



www.MyTinySun.com



HEAD 1000
PRO
SPORT 2700
PRO 3600

solSlight series
(ohne SVZO Zulassung)

Bedienungsanleitung

solSlight series
HIGH-ENS OUTDOOR LED LEUCHTEN

BEDIENUNGSANLEITUNG

solSlight series

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Um den maximalen Nutzen und den problemlosen Betrieb unseres hochwertigen Leuchtensystems zu gewährleisten, bitten wir Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen und zu befolgen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Leuchten-system.

LIEFERUMFANG

- solSlight LED Leuchte montiert auf MyTinySun Leuchtenhalter, kompatibel zu Original GoPro® Haltesystemen
- Fernsteuerung (**nur Modelle HEAD1000PRO, PRO2800X, PRO3600X**)
- Akkucase mit Li-Ion Akku
- 2 Stück Wechseloptiken
- Klett kabelbinder zur Fixierung der Leitungen/Stecker
- Gummipad (Kratzschutz)
- MyTinySun solSlight Ladegerät, länderspezifisch (AUS, EU, UK, USA)
- MyTinySun Ladegerät Adapterkabel (Rundstecker auf Molex)
- Verlängerungsleitung 70 cm
- Bedienungsanleitung (deutsch / englisch)
- Beiblatt Bedienungsanleitung (deutsch / englisch)

SICHERHEITSHINWEISE

Warnung! Niemals direkt in den Lichtstrahl der Leuchte blicken. Dies kann bleibende Sehschäden verursachen. Im Betrieb, besonders im Stillstand, kann sich das Aluminiumgehäuse derart erhitzen, dass bei längerer Berührung leichte Verbrennungen auftreten können. Die Leuchte ist nicht für die Nutzung durch Kinder bestimmt. Bewahren sie die Leuchte außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf. Li-Ion Akkus niemals kurzschließen, verpolen, deformieren, erhitzen oder Flüssigkeiten aussetzen, es besteht Brandgefahr! Mechanisch oder elektrisch beschädigte Li-Ion Akkus sind unverzüglich zu entsorgen. Ausgelaufene Elektrolytflüssigkeit eines Li-Ion Akkus ist gesundheitsschädlich, diese nicht berühren und in die Umwelt gelangen lassen. Lagern Sie Li-Ion Akkus ausschließlich in einer trockenen, kühlen und nicht brandgefährdeten Umgebung.

WICHTIGE HINWEISE

- Sie können die Leuchte sofort einsetzen, die Li-Ion Akkueinheit ist im Rahmen unserer Qualitätssicherung vollständig geladen worden und hält auf Grund der geringen Selbstentladung lange Zeit eine hohe Ladekapazität vor. Wir empfehlen dennoch vor jedem Einsatz einen Test der Leuchte sowie die vollständige Aufladung der Akkueinheit.
- Trotz der hohen Qualität und Langlebigkeit unserer Leuchtensysteme können diese ausfallen oder durch äußere Umstände beschädigt werden. Deshalb empfehlen wir immer eine zweite Lichtquelle einsatzbereit mitzuführen.

- Bei unzureichender Kühlung wird eine Schutzschaltung aktiviert, die Lichtleistung verringert und im kritischen Fall abgeschaltet. **Zweimaliges rotes Blinken** der **rückseitigen Status-LED** signalisiert die Aktivierung. Sorgen Sie für ausreichend Kühlung falls Sie auf maximale Lichtleistung angewiesen sind und halten Sie Abstand zu brennbaren Materialien.

- Das folklight System ist wasserdicht nach DIN EN 60529. Eine Reinigung mit Druckwasser, insbesondere mit Hochdruckreinigern, kann zu dauerhaften Schäden führen.

- Das folklight System ist nicht StVZO zugelassen. Vor dem Einsatz auf öffentlichen Straßen anderer Länder prüfen Sie bitte die jeweiligen Vorschriften.

AUFLADEN

Vor jedem Einsatz sollte die Akkueinheit vollständig aufgeladen sein. Zum Laden der Akkueinheit stecken Sie das beiliegende Ladegerät in eine Steckdose und verbinden anschließend die Akkueinheit mit dem Ladegerät. Stellen Sie dabei sicher, dass dies an einem trockenen, kühlen und nicht brandgefährdeten Raum stattfindet. Während des **aufladens leuchtet** die **Status-LED** des Ladegerätes **rot**. Sobald die Akkueinheit vollständig **aufgeladen** ist **leuchtet** die **Status-LED** des Ladegerätes **grün**. Sie können die Akkueinheit auch nach vollständiger Aufladung am Ladegerät angeschlossen lassen, jedoch nur, wenn das Ladegerät selbst auch weiterhin mit der Netzspannung versorgt wird.

MONTAGE

Der GoPro® kompatible Halter ermöglichen vielfältige, werk-

zeuglose Befestigungen. Geeignetes Zubehör finden Sie in unserem Webshop.

WARUM UNTERSCHIEDLICHE BETRIEBSMODI UND SCHALTSTUFENPROGRAMME?

Das solSlight System ist ein technisch ausgereiftes High-End Outdoor Beleuchtungssystem. Es verfügt über zwei Betriebsmodi.

Der **„Simple“ Mode (Auslieferungszustand)** wird dem ambitionierten Outdoor Aktivisten in den meisten Fällen ausreichen, das Bedienschema ist bewusst einfach gehalten.

Der **„Expert“ Mode** richtet sich an Outdoor Profis, hier werden speziellere Anforderungen abgedeckt. Der „Expert“ Mode ist mit Schaltstufenprogrammen ausgestattet, um den unterschiedlichen Anforderungen in vielfältigen Einsatzgebieten gerecht zu werden. Je nach Einsatzzweck können Schaltstufenprogramme ausgewählt werden, welche viel Licht („Power“ Programme) oder über einen längeren Zeitraum Licht („Eco“ Programme) liefern. *Weitere Details finden Sie auf dem Beiblatt!*

BETRIEB

Nachdem Leuchte und Akkucase montiert wurden kann die Leuchte in Betrieb genommen werden. Dazu die solSlight LED Leuchte an die Akkueinheit anschließen. Durch das anschließen wird der Standby-Modus aktiviert, die Status-LED leuchtet schwach rot.

Hinweis: *Die Leuchte wird im voreingestellten Simple-Mode ausgeliefert und kann sofort in diesem Mode eingeschaltet werden.*

Auswahl der Betriebsmodi Simple oder Expert: Um die Modi zu wechseln, muss aus dem ausgeschalteten Zustand (Status-LED und Hauptlicht aus - siehe Kapitel „Ausschalten“) heraus der Taster so lange (ca. 20 Sek.) gehalten werden, bis die Leuchte wieder ausgeht (Status-LED und Hauptlicht aus). **Hinweis:** Status-LED und Hauptlicht durchlaufen in dieser Umschaltphase einmal den SOS Modus.

