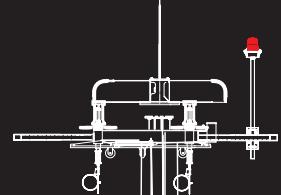


# SISTEMAS HIGHMAST



**Beghelli**



# PLANTAS Y OFICINAS

 Beghelli en el mundo



- Beghelli Spa - Corporativo
- Elettronica Cimone
- Savigno
- Beghelli Elplast
- Beghelli Praezisa
- Beghelli Polska Sp.
- Beghelli Hungary
- Beghelli China
- Asia Pacific
- Beghelli USA
- Beghelli México
- América Latina

## MÉXICO



Beghelli de México cuenta con Representantes de Ventas ubicadas por zonas en toda la República.

Entre otros servicios que se ofrecen se encuentran:

- Asesoría directa por nuestros Representantes.
- Apoyo en levantamientos.
- Estudios de ahorro de energía.
- Ejecución de proyectos de iluminación sin costo adicional para nuestros clientes.

# SISTEMAS HIGHMAST

Es un sistema de alto montaje para postes con longitudes que van desde 15 m, hasta 45 m. Son construidos en acero de alta resistencia con acabado galvanizado por inmersión en caliente, ensamblados con varias secciones de acuerdo a su longitud.

Integran una corona elevadora que puede soportar desde 4 hasta 16 unidades de alumbrado, que van desde 500 W hasta 1,250 W en tecnología LED.

El objetivo de la corona es posicionar los luminarios hasta una altura de trabajo de un operativo a nivel de piso, para ejecutar las labores de mantenimiento con toda seguridad.

La corona es accionada para su función de ascenso y descenso, mediante un sistema motriz de transmisión y malacate alojados en el interior del poste, conectados mecánicamente a un motor portátil de 1.5 hp, operado mediante un control remoto tipo tambor.

Gracias al sistema de ascenso y descenso, no se requiere del uso de grúas para realizar los mantenimientos, lo que reduce costos y eficientiza el tiempo de ejecución.

De configuración multicaras, fabricado en secciones de acero de alta resistencia ASTM A-572 grado 65.

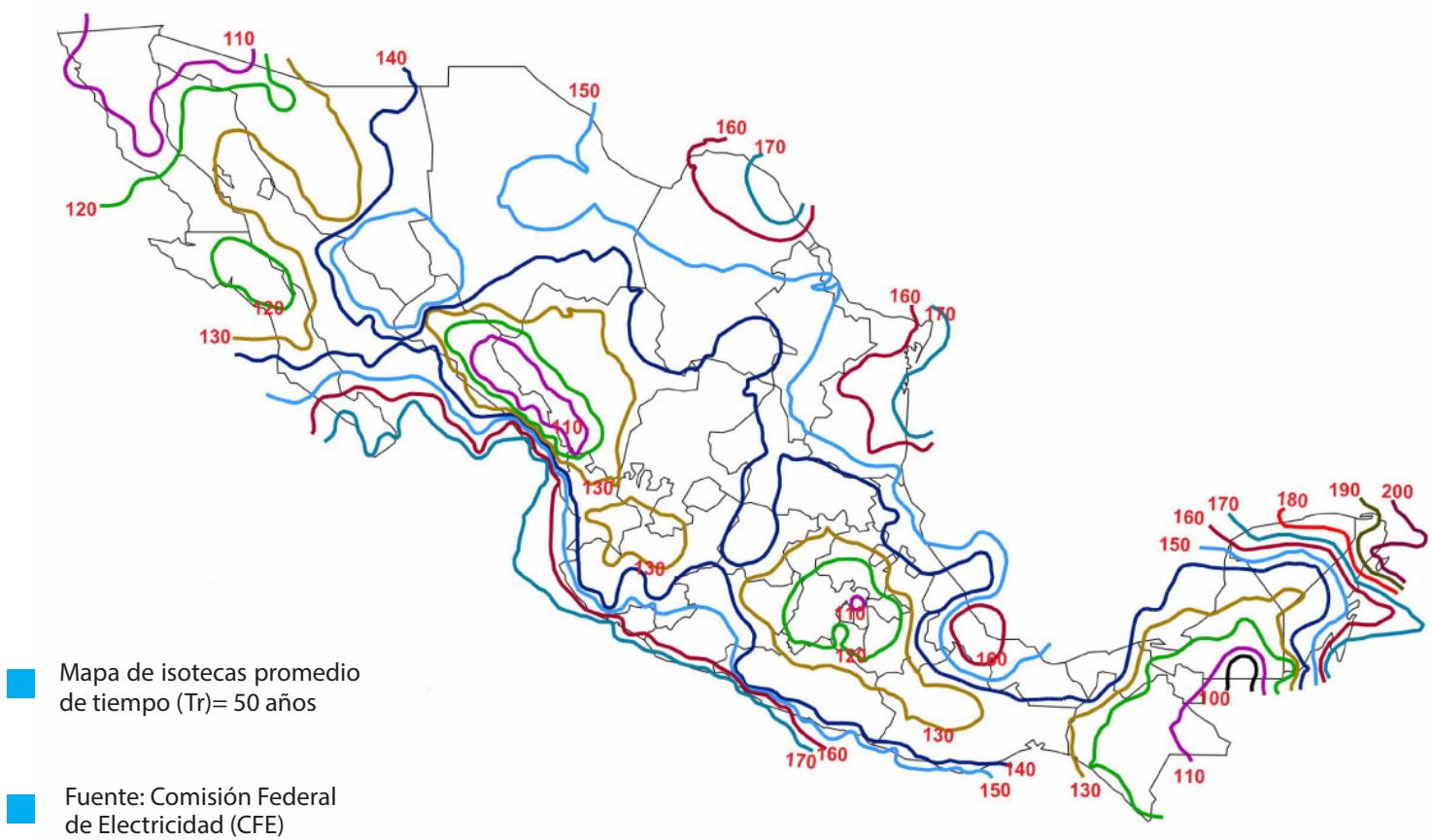
- Iluminación de grandes áreas a bajo costo, a comparación del uso de postes convencionales de baja altura.
- Iluminación de largo alcance con el uso de nuestro proyector POWER LIGHT con curvas de distribución concentradas.
- Alta uniformidad lumínica en toda el área al proporcionar iluminación volumétrica.
- Alta eficiencia en proyectos combinando nuestras diferentes curvas de distribución tanto con el proyector POWER LIGHT, como con nuestros lumianrios HMSLED de iluminación cenital.



