

SunFibre

Tecnología de Iluminación Activa para Prendas
2021



NUESTRA EMPRESA

"SCIENCE FOR LIFE"

SCILIF combina estas dos palabras clave que expresan lo que hacemos: básicamente, aplicar nuevas tecnologías para que la vida sea más segura.

La empresa se fundó en 2014 con el objetivo de desarrollar la **tecnología de iluminación activa SunFibre para prendas de protección personal**. La idea central fue inventada en colaboración con la Universidad Técnica de Liberec (República Checa), desarrollada por SCILIF siguiendo un sistema integral protegido por **varias patentes** y luego comercializada con la marca SunFibre.

La tecnología de iluminación activa SunFibre es un **sistema de iluminación de fibra óptica exclusivo** que aumenta la visibilidad en condiciones de oscuridad o de poca iluminación. A diferencia de los elementos de protección personal retrorreflectores, SunFibre de SCILIF emite luz a través de fibras ópticas revestidas de tela, lo que garantiza una protección activa. La fibra óptica de emisión lateral ofrece visibilidad en todas las direcciones en un radio de hasta 3 kilómetros. Las propiedades de la fibra óptica revestida de tela permiten coserla fácilmente a productos textiles y garantizan su **durabilidad mecánica y lavabilidad**. El sistema se opera y recarga fácilmente.

Ahora esta tecnología se distribuye en cinco continentes y es utilizada por fabricantes líderes a nivel mundial.

En **SCILIF** estamos totalmente comprometidos con proporcionar a nuestros clientes y a los clientes de nuestros clientes **la mejor tecnología disponible en iluminación activa de prendas textiles**. Esperamos poder trabajar para averiguar cómo apoyar a su marca y ayudarle a proteger a sus clientes.



NUESTROS CUATRO COMPROMISOS...

SEGURIDAD

Nuestro compromiso absoluto es mejorar la seguridad práctica siempre que sea posible.

La iluminación activa de 360° puede ser decisiva y, literalmente, podría salvarle la vida.

Sin embargo, nuestro compromiso con la seguridad no se limita a la iluminación activa, sino que se extiende a la facilidad de uso y fiabilidad del producto, ya que trabajamos con nuestros clientes para asegurarnos de que este se implemente de la mejor forma posible para garantizar el máximo nivel de seguridad del usuario.

CALIDAD Y DURABILIDAD

Damos mucha importancia a la calidad y durabilidad del producto. Nuestros productos están diseñados para ser resistentes y duraderos al mismo nivel que los productos en los que se integran. No se trata de accesorios de moda con una corta vida útil, sino de accesorios diseñados para funcionar bien durante el tiempo que cabría esperar por parte de los clientes de una marca profesional.

Nuestras plantas de producción están ubicadas en Europa y realizamos nuestras propias pruebas, junto a una amplia gama de pruebas realizadas por organizaciones europeas, para confirmar la calidad y durabilidad de nuestros productos. El hecho de que marcas punteras a nivel mundial hayan probado y elegido productos SunFibre de SCILIF es la mejor prueba de nuestro compromiso.

LIDERAZGO TÉCNICO

En SCILIF estamos 100 % comprometidos con mantener el liderazgo tecnológico: no solo con la vista puesta en el mañana, sino en el largo plazo. Puertas adentro, estamos trabajando en varias solicitudes de patentes que llevarán a la tecnología SunFibre de SCILIF a un nuevo nivel y ampliarán la aplicación de SunFibre a ámbitos en los que más clientes se puedan beneficiar de sus prestaciones de seguridad.

Además, trabajamos en una serie de campos de aplicación especiales con unidades tácticas y clientes industriales especialmente seleccionados, lo que nos llevará a soluciones de más amplia aplicabilidad.

Si usted tiene algún requisito especial o le gustaría que trabajemos juntos para desarrollar una aplicación especial hecha a medida, por favor, póngase en contacto con nosotros.

SOSTENIBILIDAD

Para nosotros, la sostenibilidad es algo más que una palabra de moda. Estas que siguen son características que demuestran nuestro compromiso para minimizar el impacto que generamos en el planeta.

ALTA CALIDAD

Antes que nada, diseñamos nuestros productos para que duren al menos tanto como los productos en los que se integran. Eso significa una mayor vida útil del producto, así como un mayor valor del producto para el cliente.

SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

En el caso poco probable de que el producto se haya usado hasta el punto de superar el ciclo de carga de la batería, ofrecemos un servicio para sustituir la batería de modo que el producto siga siendo fácil de usar.

RESTAURACIÓN

Ofrecemos a todos nuestros clientes y a los clientes de nuestros clientes la opción de enviarnos de vuelta los componentes del SunFibre de SCILIF. Siempre que sea posible, reciclamos y/o reutilizamos piezas para proyectos de voluntariado o para clientes que quieren concretamente productos reutilizados.

