

# Soluciones brillantes para sus **Proyectos**



**Torres de Iluminación**

**TEKSAN**



## TORRES DE ILUMINACIÓN DIÉSEL

Las Torres de Iluminación de TEKSAN, que se pueden producir a niveles especiales de sonido conforme a las demandas del cliente, son ideales para obras de construcción, obras de concreto, obras de construcción de puentes y actividades al aire libre donde el lugar de uso cambia con frecuencia.



**PRACTICO**



**EFICIENTE**



**ECONÓMICO**



**MÁS COMPACTO**

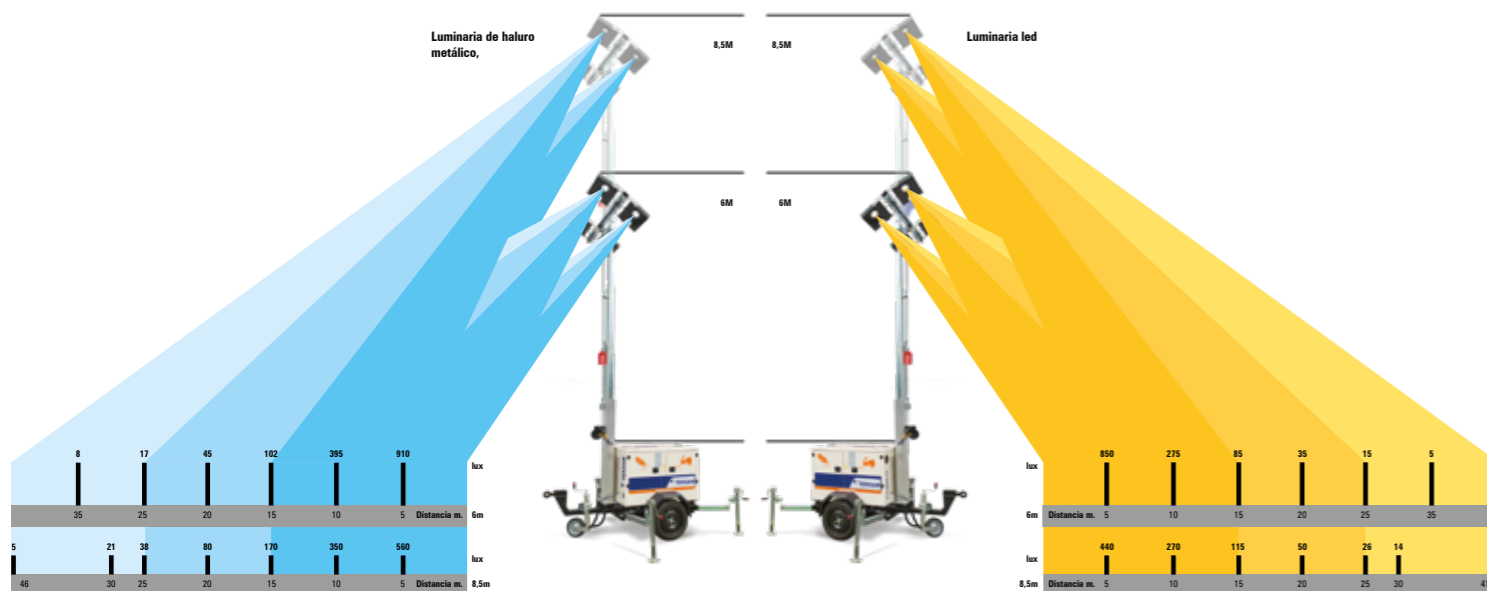


**MÁS LIGERO**



**MÁS DURADERO**

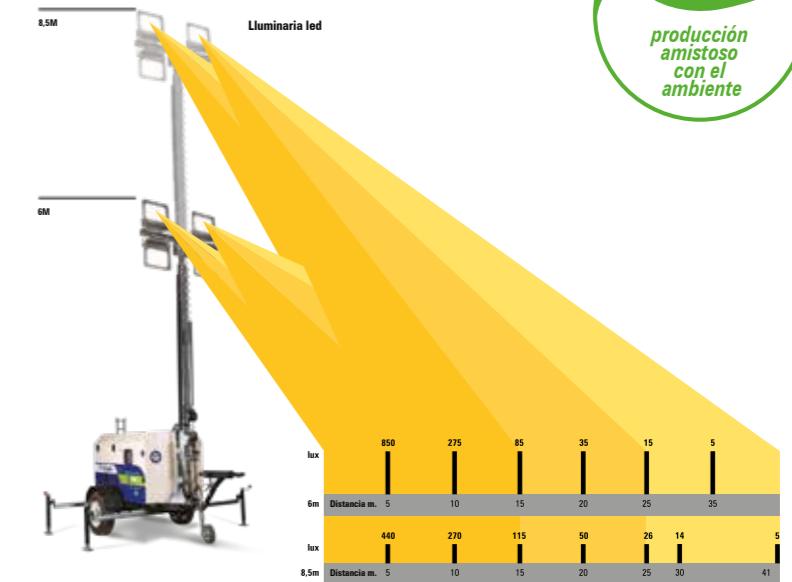
CATEGORÍA  
EN SU  
**ÚNICO**



## TORRES DE ILUMINACIÓN DE HÍBRIDO

Torre de Iluminación De Híbrido De Teksan, que es un sistema ecológico de iluminación móvil proporciona;

- 60% menos consumo de combustible,
- 83% menos tiempo de trabajo,
- 67% menos tiempo de mantenimiento.



