

## LG1H形高天井用LED照明

お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

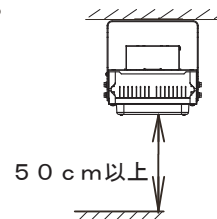
- ・ ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

明るさ	形番 (質量)	適合アクセサリ (質量)
		拡散パネル
水銀灯300W形器具相当	LG1H-A2D304N05-1 (2.8kg)	LG9Z-K31 (0.7kg)
水銀灯400W形器具相当	LG1H-A2D308N05-1 (2.8kg)	
メタルハイドランプ 400W形器具相当	LG1H-A2D312N05-1 (3.2kg)	LG9Z-K32 (0.8kg)
水銀灯700W形器具相当	LG1H-A2D316N02-1 (3.6kg)	

- ・ 器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

### 警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい、確実にを行う。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 接地工事（D種接地工事）を確実にを行う。  
接続に不備があると、感電の原因となります。【電気設備技術基準】
- 器具の改造は、絶対に行わない。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。射面との距離は50cm以上離す。  
過熱による火災の原因となります。
- この器具は天井面直付器具です。壁面取付・補強のない天井面への取付・据え置き取付はしない。  
落下・感電・火災の原因となります。
- 樹脂製（塩ビ製）ボックスに照明器具を取付けない。  
器具落下の原因となります。
- パネルに衝撃を加えない。パネル落下の原因となります。
- 欠けやひび割れの発生しているパネルは使用しない。  
パネル落下の原因となります。



### 注意

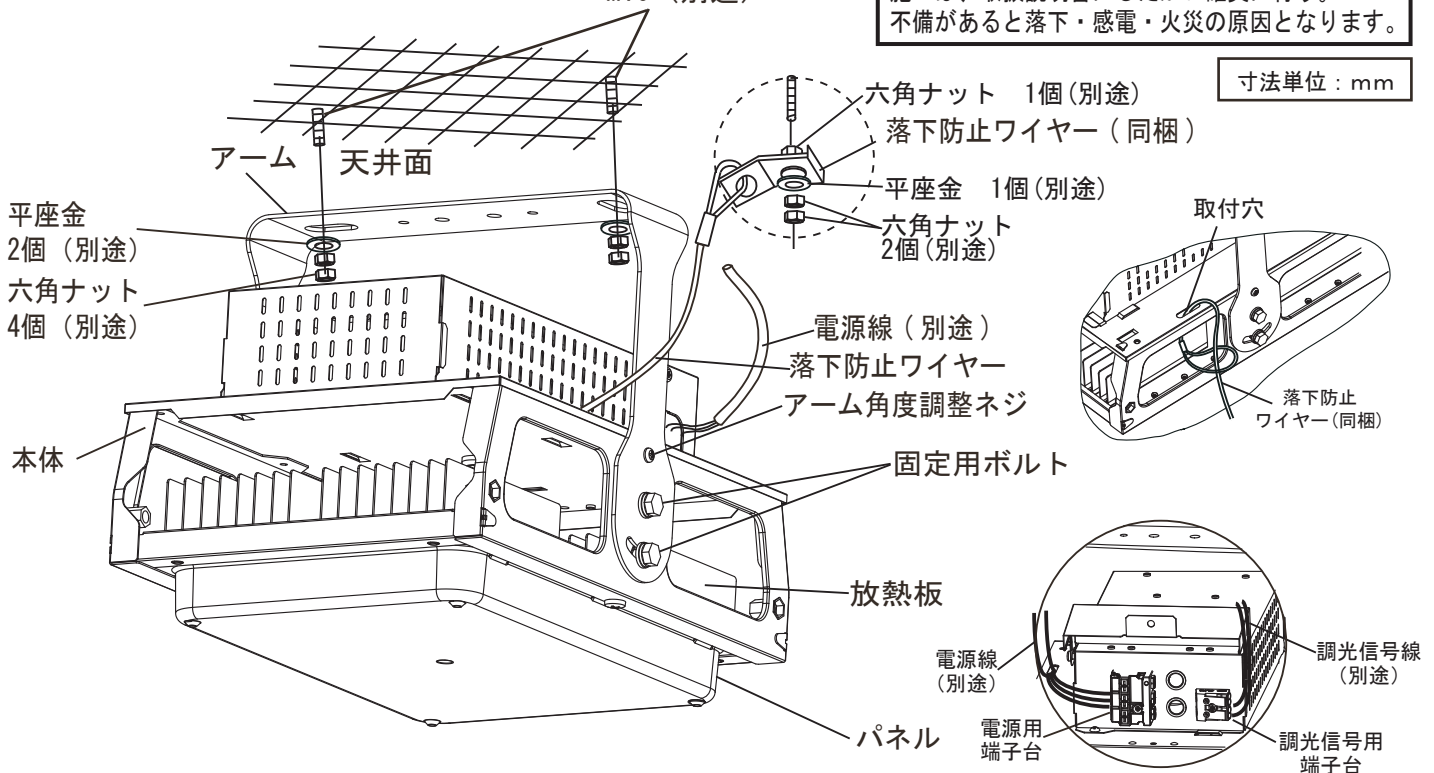
- この器具は高天井専用器具です。それ以外の場所では使用できません。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧・周波数で使用してください。  
指定外の電源電圧・周波数で使用すると、感電・火災の原因となります。
- 器具の取付周囲温度が-20～40℃でご使用ください。  
一時的に50℃まで上昇する場所でも使用は可能ですが、継続使用されますと部品劣化による短寿命や光束低下の原因となりますので、ご遠慮ください。  
指定外で使用すると火災・感電の原因となります。
- 一般屋内用器具です。直接雨・風の当たる場所や湿気のある場所、振動や衝撃の多い場所、粉じんや腐食性ガスの発生する場所等では使用しないでください。  
絶縁不良による感電、落下の原因となります。
- 傾斜天井30度まで取付け可能です。
- 掘り込まれた狭い場所・筒などで覆われた場所には取付けしないでください。  
火災・感電の原因となります。
- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。



