

LUPINE SL X SCHEINWERFER FÜR

301 **Mk1** **CE**

GARANTIEBEDINGUNGEN

Liteville gewährleistet 10 Jahre Garantie auf alle Material- und Herstellungsfehler für alle von uns hergestellten Komponenten, sofern diese gemäß der Montageanleitung verbaut und verwendet wurden.

Die Garantieabwicklung findet über das Stammunternehmen Syntace GmbH statt.

Die ausführliche Garantiebeschreibung ist auf unseren Internetseiten zu finden: www.liteville.com/support oder www.syntace.com/de_DE/support/qualitaet-garantie

Schau nach den neuesten Updates dieser Bedienungsanleitung unter: <http://www.liteville.com/de/77/faq-support/bdienungsanleitungen/>

Für den Lupine SL X gelten die Garantiebedingungen der Lupine Lighting Systems GmbH.

Im Falle eines Defekts am Lupine SL X muss der Scheinwerfer generell ersetzt werden, selbst wenn nur eine LED ausgefallen ist. Ein Tausch bzw. Reparatur ist nur bei Lupine möglich.

Mehr Informationen findest du unter: www.lupine.de/deu/service/faq/allgemein



A.	Lichtpakete für das Liteville 301CE Mk1	4
1.	Übersicht	4
2.	Lieferumfang & Zubehör	4
3.	Red Spot Rücklicht (zusätzlich erhältlich)	5
4.	Technische Daten	6
5.	Sicherheitshinweise	6
6.	Vorbereitung	6
B.	Anschliessen der Stromversorgung	7
1.	Öffnen des Motors	7
2.	Anschluss der Stromversorgung	8
3.	Schliessen des Motors	8
C.	Montage des Lupine SL X am Smart Gripper	9
1.	Anbringen der USB-TWO Weiche	9
2.	Montage des Syntace SL X Halters am Smartgripper	9
3.	Montage des Lupine SL X am Syntace SL X Halter	10
D.	Montage des Lupine SL X am Twin Fix	11
1.	Montage des Lupine SL X Halters am Twin Fix	11
2.	Montage des Lupine SL X Scheinwerfers am SL X Halter	11
E.	Funktion, Bedienung, Programmierung, Fehlerbehebung	12
1.	Funktionsüberprüfung	12
2.	Bedienung	12
3.	Werkseinstellungen & Modus B	12
4.	Programmierung	13
5.	Fehlerbehebung	13



A. DER LUPINE SL X SCHEINWERFER

1. Übersicht

Der Lupine SL X ist ein StVZO zugelassener E-Bike Scheinwerfer mit automatischem Tagfahr- und Abblendlicht, er wird über den Akku deines Liteville 301CE Mk1 mit Strom versorgt. Das Tagfahrlicht ist werksseitig immer eingeschaltet, das Abblendlicht aktiviert sich dank eines integrierten Helligkeitssensors automatisch. Durch einen am Lenker montierten kabelgebundenen Taster kann das Fernlicht manuell ein- und ausgeschaltet werden, sofern das Abblendlicht aktiv ist. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, einige Funktionen des Scheinwerfers mittels des Tasters individuell zu programmieren.

HINWEIS: Diese Anleitung ist für alle Ausführungen des Liteville 301CE Mk1 gültig.

2. Lieferumfang & Zubehör

Der Lupine SL X Scheinwerfer wird von Syntace einzeln, mit USB-TWO Weiche zum zusätzlichen Anschluss eines Smartphones oder in Kombipaketen mit dem Eight Pins Red Spot Rücklicht (siehe 3. auf Seite 5) angeboten. Am Liteville 301CE Mk1 kann der Lupine SL X Scheinwerfer entweder direkt an der Twin Fix Schnittstelle oder am Syntace Smart Gripper montiert werden.

