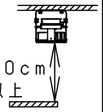
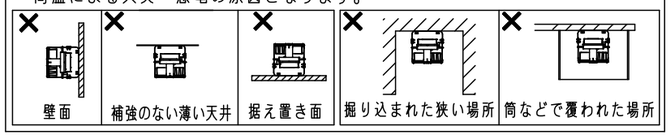
⚠ 注意：商品には耐用年限があります。詳細はＣＬＸ２０２１ＤＡをご参照ください。

グリーン購入法適合

⚠ 安全に関するご注意

- ●一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、高温・高湿になる場所、振動・衝撃の強い場所、粉塵・腐食性ガス・油煙のある場所、海岸隣接地帯、塩素を使用する屋内プールなどでは使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ●器具直下は高温になりますので、照射面との距離は５０ｃｍ以上離してください。火災の原因となります。
- ●天井面取付器具です。壁面取付、補強のない天井面への取付、据置取付はしないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ●掘り込まれた狭い場所、筒などで覆われた場所には取り付けしないでください。高温による火災・感電の原因となります。





当社適合コントローラとの組合せにより、光出力を約５～１００％の範囲で変化させることが可能です。
リベコム照明器具は２．４ＧＨｚ帯を使用し、変調方式は、ＡＲＩＢ ＳＴＤ Ｔ－６６で定義される「その他の方式」です。
また、想定される与干渉距離は約４０ｍです。

2.4 XX 4

２．４：２．４ＧＨｚ帯を使用する無線機器
ＸＸ：その他の方式
４：想定干渉距離４０ｍ
：全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可

リベコムシステム全体の注意事項については、
●リベコム設定操作アプリ（専用タブレット）：ＮＱ１６２８０Ｊの承認図をご確認ください。

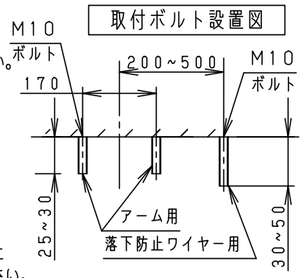
■電波について
- 本器の使用周波数帯（２．４ＧＨｚ）では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。
１．本器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
２．万一、本器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合は、本システムの運用を中止してください。
３．その他、本器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起こったときは、取扱説明書巻末に記載の連絡先までお問い合わせください。
- Bluetooth®ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。パナソニックホールディングス株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

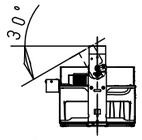
<施工上のご注意>
- 指定サイズの取付ボルトを使用し、緩みのないようナットで確実に固定してください。
- 取付ボルトの取付面からの出しろは、アーム取付用は２５～３０ｍｍ 落下防止ワイヤー取付用は３０～５０ｍｍにしてください。
- 落下防止ワイヤーは確実に取り付けてください。器具の左右どちらでも取付可能です。
- 始動時に突入電流（インラッシュ電流）が発生しますので、当社製配線器具：Ｔ／Ｕ付６Ａリレーユニットに接続する場合の台数制限は下表を参照してください。

当社製配線器具	AC100V	AC200V	AC242V
T/U付6Aリレーユニット	5台	10台	10台

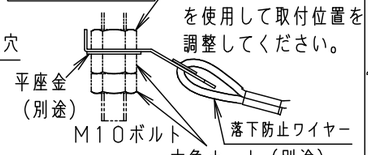
- 一時的に周囲温度が４０℃を超える環境で使用する場合は、エコケーブル（EM-EEF）を使用してください。
- ０°～３０°までの傾斜天井に取付可能です。傾斜天井取付の場合は右図の方向にアームを傾けてください。