## 各部のなまえと取付方法

・本図は一部簡略化した図です。

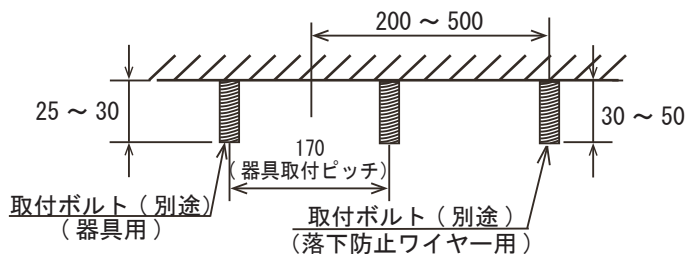
取付ボルト  
M10 (別途)



### 1 取付前の確認

- ・器具質量および適合アクセサリの合計質量の約10倍の質量に十分に耐えるように取付部の強度を確保する。
- ・取付ボルト (M10) を確認する。
- ・市販の角度計や水準器を使用して、取付面が水平かつ平滑面であることを確認する。

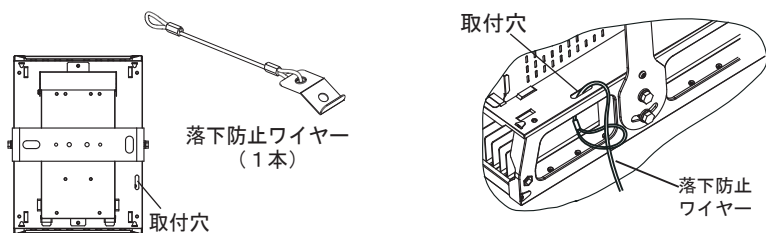
取付ボルト設置図



- ・落下防止ワイヤー取付け、取付用ボルト位置は P 3 落下防止ワイヤーの取付け (天井面) をご参照ください。

### 2 落下防止ワイヤーの取付け (器具側)

- ・落下防止ワイヤーを取付穴に通す。
- ・落下防止ワイヤー取付金具の先の輪に通す。  
不備があると、落下の原因となります。



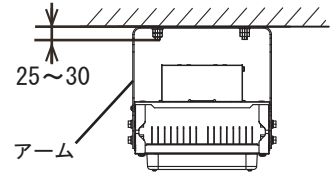
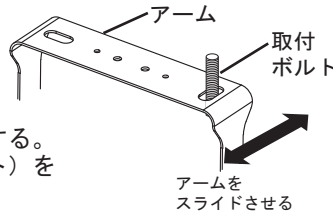
## 警告

- 器具の取付けは、取扱説明書にしたがい確実に行う。取付けに不備があると器具の落下、感電・火災の原因となります。
- 活線での作業は行わない。感電の原因となります。

