

# SOLARI

## INSTRUCTIONS

FR

p. 3 à 16

EN

p. 18 to 31



CE



SOLARI

(FR)

p. 3 à 16



SOLAARI

## MODE D'EMPLOI

*Merci de consulter les paragraphes relatifs aux avertissements, précautions, et exclusions de garantie (P6 à P8) avant d'utiliser votre sabre.*

### Mise en marche

---

Félicitations, vous venez d'acquérir un sabre SOLAARI !

Tous nos sabres sont spécifiquement conçus pour résister aux chocs lame contre lame, et sont de fait totalement adaptés à la pratique sportive.

Afin de profiter au maximum de l'expérience SOLAARI, téléchargez gratuitement dès maintenant l'application SOLAARI sur votre smartphone (Android et iOS).

### Première utilisation

---

Retirer la lame et le manche de la boîte. Les batteries sont déjà insérées dans le manche.

Les batteries supplémentaires (si vous avez acheté l'option correspondante) sont disposées dans l'emplacement prévu à cet effet, à côté du chargeur.

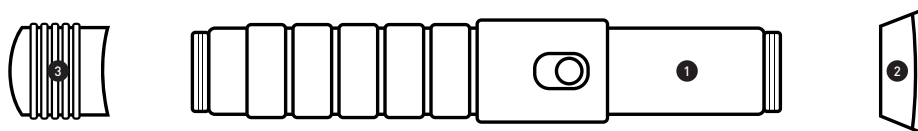
Il est préconisé de procéder à la charge complète des batteries avant la première utilisation, par le biais du chargeur Solaari fourni, relié à une prise USB.

Un sabre SOLAARI se décompose en 2 parties distinctes : le manche et la lame.

Le manche se divise en 3 parties :

- ❶ La poignée (partie centrale comprenant le bouton d'allumage du sabre)
- ❷ La garde (partie haute du manche, près de la lame)
- ❸ Le pommeau (partie basse du manche)

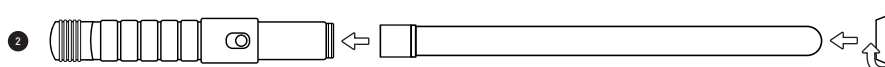
SOLAARI



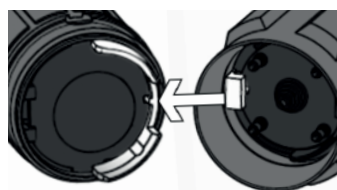
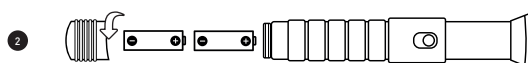
## Montage du sabre

1. Retirer la garde du manche.

2. Installer la lame dans le manche : La lame s'insère par le haut de la poignée, en dévissant la garde dans le sens anti-horaire. Faire attention de retirer préalablement les bouchons de protection du manche et de la lame.



3. Les 2 batteries sont déjà insérées dans la garde de votre sabre Solaari. Si vous souhaitez extraire vos batteries pour les recharger, il faut dévisser le pommeau dans le sens anti-horaire. Les batteries s'insèrent par le pommeau, le pôle positif en premier. Revisser le pommeau une fois les batteries installées.



**ATTENTION :** Veiller à aligner le pommeau avec l'axe de la poignée avant le vissage selon le schéma ci-dessus. Si une résistance est ressentie au moment du vissage, c'est que l'alignement n'est pas bon. Ne pas forcer le vissage au risque d'abimer le filetage de la poignée, du pommeau, ou de la garde de votre sabre SOLAARI.

## Mise sous tension

---

L'allumage et l'extinction se font par pression du bouton central situé sur le manche.

Pour allumer le sabre, il faut rester appuyé sur le bouton pendant au moins 1 seconde. Le sabre se mettra alors automatiquement sous tension. De base, pour sa première mise sous tension, le sabre s'allume en bleu.

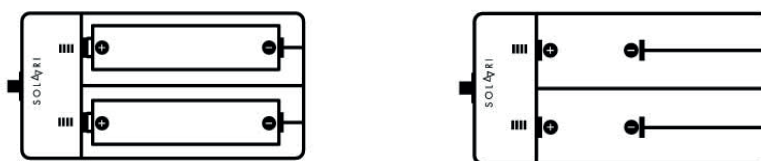
Pour éteindre le sabre, il faut rester appuyé pendant au moins 2 secondes PUIS relâcher le bouton. L'extinction ne se fera qu'au relâchement du bouton.