Auswahl der Schaltstufenprogramme im Expert-Mode: Die Auswahl der Schaltstufenprogramme erfolgt, indem im Expert-Mode aus dem ausgeschalteten Zustand (Status-LED und Hauptlicht aus - siehe Kapitel „Ausschalten“) heraus der Taster so lange (ca. 5 Sek.) gehalten wird, bis die Status-LED beginnt, 5 Sek. bzw. sechsmal in der Farbe des aktuell aktivierten Schaltstufenprogrammes zu blinken. Innerhalb dieser 5 Sek. kann durch Drücken des Tasters rotierend zum jeweils folgenden gespeicherten Schaltstufenprogramm (siehe Beiblatt) weitergeschaltet werden. Wird nicht weitergeschaltet, erfolgt die Auswahl des angezeigten Schaltstufenprogrammes, es wird gespeichert und die Leuchte schaltet sich in der jeweils niedrigsten Stufe ein. Das ausgewählte Schaltstufenprogramm wird so lange angewendet, bis erneuter Schaltstufenprogrammwechsel durchgeführt wird.

Einschalten im Simple-Mode (Auslieferungszustand): Die Leuchte wird durch kurzes Drücken des Tasters in der gedimmten Schaltstufe (40%) eingeschaltet, über die Status-LED des Tasters wird der Ladezustand angezeigt.

Einschalten im Expert-Mode: Die Leuchte wird durch kurzes Drücken des Tasters in der jeweils schwächsten Stufe eingeschaltet, die Status-LED des Tasters leuchtet für ca. 2 s in der Farbe des gewählten Schaltstufenprogrammes (siehe Beiblatt). Nach einer kurzen Prüfung des Akkupacks wird der Ladezustand, je nach Schaltstufenprogramm, über die Status-LED oder das Hauptlicht angezeigt (siehe Beiblatt). **Hinweis:** Wird der Ladezustand über das Hauptlicht angezeigt, leuchtet die Status-LED hell rot und dient als Positionslicht.

Akku Ladezustand: Je nach gewähltem Schaltstufenprogramm erfolgt die Anzeige des Akku Ladezustandes über die Status-LED oder das Hauptlicht (siehe Beiblatt).

Anzeige über Hauptlicht: 3 Sek. nach jedem Tastendruck wird der Akku Ladezustand durch Blinken des Hauptlichtes angezeigt:

4 x blinken: Kapazität zwischen 75% und 100%.

3 x blinken: Kapazität zwischen 50% und 75%.

2 x blinken: Kapazität zwischen 25% und 50%.

1 x blinken: Kapazität zwischen 10% und 25%.

Zusätzlich erfolgt eine automatische Anzeige wenn einer der Schwellwerte unterschritten wird.

Anzeige über Status-LED: Der Akku Ladezustand wird permanent über die farbig leuchtende Status-LED angezeigt:

grün: Kapazität zwischen 75% und 100%.

blau: Kapazität zwischen 50% und 75%.

orange: Kapazität zwischen 25% und 50%.

rot: Kapazität zwischen 10% und 25%.

Schaltstufenwechsel: Mit **kurzen Tastendrücken** werden die Schaltstufen, je nach Schaltstufenprogramm, rotierend weiter geschaltet.

Abblendstufe: Bei eingeschaltetem Hauptlicht den **Taster > 1 Sek. drücken**, um aus allen Schaltstufen in die Abblendstufe (8% Lichtleistung) zu schalten. Um in die zuvor verwendete Schaltstufe **zurückzukehren**, den **Taster kurz drücken**.

Ausschalten: Durch **Tastendruck > 1,5 Sek.** schaltet die Leuchte aus jeder Schaltstufe und jedem Schaltstufenprogramm (außer SOS) heraus in den **Standby-Modus**, die **Status-LED leuchtet schwach rot**.

Durch **nochmaliges Drücken > 1 Sek.** schaltet die Leuchte **vollständig ab** (Status-LED und Hauptlicht aus). Der Akku kann dauerhaft angeschlossen bleiben.

Dämmerungsschalter: Die Funktion Dämmerungsschalter steht in den Schaltstufenprogrammen Nr. 8 bis 13 (siehe Beiblatt) zur Verfügung. Ist eines der vorgenannten Schaltstufenprogramme aktiviert (**siehe Auswahl der Schaltstufenprogramme im Expert-Mode**), schaltet die Leuchte ab einer vorgegebenen Umgebungshelligkeit automatisch in der schwächsten Schaltstufe des aktuell aktivierten Schaltstufenprogrammes ein.

Hinweis: Die Funktion wird nur ausgelöst, wenn sich die Leuchte im Standby-Modus befindet. Der Standby-Modus wird in den Schaltstufenprogrammen Nr. 8 bis 13 rot blinkend statt schwach rot leuchtend angezeigt, um die Funktion Dämmerungsschalter zu signalisieren.

Gestensteuerung: Die Funktion Gestensteuerung steht wie die Funktion Dämmerungsschalter in den Schaltstufenprogrammen Nr. 8 bis 13 (siehe Beiblatt) zur Verfügung. Mit dieser Funktion kann die Leuchte mittels einer Geste, sprich Bewegung, aus dem Standby-Modus heraus eingeschaltet und die Schaltstufen rotierend durchgeschaltet werden.

Im ersten Schritt muss die Geste, welche verwendet werden soll, der Leuchte angelernt werden.

Dazu wie folgt vorgehen. Eines der Schaltstufenprogramme Nr. 8 bis 13 (siehe Beiblatt) auswählen (**siehe Auswahl der Schaltstufenprogramme im Expert-Mode**).

Die **Leuchteneinheit** in die **Position bringen**, in der auch die **spätere Nutzung** erfolgen soll (z.B. mit Stirnband auf dem Kopf).

Leuchte mit einem **kurzen Tastendruck einschalten**. Die **Status-LED signalisiert 1 Sek.** lang das aktivierte **Schaltstufenprogramm** (z.B. rot/weiss, orange/weiss etc.) und **leuchtet anschliessend 3 Sek. weiss**. **Innerhalb** dieser **3 Sek.** den **Taster kurz Drücken**.