### 3 器具の取付け (パネルが水平になるよう施工する)

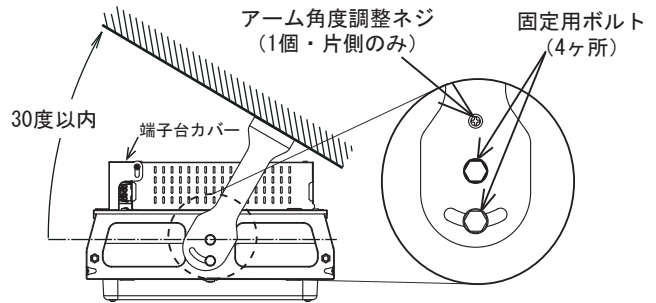
#### <水平天井の場合>

- アームの長穴に取付ボルトを差し込む。
  - アームの片側の長穴をスライドさせて取付方向を微調整する。
  - アーム長穴にボルト・平座金・六角ナット(ダブルナット)を用いて確実に固定する。(推奨締付トルク M10:24N・m)
- 不備があると落下・感電の原因となります。**



#### <傾斜天井の場合>

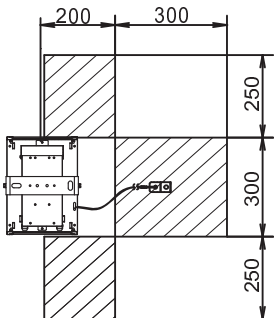
- 0~30度までの傾斜天井に取付け可能です。
  - アームに付属しているアーム角度調整ネジ(1個・片側のみ)を取外し、固定用ボルト(4ヶ所)をゆるめる。
  - 右図方向にアームを傾けて、角度を調整してください。逆側に傾けると端子台カバーが開きません。
  - アームの角度調整の際は、電線類を挟み込まないように施工してください。
  - 固定用ボルトを確実に締め付けて固定する。(推奨締付トルク M6:5.1N・m)
- 不備があると、落下・感電の原因となります。**



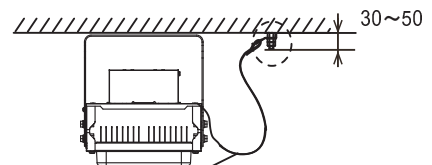
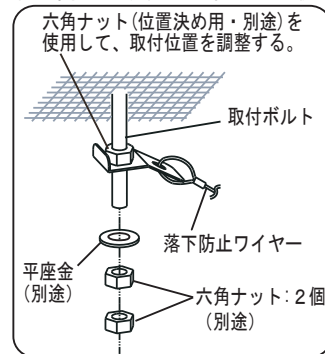
### 4 落下防止ワイヤーの取付け(天井面側)

- 取付場所は、器具質量および適合アクセサリの合計質量の約10倍の質量に十分耐えるように取付部の強度を確保する。
  - 取付ボルト(M10)を使用し、下図：落下防止金具取付範囲の斜線の範囲内(天井面)に落下防止ワイヤーを取付け、六角ナットを用いて取付位置を調整する。
  - ボルト・平座金・六角ナット(ダブルナット)を用いて、落下防止ワイヤーを確実に固定する。(推奨締付トルク M10:24N・m)
- 不備があると、落下の原因となります。**

落下防止金具取付取付範囲



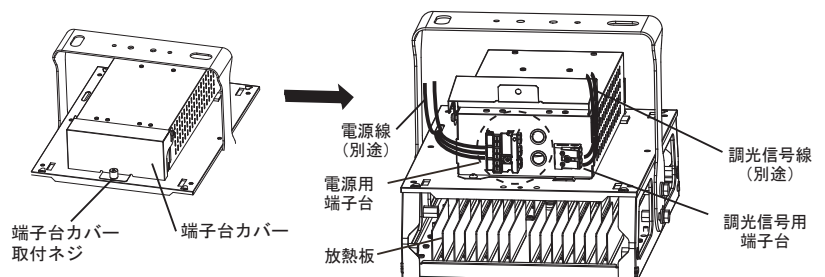
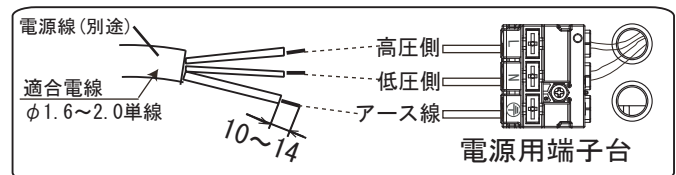
落下防止金具取付部(天井側)