# APLICACIONES

- Distribuidores de circulación de vehículos en autopistas y en vías rápidas.
- Áreas para tráfico de aviones comerciales en terminales.
- Zonas recreativas, instalaciones y campos deportivos.
- Patios y espacios abiertos en prisiones y centros correccionales.
- Estacionamientos en centros y plazas comerciales.
- Zonas de carga y patios de maniobra en terminales ferroviarias.
- Estacionamientos de camiones en centrales de carga.
- Áreas de carga y maniobra de contenedores en puertos marítimos.
- Zonas de almacenamiento y carga de plantas y complejos industriales.

## VELOCIDAD DEL VIENTO EN MÉXICO

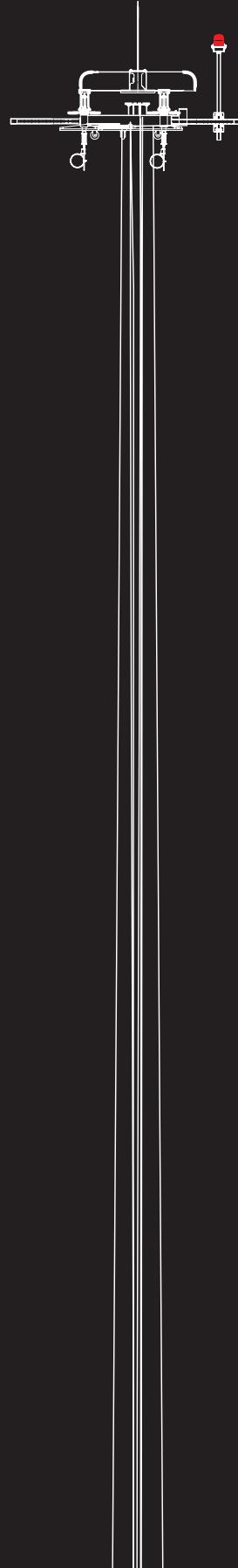


# SERVICIO INTEGRAL

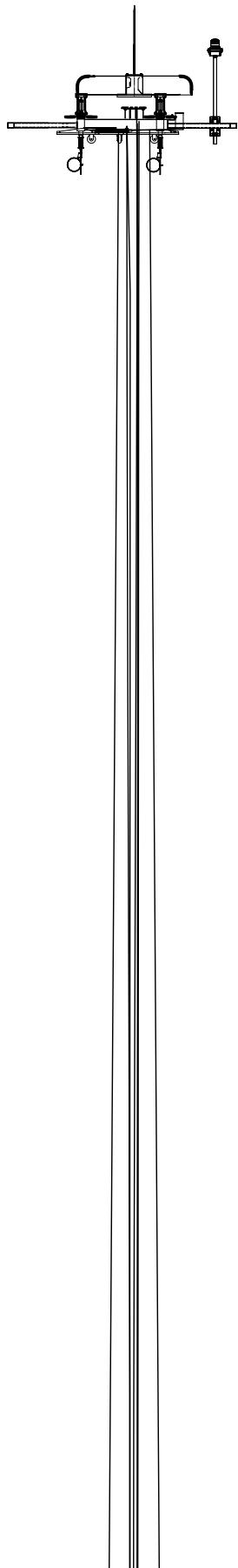
En un proyecto de iluminación con HIGHMAST, para hacer válidas las garantías, Beghelli ofrecerá un servicio integral que contempla:

- El suministro de todos los equipos posicionando el material en el sitio de obra.
- El ensamble de las secciones del poste.
- La integración al poste de la corona y cabeza armada.
- Izaje del poste.
- Instalación y conexión de los luminarios.
- Prueba y puesta en marcha.

Beghelli realiza instalaciones de sistemas con corona fija o canastilla, los cuales cuentan con escalones desmontables para que el operador pueda acceder a la zona con mayor altura del poste.



