



屋外型

防水規格 IP65

100V/200V兼用

ECO NIGHTER ●●●●●)

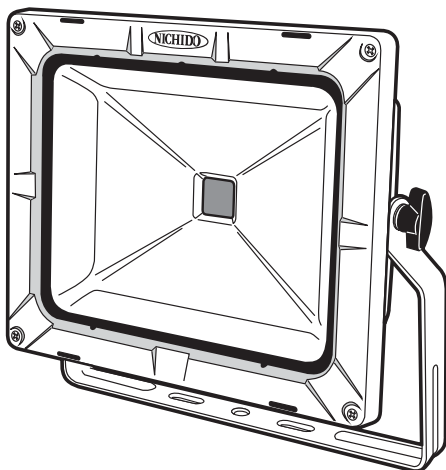
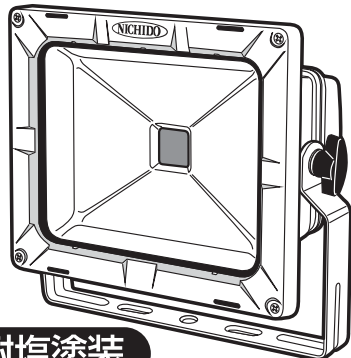
エコナイター 30W・50W

取扱説明書

この取扱説明書は大切に保管してください。

入力電線 **3m** ポッキンプラグ付

〈定格電圧 100V〉



耐塩塗装

※別注にてネジ・ボルトなどを変更した“耐塩仕様”や“重耐塩仕様”も製作可能。お気軽にお問い合わせください。

30Wタイプ

発光色

昼白色
5000K

LEN-30D-ES-W

(本体色：白)

LEN-30D-ES-DB

(本体色：濃紺)

発光色

電球色
2500K

LEN-30D-ES-WS

(本体色：白)

LEN-30D-ES-DBS

(本体色：濃紺)

※発光色がR(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。

50Wタイプ

発光色

昼白色
5000K

LEN-50D-ES-W

(本体色：白)

LEN-50D-ES-DB

(本体色：濃紺)

発光色

電球色
2500K

LEN-50D-ES-WS

(本体色：白)

LEN-50D-ES-DBS

(本体色：濃紺)

常設の場合は、必ずサージプロテクター付常設用LEDステラをご使用ください。

LED照明は、こんな場所では切れやすいので「サージプロテクター(サージ保護)」が必要です。

※サージとは、落雷・雷雲や工業機械などから発生する、数千ボルト以上の電圧のことをいいます。

- 避雷針などの直撃雷に呼応して生じる誘導雷(異常高電圧)が流れる近く
- 雷雲間・雷雲内・落雷などの静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高圧電流の流れる送電線および鉄塔の近く
- 高電圧・大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板などの近く

※但し、すべてのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

はじめに

この度は、日動工業のエコナイターシリーズをお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。





目次

はじめに	1
安全のための注意喚起	1
お客さまへ【警告と注意】	1
エコナイター30W仕様内容	3
エコナイター50W仕様内容	4
200Vでご使用の場合	5
電線の防雨・防水・絶縁処理	5
オプション	5
常設照明にはサージプロテクターが必要です。	6
保証書	巻末

安全のための注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。本製品を正しくご使用いただき、使用者および周囲の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。誤った取扱いや不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もありますので「安全のための注意喚起」・「警告」・「注意」を必ず、お読みいただき細心の注意をはらって正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。


■注意喚起シンボル

	警告	取扱いを誤った場合に、危険な状態がおこる可能性があり、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	注意	取扱いを誤った場合に、危険な状態がおこる可能性があり、中程度の障害や軽傷を負う可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。
	強制	必須事項 ：しなければならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
	禁止	禁止事項 ：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

お客さまへ

- ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
- 取扱説明書は必ず保管し、交換・清掃時にも安全のために再度ご確認ください。

 **警告** ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



- 本製品は改造しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 本体や前面ガラスなどの部品類が破損した状態で使用しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- アース接地をおこなう場合は電気設備技術基準【D種(第三種)接地工事】に従い、確実におこなってください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。