注) 落下防止ワイヤー取付位置はアーム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。

### 5 電源線・アース線の接続

- 端子台カバー取付ネジをゆるめ、端子台カバーを開ける。
  - 電源用端子台への電源線・アース線の取付けは、φ1.6~2.0の銅単線を使用してください。
  - 電源線・アース線は、むき代を10~14mmとり、右図のように結線してください。
  - 電源線・アース線を電源用端子台に確実に差し込む。
  - 電源用端子台の容量は20Aです。(送り機能付き)
  - アース端子を使用し、D種(第3種)接地工事を確実に施工する。
  - 放熱板に電源線が触れないようにしてください。
- 不備があると、感電・火災の原因となります。**



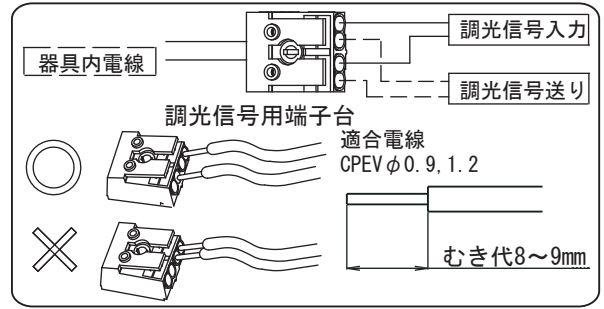
## 各部の名前と取付方法

### 警告

- 器具の取付けは、取扱説明書にしたがい確実に行う。取付けに不備があると器具の落下、感電・火災の原因となります。
- 活線での作業は行わない。感電の原因となります。

### 6 調光信号線の接続

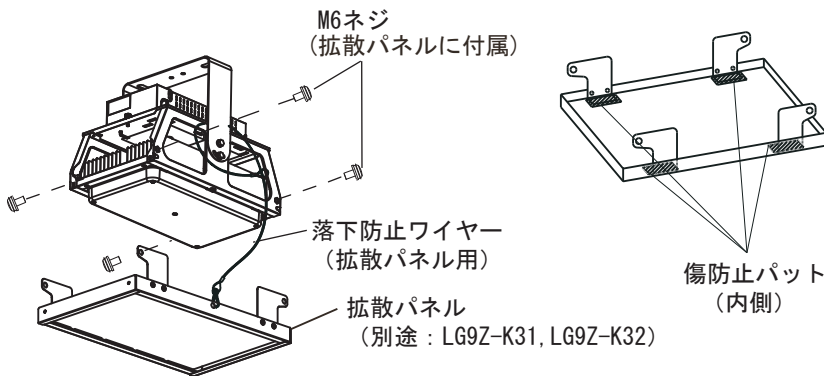
- 調光信号線は、CPEVφ0.9, 1.2を使用してください。
  - 調光信号線は、むき代を8~9mmとり、右図のように結線してください。
  - 調光信号線を調光信号用端子台に確実に差し込む。  
(調光信号線に極性はありません)
  - 放熱板に調光信号線が触れないようにしてください。
  - 端子台カバーを閉じて端子台カバー取付ネジを締め付ける。  
電源線、調光信号線をはさみ込まないようにしてください。(推奨締付トルク M4:1.0N・m)
- 不備があると、感電・破損の原因となります。



## アクセサリの取付方法

### ○拡散パネル取付の場合

- 拡散パネルは、施工前に傷防止パットを取り外す。
- 拡散パネルに付属しているM6ネジ4個  
(推奨締付トルク M6:3.1N・m)で器具に取付ける。
- 落下防止ワイヤー(拡散パネル用)をアームに巻きつけてワイヤー先端のスナップで確実に固定する。  
不備があると、落下の原因となります。

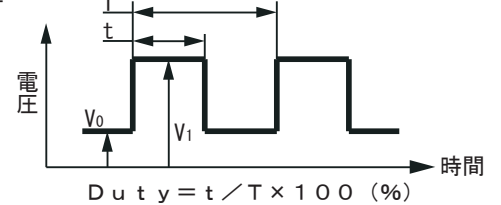


## 調光機能

(PWM信号仕様)

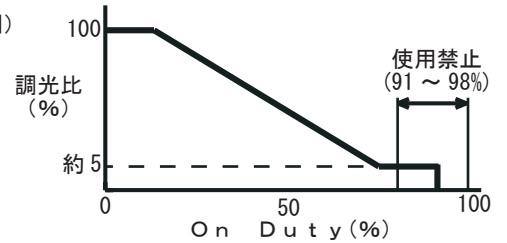
制御周波数: 1kHz (typ.)  
印加電圧:  $0V \leq V_0 \leq 1.5V$   
 $10V \leq V_1 \leq 25V$

