

# SunFibre

Wearable Aktive Licht Technologie  
2021



# UNSERE FIRMA

## "SCIENCE FOR LIFE"

SCILIF ist eine Kombination dieser beiden Schlüsselwörter, die das ausdrücken, was wir tun: neue Technologien anwenden, um das Leben sicherer zu machen. Das Unternehmen wurde 2014 zu dem Zweck gegründet die **SunFibre Wearable Active Lighting-Technologie** für persönliche Sicherheit zu entwickeln. Das Kernkonzept wurde in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität in Liberec und SCILIF zu einem umfassenden System entwickelt. Dieses ist von SCILIF durch mehrere Patente geschützt und wird unter dem Markennamen SunFibre angeboten.

Die SunFibre Wearable Active Lighting-Technologie ist ein einzigartiges Optik-Glasfaser Beleuchtungssystem welches die Sichtbarkeit bei Dunkelheit oder schlechten Lichtverhältnissen erhöht. Im Gegensatz zu retro-reflektierenden Sicherheitselementen emittiert SCILIF SunFibre Licht durch optische Fasern, die wiederum in einem Textil eingeschlossen sind. Diese Hülle gewährleistet einen aktiven Schutz. Die seitenemittierende optische Faser bieten bis zu einer Entfernung von 3 Kilometern Sicht in alle Richtungen.

Die Eigenschaften der textilbeschichteten Glasfaser ermöglichen ein einfaches Einnähen in Textilprodukte. Sie garantiert einen mechanische Schutz und ist waschbar. Das System ist einfach zu bedienen und aufzuladen. Die Technologie wird derzeit von führenden Herstellern weltweit,

auf fünf Kontinenten vertrieben und eingesetzt. Wir bei SCILIF sind fest entschlossen, unseren Kunden sowie auch deren Kunden, die beste verfügbare Technologie für Wearable Active Lighting Systeme zu bieten. Wir freuen uns darauf zu erfahren, wie wir Sie dabei unterstützen und beitragen können, Sie und Ihre Kunden zu Schützen.



# UNSERE VIER VERPFLICHTUNGEN...

## SICHERHEIT

Die Sicherheit im Einsatz zu verbessern ist bei allem was wir tun unser Hauptinteresse. 360 Grad aktive Beleuchtung kann und wird den Unterschied machen und könnte damit Leben retten. Unser Engagement für die Sicherheit hört jedoch nicht bei aktiver Beleuchtung auf.

Es geht auch darum wie einfach die Produkte zu bedienen sind und wie zuverlässig sie dabei sind. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir die beste Umsetzung um für den Anwender ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

## QUALITÄT UND HALTBARKEIT

Wir legen sehr viel Wert auf Produktqualität und Haltbarkeit. Unsere Produkte sind so robust wie möglich und so langlebig wie die Produkte, in die sie integriert sind. Es sind keine kurzlebigen Modeaccessoires, sondern sie sind so konzipiert, dass sie dem Kunden so gut und so lange unterstützen wie er es von einer professionellen Marke erwartet.

Unsere Produktionsstätten befinden sich in Europa. Um höchste Qualität und Langlebigkeit zu gewährleisten, führen wir neben einem breiten Spektrum an europäischen Testorganisationen, auch eigene Labortests durch.

Die Tatsache, dass weltweit führende Marken SCILIF SunFibre getestet und ausgewählt haben spricht für unser Engagement.

## TECHNISCHE FÜHRUNG

Bei SCILIF setzen wir uns zu 100% für den Erhalt der Technologieführerschaft ein: nicht nur morgen, sondern für auf lange Zeit. Intern arbeiten wir an mehreren neuen Patentanmeldungen für die SCILIF SunFibre Technologie.

Dies wird die Technologie auf ein neues Level bringen und auch die Anwendungsbereiche von SCILIF SunFibre erweitern. Damit können Kunden von noch mehr Sicherheits-Eigenschaften profitieren.

Zudem arbeiten wir an einer Reihe von speziellen Anwendungen für den militärischen Bereich sowie für ausgewählte Industriekunden. Dies wird zu neuen Lösungen mit einer breiteren Anwendbarkeit führen. Sollten Sie eine spezielle Anforderung haben, oder suchen Sie die Zusammenarbeit mit uns um ein spezielles Thema zu entwickeln, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

## NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit ist für uns mehr als nur ein Schlagwort. Das Folgende sind Eigenschaften, die unsere Verpflichtung demonstrieren die geringstmögliche Belastung für unsere Erde zu haben.

### HOHE QUALITÄT

In erster Linie gestalten wir unsere Produkte für eine lange Lebensdauer mindestens solange die Produkte, in die sie integriert sind. Dies bedeutet, dass die Produktlebensdauer und der Kundennutzen Ihres Produktes maximiert wird.

### BATTERIE ERSATZ

In dem seltenen Fall, dass die Produktnutzung den möglichen Batteriezyklus überschreitet, bieten wir den Service an und ersetzen den Akku. So verlängert sich die Lebensdauer zusätzlich.

### WIEDERVERWERTBARKEIT

Wir bieten allen unseren Kunden und deren Kunden die Möglichkeit an, uns gebrauchte SCILIF SunFibre Komponenten zurückzusenden. Wo immer möglich, recyceln und / oder verwenden wir diese Teile für Pro-Bono-Projekte, oder für Kunden die spezielle zweckentfremdete Produkte umsetzen.

