

BODET TIME pone en práctica su enfoque de ecodiseño al desarrollar el reloj solar Profil 930 L, completamente autónomo en energía

Una solución diseñada con la tecnología fotovoltaica de ASCA, una empresa de ARMOR GROUP



BODET TIME desarrolla el Profil 930 L, un reloj completamente autónomo en energía mediante el uso de la solución fotovoltaica de ASCA

Como líder internacional en visualización horaria, sincronización horaria y de sistemas de audio, y visualización del precio de la energía, BODET TIME ha hecho gala de innovación al desarrollar el primer reloj solar eco-diseñado: el Profil 930 L, un reloj analógico completamente autónomo en energía. Este reloj está destinado a instalaciones de todo tipo y se puede encontrar en los mercados de la educación, del transporte, de la industria, de la salud o de las colectividades. Este producto es el fruto del enfoque de ecodiseño emprendido por el grupo industrial y familiar BODET, con el fin de reducir el impacto medioambiental de sus actividades.

Para reducir el impacto de carbono de este reloj a lo largo de su ciclo de vida (diseño, componentes, funcionamiento, reciclaje), la actividad TIME de la filial BODET TIME & SPORT (180 empleados, volumen de negocios de 2022: 27 millones de euros) recurrió a ASCA, el líder mundial en energía fotovoltaica orgánica (OPV).

El reloj Profil 930 L es inalámbrico, no tiene pilas ni baterías, y está alimentado por una solución solar ASCA® que le permite operar con total autonomía en condiciones de iluminación artificial o natural, durante al menos 10 años.

Del primer reloj de edificio en 1868 al primer reloj solar autónomo

En 1868, Paul Bodet, artesano y ebanista, instaló su primer reloj en el campanario de la iglesia de Trémentines (Francia). Desde entonces, cinco generaciones se han sucedido al frente del grupo BODET, líder internacional en medición y gestión del tiempo. A través de su actividad TIME, BODET diseña y manufactura en Francia relojes analógicos y digitales instalados en escuelas, centros sanitarios, sitios industriales, estaciones y aeropuertos. En 2022, más de 30 000 relojes se vendieron en el mundo entero.

Reconocido por sus numerosas innovaciones, BODET TIME pone su experiencia al servicio de su enfoque ecológico. Para plasmar su compromiso con el respeto del medio ambiente y la reducción del impacto de su actividad y de sus productos, BODET TIME diseñó el reloj Profil 930 L en un enfoque de ecodiseño y de economía circular.

Anthony Boigné, Director de producto en BODET TIME, explica: «Hemos estudiado todas las posibilidades para reducir el impacto medio ambiental de este reloj, ya sea durante las diferentes etapas de su fabricación, durante su uso, hasta su reciclaje en circuito corto. Cada componente ha sido seleccionado por su baja huella de carbono a la vez de mantener un alto nivel de rendimiento, sin metales escasos y favoreciendo ciertos materiales de base biológica, reciclados y reutilizables, que provienen de nuestras propias líneas de producción. La experiencia de ASCA fue decisiva, ya que respondía a nuestros requisitos específicos, y nos permitió beneficiarnos de una fuente de energía renovable gracias a las células fotovoltaicas orgánicas. La culminación de este enfoque representa una primera etapa: queremos seguir utilizando el proceso de energy harvesting (cosechamiento de energía) para nuestros futuros productos...»

Una solución completamente eco-diseñada

Todos los elementos electrónicos y los materiales que componen el reloj Profil 930 L han sido integrados en un enfoque de ecodiseño y de economía circular.

Ligero (0,8 kg), está disponible en dos colores (blanco y negro) y sus piezas son de termoplástico reciclable y reciclado. El soporte mural y el soporte de las células han sido fabricados en material 100% reciclado que proviene de los talleres de BODET TIME, al igual que el material inyectado para crear el fondo de la versión negra del reloj. La solución fotovoltaica orgánica ASCA® integrada al reloj es completamente reutilizable, y no tiene componentes escasos o tóxicos. También presenta una baja huella de carbono.

El Perfil 930 L ofrece una solución virtuosa, del diseño al embalaje. El cartón utilizado para embalar el reloj está fabricado a partir de material reciclado y se puede cerrar sin usar adhesivo. Se sustituye el plástico por el papel de seda para proteger mejor el producto.

Un reloj solar autónomo en energía

El reloj Perfil 930 L analógico de interior de BODET TIME está alimentado por dos células solares ASCA®. Particularmente eficaz en entornos escasamente iluminados por su gran sensibilidad a la luz, la película fotovoltaica orgánica desarrollada por ASCA puede generar energía en interiores y en condiciones de iluminación artificial como en un despacho o un pasillo.