無極性



PWM信号を入力することで、約5~100%の範囲で調光可能です。

(参考図)



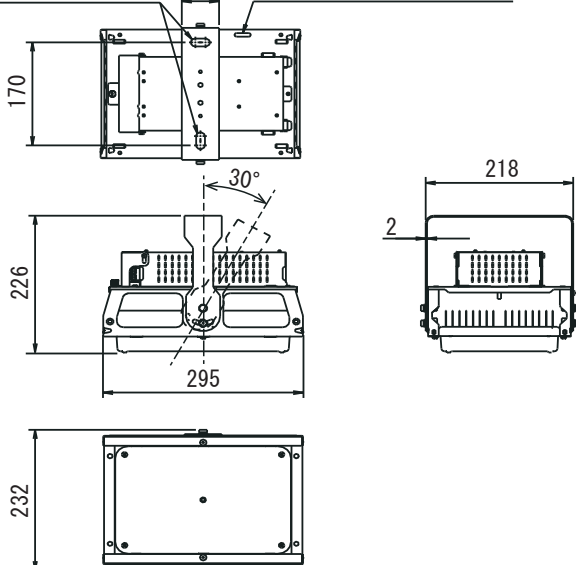
調光信号に対する電源ユニットの動作

## 外形図

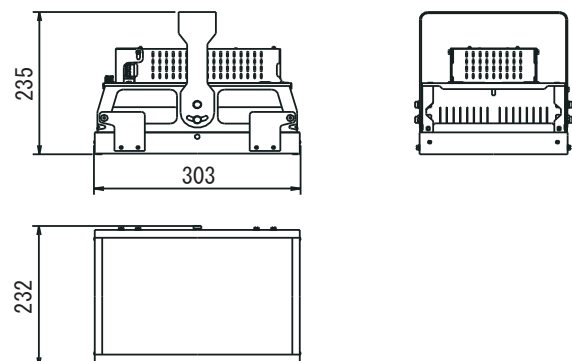
●形番: LG1H-A2D304N05-1  
LG1H-A2D308N05-1

2-13×28 長穴  
(取付用)

55 落下防止ワイヤー取付穴



拡散パネル (LG9Z-K31) 取付状態

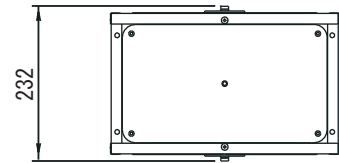
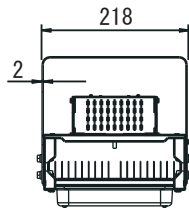
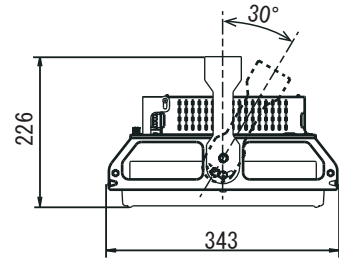
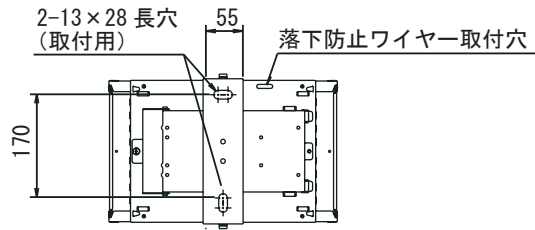


寸法単位: mm

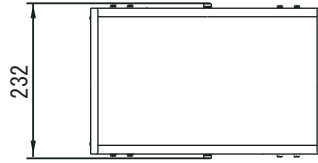
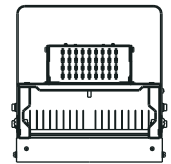
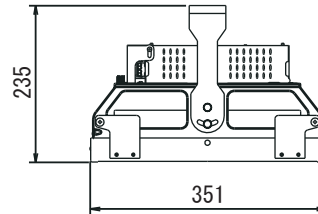
# 外形図