PRODUCIDO SIN GENERAR RESIDUOS

Fabricamos nuestros productos según las especificaciones del cliente, lo que significa que casi no generamos residuos durante la producción en nuestras plantas y que el cliente no generará ningún residuo en su espacio de producción.

REPARACIONES

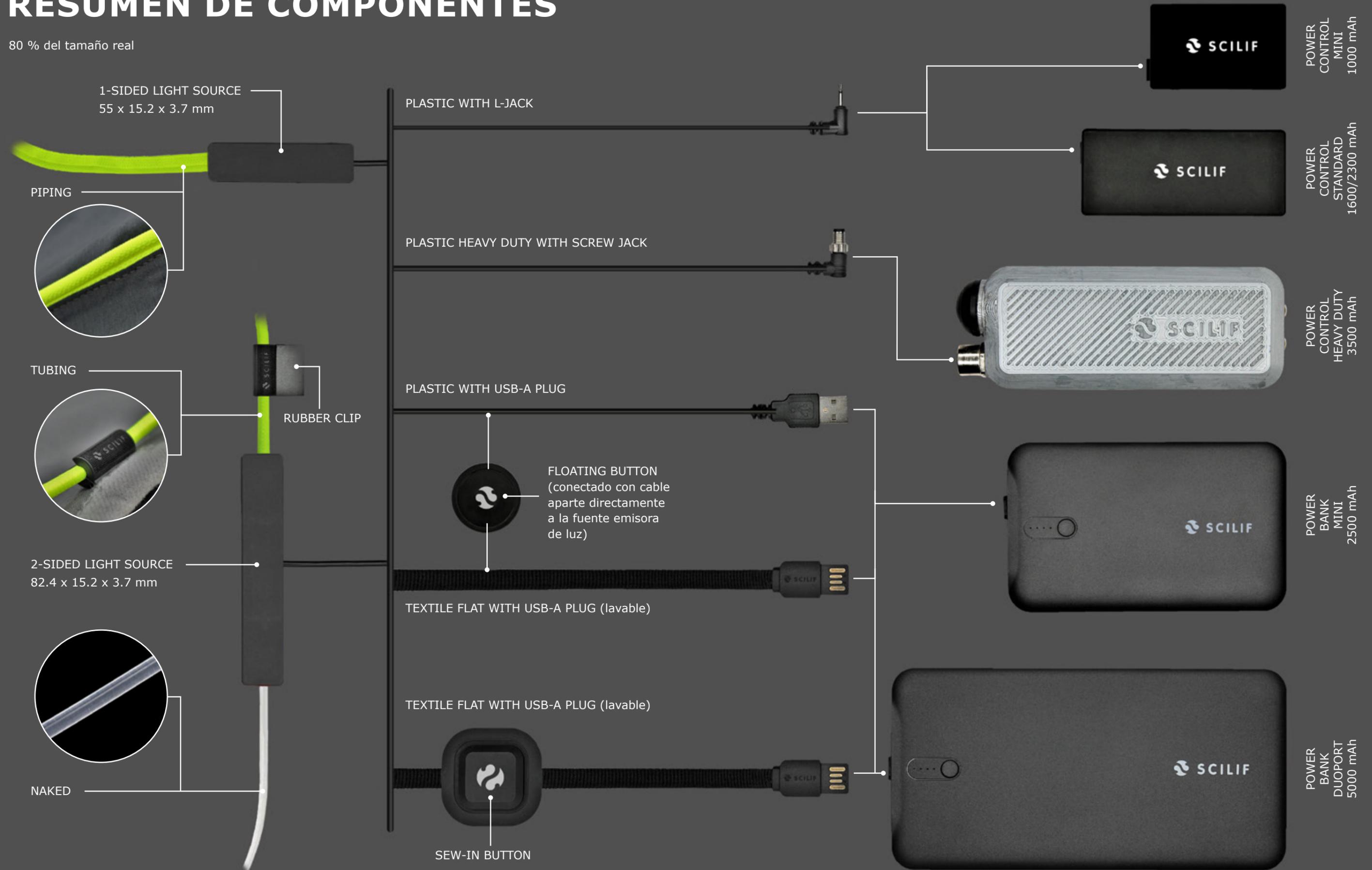
A diferencia de la mayoría de proveedores de tecnología, nosotros ofrecemos un servicio ilimitado de reparaciones a nuestros clientes y a los clientes de nuestros clientes. Si alguna pieza se rompe por la razón que sea, es probable que podamos arreglarla, desde nuestras unidades de control o reemplazando las fibras ópticas si fuera necesario.

ESTRATEGIA ECOLÓGICA

Todas las etapas de nuestro proceso de producción se realizan en cumplimiento con las normas RoHS y OEKO-TEXStandard 100, lo que garantiza unos productos seguros y saludables. La luz emitida por nuestros productos es respetuosa con el medio ambiente y no molesta a la mayoría de animales, etc. La corriente producida por la batería es regulada por un microprocesador para controlar la cantidad de energía eléctrica que libera la batería. De esta forma, se ahorra energía, se previene el sobrecalentamiento y se prolonga la vida útil de la batería.