## Charge des batteries

---

Il faut utiliser le chargeur fourni pour recharger les batteries de votre sabre. Les piles doivent s'insérer en respectant le sens de polarité indiqué sur le chargeur (pole positif vers la partie haute du chargeur, comportant des voyants LED).

Les voyants sont en rouge quand la charge est en cours, et passent au vert quand la charge des batteries est complète. Il faut compter environ 3h30 pour une charge complète des deux batteries en utilisant un adaptateur secteur USB délivrant 5V/2A. Il faut compter 5h en moyenne avec un adaptateur secteur lambda.



## Mode Muet

---

Il est possible de couper le son du sabre directement sur celui-ci, et sans passer par l'application SOLAARI. Une fois le sabre allumé, il faut rester appuyé environ 5 secondes sur le bouton d'allumage du sabre jusqu'à extinction du son.

## **Application SOLAARI**

---

Les sabres SOLAARI ELITE et PRIME disposent de fonctions de personnalisation lumineuse et sonore via l'application SOLAARI. Les sabres ELITE disposent également d'une fonction de partage audio, détaillée dans la section suivante. Ces fonctions nécessitent le téléchargement préalable de l'application SOLAARI, disponible gratuitement sur Android et iOS.

Consultez le site [www.solaari.com](http://www.solaari.com) pour plus de détails.

### **Connexion à l'application SOLAARI**

Une fois l'app téléchargée, suivez les instructions pour vous créer un profil et appairer votre sabre.

Pour passer votre sabre en mode appairage, éteignez votre sabre, puis maintenez le bouton d'allumage enfoncé pendant 5 secondes, jusqu'à ce que la lame clignote en bleu. Le sabre sera alors détectable par l'application, et l'appairage pourra s'effectuer.

Une fois le sabre détecté et appairé, laissez-vous guider par les instructions fournies par l'application mobile.

Consultez le site [www.solaari.com](http://www.solaari.com) pour plus de détails.

### **Connexion à un périphérique audio Bluetooth (Gamme ELITE uniquement)**

Il est possible de diffuser le son d'un sabre SOLAARI ELITE via un périphérique audio Bluetooth. Une fois le sabre appairé avec l'application SOLAARI, rendez-vous sur le menu Audio en cliquant sur le pictogramme audio en haut à droite de l'écran sur la page d'accueil de votre sabre.

Dans cet onglet, cliquez sur « connecter un appareil audio ». Si votre appareil audio est activé en Bluetooth il devrait apparaître sur la liste des appareils disponibles. Attention, il ne faut pas relier votre appareil Bluetooth avec votre Smartphone au préalable, votre appareil doit être libre de tout appairage pour pouvoir être connecté à votre sabre.

Un fois connecté, votre appareil audio Bluetooth apparaîtra dans la liste des Appareils Jumelés.

Il est nécessaire d'utiliser un périphérique audio utilisant du Bluetooth AptX™ Low Latency pour une performance audio optimale et sans latence.

## **AVERTISSEMENTS / PRÉCAUTIONS**

---

### **Définition de l'usage normal prévu par SOLAARI**

---

Les sabres SOLAARI ne sont pas adaptés aux enfants de moins de 14 ans. Les sabres SOLAARI sont des objets de collection, mais également des accessoires sportifs prévus pour la pratique sportive du sabre. Cette dernière nécessite un équipement spécifique notamment pour protéger le corps, les jambes, les bras, les mains et la tête des coups portés.

Les sabres doivent être tenus par le manche, à une ou deux mains, et les coups doivent être portés avec la lame. Dans le cadre de la pratique sportive, la lame doit être composée de polycarbonate « mid-grade » de 2 millimètres d'épaisseur. Pour plus d'information sur la pratique officielle du sabre laser, vous pouvez consulter le site <https://www.solaari.com/fr/la-pratique/> ou le site de la Fédération Française d'Escrime.

La pratique sportive du sabre est régie par des règles strictes et doit s'effectuer dans le cadre d'un club ou d'une compétition. En dehors de ce contexte les sabres SOLAARI ne doivent pas être utilisés contre quelqu'un ou contre quelque chose. Ne pas utiliser pour frapper des animaux.

Les sabres SOLAARI ne doivent pas être plongés dans l'eau ou tout autre liquide, ni être exposés à des températures extrêmes, qu'elles soient chaudes ou froides. Ne pas utiliser dans un environnement humide.

