GRUPEL
energy everywhere

TORRES DE ILUMINACIÓN

LT

LIGHTING TOWERS

ENERGÍA
EFICIENTE Y MÓVIL

LAS **TORRES DE ILUMINACIÓN GRUPEL** SON LA SOLUCIÓN IDEAL CUANDO LA LUZ NATURAL ES ESCASA

Además de su amplia gama de generadores, Grupel produce torres de iluminación sencillas y eficientes que pueden utilizarse en los sectores de la construcción, la minería y la industria, en aparcamientos subterráneos y en eventos. Su robustez les permite funcionar en las condiciones más adversas, en zonas poco accesibles y en entornos con temperaturas que oscilan entre los -15°C y los 40°C. Son fácilmente transportables y se ajustan a las necesidades de cada aplicación, proporcionando una superficie de iluminación de hasta 4.500 m² y una autonomía máxima de 50 horas, sin necesidad de repostar.

CONTEXTOS DE USO
DE LAS TORRES DE ILUMINACIÓN

- Zonas exteriores con poca luz que requieren una fuente de luz completa y de gran potencia
- Zonas de construcción o mineras, donde no hay suministro eléctrico regular
- Contextos itinerantes, como obras de construcción o eventos, que presentan una necesidad de acceso continuo a la luz
- Lugares donde no hay acceso a la energía eléctrica o donde ésta es escasa
- Zonas abiertas, sujetas a condiciones climáticas adversas, que requieren una fuente de luz de alta resistencia

RECOMENDACIONES PARA EL USO
DE LAS TORRES DE ILUMINACIÓN

- Estabilice la torre (en un terreno llano) antes de utilizarla y accione el freno
- Retire siempre las lámparas antes de trasladar la torre a otro lugar
- Baje el mástil a una altura segura en caso de viento fuerte
- Utilice el equipo de seguridad al manipular las torres de iluminación
- Asegúrese de que la torre esté apagada al repostar el motor
- Baje el mástil de la torre antes de realizar cualquier movimiento del equipo

VENTAJAS DE LAS TORRES DE ILUMINACIÓN CON **LED**

Las torres de iluminación de Grupel utilizan lámparas LED que se caracterizan por ser más:

SEGURAS: a diferencia de otras soluciones, el LED no se calienta y, por eso, no presenta riesgo de quemaduras.

POTENTES: el LED tiene una mayor capacidad de alcance en comparación con otros tipos de lámparas con la misma potencia e intensidad.

SOSTENIBLES: los LEDs consumen menos combustible y por lo tanto emiten menos gases contaminantes.

ECONÓMICAS: al consumir menos combustible se reducen los costes inherentes a su uso.

DURADERAS: las lámparas LED son más resistentes y menos sensibles al transporte.

MODELOS M4.5 & P4.5

Con una autonomía de hasta 15h y 6,3kW de potencia, las torres de iluminación M4.5 (manual) y P4.5 (neumática) son fáciles de transportar e instalar en lugares con accesibilidad reducida, demostrando también baja necesidad de mantenimiento.
En función de la potencia requerida, ambos modelos pueden incorporar uno de los tres generadores portátiles Grupel (GR2500, GR3000 y GR6500), disponen de 2 lámparas LED de 350W cada una y un alcance de 2.500m², y cuentan con un mástil extensible de hasta 4,5m.

AUTONOMÍA HASTA 15h

2x350W

ESTABILIDAD AL VIENTO HASTA 40 km/hora

2.500m² COBERTURA LUMÍNICA

50.000h DURACIÓN DE LAS LÁMPARAS

MANUAL & NEUMÁTICA 4.5m

MODELO M4.5

MODELO P4.5

MODELOS M7 & P7

Las torres de iluminación M7 y P7 ofrecen mayor luminosidad, área de cobertura y autonomía. Con un mástil extensible hasta 7m y 4 lámparas LED de 350W cada una, estos modelos permiten cubrir un área de aproximadamente 4.500m2, minimo de 15 lux.

Tienen una carrocería de acero y una autonomía de 27h hasta 50h, según el motor elegido. También son menos ruidosas (75db o 66db de acuerdo con el motor escogido), e incluyen un controlador automático para acceder a toda la información.