RESUMEN DE COMPONENTES

80 % del tamaño real



MÉTODOS DE ACOPLAMIENTO

CON RIBETE

Es la forma más fácil y segura de acoplar el SunFibre a un producto. La fibra óptica va protegida con un ribete de tela que es fácil de coser a otra prenda.



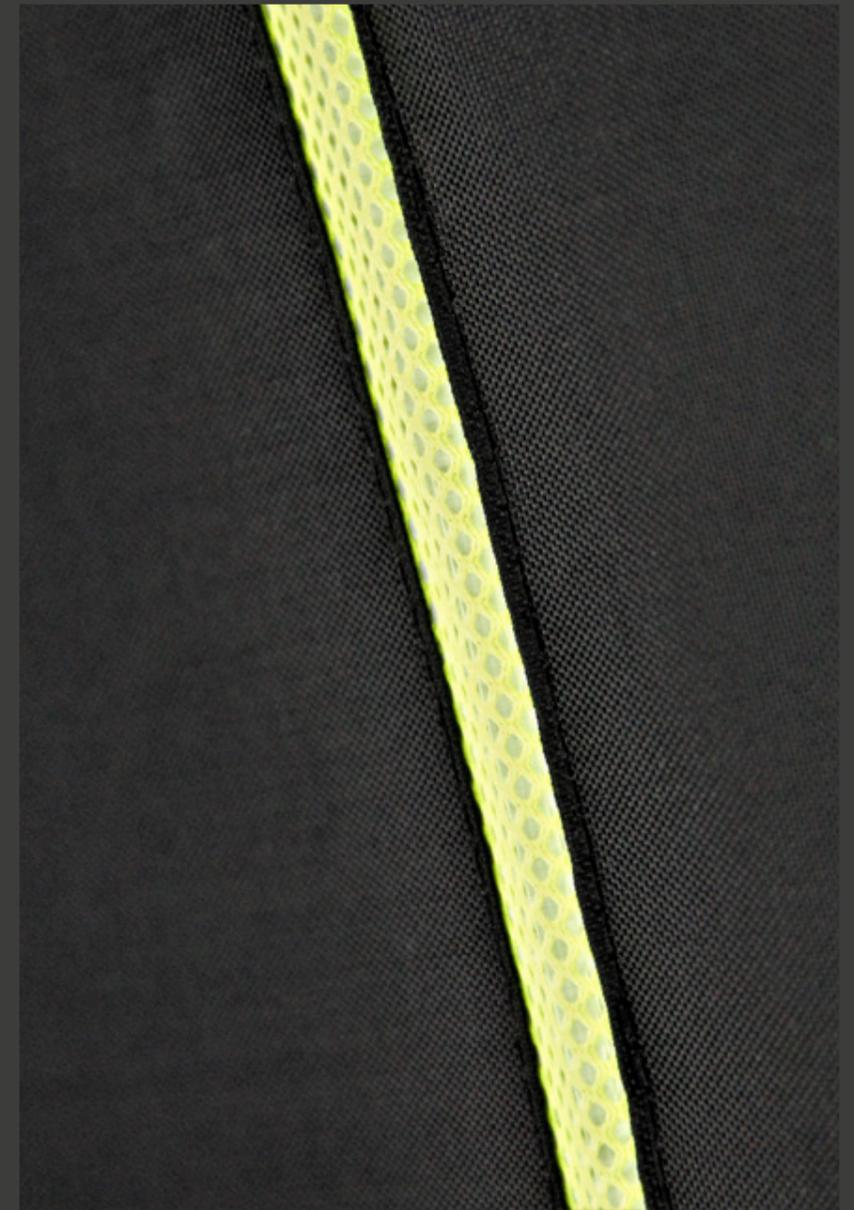
CON TUBO

Este método permite al usuario desacoplar el sistema SunFibre de los clips de goma cosidos a la costura de la prenda textil manteniendo plenamente operativa la fibra óptica protegida por una funda de tela.



SIN FUNDA

En este caso suministramos solamente la fibra óptica sin funda y esta se inserta en un "túnel" preparado específicamente en el producto, normalmente hecho de malla de red perforada.





TÁCTICO

El juego SunFibre TÁCTICO de SCILIF ha sido desarrollado para el ejército y para unidades especiales de policía con el fin de proteger a los usuarios en situaciones en las que su vida corra peligro o en una amplia variedad de funciones de apoyo. Tanto las funciones básicas como las especiales del juego TÁCTICO están diseñadas para funcionar en situaciones climáticas adversas, como pueden ser lluvias incesantes, neblina, neviscas o un clima desértico. Los usuarios deciden si son vistos o no y en qué espectro o a qué distancia, conforme a sus necesidades. Se ha prestado especial atención a que el control de la unidad sea rápido, a que las baterías tengan una vida útil larga, a que haya un buen control táctil y a que se recargue rápido.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Excelente resistencia al agua y al polvo