Lieferumfang der erhältlichen Lupine SL X Pakete und Zubehörteile					
Beschreibung	Art.Nr. Paket	Einzelteile	Art.Nr. Einzelteile	Menge	Lfd. Nr.
Lupine SL X - einzeln	#157989	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X Headlight mit Anbauteilen Stromversorgungskabel 	#157705 #157712	1 1	1 2
Lupine SL X - mit USB-TWO Weiche für Micro USB (USB-B)	#159624	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X Headlight mit Anbauteilen Stromversorgungskabel USB-TWO (Micro USB) mit Klettpad 	#157705 #157712 #148550	1 1 1	1 2 3
Lupine SL X - mit USB-TWO Weiche für Apple Lightning	#159587	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X Headlight mit Anbauteilen Stromversorgungskabel USB-TWO (Apple Lightn.) mit Klettpad 	#157705 #157712 #148543	1 1 1	1 2 4
Lupine SL X - mit USB-TWO Weiche für USB-C	#159563	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X Headlight mit Anbauteilen Stromversorgungskabel USB-TWO (USB-C) mit Klettpad 	#157705 #157712 #148574	1 1 1	1 2 5
Lupine SL X Halterung für Twin Fix	#157996	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X Halter für Twin Fix SY Smart Gripper Fixing Screw short Syntace O-Ring 3,5 x 2 mm Lupine Fixing Screw 3,6 mm Lupine O-Ring 4x2 mm 	#157927 #146211 #144583 #157941 #157965	1 2 2 2 2	6 7 8 9 10
Syntace SL X Halterung für Smart Gripper	#158009	<ul style="list-style-type: none"> Syntace SL X Smart Gripper Halter Edelstahlschrauben M5x8, schwarz SY SL X Fixing Screw 4,8mm Syntace O-Ring 4x2 mm Feststellschraube M4x16 	#157934 #158092 #157958 #157965 #154285	1 2 2 2 1	11 12 13 14 15
Lupine SL X + Red Spot Kombipakete für Smart Gripper (mit USB TWO) oder Twin Fix	#159143 #159174 #159198 #159211	<ul style="list-style-type: none"> Lupine SL X + Red Spot + USB TWO (Micro USB) für Smart Gripper Lupine SL X + Red Spot + USB TWO (Apple Lightning) für Smart Gripper Lupine SL X + Red Spot + USB TWO (USB-C) für Smart Gripper Lupine SL X + Red Spot für Twin Fix 			
Lupine Red Spot Rücklicht	#166646	<ul style="list-style-type: none"> Lupine Rücklicht inklusive Montageset 			



Abb.: Lupine SL X Scheinwerfer, Halterungen und Zubehör

3. Red Spot Rücklicht (optional erhältlich)

Zusätzlich zum Lupine SL X Scheinwerfer ist bei Syntace das Red Spot Rücklicht unter Art. Nr. 159617 oder als Teil der Kombipakete erhältlich.

Das Red Spot ist ein eigens für das 301CE Mk1 optimiertes Rücklicht und kann gleichzeitig mit dem Lupine SL X am E-Bike betrieben werden.

Leistung: 45 Lumen (5 - 15 V bei 0,6 - 1,2 W)



Abb.: Red Spot Rücklicht am 301CE Mk1

1. Technische Daten

Der Lupine SL X Scheinwerfer bietet eine maximale Lichtleistung von 1600 Lumen (1800 Lumen im programmierbaren Modus B) bei einer Helligkeit von 22000 cd und 290 m Reichweite.

Material: 6061-T6 Aluminium

Gewicht: 170g

Abmessungen (LxBxH): 46 x 85 x 48 mm

Schutzklasse: IP68 / IK09

Leistung: 18W (22W im Mod.B)

Funktionen: Tagfahrlicht, Abblendlicht, Fernlicht

Linse: Fresnel - Reflektorkombination

Leuchtmittel: 3x Osram Compact PL, 6x Osram Compact CL

Temperaturmanagement: Echtzeit

Umgebungstemperatur: -30°C bis 70°C

StVZO-Zulassung: Ja (K1753)

Lux: 260 lx

Alle Komponenten der SL X sind wasserfest und können auch unter den widrigsten Umständen eingesetzt werden. Die Lampe erfüllt die IP Schutzklasse 68, ist jedoch für die Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.

2. Sicherheitshinweise

Warnung!