### NULL-ABFALL-PRODUKT

Wir produzieren genau nach Kundenspezifikation, was praktisch keinen Abfall auf unserer Seite und keinen Abfall am Produktionsstandort des Kunden bedeutet.

### INSTANDSETZUNG

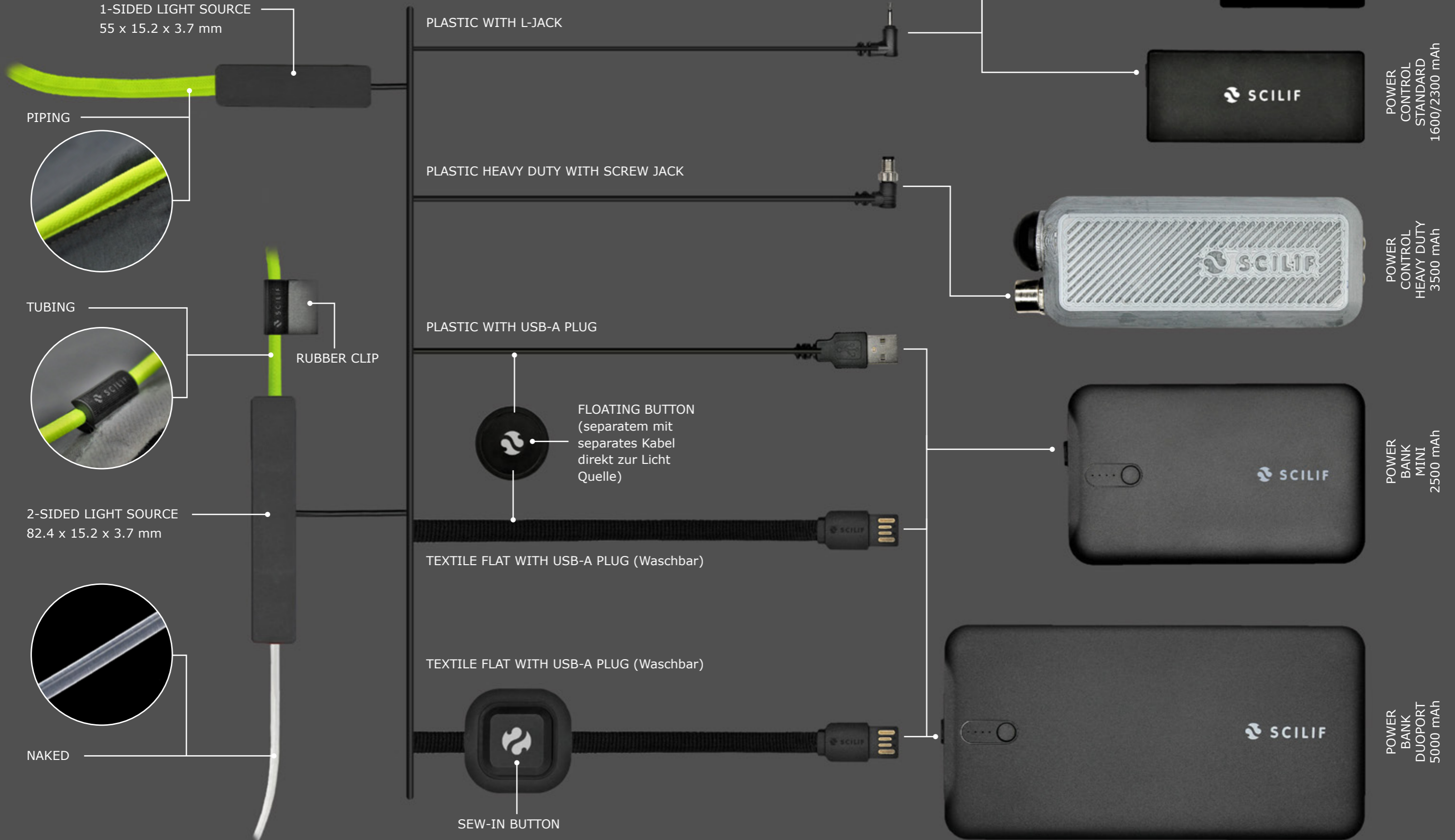
Im Gegensatz zu den meisten Technologieanbietern bieten wir eine unbegrenzte Reparatur-Service für Kunden und deren Kunden. Wenn aus irgendeinem Grund etwas defekt wird, ist es wahrscheinlich, dass wir es beheben können - von der Kontrolleinheit bis hin zum Austausch von Lichtfasern.

### GRÜNE STRATEGIE

Wir produzieren in Übereinstimmung mit RoHS und OEKO-TEX Standard 100 Normen in allen Phasen, die sichere und gesunde Produkte gewährleisten. Das Licht unserer Produkte ist umweltfreundlich und für die meisten Tiere nicht störend. Der Strom den der Akku abgibt wird von einem Mikroprozessor geregelt. So wird optimal gesteuert wieviel Strom der Akku verbraucht. Das spart Energie, verhindert Überhitzung und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

# KOMPONENTENÜBERSICHT

80% Originalgröße



# BEFESTIGUNGSMETHODEN

## TEXTIL PASPEL

Dies ist der einfachste und sicherste Weg, um SunFibre an einem Produkt zu befestigen. Die optische Faser ist in einem Textilmantel geschützt und leicht in jede Naht mit einzunähen.