AUTONOMÍA HASTA 50h

4x350W

ESTABILIDAD AL VIENTO HASTA 75 km/hora

4.500m² COBERTURA LUMÍNICA

50.000h DURACIÓN DE LAS LÁMPARAS

MANUAL & NEUMÁTICA 7m

MODELO M7

MODELO P7

		MODELO M4.5			MODELO P4.5		
CARACTERÍSTICAS GENERALES	UNIDADES	GR2500	GR3000	GR6500	GR2500	GR3000	GR6500
Cobertura lumínica	m²	2500 (minimo de 10 lux)			2500 (minimo de 10 lux)		
Lámparas		LED			LED		
Duración de las lámparas	h	50.000			50.000		
Mástil		Vertical manual			Vertical neumático		
Características adicionales		Solución plug-n-play fácil y compacta			Instalación neumática, rápida y sencilla		
DATOS DE RENDIMIENTO	UNIDADES						
Frecuencia	Hz	50			50		
Tensión	VAC	400 | 230			400 | 230		
Potencia Nominal (PRP)	kW	2	2,8	6,3	2	2,8	6,3
Temperatura de funcionamiento	°C	-15 / 40			-15 / 40		
Nivel sonoro a 7m	db(A)	92			92		
MOTOR	UNIDADES						
Modelo		GRUPEL			GRUPEL		
Certificado de emisiones		Stage V			Stage V		
Velocidad	rpm	3000			3000		
Refrigerador		Aire			Aire		
Cilindros		-			-		
ALTERNADOR	UNIDADES						
Modelo		GRUPEL			GRUPEL		
Producción Nominal	kW	-	3	6,5	-	3	6,5
Aislamiento / Protección Cerrada	class / IP	-	IP23M	IP23M	-	IP23M	IP23M
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNIDADES						
Capacidad	l	4,5	15	25	4,5	15	25
Autonomía (50% de la carga)	h	5,4	15,2	10,9	5,4	15,2	10,9
POTENCIA DE SALIDA	UNIDADES						
Potencia auxiliar	kW	1	1,5	5	1	1,5	5
LÁMPARAS	UNIDADES						
Proyectores		LED			LED		
Potencia	W	2 x 350			2 x 350		
Total de lúmenes		2 x 50.000 = 100.000			2 x 50.000 = 100.000		
MASTIL	UNIDADES						
Rotación		360			360		
Altura máxima	m	4,5			4,5		
Velocidad máxima del viento	km/h	40			40		
DIMENSIONES	UNIDADES						
Dimensiones para el transporte con barra de remolque fija *(largo x ancho x alto)*	m	1,38 x 0,88 x 1,90			1,38 x 0,88 x 1,90		
Peso	kg	110 (sin el generador)			130 (sin el generador)		

MODELO M7	
GRUPEL	YANMAR
4500 (minimo de 15 lux)	
LED	
50.000	
Vertical manual	
Carrocería de acero, generador diesel, controlador automático con acceso total a toda la información, alta autonomía, menores tiempos de mantenimiento	
50 / 60	
230	
8	3,2
-15 / 40	
75	66
GRUPEL - 3GA14D50	YANMAR - 2TNV70
No disponible	Stage V
1500 | 1800	1500 | 1800
Agua	Agua
3	2
GRUPEL - 164GB11	
8,8 (50Hz) | 10,6 (60Hz)	
H / IP23	
40	
27	50
6,5	2,6
LED	
4 x 350	
4 x 50.000 = 200.000	
360	
7	
75	
2,70 x 1,22 x 2,55	
780	640

MODELO P7	
GRUPEL	YANMAR
4500 (minimo de 15 lux)	
LED	
50.000	
Vertical neumático	
Neumático, carrocería de acero, generador diesel, controlador automático con acceso total a toda la información, alta autonomía, menores tiempos de mantenimiento	
50 / 60	
230	
8	3,2
-15 / 40	
75	66
GRUPEL - 3GA14D50	YANMAR - 2TNV70
No disponible	Stage V
1500 | 1800	1500 | 1800
Agua	Agua
3	2
GRUPEL - 164GB11	
8,8 (50Hz) | 10,6 (60Hz)	
H / IP23	
40	
27	50
6,5	2,6
LED	
4 x 350	
4 x 50.000 = 200.000	
360	
7	
75	
2,70 x 1,22 x 2,55	
760	620

LUZ PARA VARIOS PROPÓSITOS

Robustas, móviles y eficientes, las torres de iluminación Grupel son ideales para actividades en lugares de difícil acceso, con poca luz y una red eléctrica escasa. Las posibles aplicaciones de estos equipos son diversas.

