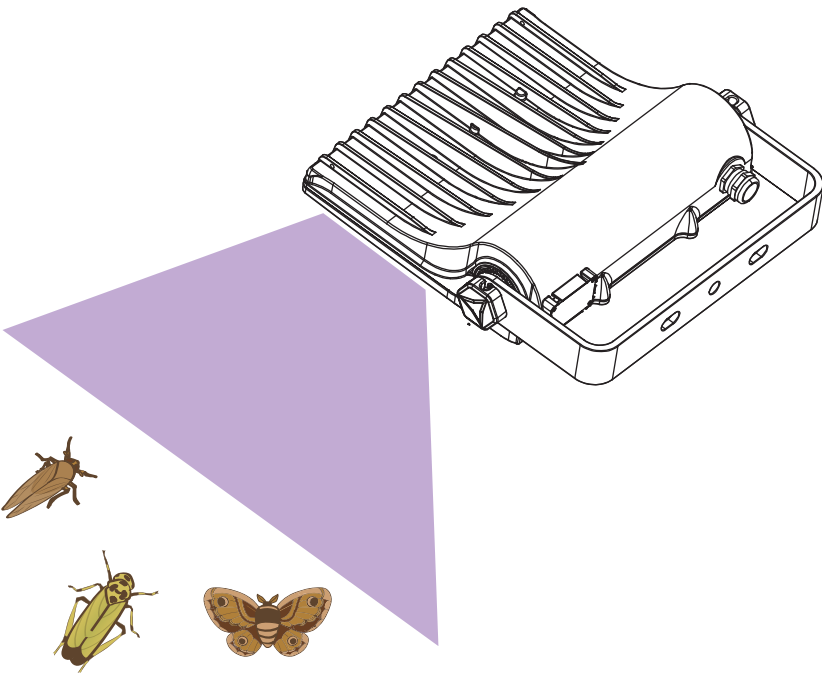


屋外用 LED 誘虫器

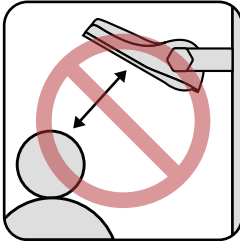
VIEW 虫器

VMK-001

取扱説明書



⚠ この製品は



人の目から 1M 以内に入る場所
には設置しないでください。
目を傷める原因となります。
器具を見続けしないでください。

このたびはニッケンハードウェア製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
この製品を正しく安全に設置・ご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

目次

1. 注意事項	P.1
2. 寸法図	P.2
3. 仕様	
4. 開封時の確認	P.3
5. 取付方法	
6. 結線時の注意	P.4
7. 落下防止ワイヤーの施工	
8. 誘虫について	P.5
9. エンドユーザー様へ	P.6

