

類別: 器02 医療用照明器
一般的名称: 額帯灯 (特定保守非該当)

販売名: XENOSYS LED ヘッドライトシステム (L2S14C)

【禁忌・禁止】

- ・日常点検・使用前点検を行い、器具の破損や正常に作動しない器具は使用を控えてください。
- ・粗雑な取り扱い、器具の変形、傷、破損を生じ、器具本来の機能を失う恐れがあります。
- ・器具の改造や加工はしないで下さい。
- ・目の外科手術に使用しないこと [失明する恐れがあるため]。

【併用禁忌】

- ・同室内での除細動器の使用、他社商品と組合せての使用。

【使用目的、効能又は効果】

一般手術又は治療・診療時にヘッドバンド、眼鏡又は手術用拡大鏡に装着し患部に光をあてる装置。
簡易型のLED光源を使用している。

【形状・構造及び原理等】

一般手術、治療、診察時に強い光を発生させるヘッドバンド一体型のLED光源発生装置で、医師の頭部に装着して患部に光をあてる装置。簡易型のLED光源を使用している。

コントロールユニット、バッテリーパック、ヘッドバンド、LED照明レンズモジュール、バッテリー、充電用バッテリーパック、充電器で構成されている。

バッテリー電源を利用してLED素子を発光させ集光レンズで適切な光束を生成し患部を明るく照らす装置。

〈関連商品〉

- ・ヘッドバンドパッド

【品目仕様等】

ランプの形式: High power LED (WHITE COLOR) ランプの出力: 2 W (max.) 色温度: 6000 K

〈作動原理〉

バッテリー電源から供給された直流電流を STEP-UP回路を利用して LED素子を点灯し、集光レンズを通して光束を生成し、患部を明るく照らす。バッテリー式なので自由に移動できる。バッテリー電圧が落ちてSTEP-UP回路により照度が落ちない。

【操作方法又は使用方法等】

詳しくは使用マニュアルをよくお読み下さい。

- ① ケースからL2S14Cとバッテリーを取出し、バッテリーをバッテリーパックに+の向きを確認して入れます。
- ② ヘッドバンドの調整ノブを調整して頭部に緩まない様に固定しライトが患部に照射出来る様にします。
- ③ 電源ボタンを押してONにします。
- ④ 光量調整ツマミを回して光量を調整します。
- ⑤ LED照明レンズを調整して患部に光が当たる様にします。
- ⑥ 使用後は電源ボタンを押してOFFにし、バッテリーを取出します。
- ⑦ 専用ケースに入れて安全な場所で保管して下さい。

B(バッテリー):



- ① 寸法: 86.9x189mm
- ② 重量: 47g

C(充電用バッテリーパック)



- ① 寸法: 84.05x22.27x30.1mm
- ② 重量: 47g

D(充電器) 一般品

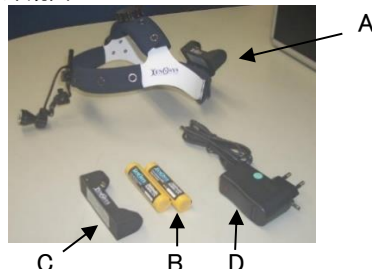
- ① 寸法: 95x53x33mm
- ② 重量: 205g

〈外観図及び使用例〉

使用例



外観図



〈寸法・重量〉

A:組立済完成品



- ① 寸法:
最小: AxB 170X160mm
最大: AXB 220X200mm
- ② 重量: 300g
(バッテリーを含む)

〈電気的特性〉

本体(出力): 直流 3.7V 600mA
充電器(入力): 交流 100V (50/60Hz)
充電器(出力): 直流 4.2V 1500mA
保護の分類と程度: クラス I、B型

〈作動原理〉

バッテリー電源から供給された直流電流を STEP-UP回路を利用して LED素子を点灯し、集光レンズを通して光束を生成する。

バッテリー電圧が落ちて

STEP-UP回路により照度が落ちない。

〈安全装置〉

本体の出力端子接続部はイントロックスイッチ機能を有し、ケーブル脱着時すべての作動は停止される。
L2S14Cは回路保護のためにLatching Power Switch回路と過充電防止回路を備えています。

