



## IN シリーズ ユーザーマニュアル

IN1600L / IN1600LB





### EXIN Light by Deeps Engineering

電話: 02 4982 0094 国内  
電話: +61 2 4982 0094 国際  
E メール: [info@deepsengineering.com.au](mailto:info@deepsengineering.com.au)  
住所: 6 George Road  
Salamander Bay, NSW, 2317  
ウェブ: [www.exinlight.com](http://www.exinlight.com)  
[www.deepsengineering.com.au](http://www.deepsengineering.com.au)

### サービスとメンテナンス

サービスとメンテナンスに関する情報については、正規代理店 または 製造元 にお問い合わせください。

E メール: [info@deepsengineering.com.au](mailto:info@deepsengineering.com.au)  
電話: +61 2 4982 0094

**EXIN Light** は **Deeps Engineering Pty Ltd.** の一部門です。

すべての EXIN Light 製品は、ニューサウスウェールズ州サランダーベイの当社の施設で、Deeps Engineering によって製造、テスト、組み立てられています。

詳細については、[www.exinlight.com](http://www.exinlight.com) または [www.deepsengineering.com.au](http://www.deepsengineering.com.au) をご覧ください。





## IN シリーズ ユーザーマニュアル

IN1600L • IN1600LB

### 目次

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. 機器の安全ガイドライン.....    | Page 2  |
| 2. はじめに.....           | Page 3  |
| 3. 充電.....             | Page 4  |
| 4. 操作手順.....           | Page 6  |
| 5. バッテリーと LED の性能..... | Page 8  |
| 6. バッテリーの取り外し.....     | Page 9  |
| 7. LED の交換.....        | Page 9  |
| 8. 仕様.....             | Page 10 |
| 9. スペアパーツ.....         | Page 11 |
| 10. アクセサリー.....        | Page 11 |
| 11. アタッチメント.....       | Page 11 |
| 12. 保証.....            | Page 13 |

本マニュアルに含まれる情報は、印刷時点で入手可能な最新の情報と技術仕様に基づいています。Deeps Engineering は、製品仕様を予告なく変更する権利を留保します。



## 1. 機器の安全ガイドライン

毎年、仕事の計画や単に機器を使用する際に、少し考えることと、より慎重なアプローチを採用することで避けられたはずの多くの事故が発生しています。

オペレーターであるあなたは、このマニュアルに含まれる注意事項と指示を遵守し、それに従うことで、多くの事故や機器の損傷さえも避けることができます。

- 機器のセットアップ、設置、操作、または充電を行う前に、このマニュアルを完全に読み、理解していることを確認してください。
- アルコールや薬物の影響下にある場合は、絶対にこの機器を操作しないでください。
- この機器は、有能な人のみが操作することになっています。
- この機器が意図された機能を実行する能力に疑問がある場合は、使用を中止し、修理のために認定代理店に返却してください。
- 主電源から充電する場合は、充電手順が遵守され、100-240V の電源でのみ充電されていることを確認してください。
- この電圧範囲外で電力を供給すると、重傷または機器の損傷を引き起こす可能性があります。
- 安全上の注意事項と操作方法を完全に理解するまで、いかなる人もこの機器を設置、使用、または充電することを絶対に許可しないでください。
- 一部の法域では、オペレーターの訓練や機器の文書化が必要となる場合があります。使用前に現地の規制当局にご確認ください。

## 2. はじめに

EXIN Light by Deeps Engineering をご購入いただき、ありがとうございます。

このマニュアルに含まれる情報は、EXIN Light IN シリーズの充電、セットアップ、操作、およびメンテナンスについて網羅しています。

このマニュアルは、IN シリーズを充電して使用する前に、完全に読み、理解しておく必要があります。

EXIN Light IN シリーズは、鉱業部門、レンタル業界、および公益事業（ガス、水道、電気）、鉄道関係、道路メンテナンス、緊急サービス、災害対策、その他の産業用途の照明ニーズに対応するために開発されました。

EXIN Light は、発電機や延長コードの必要性を排除し、セットアップ時間とランニングコストも削減します。

EXIN Light をパッケージから取り出す際は、レンズのプラスチックカバーを含むすべての梱包材を環境に配慮した方法で廃棄することを忘れずに、その後、バッテリーを最大限に使用できるように、このマニュアルの充電手順に従ってください。

