



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 60 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.



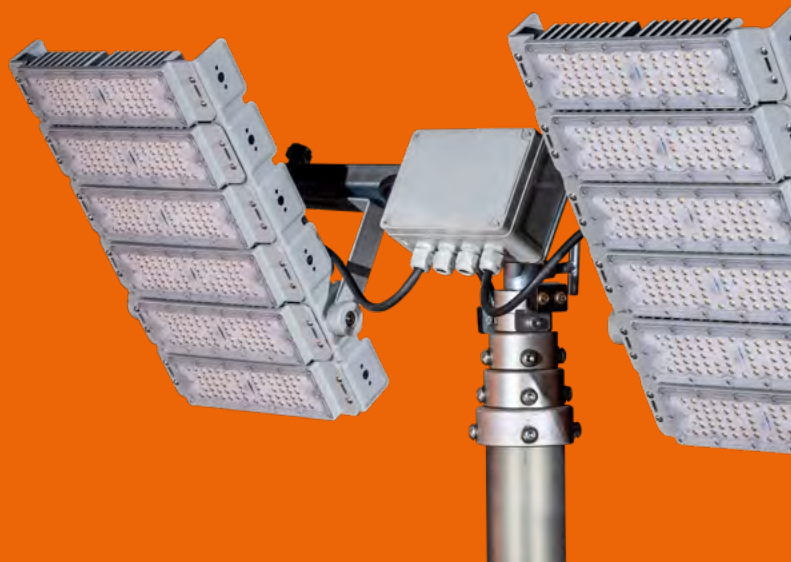
SOSTENIBLES: los LEDs consumen menos combustible y por lo tanto emiten menos gases contaminantes.



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 10h y 10kW de potencia, las torres de iluminación M4.5 (manual) y P4.5 (neumática) son fáciles de transportar e instalar en lugares con accesibilidad reducida y donde la luz natural es escasa. Además necesitan poco mantenimiento.

Ambos modelos cuentan con 2 lámparas LED, de 350W cada una, con una durabilidad estimada de 50.000h y un alcance de 2.500m², y tienen un mástil extensible hasta 4,5m

AUTONOMÍA
10h



2x350W



ESTABILIDAD AL
VIENTO HASTA
40 km/
hora



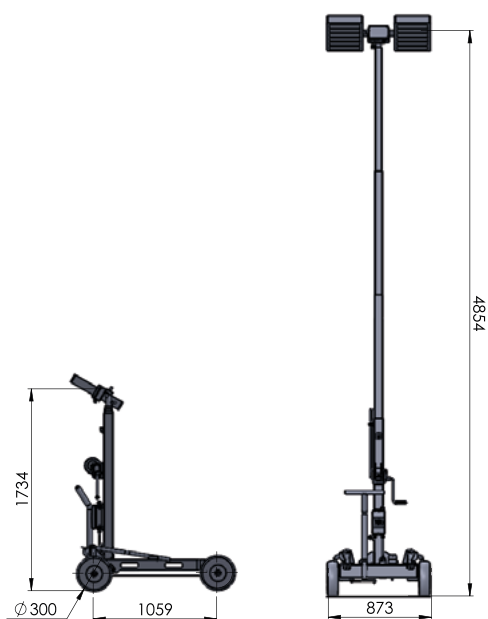
2.500m²
COBERTURA
LUMÍNICA



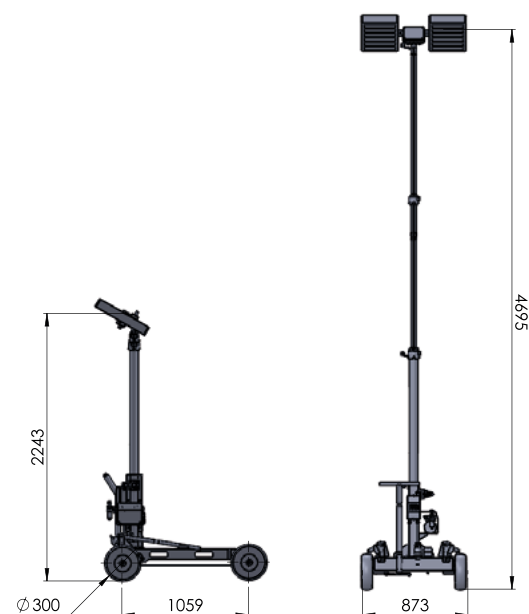
50.000h
DURACIÓN
DE LAS
LÁMPARAS



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, mínimo de 15 lux.

