

G-COMIN

TL 600

**15 AÑOS DE EXPERIENCIA
E INNOVACIÓN GLOBAL:
REVOLUCIÓN CERO EMISIONES**

Las operaciones nocturnas en México enfrentan altos costos por diésel, robos de combustible, fallas mecánicas y contaminación auditiva. G-COMIN elimina esta dependencia con soluciones 100% eléctricas y portátiles de despliegue en segundos por un solo operador.

Equipados con protección IP66/IP67 e iluminación sin deslumbramiento de hasta 6 metros, nuestros equipos cumplen con la NOM-025-STPS. Aseguramos continuidad operativa ininterrumpida, máxima seguridad laboral y un retorno de inversión acelerado para la industria nacional.

4 NIVELES DE BRILLO (BATERÍA)

Eco		12,000 LM
Estándar		28,000 LM
Turbo		70,000 LM

ALIMENTADO POR CA

105,000 LM



Entrando Ahora en la Era de la Batería

TL-600

Batería Alimentada
Torre de Iluminación Móvil



VS

Tradicional

Torre Diésel de Iluminación



OdB
Operación
Silenciosa



Daño
Daño Auditivo



Costo de
Diésel



Combustible
Aumento
Continuo de
Costos



Emisiones
de Carbono



Gases
Amenaza para
la Salud



Costo de
Mantenimiento



Mantenimiento
Frecuente
y
Tedioso



Costo de
Remolque



Transporte
Costoso e
Ineficiente

Una Alternativa Más **Inteligente** a las Torres de Iluminación Diésel



**Clase 82Kg Despliegue
Rápido Individual**



**Alimentado por
Batería LFP
Versátil para Todo
Tipo de Lugares**



**Ruedas Todo Terreno +
Estabilizadores
Extensibles**



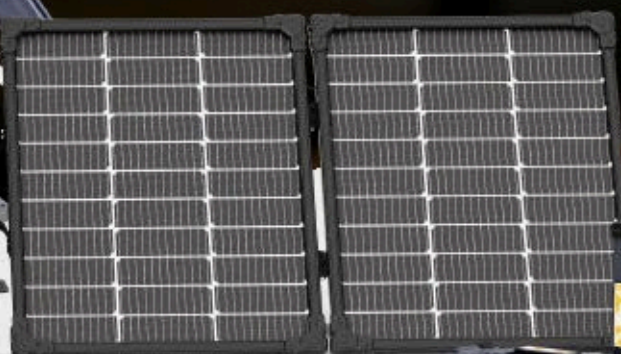
**360° Horizontal + 27
0° Vertical Por Cabe
zal de Luz**



**Resistente a Clima IP65
Resistencia al Viento
Nivel R**



**Ángulos de Haz Estrecho,
Ancho y Medio para Distintas
Zonas de Iluminación**



Salida Máxima Hasta 105,000 LM

Niveles de Brillo 3



Modo Boost



Cambiar ángulo de haz con un clic



Horas de Funcionamiento Típicas (3 x D70-1000)

10 - 70 HORAS

(Turbo)

(Eco)



**Energía de
Batería**



D70-1000 (7.1Kg)

**Máximo 3 baterías
intercambiables simultáneas**



**Energía
de Red**

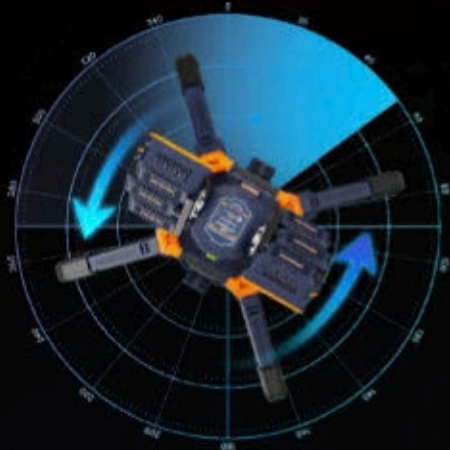


XVE550 (1.9Kg)