## TORRE DE ILUMINACIÓN SOLAR

Las Torres de Iluminación Solar respetuosas con el medio ambiente funcionan silenciosamente y no causan emisiones y como que cargan las baterías dentro de su cuerpo a través de la luz del día, no hay costos de combustible y mantenimiento como las torres de iluminación con Generadores.



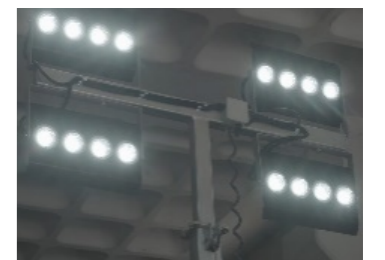
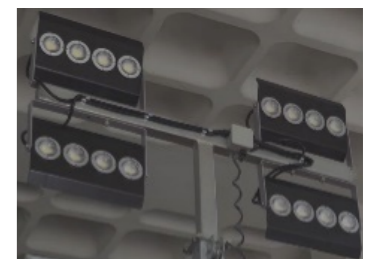
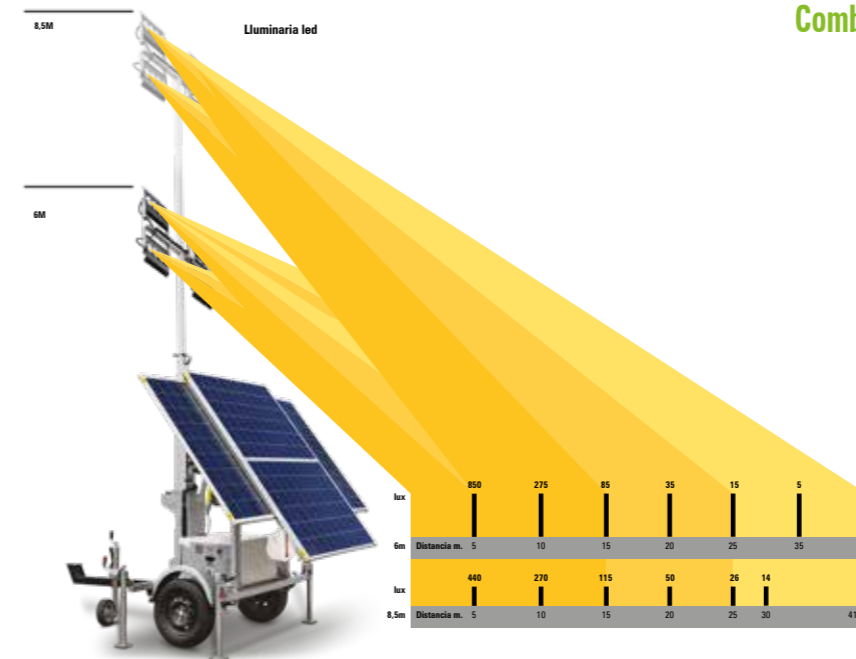
**No Hay Coste de Combustible**



**No Hay Coste de Mantenimiento**



**Emisión 0**





## TORRES DE ILUMINACIÓN DIÉSEL

### Características Generales

- Es practica, eficiente y económico...
- El mantenimiento general es fácil y la reparación, el servicio y la reparación de componentes eléctricos también son extremadamente prácticos.
- Gracias a su eficiencia y excelente economía de combustible ofrece mayor tiempo de funcionamiento por tanque de combustible,
- Su diseño compacto permite cargar más productos por vehículo en envíos de camiones y contenedores,
- Cuenta con tomas de corriente auxiliares.