Die **Status-LED leuchtet** nun **Magentafarben** und **signalisiert** damit den **aktivierten Anlernmodus** und den **Start** der **ersten Phase** des Anlernmodus, die **Leuchte speichert** jetzt bis zum ersten zweimaligen Blinken (Hauptlicht und Status-LED zusammen) die sog. **Nullpunktlage**, von der aus der spätere Schaltvorgang erfolgt.

In dieser **ersten Phase** des Anlernmodus die **Position** der Leuchte **nicht verändern**.

Nach dem ersten zweimaligen **Blinken startet** die **zweite Phase** des Anlernmodus, die **Leuchte speichert** jetzt bis zum zweiten

zweimaligen Blinken (Hauptlicht und Status-LED zusammen) die sog. **Schalllage**. In die **Position wechseln** die den späteren **Schaltvorgang auslöst** und diese **nicht verändern**, bis die **Leuchte** ein zweites mal **zweimalig blinkt**.

Nach dem **zweiten zweimaligen Blinken** ist der Vorgang der **Gestenanlernung abgeschlossen**, die **Leuchte startet automatisch** in der schwächsten Stufe des aktivierten Schaltstufenprogrammes, die **Status-LED signalisiert** dieses ebsprechend.

Um nun die **Leuchte mit der erlernten Geste zu schalten**, müssen sie diese Geste **zweimalig hintereinander ausführen**. Die zweimalige Ausführung dient der Vermeidung von unbeabsichtigten Schaltmanövern.

Bitte beachten sie auch folgende Parameter: maximale Gestenausführzeit: ca. 2,5 Sek.; minimale Gestenausführzeit: ca. 1,2 Sek.; Lagepositionsänderung beim Gesten erlernen: min. ca. 10°, empfohlen ca. 30°. Toleranz der Bewegung bei der Gestenausführung: halbe bis doppelte Gestenauslenkung.

Hinweis: Eine erlernte Geste:

- wird solange gespeichert und angewendet, bis eine neue Geste hinterlegt wird.
- kann in den Schaltstufenprogrammen Nr.: 8 bis 13 verwendet werden, unabhängig davon in welchem Schaltstufenprogramm die Geste hinterlegt wurde.

Notlichtmodus (2-stufig):

Stufe 1: Bei einer Akkukapazität ca. 3% bis 10% wird sicherheitshalber auf die kleinste Lichtleistungsschaltstufe des aktuell gewählten Setups umgeschaltet, alle anderen Helligkeitsstufen (ausser Abblendstufe) werden blockiert.

Stufe 2: Ab einer Restkapazität von ca. 3% wird bis zum vollständigen abschalten auf die spezielle Notbeleuchtungsschaltstufe umgeschaltet.

Die Anzeige des Notlichtmodus erfolgt, je nach gewählter Akku Ladezustandsanzeige, über das **Hauptlicht** (ein **schnelles, fünfmaliges Blinken** alle 5 Minuten oder nach drücken des Tasters) oder über die **Status-LED (rot pulsierende LED)**.

Hinweis: Den Einsatz im Notlichtmodus innerhalb weniger Minuten beenden, da die Leuchte im nächsten Schritt vollständig abgeschaltet wird. Welche Notlichtdauer noch zur Verfügung steht, ist von mehreren Faktoren abhängig und kann sehr unterschiedlich ausfallen. Die Dauer sollte durch eigene Tests ermittelt werden. Nachteinsätze immer deutlich vor der ermittelten Zeitspanne beenden.

SOS Modus: Der SOS Modus wird durch **Drücken des Tasters (> 10 Sek.)** aus jeder Schaltstufe und jedem Betriebsmodus heraus **eingeschaltet**. Er kann nur durch **Trennen** der **Leuchte** vom **Akku abgeschaltet** werden, da es sich hier um ein Notfallszenario handelt.

TIPP: Weiterführende Informationen zur Montage und dem Betrieb der Leuchten, Antworten zu häufig gestellten Fragen sowie Anleitungen in Bild- und Filmform werden in den entsprechenden Untermenüpunkten im Supportbereich auf unserer Website bereitgestellt.

WARTUNG UND PFLEGE

Das solSlight System ist im Grunde wartungsfrei, es sollten

jedoch einige Dinge beachtet werden, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen.

Leuchte: Verschmutzungen werden am Besten mit Hilfe von Wasser und wenn überhaupt notwendig, mit sanften Reinigungsmitteln entfernt. Die Leuchte ist jedoch nicht geeignet mit sog. Hochdruckreinigern gereinigt zu werden! Bei Wassereintritt in das Gehäuse die Leuchte sofort von der Akkueinheit trennen und so lange nicht mehr in Betrieb nehmen bis sichergestellt ist, dass sämtliche Feuchtigkeit entweichen konnte. Im Zweifelsfall unseren Support kontaktieren, da der Wassereintritt bei sachgemäßem Einsatz ausgeschlossen und das Öffnen des Gehäuses nicht notwendig ist. Damit ist sichergestellt, dass die Garantie- und Gewährleistungsansprüche nicht erlöschen. Die Leuchte nur nach Rücksprache mit unserem Support öffnen.

Akkus: Sollte das solSlight System längere Zeit nicht verwendet werden, ist es notwendig, die Akkueinheit zu ca. 55% - 75% aufzuladen. Weitere Hinweise dazu unter www.mytinysun.com „Support/FAQ/Lagerung von MyTinySun Lithium-Ionen-Akkumulatoren bei längerem Nichtgebrauch“.

TECHNISCHE DATEN

Leuchteneinheiten:

- Single ¹/Triple ²³/Sextuple ⁴ LED Leuchte, LED Typ: Cree XM-L, selektiert
- Lichtleistung bis zu nom. 1100 ¹/3000 ²/3100 ³ /4500 ⁴ Lumen (gesamt)
- Optiken für einen homogenen, gleichmäßigen Spot.
Optik 35 mm ²³⁴, Abstrahlwinkel 19°.
Optik 20 mm ¹, Abstrahlwinkel 17°.

