

**Projeleriniz için
parlak çözümler...**

Aydınlatma Kuleleri

TEKSAN



DİZEL AYDINLATMA KULELERİ

Açık alanda ve kullanım yerinin sık değiştiği şantiye işleri, beton çalışmaları, yol - köprü yapım işleri ve dış mekan etkinliklerin aydınlatılması için ideal olan TEKSAN Aydınlatma Kuleleri, müşteri talepleri doğrultusunda özel ses seviyelerinde de üretilebilmektedir.



PRATİK



VERİMLİ



EKONOMİK



DAHA
KOMPAKT



DAHA
HAFİF



DAHA
DAYANIKLI

KENDİ KATEGORİSİNDE
BİR İLK



Metal halide armatür



Led armatür

HİBRİT AYDINLATMA KULELERİ

Çevre dostu mobil bir aydınlatma sistemi olan Teksan Hibrit Aydınlatma Kulesi;

- % 60 daha az yakıt tüketimi,
- % 83 daha az çalışma,
- % 67 daha az bakım süresi sağlamaktadır.



SOLAR AYDINLATMA KULESİ

Sessiz çalışması ve sıfır emisyon salımı ile bünyesindeki bataryaları gün ışığı vasıtasıyla şarj eden çevre dostu Solar Aydınlatma Kuleleri'nin, Jeneratörlü aydınlatma kulelerindeki gibi herhangi bir yakıt ve bakım maliyeti yoktur.



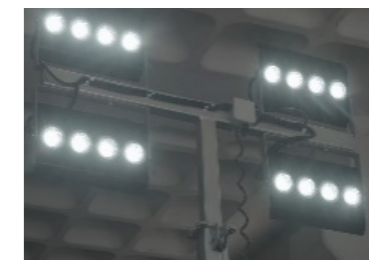
Yakıt
Maliyeti Yok



Bakım
Maliyeti Yok



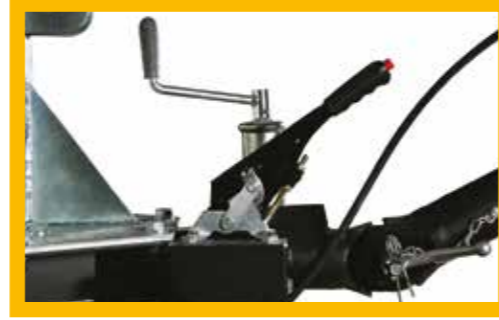
0 Emisyon



DİZEL AYDINLATMA KULELERİ

Genel Özellikler

- Pratik, verimli ve ekonomiktir,
- Genel bakımının kolay olmasının yanı sıra elektrik bileşenlerinin tamir, servis ve onarım işlemleri de son derece pratiktir,
- Verimliliği ve mükemmel yakıt ekonomisi sayesinde yakıt tankı başına daha uzun çalışma süresi sağlar,
- Kompakt tasarımı sayesinde kamyon, konteyner ile sevkiyatlarda araç başına daha fazla ürünün yüklenmesine imkan verir,
- Yardımcı güç soketleri bulunmaktadır.



50 Hz Aydınlatma Kuleleri

Aydınlatma Kulesi Model	MANUEL				ELEKTRİKLİ		
	TJ5MS5M-LM-1	TJ10PE5L-LM	TJ14PE5L-LM	TJ22PE5L-LM	TJ10PE5L-LE	TJ14PE5L-LE	TJ22PE5L-LE
Motor Markası	Mitsubishi	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Alternatör Markası	NSM	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Motor Modeli	L3E-61SD-NP2	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1
Alternatör Modeli	K132B	TAL040B	TAL040D	TAL040F	TAL040B	TAL040D	TAL040F
Jeneratör Gücü (Standby-kVA)	5	10	14	22	10	14	22
Jeneratör Gücü (Prime-kVA)	4	9	13	20	9	13	20
Soğutma Sistemi	Su	Su	Su	Su	Su	Su	Su
Hız / Frekans	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz	1500 rpm / 50 Hz
Motor Brüt Gücü (kWm)	7,3	9,5	13,5	20,6	9,5	13,5	20,6
Yakıt Tüketimi (lt/s)	2,2	2,6	3,7	5,3	2,6	3,7	5,3
Faz Sayısı	1	3	3	3	3	3	3
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Koruma Seviyesi	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Voltaj Çıkışı (VAC)	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Led Armatür	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Metal Halide Armatür	N/A	Opsiyon	Opsiyon	Opsiyon	TBA	TBA	TBA
Armatür Gücü-Led (kW)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Armatür Gücü-Metal Halide (kW)	N/A	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Işık Akısı-Led (lm)	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490
Işık Akısı-Metal Halide (lm)	N/A	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000
LED armatür (ort. 20 lux)	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m
Metal Halide armatür (ort. 20 lux)	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m
Kule Yüksekliği (m)	6	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Kule Pozisyon Kontrolü (Yukarı-Aşağı)	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
*Projektör Pozisyonu Kontrolü	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
Kule Güvenlik Kontrol	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
Prizler	1x16A (1 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)
Çalışma Modu Ebatları (GxDxY)	2596x2220x6000	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Taşıma Modu Ebatları (GxDxY)	2301x1417x2540	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Ağırlık Led /Metal Halide (kg)	650/N/A	866/916	956/1006	1016/1066	853/TBA	943/TBA	1003/TBA
Yakıt Tankı Kapasitesi (Litre)	15	35	35	35	35	35	35