**Iluminar torre &
cargar sus
baterías**



Control de Iluminación Inteligente



Modo Patrulla

Modo patrulla
360 automático
exclusivo

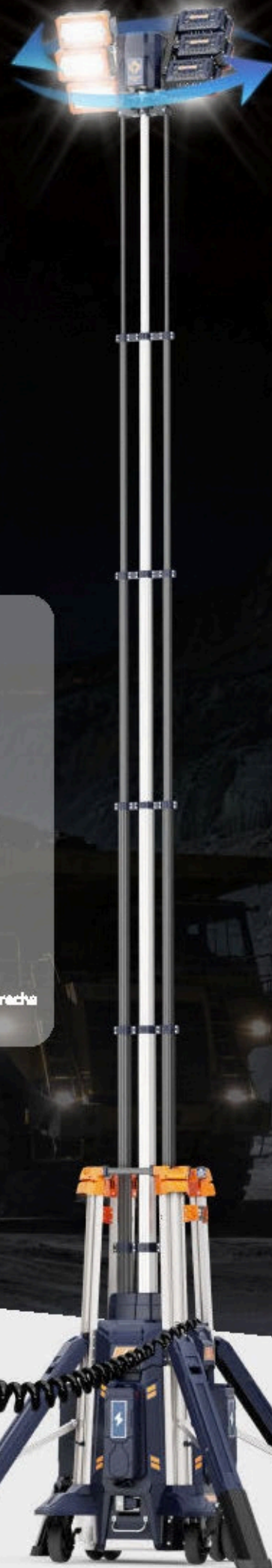
360° Rotación Horizontal



270° Rotación Vertical



Rotación Independiente Módulos Izquierda y Derecha



Disponible Todo Clima

IP65 Impermeable



Arena

Resistente a arena y polvo



Lluvia

Impermeable IP65



Calor Intenso

Resistente a rayos UV y calor



Nieve

Temperatura de funcionamiento hasta -15°C



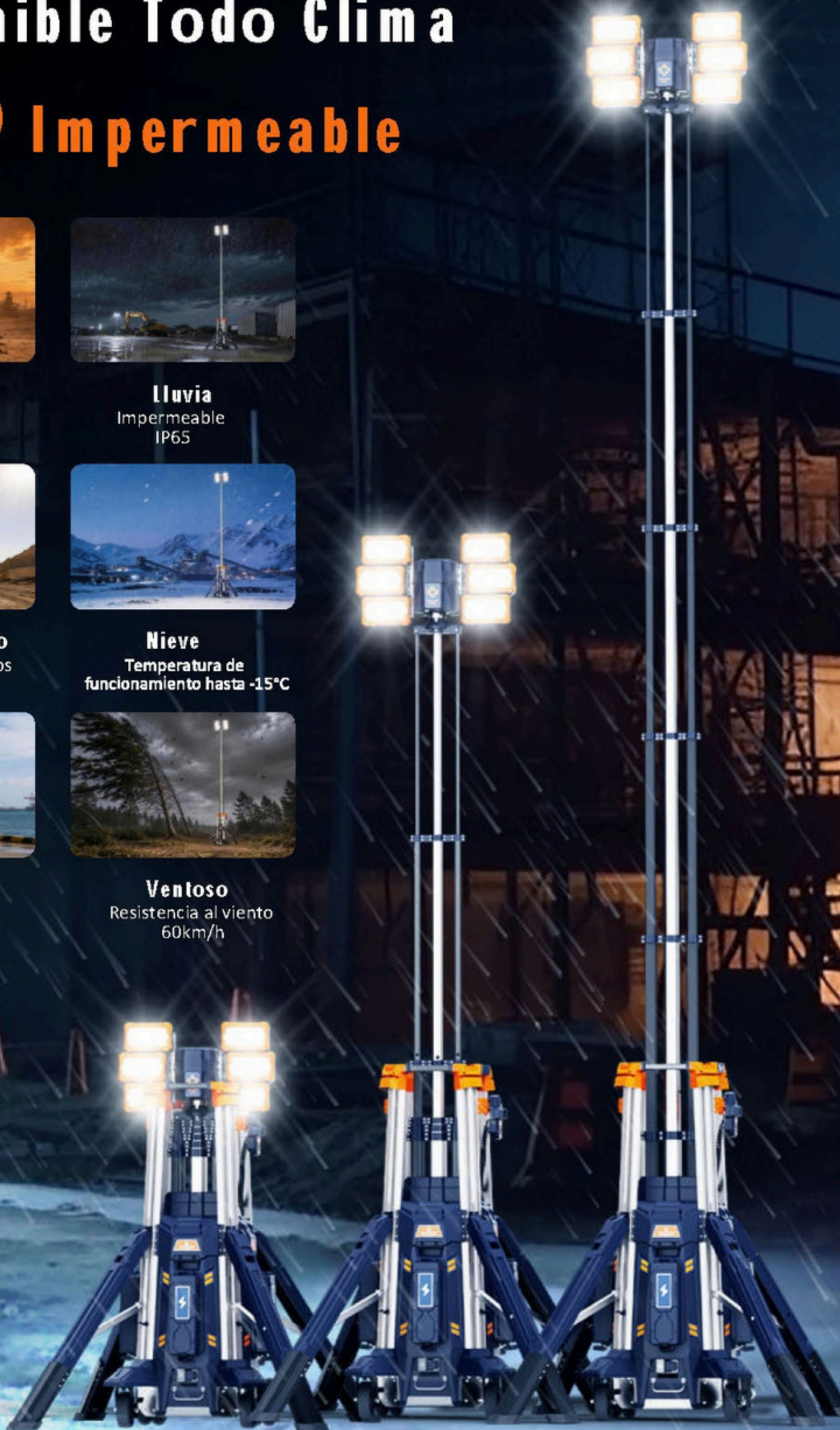
Corrosivo

Resistente a corrosión costera



Ventoso

Resistencia al viento 60km/h



Diseño Ergonómico Oculto en los Detalles

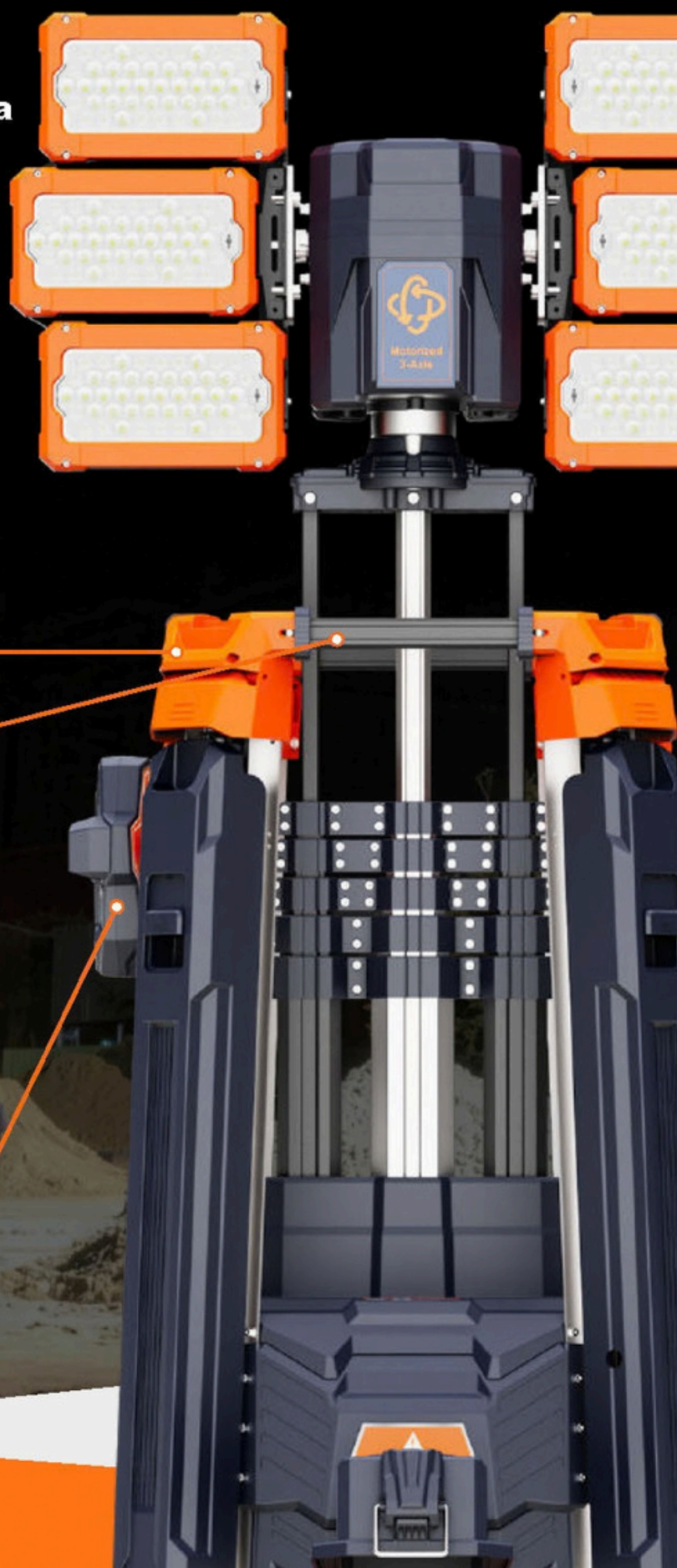
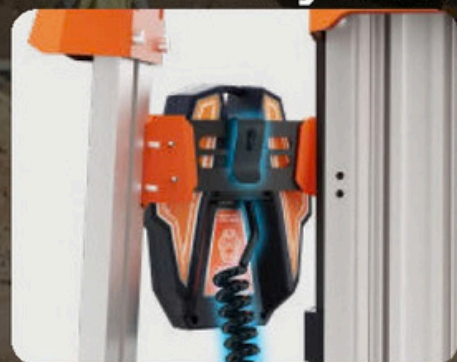
Ranuras de luces de advertencia