# ALTURA DE SUPER POSTES



45 m

40 m

35 m

30 m

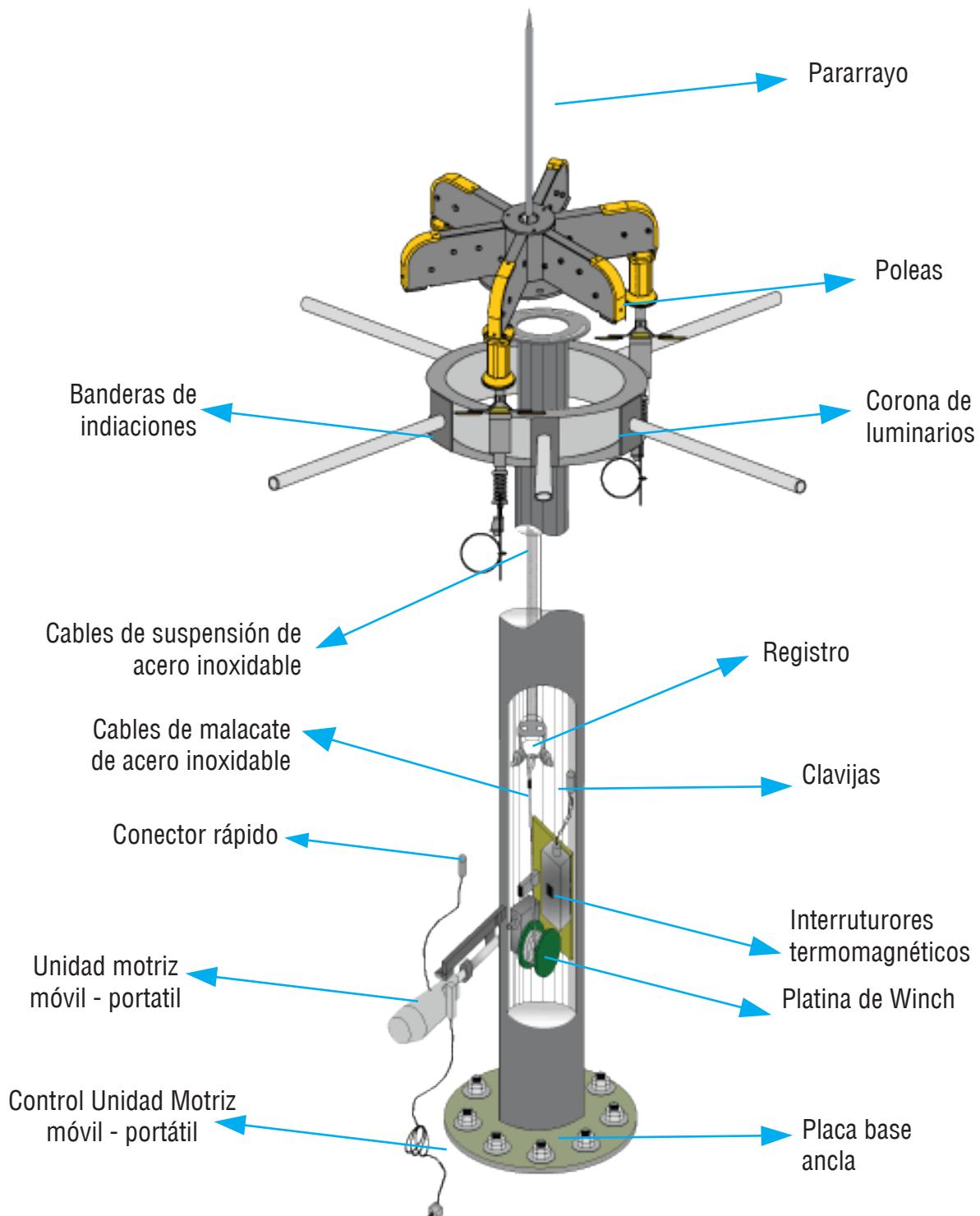
25 m

20 m

16 m

15 m

# ANCLAJE Y MECANISMO ASCENSOR



# ESPECIFICACIONES

- 1 Tres seguros automáticos de acero inoxidable tipo 316, distribuidos simétricamente para soportar corona con luminarios y liberar tensión al cable.
- 2 Cables para malacate de acero inoxidable.
- 3 Tornillería de acero inoxidable.
- 4 Caja de aluminio para conexiones y distribución de cableado.
- 5 Cubierta superior de aluminio libre de cobre fijada con tornillería de acero inoxidable.
- 6 Cabezal superior, anillo de luminarios y brazos para luminarios de acero galvanizado por inmersión en caliente según NORMA ASTM A - 123
- 7 Interruptor termomagnético montado en gabinete de aluminio.
- 8 Conector rápido tipo intemperie con candado de giro para alimentación eléctrica.
- 9 Sistema de malacate interno para operación en conjunto con unidad motriz portátil o una segunda opción, con motor internamente instalado o en unidad móvil.
- 10 Anillo que soporta luminarios capaz de bajar a una altura de 1.20 m de la base del poste, facilitando mantenimiento a nivel de piso.
- 11 Anillo superior que soporta desde doce hasta dieciséis luminarios.
- 12 Tres brazos centradores y resortes de acero inoxidable con fundas de PVC.

# DETALLE DE CIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

## PUERTA ANTIVANDÁLICA

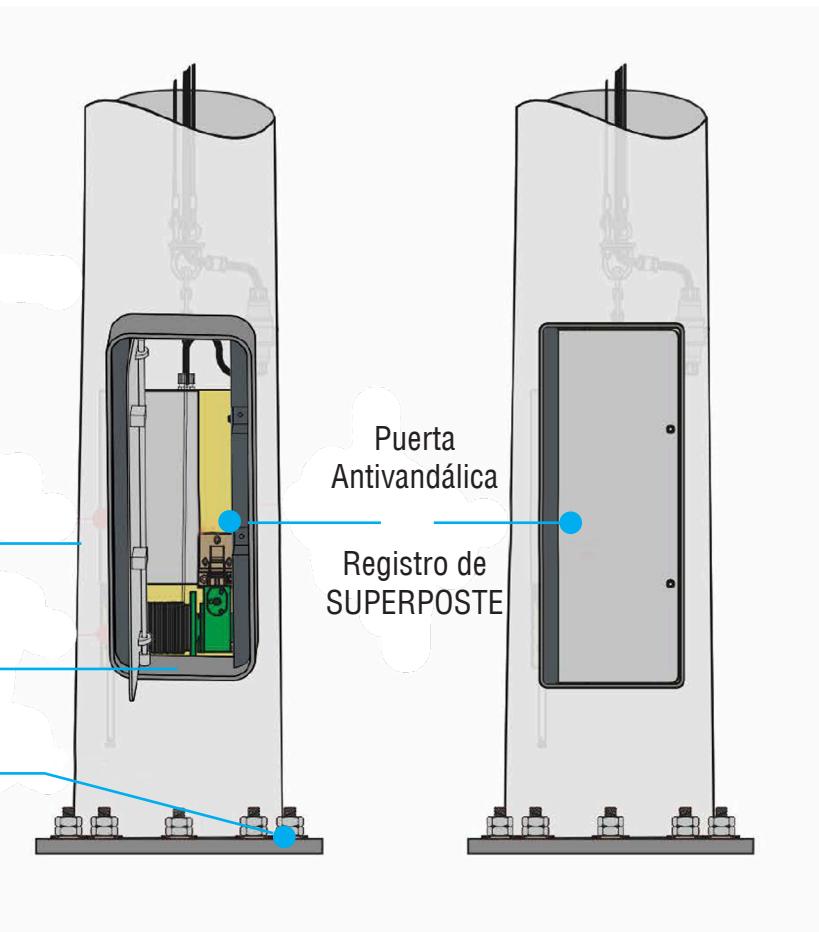
Terminal mecánica para Cal. #2

Cable de tierra desnudo Cal. #10

Ancla de referencia

Puerta Antivandálica

Registro de SUPERPOSTE



Conejero mecánico

N.P.T.