CONSTRUCCIÓN

Las obras en infraestructuras como puentes, carreteras y aparcamientos, entre otras, requieren una iluminación continua. Gracias a su gran capacidad de iluminación, las torres de iluminación Grupel son soluciones de alta calidad para este tipo de demanda.

INDUSTRIA

Las industrias que trabajan de forma ininterrumpida y sin acceso a sistemas de iluminación convencionales, necesitan una fuente de luz continua. La gran autonomía de las torres de iluminación Grupel las hace ideales para estos casos.

MINAS

El sector minero se desarrolla en lugares remotos, en entornos difíciles y a menudo de noche. Construidas para resistir la erosión y las condiciones adversas, las torres de iluminación de Grupel constituyen fuentes de luz capaces de satisfacer las actividades de este sector.

EVENTOS

Al ser móviles y remolcables, y por lo tanto fácilmente transportables a cualquier lugar, las torres de iluminación Grupel son las soluciones ideales para eventos a gran escala, como conciertos, festivales y espectáculos deportivos.

LA GAMA DE TORRES DE ILUMINACIÓN DE GRUPEL OFRECE SOLUCIONES PARA CUALQUIER APLICACIÓN.

LA **LUZ IDEAL** PARA SU PROYECTO

Con simplicidad, versatilidad y movilidad como consignas, las torres de iluminación Grupel tienen lo que se necesita para generar la luz suficiente para llevar a cabo su trabajo.

45 AÑOS DE EXPERIENCIA
EN LA FABRICACIÓN Y VENTA DE GENERADORES.

Grupel nació, en 1976, con la misión de llevar Energía donde sea necesaria.

Nuestra amplia gama de productos incluye generadores estándar de 3 a 3500kVA, torres de iluminación portátiles y proyectos especiales complejos y personalizados. Nuestro equipo garantiza servicios de calidad, desde el diseño hasta la asistencia técnica y el suministro de piezas de recambio.

Grupel cuenta con la confianza del mercado portugués, habiendo sido distinguida con el Premio Cinco Estrellas y el estatus de PME Líder. Y también es reconocida a escala mundial, ya que está presente en más de 70 países.

La mejor energía. De Portugal al mundo.

ASISTENCIA TÉCNICA & SERVICIOS POSTVENTA

- ASISTENCIA TÉCNICA
- PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN
- MANTENIMIENTO DE GENERADORES
- SERVICIO DE PIEZAS
- RENOVACIÓN DE GENERADORES
- SOLUCIONES Y PROYECTOS

PR
PORTABLERANGE

2-15 kVA

La **GAMA PORTABLE** es ideal para suministrar energía a actividades y equipos de baja potencia y puede ser utilizada tanto por profesionales como por particulares.

SR
SMARTRANGE

8-65 kVA

La **GAMA SMART** está compuesta de productos adecuados para aplicaciones de emergencia. Estos generadores entran en funcionamiento automáticamente cada vez que se produce un corte de luz, garantizando así un suministro competente y eficaz.

IR
INDUSTRIALRANGE

40-1250 kVA

La **GAMA INDUSTRIAL** está especialmente diseñada para la industria y está pensada para funcionar como fuente de energía principal y de emergencia en instalaciones donde no hay otra fuente de energía o donde la existente es muy débil.

HR
HEAVYRANGE

800-3100 kVA

La **GAMA HEAVY**, compuesta por generadores diésel en contenedores, está diseñada para suministrar energía de baja y/o media tensión de forma continua, así como para actuar como fuente de energía en caso de emergencia.

GR
GASRANGE

Las soluciones de la **GAMA GAS** tienen algunas ventajas, ya que el gas es la opción de suministro de energía más económica y responsable con el medio ambiente para los generadores.

SP
SPECIALPROJECTS

Uno de los rasgos distintivos de Grupel es la capacidad de adaptarse a las necesidades de cada cliente. Las palabras clave de los **PROYECTOS ESPECIALES** son flexibilidad y adaptabilidad.

RR
RENTALRANGE

Los generadores de la **GAMA RENTAL** están diseñados especialmente para empresas dedicadas al mercado del alquiler, por lo que son fáciles de transportar, robustos y resistentes a cualquier tipo de condiciones.

Grupel, S.A.
Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5
3840-342 Soza – Vagos – Portugal
T : (+351) 234 790 070 · grupel@grupel.eu · www.grupel.eu

Cofinanciado por:
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

BLT_ES_0922_01