Modos de funcionamiento variables



Alta durabilidad mecánica



Tiempo de funcionamiento de hasta 50 horas

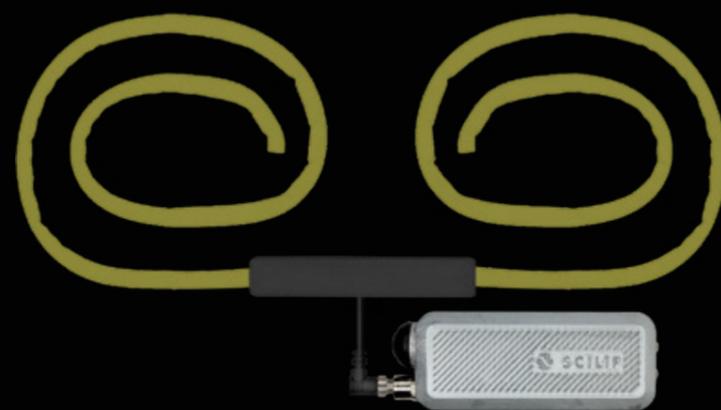
OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)
- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas
- Integración casi invisible y sencilla en el producto (nuestra solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Control táctil sencillo
- Conectores IP68 especiales
- Recarga rápida (batería de ion de litio) y control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- Modo de infrarrojos
- Revestimiento textil de colores especiales (caqui, etc.)
- Capacidad de programar el modo de señal para que la unidad se pueda comunicar
- Cable opcional de recarga integrado

APLICACIONES TÍPICAS





UNIFORMES (EPI)

Este juego SunFibre de SCILIF para UNIFORMES (EPI) está específicamente diseñado para trabajadores de emergencias y otros servicios de rescate integrados en el sistema que se encuentran frecuentemente en situaciones de poca visibilidad que supongan un riesgo para su vida. SunFibre de SCILIF aumenta la visibilidad del usuario, al tiempo que permite identificar fácilmente a los individuos del equipo de rescate y su equipamiento.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Modos de funcionamiento variables



Durabilidad mecánica y flexibilidad



Lavabilidad alta

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Revestimiento de tela de colores altamente visibles en cumplimiento con los requisitos de la normativa EN20471
- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- Integración casi invisible y sencilla en el producto (nuestra solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Hasta 34 horas de funcionamiento con una sola carga
- Recarga rápida (batería de ion de litio) y control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- Hilo retrorreflectante en el revestimiento de tela
- Revestimiento de tela ignífuga de las fibras ópticas
- Control de potencia acelerométrica 1600/2300 mAh

APLICACIONES TÍPICAS



ROPA DE TRABAJO (EPI)

Este juego SunFibre de SCILIF para ROPA DE TRABAJO está específicamente diseñado para trabajadores que se enfrenten a condiciones en las que la ley exija respetar la normativa de Equipos de Protección Personal (EPI), ya sea debido a una mala visibilidad, a unas condiciones climáticas adversas o a otras consideraciones de tipo ambiental. Fabricado en cumplimiento con la normativa EN20471, el SunFibre de SCILIF aumenta considerablemente la visibilidad de las prendas textiles, ofreciendo la máxima protección al usuario.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Buen control táctil con guantes. Modos del **BOTÓN COSIDO**: luz continua + luz intermitente



Lavabilidad alta



Hasta 60 horas de funcionamiento

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Revestimiento de tela de colores altamente visibles en cumplimiento con los requisitos de la normativa EN20471
- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- Durabilidad mecánica y flexibilidad de la fibra óptica
- Integración casi invisible y sencilla en el producto (nuestra solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- Hilo retrorreflectante en el revestimiento de tela
- Revestimiento de tela ignífuga de las fibras ópticas

APLICACIONES TÍPICAS



RECOMENDADO: 1-sided, 2 or 3 mm diameter of optic fibre in textile PIPING + Textile Flat Cable / Flat USB-A Plug (washable) + SEW-IN BUTTON / Power Bank MINI 2500 mAh/DUOPORT 5000 mAh



RECOMENDADO: 2-sided, 2 or 3 mm diameter of optic fibre in textile PIPING + Textile Flat Cable / Flat USB-A Plug / Power Bank MINI 2500 mAh / Power Bank DUOPORT 5000 mAh

DEPORTE/MODA

El SunFibre de SCILIF para DEPORTE/MODA está diseñado para su aplicación en productos destinados a actividades que impliquen movimientos rápidos, como es el caso de un motociclista o un esquiador. Este tipo de usuario normalmente se mueve rápido o está entre otra gente que se mueve rápido y, en ambos casos, necesita ser visto para estar seguro, idealmente desde lejos. La iluminación activa es prácticamente la única opción posible para aumentar de forma efectiva la visibilidad y la seguridad en las pistas de esquí donde no funcionan los reflectores pasivos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Solución económica y eficaz