Ancla de referencia

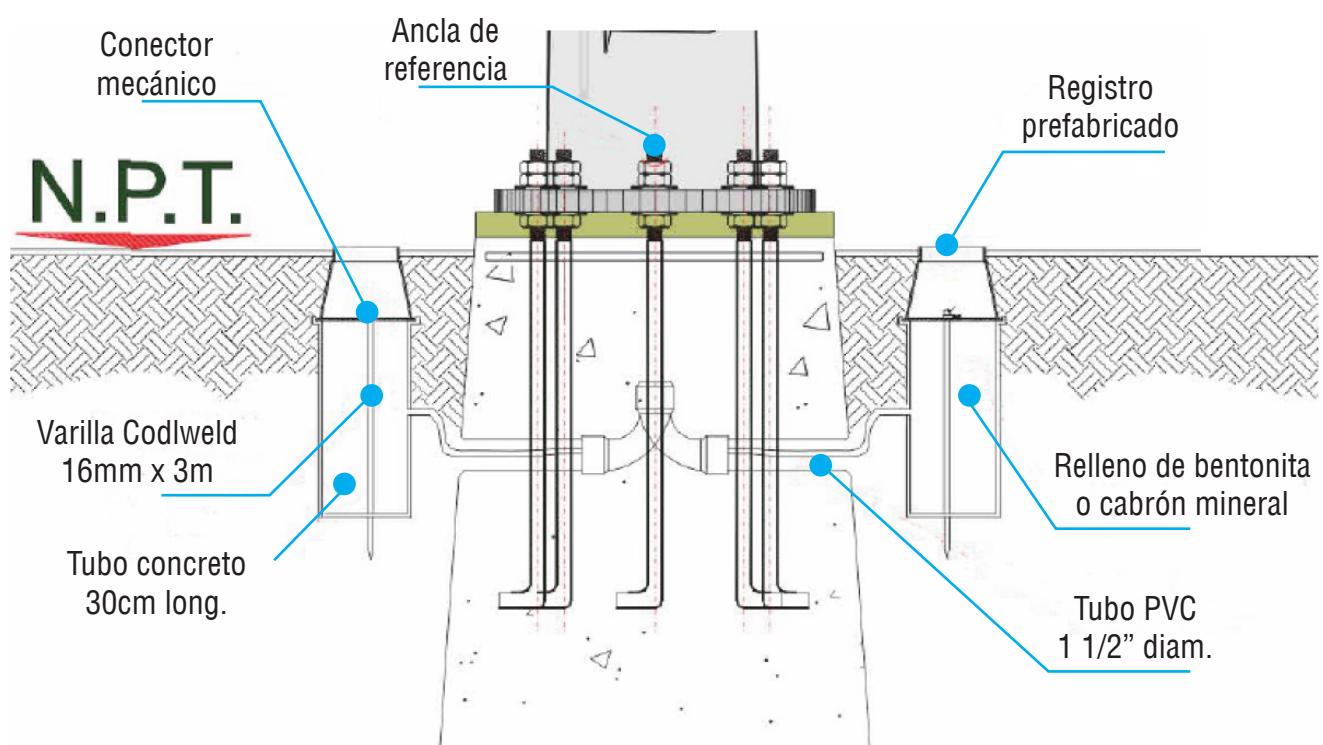
Registro prefabricado

Varilla Codlweld  
16mm x 3m

Tubo concreto  
30cm long.