60 Hz Aydınlatma Kuleleri

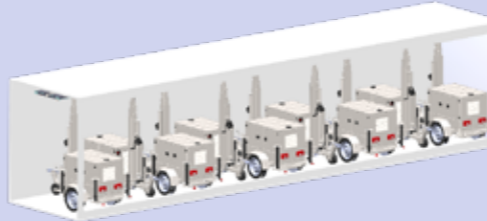
Aydınlatma Kulesi Model	MANUEL			ELEKTRİKLİ		
	TJ12PE6L-LM	TJ17PE6L-LM	TJ26PE6L-LM	TJ12PE6L-LE	TJ17PE6L-LE	TJ26PE6L-LE
Motor Markası	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Alternatör Markası	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Motor Modeli	403D-11G	403D-15G	404D-22G	403D-11G	403D-15G	404D-22G
Alternatör Modeli	TAL040B	TAL040D	TAL042A	TAL040B	TAL040D	TAL042A
Jeneratör Gücü (Standby-kVA)	12	17	26	12	17	26
Jeneratör Gücü (Prime-kVA)	11	16	24	11	16	24
Soğutma Sistemi	Su	Su	Su	Su	Su	Su
Hız / Frekans	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz
Motor Brüt Gücü (kWm)	11,8	16,2	24,3	11,8	16,2	24,3
Yakıt Tüketimi (lt/s)	3,2	4,3	6,2	3,2	4,3	6,2
Faz Sayısı	3	3	3	3	3	3
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Koruma Seviyesi	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Voltaj Çıkışı (VAC)	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415
Led Armatür	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Metal Halide Armatür	Opsiyon	Opsiyon	Opsiyon	TBA	TBA	TBA
Armatür Gücü-Led (kW)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Armatür Gücü-Metal Halide (kW)	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Işık Akısı-Led (lm)	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490
Işık Akısı-Metal Halide (lm)	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000
LED armatür (ort. 20 lux)	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m
Metal Halide armatür (ort. 20 lux)	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m
Kule Yüksekliği (m)	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Kule Pozisyon Kontrolü (Yukarı-Aşağı)	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
*Projektör Pozisyonu Kontrolü	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
Kule Güvenlik Kontrol	Manuel	Manuel	Manuel	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
Prizler	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)	3x32A (1 Ad.) 1x16A (2 Ad.)
Çalışma Modu Ebatları (GxDxY)	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Taşıma Modu Ebatları (GxDxY)	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Ağırlık Led /Metal Halide (kg)	866/916	956/1006	1048/1098	853/TBA	943/TBA	1018/TBA
Yakıt Tankı Kapasitesi (Litre)	35	35	35	35	35	35

40' HC Konteyner Montajsız



24 x Aydınlatma Kulesi

40' HC Konteyner Montajlı



9 x Aydınlatma Kulesi



HİBRİT AYDINLATMA KULELERİ

Teksan Hibrit Aydınlatma Kuleleri, hareket kabiliyeti gerektiren projelerinizde önemli tasarruflar sağlayan, çevre dostu sistemlerdir.