### **Avertissements relatifs aux batteries**

---

Toujours retirer les batteries du sabre en cas de non-utilisation prolongée de ce dernier. Eviter de décharger complètement les batteries. Ne pas laisser les batteries en charge plus de 24h de suite. Les batteries ne doivent pas être immergées dans un liquide, qu'elles soient ou non placées dans le sabre. Ne pas jeter les batteries, ne pas les mettre au feu.

Si vous souhaitez vous procurer de nouvelles batteries, il est nécessaire d'utiliser des batteries rechargeables Lithium-Ion 18650 d'une tension nominale comprise entre 3.6V et 3.7V (capacité minimum de 3Ah recommandée et courant nominal de 3A minimum), équipées d'un bouton sur la sortie de courant positif « + » tel que sur l'image ci-dessous, et équipées d'un PCM (Module de Protection Circuit).

Les batteries sont garanties 1 an.

ATTENTION, IL Y A UN RISQUE D'EXPLOSION SI UNE BATTERIE NON COMPATIBLE EST UTILISÉE. RECYCLER LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS LOCALES.



### **Avertissements relatifs aux LED**

---

Il est obligatoire d'éteindre le sabre puis de retirer les batteries avant de procéder au retrait de la lame afin d'éviter toute mise sous tension involontaire de la LED. Ne pas pointer un faisceau LED vers les yeux de quelqu'un ou vers son propre visage. Ne pas toucher la LED directement afin d'éviter les risques de brûlure. L'utilisation prolongée du produit peut générer de la chaleur au niveau de la LED, ressentie à travers le manche, il s'agit d'un phénomène normal et prévu.

**SOLAARI ne pourra être tenu pour responsable en cas de problème lié au non-respect de l'un des avertissements précédemment explicités.**



## **Exclusions de garantie**

---

La garantie ne saura être appliquée dans les cas suivants :

- Dommages physiques constatés sur le manche du sabre, entraînant un dysfonctionnement interne de ce dernier.
- Démontage du berceau interne non réalisé par un professionnel agréé par SOLAARI.
- Sceaux d'inviolabilité déchirés.
- Tout manquement à la définition de « l'usage normal » prévu par SOLAARI tel qu'explicité dans la section correspondante.

Les lames sont des consommables prévus pour encaisser les chocs contre d'autres lames de même type dans le cadre de combats sportifs. En résulteront des altérations esthétiques normales et logiques du polycarbonate de la lame. Tout dommage constaté sur la lame et ne résultant pas d'un défaut de fabrication éventuel n'entre pas dans le cadre de la garantie. Il est recommandé de changer sa lame en cas de torsion de celle-ci.

**Tout usage des sabres lasers Solaari différent de l'usage normal pour lequel ils ont été conçus entraînera automatiquement une exclusion de garantie.**

## QUESTIONS COURANTES

---

### **Mon sabre n'est plus détecté par l'application ?**

- Relancer l'application. Si cela ne suffit pas, éteindre le sabre, puis le repasser en mode appairage, afin de le reconnecter manuellement à l'appli.
- Si le problème persiste, contacter le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **Mon sabre clignote en rouge ?**

- Il s'agit de l'indicateur de batteries faibles. Démonter le sabre en prenant soin de le mettre hors tension au préalable, et procéder au rechargement des batteries.

### **Mon sabre clignote en orange ?**

- Il s'agit du mode « repli » du sabre, signifiant qu'un problème majeur lié au logiciel embarqué a été rencontré. Dans ce cas il faut prendre contact au plus vite avec le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **Mon sabre ne s'allume plus ?**

- Si le sabre a précédemment clignoté en rouge, c'est qu'il n'a plus de batteries. Il vous suffit de les recharger dans le chargeur prévu à cet effet.
- Dans le cas contraire, contacter le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **Mon sabre n'émet pas de son ?**

- Vérifiez que le sabre n'est pas en mode muet.
- Vérifiez que le volume du son n'est pas réglé au minimum sur l'application.
- Si le problème persiste, contacter le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **Mon application ne se lance plus ?**

- Relancer l'application et vérifier qu'elle est à jour.
- Si le problème persiste, contacter le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **Vous avez d'autres questions ?**

Contactez le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com) ou faites un tour sur les réseaux sociaux SOLAARI !