Richte niemals absichtlich den Lichtstrahl in die eigenen oder in die Augen anderer Personen. Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf aus dem Lichtstrahl zu bewegen. Es dürfen keine optisch stark bündelnden Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls verwendet werden.

Die Lupine SL X kann dann von Kindern ab 8 Jahren, von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie von Personen ohne bisherige Erfahrung im Umgang mit solchen Geräten bedient werden, wenn sie dabei von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt werden.

Dieser Scheinwerfer könnte jederzeit ausfallen, deshalb ist es hilfreich immer eine kleine Notlampe bereitzuhalten. Bei Ausfall einer LED muss der gesamte Scheinwerfer getauscht werden. Die lichttechnische Einrichtung darf nicht verdeckt sein.

Wärmeentwicklung: Das Gehäuse der SL X kann heiß werden, achten Sie deshalb immer auf ausreichenden Abstand zu brennbaren Materialien. Der ruhende Betrieb (also ohne Kühlung z. B. durch Fahrtwind) ist jederzeit möglich, er schadet dem Scheinwerfer nicht.

3. Vorbereitung

Zur Montage benötigst du folgende Werkzeuge:

- TX30 Schraubenzieher
- Hammer
- 1,5 mm Inbusschlüssel
- 3 mm Inbusschlüssel
- 4 mm Inbusschlüssel
- 6 mm Inbusschlüssel
- PH1 Kreuzschlitz Schraubenzieher
- Fahrradständer oder Montagegestell

B. ANSCHLIESSEN DER STROMVERSORGUNG

1. Öffnen des Motors

Die Lupine SL X wird über die Stromversorgung des Liteville 301CE Mk1 betrieben. Zum Anschliessen muss der Motor ausgeklappt und die Aderenden des Stromkabels an diesen angeschlossen werden.

Entferne zuerst das Kettenblatt durch lösen der vier Schrauben mit einem TX30 Schraubenzieher, die Kurbel muss dafür nicht entfernt werden.



Abb.: Lösen des Kettenblatts



Abb.: Abziehen des Kettenblatts

Jetzt können die drei Motorschrauben gelöst werden. Verwende dazu einen 6er Inbusschlüssel und drehe alle Motorschrauben auf der Bremsseite so weit heraus, bis diese lose sind.



Abb.: Die zu lösenden drei Motorschrauben

Drehe danach die Schrauben **1** und **2** wieder um circa drei Windungen nach innen hinein und schlage danach mit einem Hammer auf den eingesteckten Inbusschlüssel. Dadurch werden die Motorgewindehülsen gelöst und die Schrauben können entfernt werden. Motorschraube **3** verbleibt am Gehäuse.



Abb.: Herausschlagen der Motorschrauben

Nachdem die Motorschrauben **1** und **2** entfernt wurden kann der Motor ausgeklappt werden.



Abb.: Ausklappen des Motors.

HINWEIS: Für die weiteren Arbeitsschritte sollte das 301CE Mk1 umgedreht werden.

Danach muss nur noch die Motorschutzabdeckung durch Lösen der drei Kreuzschlitzschrauben entfernt werden.



Abb.: Entfernen der Motorschutzabdeckung

2. Anschliessen des Stromversorgungskabels

Lege dir jetzt das vorbereitete Stromversorgungskabel zurecht und löse die Halteplättchen im Akkuschaft. Führe danach das Kabel von oben beginnend und mit den Aderendhülsen voraus auf der Antriebsseite in Richtung Motor.

HINWEIS: Das Ende des Stromkabels sollte ungefähr 10 cm über das obere Halteplättchen hinausragen.



Abb.: Kabelschaft mit gelösten Halteplättchen

Führe das Kabel durch die Öffnung vom Akkuschaft zum Motor durch und schlaufe es zusammen. Es sollte ebenfalls ungefähr 10 cm über die Schlaufe hinausstehen. Ziehe dann die Halteplättchen wieder fest.



Abb.: Eingeschlaufenes Stromversorgungskabel

Jetzt kannst du die Adern an der Klemmstelle des Motors fixieren und den Motor wieder einklappen.