HİBRİT AYDINLATMA KULELERİ



Teksan Hibrit Aydınlatma Kulesi

maliyet etkin ve çevre dostu mobil bir aydınlatma sistemidir. Sahip olduğu "Hibrit Güç Teknolojisi" sayesinde motorunun çalışma süresi standart dizel aydınlatma kulelerine göre %83, yakıt tüketimi ise %60 daha düşüktür. Yeni nesil teknolojisi ile genel bakım için gereken sürenin %67 oranında azaldığı Teksan Hibrit Aydınlatma Kulesi, bununla birlikte daha düşük CO₂ salınımı ve gürültü emisyonu değerlerine sahip bir üründür. Bu yüzden, verimliliği ile operasyon ve yakıt giderlerinde işletmenize ciddi oranda tasarruf sağlayan Teksan Hibrit Aydınlatma Kulesi, aynı zamanda doğa dostu bir çözümdür.



Hibrit Aydınlatma Kuleleri

	Teknik Özellikler	TEKSAN
Işıklandırma Teknik Bilgileri	Işıklandırma Tipi	LED
	Lamba Sayısı	4 x 150W
	Işıklandırma Gücü	96000
Kule Teknik Bilgileri	Kule Yüksekliği	9m
	Kule Pozisyon Kontrolü (Yukarı-Aşağı)	Mekanik
	Projektör Pozisyonu Kontrolü (Sağa-Sola Çevirmeli)	Mekanik
Jeneratör Seti Teknik Bilgileri	Motor	Perkins 403A-11G
	Alternatör	Sincro FB 4-48/200
	Hız	1500 rpm
	Voltaj Çıkışı	48VDC
	Jeneratör Seti Çıkış Gücü	7,2 kW
	Yakıt Tankı Kapasitesi	35 Litre
Akü Teknik Bilgileri	Ses Değeri	Ortam ile aynı
	Akü Tipi	LiFePO4
	Kapasite	100Ah
	Çalışma Süresi	6,4 saat
Römork Teknik Bilgileri	Yeniden Şarj Edilme Süresi	3,2 saat
	Akü Ömrü	7,6 yıl
	Çalışma Modu Ebatları (GxDxY)	3523,5x1500x9000
	Taşıma Modu Ebatları (GxDxY)	4865x1500x1830
	Ağırlık (boş yakıt deposu ile)	1200 kg
	Performans Değerleri	Maksimum Çıkış Gücü (AC)
Yakıt Tüketimi Tasarruf Oranı*		60%
Günlük Yakıt Tüketimi		4,9 Litre
Ortalama Yakıt İkmal Periyodu		7 gün
Motor Çalışma Süresi Azalma Oranı *		83%
Günlük Ortalama Motor Çalışma Süresi		4 saat
Ortalama Bakım Periyodu		125 gün
Jeneratör Seti Bakım Süresi Azalma Oranı*	67%	
Aydınlatma Alanları	LED armatür (ort. 20 lux)	3500m ² @ 6m / 3325m ² @ 8.5m

SOLAR AYDINLATMA KULESİ

Enerjisini Güneş'ten alan Teksan Solar Aydınlatma Kulesi, sağladığı enerji tasarrufu ile çevre dostu bir çözüm sunmaktadır. Güneş panellerinden aldığı ve akülerinde depoladığı enerjiyi Led armatürler ile yansıtarak 3 bin 500 metrekarelik bir alanı 8 saat boyunca aydınlatabilmektedir. Solar Aydınlatma Kulesi, güneş ışığının yoğun olduğu Mart-Eylül ayları arasında tam performans ile çalışmakla beraber, yılın tamamına yakın kısmında da herhangi bir enerji kaynağına ihtiyaç duyulmadan çalışma alanlarının aydınlatılması için yeterlidir*. Kullanılan güneş panelleri ile yıllık ihtiyaç duyulan toplam elektrik enerjisinin ortalama %84'ü karşılanabilmektedir.

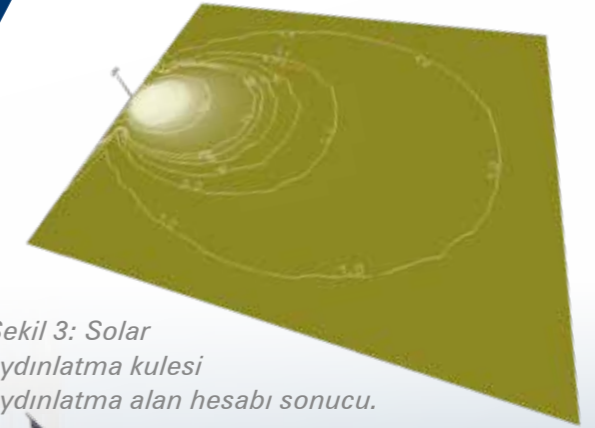
*İlgili parametreler lokasyonlara göre değişiklik gösterebilmektedir, lütfen bilgi alın.