### 3. 充電

バッテリーの充電レベルは、EXIN Light の背面にあるバッテリーレベルインジケータボタンを押すことでいつでも確認できます。

ボタンを 3 秒以上押し続けると、3 色のいずれかが表示されます。

- 緑: 充電済み
- 黄: 50%充電済み
- 赤: バッテリー残量が少ないため、すぐに充電してください

外部充電器の黒いボックスにある LED インジケータライト は、以下を表示します。

- 赤: 充電中
- 緑: 90%充電済み。完全な再充電を達成するために、さらに 3 時間充電を続けてください

EXIN Light は、次の **2 つの方法**で充電できます。

#### 1. 主電源充電器

- 100～240 ボルト AC 50-60Hz の電源に適しています。
- 充電器は屋内でのみ使用し、天候にさらさないでください。
- 100～240 ボルト AC : 充電器を 3 ピンコンセントに差し込みます（コンセントは、ヒューズ/回路ブレーカー/RCD で保護された回路にある必要があります）。
- 危険な環境（例：濡れた環境は感電を含む多数のリスクを伴います）でユニットを充電しないでください。

#### 2. 標準 12/24 ボルト DC 車両システム

- （別売） 標準的な車両の閉鎖空間ソケット/ライタープラグに差し込みます。
- 12/24 ボルト DC : オスプラグをヒューズ付きの 12/24 ボルト（マイナスアース）電源ソケットに差し込みます。
- 選択したソケットが常時供給されていることを確認してください。
- 一部のプラグは、車両のアクセサリ電源の回路に接続されている場合があります。これは、キーを車両に挿したままイグニッションスイッチをアクセサリの位置に残す必要があることを意味し、これは安全性と盗難の両方にとって容認できないリスクとなる可能性があります。



### 充電手順

- EXIN Light をしっかりとした水平な面に置きます。
- キャリーハンドルの中央にあるボタンを押し、EXIN Light の蓋を開けます。
- ライトヘッドを持ち上げ、EXIN Light の本体内部にある充電器が収納されている密閉されたストレージリッドを持ち上げます。
- 適切なリード（100-240 ボルト AC または 12/24 ボルト DC）を取り出します。
- 充電リードの該当する端を、EXIN Light の底部背面にあるソケットに差し込みます。このソケットには、プラグを簡単に差し込めるようにキー溝があります。
- プラグの円形のカラーを時計回りに回すと、プラグが所定の位置にロックされます。

### バッテリー寿命を最適化するための重要な注意事項

- 最適なバッテリー寿命を確保するために、ユニットを放電状態（フラット）のまま放置してはなりません。
- 永久的なバッテリー損傷を避けるために、バッテリーは放電してから 48 時間以内に再充電する必要があります。
- 迅速な充電を達成するために、再充電中はライトをオフにしてください。ただし、必要に応じて、安全な環境であれば、充電中に EXIN Light を使用することもできます。
- 使用後は毎回バッテリーを充電してください。バッテリーが完全に充電されたら、充電プロセスを停止するために電源を切り、充電ケーブルを外し、充電ケーブルコンパートメントに戻します。
- ライトを長期間保管したり使用しない場合は、保管前にバッテリーが完全に充電されていることを確認し、少なくとも 3 ヶ月に一度充電レベルをチェックし、必要に応じて充電してください。
- EXIN Light を長期間充電したままにする場合は、約 3 ヶ月ごとに、充電器を電源から外した後、ライトを ON/OFF して動作を確認することをお勧めします。これにより、EXIN Light と電源にこのプロセスの間に中断がなかったことが保証されます。このチェックが完了したら、再び充電状態に戻すことができます。
- これらの指示に従った場合でも、バッテリーはバッテリー年齢が 12 ヶ月の時点では光源を動作させますが、バッテリー保証はこの 12 ヶ月の期間を過ぎると適用されなくなることにも注意する必要があります。



## 4. 操作手順

### ライトの高さの調整

- IN シリーズユニットをしっかりとした水平な面に置きます。
- ハンドルの真ん中にあるボタンを押し込みます。
- ボタンを押し続けたまま、低い高さまたは全高を選択します。
- 低い高さを選択する場合は、まずアームを完全に伸ばしてから下げなければなりません。
- ハンドルの中央にあるプッシュボタンを離すと、ピンが所定の位置に入る音と感触があります。プッシュボタンから指を離し、ハンドルが上下に動かなければ、ロックされた位置にあります。

### ライトの操作

- ON/OFF スイッチ（黒）と機能スイッチ（赤）は、ライトヘッドの下面にあります。
- 開始するには、黒い ON/OFF スイッチを押します。これにより、ライトヘッドの前面側のみが点灯します。
- EXIN Light IN シリーズの機能は、赤いスイッチを押すたびに変わります。機能の順序は次のとおりです。

| プレス回数 | 機能              |
|-------|-----------------|
| 1 回目  | ライトヘッドの背面のみが点灯  |
| 2 回目  | 両面（前面と背面）が点灯    |
| 3 回目  | ライトヘッドの前面のみが点滅  |
| 4 回目  | ライトヘッドの背面のみが点滅  |
| 5 回目  | 両面（前面と背面）が同時に点滅 |
| 6 回目  | 最初の機能に戻ります      |