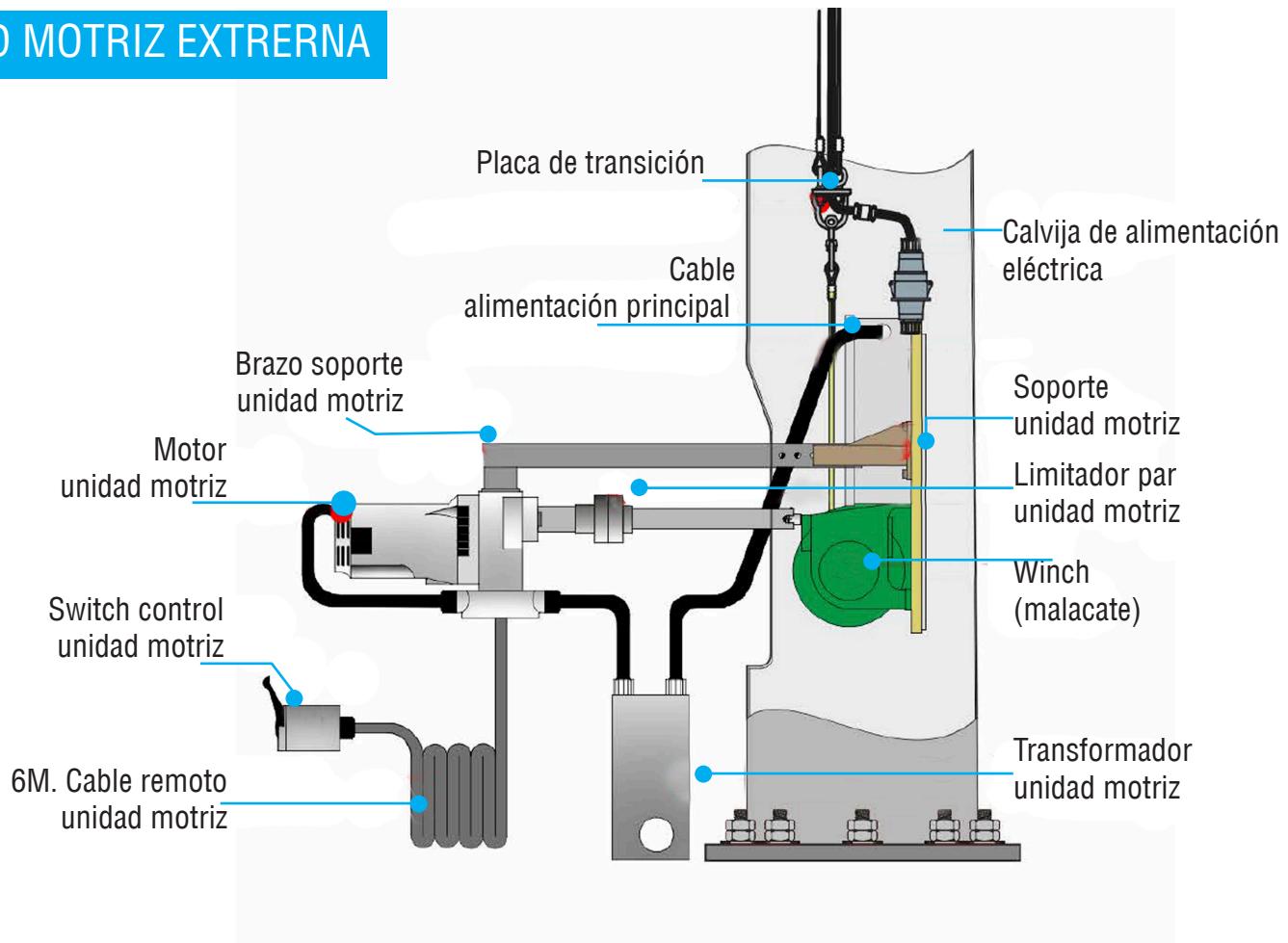
Relleno de bentonita o  
cabrón mineral

Tubo PVC  
1 1/2" diam.



# DETALLE UNIDAD MOTRIZ MÓVIL

## UNIDAD MOTRIZ EXTERNA



Compuesto por unidad de transmisión, malacate y cables de ascenso (3) de acero inoxidable.

Motor de 1.5 HP. alimentado con transformador reductor a 120 V, controlado mediante interruptor remoto con cable de 8 m de longitud. Barra soporte y eje motriz con limitador de par calibrado de fábrica para un uso seguro y confiable.

# INFORMACIÓN PARA ORDENAR

PRODUCTO	UNIDAD MOTRIZ	ALTURA POSTE	RESISTENCIA AL VIENTO (HM/H)	LUMINARIOS POR POSTE	CÓDIGO DE LUMINARIO
HMB	ME	15m	145	4	*
		20m	160	6	
		25m	190	8	
		30m		10	
		35m		12	
		40m		14	
		45m		16	
				18	

## PRODUCTO

HMB: High Mast Beghelli

## CÓDIGO DE LUMINARIO

\*Incluir código de luminario seleccionado

## UNIDAD MOTRIZ

ME: Unidad Motriz Externa

## TIPO DE LUMINARIO

PW: Power Light Proyector

HMAL: High Mast Area

HMRL: High Mast Round Led

VOLTAJE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA	NÚMERO DE CIRCUITO	LUZ DE OBSTRUCCIÓN	CONTROL	ACCESORIOS ADICIONALES	ARREGLO DE LUMINARIO
1	1	LOD	FC	CCTV	R
2	2	LOD	M		AV
3		LODR			
4					
5					
6					

#### VOLTAJE DE ACOMETIDA ELÉCTRICA

1: 220/127 3F-4H

2: 220 2F-2H

3: 440/254 3F-4H

4: 440 2F-2H

5: 480/277 3F-4H

6: 480 2F-2H

#### LUZ DE OBSTRUCCIÓN

LO: Sencilla fija de leds

LOD: Doble fija de leds

LODR: Doble con relay

#### CONTROL

FC: Fotocontactor encendido automático

M: Manual con interruptor de poste

#### ACCESORIOS ADICIONALES

CCTV: Cámara de circuito cerrado

#### ARREGLO DE LUMINARIAS

R: Radial

AV: Tipo avión

# ACCESORIOS

## Luz de Obstrucción



FAA/DGAC Tipo L-810  
Sencilla de 7.2 satts LED



FAA/DGAC Tipo L-810  
Doble de 15.8 watts LED  
Con relevador de transfe-  
rencia

## Fotocontactor



Para control automatico  
de apagado y encendido

## Cámara de video vigilancia



Camara de circuito cerrado  
colocada en corona ascensora

# OPCIÓN CÁMARA DE VIGILANCIA

## Video vigilancia ACCESS PONIT

Desarrollo e integración de sistemas CCTV Video IP, Telecomunicaciones, Wireless WAN y Access Point en HIGHMAST.

Equipo líder en telecomunicaciones y video vigilancia a la vanguardia y con alta confiabilidad en el mercado.

## Integración en HIGHMAST

- Cámaras IP térmicas, Ultra HD /HD.
- Gabinetes / Aire acondicionado.
- Fibra óptica especializada.
- Switches industriales.
- UPS industriales.
- IDF y MDF.

## SYNAPSE - Arquitectura del sistema

La tecnología de SYNAPSE Wireless se integra a la perfección para proporcionar control de iluminación, valiosos ahorros de energía y recopilación para la iluminación exterior. Los controladores integrados de fábrica que solo al energizar el luminareio se conecta al sistema y proporciona capacidades avanzadas de informes.

Estos controladores se conectan a los Gateways de SYNAPSE instaladas en sitio y se administran a través de la interfaz del software con integración opcional en la nube para varias puertas de enlace así como la opción de integración a BMS.



