

Apolo serie 8000

9.000 W - 198.600 Lum.

Las torres de iluminación HIMOINSA de la serie APOLO8000 están compuestas básicamente por un KIT TORRE de ELEVACIÓN automático MOVIL y un grupo ELECTRÓGENO:

El kit TORRE MÓVIL está compuesto por:

The APOLO 8000 series lighting towers manufactured by HIMOINSA are basically formed by an automatic ELEVATION MOBILE TOWER KIT as well as a Generating set.

The Mobile Tower Kit has:



1 MÁSTIL TELESCÓPICO

De 3 expansiones en aluminio extrusionado T6 y anodizado con una capa de 15 micras. El sistema de expansión está protegido por rascadores que confieren total estanqueidad frente a agentes externos como polvo, agua, etc.

Alcanza automáticamente una altura total de trabajo de 8,9 m y mediante un volante accionado manualmente se consigue una rotación de 355° en el mástil, lo que permite un campo de iluminación de los focos de 360°.

A TELESCOPIC MAST

A telescopic mast with 3 expansions made in extruded aluminum T6 and anodized with a 15microns layer. The expansion system is protected by scrapers that make it fully waterproof against any external agent such as water, dust, etc.

Reach automatically 8,9 m's total height of work and through a handwheel pulled manually gets 355° of mast rotation, what permits 360° of spotlights illumination field.

2 SOPORTE DE 6 PROYECTORES

De cuarzo yodo de 1.500 vatios de potencia y 33.100 lúmenes de flujo luminoso cada uno, fijados al soporte con tuercas autoblocantes. Grado de protección IP55 en proyectores y conexiones de caja. Opcionalmente: se pueden confeccionar otras distribuciones e intensidades de lámparas. (Halogenuro metálico 400W, vapor de sodio...).

SUPPORT FOR SIX PROJECTORS

Quartz iodine projectors with 1.500 watts power and a flow of 33.100 lumens each, fixed to the support with safety nuts. IP55 protection level in projectors and box connections. Optional: we can manufacture another distributions and intensities of projectors. (400W metallic halogenide, sodium vapour...).

3 SOPORTE DE MÁSTIL

Que entre otras funciones, alberga y protege la bomba hidráulica y el depósito de aceite, y que ancla en un lateral el motor eléctrico que acciona el sistema hidráulico del mástil. Para evitar el desgaste en el giro del mástil, durante el movimiento de izado se han colocado unos casquillos de bronce antifricción, con lo que se consigue que con el transcurso del tiempo no haya holgura en el mástil.

MAST SUPPORT

Among other functions, houses and protects the hydraulic pump and the oil tank, and fasten in one lateral the electrical motor that drives all the hydraulic system of the mast. In order to avoid the wear of the mast due to the raising movement, anti friction bronze bushings have been introduced, that as well protect against any future clearances that could appear with use.

4 ARMARIO ESTANCO DE CONTROL Y MANIOBRA

Queda anclado en el soporte de mástil y alberga y protege en su interior los pulsadores de control y maniobra automática del mástil, el cuadro de maniobra y la manguera de conexión grupo-torre. Este armario de maniobra y control se puede bloquear con llave o cerrar manualmente mediante dos cerraduras, su grado de protección es IP66.

WATERPROOF CONTROL AND MANEUVERING SHELTER

It is fixed to the mast support and houses and protects in its interior the control press buttons and the automatic maneuver of the mast, the maneuvering panel and the connection hose between the generator set and the tower. This control and handling cabinet, can be locked up with a key or be closed manually with two impact locks. Its protection level is IP66.

5 PULSADORES DE MANIOBRA Apolo 8000

Permiten el control del mástil mediante dos simples pulsadores y realizan únicamente movimientos seguros. El pulsador superior controla el ángulo de inclinación con la horizontal, permitiendo una variación de 0° (posición horizontal) a 90° (posición vertical) y la elevación del mástil desde esta vertical hasta los 8,9 m de altura. El pulsador inferior controla el descenso del mástil hasta la vertical mínima y la recogida del mismo.