警告表示について

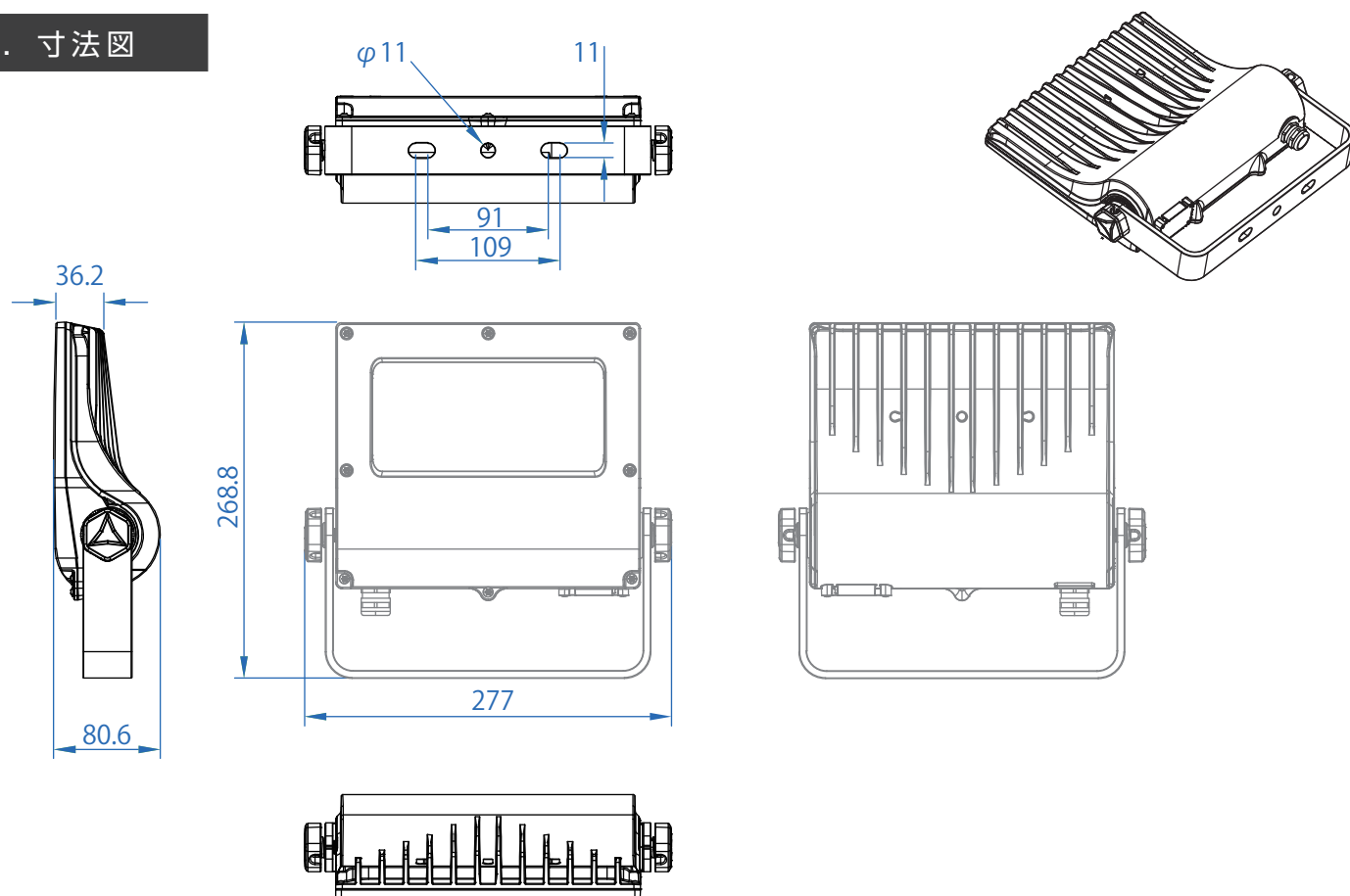
- ⚠ 警告：重大な事故を起こす可能性があります
- ⚠ 注意：製品の破損・けがをする可能性があります
- 🚫 禁止：気をつけて頂きたい禁止事項です
- ❗ 確認：気をつけて頂きたい注意事項です