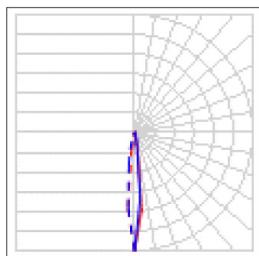
# POWER LIGHT



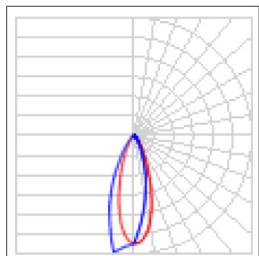
Proyector formado por módulos orientables de 250 hasta 1250W LED.



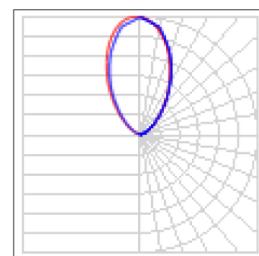
## Curvas de distribución fotométricas



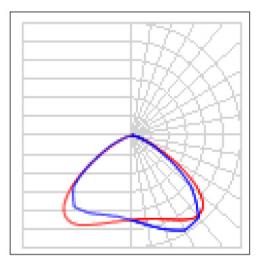
10°



30°



60°



120°

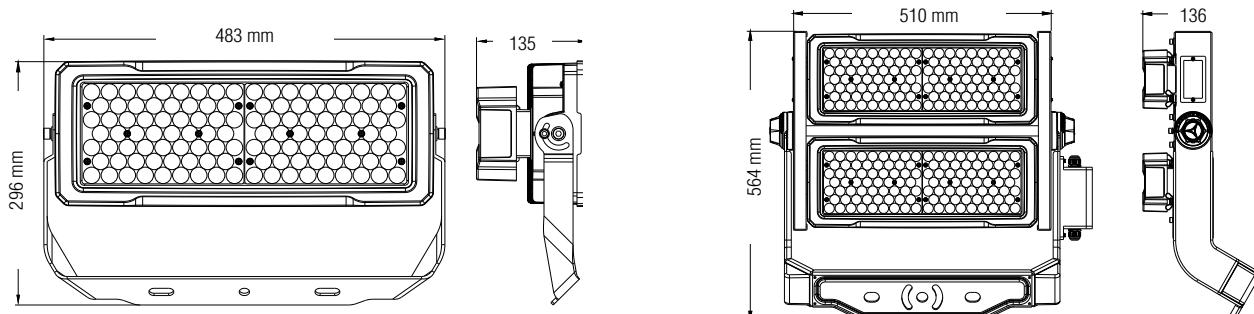
## Información técnica

POTENCIA DE CONSUMO	FLUJO LUMINOSO
250 W	32 261 Lm
500 W	67 563 Lm
750 W	99 320 Lm
1000 W	132 750 Lm
1250 W	171 350 Lm

## Información para ordenar

MODELO	OPERACIÓN	LÚMENES	TEMPERATURA DE COLOR	CURVA DE DISTRIBUCIÓN	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	OPCIONES
PW	HT	VLO	WT50 (5000K)	VND (10°)	120-277V	FC (FOTOCELDA)
		LO	WT30 (3000K)	MND (30°)	480V	LBFFL (DEFLECTOR INDIVIDUAL)
		MO		MBD (60°)		STRBRKTFL (BRACKET CON MÉNSULA PARA BRAZO)
		HO		MWD (90°)		
		VHOW		BD (120°)		