Apolo 8000 MANEUVER PRESS BUTTONS

It allows the control of the mast through two simple buttons and only allows safe movements of the mast. The superior button controls the inclination of the lighting tower mast, permitting a variation of 0° (horizontal position) to 90° (vertical position) and the mast raising from its vertical starting position up to 8,9 meters. The inferior button controls the descent of the mast to the minimum vertical position and the final inclination to 0° (horizontal position).

6 VOLANTE DE GIRO

El volante (6a) alojado en la base del mástil, previo desbloqueo del tornillo de seguridad (6b), permite la rotación manual del bloque de focos en 355° ofreciendo un campo de iluminación de 360°.

HANDWHEEL OF TURNING

Handwheel (6a) housed at the mast's base, previus unblocking of the lockscrow (6b), it allows the manual rotation of the floodlights, offering a 360° lighting field.

7 KIT MOVIL

Compuesto de eje rígido, lanza articulada (opcional) (7a), enganche tipo anilla (7b), abatimiento de rueda jockey (7c) para desplazamiento al interior de obras y guardabarras redondeados. Además incluye 4 mozos extensibles con husillo (7d) para su perfecta nivelación en superficies irregulares, estos mozos están protegidos por nylon en su deslizamiento y extensión.

Para la elevación y transporte de la torre se incorpora en el chasis 4 anillas de carga (7e) perfectamente señalizadas (recomendamos la carga con 4 bregas de 2,5 metros cada una).

TRAILER KIT

Comprising a rigid shaft, articulated nozzle (optional) (7a), lifting eye (7b), rounded mudguards and a hiding jockey wheel (7c) to allow its carrying into working areas. The trailer also incorporates four extensible legs (7d) for a perfect levelling when situated on irregular surfaces, these legs are protected with nylon in its slide and extension.

For lifting and transportation purposes the trailer has on its bodywork 4 lifting eyes (7e) (we recommend lifting it with four belts of 2.5 metres long each).

8 ARMARIO POSTERIOR

De cerradura manual con llave y espumas de protección, diseñado para almacenar los 6 proyectores durante el transporte. Grado de protección IP66.

REAR CABINET

With impact locks with key and foam rubber protection, designed in order to keep the 6 projectors during transportation. IP66 protection level.

9 GRUPO ELECTRÓGENO

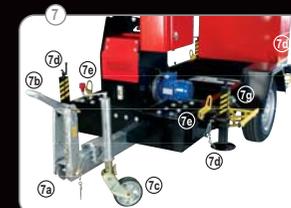
Fijado al chasis mediante bulones roscados (7f) de alta seguridad. Los grupos electrógenos HIMOINSA a instalar de estándar en la serie 8000, son grupos de versión insonorizada, garantizando así una gran reducción del nivel sonoro. (Ver modelos disponibles)

GENERATING SET

Fixed to the framework with safety bolts (7f). The standard generating sets that come with the series 8000, are soundproofed and therefore guarantee a great reduction in the level of noise emissions. (See available models)



Apolo serie 8000





Los movimientos de expansión e izado de la torre se harán a través de dos cilindros de doble efecto, que ofrecen una mayor seguridad.

En este modelo de torre, la energía se transporta a través de **cables auto-retráctiles en espiral**, para cuyo alojamiento se ha provisto al mástil de unos tubos de trompeta que a su vez sirven de protección cuando el mástil no está expandido.

El mástil incorpora **válvulas de seguridad anti-caída** para proteger ante posibles roturas de latiguillos. Estos latiguillos son tubos para hidráulica en acero bicromatado, que ofrecen una mayor seguridad frente a la corrosión y mayor resistencia a torceduras e impactos.

Tornillo de seguridad que bloquea el mástil y evita el cambio de orientación de los focos.