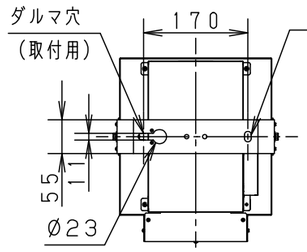
取付ボルト設置図



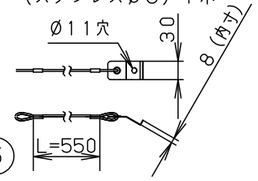


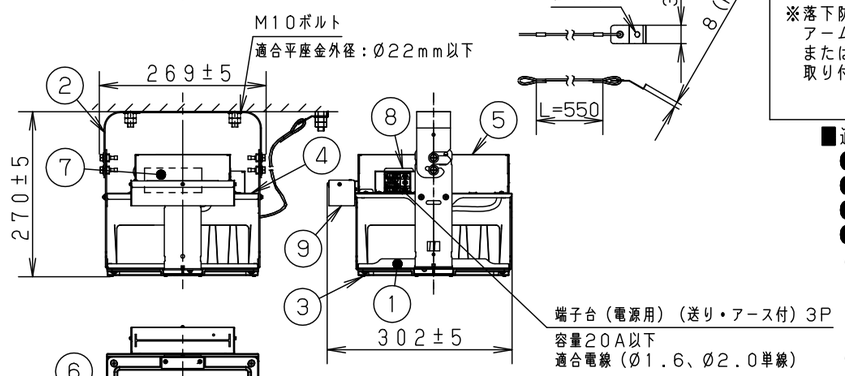
天井側取付部





落下防止ワイヤー
（ステンレスØ３）１本

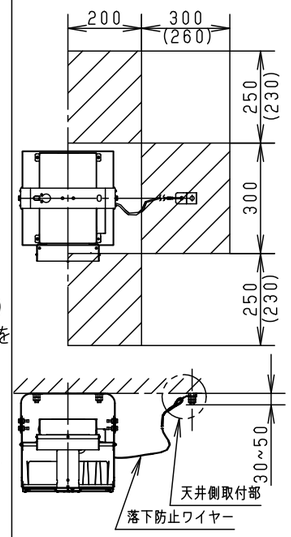




落下防止ワイヤー取付位置

下図の斜線部範囲内に取付ボルトを取り付けてください。

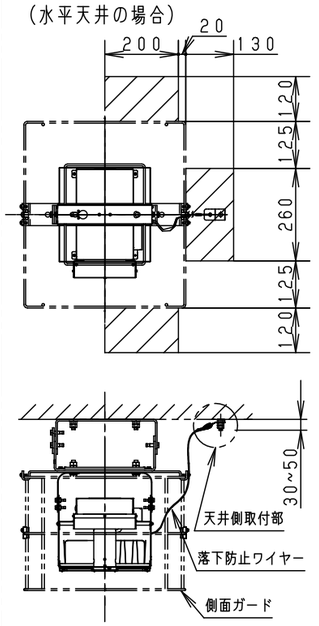
直付けおよび取付金具の場合
（　）寸法は取付金具の場合



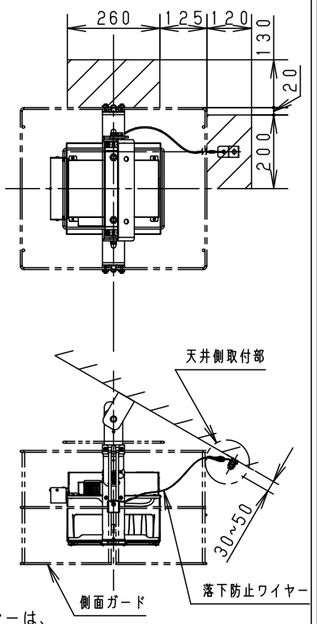
※落下防止ワイヤーは、アーム取付面と同じまたは上の高さになるように取り付けてください。

側面ガードと組み合わせた場合

（水平天井の場合）



（傾斜天井の場合）



※落下防止ワイヤーは、ガードの格子一段目の間を通し、ガードの取付面と同じまたは上の高さになるように取り付けてください。

■適合コントローラ
- ●リベコム設定操作アプリ　（専用タブレット）：ＮＱ１６２８０Ｊ
- ●リベコムシーン選択リモコン：ＮＱ１６２００
- ●リベコムスケジューラー：ＮＱ１６２１６
- ●リベコムひと明るさセンサー中継機能付：ＮＱ１６２２６
- 適合コントローラは当社製品をご使用ください。使用方法、注意事項については適合コントローラの承認図、取扱説明書、施工説明書をご確認ください。
- 壁や柱などの遮蔽物で照明器具を直視できない場合や照明器具がうまく動作しない場合は別途、中継器を設置してください。

適合オプション品番		
取付金具	拡散パネル	NYK00111
	下面ガード	NYK00116
	拡散パネル付下面ガード	NYK00118
	側面ガード　※注１	NYK00114
	一点吊用	NNY28448K
	露出ボックス用	NNY28608

※注１：側面ガードと取付金具は組み合わせできません。

定格

定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	１．１５Ａ	０．５７Ａ	０．４７Ａ
消費電力	１１４．６Ｗ	１１３．０Ｗ	１１２．４Ｗ
周波数	５０Ｈｚ／６０Ｈｚ共用		

光束維持時間	６０，０００時間（光束維持率８５％）
器具光束	２１，３００ｌｍ
ＬＥＤ	昼白色（５０００Ｋ　Ｒａ７０）
配　光	中角タイプ（まぶしさ低減型）
器具質量	２．８ｋｇ
特記事項	