- Leuchtenscheibe: Spezialglas, vergütet und entspiegelt
- Gehäuse und Halterung: Hochwertiges, eloxiertes Aluminium AlZnMgCu1,5, CNC gefertigt, Laserbeschriftung
- Wasserdichtigkeit: Gegen Spritz-, Strahlwasser und zeitweiliges Eintauchen nach Industrienorm: IP67
- Akkutyp/Kapazität/Spannung/Gewicht/Dimensionen:
Li-Ion, 18650
2S/1P/2,9 Ah/7,2 V/110 g/20x40x70 mm ¹
2S/2P/5,8 Ah/7,2 V/220 g/40x40x70 mm ¹
4S/1P/2,9 Ah/14,4 V/220 g/40x40x70 mm ²³⁴
4S/2P/5,8 Ah/14,4 V/425 g / 40 x 70 x 70 mm ²³⁴
- 2 Betriebsmodi - Simple (das Bedienschema ist bewusst einfach gehalten) und Expert (hier werden speziellere Anforderungen abgedeckt), welche je nach Einsatzzweck abgerufen werden können (siehe Beiblatt).
- 4-stufige Akkukapazitätsanzeige, je nach gewähltem Schaltstufenprogramm durch permanente Anzeige über die RGB Status-LED oder über das Hauptlicht.
- 2-stufige Notlichtfunktion bei geringer Akkukapazität. Bei Erreichen einer minimalen Restkapazität wird automatisch auf die kleinste Lichtleistungsschaltstufe umgeschaltet. Bei Erreichen einer kritischen Restkapazität wird auf eine spezielle Notbeleuchtungsschaltstufe umgeschaltet.
- Keine Dunkelphase beim Durchschalten; rotierende Schaltstufen; Hauptlicht wird ohne Dunkelphasen sanft auf oder abgedimmt um die nächste Schaltstufe zu erreichen.
- SOS Blinkcode. Kann nur nach Trennung der Leuchte vom Akkupack wieder deaktiviert werden.
- Stand-By Funktion. Wird das Hauptlicht ausgeschaltet,

leuchtet die Status-LED schwach rot weiter um den Taster in der Dunkelheit wieder zu finden.

- AUS Funktion. Der Akkupack kann dauerhaft an der Leuchte angeschlossen bleiben ohne zu entladen.
- Temperaturbereich: -20°C - +60°C
- Dimensionen Leuchte (mm): D 38 x T 23 ¹ / D 43 x T 50 ²³ B 92 x H 46 x T 37 ⁴
- Gewicht Leuchte: ca. 55 g ¹/ 110 g ²³/ 175 g ⁴

Modellindex:

¹ HEAD1000PRO / ² SPORT2700X / ³ PRO2800X / ⁴ PRO3600X

Li-Ion Ladegeräte 7,2 V/14,4 V:

- EU-Ausführung, CE zertifiziert, RoHS konform
- Nur für solSlight series Akkueinheiten: Li-Ion 7,2 V/14,4 V
- Eingangsspannung: 100 – 240 V~, 50-60 Hz
- Ausgangsspannung: 8,4 VDC/16,8 VDC max.
- Ladestrom: 1.8 A/2 A max.
- Anzeige: Kontrolle der Ladefunktionen durch eine LED
- Ladezeit in h (Ah): ca. 2 (2,9), 4 (5,8) / 2 (2,9), 4 (5,8)
- Dimensionen in mm: ca. 76 x 47 x 32/110 x 60 x 45
- Gewicht: ca. 110 g/250 g

GEWÄHRLEISTUNG UND GARANTIE

Wir bieten Ihnen Garantieleistungen an, welche über die vorgeschriebenen Leistungen der gesetzlichen Gewährleistungsverpflichtungen hinausgehen. Die Garantie tritt neben gesetzliche Gewährleistungsrechte des Kunden gegenüber dem Verkäufer

und schränkt diese nicht ein. Wenn Sie diese Garantie als Erstkäufer in Anspruch nehmen möchten, senden Sie uns bitte die auf www.mytinysun.com unter „Garantiebedingungen“ bereitgestellte Erklärung zu.

BELEHRUNG NACH § 18 BATTERIEGESETZ (BATTG)

Informationspflicht gemäß Batteriegesetz (BattG): Achten Sie darauf, dass Ihre alten Batterien/Akkus, so wie es der Gesetzgeber vorschreibt, an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgeben. Die Entsorgung über den gewöhnlichen Hausmüll ist verboten und verstößt gegen das Batteriegesetz. Die Abgabe ist für Sie kostenlos. Gerne können Sie auch die bei uns erworbenen Batterien/Akkus nach dem Gebrauch an uns unentgeltlich zurückgeben. Die Rücksendung der Batterien/Akkus an uns muss in jedem Fall ausreichend frankiert erfolgen. Rücksendungen von Batterien/Akkus sind zu richten an:

Fhlux GmbH, GRS Batterienrücknahme, Schwalbenrainweg 30a, D-63741 Aschaffenburg

Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne deutlich erkennbar gekennzeichnet. Des Weiteren befindet sich unter dem Symbol der durchgekreuzten Mülltonne, die chemische Bezeichnung der entsprechenden Schadstoffe. Beispiele hierfür sind: (Pb) Blei, (Cd) Cadmium, (Hg) Quecksilber.



GRS-Vertragsnr. 16052000, UBA Reg.-Nr. 21006640
WEEE-Nr. DE 97079435

Fhlux GmbH

Postanschrift:

**Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Germany**

Telefon: +49 6021 / 58 44 544

Fax: +49 6021 / 58 40 630

E-Mail: shop@mytinysun.com

Geschäftsführer: Felix Petri, Harald Ambrusch.

Handelsregister: Amtsgericht Aschaffenburg, HRB 13492.

Unternehmenssitz: Frohsinnstraße 13, 63739 Aschaffenburg

Steuernummer: 204/126/30506.

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE302489612.

MyTinySun®, solS®,  Folklight® sind eingetragene Warenzeichen.

Alle anderen genannten Markennamen und geschützten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Nennung von Markennamen und geschützter Warenzeichen hat lediglich beschreibenden Charakter.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.06/2016.

Gespeicherte Schaltstufenprogramme (Setups) und deren Lichtleistungs-Schaltstufen

Alle Leuchten werden mit 13 werksseitig vordefinierten Schaltstufenprogrammen ausgeliefert. Schaltstufenprogramme kombinieren unterschiedlichen Lichtleistungs-Schaltstufen mit Akkustandsanzeigemöglichkeiten und Zusatzfunktionen, optimiert für spezielle Einsatzzwecke.

Im Betriebsmodus „Simple“ steht ein Schaltstufenprogramm (Setup Nr. 1) zur Verfügung, im „Expert“ die verbleibenden 12 (Setup Nr. 2-13).

Hinweis: Alle Leuchten werden mit voreingestellten Simple-Mode ausgeliefert. Alle Programme starten in ihrer schwächsten Schaltstufe.

In allen Programmen die den Akkuladestatus über das Hauptlicht anzeigen, leuchtet die Status LED hell rot und dient als Positionslicht.