警告

※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



- 落下のおそれや振動・衝撃のある場所、オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気、可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 発煙や異臭がするなど異常を感じたらすぐに電源を切り、販売店または当社にご相談ください。異常のまま使用すると、火災・感電などのおそれがあります。
- 点灯中および消灯直後の器具は高温になっていますので触らないでください。やけどなどのケガをするおそれがあります。
- 濡れた手で電源プラグに触れないでください。感電・故障などの原因になります。
- 電源プラグは必ず確実に接続してください。差込みが浅かったりグラついているとショート・火災・感電・故障などの原因になります。
- 点灯したまま、ライト部を伏せて置かないでください。発火・火災・感電などの原因になります。
- ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容を守り安全を十分に考慮してお使いください。



注意

※取扱いを誤った場合、危険な状態がおこる可能性があり、傷害や軽傷などを負う可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。



- ご使用前に入力電源と器具の定格電圧・入力電圧範囲を必ず確認してください。誤って使用すると、感電・火災・焼損・短寿命の原因になります。
- 一般屋外型（防雨型）です。それ以外の場所や冠水・浸水のおそれのある場所では使用できません。感電・火災・過熱・発煙などの原因になります。
- 点灯した状態で、布や紙などの燃えやすいものをかぶせないでください。発火のおそれがあります。
- 電源コードや電源プラグは乱暴に扱わないでください。電源コードを引張って抜いたり、電源プラグが変形するような取扱いはしないでください。
- 清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が十分に冷えてから、おこなってください。感電・やけどの原因になります。
- 常に強い風のあたる場所では使用しないでください。火災・感電・落下などの原因になります。
- 使用環境温度をこえる場所では使用（保管）しないでください。火災・感電・点灯不良などの原因になります。
- 試験点灯などの一時的な点灯確認以外では、日中の点灯はしないでください。過熱や短寿命の原因になります。
- 指定外のご使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。
- 前面ガラスは取扱いにご注意ください。衝撃などが加わると、破損の原因になります。ガラス破損により危険が生じる場所では、飛散防止対策をおこなってください。器具や破片の落下による事故を未然に防ぐことをお勧めします。
- 照明器具には寿命があります。一般的な使用で8～10年程で外觀に異常がなくても内部の劣化が進行しています。定期的な点検・交換をしてください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 本製品はLEDの寿命が40000時間（設計寿命）となっているため、長年に渡り光源交換の必要がありません。但し使用中の故障への対応や安全にご使用いただくために、定期点検をおこなう必要があります。
- 安全に使用するために、1年に1回は自主点検をおこなってください。
- 3年に1回は専門家による点検をおこなってください。また、3年以上経過している場合は、入念に点検をおこなってください。異常のまま使用すると、火災・感電・落下などの原因になります。
- LEDにはバラツキがあるため、同一型式製品でも発光色や明るさが異なる場合があります。
- 光源を直視しないでください。目に悪影響（失明、視力低下）をおよぼす可能性があります。日常的に光源の近くや反射光を目視する場合は防護眼鏡などの保護が必要です。

※LEDユニットのみの交換はできません。

※安全点検をおこなう際は、当社HPIに安全点検項目などを掲載しておりますので、ご利用ください。

<http://www.nichido-ind.co.jp/check.html>

使用場所

使用環境温度

防水性能

屋外の一般的な場所

落下のおそれや振動・衝撃のある場所、オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気、可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。

-40℃～50℃

防雨型

防水型ではありません。水中では使用しないでください。

保守上のご注意

器具の点検・清掃時は安全のための注意喚起を再度ご確認ください。

- 器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を濃した柔らかな布をよくしぼって拭取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものおよび酸・アルカリ性の洗剤などで拭いたり、直接殺菌剤がけたりしないでください。変質による器具の破損や変色の原因になります。
- 塩害地域での使用…本製品は耐塩塗装ですが、塩分などが付着したままのご使用は本体の腐食や短寿命の原因になります。塩分などが付着している場合は、器具の清掃をしてください。