Asa de agarre y elevación



Fácil control y almacenamiento

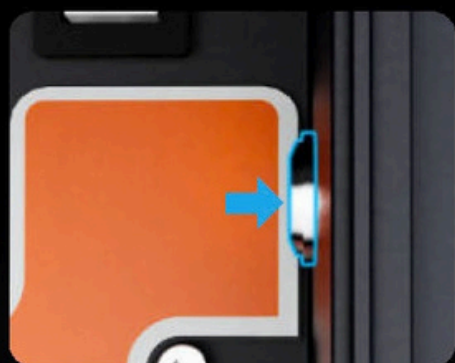


Caja de herramientas impermeable



Interruptor de corriente

Apagado de batería con un solo botón



Retracción manual de emergencia

Diseño de doble embrague

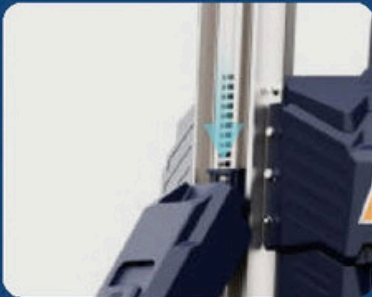


Ruedas Todo Terreno & Estabilizadores Extensibles

Desbloqueo rápido



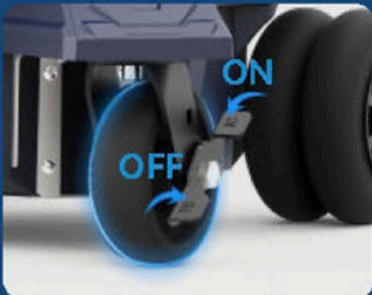
Patas de soporte autobloqueantes multinivel



Nivel de eje doble



Ruedas giratorias con freno



Ruedas traseras grandes



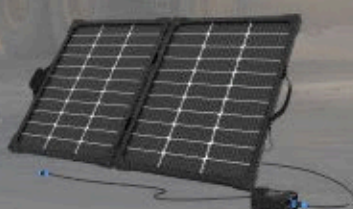
Accesorios Opcionales



Batería (D70-1000)



Estuche de respaldo (TKC-3)



Panel solar (FS2-150)



Adaptador (XVE550)



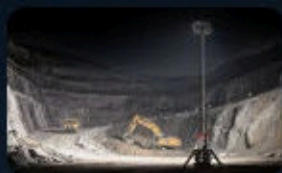
Linterna (S3)



Iluminación donde la necesites



Construcción



Minería



Emergencias



Red Eléctrica



Bomberos



Mantenimiento



Eventos



Deportes



Petróleo y Gas



Actualización de Ahorro Energético para
Torres de Iluminación Tradicionales



6.0m

Parámetros

TL-600

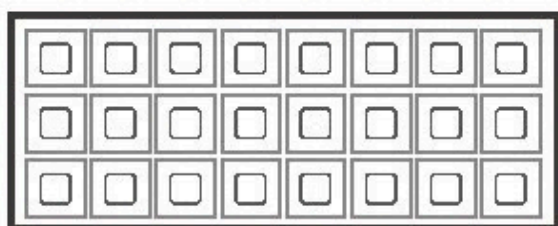
Especificaciones Generales		
Altura		1.6~6.0m
Peso		82.0KG (Solo unidad principal)
Fuente de alimentación		Alimentación CA / Alimentación por batería / Batería interna / Alimentación solar
Grado IP		IP65
Voltaje de entrada		DC 70.4V (Batería) / DC 80.4V (Adaptador)
Salida USB		Tipo-A (5V 2A) & Tipo-C (5V 2A)
Ángulo de rotación		360° Horizontal + 270° Vertical por cada cabezal de iluminación
Temperatura de trabajo		-15°C-50°C

Alimentación por batería		
Niveles de brillo	Lúmenes	Autonomía (3 x D70-1000)
Eco	12000LM	70H
Estándar	28000LM	22H
Turbo	70000LM	10H
Boost	105000LM	-

Embalaje

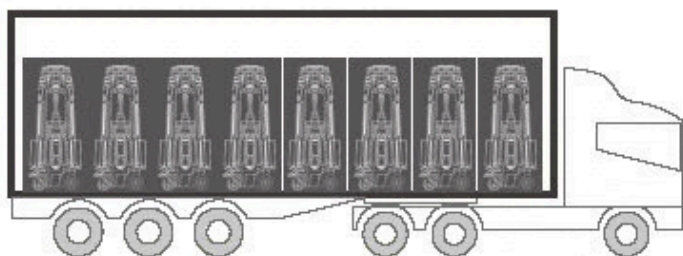
Dimensiones(mm)

Modelo	TL-600
Dimensiones de la caja	690*720*1750 mm
Peso bruto de la caja	100Kg
Unidades/caja	1



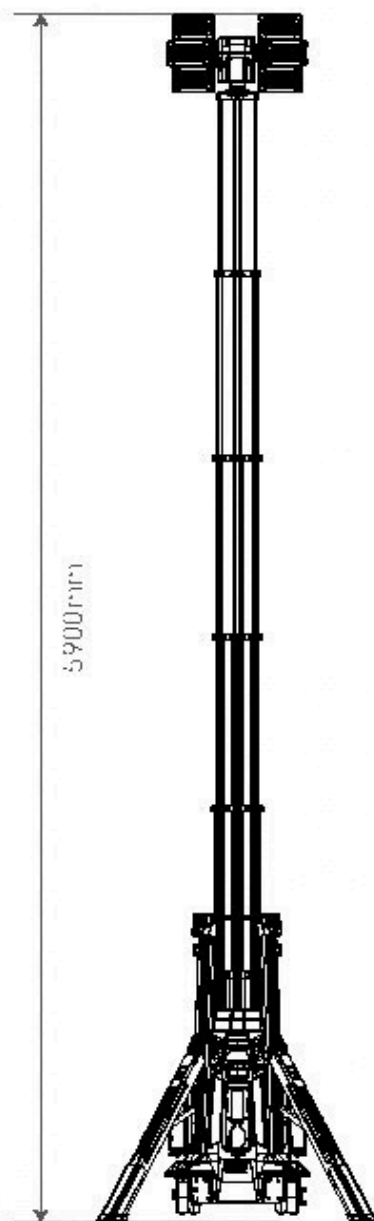
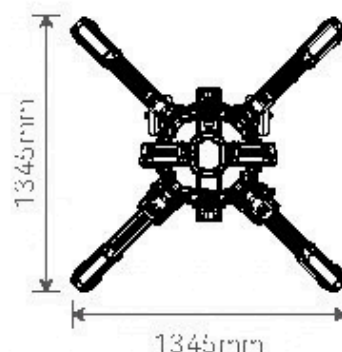
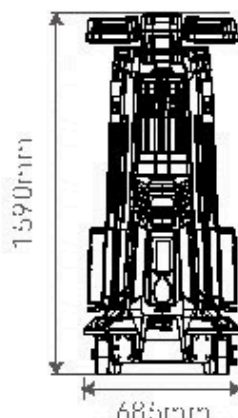
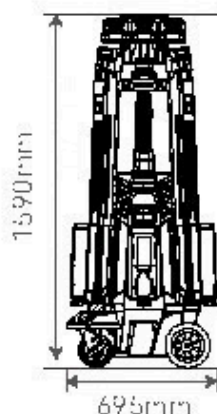
20GP CONTENEDOR

24 Unidad



40GP CONTENEDOR

48 Unidad





MANUAL DEL OPERADOR



ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER Y COMPRENDER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.

SIMBOLOGÍA

V Voltios

⚠ Símbolo de Alerta de Seguridad

🚫 ¡No Mire Directamente la Luz!