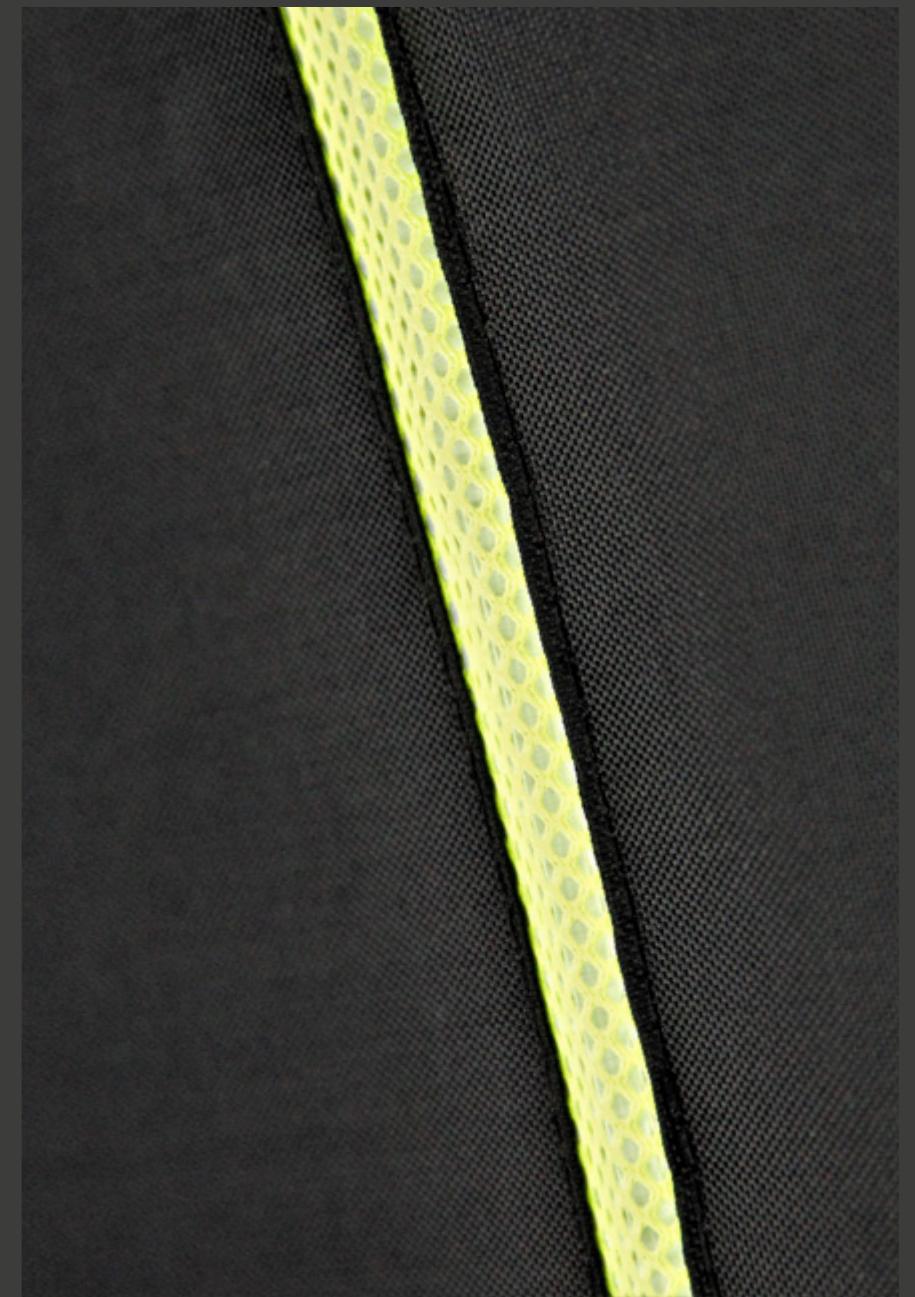
## SCHLAUCH

Durch das Click System kann man das SunFibre-System bei Bedarf vom Produkt trennen. Die Kunststoff Aufnahmen sind in die Naht integriert. Das Lichtsystem ist durch den Textilmantel geschützt und kann so flexibel eingesetzt werden.



## BLANK

Hier liefern wir nur die nackte Glasfaser. In der Produktion kann dieses in einen vorbereiteten "Tunnel" im Produkt einführen. Typischerweise besteht dieser aus perforiertem Netzmaterial.



# MILITÄR

Das TACTICAL SCILIF SunFibre-Set wurde für die Armee und Spezialeinheiten entwickelt. Sie schützen den Benutzer in direkten lebensbedrohlichen Situationen oder in einer Vielzahl von Einsatz-Situationen. Sowohl die Grund- als auch die Sonderfunktionen des TACTICAL-Sets sind für den Betrieb in rauen Klimazonen ausgelegt. Bedingungen, wie bei anhaltendem Regen, Nebel, Schneestürmen oder in der Wüste. Der Benutzer entscheidet, ob er gesehen werden möchte oder nicht und in welchem Spektrum, oder in welcher Entfernung, je nach Bedarf. Besonderes Augenmerk wurde auf eine schnelle Ansteuerung des Geräts, langlebige Batterien, gute Haptik und schnelles Aufladen gelegt.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Hervorragende Beständigkeit gegen Wasser und Staub