## Medidas

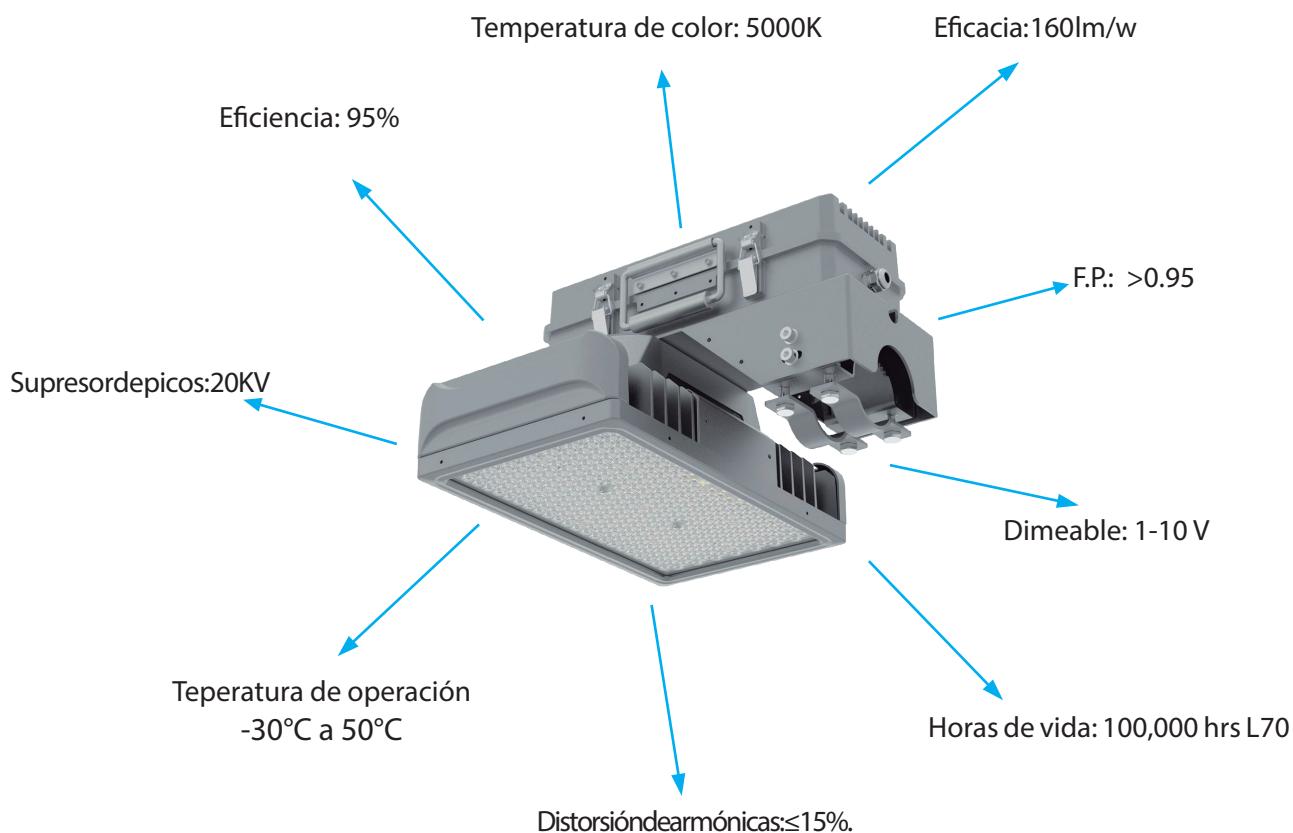


# HIGH MAST AREA LED

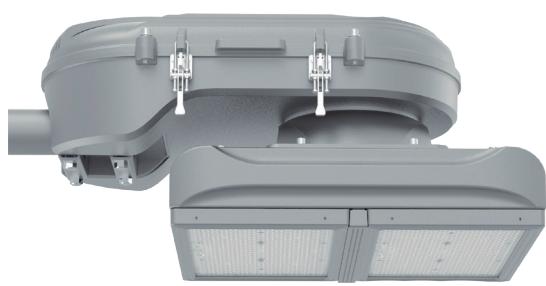


Illuminación cenital con potencias desde 500W a 960W.

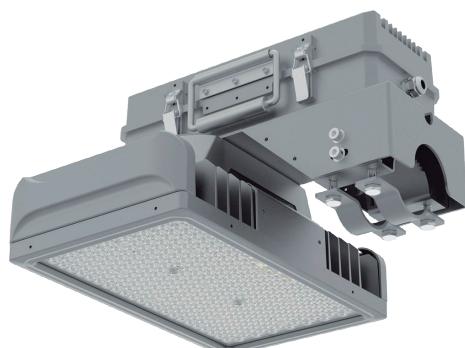
Voltaje de operación: 120-277V 480V.