1. 注意事項

※※※ 本製品は屋外用です。※※※

- ⚠ 警告 人の目から最低でも 1M 以内に入る場所には設置しないでください。
目を痛める原因となります。器具は見続けしないで下さい。
- ⚠ 警告 本製品を取り付ける躯体は、取付後の振動・強風なども考慮し、器具の脱落がないように長期設置に十分に耐えうるか確認して頂き、強固でない場合は補強や下地施工をしてください。
- ⚠ 警告 以下の使用環境、条件下で使用しないでください。
 - ①仕様書記載の使用温度・湿度の範囲を超える場所
 - ②振動・衝撃の激しい場所
 - ③腐食性ガス・可燃性ガスの生じる場所
 - ④オイルミストの雰囲気環境下
 - ⑤水がかかる場所
 - ⑥可燃材に触れる場所
 - ⑦草木・断熱材・防音材などで覆われている場所
 - ⑧人が容易に触れる事ができる場所
- ⚠ 警告 電源接続は取扱説明書に沿って確実に行ってください。
- ⚠ 注意 以下の通り、器具の取付には十分な注意を払ってください。
 - ①取付面の強度不足・錆・腐食などによる将来的な劣化がないか
 - ②器具からの漏れ光による近隣への光害がないか
- ⚠ 注意 24 時間連続点灯しないで下さい。寿命を著しく低下させるおそれがあります。
- ⚠ 注意 落雷による故障は保証対象外です。避雷用開閉器などで電灯回路の落雷対策を十分に行ってください。
- ⚠ 注意 電源ケーブルは RNCT ゴムキャプタイヤケーブル 0.75 (2 芯) と同等以上のものをご使用ください。
- 🚫 禁止 照明器具の設置・配線工事は必ず電気工事店（有資格者）が行って下さい。
資格のない者の工事は法律で禁止されています。
- 🚫 禁止 調光器、安定器、イグナイター、その他の電源類や人感センサー等には接続しないで下さい。
- ❗ 確認 LED の製品寿命は使用環境温度に大きく左右されます。仕様書記載の設計寿命は仕様書記載の使用温度以下で使用了した場合の値です。オイルミスト・水蒸気・炉・直射日光下等での点灯は照明器具の温度を上昇させ、寿命を著しく短くする恐れがあります。
- ❗ 確認 油、埃、木くずなどが照明器具に付着すると、照明器具の放熱性能を損ない故障や寿命を著しく短くする恐れがありますので定期的に乾拭き又は薄めた中性洗剤で器具の清掃を実施して下さい。

2. 寸法図

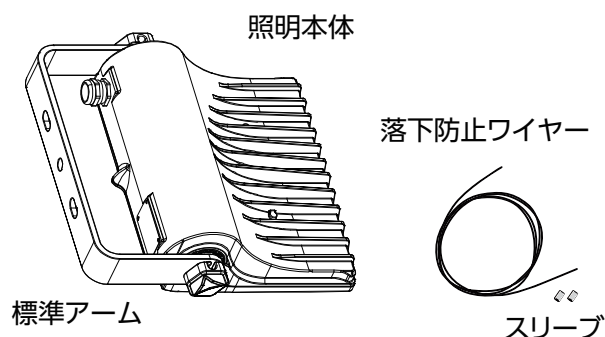


3. 仕様

型式	VMK-001
本体カラー	ブラック
配光角度	105°
消費電力	25W (±5%)
電流値	100V:0.3A/200V:0.15A
入力電圧	AC100V-240V
力率	>0.9
耐サージ	ノーマルモード：6KV コモンモード：10KV
重量	2.7kg (支持金具含む)
口出し線長さ	2.0M
保護等級	IP65
その他認証試験	PSE (電気安全法)、耐振動試験 (IEC60068-2-6)、耐塩害試験 (ISO9227)、防水防塵試験 (IP65)
設計寿命	50,000時間 (周囲温度25度時)
動作温度	-25℃～40℃
製品保証期間	3年
材質	本体：アルミダイキャスト、発光面：強化ガラス (艶消し)
付属品	落下防止ワイヤー4M