Verschiedene Funktions-Einstellungen



Hohe mechanische Belastbarkeit



Betriebszeit bis 50 Stunden

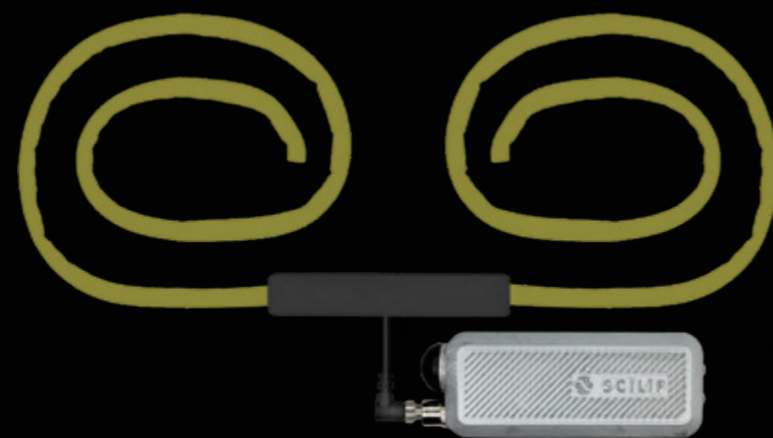
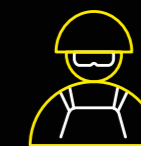
## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Bis zu 3 km Sicht in alle Richtungen (360 °)
- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern
- Fast unsichtbare und einfache Integration in das Produkt (unsere patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Einfache haptische Kontrolle
- Spezielle IP68-Anschlüsse
- Schnelles Aufladen (Li-Ion-Akku) und Kontrolle des Akkuladestandes

## ZUSATZOPTIONEN

- IR-Modus
- Sonderfarben der Textilbeschichtung (Khaki etc.)
- Möglichkeit, den Signalmodus für die Kommunikation innerhalb des Geräts zu programmieren
- Optionales integriertes Ladekabel

## TYPISCHE ANWENDUNGEN



# PSA UNIFORM

Dieses PSA UNIFORMS SCILIF SunFibre-Set wurde speziell für den öffentlichen Dienst und andere Bereiche mit integrierten Rettungssystemen, die sich bei schlechter Sichtbarkeit häufig in lebensbedrohlichen Situationen befinden entwickelt. SCILIF SunFibre erhöht die Sichtbarkeit des Benutzers und ermöglicht eine einfache Identifizierung einzelner Mitglieder des Rettungsteams und ihrer Ausrüstung.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite  
in alle Richtungen (360 °)



Verschiedene Funktions-  
Einstellungen



Mechanische  
Belastbarkeit  
und Biegsamkeit



Hohe Waschbarkeit

## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gut sichtbare Textilfarben, die den Anforderungen der EN20471-Verordnung entsprechen
- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Fast unsichtbare und einfache Integration in das Produkt (unsere patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Bis zu 34 Betriebsstunden mit einer einzigen Ladung
- Schnelles Aufladen (Li-Ion-Akku) und Kontrolle des Akkuladestandes

## ZUSATZOPTIONEN

- Retroreflektierender Faden in der Textilbeschichtung
- FR Textilbeschichtung der optischen Fasern
- Beschleunigungsmessung 1600/2300 mAh

## TYPISCHE ANWENDUNGEN





# PSA-ARBEITSKLEIDUNG

Dieses PSA WORKWEAR SCILIF SunFibre-Set ist speziell für Arbeiter gedacht, die in Bedingungen arbeiten, unter denen das Gesetz die Einhaltung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) vorschreibt. Ob diese Vorschriften auf schlechte Sicht, raue klimatische Bedingungen oder andere Umweltbedingungen zurückzuführen sind. SCILIF SunFibre erhöht die Sichtbarkeit von Textilprodukten, die gemäß der EN20471-Verordnung hergestellt werden, erheblich und bieten so dem Benutzer maximalen Schutz.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite in alle Richtungen (360 °)

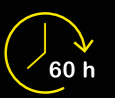


Einfache haptische Kontrolle in Handschuhen.

**SEW-IN-TASTEN-Modi:** eine Intensität des Dauerlichts + ein Blinkmodus



Hohe Waschbarkeit



Betriebszeit bis 60 Stunden

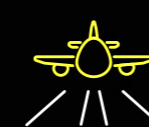
## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gut sichtbare Textilfarben, die den Anforderungen der EN20471-Verordnung entsprechen
- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Mechanische Haltbarkeit und Biegsamkeit der Glasfaser
- Fast unsichtbare und einfache Integration in das Produkt (unsere patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Batteriestandskontrolle

## ZUSATZOPTIONEN

- Retroreflektierender Faden in der Textilbeschichtung
- FR Textilbeschichtung der optischen Fasern

## TYPISCHE ANWENDUNGEN





# SPORT / MODE

Das SPORT / FASHION SCILIF SunFibre-Set wurde unter anderem für Sportarten mit hoher Geschwindigkeit, wie Motorradfahrer oder Skifahrer entwickelt. Normalerweise bewegt sich der Benutzer schnell oder ist unter anderen Menschen, die sich schnell bewegen und in jedem Fall sichtbar sein wollen, idealerweise von weit her. Aktives Licht ist praktisch die einzige Möglichkeit, um die Sichtbarkeit und Sicherheit auf Skipisten effektiv zu erhöhen. Dort würde passive Lichtreflexion nicht funktionieren.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite  
in alle Richtungen  
(360 °)