Simple-Mode					
Setup	Farbe Status LED	Anz. Schaltstufen	Lichtleistungs-Schaltstufen	Akkustandanzeige	Bezeichnung
Nr. 1	keine Farbe	2	Power 4, 2, Abblendstufe	4-stufig über farbige Status LED	Power Duo Mode

Expert-Mode					
Setup	Farbe Status LED	Anz. Schaltstufen	Lichtleistungs-Schaltstufen	Akkustandanzeige	Bezeichnung
Nr. 2	rot	2	Power 4, 2, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Power Duo Mode Head
Nr. 3	orange	4	Power 4, 3, 2, 1, Abblendstufe	4-stufig über farbige Status LED	Power Quadro Mode
Nr. 4	grün	4	Power 4, 3, 2, 1, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Power Quadro Mode Head
Nr. 5	türkis	4	Eco 5, 4, 3, 2, Abblendstufe	4-stufig über farbige Status LED	Eco Quadro Mode
Nr. 6	blau	4	Eco 5, 4, 3, 2, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Eco Quadro Mode Head
Nr. 7	violett	5	Eco 5, 4, 3, 2, 1, Aufblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Eco Camper Mode Head

Erweiterte Setups mit den Zusatzfunktionen Gestensteuerung und Dämmerungsschalter

Setup	Farbe Status LED	Anz. Schaltstufen	Lichtleistungs-Schaltstufen	Akkustandanzeige	Bezeichnung
Nr. 8	rot/weiss	2	Power 4, 2, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Power Duo Mode Head
Nr. 9	orange/weiss	4	Power 4, 3, 2, 1, Abblendstufe	4-stufig über farbige Status LED	Power Quadro Mode
Nr. 10	grün/weiss	4	Power 4, 3, 2, 1, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Power Quadro Mode Head
Nr. 11	türkis/weiss	4	Eco 5, 4, 3, 2, Abblendstufe	4-stufig über farbige Status LED	Eco Quadro Mode
Nr. 12	blau/weiss	4	Eco 5, 4, 3, 2, Abblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Eco Quadro Mode Head
Nr. 13	violett/weiss	5	Eco 5, 4, 3, 2, 1, Aufblendstufe	4-stufig über blinkendes Hauptlicht	Eco Camper Mode Head

Die maximale Gehäuseaußentemperatur beträgt im Simple-Mode ca. 75°C, in den Expert Power Modes (rot, orange, grün) ca. 90°C, in den Expert Eco Modes (türkis, blau, violett) ca. 55°C.

Leistungsangaben der verfügbaren Lichtleistungs-Schaltstufen

HEAD 1000 PRO	Notlicht*	Eco 1 und Abblendstufe	Eco 2 und Power 1	Eco 3	Eco 4 und Power 2	Power 3	Eco 5	Aufblendstufe und Power 4
Lichtleistung in nom. Lumen	70	250	310	370	490	610	735	1100
Verbrauch in Watt	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	7,00	11,00
Leuchtdauer hh:mm (7,2V/2,9Ah Kap.)	02:05	13:55	10:26	06:57	05:13	04:10	02:58	01:53
Leuchtdauer hh:mm (7,2V/5,8Ah Kap.)	04:10	27:50	20:52	13:55	10:26	08:21	05:57	03:47
Leuchtdauer hh:mm (7,2V/8,7Ah Kap.)	06:15	41:45	31:19	20:52	15:39	12:31	08:56	05:41

SPORT2700	Notlicht*	Eco 1 und Abblendstufe	Eco 2 und Power 1	Eco 3	Eco 4 und Power 2	Power 3	Eco 5	Aufblendstufe und Power 4
Lichtleistung in nom. Lumen	170	380	750	970	1260	1720	2060	3000
Verbrauch in Watt	1,50	2,60	6,00	8,00	11,00	15,00	19,00	30,00
Leuchtdauer hh:mm (14,4V/2,9Ah Kap.)	02:47	16:03	06:57	05:13	03:47	02:47	02:11	01:23
Leuchtdauer hh:mm (14,4V/5,8Ah Kap.)	05:34	32:07	13:55	10:26	07:35	05:34	04:23	02:47

PRO3600	Notlicht*	Eco 1 und Abblendstufe	Eco 2 und Power 1	Eco 3	Eco 4 und Power 2	Power 3	Eco 5	Aufblendstufe und Power 4
Lichtleistung in nom. Lumen	195	435	975	1260	1950	2520	2980	4500
Verbrauch in Watt	2,00	3,00	7,00	9,00	14,00	20,00	25,00	42,00
Leuchtdauer hh:mm (14,4V/2,9Ah Kap.)	02:05	13:55	05:57	04:38	02:58	02:05	01:40	00:59
Leuchtdauer hh:mm (14,4V/5,8Ah Kap.)	04:10	27:50	11:55	09:16	05:57	04:10	03:20	01:59

*Anmerkung: Ungefähre, nicht garantierte Restlaufzeit nach Erreichen der Minimalkapazität des jeweiligen Akkupacks.



www.MyTinySun.com



HEAD 1000
PRO
SPORT 2700
PRO 3600

solSlight series
(In some countries the light is not legal for road use)

User manual

solSlight series
HIGH-ENS OUTDOOR LED LIGHTS

USER MANUAL

solSlight series

Thank you very much for buying one of our products. Please read and follow these instructions carefully in order to optimize the functionality and ensure trouble free operation.

We hope you enjoy your new lighting system.

COMPONENTS

- solSlight LED light mounted at MyTinySun light mount, original GoPro® mounting system compatible
- Remote control (**only HEAD1000PRO, PRO2800X, PRO3600X**)
- Battery case including Li-Ion battery pack
- 2 additional lenses
- Velcro strap cable binders to mount cables/connectors
- Rubber pads to prevent scratches when mounting the battery pack
- MyTinySun solSlight battery charger, country-specific (AUS, EU, UK, USA)
- MyTinySun battery charger adapter cable (circular connector to Molex)
- Extension cable 70 cm
- User manual (german/english)
- User manual supplemental sheet (german/english)

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING! Never look directly into the beam of the light. This may cause permanent visual impairment. While using the light, especially at standstill, the housing may heat up and can cause minor burns if it is touched. The light must not be operated by children. Keep it out of the reach of children and animals. Never short-circuit or operate the lithium batteries with the polarities reversed, never expose the batteries to fire or any liquids, never heat them up or deform them, this may cause fire. Mechanically or electrically damaged lithium batteries should be immediately disposed. Do not touch or spill the leakage of liquids from lithium batteries to the environment, they are hazardous. Only store the light in a dry, cool and not fire-endangered area.