部番	部品名	材質・素材厚	備考
9	無線ユニット		１個
8	端子台カバー	亜鉛鋼板（t0.5）	
7	電源ユニット		１個
6	LEDユニット		１個
5	カバー	亜鉛鋼板（t0.5）	
4	取付板	アルミ板（t1.2）	グレー ポリエステル粉体塗装
3	パネル	ポリカーボネート	透明
2	アーム	亜鉛鋼板（t1.6）	
1	本体	アルミ板（t1.0）	

本図面は２枚１組です。　耐震クラスＳ２

品番	高天井用照明　一般屋内用 ＮＹＭ２０２３２ＫＲＳ９
図番	ＮＹＭ２０２３２Ｋ－Ｋ
単位：ｍｍ	第三角法
作成	神崎　長保
パナソニック エレクトリックワークス株式会社	

（ＪＩＳ　Ａ－３）

⚠ 注意：商品には耐用年限があります。詳細はＣＬＸ２０２１ＤＡをご参照ください。

グリーン購入法適合

■照明器具の設置について
- 送信電波が影響を与える可能性がありますので、安全管理のため、リベコム照明器具・適合コントローラ・リモコン・専用タブレット・各種インターフェースは、ペースメーカ・植込み型除細動器・医療電気機器などから１５㎝以上離して使用してください。
- 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しない。リベコム照明器具からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因となります。
- 本システムは屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- 保守・メンテナンス時に個別に電源を遮断できるように、リベコム照明器具と適合コントローラの電源系統を必ず分けてください。
- リベコム照明器具はノイズ対策を実施していますが、他機器からのノイズや無線の影響により、万一誤動作した時の対応としてリベコム照明器具を個別に電源を入切できるようにブレーカまたはスイッチを設けてください。
- 財産および商業上の損失を被る用途には、手動でリベコム照明器具の電源を操作できるようにするなど別途、安全対策を講じてください。
- 「専用タブレットやリモコンとリベコム照明器具、インターフェース」「リベコム照明器具とインターフェース」の通信距離は、障害物のない水平見通し空間で約１５ｍです。
  障害物や設置環境によっては通信距離が短くなったり電波が弱くなったりします。
  なお、照明器具の種類によっては通信距離が１５ｍ以下のものがあります。照明器具の取扱説明書などを確認してください。
  専用タブレットからの通信はＢｌｕｅｔｏｏｔｈ®でおこないます。
- 見通しとは本照明器具から別の照明器具が直視できる状態です。誤った施工状態、使用方法では、電波の到達距離が低下します。
- 到達範囲内でも電波の特性により電波が弱くなる場所がありますのでご注意ください。
- 周辺機器のノイズや障害物の影響を受けて正常に動作しないことがあります。
  - リベコム照明器具と適合コントローラおよびリベコム照明器具の間を金属やコンクリートなどの電波を通しにくい障壁で遮っているとき
  - リベコム照明器具と適合コントローラおよびリベコム照明器具の間にある壁面内の断熱材にアルミ箔を張り付けたグラスウールを使用しているとき
  - リベコム照明器具の周りを家具や金属製のキャビネット・パーティション・ボードなど金属物で囲んでいるとき
  - リベコム照明器具を金属物の壁面に取り付けているとき
  - 本システムの専用タブレットやリモコンを操作する人の身体の向きで電波を遮っているとき
  - テレビ、ラジオの送信所近辺の強電界地域、または近くに各種無線局のある場所でご使用のとき
  - 天井埋込型エアコンや天井吊りプロジェクターなどの金属製品を設置しているとき
  - リベコムシステムの近くで下記使用の際はご注意ください。
    - 携帯電話やＰＨＳ電話、スマートフォン・タブレット
    - 直流電圧で駆動するベルやモーター
    - 電子レンジなどの家電製品、パソコンやＯＡ機器、無線ＬＡＮ対応機器、電子タグ、その他２．４ＧＨｚ帯の電波を使用する機器
    - マイクロ波治療器

■リベコム設定操作アプリ（専用タブレット）と組み合わせる場合
- 本システムは無線通信で照明器具を制御します。システムを使用する前に専用タブレットで制御を行うすべてのリベコム照明器具、リモコン、適合コントローラ、インターフェースのシステム登録が必要です。
  専用タブレットからの通信はＢｌｕｅｔｏｏｔｈ®でおこないます。
- システム登録を行う場合は、制御を行う機器が配置されていることを確認してください。制御対象ではない器具は、システム登録を行わないでください。
- 本システムを複数施工した場合は、他のシステムに登録される誤登録の可能性がありますので、登録しない照明器具の電源を切って実施してください。
- システム登録が完了するとその他のシステムから設定操作はできません。
  他のシステムから制御を行う場合は本システムから解除してください。
- リベコム照明器具追加時はシステム登録（全ての照明器具は「電源起動時の明るさ」になります）を行ってください。
  約１分後から正常動作します。
- リベコム照明器具の設置場所変更、リベコム照明器具交換時は、システム登録を解除した後に改めてシステム登録（全ての照明器具は「電源起動時の明るさ」になります）を行ってください。
  約１分後から正常動作します。
- 接続可能な機器はリベコム照明器具／スケジューラー／センサー中継機能付で、これらに合わせて最大５０台までの登録でご使用ください。
- 万一、機器登録の際に近づいてもタブレット上に検出されない機器がある場合には、登録範囲を広げて再操作してください。