仕様内容

ECO NIGHTER エコナイター 30W

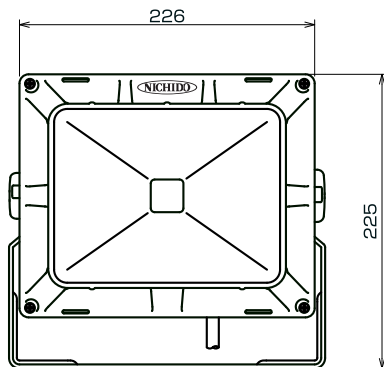
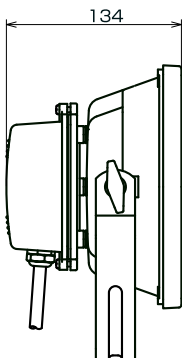
定格電圧
100V
(50/60Hz)

電線長
3m
(ポッキンプラグ付)

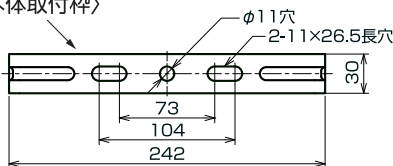
1/2ビーム角
100度
1/10ビーム角
150度

球寿命
40000
時間

(単位：mm)



〈本体取付枠〉



〈付属品〉 M10×25六角ボルトナットセット × 2
M8×20六角ボルト × 2

5000K 昼白色

LEN-30D-ES-W (本体色：白)

LEN-30D-ES-DB (本体色：濃紺)

- 定格電流：(100V)0.52A / (200V)0.25A
- 消費電力：(100V)32W / (200V)31W

2500K 電球色

LEN-30D-ES-WS (本体色：白)

LEN-30D-ES-DBS (本体色：濃紺)

- 定格電流：(100V)0.49A / (200V)0.25A
- 消費電力：(100V)32W / (200V)31W

〈共通仕様〉

- 定格電圧：100V
- 使用環境温度：-40℃～50℃
- 周波数：50/60Hz
- 電線種：0.75mm² × 3芯 × 3m (ポッキンプラグ付)
- 入力電圧範囲：85～265V
- 質量：2.8kg

※球寿命は光束が70%に低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

※発光色が、R(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。

仕様内容

ECO NIGHTER エコナイター 50W

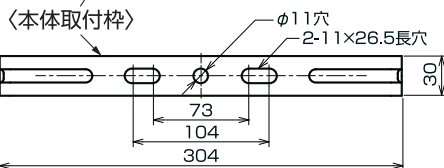
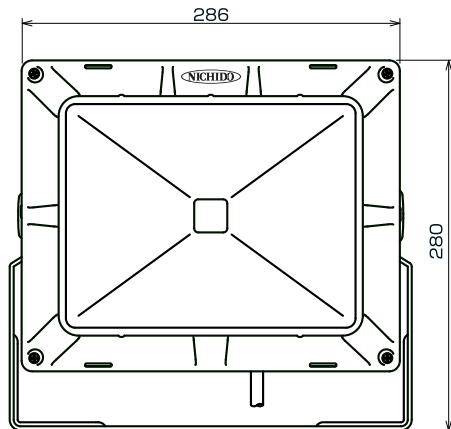
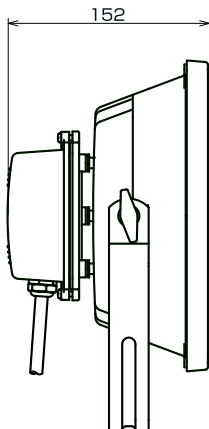
定格電圧
100V
(50/60Hz)

電線長
3m
(ポッキンプラグ付)

1/2ビーム角
110度
1/10ビーム角
150度

球寿命
40000
時間

(単位: mm)



〈付属品〉 M10×25六角ボルトナットセット × 2
M8×20六角ボルト × 2

5000K 昼白色

LEN-50D-ES-W (本体色: 白)

LEN-50D-ES-DB (本体色: 濃紺)

- 定格電流: (100V)0.55A / (200V)0.29A
- 消費電力: (100V)56W / (200V)55W

2500K 電球色

LEN-50D-ES-WS (本体色: 白)

LEN-50D-ES-DBS (本体色: 濃紺)