注: IN1600L DS および IN1600LB DS は、1 秒あたり 1 回の速度で点滅します。

- 赤い機能スイッチは EXIN Light を完全にオフにはしません。完全なシャットダウンには、黒いメイン電源スイッチを押す必要があります。

注意: バッテリーの損傷を避けるため、EXIN Light は使用後に再充電する必要があります。



### ライトヘッドの角度調整

- ライトヘッドの角度は、\*\*下向きに 60°\*\*まで調整できます。
- これは、EXIN Light の背面に立って、ライトヘッドの背面の下部を手前に引くことによって、ライトヘッドを \*\*前方にのみ\*\* 傾けることで達成できます。

### ライトの収納

- EXIN Light を閉じる前に、ライトヘッドを元の位置に戻す必要があります（EXIN Light の正面に立って、ライトヘッドの前面の下部を手前に引いてください）。
- EXIN Light を閉じるには、ハンドルの真ん中にあるボタンを押し、押し続けたまま、蓋がライト本体の上部に接するまで下げます。

ボタンを離すと、ロッキングピンが所定の位置に入る音と感触があり、閉じられた位置にロックされます。これにより、完全に一体化された EXIN Light を持ち運び、次の作業に備えることができます。



## 5. バッテリーと LED の性能

- このマニュアルの指示に従って充電された場合、EXIN Light のバッテリーの寿命サイクルは約 400 サイクルです。
- バッテリーは鉛蓄電池ジェルタイプ（12 ボルト 9Ah または 12 ボルト 18Ah）で、水やサービスは必要なく、提供された指示に従って充電するだけです。
- 完全に充電されたバッテリーに基づき、EXIN Light に付属している LED 光源は、このマニュアルに従って使用された場合、約 60,000 時間の寿命があります。

### 警告

- EXIN Light に非標準の充電器を絶対に使用しないでください。これにより、ライトが損傷し、保証が無効になる可能性があります。
- バッテリーを完全に放電したままに絶対放置しないでください。これにより、バッテリーが永久に損傷する可能性があります。
- バッテリーは涼しく乾燥した環境で保管する必要があります。
- 高温または濡れた環境では、自己放電率が増加します。
- 鉛蓄電池ジェルバッテリーは、常に完全に充電された状態に保つ必要があります。
- 3 ヶ月ごとに良好なデジタル電圧計でバッテリー電圧をチェックし、12.8 ボルトを下回った場合は充電してください。

## 6. バッテリーの取り外し

1. 安全な環境で、すべての充電ケーブルを外します。
2. バッテリーコンパートメントの周囲にある 8 本のネジを緩め、バッテリーコンパートメントのカバーをゆっくりと取り外します。
3. バッテリーを取り外し、バッテリーが梱包されていた方法をメモします。同じ位置に戻す必要があります。
4. **\*\*赤線（プラス線）と青線（マイナス線）\*\***を外します。新しいバッテリーと交換します。
5. バッテリーの対応する接続にワイヤーを接続します。
6. バッテリーが**\*\*元の位置（フォームを含む）\*\***に戻されていることを確認し、カバーを元に戻します。
7. 手動のねじ回しで 8 本のネジを再度取り付けます。
8. EXIN Light を充電し、バッテリーを完全に充電します。
9. 古いバッテリーは、お住まいの州または準州のガイドラインと法律に従って廃棄してください。

## 7. LED の交換

LED の交換については、現地の代理店または製造元にご相談ください。

## 8. 仕様

|                 | IN1600L DS                  | IN1600LB DS                  |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 総重量 (kg)        | 9.1                         | 12.6                         |
| 正味重量 (kg)       | 8.0                         | 11.3                         |
| 展開時の高さ (mm)     | 1,150                       |                              |
| 収納時の高さ (mm)     | 580                         |                              |
| 幅 (mm)          | 335                         |                              |
| 奥行き (mm)        | 220                         |                              |
| 電圧 AC/DC        | 100-240V AC - 12-24V DC     |                              |
| バッテリー           | 鉛蓄電池ジェル                     |                              |
| ライトの種類          | LED                         |                              |
| ライトヘッド          | 両面                          | 両面                           |
| ルーメン            | 各面 1600                     | 各面 1600                      |
| 充電時間 (hrs)      | 7-8 時間                      | 7-8 時間                       |
| バッテリー稼働時間 (hrs) | 片面: 16-18 時間<br>両面: 8-10 時間 | 片面: 28-30 時間<br>両面: 16-18 時間 |

