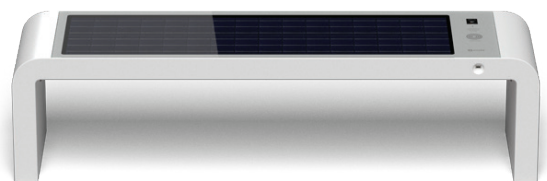


KUUBE ECO | KU-ECO

Vista General:



*Imagen Referencial



Capacidad	3 usuarios
Dimensiones	1.75 x 0.43 x 0.45 [m]
Área de Seguridad	3.75 x 2.43 [m]
Peso del Producto	60 [kg]
Volumen Logístico	- [m3]

KUUBE ECO es una solución de mobiliario urbano inteligente que combina diseño contemporáneo, eficiencia energética y tecnología aplicada al espacio público. A simple vista, su estética limpia y dimensiones compactas lo hacen ideal para ser instalado incluso en áreas reducidas. Sin embargo, tras esa apariencia minimalista, se encuentra una plataforma tecnológica de alto valor funcional.

Este banco permite conexión automática a WiFi, integra cargadores USB y un cargador inalámbrico Qi, ofreciendo energía gratuita y conectividad para dispositivos móviles. Todo esto alimentado por energía solar, sin necesidad de conexión permanente a la red eléctrica.

A pesar de su tamaño, el KUUBE ECO se comporta como un verdadero punto de encuentro urbano, accesible y útil tanto para jóvenes como adultos mayores. Su estructura incluye sensores ambientales que transforman este equipamiento en una mini estación meteorológica, informando en tiempo real sobre condiciones ambientales locales a través de su pantalla digital.



Sistema de Alimentación:

Modalidad híbrida. La banca KUUBE ECO puede operar de forma autónoma mediante energía solar, gracias a paneles fotovoltaicos integrados en su estructura (sistema inalámbrico), y también contempla la opción de conexión directa a la red eléctrica convencional mediante cableado incorporado.

En condiciones óptimas de radiación solar, el sistema requiere entre 4 a 5 horas de carga para acumular la

Certificado:



Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, sea por medios mecánicos o electrónicos, sin la debida autorización por escrito de Fahneu.

energía necesaria que permite su funcionamiento durante un día completo, asegurando continuidad operativa sin interrupciones. Una vez alcanzado el ciclo diario de operación, el producto entra en modo de bajo consumo (stand-by), optimizando el uso energético restante.

Estructura Principal:

Materialidad

Estructura construida en aluminio y superficie de asiento en vidrio templado pegado.

Tratamiento Superficial

Sintetado antigraffiti, recubrimiento desinfectante Resysten® y tratamiento Clean Air para mitigación de contaminación atmosférica.



Parametros Técnicos:

- > **Panel Solar:** 112 W policristalino.
- > **Batería:** 12 V 36 Ah AGM (opcional conexión a red).
- > **Conectividad:** Router Teltonika RUT240 4G LTE, 802.11g/n. Tarjeta SIM incluida.
- > **Pantalla:** 1 unidad TFT de 2,4" con 1000 nits de brillo.
- > **Iluminación:** LED RGB de 1000 mm.
- > **Protección Táctil:** Voltaje extra-bajo (sin necesidad de autorización).
- > **Control:** Unidad electrónica de desarrollo propio.
- > **Cargadores Integrados:** 1 Qi inalámbrico, 2 USB-C de carga rápida.
- > **Garantía:** 3 años de cobertura total.

Sensores y Monitoreo:

El banco inteligente KUUBE ECO cuenta con un sistema de monitoreo ambiental integrado, que permite registrar y visualizar en tiempo real distintas variables del entorno. Esta información es desplegada en su pantalla digital, disponible para consulta de cualquier persona usuaria. Las variables medidas incluyen:

- > Temperatura interna y externa.
- > Humedad relativa.
- > Índice UV.
- > Presión atmosférica.
- > Contaminación del aire.
- > Movimiento y ubicación vía GPS.

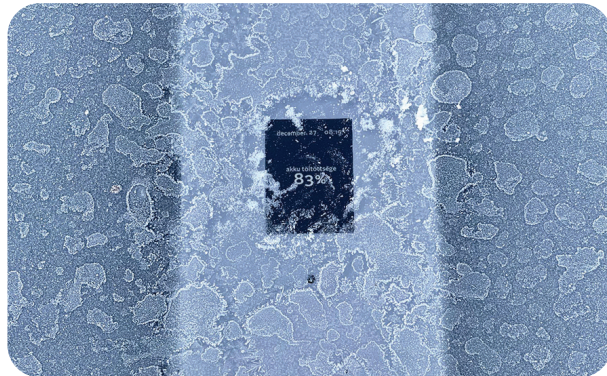
- > Tensión y corriente del sistema.
- > Número de dispositivos conectados vía WiFi.
- > Actividad de carga en puertos USB/QI.

Todo el sistema de monitoreo y los parámetros de operación (incluyendo temporizadores de iluminación, gestión energética y conectividad), son completamente configurables a través del Dashboard del producto. Cada cliente cuenta con acceso personalizado mediante la plataforma web disponible en:

- > <https://dashboard.kuube.io/login>.

Operación Sustentable:

Los paneles solares están ubicados bajo el asiento, permitiendo la carga de baterías incluso con sombra parcial. Esto garantiza el funcionamiento continuo de todos los servicios, incluyendo un sistema de refrigeración pasiva que mantiene la superficie del asiento agradable en condiciones de alta temperatura.



Color Disponible:

El producto se presenta en blanco como color estándar y puede solicitarse en cualquier tonalidad, especificando su código RAL, sujeto a disponibilidad y posibles variaciones de precio. Se recomienda evitar colores oscuros en zonas de alta exposición solar, como el negro, ya que podrían incrementar la temperatura interna y comprometer el rendimiento de los componentes.

Tipo de Anclaje:

La KUUBE ECO está diseñada para instalarse directamente sobre superficie firme y cuenta con 4 puntos de anclaje para su fijación mediante pernos de expansión. El kit de fijación no está incluido.

Certificaciones:

- > Norma ISO 9001:2015
Sistema de gestión de calidad.
- > Norma MSZ EN 301 489-1:2012 / 489-3:2019 / 489-17:2021
Requisitos de Compatibilidad Electromagnética.
- > Norma MSZ EN IEC 61000-6-1:2019 / 61000-6-3:2021
Requisitos de Inmunidad y Emisión Electromagnética.