Tienen una carrocería de acero y una autonomía de 27h hasta 60h, 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
60h

4x350W

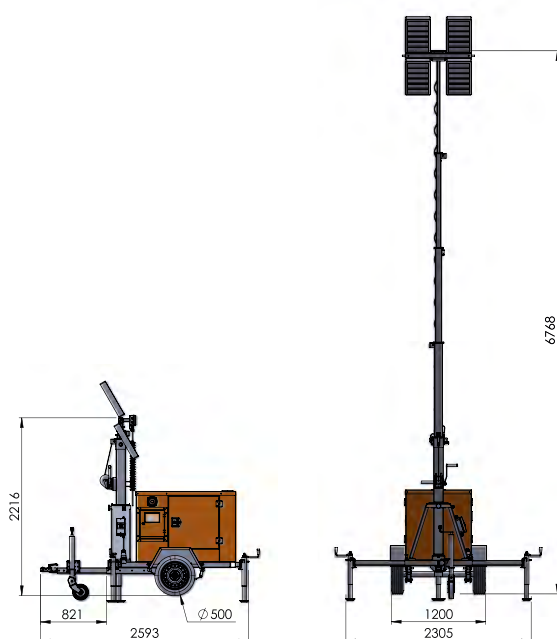
ESTABILIDAD AL
VIENTO HASTA
75 km/
hora

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		
Cobertura lumínica	m²	2500 (mínimo de 10 lux)	2500 (mínimo 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	2 / 2,8 / 6
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	10	10
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	1,4 x 0,9 x 1,8	1,4 x 0,9 x 1,8
Peso	kg	110 (sin el generador)	130 (sin el generador)

MODELO M7		MODELO P7	
GRUPEL	PERKINS	GRUPEL	PERKINS
4500 (mínimo de 15 lux)		4500 (mínimo de 15 lux)	
LED		LED	
50.000		50.000	
Vertical manual		Vertical neumático	
Carrocería de acero, generador diesel, controlador automático con acceso total a toda la información, alta autonomía, menores tiempos de mantenimiento		Neumático, carrocería de acero, generador diesel, controlador automático con acceso total a toda la información, alta autonomía, menores tiempos de mantenimiento	
50 / 60		50 / 60	
230		230	
8	3,2	8	3,2
-15 / 40		-15 / 40	
75	66	75	66
GRUPEL - 3GA14D50	PERKINS - 402J-05G	GRUPEL - 3GA14D50	PERKINS - 402J-05G
No disponible	Stage V	No disponible	Stage V
1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Agua	Agua	Agua	Agua
3	2	3	2
GRUPEL - 164GB11		GRUPEL - 164GB11	
8,8 (50Hz) 10,6 (60Hz)		8,8 (50Hz) 10,6 (60Hz)	
H / IP23		H / IP23	
40		40	
27	60	27	60
6,5	1,3	6,5	1,3
LED		LED	
4 x 350		4 x 350	
4 x 50.000 = 200.000		4 x 50.000 = 200.000	
360		360	
7		7	
75		75	
2,1 x 1,25 x 1,8		2,1 x 1,25 x 1,8	
780	640	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 el propósito de llevar la Energía donde se necesite.

Es por eso que, desde hace más de 45 años, luchamos cada día, trabajando para garantizar la mejor calidad a nuestros socios y clientes. Nuestra amplia gama de productos incluye generadores estándar de 3 a 3500kVA y también soluciones adaptadas, más robustas y especiales. Nuestro gran equipo sigue todo el ciclo de vida de nuestros proyectos, desde el diseño hasta la asistencia técnica.

Contamos con la confianza del mercado portugués: en 2021, Grupel recibió el Premio Cinco Estrellas (por cuarta vez) y el estatus de PME Líder (por segunda vez). Y somos reconocidos a escala mundial, estando presentes en más de 70 países, en los 5 continentes.

Creamos energía versátil y cercana. 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

PORTABLE RANGE

2-7 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

SMART RANGE

9-60 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

INDUSTRIAL RANGE

30-1500 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

HEAVY RANGE

600-3000 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

GAS RANGE

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

SPECIAL PROJECTS

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.



Grupel, S.A.

Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5
3840-342 Soza – Vagos – Portugal
T : (+351) 234 790 070 · F : (+351) 234 920 670
grupel@grupel.eu · www.grupel.eu

 facebook.com/GrupelGenerators

 linkedin.com/company/grupel-sa

 twitter.com/grupel1976

 instagram.com/grupel.generators

 youtube.com/c/grupel



Elegido por los consumidores portugueses por cuarto año consecutivo.