⚡ Corriente Continua

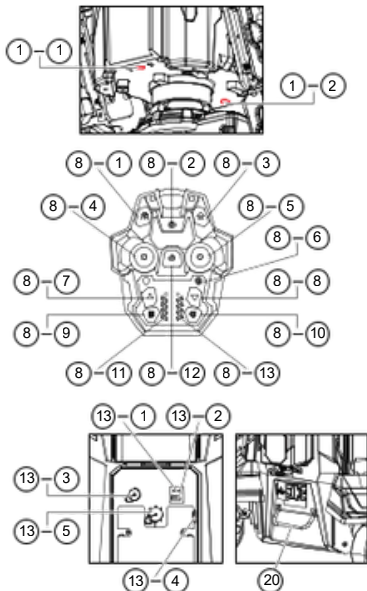
🔥 Alejado del Fuego

♻ Ciclo

⚠ Componentes Frágiles

🚫 Sin Golpes

🚫 Levantamiento por Dos Personas



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

1 Unidad principal	8-5 Joystick derecho	13-1 USB Tipo-C
1-1 Indicador de encendido	8-6 Indicador de carga	13-2 USB Tipo-A
1-2 Botón e indicador de emparejamiento	8-7 Elevación del cabezal de luz	13-3 Puerto de carga de la batería
2 Cabezal de la lámpara	8-8 Descenso del cabezal de luz	13-4 Interruptor de alimentación
3 Polo Telescópico Eléctrico de Eje Nube	8-9 Botón de ángulo de Haz	13-5 Puerto de entrada de la batería
4 Portalámparas de advertencia	8-10 Botón de Control de Brillo	13-6 Comparador de batería
5 Manija Superior	8-11 Indicador de Nivel de Batería	15 Pata
6 Pestillo de Despliegue de Patas	8-12 Botón de Encendido	16 Embrague
7 Soporte de montaje metálico	8-13 Indicador de Nivel de Brillo	17 Rueda giratoria con freno
8 Controlador	9 Nivel de Burbuja	18 Rueda fija grande
8-1 Botón de modo crucero horizontal	10 Pestillo de la tapa	19 Reposapiés
8-2 Indicador de funcionamiento	11 Pestillo de Retracción de Patas	20 Manija Inferior
8-3 Botón de inicio	12 Manija del pestillo	
8-4 Joystick izquierdo	13 Compartimento de Herramientas	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea y comprenda todas las instrucciones. Siga siempre las precauciones básicas de seguridad durante el uso.



ADVERTENCIA

Antes de su uso, lea atentamente este manual de operación y todas las etiquetas adheridas al equipo, al paquete de baterías y al cargador. Comprenda completamente el uso previsto, las limitaciones y los peligros potenciales asociados con este producto. Lea y comprenda todas las instrucciones antes de operar el equipo.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Protección contra la humedad: No almacene el equipo bajo la lluvia, en condiciones húmedas o en agua estancada. Si ingresa agua al equipo, desconecte la alimentación de inmediato y póngase en contacto con personal calificado para su inspección.

Fuente de alimentación especificada: Utilice únicamente equipos de energía recomendados por el fabricante. El uso de una fuente de alimentación inadecuada puede provocar una falla eléctrica o un incendio.

Gestión de cables: Asegúrese de que los cables de alimentación y los cables de extensión estén libres de daños, desgaste excesivo y del contacto con objetos afilados para reducir el riesgo de descarga eléctrica o cortocircuitos.

Seguridad de las tomas de corriente: Asegúrese de que todas las tomas de corriente cumplan con las regulaciones locales de seguridad eléctrica. No utilice tomas de corriente sobrecargadas, flojas o dañadas.

Prohibición de reparaciones no autorizadas: No desmonte, repare ni reemplace los componentes internos a menos que esté calificado para hacerlo. Un servicio técnico inadecuado puede provocar descargas eléctricas, lesiones personales o daños en el equipo.

Desconexión de la alimentación: Antes de realizar tareas de limpieza, mantenimiento o reemplazo de accesorios, desconecte el equipo de la fuente de alimentación y asegúrese de que haya detenido por completo su funcionamiento.

Inspección del equipo: Inspeccione el equipo antes de su uso. Si las luces del indicador no funcionan correctamente o se observa cualquier funcionamiento anormal, interrumpa su uso de inmediato y póngase en contacto con personal de servicio calificado.

Evitar la sobrecarga: No opere el equipo en el mismo circuito que otros dispositivos de alta potencia, ya que la sobrecarga del circuito puede causar daños en el equipo o riesgos de seguridad.

Inspección regular: Inspeccione periódicamente los componentes eléctricos, incluidos la batería y el cargador, para detectar signos de desgaste o daños.

Uso de dispositivos de protección adecuados: Al operar en entornos donde puedan ocurrir fallas eléctricas,

asegúrese de utilizar un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) o un dispositivo de protección equivalente.

ADVERTENCIAS OPERATIVAS

Instrucciones de funcionamiento: Lea y comprenda todas las instrucciones de funcionamiento antes de usar el equipo. Una operación inadecuada puede provocar daños en el equipo o lesiones personales.

Advertencia de estabilidad: Antes de su uso, coloque el equipo sobre un terreno firme y asegúrese de que todas las patas estén completamente desplegadas y bloqueadas de forma segura. Al operar en superficies irregulares, ajuste las patas según sea necesario para mantener la estabilidad. Las patas ajustadas incorrectamente pueden hacer que el equipo se vuelque, lo que provocaría daños en el equipo o lesiones personales.

Advertencia de transporte: Antes de mover el equipo, asegúrese de que esté completamente retraído y bloqueado de forma segura. Evite impactos, caldas, vuelcos o cualquier operación que pueda dañar el equipo durante el transporte.

Advertencia de ajuste de altura: Antes de ajustar la altura del equipo, asegúrese de que el área circundante esté despejada. Evite el contacto con líneas eléctricas, ramas de árboles u otros objetos que puedan causar daños.

Advertencia de operación en altura: Al operar con vientos fuertes, terrenos irregulares o entornos hostiles, asegúrese de que el equipo esté estabilizado de forma segura y que se cumplan todos los requisitos de seguridad.

Advertencia de la fuente de luz: No mire directamente a los cabezales de la lámpara iluminados durante períodos prolongados. La luz intensa puede causar daños oculares permanentes. Asegúrese de que la superficie emisora de luz esté orientada hacia arriba y permanezca sin obstrucción.

Advertencia de alta temperatura: Durante el funcionamiento prolongado a alto brillo, los cabezales de la lámpara y las áreas circundantes pueden calentarse. No toque la superficie del cabezal de luz directamente.

Ajuste de la luz: Ajuste la intensidad y la dirección de la luz con cuidado. Los ajustes bruscos o excesivos pueden dañar el equipo.

Uso de la batería: Si se utilizan baterías recargables, siga las instrucciones del fabricante para la carga y el reemplazo. El uso inadecuado de la batería puede reducir el rendimiento o generar riesgos de seguridad.

No cubrir: No coloque ningún objeto sobre las aberturas de ventilación o las áreas de dispersión de calor. El flujo de aire restringido puede causar sobrecalentamiento y daños en el equipo.

Cuando no esté en uso: Apague todos los interruptores y desconecte la fuente de alimentación cuando el equipo no esté en uso para conservar energía y extender su vida útil.

Advertencia sobre niños y mascotas: Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños y las mascotas. Una interacción inadecuada puede provocar lesiones o daños en el equipo.

Advertencia de limpieza y mantenimiento: Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier

limpieza o mantenimiento. Limpie el equipo con un paño húmedo y evite limpiadores que puedan dañar la superficie.

ADVERTENCIAS AMBIENTALES

Rango de temperatura: Opere el equipo únicamente dentro del rango de temperatura ambiente especificado. La operación fuera del rango de temperatura recomendado puede resultar en un rendimiento reducido o daños en el equipo.