## SPÉCIFICATIONS


**Spécifications environnementales**



Température d'utilisation	0°C à 40°C
Température de stockage	-20°C à 50°C
Température de charge des batteries	0°C à 40°C
Humidité	0 à 90% RH

**Spécifications mécaniques**

Taille de la poignée	30cm environ (selon modèle)
Poids de la poignée (avec batteries)	450g environ (selon modèle)
Poids de la lame	190g (selon modèle)
Taille de batteries	19 (± 1) mm de diamètre / 69 (± 2) mm de longueur
Batteries	Li-Ion 18650 (3.6V-3.7V/3.25Ah) Button Top

**Spécifications électriques**

<b>Sabre</b>	
Alimentation par défaut	2 Batteries de 3.63V en série
Plage d'alimentation	6V min / 9V max
Courant	1.5A max 

<b>Chargeur de batterie</b>	
<b>Alimentation d'entrée</b>	5V  / 2A
<b>Sortie</b>	4.2Vmax  / 2x1A

### Spécifications radio

<b>Version du Bluetooth</b>	Bluetooth 4.2 Class 2 (Dual Mode: Bluetooth and Bluetooth Low Energy (BLE))
<b>Protocole Bluetooth</b>	A2DP / aptX HD® / BLE
<b>Bande de Fréquence</b>	2.402 MHz to 2.480 MHz
<b>Modulation</b>	8 DPSK, PI/4 DQPSK, GFSK
<b>Sensibilité RF</b>	0.1% BER at -88dBm
<b>Puissance de Transmission</b>	BER/EDR Class2 < 4dBm, BLE < 10dBm

### Mentions légales

<b>Nom du fabricant</b>	Groupe LDLC
<b>Adresse</b>	2 chemin des Erables / 69578 LIMONEST Cedex - France
<b>Marque</b>	SOLAARI
<b>Gamme ELITE Produits :</b>	Elite-XX (nom commercial) tel que :  Elite - KA (KA-YOGEN) Elite - WA (WAAN) Elite - KI (KI-RAITO) Elite - FO (FOJI)

## SOLARI

<b>Gamme PRIME</b> Produits :	Prime-XX (nom commercial) tel que :  Prime - KA (KA-YOGEN) Prime - WA (WAAN) Prime - KI (KI-RAITO) Prime - FO (FOJI)
----------------------------------	---

### Certifications

<b>EMC</b>	ETSI EN 301 489-1 v2.1.1 ETSI EN 301 489-17 v3.1.1
<b>EMC/Radio (BLE/BT)</b>	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (Limited Program)
<b>EMC/EMF</b>	EN 62311 (2008)
<b>EMC/FCC</b>	FCC CFR 47 Part 15, Subpart B. ANSI C63.4 (2014) ICES-003 Ed6.0 (2016)
<b>Gamme ELITE :</b> FCC ID IC <b>Gamme PRIME :</b> FCC ID IC	Contient FCC ID : SSSBC127-X Contient IC : 11012A-BC127  Contient FCC ID : A8TBM71S2 Contient IC : 12246A-BM71S2
<b>Sécurité</b>	EN 62368-1: 2014 +A11: 2017

**Informations FCC :****§15.21**

Attention : l'utilisateur doit savoir que les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler son droit d'utiliser l'équipement.

**§15.105 b)**

NOTE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

**Exposition RF**

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC fixées pour la population générale. Cet appareil ne doit pas être placé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

**Informations importantes au sujet du module Bluetooth**Avis

En raison de la nature des communications sans fil, la transmission et la réception des données ne peuvent jamais être garanties. Les

données peuvent être retardées, corrompues (c'est-à-dire comporter des erreurs) ou être totalement perdues. Bien que des retards ou des pertes de données importants soient rares lorsque des appareils sans fil tels que le modem Bluetooth sont utilisés de manière normale avec un réseau bien construit, le modem Bluetooth ne doit pas être utilisé dans des situations où la non-transmission ou la non-réception de données pourrait entraîner des dommages de toute nature pour l'utilisateur ou toute autre partie, y compris, mais sans s'y limiter, des blessures corporelles, la mort ou la perte de biens. Le fabricant du modem décline toute responsabilité pour les dommages de toute nature résultant de retards ou d'erreurs dans les données transmises ou reçues à l'aide du modem Bluetooth, ou pour l'échec du modem Bluetooth à transmettre ou à recevoir de telles données.

#### **Sécurité et risques**

N'utilisez pas le modem Bluetooth dans des zones où des explosions sont en cours, où des atmosphères explosives peuvent être présentes, à proximité d'équipements médicaux, d'équipements de survie ou de tout autre équipement susceptible de provoquer des interférences radio. Dans de telles zones, le modem Bluetooth DOIT être mis hors tension. Le modem Bluetooth peut transmettre des signaux qui pourraient interférer avec cet équipement. Ne faites pas fonctionner le modem Bluetooth dans un avion, que celui-ci soit au sol ou en vol. Dans les avions, le modem Bluetooth DOIT être mis hors tension. Lorsqu'il fonctionne, le modem Bluetooth peut transmettre des signaux qui pourraient interférer avec divers systèmes à bord.