### Torres de Iluminación de 50 Hz

MODELO DE TORRE DE ILUMINACIÓN	MANUAL				ELÉCTRICO		
	TJ5MS5M-LM-1	TJ10PE5L-LM	TJ14PE5L-LM	TJ22PE5L-LM	TJ10PE5L-LE	TJ14PE5L-LE	TJ22PE5L-LE
Marca de Motor	Mitsubishi	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Marca de Alternador	NSM	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Modelo de Motor	L3E-61SD-NP2	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1
Modelo de Alternador	K132B	TAL040B	TAL040B	TAL040F	TAL040B	TAL040D	TAL040F
Potencia de Generador (Standby-kVA)	5	10	14	22	10	14	22
Potencia de Generador (Prime-kVA)	4	9	13	20	9	13	20
Sistema de Refrigeración	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua
Velocidad/Frecuencia	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
Potencia Bruto de Motor (kWm)	7,3	9,5	13,5	20,6	9,5	13,5	20,6
Consumo de Motor (lt/s)	2,2	2,6	3,7	5,3	2,6	3,7	5,3
Número de Fases	1	3	3	3	3	3	3
Factor de Potencia	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Niveles de Protección	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Salida de Tensión (VAC)	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
LUMINARIA LED	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Luminaria de Haluro Metálico	N/A	Opción	Opción	Opción	TBA	TBA	TBA
Potencia de Luminaria-Led (kW)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Potencia de Luminaria-Haluro Metálico (kW)	N/A	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Flujo Luminoso-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
Flujo Luminoso-Haluro Metálico (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
Luminaria LED (prom. 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
Luminaria de Haluro Metálico (prom. 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
Altura de Torre (m)	6	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Control de Posición de Torre (Arriba-Abajo)	Manual	Manual	Manual	Manual	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
"Control de Posición de Proyector	Manual	Manual	Manual	Manual	Electrical	Electrical	Electrical
Control de Seguridad de Torre	Manual	Manual	Manual	Manual	Electrical	Electrical	Electrical
Tomas	1x16A (1 Pieza)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)
Dimensiones de Modo de Trabajo (AnxPxAl)	2596x2220x6000	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Dimensiones de Modo de Transporte (AnxPxAl)	2301x1417x2540	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Peso Led /Haluro Metálico (kg)	650/N/A	866/916	956/1006	1016/1066	853/TBA	943/TBA	1003/TBA
Capacidad de Tanque de Combustible (Litros)	15	35	35	35	35	35	35

### Torres de Iluminación de 60 Hz

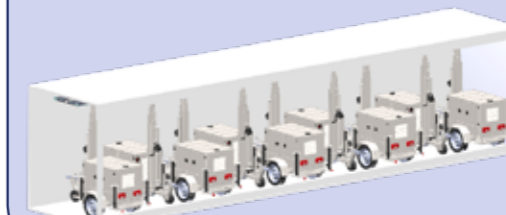
MODELO DE TORRE DE ILUMINACIÓN	MANUAL			ELÉCTRICO		
	TJ12PE6L-LM	TJ17PE6L-LM	TJ26PE6L-LM	TJ12PE6L-LE	TJ17PE6L-LE	TJ26PE6L-LE
Marca de Motor	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Marca de Alternador	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Modelo de Motor	403D-11G	403D-15G	404D-22G	403D-11G	403D-15G	404D-22G
Modelo de Alternador	TAL040B	TAL040D	TAL042A	TAL040B	TAL040D	TAL042A
Potencia de Generador (Standby-kVA)	12	17	26	12	17	26
Potencia de Generador (Prime-kVA)	11	16	24	11	16	24
Sistema de Refrigeración	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua
Velocidad/Frecuencia	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz	1800 rpm / 60 Hz
Potencia Bruto de Motor (kWm)	11,8	16,2	24,3	11,8	16,2	24,3
Consumo de Motor (lt/s)	3,2	4,3	6,2	3,2	4,3	6,2
Número de Fases	3	3	3	3	3	3
Factor de Potencia	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Niveles de Protección	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Salida de Tensión (VAC)	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415
LUMINARIA LED	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Luminaria de Haluro Metálico	Opción	Opción	Opción	TBA	TBA	TBA
Potencia de Luminaria-Led (kW)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Potencia de Luminaria-Haluro Metálico (kW)	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Flujo Luminoso-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
Flujo Luminoso-Haluro Metálico (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
Luminaria LED (prom. 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
Luminaria de Haluro Metálico (prom. 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
Altura de Torre (m)	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Control de Posición de Torre (Arriba-Abajo)	Manual	Manual	Manual	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
"Control de Posición de Proyector	Manual	Manual	Manual	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Control de Seguridad de Torre	Manual	Manual	Manual	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Tomas	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Piezas)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Pcs)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Pcs)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Pcs)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Pcs)	3x32A (1 Pieza) 1x16A (2 Pcs)
Dimensiones de Modo de Trabajo (AnxPxAl)	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Dimensiones de Modo de Transporte (AnxPxAl)	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Peso Led /Haluro Metálico (kg)	866/916	956/1006	1048/1098	853/TBA	943/TBA	1018/TBA
Capacidad de Tanque de Combustible (Litros)	35	35	35	35	35	35