Abb.: Angeklemmtes Stromversorgungskabel am EP8

Achte dabei darauf, das Schraubloch der Motorschutzabdeckung nicht mit dem Kabel zu verdecken und dass die Adern den richtigen Phasen zugeordnet sind (Rot = + ; Blau = -).

Zusätzlich kann zum Lupine SL X das Red Spot Rücklicht betrieben werden, es wird wie im Bild unten gezeigt mit dazu eingeklemmt:



Abb.: Lupine SL X und Red Spot zusammen angeschlossen

3. Schliessen des Motors

Nach dem Anklemmen der Stromversorgung kann der Motor wieder geschlossen werden. Befestige dazu die Motorschutzabdeckung, klappe den Motor ein und bringe wieder alle Motorbefestigungsschrauben und ihre Hülsen mittels Drehmomentschlüssel bei 20 Nm Zugkraft an. Benutze zusätzlich etwas Loctite.

HINWEIS: Lasse das 301CE noch umgedreht, wenn du den Lupine SL X mit USB-Weiche am **Smart Gripper** befestigen willst.

HINWEIS: Wenn du den Scheinwerfer am **Twin Fix** montieren willst, kannst du das 301CE Mk1 wieder in aufrechte Position bringen und mit Abschnitt D fortfahren. Lasse den Akku aber noch ausgebaut.

C. MONTAGE LUPINE SL X AM SMART GRIPPER

1. Anbringen der USB-TWO Weiche

Um den Lupine SL X Scheinwerfer zusammen mit einem Smartphone über den Akku des 301CE Mk1 betreiben zu können, muss die mitgelieferte USB-TWO Weiche im Akkuschacht befestigt werden.



Abb.: USB-TWO Weiche mit Klettband

Bringe dazu das Klettband am oberen Ende des Akkuschachts auf der Antriebsseite an, reinige davor die Klebestelle gründlich.

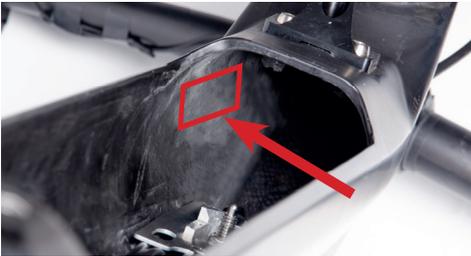


Abb.: Stelle zum Anbringen des Klettbands im Akkuschacht

Nach dem Anbringen des Klettbands kann die USB-TWO Weiche daran befestigt und an die Stromversorgung angeschlossen werden.



Abb.: Angeschlossene USB-TWO Weiche

Führe jetzt das Smartphone-Ladekabel durch den unteren (?) bremsseitigen Zugausgang wie im Bild gezeigt nach aussen:



Abb.: Herausführen des Smartphone-Ladekabels

HINWEIS: Drehe jetzt das 301CE Mk1 um, lasse den Akku aber noch ausgebaut.

Jetzt kannst du mit der Montage des Syntace SL X Halters am Smart Gripper anfangen.

2. Montage des Syntace SL X Halters

Lege dir den Syntace SL X Halter, X mm Inbus Schlüssel und TX-x Schraubenzieher sowie den Syntace Smart Gripper zurecht.



Abb.: Syntace SL X Halter für Smart Gripper

Drehe zuerst die Feststellschraube in das vorgesehene Loch ein, Sie dient dazu, schnell den optimalen Neigungswinkel der Lupine SL X z.B. nach einem Sturz wieder einstellen zu können.

3. Montage des Lupine SL X Scheinwerfers

Klemme den Lupine SL X Scheinwerfer in die Halterung, so daß die Schraublöcher nicht verdeckt sind. Schiebe die 4x2 mm O-Ringe auf die 4,8 mm Fixierschrauben und befestige damit den Scheinwerfer am Syntace SL X Halter mit einem x mm Inbus.