Remarque : certaines compagnies aériennes peuvent autoriser l'utilisation de téléphones portables lorsque l'avion est au sol et que la porte est ouverte. Les modems Bluetooth peuvent être utilisés à ce moment-là.

Le conducteur ou l'opérateur d'un véhicule ne doit pas utiliser le modem Bluetooth lorsqu'il a le contrôle d'un véhicule. Cela nuirait à la maîtrise et à l'utilisation du véhicule par le conducteur ou l'opérateur. Dans certains États et provinces, l'utilisation de tels dispositifs de communication alors que le véhicule est sous le contrôle d'un conducteur est une infraction.

SOLAARI

## DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Pour le produit suivant : Sabre LASER

Marque : SOLAARI

Modèle : Gamme ELITE et PRIME

Nous déclarons par la présente, et sous notre seule responsabilité, que le produit ci-dessus est conforme aux exigences essentielles de la directive sur les équipements radioélectriques (2014/53/UE).

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :

<https://www.solaari.com/ec-declaration-of-conformity/>



Le symbole de poubelle barrée indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.



Le marquage « CE » figure sur la majorité des produits non alimentaires. Il matérialise l'engagement du fabricant du produit sur sa conformité aux exigences fixées par la réglementation communautaire.



Symbole de courant continu, ou CC. Il s'agit d'un courant électrique dont l'intensité est indépendante du temps (constante).



Le marquage « FCC », ou marquage de déclaration de conformité FCC, est un marquage de certification que l'on trouve sur des appareils indiquant être certifiés par la Commission fédérale des communications.





SOLARI



p. 18 to 31



SOLAARI

## USER GUIDE

*Please refer to the warnings, precautions and exclusions of warranty sections (P17 to P19) before using your saber.*

### Operating instructions

---

Congratulations on the purchasing of your SOLAARI lightsaber!

Our sabers have all been specifically designed to withstand blade-against-blade impacts, and are suited to sporting activities.

In order to make the most of the SOLAARI experience, download the SOLAARI application for free on your smartphone now (Android and iOS).

### First use

---

Remove the blade and the handle from the box. The batteries are already inserted in the handle.

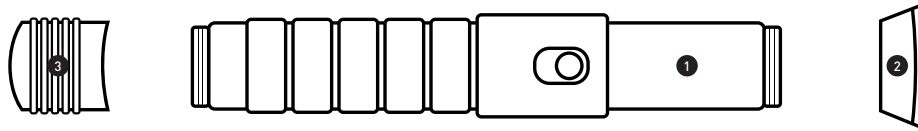
The additional batteries (if you purchased the corresponding option) are stored in the space provide for this purpose, next to the charging device.

We recommend proceeding to the full charge of the batteries prior to the first use, using the Solaari charging device provided, connected directly to a power outlet adaptor.

A SOLAARI lightsaber has 2 distinct parts: the handle and the blade.

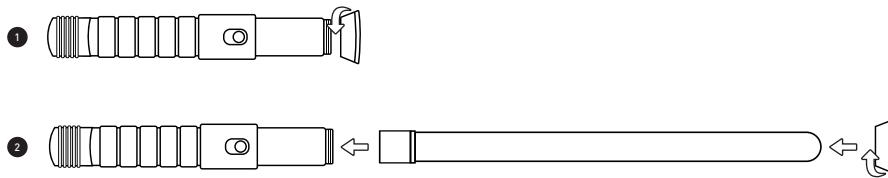
The handle is divided into 3 sections:

- ❶ The hilt (central part comprising the saber's power button),
- ❷ the guard (top part of the handle, near the blade),
- ❸ the pommel (lower part of the handle).

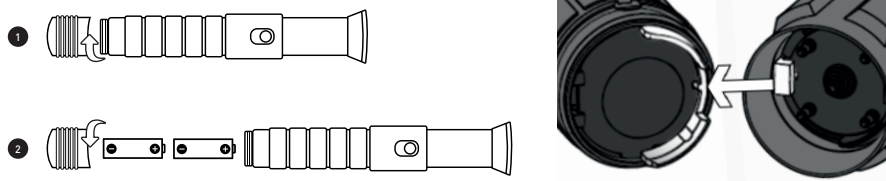


## Mounting the saber

1. Remove the guard from the hilt.
2. Fit the blade into the handle: The blade is inserted through the top of the handle, by unscrewing the guard anti-clockwise. Ensure the handle and the blade's protective plugs have been removed.