Amplia selección de colores



Hasta 60 horas de funcionamiento

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

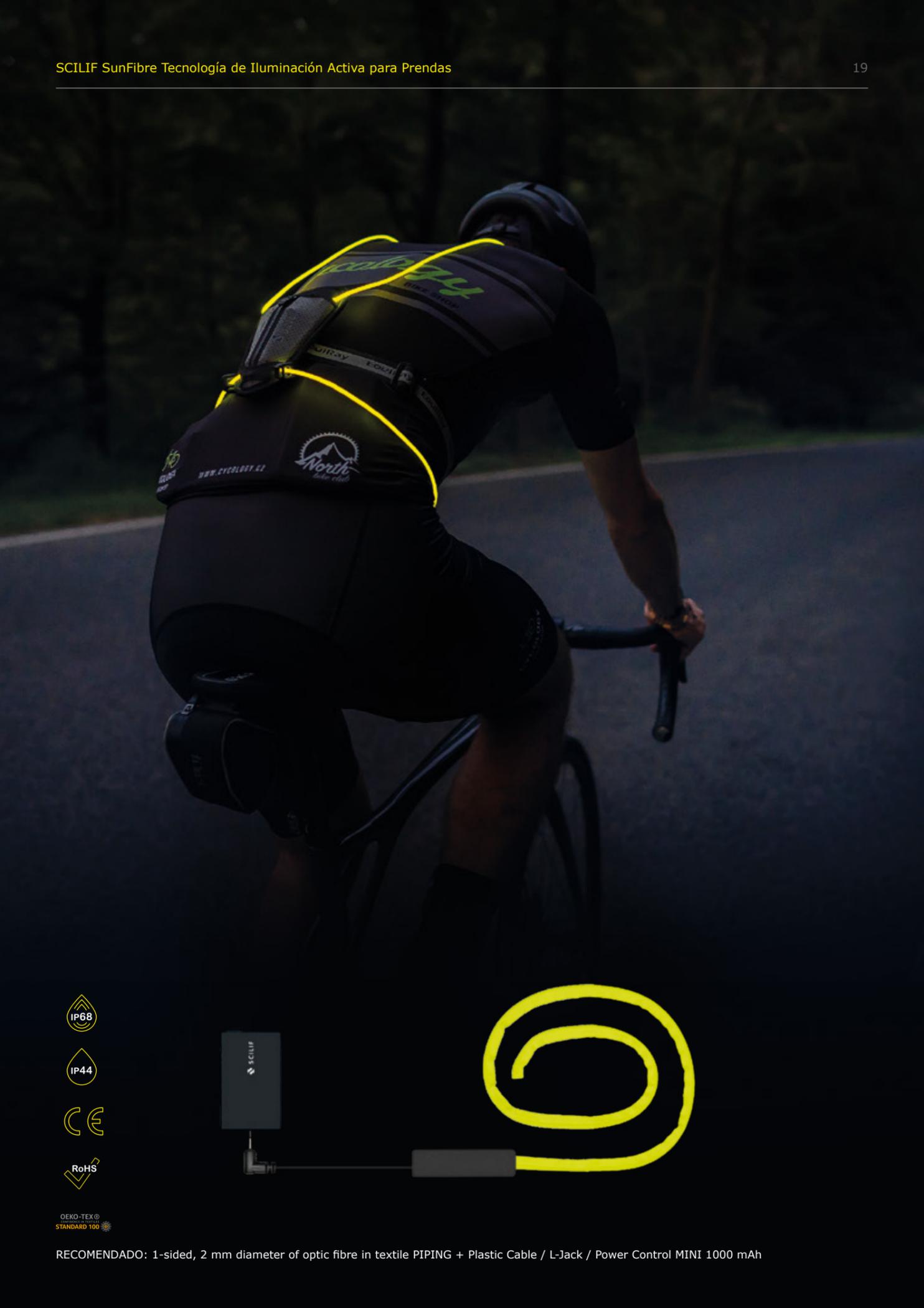
- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- El SunFibre es fácil de lavar tras extraer el control de potencia
- Durabilidad mecánica y flexibilidad de la fibra óptica
- Integración casi invisible y sencilla en el producto (nuestra solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- BOTÓN COSIDO para un fácil control táctil

APLICACIONES TÍPICAS





ULTRALIGERO PARA DEPORTES

Este juego SunFibre ULTRALIGERO PARA DEPORTES se ha desarrollado pensando en el deportista de alto rendimiento, por lo que creamos un producto ultraligero sin comprometer la funcionalidad, el rendimiento y, lo más importante, la visibilidad. Esta solución es ideal para practicar deportes urbanos y en la naturaleza, incluso bajo condiciones climáticas especialmente adversas en las que la visibilidad es clave, como por ejemplo, cuando se corre o se esquía por el campo, y en otras actividades parecidas.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Solución ultraligera