Requisitos de ventilación: Asegúrese de que haya un flujo de aire adecuado alrededor del equipo. Evite la operación prolongada en áreas cerradas, confinadas o mal ventiladas, ya que el sobrecalentamiento puede causar daños en el equipo o un incendio.

Entorno de operación limpio: Al operar en entornos polvorientos, aceitosos o corrosivos, limpie el equipo regularmente para evitar que el polvo, los residuos o las sustancias corrosivas ingresen al mismo.

Exposición a la luz solar directa: Evite la exposición prolongada a la luz solar directa. El calor excesivo y la radiación ultravioleta pueden causar el deterioro de la carcasa o dañar los componentes internos.

Exposición a productos químicos: Evite el contacto con agua de mar, líquidos ácidos o alcalinos, productos químicos industriales u otras sustancias corrosivas. Dicha exposición puede dañar la carcasa, los circuitos o los conectores.

Vibración e impacto: Al operar en entornos sujetos a vibraciones o impactos significativos, asegúrese de que el equipo esté colocado y estabilizado de forma segura. Las vibraciones o impactos excesivos pueden dañar las estructuras internas o los componentes electrónicos.

Contaminación biológica: Al operar en entornos donde pueda ocurrir la exposición a insectos, excrementos de

aves u otros contaminantes biológicos, inspeccione y limpie el equipo regularmente para evitar bloqueos y corrosión.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Equipo de protección personal: Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado según el entorno de trabajo. Esto puede incluir cascos de seguridad, gafas de seguridad, protección auditiva, máscaras antipolvo, guantes de protección y calzado de seguridad.

Ajuste y mantenimiento: No realice ajustes, desmontajes ni tareas de mantenimiento mientras el equipo esté en funcionamiento. Asegúrese de que el equipo se haya detenido por completo y que la fuente de alimentación se haya desconectado antes de realizar cualquier trabajo de servicio.

Evitar trabajar solo: No opere el equipo sin otra persona presente. Se recomienda un mínimo de dos personas para garantizar que haya asistencia disponible en caso de una emergencia.

Área de trabajo restringida: No permita que personal no autorizado se acerque, opere o ingrese al área de operación del equipo. Asegúrese de que todo el personal en el sitio comprenda y siga los requisitos de seguridad aplicables.

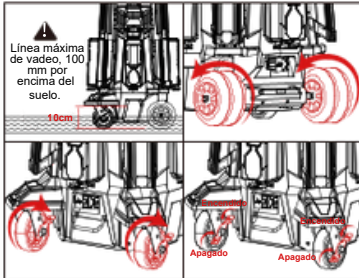
Herramientas y accesorios: Utilice únicamente herramientas y accesorios adecuados para la operación y el mantenimiento. No utilice herramientas dañadas, incompatibles o no aprobadas, ya que esto podría provocar daños en el equipo o lesiones personales.

No utilizar equipos dañados: No opere un equipo que esté dañado o que presente condiciones anormales. Si se observan grietas, deformación estructural, conectores dañados, desgaste excesivo o cualquier otra anomalía, interrumpa su uso de inmediato y póngase en contacto con personal calificado para su inspección, reparación o reemplazo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO



Utilice únicamente productos y accesorios especificados o recomendados por el fabricante. El uso de productos o accesorios no aprobados puede provocar daños en el equipo, un rendimiento anormal o riesgos de seguridad, y puede afectar la cobertura de la garantía.



Transporte y posicionamiento

El equipo está diseñado con ruedas giratorias con freno delanteras y ruedas fijas grandes traseras para facilitar el transporte y la maniobrabilidad.

1. Transporte: sujete la manija inferior firmemente y mueva el equipo lentamente manteniendo la estabilidad. Evite impactos, giros bruscos o vuelcos.
2. Posicionamiento: después de mover el equipo al lugar deseado, active el mecanismo de freno de las ruedas giratorias con freno delanteras para evitar movimientos durante la operación.

Nota:

Antes de mover el equipo, asegúrese de que el polo telescópico eléctrico de eje nube, las patas y todos los componentes móviles estén completamente retraídos y bloqueados.

Evite cambios bruscos de dirección durante el transporte o la reubicación.

Si el equipo debe levantarse manualmente, asegúrese de que al menos dos personas realicen la operación.

Interruptor de alimentación

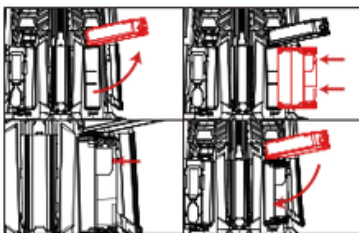


El interruptor de alimentación se encuentra en el lado derecho dentro del compartimento de herramientas. Controla el suministro principal de energía de todo el equipo.

1. Abra la tapa del compartimento de herramientas y asegúrela con el pestillo de la tapa.
2. Presione el interruptor de alimentación para poner el equipo en estado de espera (standby). Las funciones de suministro de energía, carga y del controlador solo se pueden operar después de encender el equipo.

Nota: Apague el interruptor de alimentación cuando el equipo no se vaya a utilizar durante un período prolongado.

Suministro de Energía por Batería



1. Abra la tapa del compartimento de batería y asegúrela con el pestillo de la tapa. Deslice el paquete de baterías a lo largo de los rieles guía hacia el compartimento de batería y asegúrese de que esté completamente asentado.
2. Encienda el interruptor de encendido de la batería. Presione el botón del indicador de nivel de batería para verificar el nivel de carga de la batería. Luego, cierre y asegure el compartimento de batería.
3. Presione el botón de encendido del controlador. Cuando el indicador de encendido permanezca en verde fijo, el equipo estará listo para la operación.

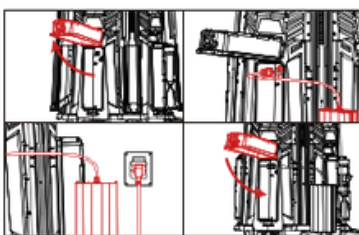
Nota:

Sujete el paquete de baterías de forma segura durante la instalación o el desmontaje para evitar caídas o impactos.

Asegúrese de que el compartimento de batería esté limpio, seco y libre de objetos extraños antes de instalar o retirar el paquete de baterías.

Si el paquete de baterías no se va a utilizar durante un período prolongado, apague su interruptor de encendido y almacénalo correctamente.

Suministro de energía por adaptador



1. Abra la tapa del compartimento de herramientas y asegúrela con el pestillo de la tapa. Retire la tapa protectora del puerto de carga de la batería.
2. Conecte el enchufe de salida del adaptador al puerto de carga de la batería y ajuste el conector firmemente.
3. Conecte un extremo del cable de alimentación al adaptador y el otro extremo a una toma de corriente de CA. El indicador del adaptador se iluminará en rojo, señalando que la carga ha comenzado. Después de confirmar todas las conexiones, cierre la tapa del compartimento de herramientas.
4. Presione el botón de encendido del controlador. Cuando el indicador de encendido permanezca en verde fijo, el equipo estará listo para la operación.

Nota: No toque el adaptador durante la carga. Deje que se enfríe antes de manipularlo una vez completada la carga.

Suministro de energía solar



El panel solar presenta un diseño plegable y se puede desplegar cuando haya suficiente luz solar disponible.

