

常設用フラットライト
FLAT LIGHT

LED
10_W

100V
200V
兼用

屋外型
IP65

〈電線長〉
1.5
m
(切放し)

サージプロテクター付
取扱説明書

この度は、日動工業の常設用LEDフラットライト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。お使いになる方や周囲の方への危害防止と、財産の損害を未然に防ぐため、この取扱説明書の記載事項に従い、取付けおよび使用をおこなってください。



LJS-F10D-BK-50K(25K)

LJS-F10D-W-50K(25K)

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。

アース線は必ず接地して下さい。

[付属品] ●M10×25ボルトナットセット …… 2セット

発光色 昼白色 5000K

発光色 電球色 2500K

● LJS-F10D-W-50K
(本体色：白)

● LJS-F10D-W-25K
(本体色：白)

● LJS-F10D-BK-50K
(本体色：黒)

● LJS-F10D-BK-25K
(本体色：黒)

※発光色がR(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。





目次

安全のための注意喚起	1
注意喚起シンボル	1
施工者さまへ【警告と注意】	2
電線の防雨・防水・絶縁処理	2
仕様内容	3
お客さまへ【警告と注意】	4
LED照明の注意事項〈常設LED照明器具の保護〉	5
常設用アームをご使用の場合	6
MEMO	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。

■注意喚起シンボル

	警告	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
	注意	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を受ける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。

照明器具の配線工事は必ず工事店など、電気の専門家(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。

施工者さまへ

- 施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
- 施工後、この「取扱説明書」は、必ずお客さまにお渡しください。



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。



- 施工は取扱説明書に従って正しくおこなってください。

施工に不備があると、発火・感電・落下・火災などの事故の原因になります。



- 電源接続などの配線工事は、電気設備技術基準や取扱説明書の内容に従って確実にしておこなってください。発火・感電・火災など、事故の原因になります。



- アース接地は電気設備技術基準【D種（第三種）接地工事】に従い確実にして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。



- 振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスや可燃性ガスの発生する場所、湿度90%をこえる場所、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。

- 本製品の改造・部品の変更はおこなわないでください。感電・火災・落下の原因になります。
- 本製品は点灯中、高温になります。触れるとやけどなどの事故になるおそれがあるため、人が容易に触れるおそれのない所で使用してください。



注意

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



- 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。



- 異常な高温・多湿の場所や有毒ガス・化学物質などが発生・噴出するような場所では、使用しないでください。感電・爆発・火災などの原因になります。



- 設置は環境・強度・耐性などが確保できる場所に確実に取付けてください。取付けに不備があると落下などによる事故の原因になります。



- 電源と照明器具の定格電圧・入力電圧範囲は、設置前に必ず確認してください。誤って使用すると、火災・焼損・短寿命の原因になります。



- 本製品に積雪や粉じんなどが堆積する可能性のある場所では、使用しないでください。

そのまま使用されますと落下・絶縁不良・感電の原因になります。

ご使用の際は、必ず除去・除雪などの防護対策をおこなってください。

- 周囲が草・木などで覆われたり、枯葉やゴミなどが集まる場所では使用しないでください。火災・発煙・発火な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、事故の原因になります。
※ 止むを得ず設置する場合は、補強金具などを併用して、設置面への固定をしっかりとってください。不備があると火災・感電・落下など、事故の原因になります。