Integración casi invisible y sencilla



Lavabilidad alta

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- Lavabilidad alta del sistema SunFibre tras extraer el control de potencia
- Durabilidad mecánica y flexibilidad de la fibra óptica
- Integración casi invisible y sencilla en el producto (nuestra solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- Control de potencia acelerométrica 1600/2300 mAh

APLICACIONES TÍPICAS



RECOMENDADO: 1-sided, 2 mm diameter of optic fibre in textile PIPING + Plastic Cable / L-Jack / Power Control MINI 1000 mAh

BÁSICO

Este juego SunFibre BÁSICO DE SCILIF es nuestra solución más económica para su integración en una amplia gama de productos con precios sensibles, especialmente productos que no requieren ser lavados con frecuencia. A pesar de su precio más conveniente, se mantiene la misma visibilidad que en otros juegos SunFibre de SCILIF. Los usuarios pueden alimentar la unidad desde cualquier banco de energía estándar disponible y se pueden añadir funciones de control adicionales integrando el BOTÓN FLOTANTE SunFibre. Esta solución es apta para mochilas infantiles, carros para bebés, equipamiento deportivo y otros similares.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Solución económica y eficaz



Durabilidad mecánica y flexibilidad



Hasta 30 horas de funcionamiento

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- Fácil integración en productos textiles (solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Consumo muy bajo
- Recarga y uso fácil con un banco de energía SunFibre
- Control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- CLICK & GO opcional: el sistema de cierre de clip de goma sustituye la función del ribete de tela y el juego de cordoncillos se puede adherir a cualquier artículo de tela y sacarlo en cualquier momento
- BOTÓN FLOTANTE para un fácil control táctil

APLICACIONES TÍPICAS





NÁUTICA

El juego SunFibre NÁUTICO de SCILIF ha sido especialmente diseñado para aplicaciones en litorales. Es impermeable, resistente a golpes y está diseñado para soportar las condiciones más duras. Entre sus funciones especiales, se incluye un modo automático de alarma con luz intermitente por si el usuario cae al agua, mejorando así las operaciones de rescate. Este juego SunFibre NÁUTICO de SCILIF se puede integrar en chalecos ligeros, en capas exteriores para todo tipo de clima o directamente en chalecos salvavidas. Tanto los aficionados como los profesionales de los deportes acuáticos agradecerán contar con este juego.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hasta 3 km de visibilidad en todas las direcciones (360°)



Alta resistencia al agua



Modos de funcionamiento variables



Tiempo de funcionamiento de hasta 50 horas

OTRAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Iluminación homogénea a lo largo de todas las fibras ópticas incluso si son largas
- Alta durabilidad mecánica y flexibilidad de la fibra óptica
- Fácil integración en productos textiles (solución patentada)
- Apto para aplicación con pegamento
- Control táctil sencillo
- Recarga rápida (batería de ion de litio) y control del nivel de la batería

OPCIONES ADICIONALES

- Señal luminosa automática cuando se sumerge en agua salada
- Opción de programar el modo de señal luminosa para comunicación a larga distancia

APLICACIONES TÍPICAS



RECOMENDADO: 1-sided, 3 mm diameter of optic fibre in textile PIPING + Plastic Cable / Heavy Duty Screw Jack / Power Control HEAVY DUTY 3500 mAh

TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO

TECNOLOGÍA PATENTADA

Nuestra tecnología SunFibre de SCILIF está protegida por dos patentes. La patente EP2917391 es nuestro invento de una guía de luz lateral incorporada en un ribete de tela que puede ser adherido fácilmente a cualquier tejido. Esto da un aspecto limpio y profesional al producto final, brinda protección adicional en la guía luminosa y amplía al máximo las opciones de color para contar con la máxima flexibilidad de diseño. La patente EP3073192 protege nuestra exclusiva configuración óptica LED que alimenta nuestra guía luminosa, lo cual maximiza la combinación de alta potencia luminosa, alta eficiencia energética, baja generación de calor y una larga vida útil de la batería.

CERTIFICADOS



El sello **CE** demuestra que el producto cumple con las regulaciones legislativas de la UE para la protección de la salud, la seguridad y el medioambiente. Para introducir el producto en los mercados de los territorios de la Comunidad Económica Europea, es necesario obtener el sello CE.



El sello **RoHS** garantiza que los dispositivos eléctricos y electrónicos no contienen ciertas sustancias peligrosas y que dichos productos certificados no ponen en riesgo la salud.



El sello **IP68** certifica el más alto nivel de cobertura, ya que los productos SunFibre de SCILIF son impermeables hasta 2 horas sumergidos en el agua a profundidades de hasta 2,5 metros, también en agua salada. Los dispositivos electrónicos que cuentan con esta certificación internacional también están protegidos frente a la penetración de partículas de polvo, arena y suciedad.



La certificación **IP44** indica resistencia a partículas de polvo de hasta 1 mm de grosor e impermeabilidad frente a salpicaduras de agua desde cualquier dirección.



