

# KUUBE NANO | KU-NANO

## Vista General:



\*Imagen Referencial



Capacidad	4 usuarios
Dimensiones	1.8 x 0.78 x 0.45 [m]
Área de Seguridad	3.8 x 2.78 [m]
Peso del Producto	150 [kg]
Volumen Logístico	- [m3]

Con un diseño de líneas futuristas, el banco inteligente KUUBE NANO se diferencia del mobiliario urbano convencional, aportando valor estético al entorno donde se instala. Aunque los paneles solares ubicados bajo la superficie de vidrio templado pueden alcanzar altas temperaturas en días de radiación intensa, el sistema incorpora ventiladores que se activan automáticamente cuando la temperatura interna supera los 35°C, asegurando condiciones operativas adecuadas. La energía para el sistema de refrigeración se genera mediante exposición directa al sol.

El banco cuenta con iluminación LED alimentada por baterías recargadas durante el día, con posibilidad de configurar tanto el tiempo de encendido como el color de la luz. Dispone de dos puertos USB y dos cargadores inalámbricos, permitiendo la carga de dispositivos móviles de forma continua y sin interrupciones.

### Sistema de Alimentación:

Modalidad híbrida. La banca KUUBE NANO 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 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.



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.

## 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:** 172 W policristalino.
- > **Batería:** 12 V 72 Ah AGM (opcional conexión a red).
- > **Conectividad:** Router Teltonika RUT240 4G LTE, 802.11b/g/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:** 2 Qi inalámbrico, 2 USB-C de carga rápida.
- > **Garantía:** 3 años de cobertura total.

## Sensores y Monitoreo:

El banco inteligente KUUBE NANO 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.

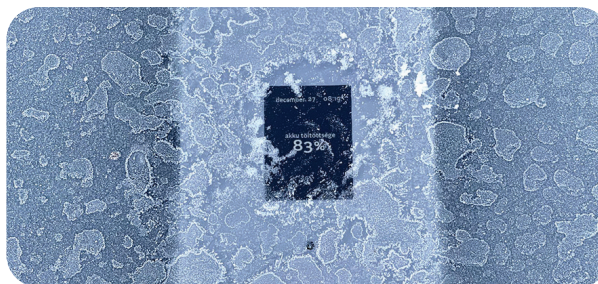
Todo el sistema de monitoreo y los parámetros de operación (incluyendo temporizadores de iluminación, gestión energética y conectividad), son completamente

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 NANO 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.

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.