Así, el reloj Perfil 930 L puede funcionar a partir de 100 lux (lo que corresponde a la norma europea sobre la iluminación mínima requerida en una zona de circulación interior como un pasillo en el lugar de trabajo). Combinado al sistema patentado de almacenamiento de energía de BODET TIME, el reloj Perfil 930 L funciona sin pilas ni baterías, lo que le permite al usuario reducir de forma considerable los desechos, pero también los costes de logística y de mantenimiento para mantener o reemplazarlas. Por último, el reloj Perfil 930 L se sincroniza por radio (DHF). Así, no se requiere ningún cableado y está compatible con los otros productos DHF de la gama BODET TIME.

Innovar para la transición energética

Gracias a los módulos fotovoltaicos de ASCA®, el reloj analógico solar Perfil 930 L de BODET TIME ofrece nuevas soluciones de visualización horaria innovadoras y bajas en carbono, en un momento en que la crisis energética y ecológica pone en tela de juicio nuestros estándares.

«La Agencia Internacional de la Energía considera que el número de objetos conectados en el mundo pasará de 20 mil millones a aproximadamente 45 mil millones entre 2020 y 2030 ^[1]. Por su parte, el ADEME (Agencia Francesa de Medio Ambiente y Control de la Energía) y el ARCEP (Autoridad de Regulación de Comunicaciones Electrónicas y de servicios Postales de Francia) asocian el crecimiento del mercado de los objetos conectados con un aumento de más de 200 TWh de consumo adicional de aquí a 2025 a nivel mundial ^[2]. Ya que hacemos frente a una crisis energética, es necesario innovar para la transición energética. En ASCA, ayudamos a los fabricantes desarrollando soluciones de cosechamiento de energía a medida que se pueden integrar con facilidad para alimentar de manera sostenible todo tipo de objetos conectados gracias a la luz ambiental, sin tener que utilizar pilas o baterías. Replantearse el modelo energético es un gran motor de innovación, como ilustra el reloj eco-diseñado de BODET TIME» concluye John Fiske, Gerente de Desarrollo Comercial en ASCA.

[1] AIE (2019), [Total Energy Model for Connected Devices](#), IEA 4E EDNA, programa de cooperación técnica de la Agencia Internacional de la Energía, junio.

[2] Sobre un consumo digital mundial que debería estar entre 5.700 y 7.300 TWh al año. Fuente: Citizing, KPMG y Virtus management (2020), [Étude relative à l'évaluation des politiques publiques pour réduire l'empreinte environnementale du numérique](#), estudio llevado a cabo a petición de la Comisión de Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible del Senado, junio; Hugues Ferreboeuf, audiencia del 28 de octubre de 2021.

Acerca de BODET TIME - www.bodet-time.com

Filial del grupo BODET, BODET TIME es el líder internacional en visualización horaria, sincronización horaria, sistemas de audio y visualización del precio de la energía. Desde más de 40 años, BODET TIME diseña en Francia soluciones dedicadas a:

- la visualización horaria: relojes analógicos y digitales que combinan estética y precisión horaria;
- la sincronización horaria: relojes patrón y servidores de tiempo que transmiten una hora idéntica a una red de relojes o a todo tipo de equipos informáticos;
- los sistemas de audio: altavoces para emitir timbres y mensajes de alerta, micrófonos para emitir anuncios;
- las pantallas LED: pantallas LED para visualizar anuncios, tótem para visualizar los precios de la energía (ej: combustible, electricidad, hidrógeno) y de las habitaciones de hotel.

Las referencias de BODET TIME incluyen el Museo de Orsay, el aeropuerto Houari Boumediene de Argel, el banco Barclays de Londres, la estación Saint-Jean de Burdeos, el aeropuerto CGK (Yakarta - Indonesia), la Universidad Paris-Sorbonne de Abu Dabi (Emiratos Árabes Unidos).

La actividad TIME se beneficia de la fuerza de la filial BODET TIME & SPORT que cuenta con 180 empleados, 40 de los cuales trabajan en el departamento dedicado a I+D. En 2022, BODET TIME & SPORT alcanzó un volumen de negocios de 27 millones de euros (crecimiento de +20% en comparación con 2021).

CONTACTO PRENSA: Corentin BRICHON (Oxygen)
corentin.b@oxygen-rp.com / + 33 6 65 31 29 20

Acerca de ASCA

ASCA diseña y desarrolla soluciones de energía solar inteligentes, personalizables y flexibles con una baja huella de carbono y a escala industrial para sus socios internacionales. Su equipo de 60 expertos está repartido entre Francia y Alemania. ASCA es una filial de ARMOR Holding. ARMOR es un fabricante especializado en la formulación de tintas y en el recubrimiento de película fina. El grupo es el líder mundial en el diseño y la fabricación de cintas de transferencia térmica para la impresión de datos de trazabilidad en etiquetas y embalajes flexibles. ARMOR está presente en el mundo entero y cuenta con aproximadamente 2 450 colaboradores en más de 20 países. Ha alcanzado un volumen de negocios de 403 millones de euros en 2021. www.asca.com

CONTACTO PRENSA: Célia CANTALOUBE (Armor)
celia.cantaloube@armor-group.com / +33 2 40 38 40 89