Abb.: Befestigen des Lupine SL X am Syntace SL X Halter

Führe danach das SL X Stromkabel durch den unteren Zugausgang an der Fahrerseite und verbinde es mit der in C.1 angebrachten USB-TWO Weiche. Montiere abschliessend den Abblendlichtschalter an der linken Seite deines Lenkers durch Festschrauben der Schelle mit einem x mm Inbuschlüssel.



Abb.: Abblendlichtschalter am Lenker montiert

Der Lupine SL X Scheinwerfer ist nun fertig am 301CE Mk1 montiert. Die Funktionsüberprüfung ist in Punkt E.1 auf Seite XX beschrieben.



Abb.: Lupine SL X am Syntace Smart Gripper



Abb.: Syntace SL X Halters mit montierter Feststellschraube

Nimm jetzt zur Montage des Halters deinen Smart Gripper vom Bike ab und lege ihn umgedreht hin. Danach kannst du den Syntace SL X Halter mit den M5x8 Edelstahlschrauben mit einem x-mm Inbusschlüssel montieren.



Abb.: Montage des Syntace SL X Halters am Smart Gripper

Der Smart Gripper ist jetzt soweit mit dem Syntace SL X Halter vorbereitet und kann wieder am Twin Fix des 301CE Mk1 angebracht werden.



Abb.: Smart Gripper mit montiertem Syntace SL X Halter

D. MONTAGE LUPINE SL X AM TWIN FIX

1. Montieren des Lupine SL X Halters

Lege dir den Lupine SL X Halter für Twin Fix mit allem Zubehör zurecht. Stecke die schwarzen 4x2 mm O-Ringe auf die Fixierschraube und diese danach von unten in den Halter. Schiebe danach die blauen 3,5x2 mm O-Ringe von oben auf das Gewinde der Fixierschraube bis diese in der dafür vorgesehene Vertiefung am Halter anliegen.



Abb.: Vormontierter Lupine SL X Halter für Twin Fix

Schraube jetzt den Lupine SL X Halter am Twin Fix an.



Abb.: Lupine SL X Halter am Twin Fix

2. Montage des Lupine SL X am SL X Halter

Stecke die 4x2mm O-Ringe auf die 3,6mm Fixierschrauben bis diese am Tellerkopf anstehen. Klemme danach den Lupine SL X in den Halter, so daß die Schraublöcher nicht verdeckt werden.

Jetzt kannst du die Fixierschrauben mit einem x mm Inbusschlüssel anschrauben. Ziehe die Schrauben so fest, dass der Lupine SL X nur mit etwas Kraftaufwand geneigt werden kann.



Abb.: Montage des Lupine SL X am Twin Fix Halter

Führe jetzt das SL X Stromkabel durch den unteren Zugausgang an der Fahrerseite und verbinde es mit dem in Punkt B.2 angebrachten Stromversorgungskabel.

Montiere abschliessend den kabelgebundenen Taster an der linken Seite deines Lenkers durch festschrauben der Schelle mit einem 2 mm Inbusschlüssel.



Abb.: Kabelgebundener Taster am Lenker

Der Lupine SL X Scheinwerfer ist jetzt fertig am 301CE Mk1 montiert. Die Funktionsüberprüfung ist in Punkt E.1 auf Seite XX beschrieben.



Abb.: Lupine SL X am Twin Fix

E. FUNKTION, BEDIENUNG, PROGRAMMIERUNG

1. Funktionsüberprüfung

Schalte dein 301CE Mk1 zum Überprüfen der Funktion des Lupine SL X ein. Die Tagfahrlichtfunktion sollte einmal kurz aufleuchten, danach schaltet sich der Scheinwerfer ein.

Falls dem nicht so ist, drücke den Ein / Aus Knopf an der Unterseite des Scheinwerfers oder schaue am Shimano Display unter: **Einstellungen / Licht An / Aus** nach. Setze die Einstellung auf „An“

2. Bedienung

Der Scheinwerfer wird über den kabelgebundenen Taster bedient. Dieser kann folgende Zustände anzeigen:



Abb.: Taster leuchtet nicht

Wenn der Taster nicht leuchtet, ist die Lampe beziehungsweise das E-Bike AUS oder die Tagfahrlichtfunktion ist bei eingeschaltetem E-Bike automatisch aktiviert.