- 使用環境温度をこえる場所では使用しないでください。火災・焼損・短寿命の原因になります。

- 施工時など一時的な点灯確認以外では、日中は点灯しないでください。過熱や短寿命の原因になります。

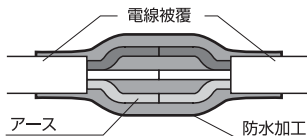
- 指定外の取付けをすると、思わぬ災害や破損の原因になります。

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。



仕様内容

常設用 フラットライト

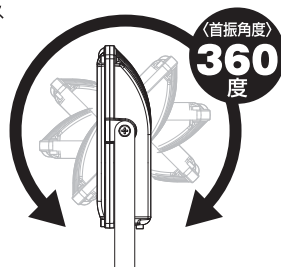
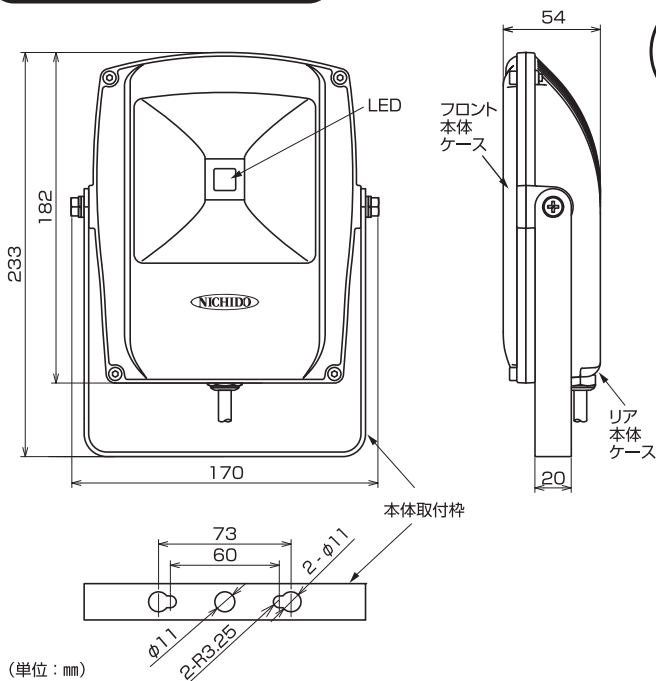
サージプロテクター付

入力
100v/200v
兼用

電線長さ
1.5m
(切放し)

照射角
120度

球寿命
40000時間



〈付属品〉

M10×25六角ボルトナットセット×2

〈共通仕様〉

- 定格電圧：100/200V
- 定格周波数：50/60Hz
- 入力電圧範囲：85～260V
- 照射角：120°
- 使用環境温度：-25℃～40℃
- 電線種：VCT 0.75mm² × 3芯 × 1.5m(切放し)
- 質量：1.6kg

5000k 昼白色

LJS-F10D-W-50K(本体色：白)

LJS-F10D-BK-50K(本体色：黒)

- 定格電流：0.13A/0.06A
- 消費電力：12.2W/11.6W

2500k 電球色

LJS-F10D-W-25K(本体色：白)

LJS-F10D-BK-25K(本体色：黒)

- 定格電流：0.13A/0.06A
- 消費電力：12.2W/11.6W

※発光色が、R(赤)・G(緑)・B(青)も対応可能。

※球寿命は光束が70%まで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。

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。
- 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。
- 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。
- ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容をお守りいただき安全を十分に配慮したうえで、お使いください。



注意

※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷などを受ける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。
 - 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。
 - 常に強い風の当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しないでください。火災・焼損・短寿命の原因になります。
 - 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。器具や破片による事故を未然に防ぐことをおすすめます。
 - 照明器具には寿命があります。一般的な使用で8~10年程で外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。定期的に点検・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回は工事店などの専門家による点検をおこなってください。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。
 - 使用場所は十分に考慮したうえで点検、交換、取りはずしなどメンテナンスが出来る設置計画をおこなってください。
 - LEDには、同じ型式・形状であってもバラツキがあり、光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
 - 安全上、LEDを直視しないでください。
- ※LEDユニットのみの交換は出来ません。
※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

防水規格

屋外の一般的な場所

振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスが発生する場所、塩害地域では使用しないでください。

-25℃~40℃

防雨型

防湿型ではありません。湿度90%をこえる場所では使用しないでください。

保守上のご注意

器具の点検・清掃時に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、中性の洗剤を浸した柔らかい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、直接殺虫剤をかけたりにしないでください。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。