寸法単位：mm

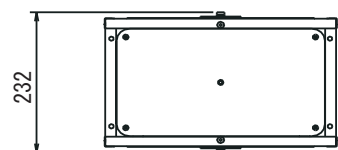
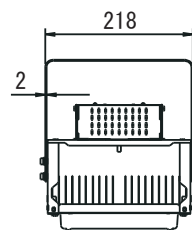
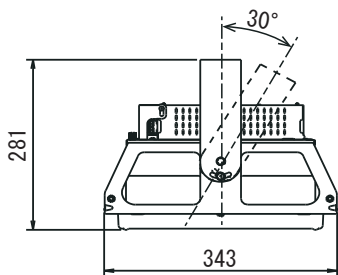
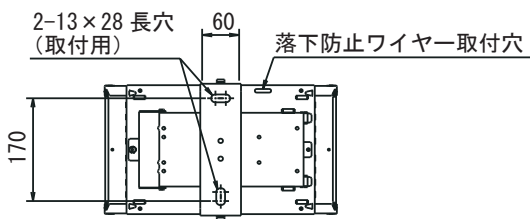
●形番：LG1H-A2D312N05-1



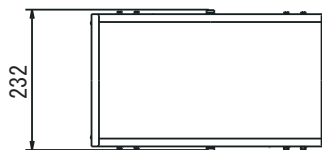
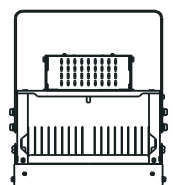
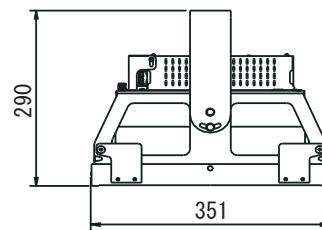
拡散パネル (LG9Z-K32) 取付状態



●形番：LG1H-A2D316N02-1



拡散パネル (LG9Z-K32) 取付状態



## 安全に関するご注意



### 警告

- 器具の改造および構成部品（LED、電源部など）の交換をしない。感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り工事に修理を依頼する。感電・火災の原因となります。
- 欠けやひび割れの発生しているパネルは使用しない。感電・落下の原因となります。
- 器具と被照射物は50cm以上（近接限度距離）離す。過熱による火災の原因となります。



### 注意

- 殺虫剤等の引火物の噴霧は行わないでください。発火によるやけどの恐れがあります。
  - 布や紙等燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないでください。発火の原因となります。
  - 照明器具には寿命があります。設置して10年※1経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換を行ってください。※1使用条件は周囲温度40℃、1日10時間点灯です。
  - 1年に1回は日本照明工業会の安全チェックシート ([http://www.jilma.or.jp/anzen/anzen\\_cs.htm](http://www.jilma.or.jp/anzen/anzen_cs.htm)) に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けるとまともに発火・感電・落下などに至る場合があります。
  - LED照明器具の光源寿命※2は40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）  
※2光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の85%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を想定したものです。
  - 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 注) LEDにはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED、および同一品番または、シリーズ品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

### 使用上のご注意

- この照明器具の光源は交換しないで下さい。
- LEDには光のバラツキがある為、同一品番でも製品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- LEDを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
- 調光時にビデオカメラ、防犯カメラの画像に縞模様やチラツキが発生する可能性があります。
- 調光器と組合わせて使用した場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。
  - ・同一器具、又はシリーズ器具で点灯及び消灯時のフェードのしかたに違いの出る場合があります。
  - ・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ことがあります。
- 片切消灯時の漏洩電流値が点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設定してください。

### 保証について

- 保証について この商品の保証期間は1年間です。但し消耗品は除きます。詳細は弊社ホームページをご参照ください。

### お手入れについて

- 器具の清掃について・・・汚れを落とす場合は、石けん水にひたしたやわらかい布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。アルカリ系洗剤、シンナー、ベンジンでふかないでください。変色・変質の原因となります。



### 注意

- 必ず電源を切って行なってください。感電・やけどの原因になります。

### 定 格

形 番	定格電圧		定格周波数
	AC100V	AC200V	
LG1H-A2D304N05-1	入力電流	0.64A	50/60Hz
	消費電力	64.4W	
LG1H-A2D308N05-1	入力電流	0.93A	
	消費電力	93.0W	
LG1H-A2D312N05-1	入力電流	1.24A	
	消費電力	123.9W	
LG1H-A2D316N02-1	入力電流	-	
	消費電力	185W	

## IDEC株式会社

<http://www.idec.com>

本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64 TEL:06-6398-2500

取扱説明書で不明な点がございましたら、下記のお問い合わせ電話窓口へお問い合わせください。

【お問い合わせ電話窓口】 TEL:0120-992-336

【携帯電話・PHSの場合】 TEL:050-8882-5843（通話料がかかります）

<お問い合わせ受付時間>

平日 9:00～12:00/13:00～17:00（土日祝日を除く、弊社営業日）