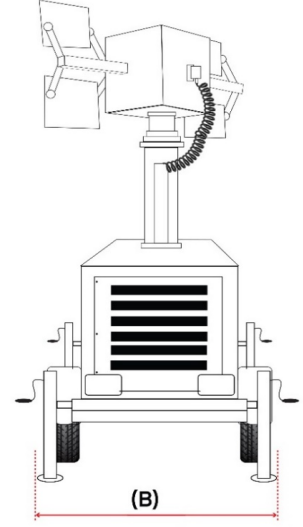
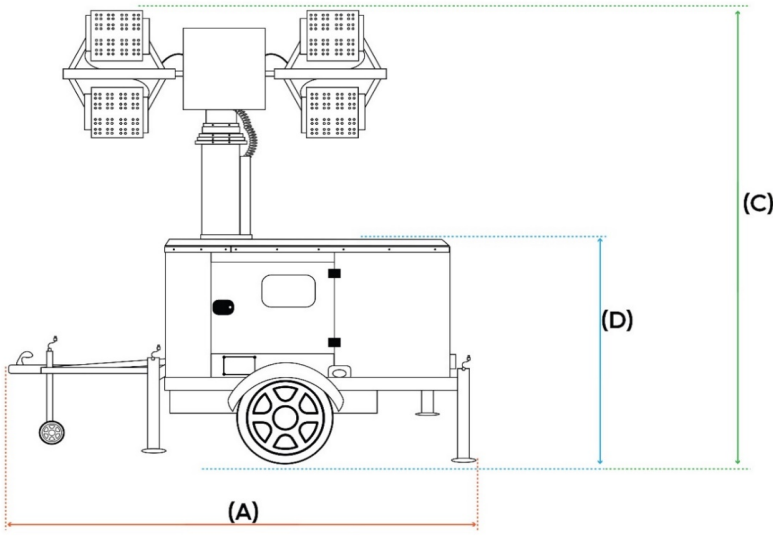
## İletişim

- Ethernet, GSM-GPRS
- Dahili GPRS modem (isteğe bağlı)
- Gömülü web sunucusu
- Web izleme, web programlama
- GSM-SMS
- E-mail
- Modbus RS-485, Modbus TCP/IP
- SNMP
- USB Sunucusu (isteğe bağlı)
- USB cihazı
- RS-485,
- RS-232 (isteğe bağlı)
- Mikro SD kart yuvası (isteğe bağlı)
- J1939-CANBUS

Masterpower, Datakom ve Deepsea gibi yeni nesil jeneratör kontrol ünitelerini kullanarak çok işlevliliği ve geniş iletişim olanaklarını güvenilir ve düşük maliyetli bir tasarımla birleştirir. Bu üniteler, endüstriyel kategori için dünyanın en sıkı güvenlik, EMC, titreşim ve çevre standartlarına uygundur ve çoğunlukla bunları aşmaktadır. Yazılım özellikleri, USB bağlantı noktası üzerinden kolay bellek yükseltme işlemiyle tamamlanır. Windows tabanlı PC yazılımı, USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden izleme ve programlama sağlar. PC tabanlı Scada yazılımları, tek bir merkezi konumdan sınırsız sayıda jeneratörün izlenmesini ve kontrolünü sağlar.

### FONKSİYONLAR:

- Kesintisiz aktarımlı AMF Ünitesi
- Kesintisiz aktarımlı ATS Ünitesi
- Uzaktan çalıştırma kontrolörü
- Manuel başlatma kontrolörü
- motor kontrolörü
- Uzaktan gösterge ve kontrol ünitesi
- V & I'nin dalga formu gösterimi
- V & I'nin harmonik analizi
- Jeneratör veya yük tarafındaki CT'ler

**Boyutlar**

|                                            |     |          |
|--------------------------------------------|-----|----------|
| Çeki demiri dahil toplam uzunluk - (mm)    | (A) | 3100     |
| Toplam Genişlik - (mm)                     | (B) | 1500     |
| Hareket Durumunda Toplam Yükseklik - (mm)  | (C) | 2200     |
| Kule Kapalıyken Toplam Yükseklik - (mm)    | (D) | 1900     |
| Kule Yüksekliği - (m)                      |     | 7m or 9m |
| Lastik boyutu                              |     | R14      |
| Nakliye Ağırlığı - Yakıtsız (Kg)           |     | 1600     |
| Çalışma Ağırlığı - Yakıt ile Birlikte (Kg) |     | 1666     |

**Seçenekler**

Işık kulelerimizi güç ve ışık ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde uyarlamak için bir dizi isteğe bağlı özellik ve aksesuar sunuyoruz.

**SEÇENEKLER**

Çeşitli ışık kulesi kontrol panelleri  
Ek koruma alarmları ve kapatmalar  
Su yakıt ayırıcı filtre  
Su ceket ısıtıcısı  
Şarj cihazı  
Devre Kesici isteğe bağlı 3 veya 4 Kutuplu

**AKSESUARLAR**

Orijinal yedek parçalar  
Yük bankaları  
İlave Harici yakıt tankları  
Manuel ve otomatik transfer anahtarları

**Distribütör / Bayii****MERKEZ OFİS :**

MASTERPOWER JENERATOR SAN. VE TİC. A.Ş.  
Aydıntepe Mah. Alkan Sk. No:7/A TR-34947 Tuzla / İSTANBUL TÜRKİYE  
Tel : +902164946484 Fax : +902164946485

**FABRİKA :**

MASTERPOWER JENERATOR SAN. VE TİC. A.Ş. BURSA SERBEST BÖLGE ŞUBESİ  
Bursa Serbest Bölgesi Ata Mah. Gelincik Cad. No:9 16600 GEMLİK / BURSA TÜRKİYE

**"İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAYAN BİR TASARIM"**