#### 40' HC Contenedor Sin Montaje



24 x Torre de Iluminación

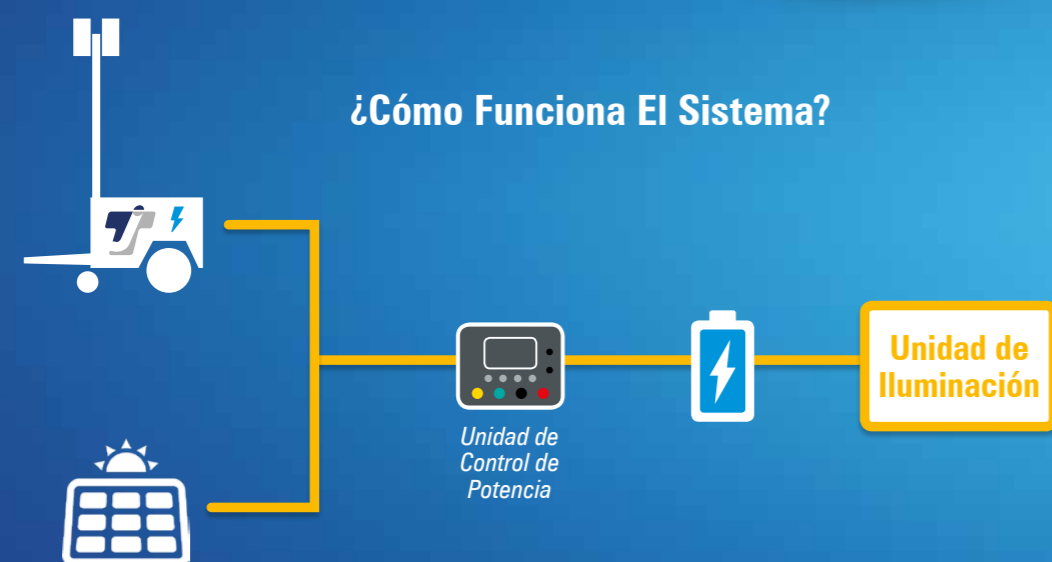
#### 40' HC Contenedor Con Montaje



9 x Torre de Iluminación

## TORRES DE ILUMINACIÓN DE HÍBRIDO

Torres de iluminación de Híbrido de Teksan son sistemas respetuosos con el medio ambiente que proporcionan importantes ahorros en sus proyectos que requieren movilidad.



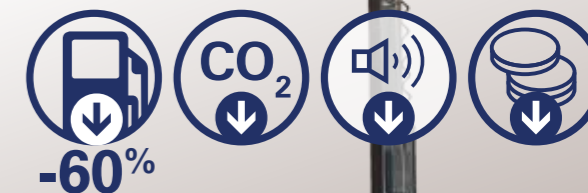
## TORRES DE ILUMINACIÓN DE HÍBRIDO

**NERESİ BOLD YAZILACAK?  
BELİRTİLMEMİŞ!**



La torre de iluminación de híbrido de Teksan es un sistema de iluminación móvil eficiente y amigable al medio ambiente. Gracias a su "Tecnología de Energía Híbrida", proporciona reducción en el tiempo de funcionamiento del motor en 83% al compararlo con las torres de iluminación estándar de diésel y consume menos combustible hasta un 60%.