SEGURIDAD EN EL MÁSTIL / MAST SAFETY

The expansion and lifting movements of the tower are done by two double effect cylinders, that offer the maximum safety.

In this lighting tower model, electricity goes through **spiral self-retractile cables**, which runs inside conduits that at the same time have a protection usage when the mast is not expanded.

The mast also incorporates **anti-fall safety valves** to protect against any possible breakage of any conduits. These are tubes for hydraulics in bichromatized steel, which offer a great protection against corrosion and a higher resistance against twisting and impacts.

Lockscrew that blocks the mast and avoid the orientation change of the projectors.



TORRES DE ILUMINACIÓN LIGHTING TOWER

50
Hz

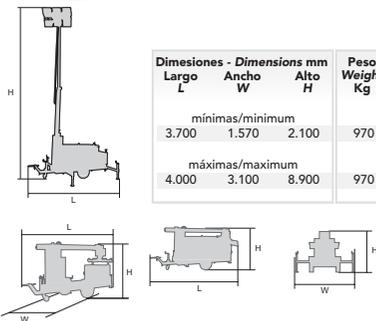
KIT TORRE - LIGHTING TOWER KIT



GRUPO ELECTROGENO - GENSET



GRUPO + KIT TORRE - TOWER KIT + GENSET



Dimensiones - Dimensions mm			Peso Weight Kg
Largo L	Ancho W	Alto H	
mínimas/minimum			970
3.700	1.570	2.100	
máximas/maximum			970
4.000	3.100	8.900	

400V / 1.500 r.p.m.

Modelo Model	Motor Engine	Potencia - Power				r.p.m.	Depósito Fuel Tank L	Dimensiones - Dimensions mm			Peso Weight Kg
		kVA P.R.P.	kW Standby	kVA P.R.P.	kW Standby			Largo L	Ancho W	Alto H	
HTLW1-15 TS	Lombardini LDW 1603	14,3	16	11,4	12,6	1.500	38	mínimas/minimum			1.645
HTYW-17 TS	4TNV88	16	17	12,8	13,6	1.500	38				1.657
HTLW1-20 TS	Lombardini LDW 2204	19	21	14,9	17	1.500	38	3.700	1.570	2.160	1.700
HTYW-20 TS	4TNV84T	20	22	16	18	1.500	38				1.676
HTYW-35 TS	4TNV98	31	33	25	27	1.500	60	máximas/maximum			1.875
HTLW3-20 TS	Lombardini LDW 1003	16	17	12,8	13,6	3.000	38				1.520
HTLW3-25 TS	Lombardini LDW 1404	21	23	17	19	3.000	38	4.000	3.100	9.410	1.570



Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6
30730 SAN JAVIER (Murcia)
SPAIN

Tel. +34 968 19 11 28
Fax +34 968 19 12 17
Export Fax +34 968 19 04 20
info@himoinsa.com

HIMOINSA se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previa notificación. Peso y medidas basadas en prototipos. Las ilustraciones pueden incluir accesorios opcionales. Los indicadores técnicos descritos en este catálogo se corresponden con la información disponible en el momento de la impresión. Diseño industrial bajo patente.
HIMOINSA reserves the right to modify any characteristic without prior notice. Weights and dimensions based on products standards and set. Illustrations may include optional equipment. Technical data here described correspond with the available information at the moment of printing. Industrial design under patent.

www.himoinsa.com



Apolo 8000 03/09

TORRES DE ILUMINACIÓN LIGHTING TOWER

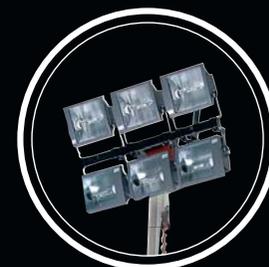
serie 8000

Potencia - Power 9.000 W

ALTURA 8,9m
HEIGHT 8.9m

198.600 Lum.

6 FOCOS
6 SPOTLIGHTS



Apolo



HIMOINSA
grupos electrógenos