IMPORTANT INFORMATION

- You can use your LED light immediately after unpacking. Your Li-Ion battery has been fully charged in accordance with our quality assurance controls. Battery capacity will be maintained for long periods due to its low self-discharge rate. Nevertheless, we recommend that you check to ensure that the light works properly and fully charge the battery before you use it for the first time.
- Despite the high quality and long-life cycle of our lighting systems, the system might fail or be damaged by the force of external circumstances. Hence, we recommend that you carry a second light source ready for use.
- A protective-circuit is activated if the light suffers from insufficient cooling, the light power will be reduced and at a

critical state switches off. The rear Status-LED will be red flashing twice to indicate the activation. Ensure sufficient cooling for maximum light output and keep your distance to inflammable materials.

- The folklight system is water resistant according to DIN EN 60529. Cleaning the light with pressurized water, especially with a high pressure cleaner may cause permanent damage.
- Before using the folklight system please check if it is subject to any traffic restrictions in your country.

CHARGING

Before use, we suggest you fully charge the battery. To charge, please plug the included charger into an electrical outlet and connect the battery to the charger. Please ensure the charging takes place in a dry and cool room that is not under fire danger. During charging, the control LED of the charger will be red. When the battery fully charged, the control LED will turn green. You may leave the battery connected to the charger, even after it has been fully recharged, but only while the charger still plugged into an electrical outlet.

MOUNTING

The GoPro® compatible mount provide a variety of attachment possibilities without any tools. Suitable accessory can be found at our webshop.

WHY WE OFFER DIFFERENT MODES AND PROGRAMS?

The solSlight system is a sophisticated high-end outdoor lighting

system. It has two operating modes. The “simple” mode (factory-preset) suffices in most cases for the ambitious outdoor activists and for this type of user, the control function is deliberately kept simple.

The “expert” mode is designed for outdoor professionals, where specific requirements can be catered for. The “expert” mode is equipped with a range of programs which meet the varying requirements of serious, more professional users. Depending on the application, programs can be selected which provides more light, (we have called these “power” programs) or deliver light over an extended period (and we’ve called these “eco” programs).

You can find further details on the supplemental sheet.

OPERATE THE LIGHT

After mounting the light and the battery pack you are ready to begin using your light. Please connect the solSlight LED light to the battery pack.

Note: *The light has been delivered factory-preset in the simple mode. It can be switched on immediately in this mode.*

Selection of operating mode “Simple” or “Expert”: Each time you want to change between simple and expert mode the light needs to be switched off completely (Status-LED and main light are off - see [How to switch the light off](#)), then push and hold the button until the light switched off again (Status-LED and main light off). This takes approximately 20 seconds. **Note:** *The Status-LED and the main light will show the SOS mode once during that switching phase.*

Selection of programs of switching stages in the Expert Mode:

The light needs to be switched off completely (Status-LED and main light off - see [How to switch the light off](#)). Now, push and hold the button for approximately 5 seconds. This will cause the Status-LED to flash for 5 seconds or flash 6 times showing the color according to the current activated program of switching stages. Within these five seconds, it is possible by pushing the button several times, to switch from one program to the next of the stored programs of switching stages (see supplemental sheet). If you do not push the button within 5 seconds, the indicated program will be selected and stored. The light turns on automatically at the lowest light power switching stage. The light will remain in the selected program until you start a new selection.

How to switch the light on in simple mode: (delivery state):

The light will be switched on by pushing the button shortly and start operating on the dimmed switching stage (40%). Battery condition will be indicated by the button's Status-LED.

How to switch the light on in expert mode: The light will be switched on by pushing the button shortly and start operating on the lowest light power switching stage of the selected program. The Status-LED of the button will show the color of the selected program for approximately 2 seconds (see supplemental sheet). After a brief battery pack check, battery condition will be indicated via the Status-LED or the main light according to the selected program (see supplemental sheet).

Note: By indicating the battery condition via the main light, the Status-LED glows bright red and serves as a position light.

Battery condition: According to the selected program, the Status-LED or the main light will indicate the battery condition (see supplemental sheet).

Display via main light: Push the switch and after 3 seconds battery condition will be indicated by a flashing main light:
4 times: battery capacity between 75% and 100%.
3 times: battery capacity between 50% and 75%.
2 times: battery capacity between 25% and 50%.
1 times: battery capacity between 10% and 25%.
In addition to that, an automatic displaying will follow as soon battery condition falls below one of these limits.

Display via Status-LED: Status-LED indicates permanently battery condition:

green: battery capacity between 75% and 100%.

blue: battery capacity between 50% and 75%.

orange: battery capacity between 25% and 50%.

red: battery capacity between 10% and 25%.

Light power switching stages: By pushing the button shortly, you can switch from one to the next light power switching stage, depending on the selected program.

Low beam function: When the light is on press the button for about 1 second to switch to the low beam function (8% light output) from all switching stages. Return to the previous switching stage by pressing the button briefly.

How to switch the light off: Pushing the button > 1.5 seconds will turn the light into stand-by mode from each light power

switching stage and each program (except SOS). the Status-LED will turn into a weak red. Pushing the button again > 1 second the light will completely turn off (Status-LED and main light off). The battery may remain connected to the light permanently.

Twilight switch: The function „twilight switch“ is in the programs of switching stages No. 8 to 13 (see supplemental sheet) available. If any of the above programs activated (see selection of programs of switching stages in the Expert Mode), the light turns on automatically at the lowest light power switching stage, starting from a given ambient brightness level.

Please notice: The function is triggered only, when the light is in standby mode. The Standby mode in the programmes No. 8 to 13 is indicated red flashing, instead of weakly red, to signal the function „twilight switch“.

Gesture control: The function „gesture control“ is like the function „twilight switch“ in the programs of switching stages No. 8 to 13 (see supplemental sheet) available. With these function the light can switched on if it in standby mode and you can switch from one to the next light power switching stage by a gesture.

In the first step, the gesture, which is to be used, must be semiskilled the light. Proceed as follows. Select one of the programs of switching stages (see selection of programs of switching stages in the Expert Mode) No. 8 to 13 (see supplemental sheet). Bring the light in the position in which also the later use should follow (e.g., with headband on the head).

Switch the light on by pushing the button shortly. The Status-LED indicates 1 sec the activated program (eg, red/white, orange/white, etc.), and is followed by 3 sec white. Within these 3 sec the button briefly pressing.

Now the Status-LED will display magenta color, thus indicate the learning mode is activated and the first phase of the learning mode will start. Now the light store, up to the first twice flashing (main light and Status-LED together), the so called “Zero position”, where the following switching process begins. In this first phase of the learning mode do not change the position of the light.

