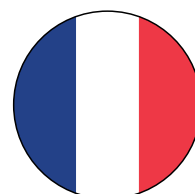


LICHTMEISTERS®

ENGLISH



FRANÇAIS



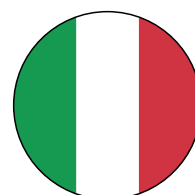
ESPAÑOL



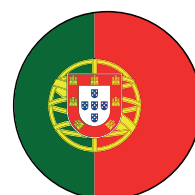
DEUTSCH



ITALIANO



PORTUGUÊS



MINERVA
HOLDING



Certification No.: ES22/0000004



Certification No.: ES22/00000031

LICHTMEISTERS® is a registered trademark of Minerva Holding Global Advisors, S.L.
LICHTMEISTERS® est une marque déposée de Minerva Holding Global Advisors, S.L.
LICHTMEISTERS® es una marca registrada de Minerva Holding Global Advisors, S.L.
LICHTMEISTERS® ist eine eingetragene Marke von Minerva Holding Global Advisors, S.L.
LICHTMEISTERS® è un marchio registrato di Minerva Holding Global Advisors, S.L.
LICHTMEISTERS® é uma marca registrada da Minerva Holding Global Advisors, S.L.

ADDED VALUES

The main added values of LICHTMEISTERS® luminaires are:

- Innovative design and technology.
- Easy assembly and installation. Less than 120 seconds.
- Totally autonomous. It is not necessary wiring, nor connection to the electrical network.
- They have IoT (*Internet of Things*) connectivity for remote control and management.
- Monocrystalline silicon photovoltaic panels are high performance, charging the battery on a sunny day in less than 3 hours, even generating charge on a full moon night.
- Last generation ferritic lithium ion batteries, with a duration of up to 3 nights (*12 hours per night*) in a row.
- All the electronic components are concentrated in the luminaire, avoiding having to wire the poles, or locate the batteries on the ground.
- Movement sensors for an improvement in energy use.
- Sensors for reading and obtaining data on the performance and status of the luminaire in real time: load, power, intensity, ignition status, duration, etc.
- Virtually non-existent maintenance, and easy to do.
- The size of the luminaires has been unified to optimize logistics management, transport, storage, assembly, and reduce production costs.
- Highly competitive costs.
- Fully customizable, both in the finishes and colors of the body of the luminaire, and of the poles, as well as the possibility of incorporating emblems, logos, flags, shields, etc.
- High quality materials.
- Fully adaptable to existing infrastructures, such as installation of the luminaire on existing poles and supports, or mounting on anchor points of the complete set (*luminaire + pole*).
- Long guarantee periods of operation and durability:

Photovoltaic Panel	25 years
Anodized Aluminum Body and Post	25 years
LED panel	12 years
Battery	10 years
Sensors and Communication Module	5 years
Other Components	5 years
- Own management, control, and supervision software, and adaptable to different platforms (PC, Mac, Tablets, Smartphones) and operating systems (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).



VALEURS AJOUTÉES

Les principales valeurs ajoutées des luminaires LICHTMEISTERS® sont :