- 定格電流: (100V)0.57A / (200V)0.29A
- 消費電力: (100V)56W / (200V)55W

〈共通仕様〉

- 定格電圧: 100V
- 使用環境温度: -40℃~50℃
- 周波数: 50/60Hz
- 電線種: 0.75mm² × 3芯 × 3m (ポッキンプラグ付)
- 入力電圧範囲: 85~265V
- 質量: 4.0kg

※球寿命は光束が70%に低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

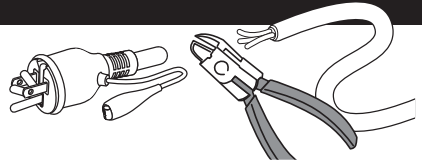
※発光色が、R(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。

200Vでご使用の場合

ポッキングプラグは100V専用です。

200Vでご使用の場合はポッキングプラグを切断して200V用プラグに交換して結線してください。

※必ずアースは接続してください。

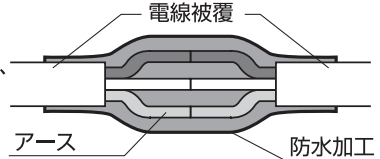


電線の防雨・防水・絶縁処理

①配線工事で結線する場合は必ず専門家(有資格者)がおこない、右図のように被覆まで防水加工をおこなってください。

②必ずアース接地をしてください。

※資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。



照明器具の配線工事は必ず電気店など、電気のプロフェッショナル(有資格者)がおこなってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

オプション

バイス & クランプ

強力鍛造バイス **V-01** 単管クランプ **TK-02**

バイス幅
最大70mm



床置きスタンド

マルチ床スタンド **MS-ST**

※適合三脚
S-001
S-01
S-02



マルチ床スタンド(小) **MS-ST-H**

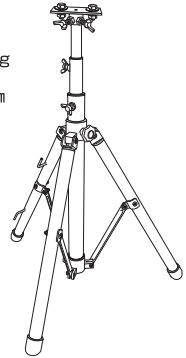
※適合三脚
S-001
S-01
S-02



三脚

軽量三脚 **S-001**

●積載荷重: 10kg
●有効長: 735~1715mm
●質量: 3.4kg
●2段階伸縮



中間スイッチ

防雨型中間スイッチ **SW-01**

スイッチのない照明器具などをスイッチ付に!
※100V専用

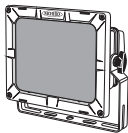


明るさを変えずに眩しさを和らぐ

眩防ガラス

[LEN-30D用]
LEN-GB30

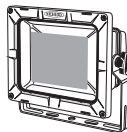
[LEN-50D用]
LEN-GB50



眩防フィルム

LEN-GF

●サイズ: 120×90mm
●材質: ポリエステル
●使用環境温度: 80℃位まで



破損や飛散を防いで安全作業

エコナイター用ガード

[LEN-30D用]
LEN-G-30

[LEN-50D用]
LEN-G-50



ポリカカバー前面パネル

[LEN-30D用]
LEN-PC-30

[LEN-50D用]
LEN-PC-50



スタンダード三脚

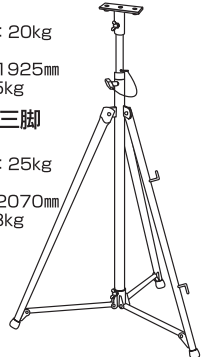
S-01

●積載荷重: 20kg
●有効長: 1202~1925mm
●質量: 6.5kg

スーパー三脚

S-02

●積載荷重: 25kg
●有効長: 1250~2070mm
●質量: 8.8kg

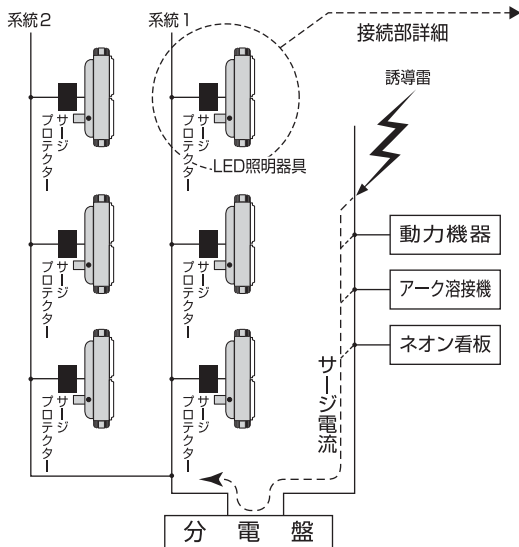


LED照明器具を施設照明として常設する場合は、「サージプロテクター」をご使用ください。

※サージとは、落雷・雷雲や工業機械などから発生する、数千ボルト以上の電圧のことをいいます。

看板照明・工場照明・駐車場照明・ライトアップなどの使用には必要!!