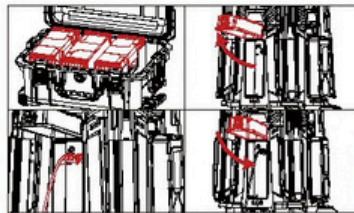
1. Despliegue el panel solar y colóquelo sobre su soporte de apoyo, asegurando una exposición estable a la luz solar.
2. Conecte el cable de salida del panel solar al puerto de entrada del controlador MPPT.
3. Abra la tapa del compartimento de herramientas y asegúrela con el pestillo de la tapa. Retire la tapa protectora del puerto de carga de la batería.
4. Conecte el cable de salida del controlador MPPT al puerto de carga de la batería. El indicador del controlador MPPT permanecerá en verde fijo, señalando una operación de carga normal.
5. Después de confirmar todas las conexiones, cierre el compartimento de herramientas. Presione el botón de encendido del controlador MPPT. Cuando el indicador de encendido permanezca en verde fijo, el equipo estará listo para la operación.
6. Cuando el paquete de baterías está instalado, el sistema solar puede cargar la batería mientras mantiene el funcionamiento normal del equipo. Seleccione el controlador MPPT adecuado según los requisitos de la aplicación. Dependiendo del modelo del controlador MPPT, se pueden conectar de 1-5 paneles solares simultáneamente para la carga o el suministro de energía.

Nota:

Asegúrese de que el panel solar esté completamente desplegado y fijado correctamente antes de su uso para evitar una generación de energía inestable causada por el viento o un posicionamiento inadecuado.

Asegúrese de que el panel solar reciba la luz solar adecuada. La sombra o la luz solar insuficiente pueden reducir el rendimiento de la carga y del suministro de energía.

Suministro de energía de la caja de respaldo



Cuando hay un paquete de baterías instalado dentro del equipo, la caja de respaldo puede funcionar junto con el paquete de baterías interno para extender el tiempo de ejecución del equipo.

1. Asegúrese de que los paquetes de baterías dentro de la caja de respaldo estén instalados correctamente y tengan suficiente carga.
2. Abra la tapa del compartimento de herramientas y asegúrela con el pestillo de la tapa. Retire la tapa protectora del puerto de entrada de la caja de respaldo dentro del compartimento de herramientas.
3. Conecte el cable de salida de la caja de respaldo al puerto de entrada de la caja de respaldo del equipo y gire el conector para bloquearlo de forma segura. Después de confirmar la conexión, cierre la tapa del compartimento de herramientas.
4. Presione el botón de encendido del controlador. Cuando el indicador de encendido se ilumine en verde fijo, el equipo entrará en el modo de operación.

Nota: La caja de respaldo solo suministra energía al equipo y no carga el paquete de baterías interno.

Carga del paquete de baterías interno durante la operación

Cuando la carga del paquete de baterías sea baja, este se puede cargar mientras está instalado dentro del equipo, lo que permite que el equipo continúe funcionando durante la carga.

1. Instale el paquete de baterías que va a cargar en el compartimento de batería. Abra la tapa del compartimento de herramientas y asegúrela con el pestillo de la tapa. Retire la tapa protectora del puerto de carga de la batería y gire el conector para bloquearlo de forma segura. Conecte un extremo del cable de alimentación al adaptador y el otro extremo a una toma de corriente de CA. El indicador del adaptador se iluminará en rojo, señalando que la carga ha comenzado.
2. Después de confirmar todas las conexiones, encienda el interruptor de encendido del paquete de baterías. El indicador de nivel de batería parpadeará, señalando que la carga está en progreso. Luego, cierre la tapa del compartimento de herramientas.
4. Presione el botón de encendido del controlador. Cuando el indicador de encendido se ilumine en verde fijo, el equipo entrará en modo de operación y podrá funcionar mientras se carga.

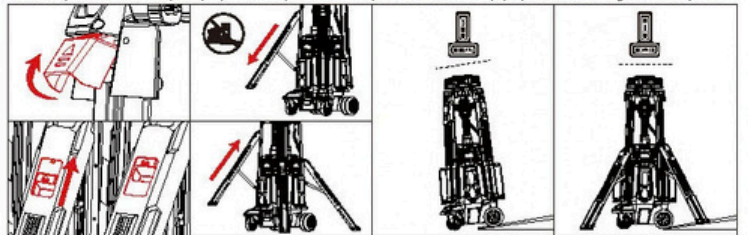
Nota: No toque el adaptador durante la carga. Deje que se enfríe antes de manipularlo una vez completada la carga.

Despliegue y retracción de las patas

El equipo está equipado con cuatro patas independientes que se pueden desplegar individualmente para mantener la estabilidad. La altura de cada pata se puede ajustar de forma independiente para la nivelación, y se puede utilizar el nivel de burbuja para la verificación.

1. Despliegue de las patas: levante el pestillo de despliegue de patas hacia arriba para liberar el bloqueo. La pata se deslizará automáticamente hacia abajo hasta la posición desplegada. Manténgase alejado del área de despliegue durante la operación para evitar lesiones o impactos.
2. Retracción de las patas: presione el pestillo de retracción de patas y levante la pata hacia arriba hasta que encaje en su lugar.
3. Ajuste de nivelación del equipo: al operar en terrenos irregulares, ajuste la altura de cada pata individualmente para mantener el equipo estable. Utilice el nivel de burbuja cuando sea necesario para verificar que el equipo esté nivelado.

Nota: Al ajustar o retraer las patas, sujete la manija inferior en la parte delantera del equipo para aliviar la carga sobre las patas.



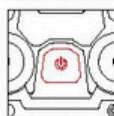
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DEL CONTROLADOR



Antes de operar el controlador, asegúrese de que tanto el interruptor de alimentación como el botón de encendido del controlador estén encendidos. Al operar el controlador, supervise el movimiento del cabezal de la lámpara y del polo telescópico eléctrico de eje nube para evitar colisiones del equipo o lesiones personales causadas por una operación inadecuada.

El controlador está equipado con botones retroiluminados en azul para una operación conveniente en condiciones de poca luz o nocturnas.

Botón de encendido



1. Mantenga presionado el botón de encendido para encender el controlador. Después del encendido, todas las retroiluminaciones de los botones se iluminarán en azul de forma continua. El equipo ingresará al modo de operación con el modo de brillo estándar y el modo de iluminación equilibrada seleccionados de forma predeterminada. Todas las funciones del controlador quedarán disponibles.
2. Mantenga presionado el botón de encendido para apagar el controlador. Todas las retroiluminaciones de los botones se apagarán, la iluminación se desactivará y todas las funciones de control quedarán deshabilitadas.

Nota: Evite encender y apagar repetidamente el controlador durante la operación, ya que esto puede afectar la respuesta normal del equipo.

Indicador de funcionamiento



Indica el estado de respuesta de las funciones del controlador.

Cuando se mantiene presionado el botón de encendido, el botón de modo de iluminación o el botón de inicio, el indicador de funcionamiento se ilumina en verde.

El indicador se apaga cuando se suelta el botón.

Indicador de carga

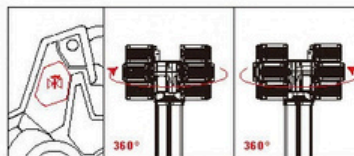


Indica el estado de entrada del puerto de carga de la batería.

Cuando se conecta un adaptador o un sistema de carga solar a través del puerto de carga de la batería, el indicador de carga se ilumina en verde fijo.