■使用上のご注意
- リベコム照明器具は、電波法に基づく認証済みの無線設備を内蔵しています。
- 無線設備を分解・改造することは法律で禁じられています。
- リベコム照明器具は、外国の電波法には適合していません。日本国内でのみ使用可能です。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- 同時通訳機などの誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは耐用年限が短くなります。
- 電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。あらかじめご了承ください。
- 光出力比（％）と目で感じる明るさ感には相違があります。
- 本通信方式（メッシュ方式）は専用タブレットやリモコンとリベコム照明器具、適合コントローラの間、リベコム照明器具の間を無線通信します。通信間で電源が供給されていない照明器具や適合コントローラ、インターフェースがあると、通信が成立せず正しく動作することができません。制御対象の機器はすべて電源を投入してご使用ください。
- 運用中にリベコム照明器具の電源供給を停止するとシステムに不都合が発生します。できる限り常時通電をお願いします。
  なお、電源供給を停止する範囲が確定している場合は、その領域の補完のため中継器を設置してください。
- 運用中にシステムの一部のリベコム照明器具の電源をＯＦＦした場合、電源をＯＦＦした照明器具と電源ＯＦＦをしていない照明器具では照明器具の点灯状態は異なる場合があります。
- 電源投入後、操作可能となるまで約１分お待ちください。
- 復電時（含瞬時停電時）は電源遮断前の点灯状態には戻りません。「工場出荷時の明るさ」もしくは専用タブレットで設定した「電源起動時の明るさ」になります。電源遮断前の点灯状態に戻すには、専用タブレットから操作を行ってください。
  なお、無線通信が遮断された場合は、通信遮断前の明るさの状態を保持します。
- 本通信方式（メッシュ方式）は、空きチャンネルを探し通信を行いますが、周囲環境により通信できない場合があります。
- 周囲環境により照明器具の動作がばらついたり、動作遅延が発生する場合があります。
- 内装変更やレイアウト変更などで周囲環境が変化した場合、通信経路が変更となることで変更前と同じ制御ができない場合があります。
- 専用タブレットとリベコム照明器具との無線通信ができない場合、照明器具の電源をＯＦＦし５秒以上時間をあけて再投入してください。
- 下記のような現象が発生する場合がありますが異常ではありません。
  - 同品番の照明器具で点灯および消灯時のフェード時の見え方が異なる。
  - 調光の変化の幅や変化のスピードによっては動作のズレを感じる。
  - 明るさの変化が段調光のように動作する。
  - 対象の照明器具の照明制御（シーン切替など）の開始、終了時間にばらつき（最大５秒程度）が発生する。
    ただし、他のＢｌｕｅｔｏｏｔｈ®対応機器を同時に使用した場合、このばらつきが大きくなる時がある。
  - フェード動作中にリモコンや専用タブレットで操作を行った場合、フェードなしでシーンが切り替わる。
  - 専用タブレットやリモコンから遠方の照明器具を制御する場合、制御開始までに時間がかかる。
- 専用タブレット上では、照明器具の調光範囲外の表示または操作が行える場合がありますが、各々の照明器具の調光範囲内での動作となります。
- リベコム照明器具と適合コントローラやリベコム照明器具間距離が７ｍを超える場合は、ご使用になれません。
- ＬＥＤ照明器具／センサー／スケジューラから他の近傍のＬＥＤ照明器具が見通せない場合は通信ができません。
- 機器登録の際は電源区画ごとに実施してください。
- 片切消灯時の漏洩電流値が消灯時の値より増えるため、必ず警報機の感度を片切消灯時の値にて設定してください。

耐震クラスＳ２

器具質量	
特記事項	

部番	部品名	材質・素材厚	備考
5			
4			
3			
2			
1			

品番	高天井用照明　一般屋内用 ＮＹＭ２０２３２ＫＲＳ９	
図番	ＮＹＭ２０２３２Ｋ－ＫＧ	神保　長崎
単位：ｍｍ	第三角法	

パナソニック エレクトリックワークス株式会社

（ＪＩＳ　Ａ－３）