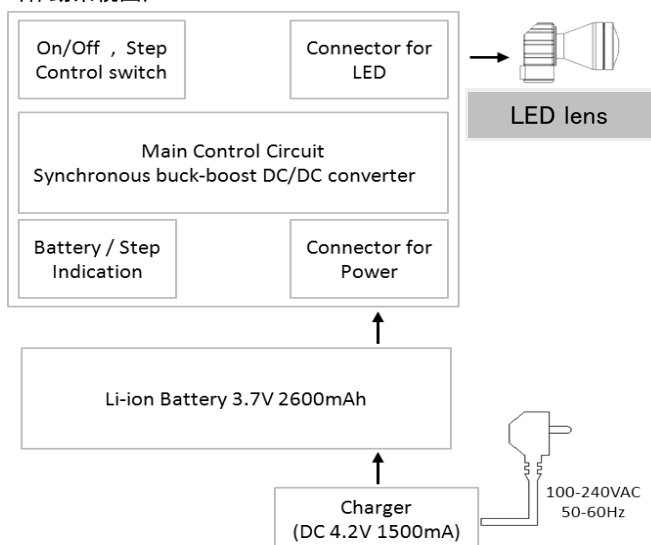
[L2S14C]



〈各部の名称及び機能〉

L2S14C	①	バッテリーパック	バッテリーを収納する
	②	コントロールユニット	ON/OFF及び光量調整
	③	LED照明レンズモジュール	供給された電源でLEDを発光させ光を患部に当てる
	④	Li-ion バッテリー	3.7V の直流電流を供給する
	⑤	ヘッドバンド	頭部への固定

〈作動系統図〉



【使用上の注意】

- ・使用マニュアルを熟読し、使用方法を熟知した者以外は、本装置を取り扱わない事。
- ・事故や故障を防ぐ為に使用前点検を行い装置に異常がないか確認すること。
- ・漏電、発火、感電を防ぐ為に水気のある場所では使用しない事。
又、水分に浸したり濡れた手で触らない事。
- ・使用中LED照明レンズ部をドレープやその他の布で覆うなど光を遮断しない事。高温になり発火の原因になります。
- ・LED照明レンズ部は使用中に熱を持ちますので、
直接触れないよう注意する事。
- ・気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気等によって悪影響を受けない場所で使用する事。
- ・振動、衝撃(運送時を含む)等の安全状態に注意する事。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所で使用しない事。
- ・使用中は装置及び患者に異常が無い事を絶えず監視して異常が発見された場合は、患者に安全な状態で装置の使用を停止する等の適切な措置を講ずる事。
- ・装置及び付属品は次回使用に支障の無いように、
必ず洗浄し良く乾燥した後に専用ケースに入れて保管する事。
- ・故障した場合はマニュアルの基本修理に則り対処する事。
- ・装置は改造しない事。
- ※ バッテリーの充電は付属充電器で行う事。
- ・廃棄するバッテリーは火の中に捨てない事。
- ・バッテリーをショートをさせるとか、分解、改造しない事。
- ・バッテリーを電子レンジやオーブンで加熱しない事。
- ・フル充電後使用時間が短くなった場合はバッテリーの寿命です。
新しいバッテリーと交換して下さい。

【貯蔵・保管方法及び有効期限】

- ・水のかからない場所に保管する事。
- ・気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気等によって悪影響を受けない場所で保管する事。
- ・振動、衝撃(運送時を含む)等の安全状態に注意する事。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所で保管しない事。

保管環境

- ・周辺温度範囲: 6℃～40℃
- ・相対湿度範囲: 30%～80%
- ・気圧範囲: 700hPa～1060hPa

〈電気的特性〉

本体L2S14C(出力): 直流 3.7V、600mA
 充電器(入力): 交流 100V、(50/60Hz)
 充電器(出力): 直流 4.2V、1500mA
 保護の分類と程度: クラスⅠ、B型

【滅菌期限・有効期限】

- ・本製品は単回使用の製品ではありません。

【保障期間】

- ・L2S14C: 販売後12ヶ月
- ・バッテリー: 販売後6ヶ月

【保守・点検に係る事項】

- ・清掃・消毒をする時は電源をOFFにしてケーブル等を全て外し、LED照明レンズが冷えた事を確認後、中性洗剤を柔らかい布地に少量しみ込ませて、清掃し専用ケースに収納する事。
- ・使用済み雑巾等は感染防止の為、医療廃棄物として処理して下さい。
- ・使用済みのバッテリーの処理は販売店、専門店で確認する事。

【包装】

一式(L2S14C、バッテリー、LED照明レンズモジュール、充電器、電源ケーブル、専用ケース)/箱

【製造販売業者の氏名又は名称及び住所】

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南5-2-29
 株式会社 メディカルプログレス
 Tel: 092-414-7273 Fax: 092-414-7270
 HP : <http://www.mp-ltd.jp>

【製造業者の氏名又は名称及び住所】

株式会社 XENOSYS (ゼノシス)
 2, VENTURE-RO, 100 BEON-GIL,
 YEONSU-GU, INCHEON, KOREA (大韓民国)
 HP : www.xenosys.co.kr