STANDARD 100 by OEKO-TEX® es uno de los sellos más conocidos del mundo para artículos textiles en los que se ha analizado la presencia de sustancias dañinas. Todos nuestros revestimientos de tela han sido analizados en busca de sustancias dañinas y, por tanto, no son perjudiciales para la salud humana.

PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA

Sabemos que nuestros clientes van a usar la iluminación activa en situaciones de máxima exigencia y que impliquen proteger la vida. Como tal, damos mucho valor a la calidad, la durabilidad y la fiabilidad del producto. Los productos pasan por una serie de pruebas técnicas durante su desarrollo y luego son enviados a las autoridades de certificación para que realicen pruebas independientes. Finalmente, nuestros productos han sido probados a fondo por marcas líderes y cuentan con la certificación de ciertas unidades policiales de élite. Nuestra Guía técnica contiene una descripción completa de los Procedimientos de prueba que recomendamos en los componentes de iluminación activa en general.

GARANTÍA

Generalmente, nuestros componentes clave vienen con 2 años de garantía estándar, aunque nuestra tecnología SunFibre de SCILIF está diseñada para durar el tiempo de vida útil que duran la mayoría de aplicaciones típicas. Si usted necesita una garantía más larga que coincida con la garantía del producto, podemos trabajar juntos para lograrlo. Consulte las Especificaciones técnicas para una información detallada. En general, garantizamos la mejor calidad de fabricación, el uso de colores inalterables de alta calidad y de baterías solo de proveedores de marca.

SERVICIOS Y SOPORTE TÉCNICO

El equipo de ventas de SCILIF posee un conocimiento técnico profundo y está disponible para proporcionar asistencia en cada etapa de su proceso de desarrollo y fabricación de los productos. Nuestro objetivo es ayudarlo con la implementación de nuestra tecnología SunFibre de SCILIF en su producto para crear una ventaja competitiva y satisfacer a sus clientes.

SERVICIOS DE REPARACIÓN

En el caso de que el producto se dañe, y dando por hecho que nuestra tecnología SunFibre de SCILIF ha sido integrada siguiendo nuestra guía de implementación, podemos reparar y/o sustituir los componentes, incluida la guía luminosa, sin quitar el ribete de tela.

EVALUACIÓN DE RECLAMOS DE GARANTÍA

En el caso de tener una reclamación que requiera una revisión independiente, le brindaremos una opinión formal sobre si nuestra tecnología SunFibre de SCILIF se usó adecuadamente y las causas probables de fallo/daño.

La garantía estándar es de 2 años y de 600 ciclos de carga para la batería.

DESARROLLO DE PRODUCTOS PARA APLICACIÓN PERSONALIZADA

Ya hemos trabajado con una amplia gama de marcas líderes en el desarrollo de soluciones personalizadas o patentadas. La tecnología presentada en este catálogo se limita a nuestra oferta comercial estándar y trabajamos con varios fabricantes de equipamiento táctico en una amplia gama de proyectos clasificados que integran nuestra tecnología y la electrónica en sistemas completos de seguridad personal.

SOPORTE DE DISEÑO

Si lo desea, podemos ayudarlo a integrar mejor nuestra tecnología SunFibre de SCILIF desde la perspectiva del diseño para maximizar la seguridad, así como la comodidad del usuario y la vida útil del producto SunFibre.

REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN

Podemos proporcionar asesoramiento sobre la mejor forma de integrar nuestra tecnología SunFibre de SCILIF en su proceso de fabricación para maximizar la eficiencia y la calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Nombre del producto/ Capacidad de la batería:	 Power Control STANDARD 1600 mAh	 Power Control STANDARD 2300 mAh	 Power Control MINI 1000 mAh	 Power Control HEAVY DUTY 3500 mAh	 Power Bank MINI 2500 mAh	 Power Bank DUOPORT 5000 mAh
Descripción:	Unidad de alimentación y control completamente integrada y ultracompacta para un amplio abanico de aplicaciones profesionales, con firmware totalmente programable.		Unidad de alimentación y control integrada superligera.	Unidad de alimentación y control integrada para trabajos pesados.	Banco de energía portátil ultracompacto de plástico ignífugo de alto impacto, con múltiples sistemas de protección inteligente.	
Tiempo de funcionamiento continuo	23 hours (1-sided)	34 hours (1-sided)	16 hours (1-sided)	50 hours (1-sided)	30 hours (1-sided)	60 hours (1-sided)
(intensidad más baja):	12 hours (2-sided)	18 hours (2-sided)	8 hours (2-sided)	26 hours (2-sided)	15 hours (2-sided)	30 hours (2-sided)
Color:	Negro/Verde	Negro/Rojo	Negro/Gris	Plata/Azul Blanco Camuflaje verde Camuflaje del desierto	Negro	Negro
Modos de funcionamiento:	2 diferentes intensidades de luz + 1 intermitente				Encendido/apagado = 1 intensidad de luz (+ 1 modo intermitente*)	
Modos programables según necesidades de clientes (coste adicional):	Sí				* Sí	
Sensores especiales:	Detección de movimiento (opción)		N/A	Detección de movimiento (opción), inmersión en agua salada (para el modelo Náutico)	N/A	
Indicadores:	Botón de activación + nivel de batería + indicador de carga + selección de modo				Nivel de batería + indicador de carga + encendido/apagado	
Dimensiones (mm):	74 x 32 x 18	74 x 32 x 18	52 x 32 x 13	90 x 37 x 20	102 x 62 x 10	143 x 74 x 10
Peso:	52 g	55 g	24g	110g	69g +/- 10g	130g +/- 10g
Tipo de batería/capacidad:	Li-Ion 1600 mAh	Li-Ion 2300 mAh	Li-Ion 1000 mAh	Li-Ion 3500 mAh	Li-Pol 2500 mAh	Li-Pol 5000 mAh
Tiempo promedio de carga (80 %):	2.0 hours	2.5 hours	1.5 hours	4.0 hours	Fast charge	Fast charge
Voltaje:	<5V			<5V	3.7V	3.7V
Tipo de conector de carga:	Micro USB-B			Conector IP68 personalizado a rosca	USB-B	
Certificados:	CE, RoHS, IP44 (si el conector está enchufado y el USB está cubierto)			CE, RoHS, IP68	CE, RoHS, TUV	
Funciones de seguridad:	• sobrecarga • vaciado de la batería • sobrecalentamiento cuando está en funcionamiento o cargándose					
Rango de temperaturas de funcionamiento:	-15°C/+40°C			-25°C/+45°C	+8°C/+35°C	+8°C/+35°C