- Conception et technologie innovantes.
- Assemblage et installation faciles. Moins de 120 secondes.
- Totalement autonome. Il n'est pas nécessaire de câblage, ni de raccordement au réseau électrique.
- Ils disposent d'une connectivité IoT (*Internet des Objets*) pour le contrôle et la gestion à distance.
- Les panneaux photovoltaïques en silicium monocristallin sont très performants, chargeant la batterie par une journée ensoleillée en moins de 3 heures, générant même une charge une nuit de pleine lune.
- Batteries lithium-ion ferritique de dernière génération, d'une durée allant jusqu'à 3 nuits (12 heures par nuit) consécutives.
- Tous les composants électroniques sont concentrés dans le luminaire, évitant d'avoir à câbler les pôles, ou de localiser les batteries au sol.
- Capteurs de mouvement pour une amélioration de la consommation d'énergie.
- Capteurs pour lire et obtenir des données sur les performances et l'état du luminaire en temps réel : charge, puissance, intensité, état d'allumage, durée, etc.
- Entretien quasi inexistant, et facile à faire.
- La taille des luminaires a été unifiée pour optimiser la gestion logistique, le transport, le stockage, le montage, et réduire les coûts de production.
- Coûts très compétitifs.
- Entièrement personnalisable, tant dans les finitions que dans les couleurs du corps du luminaire et des mâts, ainsi que la possibilité d'incorporer des emblèmes, logos, drapeaux, boucliers, etc.
- Matériaux de haute qualité.
- Entièrement adaptable aux infrastructures existantes, comme l'installation du luminaire sur des mâts et supports existants, ou le montage sur des points d'ancrage de l'ensemble complet (*luminaire + mât*).
- Longues périodes de garantie de fonctionnement et de durabilité :

Panneau Photovoltaïque	25 ans
Corps et Poteau en Aluminium Anodisé	25 ans
Panneau LED	12 ans
Batterie	10 ans
Capteurs et Module de Communication	5 ans
Autres Composants	5 ans
- Logiciel de gestion, de contrôle et de supervision propre et adaptable à différentes plateformes (PC, Mac, Tablettes, Smartphones) et systèmes d'exploitation (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).



VALORES AÑADIDOS

Los principales valores añadidos de las luminarias LICHTMEISTERS® son:

- Diseño y tecnología innovadores.
- Fácil montaje e instalación. Menos de 120 segundos.
- Totalmente autónomo. No es necesario cableado, ni conexión a la red eléctrica.
- Disponen de conectividad IoT (*Internet of Things*) para control y gestión remota.
- Los paneles fotovoltaicos de silicio monocristalino son de alto rendimiento, cargando la batería en un día soleado en menos de 3 horas, incluso generando carga en una noche de luna llena.
- Baterías de iones de litio ferrítico de última generación, con una duración de hasta 3 noches (12 horas por noche) seguidas.
- Todos los componentes electrónicos están concentrados en la luminaria, evitando tener que cablear los postes, o ubicar las baterías en el suelo.
- Sensores de movimiento para una mejora en el uso de la energía.
- Sensores para la lectura y obtención de datos del rendimiento y estado de la luminaria en tiempo real: carga, potencia, intensidad, estado de encendido, duración, etc.
- Prácticamente inexistente mantenimiento, y fácil de hacer.
- Se ha unificado el tamaño de las luminarias para optimizar la gestión logística, transporte, almacenaje, montaje y reducir costes de producción.
- Costos altamente competitivos.
- Totalmente personalizable, tanto en los acabados y colores del cuerpo de la luminaria, como de los postes, así como la posibilidad de incorporar emblemas, logos, banderas, escudos, etc.
- Materiales de alta calidad.
- Totalmente adaptable a infraestructuras existentes, como instalación de la luminaria sobre postes y soportes existentes, o montaje sobre puntos de anclaje del conjunto completo (*luminaria + poste*).
- Largos periodos de garantía de funcionamiento y durabilidad:

Panel Fotovoltaico	25 años
Cuerpo y Poste de Aluminio Anodizado	25 años
Panel LED	12 años
Batería	10 años
Módulo de Sensores y Comunicación	5 años
Otros componentes	5 años

- Software propio de gestión, control y supervisión, y adaptable a diferentes plataformas (PC, Mac, Tablets, Smartphones) y sistemas operativos (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).