4. 開封時の確認

※高所作業が伴う商品です。必ず施工日より前に余裕をもって確認して下さい。



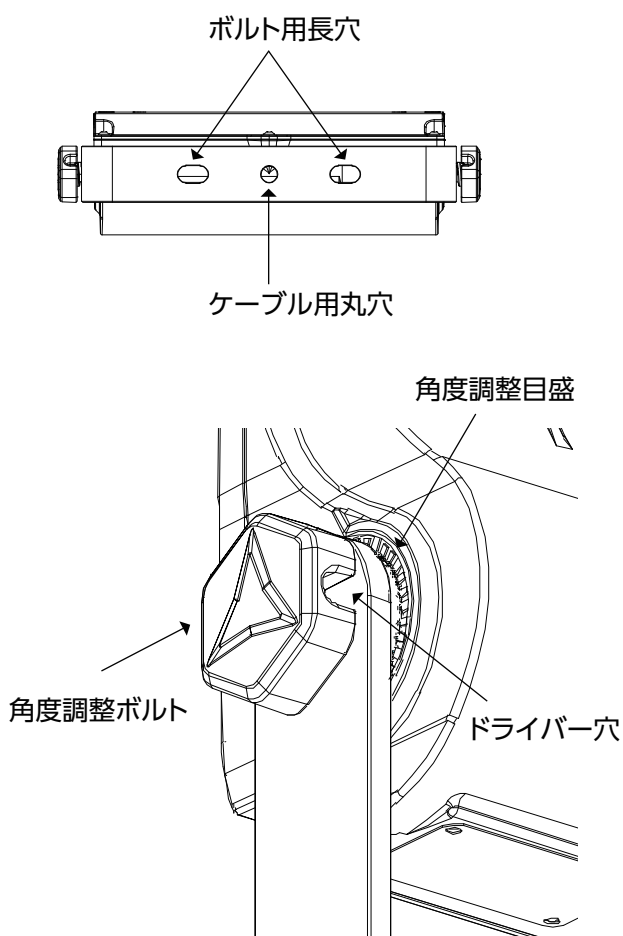
■同梱品の確認

- ※照明本体 × 1式
- ※標準アーム × 1式(本体に仮止め)
- ※落下防止ワイヤー × 4M×1本、スリーブ×2個

■点灯動作の確認

- ※口出し線から通电させて、点滅等なく正常に動作するか点灯確認を行って下さい。

5. 取付方法



■下地の確認

照明器具の重量に十分耐えられる様、ボルト取付部(壁面・床面・アーム・架台など)の強度を確保して下さい。

■器具の取付

標準アーム(照明本体に固定済)のボルト穴(長穴2か所)を使用し、M10又は3分ボルトで壁面、床面、アーム、架台などに確実に固定します。
中央の丸穴はケーブル通し穴としてもご利用頂けます。

天井などから吊り下げて設置する場合は中央の丸穴を使用し、市販の吊金具等の支持材で、H形鋼やC形鋼などの躯体に固定して下さい。

■照射角度の調整

本製品は10度ずつ、360度回転出来る構造です。
角度調整ボルトの下には角度調整目盛があります。
目盛り1つは10度です。
照射角度を調整する際は、左右の角度調整ボルトを緩めて、左右のメモリを同じ位置に合わせて固定して下さい。
角度調整ボルトはドライバーを差し込んで確実に固定できる様に、ドライバー穴があいています。手回しで仮止めした後にドライバーを差し込んで増し締めし、確実に固定して下さい。

6. 結線時の注意



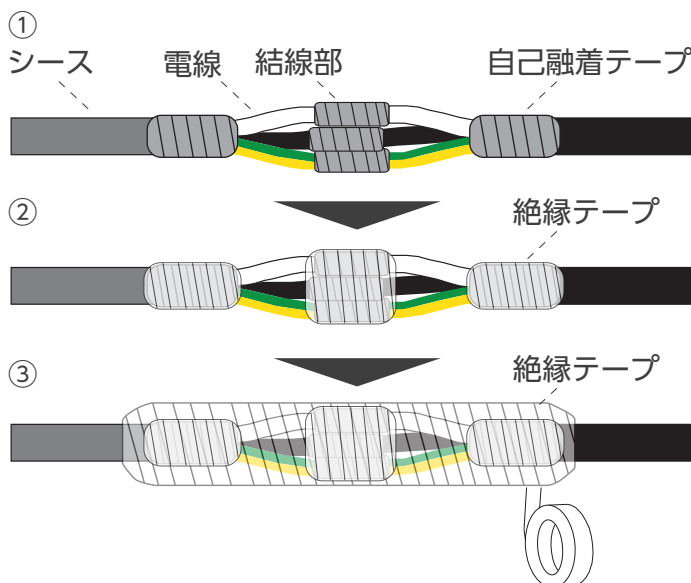
器具口出線と電源ケーブルを結線します。
電気設備基準・解釈、内線規程に従ってスリーブ、
自己融着テープ、絶縁テープ等で確実に結線します。
極性は左図を参照下さい。
D種設置工事は必ず実施して下さい。