After the first twice flashing, the second phase of the learning mode will start. The light store, up to the second twice flashing (main light and Status-LED together), the so called “switching position”. Move to the position where the following switching process ends. Stay in this position without changing, until the light will twice flashing a second time.

After the second twice flashing the procedure of learning a gesture is completed. The light turns on automatically at the lowest light power switching stage of the chosen program, the Status-LED signalize it.

In order to switch the light with the learned gesture, you must perform this gesture twice in a row. The two-times implementation serves the avoidance of unintentional switch manoeuvres.

Please note the following parameters: maximum time to perform a gesture: ca. 2,5 Sek.; minimum time to perform a gesture: ca. 1,2 Sek.; change of the positions during the learning of a gesture: minimum ca. 10°, recommended ca. 30°. Tolerance of the movement in the gesture execution: half up to

double gesture deflection.

Note: A learned gesture:

- will remain stored and used until a new gesture will semiskilled.
- can be used in the programs of switching stages No. 8 to 13, independently in what program No. 8 to 13 the gesture was deposited.

2-stage emergency light mode:

Stage 1: Reaches the battery capacity between approx. 3% and 10%, light power will be set for safety's sake to the minimum power switching stage, according to the selected program. You will not be able to select one of the other light power switching stages (except low beam).

Stage 2: Starting with a remaining capacity of approx. 3%, the light output will be set to a special emergency light, until the light switched off completely. Emergency light mode will be indicated, corresponding to the selected battery condition meter, via **main light** (it will **flash rapidly 5 times** every 5 minutes or after pushing the switch) or via the **Status-LED** (which will show **pulsing red**). **Note:** *Escape the emergency light mode within a few minutes in use as the light is switched off completely in the next step. How much time is left in the emergency light mode depends on different circumstances and may differ very much. We recommend to find out that time period by their own tests. Stop using the light by night well in advance of the expiration of that time period.*

SOS mode: SOS mode can be selected from each light power switching stage and each program by **pushing the button >**

10 seconds and can only be **escaped** by **disconnecting** the light from the **battery**, because this is an emergency scenario.

TIP: Further information on the installation and operation of the lights, answers to frequently asked questions and instructions in video and film form are provided in the appropriate sub-menu items in the support section of our website.

MAINTENANCE AND CARE

There are no user serviceable parts inside the solSlight system. However, certain aspects should be taken into consideration to ensure a trouble-free running.

Light: Remove dirt with the help of some water. Only use a mild cleaning agent if necessary. Please note that the light is not suitable for cleaning with high-pressure cleaners! In the case of water intake into the lamp housing separate the light immediately from the battery pack and do not use it until you are sure that all moisture has been removed. In case of doubt, please contact our customer support. Proper use will prevent water intake. Hence, disassembling the housing will not be necessary. The disassembly of the light will invalidate the warranty. Please consult our customer support before opening the light.

Battery: If the solSlight system will not use for an extended period of time, it is important to recharge the battery up to a capacity of approximately 55% - 75% prior to storage. Further information and tips can be found at: www.mytinysun.com „Support/FAQ/How to store MyTinySun Lithium-Ion-batteries when not in use for an extended period of time“.

TECHNICAL DATA

Lights:

- Single ¹/Triple ²³/Sextuple ⁴ LED light, LED type: Cree XM-L, selected
- Up to a nominal total light output of 1100 ¹/ 3000 ²/ 3100 ³ /4500 ⁴ lumens
- Lenses for a homogeneous, uniform spot.
Lense 35 mm ²³⁴, angle of radiation 19°.
Lense 20 mm ¹, angle of radiation 17°.
- Glass: special purpose glass, tempered and coated
- Lamp housing and bracket: High quality anodized aluminum produced by AlZnMgCu 1.5, CNC made, laser marking
- Water resistant to flash water, water jets and occasional immersion according to industry standard IP67
- Battery type/capacitance/voltage/weight/dimensions
Li-Ion, 18650
2S/1P/2,9 Ah/7,2 V/110 g/20x40x70 mm ¹
2S/2P/5,8 Ah/7,2 V/220 g/40x40x70 mm ¹
4S/1P/2,9 Ah/14,4 V/220 g/40x40x70 mm ²³⁴
4S/2P/5,8 Ah/14,4 V/425 g / 40 x 70 x 70 mm ²³⁴
- 2 operation modes - "Simple mode" (the control scheme is deliberately kept simple) and "expert mode" (more specific requirements are covered here), which can be accessed depending on the special intended use (see supplemental sheet).
- 4-stage battery level indicator, depending on the chosen program battery level will be indicated permanent via RGB Status-LED or will be displayed by the main light.
- 2-stage emergency light mode is entered when the battery is

low. If the residual charge reaches its minimum, light output will be set automatically to minimum power. If the residual charge reaches its critical minimum, light output will be set automatically to a special emergency light.

- No dark phase when switching through; rotating switching stages; the main light will be softly turned up or dimmed when changing light power stages.
- SOS flash code. This mode can only be deactivated by disconnecting the light from the battery pack.
- Stand-by function. If the main light will switch off, the control LED will keep on glowing dimly red in order to see the switch also in darkness.
- OFF function. The rechargeable battery pack can remain permanently connected to the light. The battery will not be discharged.
- Temperature for operation and storage: -20°C - +60°C
- Dimensions of the light (mm): diameter 38 x length 23 ¹
diameter 43 x length 50 ²³ / W 92 x H 46 x D 37 ⁴
- Weight of the light: approx. 55 g ¹/ 110 g ²³/ 175 g ⁴

Model index:

¹ HEAD1000PRO / ² SPORT2700X / ³ PRO2800X /

⁴ PRO3600X

Li-Ion battery chargers 7,2 V/14,4 V:

- Type according to EU-standards, CE-certified, RoHS-conform
- Only for solSlight series batteries: Li-Ion 7.2 V/14.4 V
- Input voltage: 100 – 240 V~, 50-60 Hz
- Output voltage: 8.4 VDC/16.8 VDC max.

- Charging rate: 1.8/2 A max.
- Battery indicator: one LED monitors charging
- Charging time h(Ah):
approx. 2 (2,9), 4 (5,8) /2 (2,9), 4 (5,8)
- Dimensions in mm: approx. 76 x 47 x 32/110 x 60 x 45
- Weight: approx. 110 g/250 g

WARRANTY

We extend warranty services beyond statutory services of the implied warranty. Warranty is offered besides statutory customer rights against the seller which are not affected by this service. If you are a first-time purchaser and you would like to call on our warranty services, please send us the under www.mytinysun.com/„warranty“ provided explanation.