3. The 2 batteries are already inserted into the saber's hilt. To remove the batteries, unscrew the pommel anti-clockwise. The batteries are inserted through the bottom of the handle, the plus side first. Screw the pommel back into its place once the batteries are installed.



**CAUTION:** Be sure to align the pommel with the axis of the handle before tightening, as shown on the figure above. If you can feel resistance when tightening, this means the alignment is not good. Do not force tight as you risk damaging the thread of the handle, the pommel or the guard of your SOLAARI lightsaber.

## Powering on

---

The saber is switched on/off by pressing the central button located on the handle.

To turn on the saber, the button must be held down for at least 1 second. The saber will then automatically power on. As a basis, when it is powered on for the first time, the saber lights blue.

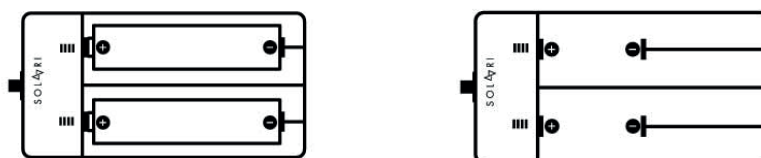
To turn off the saber, the button must be held down for at least 2 seconds THEN released. The saber will be powered off only when the button is released.

## Charging the batteries

---

You must use the charging device provided with your SOLAARI saber to recharge your batteries. They must be inserted respecting the direction of polarity shown on the charger (plus side facing the top part of the charger, with LED lights).

The lights are red during charging and turn to green when charging is complete. It takes approximately 3h30 to fully charge the two batteries using a 5V/2A USB power adapter. It takes approximately 5h to charge with a regular mains adapter.



## Silent Mode

---

You can mute the sound directly from the saber, without having to use the SOLAARI application. Once you have turned the saber on, hold the saber's on/off button for 5 seconds until the sound has been muted.

## **SOLAARI application**

---

SOLAARI ELITE and PRIME sabers have light and sound customization features through the SOLAARI application. ELITE sabers also have an audio sharing feature, which is presented in the following section. These functions require the prior downloading of the SOLAARI application, available for free on Android and iOS.

Check the [www.solaari.com](http://www.solaari.com) Website for more information.

### **Connecting to the SOLAARI application**

Once the app has been downloaded, follow the instructions to create a profile and pair your saber.

To switch your saber to Pairing Mode, turn off your saber then hold the power button down for 5 seconds until the blade flashes blue. The saber will then be detectable by the application, and pairing will be possible.

Once the saber has been detected and paired, let the instructions supplied by the mobile application guide you.

Check the [www.solaari.com](http://www.solaari.com) Website for more information.

### **Connecting to a Bluetooth audio device (ELITE range only)**

You can play the sound of your SOLAARI ELITE lightsaber via a Bluetooth audio device. Once the saber has been paired with the SOLAARI application, navigate to the Audio Menu by clicking on the audio symbol in the top right corner of your saber's home page.

In this tab, click on "Connect an audio device". If your audio device is Bluetooth enabled, it should appear on the list of available devices. Beware, do not connect beforehand your Bluetooth device to your smartphone, your device must be free of any pairing in order to be able to connect to your saber.

Once connected, your Bluetooth audio device will appear on the list of paired devices.

You are required to use a Bluetooth™ AptX low latency audio device for optimal audio performance without latency.

## **WARNINGS / PRECAUTIONS**

---

### **Definition of the normal use as intended by SOLAARI**

---

SOLAARI lightsabers are not suited to children under the age of 14. SOLAARI lightsabers are collectors' items, but they are also sports accessories designed for sabering as a sport. This practice requires specific equipment to protect the body – legs, arms, hands and head – against the strikes delivered.

Saber must be held by the handle, with one or two hands, and strikes must be delivered with the blade. To practice sabering as a sport, the blade must be made of “Mid-Grade” polycarbonate with a maximum thickness of 2mm. For more information on the official practice of lightsabering, please refer to <https://www.solaari.com/fr/la-pratique/> or the French Fencing Federation Website.

Sabering as a sport is governed by strict rules and must be carried out within a club or during competitions. Outside this context SOLAARI lightsabers must not be used against someone or something. Do not use to hit animals.