毛細管現象にご注意ください

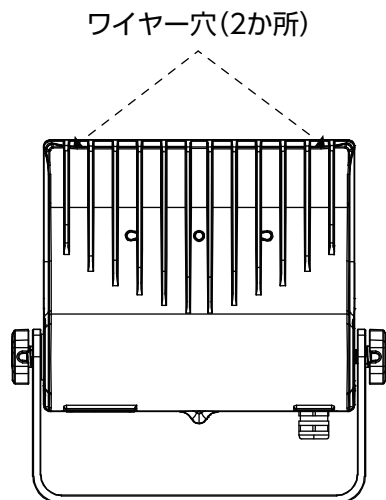
結線部やシースに水が触れ、水分が電源線内部に吸い込まれないように細心の注意を払ってください。
①結線部とシース端部を自己融着テープで防水処理します。シース端部と電線の隙間から水が吸い込まれない様に処理します。
②自己融着テープを巻いた場所の上から絶縁テープを巻いて絶縁処理します。
③更に全体を絶縁テープで巻いて全体の絶縁処理をします。



閉端接続子を使用する場合は結線部を上向きに固定し、
シースの間から水が浸入しない様に注意します。



7. 落下防止ワイヤーの施工



■ワイヤーの施工方法

左の図の位置に左右1箇所ずつワイヤー通し穴があります。
左右両方のワイヤー通し穴にワイヤーを通して十分な強度のある躯体等にも通したうえで、輪っか上にして下さい。
下の図の様にワイヤー付属のスリーブ2個をリングスリーブ圧着ペンチの(小)の位置で確実に潰します。
(一般のペンチでは潰せません。強度が不足します)
スリーブは2つ使用して2か所固定する事で、より確実に固定できます。本ワイヤーとスリーブ2個を使用して確実に圧着した際の静加重は120kgです。



■お客様用意の支持材に固定する場合(看板アーム等)

上記「ワイヤーの施工方法」の通り落下防止施工をして下さい。
看板アーム等の支持材は別途振れ止め施工をして下さい。

■オプションのサインアームを使用する場合

上記「ワイヤーの施工方法」の通り落下防止施工をして下さい。
サインアームの施工についてはLアーム付属の説明書を参照下さい。

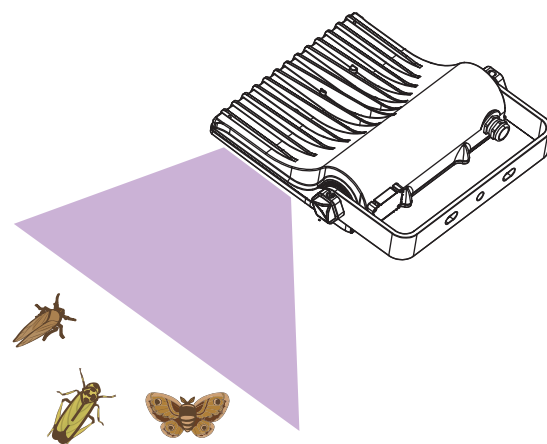
■オプションの2軸アームを使用する場合

上記「ワイヤーの施工方法」の通り落下防止施工をして下さい。
2軸アームの施工についてはアーム付属の説明書を参照下さい。

8. 誘虫について

特殊な紫外青色LEDの光で虫を寄せ集める”LED誘虫器”

この製品は特定の波長のLED光を照明器具から発光し、虫を誘き寄せ、虫を一か所に留めて拡散を防ぐ事を目的としています。誘虫器は電撃殺虫器とは異なり、殺虫せずに虫の害から店舗などを守る為、環境に優しく、虫の死骸の処理・清掃を必要としない事から飲食店や衛生施設で労力を必要とせずにクリンネスを保つ手段として、近年注目を浴びています。