La Torre de Iluminación de Híbrido de Teksan, que gracias a su tecnología de nueva generación reduce el tiempo necesario para el mantenimiento general en un 67%, es también un producto con menores valores de emisión de CO<sub>2</sub> y de emisión de ruido. Así que, Torre de Iluminación de Híbrido de Teksan, que gracias a su eficiencia proporciona ahorros significativos a su empresa en costos de operación y de combustible, también es una solución respetuosa con el medio ambiente.



### Torres de Iluminación de Híbrido

	Technical Specifications	TEKSAN
Datos Técnicos de Iluminación	Tipo de Iluminación	LED
	Número de Lámparas	4x150W
	Potencia de Iluminación	96000
Datos Técnicos de Torre	Altura de Torre	9m
	Control de Posición de Torre (Arriba-Abajo)	Mecánico
	Control de Posición de Proyector (Girar a la Derecha-Izquierda)	Mecánico
Datos Técnicos de Grupo Electrónico	Motor	Perkins 403A-11G
	Alternador	Sincro FB 448/200
	Velocidad	1500 rpm
	Salida de Tensión	48VDC
	Salida de Potencia de Grupo Electrónico	7,2 kW
	Capacidad de Tanque de Combustible	35 Litros
Datos Técnicos de Batería	Valor de Ruido	Igual que ambiente
	Tipo de Batería	LiFePO4
	Capacidad	100 Ah
	Duración de Funcionamiento	6,4 horas
Datos Técnicos de Remolque	Tiempo de Re-Carga	3,2 horas
	Vida Útil de Batería	7,6 años
	Dimensiones de Modo de Trabajo (AnxPrxAl)	3523,5x1500x9000
Valores de Rendimiento	Dimensiones de Modo de Transporte (AnxPrxAl)	4865x1500x1830
	Peso (con tanque de combustible vacío)	1200 kg
	Potencia Máxima de Salida (CA)	3kW
	Nivel de Ahorro de Combustible*	60%
	Consumo Diario de Combustible	4,9 Litros
	Período Promedio de Reabastecimiento de Combustible	7 Días
	Tasa de Reducción de Tiempo de Funcionamiento de Motor *	83%
	Tiempo Promedio de Funcionamiento Diario de Motor	4 horas
	Período Promedio de Mantenimiento	125 días
	Tasa de Reducción de Tiempo de Mantenimiento del Grupo Electrónico*	67%
Áreas de Iluminación	Luminaria LED (prom. 20 lux)	3500m <sup>2</sup> @ 6m / 3325m <sup>2</sup> @ 8.5m





## TORRE DE ILUMINACIÓN SOLAR

La Torre de Iluminación Solar de Teksan, que toma su energía del sol, ofrece una solución ecológica con el ahorro energético. Con luminarias LED es capaz de iluminar un área de 3500 metros cuadrados durante 8 horas reflejando la energía que recibe de los paneles solares y almacena en sus baterías. Torre de Iluminación Solar funciona a pleno rendimiento entre Marzo y Septiembre cuando la luz solar es intensa, pero es una solución suficiente para iluminar las áreas de trabajo sin necesidad de ninguna fuente de energía casi durante todo el año\*. Gracias a los paneles solares utilizados, es posible conformar más o menos 84% de la electricidad total necesaria anualmente.

\*Los parámetros relacionados pueden variar conforme a las ubicaciones, por favor obtenga información.

**Torre de Iluminación Solar de Teksan; proporciona uso práctico y ahorra de combustible y es respetuoso con el medio ambiente.**

- Panel solar de 1010Wp cuenta con batería de 48VDC 150Ah.
- Fueron utilizados luminarias LED que funcionan con una tensión de alimentación de 48 V CC que cuentan con lentes de 150 W, 5000 K y L60.
- Las luminarias Led 4x150W son capaces de iluminar un área de 3 mil 500 metros cuadrados con un flujo luminoso promedio de 20 lux.