Teksan Solar Aydınlatma Kulesi; pratik kullanım sunar, yakıt tasarrufu sağlar, çevre dostudur.

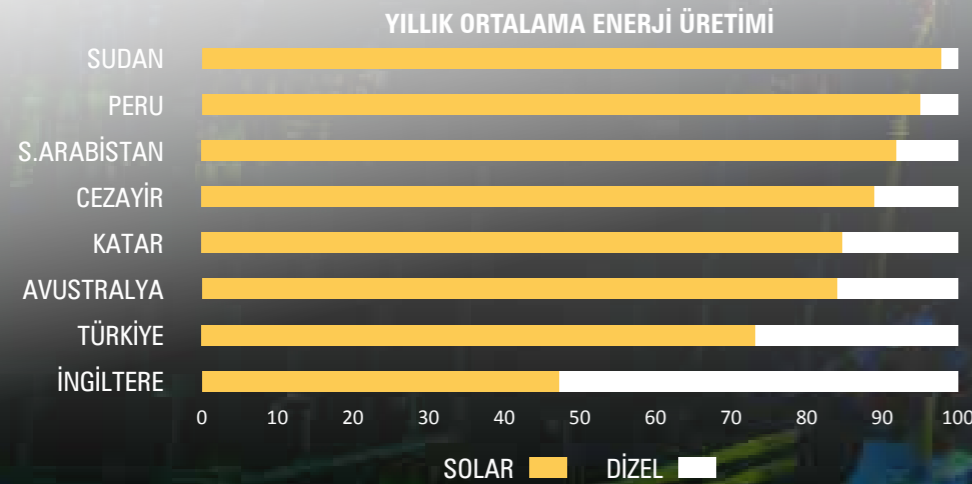
- 1010Wp güneş paneli, 48VDC 150Ah akü grubuna sahiptir.
- 150W, 5000K ve L60 lens içeren 48VDC besleme gerilimi ile çalışan Led armatürler kullanılmıştır.
- 4x150W Led armatürler, 3 bin 500 metrekare alanı ortalama 20 lux ışık akısı ile aydınlatabilmektedir.

Tablo 1: Solar aydınlatma kulesi sistem özellikleri.

Temel Özellikler	
Aydınlatma Süresi	8 saat
Projektör Gücü	150 W
Projektör Adedi	4
Sistem Voltajı	48 VDC
Aydınlatma Yüğü (günlük)	3,6 kWh
Aydınlatma Alanı (ort. 20 lux)	3500 m2
PV Panel Adedi	4
Nominal Panel Gücü	2x320Wp + 2x185Wp
Toplam PV Panel Gücü	1010Wp
Batarya Özellikleri	
Teknoloji	VRLA Lead Carbon
Akü Kapasitesi (C20)	150 Ah
Nominal Voltaj	48
Maksimum Şarj Akımı	30A
DoD	%80
Deşarj Süresi	8 saat
Günlük Çevrim	1,2
Yıllık Çevrim	438
Beklenen Akü Ömrü	4,5 yıl



Şekil 3: Solar aydınlatma kulesi aydınlatma alan hesabı sonucu.





Şantiyeler



Etkinlikler



Madencilik



Afet Kurtarma
Çalışmaları



1994'TEN BERİ GÜCE İHTİYACINIZ OLDUĞUNDA BİZ HEP YANINIZDAYIZ...

Teksan olarak, sürekli güç desteğine ihtiyaç duyduğunuz her zaman ve her yerde, ihtiyaçlarınıza özel tasarladığımız kaliteli çözümlerimiz ve satış sonrası 7/24 hızlı teknik destek ve bakım hizmetlerimizle daima yanınızdayız. Şirketiniz başarıya giden yolda hızla ilerlerken, güç çözümlerindeki güvenilir ortağınız Teksan'ın desteğini hep hissedeceksiniz.

Çünkü Teksan, ailenizden biri...



TEKSAN



Tüm Türkiye ve 130 'dan fazla ülkede!

**GÜVENİLİR GÜÇ
HER ZAMAN YANINIZDA**



444 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com