SOLAARI lightsabers must not be immersed in water or in any other liquid, nor be exposed to extreme temperatures, warm or cold. Do not use in a moist environment.

## Battery warnings

---

Do not short-circuit or pierce the batteries. Do not use new batteries with batteries which have already been used. Always remove the saber's batteries in the event of an extended period without use. Avoid completely discharging the batteries. Do not leave the batteries charging for more 24h running. The batteries must not be immersed in liquid, whether they are placed in the saber or not. Do not throw away the batteries, do not put it in the fire. Recycle used batteries in accordance with local regulations.

If you want to purchase new batteries, please use rechargeable Lithium-Ion 18650 batteries with a voltage rating between 3.6V and 3.7V (recommended minimum capacity of 3Ah and a minimum 3A rated current), equipped with a button on the positive ("+") current output as shown on the image below, and equipped with a PCM (Protection Circuit Module).

The batterie are guaranteed for 1 year.

**WARNING, THERE IS A RISK OF EXPLOSION IF A NON-COMPATIBLE BATTERY IS USED. THROW AWAY USED BATTERIES FOLLOWING LOCAL REGULATIONS.**



## LED related warnings

---

It is mandatory to turn the saber off then remove the batteries before removing the blade in order to avoid unintentionally powering up the LED. Do not point the LED light beam towards anyone's eyes or your own face. Do not touch the LED so as to avoid burns. The prolonged use of the product can generate heat at the LED, which can be felt through the handle: this is normal and expected.

**SOLAARI cannot be held responsible in the event of problems caused by failure to comply with one of the previous warnings.**

## **Exclusions of warranty**

---

The warranty will not be applied in the following cases:

- Physical damage found on the handle of the saber, causing internal malfunctions of the saber.
- Disassembly of the internal subframe not carried out by an authorised professional approved by SOLAARI.
- Torn safety seals.
- Any breach of the definition of “normal use”, as intended by SOLAARI and as explained in the corresponding section.

The blades are consumables designed to absorb impacts with other similar blades during sports combats. The blade's polycarbonate will naturally suffer from normal and visual alterations. Any damage observed on the blade that does not result from a manufacturing defect is not covered by the warranty. It is recommended to change the blade if it is twisted.

**Failing to use SOLAARI lightsabers in compliance with the normal use for which they have been designed automatic leads to an exclusion of warranty.**



## FREQUENT QUESTIONS:

---

### **My saber is no longer detected by the application.**

- My saber is no longer detected by the application.
- If the problem continues, contact After-Sales on [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **My saber flashes red.**

- This is the low battery indicator. Disassemble the saber taking care to first power it off and recharge the batteries.

### **My saber flashes orange.**

- This is the saber's "Retreat" Mode which means that a major software issue has occurred. In this case, please contact After-Sales as soon as possible on [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **My saber no longer powers on.**

- If the saber has previously flashed red, this means it has run out of batteries. Simply recharge them using the charger provided for this purpose.
- If not, contact After-Sales on [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **My saber does not emit sounds.**

- Check that the saber is not in Quiet Mode.
- Check that the volume is not set to minimum on the application.
- Si le problème persiste, contacter le SAV sur [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **My application no longer starts.**

- Restart the application and check that it is up-to-date.
- If the problem continues, contact After-Sales on [www.solaari.com](http://www.solaari.com)

### **If you have more questions**

Contact After-Sales on [www.solaari.com](http://www.solaari.com) or check out SOLAARI's social media.

## SPECIFICATIONS

### Environmental specifications



Operating temperature	0°C to 40°C
Storage temperature	-20°C to 50°C
Battery charging temperature	0°C to 40°C
Humidity	0 to 90% RH

### Mechanical specifications

Handle Length	30cm approx. (depending on the design)
Handle weight (with batteries)	450g approx. (depending on the design)
Blade weight	190g approx. (depending on the design)
Batteries size	19 (± 1) mm of diameter / 69 (± 2) mm of length
Batteries	Li-Ion 18650 (3.6V-3.7V/3.25Ah) Button Top

### Electrical specifications

<b>Saber</b>	
Default power supply	2 Batteries of 3.63V in serial configuration
Power supply range	6V min / 9V max
Power current	1.5A max