Tabla 1: Características de sistema de torre de iluminación solar

Características Especiales	
Tiempo de Iluminación	8 horas
Potencia de Proyector	150 W
Cantidad de Proyectores	4
Tensión de Sistema	48VDC
Carga de Iluminación (diaria)	3,6 kWh
Área de Iluminación (prom. 20 lux)	3500 m2
Cantidad de Panel PV	4
Potencia Nominal de Panel	2x320Wp + 2x185Wp
Potencia Total de Panel PV	1010Wp
Características de Batería	
Tecnología	VRLA Plomo Carbono
Capacidad de Batería (C20)	150 Ah
Tensión Nominal	48
Corriente Máxima de Carga	30A
DoD	80%
Tiempo de Descarga	8 horas
Ciclos Diarios	1,2
Ciclos Anuales	438
Vida Útil Prevista de Batería	4,5 años

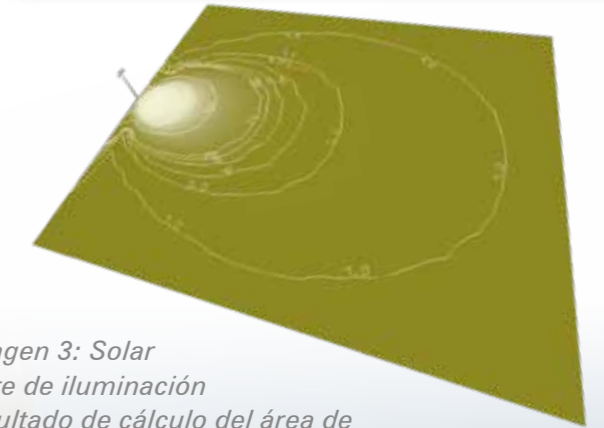
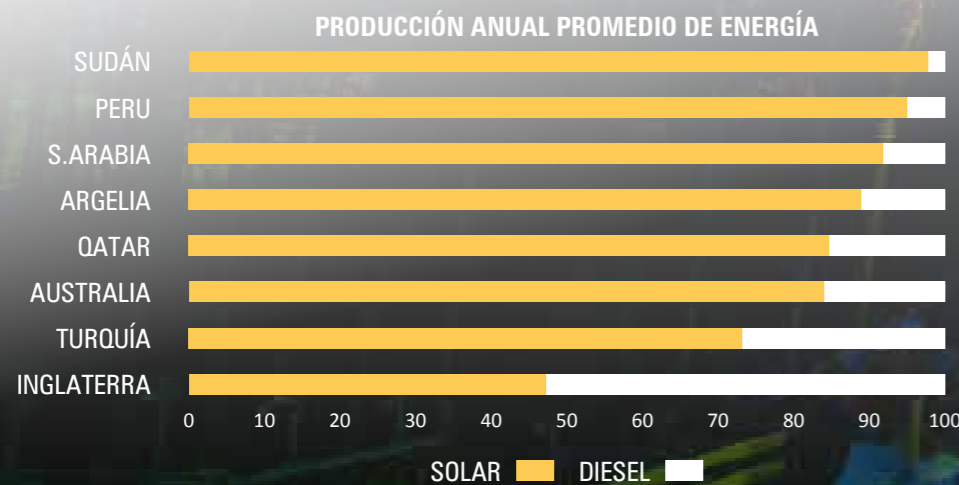


Imagen 3: Solar torre de iluminación resultado de cálculo del área de iluminación.



**METINLER İÇİN  
ÇEVİRİ YAPILMAMIŞ!**



No Hay Coste de Combustible



No Hay Coste de Mantenimiento



Emisión 0





Construcciones



Actividades



Minería



Trabajos de Rescate  
Ante Desastres.



## DESDE 1994 SIEMPRE ESTAMOS A SU LADO CUANDO NECESITA ENERGÍA...

Siendo Teksan, estamos con usted en cualquier momento y en cualquier lugar donde necesite soporte de energía continua, soporte técnico rápido y servicios de mantenimiento rápido y efectivo con nuestras soluciones de alta calidad que diseñamos para conformar sus necesidades. Mientras que su empresa avanza de manera rápida en la ruta hacia el éxito, sentirá siempre el apoyo de Teksan, su socio confiable para soluciones de energía.

*Porque Teksan es un miembro de su familia...*





 **TEKSAN**

*LA ENERGÍA CONFIABLE,  
SIEMPRE A SU LADO*



En todo turquía y en más de 130 países...



+90 **444 8576**  
[www.teksan.com](http://www.teksan.com)  
[info@teksan.com](mailto:info@teksan.com)