EXTENDED PRODUCER RESPONSIBILITY AND BATTERY DISPOSAL REGULATIONS

(valid for the EU, in other countries other regulations may apply) Please note that if you need to dispose of old batteries, we ask you do so in accordance with collection and recycling schemes operated by your local authority. Retailers are offering free take back of portable batteries to consumers. The disposal of batteries in your domestic waste is against battery disposal regulations and thus forbidden (in the European Union). We also encourage you to return old batteries to us. We will take them back for free. Please send your return shipment with sufficient postage to the address mentioned below:

**Fhlux GmbH, GRS Batterienrücknahme,
Schwalbenrainweg 30a, D-63741 Aschaffenburg**

or use our local distributor address instead

Batteries and accumulators containing hazardous substances are marked clearly with the symbol of a crossed-out waste container. Furthermore, you will find the chemical names of the corresponding substances below that symbol. Example: "Pb" for plumb, "Cd" for cadmium, "Hg" for mercury.



GRS contract no.: 16052000, UBA Reg.-Nr. 21006640
WEEE no. DE 97079435

Fflux GmbH

Postal address:

**Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Germany**

Phone +49 6021 / 58 44 544

Fax +49 6021 / 58 40 630

E-Mail-address: shop@mytinysun.com

CEO: Felix Petri, Harald Ambrusch.

Amtsgericht (county court of) Aschaffenburg, HRB 13492.

Registered office: Frohsinnstraße 13, 63739 Aschaffenburg

Tax no.: 204/126/30506.

VAT Reg No: DE302489612.

MyTinySun®, solS®,  Folklight® are registered trademarks.

All brand or productnames are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Subject to change without notice, errors and omissions excepted.

Illustrations may vary. 06/2016.

Stored programs of switching stages (setups) and their levels of light power switching stages

All lights delivered with 13 factory-preset programs of switching stages. These programs combines different light output switching stages with methods of indicating battery condition and additional functions, optimized for special intended use.

The "simple mode" operation mode offers one program of switching stages (Setup No. 1), the "expert mode" remaining 12 programs (Setup No. 2-13).

Note: All lights delivered factory-preset in "simple mode". All programs start in their weakest switching stage. In all programs which display the battery level on the main light, the status LED glows bright red and serves as a position light.

Simple-Mode					
Setup	Color status LED	Levels	Light power switching stages	Indicating battery condition	Description
No. 1	no color	2	Power 4, 2, low beam	4-step with colored LED status	Power Duo Mode
Expert-Mode					
Setup	Color status LED	Levels	Light power switching stages	Indicating battery condition	Description
No. 2	red	2	Power 4, 2, low beam	4-step via the main light flashing	Power Duo Mode Head
No. 3	orange	4	Power 4, 3, 2, 1, low beam	4-step via colored LED status	Power Quadro Mode
No. 4	green	4	Power 4, 3, 2, 1, low beam	4-step via the main light flashing	Power Quadro Mode Head
No. 5	turquoise	4	Eco 5, 4, 3, 2, low beam	4-step via colored LED status	Eco Quadro Mode
No. 6	blue	4	Eco 5, 4, 3, 2, low beam	4-step via the main light flashing	Eco Quadro Mode Head
No. 7	violet	5	Eco 5, 4, 3, 2, 1, high beam	4-step via the main light flashing	Eco Camper Mode Head
Advanced Setups with the additional functions gesture control and twilight switch					
Setup	Color status LED	Levels	Light power switching stages	Indicating battery condition	Description
No. 8	red/white	2	Power 4, 2, low beam	4-step via the main light flashing	Power Duo Mode Head
No. 9	orange/white	4	Power 4, 3, 2, 1, low beam	4-step via colored LED status	Power Quadro Mode
No. 10	green/white	4	Power 4, 3, 2, 1, low beam	4-step via the main light flashing	Power Quadro Mode Head
No. 11	turquoise/white	4	Eco 5, 4, 3, 2, low beam	4-step via colored LED status	Eco Quadro Mode
No. 12	blue/white	4	Eco 5, 4, 3, 2, low beam	4-step via the main light flashing	Eco Quadro Mode Head
No. 13	violet/white	5	Eco 5, 4, 3, 2, 1, high beam	4-step via the main light flashing	Eco Camper Mode Head

The maximum temperature is outside of the housing in simple mode ca. 75°C, in the expert power modes (red, orange, green) ca. 90°C, in the expert eco modes (turquoise, blue, violet) ca. 55°C.

Output data of the available light power switching stages

HEAD 1000 PRO	Emergency light*	Eco 1 and low beam	Eco 2 and Power 1	Eco 3	Eco 4 and Power 2	Power 3	Eco 5	high beam and Power 4
Light output in nom. lumens	70	250	310	370	490	610	735	1100
Consumption in Watts	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	7,00	11,00
Battery life hh:mm (7,2V/2,9Ah Cap.)	02:05	13:55	10:26	06:57	05:13	04:10	02:58	01:53
Battery life hh:mm (7,2V/5,8Ah Cap.)	04:10	27:50	20:52	13:55	10:26	08:21	05:57	03:47
Battery life hh:mm (7,2V/8,7Ah Cap.)	06:15	41:45	31:19	20:52	15:39	12:31	08:56	05:41

SPORT 2700	Emergency light*	Eco 1 and low beam	Eco 2 and Power 1	Eco 3	Eco 4 and Power 2	Power 3	Eco 5	high beam and Power 4
Light output in nom. lumens	170	380	750	970	1260	1720	2060	3000
Consumption in Watts	1,50	2,60	6,00	8,00	11,00	15,00	19,00	30,00
Battery life hh:mm (14,4V/2,9Ah Cap.)	02:47	16:03	06:57	05:13	03:47	02:47	02:11	01:23
Battery life hh:mm (14,4V/5,8Ah Cap.)	05:34	32:07	13:55	10:26	07:35	05:34	04:23	02:47

PRO 3600	Emergency light*	Eco 1 and low beam	Eco 2 and Power 1	Eco 3	Eco 4 and Power 2	Power 3	Eco 5	high beam and Power 4
Light output in nom. lumens	195	435	975	1260	1950	2520	2980	4500
Consumption in Watts	2,00	3,00	7,00	9,00	14,00	20,00	25,00	42,00
Battery life hh:mm (14,4V/2,9Ah Cap.)	02:05	13:55	05:57	04:38	02:58	02:05	01:40	00:59
Battery life hh:mm (14,4V/5,8Ah Cap.)	04:10	27:50	11:55	09:16	05:57	04:10	03:20	01:59

*Remark: Approximate, not guaranteed remaining runtime after reaching the minimum capacity of the respective battery pack.