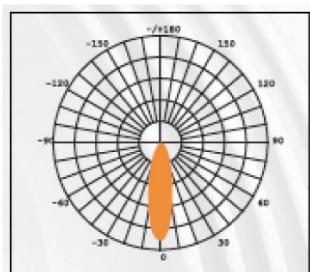
Potencias de 630W y 960W



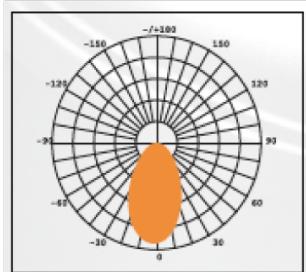
Potencia de 500W



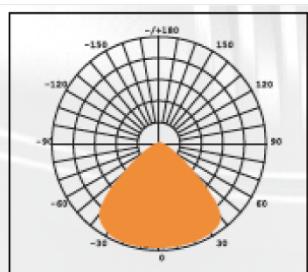
## Curvas de distribución fotométricas



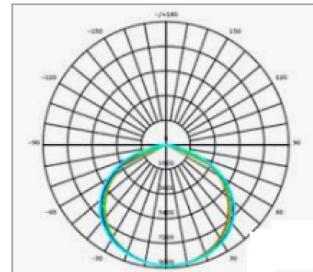
30°



60°



90°



120°

## Información técnica

POTENCIA DE CONSUMO	FLUJO LUMINOSO
500 W	80 000 lm
630 W	100 800 lm
960 W	153 600 lm

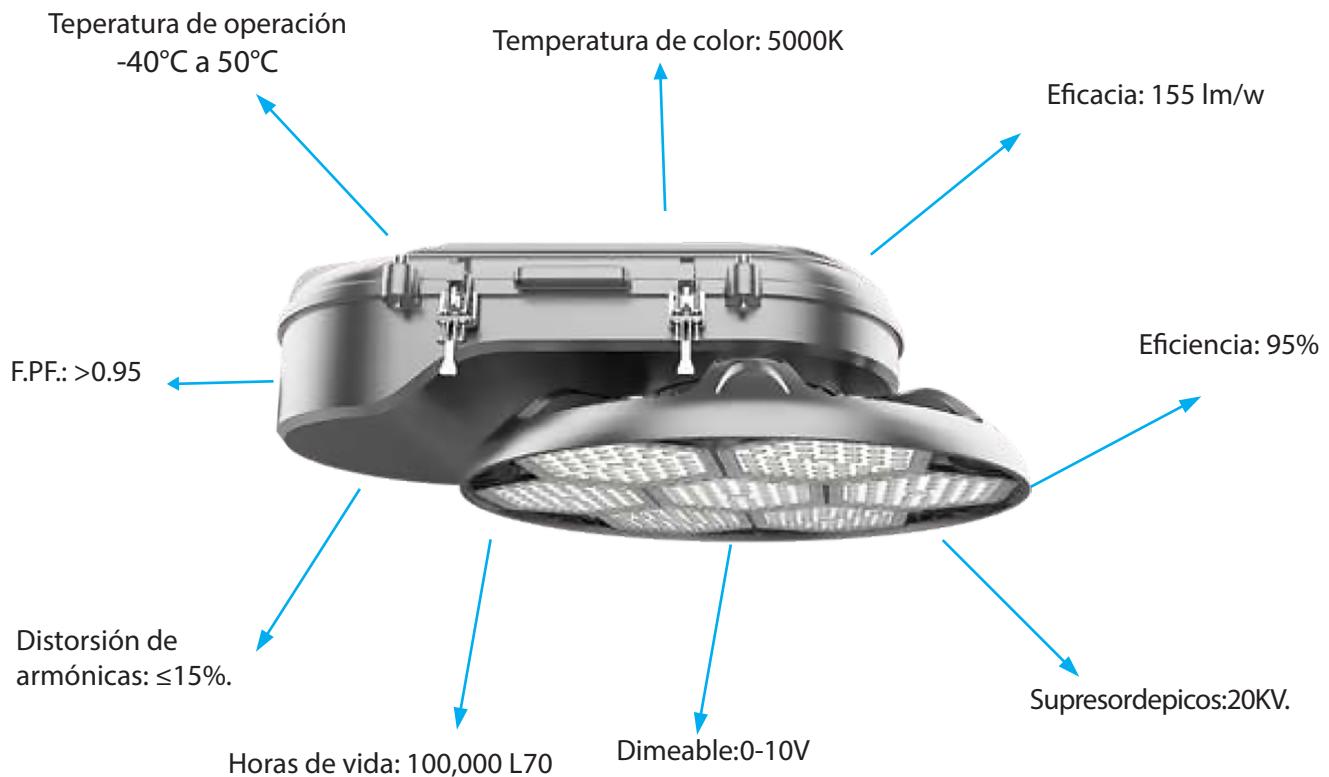
## Información para ordenar

MODELO	OPERACIÓN	LÚMENES	TEMPERATURA DE COLOR	CURVA DE DISTRIBUCIÓN	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
HMALED	HT (Sólo AC)	L0	WT50	VND (15°)	120-277V
		M0		MND (30°)	200-480V
		H0		MBD (60°)	
				MWD (90°)	
				WBD (120°)	
				T2 VS	

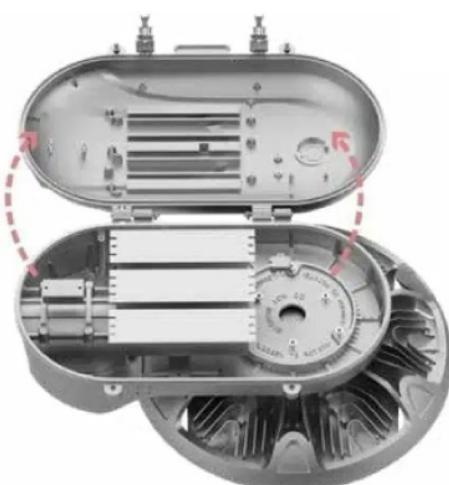
# HIGH MAST ROUND LED

Luminario de iluminación cenital con potencias desde 450 a 750W.

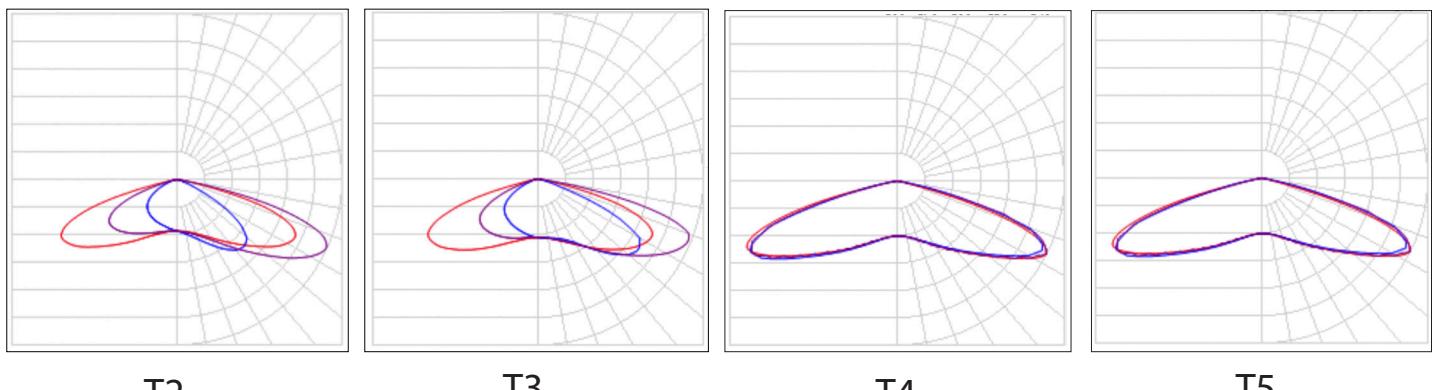
Voltaje de operación: 120-277V



Fácil apertura para mantenimiento



## Curvas de distribución fotométricas



T2

T3

T4

T5

## Información técnica

POTENCIA DE CONSUMO	FLUJO LUMINOSO
450 W	69 750 lm
600 W	87 000 lm
750 W	112 500 lm
900 W	126 000 lm
1 000 W	140 000 lm

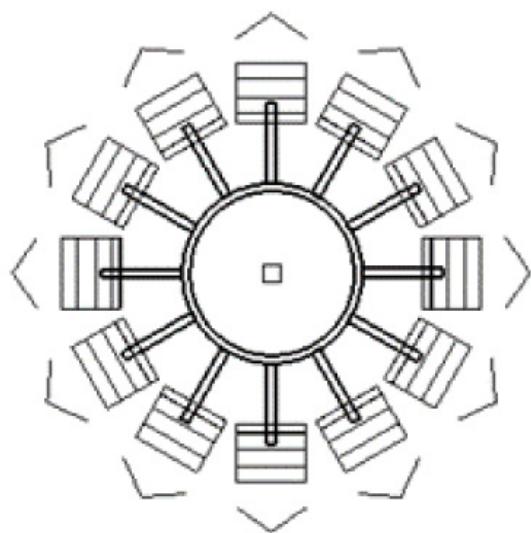
## Información para ordenar

MODELO	OPERACIÓN	LÚMENES	TEMPERATURA DE COLOR	CURVA DE DISTRIBUCIÓN	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	OPCIONES
HMRLED	HT (Sólo AC)	VLO	WT50 (5000K)	T2	120-277V	FC (fotocelda)
		L0		T3	200-480V	
		M0		T4		
		H0		T5		
		VHO				

# OPCIONES DE MONTAJE

## Montaje Radial

Aplicable para iluminación en los 360°.



## Montaje Tipo Avión

Aplicable para iluminación perimetral de áreas, con apunte al centro de la misma, libre de obstrucciones.



**Beghelli**