Kosteneffiziente Lösung



Große Auswahl an  
Farben



Betriebszeit  
abgelaufen  
bis 60 Stunden

## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

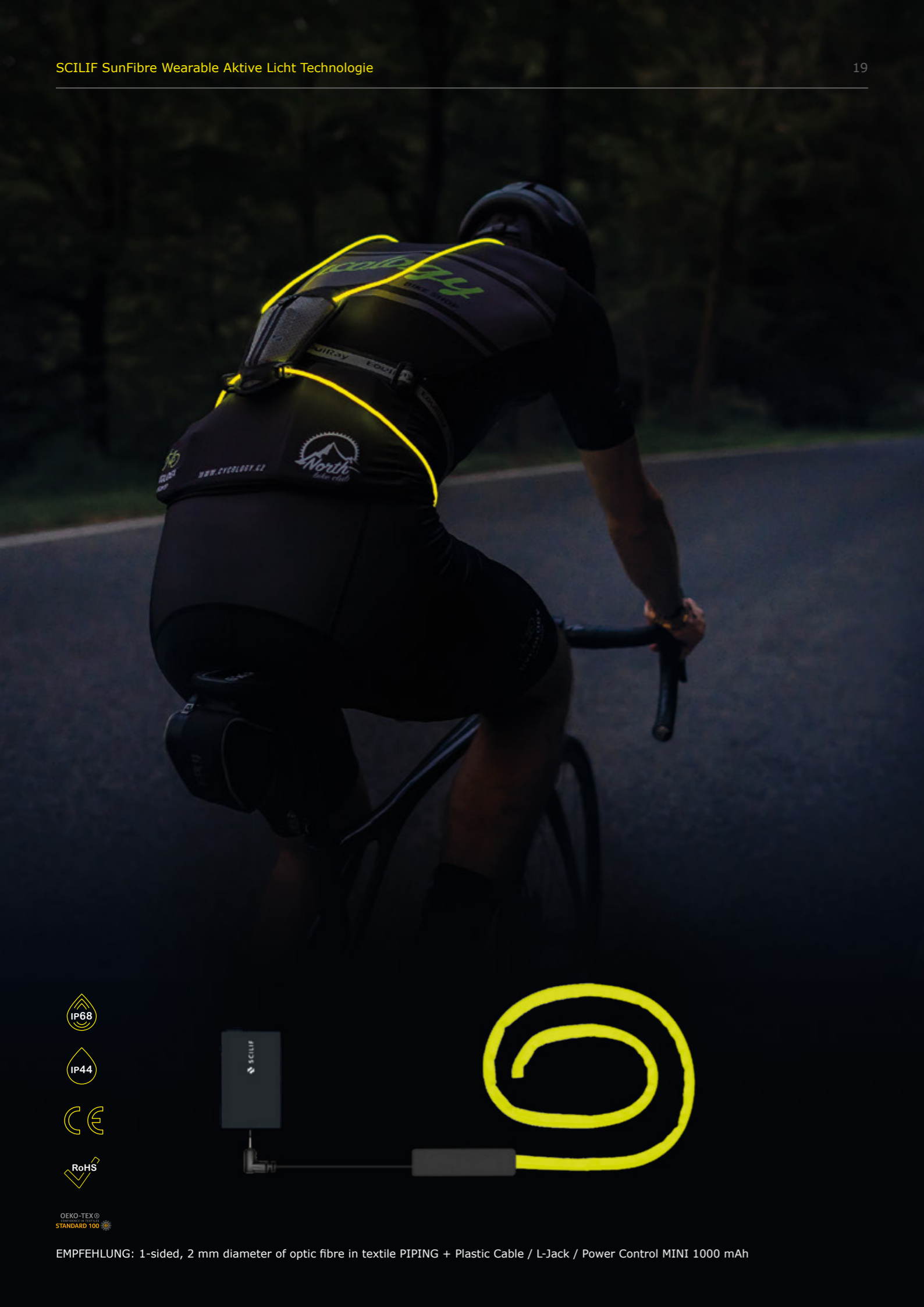
- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Hohe Waschbarkeit des SunFibre-Systems nach Entfernen von Power Control Einheit
- Mechanische Haltbarkeit und Biegsamkeit der Glasfaser
- Fast unsichtbare und einfache Integration in das Produkt (unsere patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Batteriestandskontrolle

## ZUSATZOPTIONEN

- Einnähknopf für einfache haptische Kontrolle

## TYPISCHE ANWENDUNGEN





# SPORT ULTRALIGHT

Dieses SPORT ULTRALIGHT SCILIF SunFibre-Set ist speziell für Hochleistungssportler gedacht. Dabei haben wir ein ultraleichtes Produkt entwickelt, ohne die Funktionalität, Bedienbarkeit und Leistung zu beeinträchtigen. Und vor allem Sichtbarkeit zu erhöhen. Diese Lösung ist ideal für den Sport in der nahen Umgebung und Outdoor gedacht. Auch für raue Wetterbedingungen, besonders dann wenn die Sicht entscheidend ist, wie z. B. Langlauf oder Skifahren und ähnliches.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite in alle Richtungen (360 °)



Ultraleichte Lösung



Fast unsichtbar und einfach zu integrieren



Hohe Waschbarkeit

## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Hohe Waschbarkeit des SunFibre-Systems beim Entfernen der Power Control Einheit
- Mechanische Haltbarkeit und Biegsamkeit der Glasfaser
- Fast unsichtbare und einfache Integration in das Produkt (unsere patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Batteriestandskontrolle