<b>Batteries charger</b>	
Input power	5V  / 2A
Output power	4.2Vmax  / 2x1A

### Radio specifications

Bluetooth Version	Bluetooth 4.2 Class 2 (Dual Mode: Bluetooth and Bluetooth Low Energy (BLE))
Bluetooth Protocol	A2DP / aptX HD® / BLE
Frequency Band	2.402 MHz to 2.480 MHz
Modulation	8 DPSK, PI/4 DQPSK, GFSK
RF Sensitivity	0.1% BER at -88dBm
Transmit Power	BER/EDR Class2 < 4dBm, BLE < 10dBm

### Legal notice

Manufacturer name	Groupe LDLC
Location	2 chemin des Erables / 69578 LIMONEST Cedex - FRANCE
Brand	SOLAARI
ELITE Range Products :	Elite-XX (commercial name) such as:  Elite - KA (KA-YOGEN) Elite - WA (WAAN) Elite - KI (KI-RAITO) Elite - FO (FOJI)

<b>PRIME Range</b> Products :	<p>Prime - XX (commercial name) such as:</p> <p>Prime - KA (KA-YOGEN) Prime - WA (WAAN) Prime - KI (KI-RAITO) Prime - FO (FOJI)</p>
----------------------------------	---

### Certifications

<b>EMC</b>	ETSI EN 301 489-1 v2.1.1 ETSI EN 301 489-17 v3.1.1
<b>EMC/Radio (BLE/BT)</b>	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (LimitedProgram)
<b>EMC/EMF</b>	EN 62311 (2008)
<b>EMC/FCC</b>	FCC CFR 47 Part 15, Subpart B. ANSI C63.4 (2014) ICES-003 Ed6.0 (2016)
<b>ELITE Range :</b> FCC ID IC <b>PRIME Range :</b> FCC ID IC	<p>Contient FCC ID : SSSBC127-X Contient IC : 11012A-BC127</p> <p>Contient FCC ID : A8TBM71S2 Contient IC : 12246A-BM71S2</p>
<b>Safety</b>	EN 62368-1: 2014 +A11: 2017

**FCC statements****§15.21**

Caution: the user that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**§15.105 b)**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**RF Exposure**

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for general population. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**Important about the Bluetooth Module**Notice

Due to the nature of wireless communications, transmission and reception of data can never be guaranteed. Data may be delayed, corrupted (i.e., have errors) or be totally lost. Although significant delays or losses of data are rare when wireless devices such as the Bluetooth modem are used in a normal manner with a well-constructed network, the Bluetooth modem should not be used in

## SOLARI

situations where failure to transmit or receive data could result in damage of any kind to the user or any other party, including but not limited to personal injury, death, or loss of property. The manufacturer accepts no responsibility for damages of any kind resulting from delays or errors in data transmitted or received using the Bluetooth modem, or for failure of the Bluetooth modem to transmit or receive such data.

### Safety and Hazards

Do not operate the Bluetooth modem in areas where blasting is in progress, where explosive atmospheres may be present, near medical equipment, near life support equipment, or any equipment which may be susceptible to any form of radio interference. In such areas, the Bluetooth modem **MUST BE POWERED OFF**. The Bluetooth modem can transmit signals that could interfere with this equipment. Do not operate the Bluetooth modem in any aircraft, whether the aircraft is on the ground or in flight. In aircraft, the Bluetooth modem **MUST BE POWERED OFF**.

When operating, the Bluetooth modem can transmit signals that could interfere with various onboard systems.

Note: Some airlines may permit the use of cellular phones while the aircraft is on the ground and the door is open. Bluetooth modems may be used at this time.

The driver or operator of any vehicle should not operate the Bluetooth modem while in control of a vehicle. Doing so will detract from the driver or operator's control and operation of that vehicle. In some states and provinces, operating such communications devices while in control of a vehicle is an offence.

SOLAARI

## SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

For the following product:

Product: Solaari Saber

Model type: ELITE and PRIME Range

We declare herewith, under our sole responsibility, that the above listed products are in conformity with the provision of radio-frequencies equipment directive (2014/53/UE).

The complete EU declaration of conformity is available on the following internet link:

<https://www.solaari.com/ec-declaration-of-conformity/>



The crossed out wheeled dust bin symbol indicates that the product must be collected and disposed of separately from household waste.



The « CE » marking signifies that the producer fulfils all of the valid requirements set by the community regulation and that he bears full responsibility for it



Symbol of Direct current (DC), one directional or unidirectional flow electric charge.



The FCC label or the FCC mark is a certification mark employed on electronic products manufactured or sold in the United States which certifies that the electromagnetic interference from the device is under limits approved by the Federal Communications Commission.



Fabriqué en France  
Made in France