MEHRWERTE

Die wesentlichen Mehrwerte der LICHTMEISTERS® Leuchten sind:

- Innovatives Design und Technologie.
- Einfache Montage und Installation. Weniger als 120 Sekunden.
- Völlig autonom. Es ist weder eine Verkabelung noch ein Anschluss an das Stromnetz erforderlich.
- Sie verfügen über IoT-Konnektivität (*Internet of Things*) für die Fernsteuerung und -verwaltung.
- Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule sind leistungsstark und laden die Batterie an einem sonnigen Tag in weniger als 3 Stunden auf, sogar in einer Vollmondnacht.
- Ferritische Lithium-Ionen-Batterien der neuesten Generation mit einer Laufzeit von bis zu 3 Nächten (*12 Stunden pro Nacht*) am Stück.
- Alle elektronischen Komponenten sind in der Leuchte konzentriert, sodass weder die Pole verkabelt noch die Batterien auf dem Boden platziert werden müssen.
- Bewegungssensoren zur Verbesserung der Energienutzung.
- Sensoren zum Auslesen und Erhalten von Daten über Leistung und Status der Leuchte in Echtzeit: Last, Leistung, Intensität, Zündstatus, Dauer usw.
- Praktisch keine Wartung und einfach durchzuführen.
- Die Größe der Leuchten wurde vereinheitlicht, um Logistikmanagement, Transport, Lagerung und Montage zu optimieren und die Produktionskosten zu senken.
- Äußerst wettbewerbsfähige Kosten.
- Vollständig anpassbar, sowohl in den Ausführungen und Farben des Leuchtenkörpers als auch der Masten, sowie der Möglichkeit, Embleme, Logos, Flaggen, Schilder usw. zu integrieren.
- Hochwertige Materialien.
- Vollständig anpassbar an bestehende Infrastrukturen, z. B. Installation der Leuchte an vorhandenen Masten und Stützen oder Montage an Ankerpunkten des Kompletts (Leuchte + Mast).
- Lange Garantiezeiten auf Funktion und Haltbarkeit:

Photovoltaik-Panel	25 Jahre
Gehäuse und Pfosten aus eloxiertem Aluminium	25 Jahre
LED-Panel	12 Jahre
Batterie	10 Jahre
Sensor- und Kommunikationsmodul	5 Jahre
Andere Komponenten	5 Jahre
- Eigene Verwaltungs-, Steuerungs-, und Überwachungssoftware, anpassbar an verschiedene Plattformen (PC, Mac, Tablets, Smartphones) und Betriebssysteme (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).



VALORI AGGIUNTI

I principali valori aggiunti degli apparecchi LICHTMEISTERS® sono:

- Design e tecnologia innovativi.
- Facile montaggio e installazione. Meno di 120 secondi.
- Totalmente autonomo. Non è necessario il cablaggio, né il collegamento alla rete elettrica.
- Dispongono di connettività IoT (*Internet of Things*) per il controllo e la gestione da remoto.
- I pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino sono ad alte prestazioni, ricaricano la batteria in una giornata di sole in meno di 3 ore, generando carica anche in una notte di luna piena.
- Batterie agli ioni di litio ferritiche di ultima generazione, con una durata fino a 3 notti (12 ore per notte) consecutive.
- Tutti i componenti elettronici sono concentrati nell'apparecchio, evitando di dover cablare i pali o posizionare le batterie a terra.
- Sensori di movimento per un miglioramento dei consumi energetici.
- Sensori per la lettura e l'acquisizione in tempo reale dei dati sulle prestazioni e sullo stato dell'apparecchio: carico, potenza, intensità, stato di accensione, durata, ecc.
- Manutenzione praticamente inesistente e facile da fare.
- La dimensione degli apparecchi è stata unificata per ottimizzare la gestione della logistica, il trasporto, lo stoccaggio, l'assemblaggio e ridurre i costi di produzione.
- Costi altamente competitivi.
- Completamente personalizzabile, sia nelle finiture che nei colori del corpo dell'apparecchio, e dei pali, oltre alla possibilità di incorporare emblemi, loghi, bandiere, scudi, ecc.
- Materiali di alta qualità.
- Completamente adattabile alle infrastrutture esistenti, come l'installazione dell'apparecchio su pali e supporti esistenti, o il montaggio su punti di ancoraggio del set completo (*apparecchio + palo*).
- Lunghi periodi di garanzia di funzionamento e durata:

Pannello Fotovoltaico	25 anni
Corpo e palo in alluminio anodizzato	25 anni
Pannello LED	12 anni
Batteria	10 anni
Sensori e modulo di comunicazione	5 anni
Altri componenti	5 anni
- Software di gestione, controllo e supervisione proprio e adattabile a diverse piattaforme (PC, Mac, Tablet, Smartphone) e sistemi operativi (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).

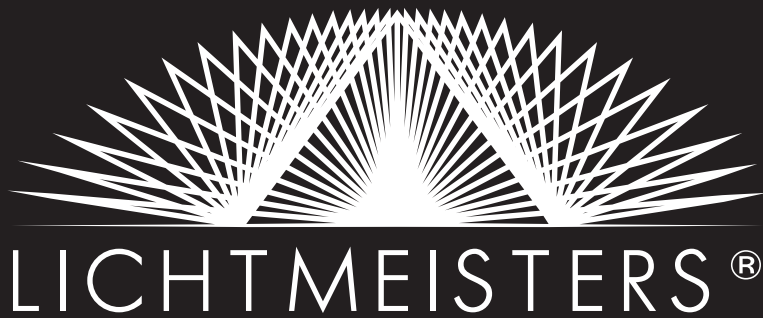
VALORES ADICIONADOS

As principais mais-valias das luminárias LICHTMEISTERS® são:

- Design e tecnologia inovadores.
- Fácil montagem e instalação. Menos de 120 segundos.
- Totalmente autônomo. Não é necessária cablagem, nem ligação à rede elétrica.
- Possuem conectividade IoT (*Internet of Things*) para controle e gerenciamento remoto.
- Os painéis fotovoltaicos de silício monocristalino são de alto desempenho, carregando a bateria em um dia de sol em menos de 3 horas, gerando carga mesmo em uma noite de lua cheia.
- Baterias de íon-lítio ferrítico de última geração, com duração de até 3 noites (12 horas por noite) seguidas.
- Todos os componentes eletrônicos estão concentrados na luminária, evitando a necessidade de cabear os postes ou posicionar as baterias no chão.
- Sensores de movimento para uma melhoria no uso de energia.
- Sensores para ler e obter dados sobre o desempenho e o estado da luminária em tempo real: carga, potência, intensidade, estado de ignição, duração, etc.
- Manutenção praticamente inexistente e fácil de fazer.
- O tamanho das luminárias foi unificado para otimizar a gestão logística, transporte, armazenamento, montagem e reduzir custos de produção.
- Custos altamente competitivos.
- Totalmente personalizável, tanto nos acabamentos e cores do corpo da luminária, como dos postes, bem como a possibilidade de incorporar emblemas, logótipos, bandeiras, escudos, etc.
- Materiais de alta qualidade.
- Totalmente adaptável a infraestruturas existentes, como instalação da luminária em postes e suportes existentes, ou montagem em pontos de ancoragem do conjunto completo (*luminária + poste*).
- Longos períodos de garantia de operação e durabilidade:

Painel Fotovoltaico	25 anos
Corpo e poste de alumínio anodizado	25 anos
Painel LED	12 anos
Bateria	10 anos
Sensores e módulo de comunicação	5 anos
Outros componentes	5 anos
- Software de gestão, controlo e supervisão próprio e adaptável a diferentes plataformas (PC, Mac, Tablets, Smartphones) e sistemas operativos (Windows, Mac, iOS, Android, Linux).





THANKS
MERCI
GRACIAS
DANKE
GRAZIE
OBRIGADO



+34 967 777 888



info@lichtmeisters.com



www.lichtmeisters.com



MINERVA HOLDING GLOBAL ADVISORS, S.L.
Copyright © 2023