N/A = No aplicable

* = Función disponible si se combina con botón de control

ACCESORIOS

Nombre del producto:	 SEW-IN BUTTON	 FLOATING BUTTON	 TRAVEL CHARGING ADAPTER	 USB-A/B CHARGING CABLE	 HEAVY DUTY CHARGING CABLE	 RUBBER CLIP
Descripción:	Botón de control para integración en superficie textil con electrónica integrada para sustituir el banco de energía.	Nuestro botón "flotante" permite una fácil integración en el bolsillo o se puede fijar en una superficie de tela. Se conecta por cable a la fuente emisora de luz.	Cargador de pared con salida USB-A, compatible con todas las fuentes de alimentación de SunFibre.	Cable de carga para conectar un adaptador de viaje a las fuentes de alimentación y control de SunFibre.	Cable de carga de rosca para conectar el adaptador de viaje de SunFibre al control de potencia SunFibre para trabajos pesados (Táctico, Náutico).	Clips de goma para coser a la superficie y permitir una separación completa del sistema de iluminación SunFibre de la mochila o la prenda.
Color:	Negro (any selected colour)	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro (any selected colour)
Material:	Silicon	Plástico	Plastic ABS/TPE	Plástico/Metal	Plástico/Metal	TPU
Dimensions (mm):	32 x 32 (button), 50 x 50 (including sewing edges)	36 x 6	110 x 160 x 30	Length = 1m	Length = 1m	18 x 17
Peso:	18g	10g	25g	20g	18g	1g
Funciones:	1: Luz intensa 2: Intermitente (3Hz) 3: Eco	1: Luz intensa 2: Intermitente (3Hz) 3: Eco	N/A	N/A	N/A	N/A
Certificados:	CE, RoHS, IP68		CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	N/A
Rango de temperaturas de funcionamiento:	-15°C/+40°C					N/A
Opción:	Modos de funcionamiento completamente personalizables con pedidos mínimos de 10 000 unidades.					

N/A = No aplicable

CARTA DE COLORES

RIBETE de 3 mm - colores estándar (color de círculo = diodos LED recomendados)

* 1108 hi-vis yellow CW GR	0003 white CW AR BL GR	1244 military green AR IR GR	* 5474 neon green GR CW
* 2127 hi-vis orange CW AR	8692 silver grey BL GR AR CW	4904 light blue CW BL	* 1257 sunny yellow CW
* 3157 hi-vis red CW AR	3119 rescue red AR	4906 blue CW BL	* 3405 pink CW

* Colores SunFibre BASIC: 1108, 2127, 3157, 5474, 3405, 1257 (disponible solo con CW diodo LED)

TUBO 3 mm - colores estándar

* 1108 hi-vis yellow CW GR	0003 white CW AR BL GR
* 2127 hi-vis orange CW AR	8692 silver grey BL GR AR CW
3157 hi-vis red CW AR	4906 blue CW BL

RIBETE 2 mm - colores estándar

1108 hi-vis yellow CW	0003 white CW
2127 hi-vis orange CW	5474 neon green CW
3157 hi-vis red CW	3405 pink CW

Nota: Otros colores especiales disponibles para volúmenes mayores.
El MOQ es de 1000 m/color para los RIBETES y 500 m/color para los TUBOS

EN MÁS DE
50 PAÍSES
DE TODO EL
MUNDO



CONTACTO:

info@scilif.com
www.scilif.com