El indicador se apaga cuando se desconecta la conexión.

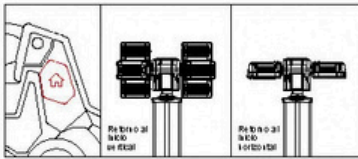
Botón de modo crucero horizontal



1. Mantenga presionado el botón de modo de iluminación para activar el modo de crucero horizontal.
2. El cabezal de la lámpara gira automáticamente de forma horizontal, rotando primero 360° en sentido horario y luego 360° en sentido antihorario para escanear continuamente el área objetivo.
3. Mantenga presionado el botón nuevamente para salir del modo de crucero horizontal.

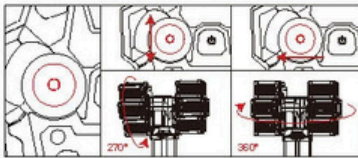
Nota: Durante el modo de crucero horizontal, las funciones de ajuste de brillo, ajuste del modo de iluminación, elevación/descenso del mástil, modo de inicio (botón de inicio) y control direccional del cabezal de la lámpara no estarán disponibles temporalmente.

Botón de inicio



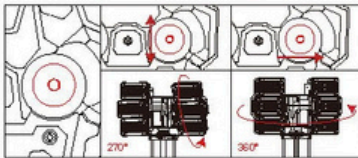
- Mantenga presionado el botón de inicio para activar el modo de inicio (homing).
 - El cabezal de la lámpara realizará primero el retorno al inicio vertical, seguido del retorno al inicio horizontal.
 - Mantenga presionado el botón nuevamente para salir del modo de inicio.
- Nota:**
- Durante el modo de inicio, las funciones de ajuste de brillo, control del botón de ángulo de Haz, elevación/descenso del mástil, modo de cruce horizontal y control direccional del cabezal de la lámpara no estarán disponibles temporalmente.
 - Asegúrese de que el cabezal de la lámpara haya regresado completamente a su posición de inicio antes de retraer el polo telescópico, para evitar una colisión entre el cabezal de la lámpara y la unidad principal durante la retracción del polo.

Joystick Izquierdo



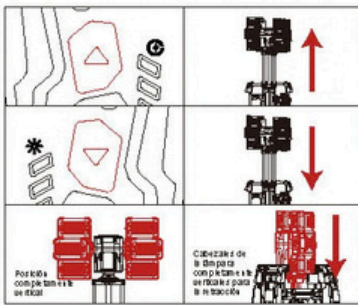
- Controla el movimiento vertical (arriba/abajo) del cabezal de la lámpara izquierdo y la rotación horizontal en sentido horario de todo el conjunto del cabezal para una iluminación precisa.
- Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para girar el cabezal de la lámpara izquierdo verticalmente en un rango de 270°.
 - Mueva el joystick hacia la izquierda para girar el conjunto del cabezal de la lámpara 360° en sentido horario.
- Nota:** Cuando el cabezal de la lámpara está en su posición de inicio, la rotación hacia la izquierda está restringida por el tipo mecánico. Esto es normal.

Joystick Derecho



- Controla el movimiento vertical (arriba/abajo) del cabezal de la lámpara derecho y la rotación horizontal en sentido antihorario de todo el conjunto del cabezal para una iluminación precisa.
- Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para girar el cabezal de la lámpara derecho verticalmente en un rango de 270°.
 - Mueva el joystick hacia la derecha para girar el conjunto del cabezal de la lámpara 360° en sentido antihorario.
- Nota:** Una vez que el cabezal de la lámpara alcanza su ángulo máximo de rotación hacia la derecha, el tipo mecánico evita que continúe girando. Esto es normal.

Elevación y descenso del polo telescópico



- Asegúrese de que el equipo esté correctamente energizado y en condiciones estables, luego encienda el botón de Encendido del controlador.
 - Mantenga presionado el botón de elevación del cabezal de luz para elevar lentamente el polo telescópico. Suelte el botón para detenerlo.
 - Mantenga presionado el botón de descenso del cabezal de luz para bajar lentamente el polo telescópico. Suelte el botón para detenerlo.
 - Antes de retraer completamente el polo telescópico, asegúrese de que ambos cabezales de la lámpara estén en posición completamente vertical. Si alguno de los cabezales está inclinado, puede producirse una interferencia durante la retracción, lo que evitará que el polo se retraiga por completo y podría dañar los cabezales de la lámpara.
- Nota:**
- Antes de elevar o bajar el polo telescópico, asegúrese de que su trayectoria esté libre de obstrucciones para evitar daños en el mismo.
 - Si el polo telescópico encuentra una obstrucción durante la operación, el movimiento se detendrá automáticamente. La operación se puede reanudar después de retirar la obstrucción.
 - Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga las manos alejadas del área de descenso al retraer el polo telescópico. La sección superior puede descender rápidamente y causar lesiones por aplastamiento potencial.

Botón de Control de Brillo



No mire directamente al área iluminada del cabezal de la lámpara, ya que la luz intensa puede causar molestias o lesiones oculares. Antes de cambiar los niveles de brillo, asegúrese de que el cabezal de la lámpara esté apuntando en una dirección segura y no ilumine directamente al personal cercano.

Ajuste de brillo

Presione el botón de Control de Brillo una vez para ciclar entre el modo estándar de nivel 2, el modo turbo de nivel 3 y el modo eco de nivel 1.

Modo Boost

Mantenga presionado el botón de Control de Brillo en cualquier modo de brillo para ingresar al modo boost.

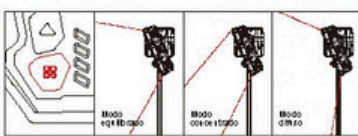
- Nota:**
- Cuando se opera con energía de la batería, el modo boost se reducirá gradualmente al modo turbo de nivel 3 en un lapso de 30 minutos.
 - Cuando se opera con alimentación de CA, el modo boost se puede mantener de forma continua.

Indicador de Nivel de Brillo



El indicador de Nivel de Brillo se encuentra en la esquina inferior derecha del controlador. El indicador de Nivel de Brillo muestra el modo de brillo seleccionado actualmente. El indicador correspondiente cambia automáticamente cuando se cambian los niveles de brillo. Cuando se activa el modo boost, todos los indicadores de brillo se iluminan.

Botón de ángulo de Haz



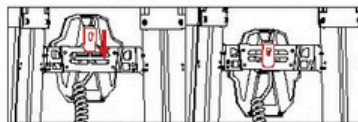
- Presione el botón de ángulo de Haz una vez para ciclar entre el modo equilibrado, el modo concentrado (spot) y el modo difuso (flood).
 - Después de su uso, mantenga presionado el botón de Encendido del controlador para apagar el sistema de iluminación.
- Nota:** Evite cambiar frecuentemente los modos de iluminación cuando el cabezal de la lámpara esté apuntando al personal o a superficies reflectantes a corta distancia, ya que esto puede causar molestias visuales.

Indicador de Nivel de Batería



El indicador de Nivel de Batería se encuentra en la esquina inferior izquierda del controlador. Utilice el indicador de Nivel de Batería para determinar el estado de la batería y la capacidad restante. Cuando solo el indicador rojo permanezca iluminado, recargue el paquete de baterías o reemplácelo por uno completamente cargado lo antes posible.

Almacenamiento del controlador



- Se incluye un gancho en la parte posterior del controlador. Cuando no esté en uso, el controlador se puede colgar en el soporte de montaje metálico para su almacenamiento.
- Alinee el gancho posterior del controlador con el soporte de montaje metálico.
 - Empuje el controlador hacia abajo suavemente hasta que quede montado de forma segura.
- Nota:** Antes de mover el equipo, asegúrese de que el controlador esté firmemente sujeto al soporte de montaje metálico.

Pautas de uso del controlador

- Antes de su uso, asegúrese de que el cable y los conectores del controlador estén correctamente conectados. Evite conexiones flojas o el doblado excesivo del cable.
- Supervise el movimiento del polo telescópico eléctrico de eje nube y del cabezal de la lámpara durante la operación. Asegúrese de que el área circundante esté libre de obstáculos durante las operaciones de elevación, descenso, rotación o retorno al inicio.
- Si el modo de cruce horizontal (botón de modo cruce horizontal) o el modo de inicio (botón de inicio) están activos, al presionar el botón de Encendido del controlador se detendrá automáticamente la operación actual.
- Apague el controlador cuando no esté en uso o antes de su almacenamiento.
- Mantenga limpias las áreas del controlador y de los conectores. Evite que el polvo, la humedad u objetos extraños ingresen a los conectores.
- Si se produce alguna falla en los botones, falla de conexión o pérdida de control, interrumpa el uso del controlador de inmediato y póngase en contacto con personal de servicio calificado.

Emparejamiento del controlador

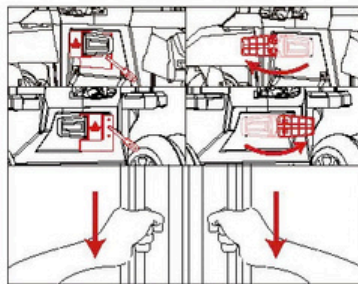
El controlador viene emparejado de fábrica con la unidad principal del cabezal de la lámpara y está listo para su uso. Si se reemplaza el controlador, siga los pasos a continuación para realizar el emparejamiento nuevamente:

- Apague el interruptor de alimentación. Desconecte y retire el controlador original.
- Alinee las ranuras de guía del conector del nuevo controlador y del conector del equipo, inserte el enchufe y gírelo para bloquearlo.
- Encienda el interruptor de alimentación. El indicador de encendido en la parte inferior de la unidad principal del cabezal de la lámpara se iluminará en verde.
- Mantenga presionado el botón de emparejamiento en la parte inferior de la unidad principal del cabezal de la lámpara, luego suéltelo. El botón e indicador de emparejamiento se iluminará en verde.
- Mantenga presionado el botón de Encendido del controlador, luego suéltelo para encender el controlador.
- Mantenga presionados simultáneamente el botón de modo cruce horizontal y el botón de inicio para iniciar el emparejamiento.
- Una vez completado el emparejamiento, el botón e indicador de emparejamiento verde en la unidad principal del cabezal de la lámpara se apagará, lo que indica que el controlador se ha emparejado con éxito con el cabezal de la lámpara.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE EMERGENCIA

Retracción manual del mástil



- Se ubica un embrague tanto en la parte inferior delantera como trasera del equipo. Estos embragues están destinados únicamente para la retracción manual de emergencia del polo telescópico cuando el equipo está apagado o el paquete de baterías está completamente agotado. Para evitar una operación accidental, cada embrague está protegido por una placa de protección metálica. Antes de realizar una operación de emergencia, retire primero la placa de protección correspondiente.
- Utilice las herramientas adecuadas para retirar la placa de protección metálica que cubre el embrague y desajuste al descubierto.
 - Jale hacia afuera tanto el embrague delantero como el trasero y asegúrese de que ambos estén completamente desacoplados.
 - Retraiga lentamente a mano el polo telescópico eléctrico de eje nube hasta su posición completamente bajada. Una vez completada la operación, vuelva a colocar ambos embragues en la posición acoplada y reinstale las placas de protección metálicas.
- Nota:**
- La retracción manual no se puede realizar a menos que ambos embragues estén desacoplados.
 - Realice la operación de manera fluida y cuidadosa. No permita que el polo telescópico caiga rápidamente, ya que esto podría causar daños en el equipo o lesiones personales.

ESPECIFICACIONES

Altura	1.6-6.0m
Peso	82.0kg
Suministro de energía	Alimentación por adaptador / Alimentación por batería / Energía solar
Salida (USB)	USB Tipo-A & Tipo-C (5V 2A)
Grado IP	IP65
Temperatura de trabajo	-15°C~50°C
Ángulos de rotación	360° horizontal + 270° vertical por cabezal de la lámpara

APLICACIONES Y CASOS DE USO

▪ Industria Minera, Petróleo y Gas (Oil & Gas)

Alternativa ecológica que erradica el gasto continuo de combustible, lubricantes y transporte especializado, acelerando el retorno de inversión en operaciones remotas.

▪ Construcción e Infraestructura Pesada

Cobertura de gran escala elevable a 6 metros de altura con función de patrulla automática de 360°, operada y transportada por un solo técnico en sitio.

▪ Gestión de Emergencias y Protección Civil

Operación 100% silenciosa de 0 dB ideal para coordinar zonas de desastre o rescate nocturno sin interferir con comunicaciones ni generar gases contaminantes.

▪ Zonas Ambientales o Urbanas Restringidas

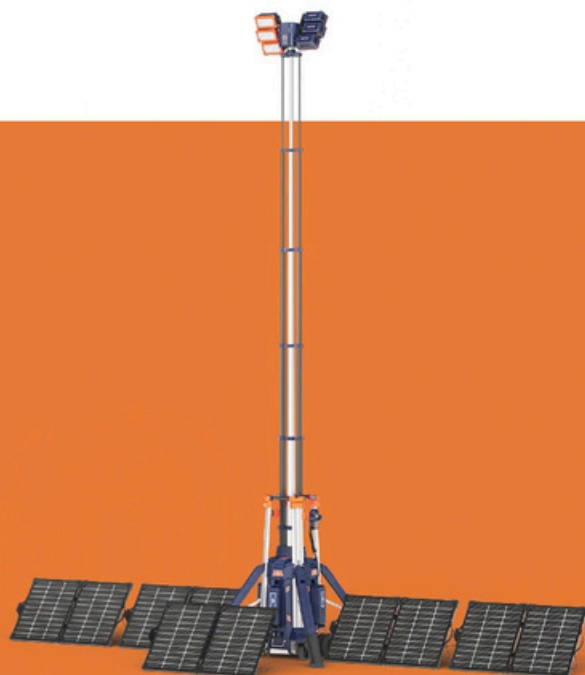
Despliegue en áreas donde las normativas prohíben motores de combustión interna o niveles de ruido elevados, garantizando estabilidad ante ráfagas de viento de 60 km/h.

EL FUTURO DE LA ILUMINACIÓN MÓVIL PROFESIONAL EN SUS MANOS

En G-COMIN estamos comprometidos con elevar los estándares de productividad, seguridad y sostenibilidad en la industria. Respalados por 15 años de experiencia global, ofrecemos equipos con garantía directa de fábrica, suministro de refacciones originales y asesoría técnica especializada.

¡SOLICITE UNA DEMOSTRACIÓN EN SITIO O COTIZACIÓN!

✉ info@gcomin.com.mx



gcomin.com.mx