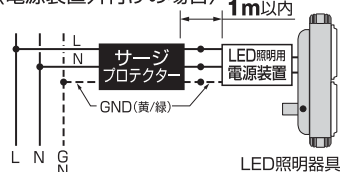
- 避雷針などの直撃雷に呼応して生じる誘導雷（異常高電圧）が流れる近く
- 雷雲間・雷雲内・落雷などの静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線および鉄塔の近く
- 高電圧・大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板などの近く



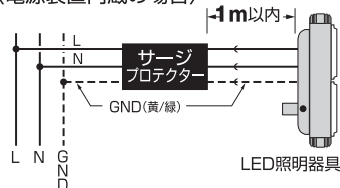
※上記取付方法は一例です。サージプロテクターにより異なります。

サージプロテクター接続方法

〈電源装置外付けの場合〉



〈電源装置内蔵の場合〉



- サージプロテクターのL線・N線は、どちら側でも接続できます。
- ※ GND (黄/緑) アース線は、必ず接続してください。

サージプロテクターは、
1灯毎に1回路 必要です。

LED照明器具保護用サージプロテクターの接続

● サージプロテクターの接続

LED照明器具が分電盤を通じて誘導雷の影響や動力機器・アーク溶接機・ネオン看板などからの高電圧ノイズを受け破損する可能性がある場合は、それぞれのLED照明器具または、LED照明用電源装置の入力側にサージプロテクターを接続してください。 ※できる限り近接(器具・電源装置より1m以内)して接続してください。

● サージプロテクターを設置していなかった場合の注意点

サージプロテクターを取付けずに複数台のLED照明器具が同系統の電源ラインに接続された状態でサージによる破壊が発生した場合、破壊されていないと思われる器具に後付けでサージプロテクターを取付けても、既に内部回路に損傷を受けている可能性があります。

サージ被害を避けるためにも、あらかじめLED照明器具の設置前にサージプロテクターを取付けてください。

※但し、すべてのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

ECO NIGHTER (EcoNighter) **エコナイター 30w・50w**

保証規定

1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。保証期間は「**お買い上げ日より1年間**」です。但し、LED器具の電源装置については3年間です。
 2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。
 - イ. 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
 - ロ. 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・取付場所の移動など取扱い不注意による故障。
 - ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
 - 二. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
 - ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
 - ヘ. 本書の提示がない場合。
 3. 遠隔地への出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
 4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
 5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。
- ※保証の例外 24時間連続使用など、1日20時間以上の長期使用の場合は保証期間を6ヵ月とします。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書	商品名	エコナイター 30W・50W		保証期間	お買い上げ 年月日より 年 月 日 1 年 電源装置については 3 年
	お客様様	ご住所		販売店	
		氏名	電話	店住所	
		型式		ロットNo.	
総発売元  日動工業株式会社					

● 製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

(総発売元)  **日動工業株式会社**

本社	〒572-0076	大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22	TEL.072(803)6905(代)	FAX.072(803)6908
札幌営業所	〒003-0822	札幌市白石区菊水元町二条2-3-1	TEL.011(871)0577(代)	FAX.011(871)0579
東京営業所	〒135-0016	東京都江東区東陽4-8-14	TEL.03(5683)4010(代)	FAX.03(5683)4021
名古屋営業所	〒454-0848	名古屋市中川区松ノ木町1-3-2-2	TEL.052(351)3666(代)	FAX.052(352)7558
大阪営業所	〒572-0076	大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22	TEL.072(803)6905(代)	FAX.072(803)6908
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南4-17-32	TEL.092(474)7955(代)	FAX.092(474)6329