Abb.: Taster leuchtet grün

Leuchtet der Taster grün ist das Abblendlicht aktiviert. Der Helligkeitssensor schaltet das Abblendlicht automatisch ein oder aus.



Abb.: Taster leuchtet blau

Bei blauem Leuchten ist das Fernlicht an. Dieses lässt sich durch einfaches Drücken des Tasters manuell ein- oder ausschalten sofern das Abblendlicht aktiv ist.

3. Werkseinstellungen & Modus B

Mit den Werkseinstellungen liefert der Lupine SL X Scheinwerfer folgende Leistung:

6-12 V Betrieb: max. 1600 Lumen
Fernlicht: 18 Watt
Abblendlicht: 7,5 Watt
Tagfahrlicht: 2,5 Watt

Durch in Punkt 4 beschriebene Programmierung kann der Modus B aktiviert werden:

6-12 V Betrieb: max. 1800 Lumen
Fernlicht: 22 Watt
Abblendlicht: 9 Watt
Tagfahrlicht: 2,5 Watt

Der Scheinwerfer kann bei Bedarf problemlos wieder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

4. Programmierung

Durch gedrückt halten des kabelgebundenen Tasters können Änderungen an der Funktionsweise des Lupine SL X vorgenommen werden. Lasse den Taster los um eine Auswahl zu treffen.

Der Scheinwerfer leuchtet unterschiedlich oft auf, je nachdem wie lange der Taster gedrückt bleibt:

1 x Aufleuchten

Modus B mit gesteigerter Leistung wird aktiviert. Beim Einschalten des E-Bikes leuchtet die Tagfahrlichtfunktion bei dieser Einstellung zwei mal kurz auf.

2 x Aufleuchten

Das Umschalten vom Abblendlicht auf Tagfahrfunktion erfolgt nach 5 oder 16 Sekunden, Werkseinstellung sind 5 Sekunden.

3 x Aufleuchten

Über den Taster der Fernbedienung ist ein Wechsel zwischen Tagfahr- und Abblendlicht möglich. Bei Dunkelheit und aktiviertem Abblendlicht kann in die Fernlichtfunktion geschaltet werden.

4 x Aufleuchten

Sensorkalibrierung: der Umschaltzeitpunkt von Tagfahrlicht auf Abblendlicht wird an den aktuell gemessenen Helligkeitswert angepasst. Nur im montierten Zustand, im freien und ohne künstliches Licht kalibrieren!
Ein kurzes Aufleuchten des Tagfahrlichts zeigt an dass die Einstellung übernommen wurde.

5 x Aufleuchten

Setzt alle programmierten Einstellungen auf die Werkseinstellung zurück.

5. Fehlerbehebung

Stelle zuerst sicher, daß das E-Bike eingeschaltet ist und die Einstellungen am Shimano Display für Licht auf AN gesetzt sind. Überprüfe ebenfalls alle Kabel auf korrekten Sitz und Beschädigung.

FEHLER: Die Lampe lässt sich nicht einschalten und leuchtet nicht.

BEHEBUNG:

- Schalte das E-Bike ein
- Prüfe die Stromkabel
- Stelle Licht im Shimano Display auf AN

FEHLER: Die Lampe schaltet nicht auf Abblendlicht.

BEHEBUNG:

- Sofern es für den Sensor nicht zu hell für das automatische Umschalten ist: Setze den Scheinwerfer auf die Werkseinstellungen zurück.

FEHLER: Der Scheinwerfer lässt sich nicht auf Fernlicht schalten.

BEHEBUNG:

- Prüfe ob das Abblendlicht aktiv ist
- Schliesse die Stromkabel richtig an



Syntace GmbH

Dammweg 1 · D-83342 Tacherting · Germany

Tel. +49 (0)8634 66666 · Fax +49 (0)8634 6365

syntace@syntace.de

www.syntace.de

Am Mühlbach 12b · 87487 Wiggensbach · Germany

Tel. +49 (0)8370 929988 · Fax +49 (0)8370 929888

office@liteville.de

www.liteville.de