## ZUSATZOPTIONEN

- Beschleunigungsmessung 1600/2300 mAh

## TYPISCHE ANWENDUNGEN



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

# BASIC

Dieses BASIC SCILIF SunFibre-Set ist unsere kostengünstigste Lösung für die Integration in eine breite Palette preisempfindlicher Produkte, insbesondere für Produkte, die nicht häufig gewaschen werden müssen. Trotz ihres vorteilhaften Preises bleibt die gleiche Sichtbarkeit wie bei anderen SCILIF SunFibre-Sets erhalten. Benutzer können das Gerät von jeder verfügbaren Standard-Powerbank aus mit Strom versorgen. Durch die Integration der SunFibre FLOATING BUTTON können zusätzliche Steuerfunktionen hinzugefügt werden. Diese Lösung eignet sich für Kinderrucksäcke, Kinderwagen, Sportgeräte und ähnliches.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite  
in alle Richtungen (360 °)



Kosteneffiziente Lösung



Mechanische  
Belastbarkeit  
und Biegsamkeit



Betriebszeit bis  
30 Stunden

## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Einfache Integration in Textilprodukte (patentierte Lösung)
- Geeignet zum Auftragen mit Kleber darunter
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Einfaches Laden und Bedienen mit einer SUNFIBRE Power Bank
- Batteriestandskontrolle

## ZUSATZOPTIONEN

- CLICK & GO optional - Das Kunststoff Click System ersetzt die textile, einnähbare Piping Lösung und so kann das 3 mm Schlauchset an Textilprodukten einfach befestigt und jederzeit entfernt werden
- FLOATING Basis Schaltknopf für einfache Bedienung

## TYPISCHE ANWENDUNGEN





# NAUTISCH

Das NAUTICAL SCILIF SunFibre-Set wurde speziell für Offshore-Anwendungen entwickelt. Es ist wasserdicht, stoßfest und für härteste Bedingungen ausgelegt. Zu den Sonderfunktionen gehört ein automatisch blinkender Alarmmodus, sobald der Benutzer ins Wasser fällt. Das erhöht den Rettungserfolg. Dieses NAUTICAL SCILIF SunFibre-Set kann in Leichtgewicht Westen, in Wetterschutzkleidung, oder direkt in Schwimmwesten integriert werden. Sowohl Wassersportler als auch Profis werden dieses Set zu schätzen wissen.

## KERNEIGENSCHAFTEN



Bis zu 3 km Sichtweite  
in alle Richtungen (360 °)



Hervorragende  
Beständigkeit  
gegen Wasser und Staub



Verschiedene  
Funktions  
Einstellungen



Betriebszeit  
bis zu 50  
Stunden

## WEITERE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Homogene Beleuchtung über die gesamte Länge der optischen Fasern auch in langen Längen
- Hohe mechanische Haltbarkeit und Biegsamkeit der Glasfaser
- Einfache Integration in Textilprodukte (patentierte Lösung)
- Geeignet zum Einbau mit Klebeflächen darunter (geringe Hitzentwicklung)
- Einfache haptische Kontrolle
- Schnelles Aufladen (Li-Ion-Akku) und Kontrolle des Akkuladestandes

## ZUSATZOPTIONEN

- Automatische Lichtsignalgebung beim Eintauchen in Salzwasser
- Option zum Programmieren des Signalmodus für die Fernkommunikation

## TYPISCHE ANWENDUNGEN



OEKO-TEX®  
STANDARD 100


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


# PRODUKTTECHNOLOGIE


## PATENTIERTE TECHNOLOGIE


Unsere SCILIF SunFibre-Technologie ist durch zwei Patente geschützt. Das Patent EP2917391 ist unsere Erfindung eines Lichtleiters mit Seitenemission welcher in einen Textilmantel integriert ist und so leicht an jedem Stoff befestigt werden kann. Damit sieht das Endprodukt sauber und professionell aus, bietet zusätzlichen Schutz für den Lichtleiter und maximiert die Farbauswahl für maximale Designflexibilität. Das Patent EP3073192 schützt unsere einzigartige optische LED-Konfiguration die unseren Lichtleiter durch eine Kombination aus hoher Lichtleistung, hoher Energieeffizienz bei geringer Wärmeerzeugung und lange Akkulaufzeit optimal antreibt.

## ZERTIFIKATE

 Die **CE**-Kennzeichnung belegt, dass das Produkt der EU-Gesetzgebung entspricht. Vorschriften zum Schutz von Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz. Die CE-Kennzeichnung ist erforderlich um das Produkt innerhalb der Märkte des europäischen Wirtschaftsgemeinschaft anzubieten.

 Die **RoHS**-Identifikation stellt sicher, dass elektrische und elektronische Geräte keine bestimmte gefährliche Substanzen enthalten. Somit sind zertifizierte Produkte gesundheitlich unbedenklich.

 Die **IP68**-Identifikation bescheinigt den höchsten Leistungsgrad. Scilif Sunfibre-Produkte sind wasserdicht bis zu einer Tiefe von 2,5 m für bis zu 2 Stunden, einschließlich Salzwasser. Elektronischen Geräte, mit dieser internationalen Zertifizierungen sind zudem resistent gegen das Eindringen von Partikeln wie zB. Staub, Sand oder anderer Schmutz.

