

次世代のニーズに応じて誕生。画期的な投光器

充電式特殊 LED 投光器

X-teraso

エックステラソー



連続点灯

18時間

消費電力

18W

重さ約

5kg

バッテリー

脱着
可能

防水

防塵



MIRAI LABO

排気ガス！騒音・振動！危険なガソリン給油！すべてゼロ！X-teraso

エクステラソー

夜間作業や工事、防災、イベント、レジャー様々なシーンで活躍が約束されています。



夜間工事 従来活用されてきた、地上設置型大型投光器(水銀灯など)を使用せずエクステラソーのみで工事や作業が行えます。燃料を使用しない、騒音を出さない、作業員の安全がはかられるなど数々のメリットを得られます。

防災 ランニングコストは充電費のみ、照明のための発電用ガソリン等の備蓄は不要です。コンパクト軽量のため、防災活動に携わる方の負担軽減に貢献できます。防災に関わる機関・団体、企業、商店の防災備品としてお役に立ていただけます。



BCP 災害に備えた備蓄品として、発電機不要の為、投光器の為にガソリンを備蓄する必要がなくなります。バッテリーも脱着式の為、予備を用意して頂ければ充電せずに長時間安心の明かりを確保できます。

屋内作業 従来の投光器は主に発電機を使用していたため屋内での使用は限られていました。しかし、本製品はバッテリーのみで稼働し、騒音・振動・排気ガスがゼロ。その上、危険なガソリン給油の必要がないため、室内でも安心して安全にご利用いただけます。



発電器不要、コンパクトで軽量。負担が軽減。前後をエクステラソーのみで明るさを確保。



無音照明で、快適な作業環境と十分な照度を確保。

活用レポート

完全無音工事の実施

既存照明は不要。光害による苦情が回避

限定した範囲(作業範囲)のみを照明し、その他の光害を軽減する事が出来た。



照明器具の周辺(半径2~3m)範囲において、夏季にも関わらずほとんど虫類の集積が無く、快適な作業環境が確保されることが確認された。



エクステラソーのみの照明で路面照度、約30 lxを実現した。(15mの高さより)



移動式スタンドと組み合わせてポータブル街路灯(高さ3m)

1回の充電で連続使用可能 **18時間**

15m先までクッキリ照らす

照度大: 8時間
照度小: 18時間

※1: 新品バッテリー使用の場合
※2: クッキリとは15m先で30lxの照度を確保します。

機能性、操作性を徹底追及した X-teraso



高効率特殊リフレクター照明(特許)



自在式アーム



脱着式リチウムイオンバッテリー



高速バッテリーチャージャー



ON/OFFスイッチと2段階式照度切り替スイッチ



バッテリーゲージ

バッテリー充放電による寿命特性 放電深度

基準: 初期放電の80%まで

100%DOD= 1,400 サイクル↑実測
80%DOD= 2,500 サイクル↑予測
20%DOD=11,500 サイクル↑予測

80%DODとは?

満充電 80%使用

変幻自在の X-teraso (特許) アイディアで広がる投光シーン