本製品で誘虫効果の認められる主な虫の種類

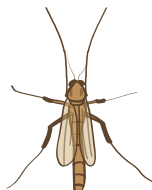
全ての虫に効果がある訳ではなく、誘虫性は虫の種類、地域、季節等によって異なります。蚊やゴキブリ等には効果はありません。



ユスリカ類



ヨコバイ類



ウンカ類



チョウバエ類



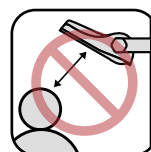
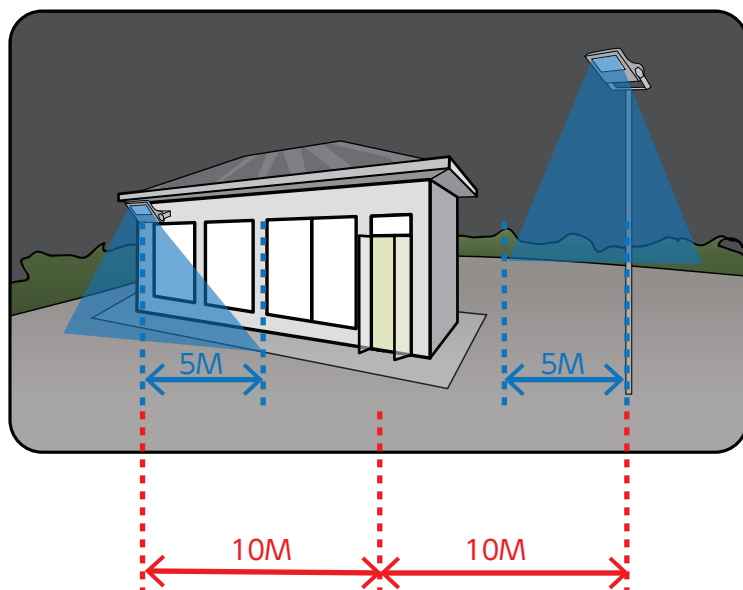
ガ類

効果的な点灯時間帯

- ①24時間営業等で照明を消灯しない店舗 ⇒ 朝太陽が昇るまで誘虫器は点灯し続けてください。
- ②夜間閉店する店舗 ⇒ 店舗の照明消灯後1時間後まで。
または日の入りから4時間程度まで長い方を目安に点灯し続けてください。

推奨設置場所

店舗はもちろん、工場、オフィス、倉庫、駅、コンビニ、駐車場、スポーツ施設、看板など様々な場所に設置可能です。



人の目から1Mの範囲に誘虫器を設置しないでください。目を傷める原因となります。また、誘虫器を見続けられない様に、設置場所には注意書き等で注意喚起を行って下さい。



推奨照射方向は30度です。

※入口から5M範囲に誘虫器の光が届かない様にしてください
※入口から10M程度の場所に誘虫器を設置してください

9. エンドユーザー様へ

製品寿命について

LED 照明の寿命は使用環境温度に大きく左右されます。本製品の設計寿命 50,000 時間は仕様環境温度 25 度以下で使用した場合の値です。

オイルミスト、水蒸気の雰囲気や、炉などの上、夏場直射日光による温度上昇を受ける屋根の付近などでの動作は寿命を短くする恐れがあります。

点灯時間について

1 日 24 時間の連続点灯はしないで下さい。故障又は寿命を短くする恐れがあります。

清掃について

油煙、埃、木くずなどが照明器具を覆ってしまうと LED が正しく放熱できなくなり、故障または寿命を短くする恐れがありますので、定期的に乾拭き又は中性洗剤で器具の清掃を行って下さい。

雷から守るために

本製品は 6KV/10KV までの耐サージ機能がありますが、LED 照明は半導体が多く使用されている為、従来の水銀灯などに比べて雷に弱い性質があります。雷による故障は保証対象外となりますので、電灯回路に避雷用開閉器を設置するなどの対策を施工業者へご依頼ください。