 Die **IP44**-Zertifizierung kennzeichnet die Widerstandsfähigkeit gegen Staub Partikel bis zu einer Größe von 1 mm und gegen Spritzwasser aus jeder Richtung.



**STANDARD 100 von OEKO-TEX®** ist einer der weltweit bekanntesten Etiketten für Textilien die auf auf schädliche Substanzen getestet sind. Alle unsere Textilbeschichtungen wurden auf schädliche Sunstanzen getestet und somit ist das Produkt nicht gesundheitsschädlich.

## PRÜFVERFAHREN

Wir wissen, dass unsere Kunden aktive Beleuchtung auf die anspruchsvollste und lebensschützendste Weise verwenden werden. Daher legen wir großen Wert auf Produktqualität. Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Produkte durchlaufen eine Reihe von technischen Tests während der Entwicklung und werden dann zur unabhängigen Prüfung und Zertifizierung bei Behörden eingereicht. Unsere Produkte durchlaufen sehr robuste Tests mit führenden Marken und sind von bestimmten taktischen Kräften zertifiziert. Unser technischer Leitfaden bietet einen vollständigen Überblick über die Testverfahren die wir bei der Auswahl von Active Lighting Komponenten im Allgemeinen empfehlen.

## GARANTIE

Im Allgemeinen haben unsere Schlüsselkomponenten eine Standard Garantie von 2 Jahren, obwohl die SCILIF SunFibre-Technologie von Natur aus auf Langlebigkeit und die durchschnittliche Lebenserwartung typischer Anwendungen ausgelegt ist. Sollten Sie eine längere Produktgarantie benötigen, da dies Ihrer Produktgarantie entspricht, dann sind wir in der Lage mit Ihnen zusammenzuarbeiten, um dies zu erreichen. Siehe Technische Spezifikationen für detaillierte Informationen. Insgesamt garantieren wir höchste Verarbeitung, hochwertige Farbechtheit und verwenden nur Markenbatterielieferanten.

## DIENSTLEISTUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG

Das SCILIF-Verkaufsteam verfügt über fundiertes technisches Wissen und steht Ihnen jederzeit bei den Schritten Ihrer Produktentwicklungs- und Fertigungsreise zur Verfügung. Unser Ziel ist es, Sie bei der Integration der SCILIF SunFibre-Technologie in Ihr Produkt zu unterstützen und so Ihren Wettbewerbsvorteil und Ihre Kundenzufriedenheit zu steigern. Insbesondere können wir Folgendes anbieten:

### REPARATURDIENSTLEISTUNGEN

Falls ein Produkt beschädigt ist und davon ausgegangen werden kann, dass die SCILIF SunFibre-Technologie nach unseren Richtlinien in das Produkt integriert wurde, dann sind wir in der Lage Sie Komponenten zu reparieren und / oder zu ersetzen, einschließlich der Leuchteinheit selbst, ohne dabei den Textilschlauch herauszunehmen.

### BEWERTUNG DES GARANTIEANSPRUCHS

Für den Fall, dass Sie eine Reklamation haben, die eine unabhängige Beurteilung erfordert, geben wir Ihnen eine formelle Stellungnahme darüber ob unsere SCILIF SunFibre-Technologie korrekt benutzt wurde und eine wahrscheinliche Fehlerursachen sein kann.

### BENUTZERDEFINIERTES ANWENDUNGSPRODUKT ENTWICKLUNG

Wir haben bereits mit einer Vielzahl von führenden Unternehmen zusammengearbeitet und dabei gemeinsam kundenspezifische oder passende Lösungen entwickelt. Die in diesem Katalog vorgestellte Technologie ist nur unser kommerzielles Standardangebot und wir arbeiten mit verschiedenen Herstellern von taktischen Geräten auf einer breiten Palette von klassifizierten Projekten, die unsere Technologie und Elektronik in persönlich Sicherheitssysteme integrieren.

### DESIGN-UNTERSTÜTZUNG


Auf Wunsch können wir Sie dabei unterstützen wie Sie die SCILIF SunFibre-Technologie unter Designaspekten am besten umsetzen um maximale Sicherheit und Kundenkomfort zu erzielen. So wird auch die Nutzungsdauer Ihrer Produkte verlängert.

### INSTALLATIONSÜBERSICHT

Gerne beraten wie Sie, wie Sie die SCILIF SunFibre-Technologie effizient und kontrolliert in Ihren Fertigungsprozess einbinden können.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN







## ENERGIEQUELLEN

Produktname/ Batteriekapazität:	 <b>Power Control STANDARD 1600 mAh</b>	 <b>Power Control STANDARD 2300 mAh</b>	 <b>Power Control MINI 1000 mAh</b>	 <b>Power Control HEAVY DUTY 3500 mAh</b>	 <b>Power Bank MINI 2500 mAh</b>	 <b>Power Bank DUOPORT 5000 mAh</b>
Beschreibung:	Voll integriert und ultrakompakt Strom- und Steuergerät für breiteste Palette professioneller Anwendungen, voll programmierbare Firmware.		Superleichtes integriertes Strom- und Steuergerät.	Extrem robuste Steuer und Kontrolleinheit.	Ultrakompakte tragbare Powerbank feuerfest, schlagfest Kunststoff (ABS), mehrere intelligente Schutzsysteme.	
Kontinuierliche Arbeitszeit	23 stunden (1-sided)	34 stunden (1-sided)	16 stunden (1-sided)	50 stunden (1-sided)	30 stunden (1-sided)	60 stunden (1-sided)
(geringere Intensität):	12 stunden (2-sided)	18 stunden (2-sided)	8 stunden (2-sided)	26 stunden (2-sided)	15 stunden (2-sided)	30 stunden (2-sided)
Farbe:	Schwarz Grün	Schwarz Rot	Schwarzgrau	Silber Blau Weiß Olivgrün Camouflage	Schwarz	Schwarz
Betriebsarten:	2x unterschiedliche Lichtintensität 1x Blinken			Ein / Aus = 1x Lichtintensität (+ 1x Blinkmodus *)		
Auf Kundenbedürfnisse programmierbare Modi (zusätzliche Kosten):	JA			* JA		
Spezielle Sensoren:	Bewegungserkennung (Option)	N/A	Bewegungserkennung (Option), Eintauchen in Salzwasser (für Nautik) ewegungserkennung (Option), Eintauchen in Salzwasser (für Nautik)	N/A		
Indikation:	Tastenaktivierung + Akkuladestand + Ladeanzeige + Modusauswahl			Akkuladestand + Ladeanzeige + Ein / Aus		
Maße (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
Gewicht:	52 g	55 g	24g	110g	69g +/- 10g	130g +/- 10g
Batterietyp / Kapazität:	Li-Ion 1600 mAh	Li-Ion 2300 mAh	Li-Ion 1000 mAh	Li-Ion 3500 mAh	Li-Pol 2500 mAh	Li-Pol 5000 mAh
Durchschnittliche Ladezeit (80%):	2.0 stunden	2.5 stunden	1.5 stunden	4.0 stunden	Fast charge	Fast charge
Stromspannung:	<5V			<5V	3.7V	3.7V
Ladeanschlusstyp:	Micro USB-B			IP68 Schraubanschluss	USB-B	
Zertifikate:	CE, RoHS, IP44 (wenn der Stecker eingesteckt ist und USB abgedeckt ist)			CE, RoHS, IP68	CE, RoHS, TUV	
Sicherheitsfunktionen:	• Überladung • Batterie entladen • Überhitzung während des Betriebs und Ladevorgangs					
Betriebstemperaturbereich:	-15°C/+40°C			-25°C/+45°C	+8°C/+35°C	+8°C/+35°C

N / A = Nicht zutreffend

\* = Funktion verfügbar, wenn mit Control Button-Zubehör kombiniert

## ZUBEHÖR

Produktname:	 <b>SEW-IN BUTTON</b>	 <b>FLOATING BUTTON</b>	 <b>TRAVEL CHARGING ADAPTER</b>	 <b>USB-A/B CHARGING CABLE</b>	 <b>HEAVY DUTY CHARGING CABLE</b>	 <b>RUBBER CLIP</b>
Beschreibung:	Steuertaste zur Integration in die Stoffoberfläche mit integriert Elektronik als Ersatz für die Power Bank.	Unser "Floating" -Knopf zur losen Integration in die Tasche oder zur Befestigung auf der Stoffoberfläche. Über Kabel mit der Lichtquelle verbunden.	Ladegerät mit USB-A-Ausgang, kompatibel mit allen SunFibre Netzteilen.	Ladekabel zum Anschließen von Travel Adapter an SunFibre Power Control Units & Power Banks.	Spezielles Einschraub-Ladekabel zum Anschließen Reiseadapter für SunFibre Heavy Duty Power Kontrolleinheit (taktisch, nautisch).	Einnähclips aus Gummi ermöglichen ein vollständiges Abnehmen der SunFibre-Beleuchtung Lösung von Rucksack oder Kleidungsstück.
Farbe:	Schwarz (beliebige ausgewählte Farben)	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz (beliebige ausgewählte Farben)
Material:	Silicon	Silicon	Plastic ABS/TPE	Silicon	Silicon	TPU
Maße (mm):	32 x 32 (button), 50 x 50 (einschließlich Nähkanten)	32 x 6	110 x 160 x 30	Länge = 1m	Länge = 1m	18 x 17
Gewicht:	18g	10g	25g	20g	18g	1g
Betriebsarten:	1: Hell 2: Blink (3Hz) 3: Eco	1: Hell 2: Blink (3Hz) 3: Eco	N/A	N/A	N/A	N/A
Zertifikate:	CE, RoHS, IP68		CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	N/A
Betriebstemperaturbereich:	-15°C/+40°C					N/A
Funktion:		Betriebsarten vollständig anpassbar über MOQ 10 000 Stk.				

N / A = Nicht zutreffend

# FARBKARTE

## 3 mm PIPING - Standardfarben (runde Farbe = empfohlene LED-Dioden)

* 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

\* SunFibre BASIC farben: 1108, 2127, 3157, 5474, 3405, 1257 (Nur mit weißer CW Diode erhältlich)

## 3 mm TUBING - Standardfarben

* 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

## 2 mm PIPING - Standardfarben

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

Hinweis: Andere Sonderfarben für größere Mengen verfügbar. Der MOQ beträgt 1000 m / Farbe für PIPING und 500 m / Farbe für TUBING-Optionen.

IN 50+  
LÄNDER  
WELTWEIT



**KONTAKT:**

**Marketa Kralova**

Head of Business Development

kralova@scilif.com

+420 775 722 761

scilif.com