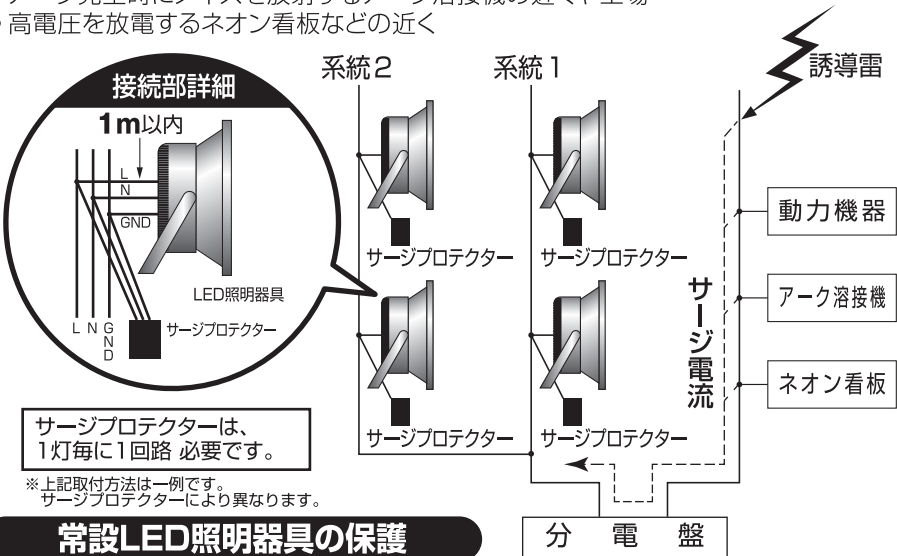
LED照明の注意事項

LED照明器具を施設照明として常設する場合は、必ず「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。

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



常設LED照明器具の保護

● 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。

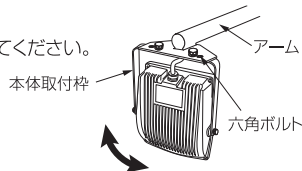
※但し、全てのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

ご注意 絶縁抵抗を測定される場合、測定電圧は250V以下でお願いします。

※測定電圧が500Vをこえるような高電圧の場合は、サージ保護動作により抵抗値が下がるため、絶縁抵抗を測定することができません。

常設用アームをご使用の場合

- 器具の取付けは、必ず、環境・強度・耐性などを確認したうえで適合したアームに取付けてください。
- ご使用になるアームの取付指示に従って、安全かつ確実に固定してください。
- 常に強い風の当たる場所では使用しないでください。
- 止むを得ず設置する場合は、補強金具などを併用して、設置面へ確実に固定してください。
- 口出線と電源線の接続は、圧着スリーブなどを使用して確実に接続してください。
接続の際、自己融着テープなどを使用し電線の被覆まで覆うように確実に絶縁処理(P.2参照)をおこなってください。
また、端末部付近の絶縁体露出部は、絶縁テープなどで覆い保護してください。
(電気設備技術基準の解釈および内線規定をご参照ください。)
- アース接地は電気設備技術基準【D種(第三種)接地工事】に従い確実にこなってください。
- 電線の引出口などは、雨水の侵入を防止するため、必ずコーキング剤などで目止め処理をしてください。
- 照射角度の調整は、本体取付枠の六角ボルトをゆるめて角度を調整してください。調整後は確実に締付けてください。



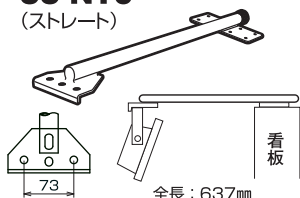
看板用にオススメ!

常設用アーム(別売オプション)

フラットライト用アーム

SS-N10

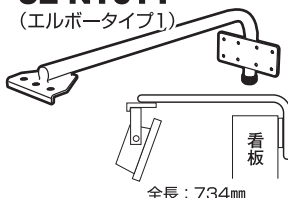
(ストレート)



全長: 637mm

SE-N10T1

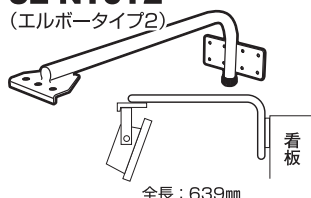
(エルボータイプ1)



全長: 734mm

SE-N10T2

(エルボータイプ2)

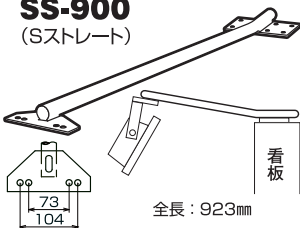


全長: 639mm

30W・50W兼用アーム

SS-900

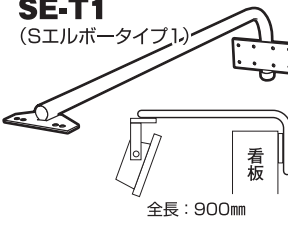
(Sストレート)



全長: 923mm

SE-T1

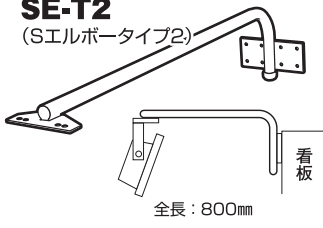
(Sエルボータイプ1)



全長: 900mm

SE-T2

(Sエルボータイプ2)



全長: 800mm

MEMO

常設用フラットライト FLAT LIGHT

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。
 3. 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. 本証の提示がない場合。
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ヶ月とします。

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	常設用フラットライト LED10W		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			販売店名		
		氏名		電話		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