\*バッテリーの稼働時間は、バッテリーの状態に基づいています。

## 9. スペアパーツ

交換部品は Deeps Engineering から入手可能です。ご購入元にご相談ください。

## 10. アクセサリー

- 標準で、EXIN Light には 1.0 メートルの 100-240 ボルト充電ケーブル（電圧は国によって異なります）と、1.5 メートルの 12 ボルト充電器が付属しています。
- これらのケーブルは、本体内部の充電ケーブルコンパートメントに収納できます。
- オプションの追加品は別売りでご購入いただけます。これには、追加の充電オプションと安全・保護クリップオンレンズが含まれます。
- EXIN Light はアクセサリの範囲を継続的に拡大しています。このマニュアルの印刷時点では入手できなかったアクセサリもあるため、最新のアクセサリについては当社のウェブサイト ([www.exinlight.com](http://www.exinlight.com)) をご覧ください。

## 11. アタッチメント

- このマニュアルで言及されているアタッチメントは、EXIN Light の取り付けにのみ使用されます。
- それ以外の目的で使用してはなりません。
- すべてのアタッチメントは、通常の製造元の保証の対象となります。
- 保証は、意図的な誤用や怠慢による損傷はカバーしません。

当社のアタッチメントには以下が含まれます。

- ポールアタッチメント (SI-PA1): 電柱やその他の適切な直立したポール状の構造物への取り付けに適しています。
- 安定化プレート (SI-SP1): EXIN Light の追加の安定性を提供します。



- 足場アタッチメント (SI-SA1): ほとんどの足場タイプのポールに取り付けられる調整可能な製品です（開口寸法 7cm）。
- 三脚 (SI-TP1): 頑丈な構造の三脚で、高さ 1100mm、脚幅 70cm で、重さは 3.2kg（ベースプレートを除く）です。

EXIN Light はアタッチメントの範囲を継続的に拡大しています。このマニュアルの印刷時点では入手できなかったアタッチメントもあるため、最新のアクセサリについては当社のウェブサイト ([www.exinlight.com](http://www.exinlight.com)) をご覧ください。

## 12. 製品保証

### 国際製品保証

EXIN Light は、12 ヶ月間の限定保証（「EXIN Light 保証」）の対象となります。

### 購入の証明

EXIN Light 保証は、日付入りの領収書のコピーを購入の証明として提示した場合にのみ請求できます。

### EXIN Light 保証

EXIN Light は、製品が高い品質と耐久性の基準を満たしていることを保証するためにあらゆる努力を払い、製品の最初の顧客/購入者に対し、各製品が材料および製造上の欠陥がないことを以下のように保証します。

- EXIN Light 保証は、この EXIN Light 製品のエンドユーザーによる購入時からの 1 年間限定保証です。
- この保証は、誤用、乱用、過失、事故、当社の施設または当社の認定サービス代理店外での修理または改造、またはメンテナンス不足、ライチューブまたは LED に直接的または間接的に起因する欠陥には適用されません。
- 保証請求を進めるには、製品を通常の運賃前払いで Deeps Engineering に返送し、購入の証明と問題の説明を添付して検査を受ける必要があります。

法律で許可される範囲で、EXIN Light は以下を行います。

- すべての黙示の条件または保証および消費者保証を除外します。
- EXIN Light 保証の違反、または非除外保証、条件、もしくは消費者保証の違反に対する責任を以下に限定します。
  - 欠陥のある商品の交換、または
  - 欠陥のある商品の修理。
- 当社の製品の使用から生じる死亡、人または財産への傷害、または付随的、偶発的、特別、または結果的な損害に対するすべての責任を除外します。



### 現地の法律

- 流通業者は、EXIN Light の製品、パッケージ、およびラベリングが、当該法域での EXIN Light の流通に影響を与えるその法域の法律に準拠していることを確認する責任があります。
- かかる法律がラベリング、製品の登録または認証、または保証などの問題に影響を与える場合、注文を行う前に、かかる問題の完全な詳細を EXIN Light に提供する責任は流通業者にあります。
- EXIN Light のラベリングまたは製品に必要な変更は、流通業者の費用で行われます。

### 保証請求フォーム

保証請求日: \_\_\_\_\_

購入者の氏名: \_\_\_\_\_

購入日: \_\_\_\_\_

購入元（会社名）: \_\_\_\_\_

製品名: \_\_\_\_\_

製品モデル: \_\_\_\_\_

シリアル番号: \_\_\_\_\_



注記: