

# 出力タイプと配光バリエーションにより、最適な作業空間を実現します。

## ■ 高い省エネルギー性能

従来照明(水銀灯)比較で電力約60%削減の高い性能を実現。  
さらに、放熱設計の最適化により、LEDと電源の長寿命化を実現することで、交換の手間が省けメンテナンス費用の大幅な削減に貢献します。

## ■ 現場に適した多彩なバリエーション

工場の天井の高さに適応した5\*タイプ[124形(水銀灯1,000W相当)、116形(水銀灯700W相当)、112形(メタルハライドランプ400W相当)、108形(水銀灯400W相当)、104形(水銀灯250W相当)]を用意し、様々なニーズに対応できます。 ※116形、124形は近日発売予定。



●124形/482Wタイプ  
(水銀灯1,000W相当)  
(メタルハライドランプ700W相当)

●116形/321Wタイプ  
(水銀灯700W相当)

●112形/241Wタイプ

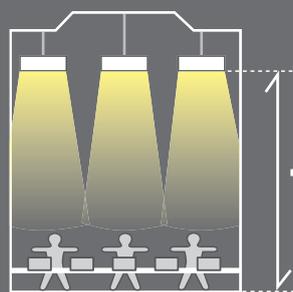
天井高に合わせたタイプを準備。様々な環境に対応。 [工場や倉庫、ホールなど天

■ **124形/482Wタイプ**  
(水銀灯1,000W相当)  
(メタルハライドランプ700W相当)  
大型機器製造工場など

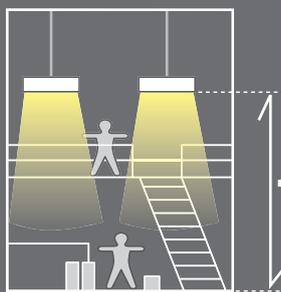
■ **116形/321Wタイプ**  
(水銀灯700W相当)  
二階建て倉庫など

■ **112形/241Wタイプ**  
(メタルハライドランプ400W相当)  
ホールなど

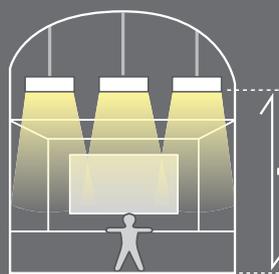
■ **108形/173**  
(水銀灯400W相当)  
(メタルハライドランプ25  
倉庫など



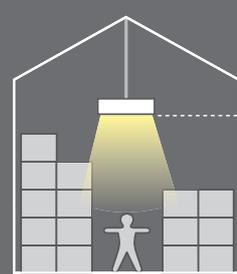
15m



12m



10m



省エネでランニングコストを削減！  
CO<sub>2</sub> 排出量もダウン。  
水銀フリーで環境にもやさしい！



電力  
約60%  
削減

水銀灯 LG1H形 高天井用LED照明



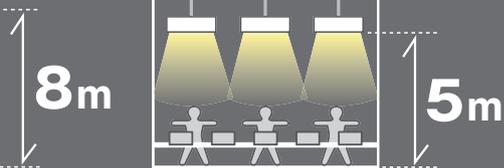
●108形/173Wタイプ  
(水銀灯400W相当)  
(メタルハイドランプ250W相当)



●104形/85Wタイプ  
(水銀灯250W相当)

井の高さに対応する5\*タイプを準備しました。  
※116形、124形は近日発売予定。

Wタイプ ■ 104形/85Wタイプ  
(水銀灯250W相当)  
部品組立て工場など



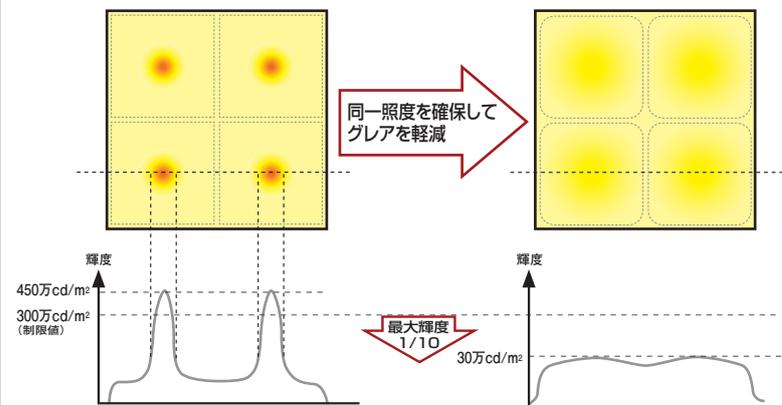
(11/12/19)

## 独自の光学設計で、 LEDのグレア(まぶしさ)を軽減

専用のリフレクタ、拡散用カバー、制御技術で培った光学設計により、正面輝度を抑え、目に入ったときのまぶしさや映り込んだときのギラツキ感を軽減します。

●高出力LED照明(グレア未対策)

●LG1H形 高出力LED照明(グレア対策済み)



光源安全基準(IEC62471)に示された、目に及ぼす安全性に対して、危険度の低い「リスクグループ1」と判断されるには輝度の制限値は最大300万cd/m<sup>2</sup>です。IDECのLG1H形は、独自のグレア対策により、30万cd/m<sup>2</sup>という、より危険性の低い輝度を実現しつつ、均一な発光面で作業現場で十分な照度(620lx)を確保できます。(例:108形(水銀灯400W相当)場合、(測定条件:高さ8m、広さ20×32m、照明数量40台))

## LEDだから即時フル点灯で 省エネに貢献！

従来照明(水銀灯)では不可能だった、即時フル点灯が実現。  
不要時には消灯できるので、省エネ効果がアップします。

省エネ  
&  
CO<sub>2</sub>削減

「省エネ&CO<sub>2</sub>削減」で選ぶなら様々なシーンで  
活躍するIDECのLED照明です

LG1H形と水銀灯/メタルハイドランプとの対応表

LG1H形 (中照形)	タイプ	104形	108形	112形	116形	124形		
	消費電力		85W	173W	241W	321W	482W	
削減率		68%	58%	33%	42%	57%	54%	35%
水銀灯	タイプ	250W	400W	—	—	700W	1000W	—
	消費電力	260W	415W	—	—	745W	1050W	—
メタル ハイド ランプ	タイプ	—	—	250W	400W	—	—	700W
	消費電力	—	—	260W	415W	—	—	745W

注)削減率は、比較対象光源の消費電力に対して削減した割合を表します。

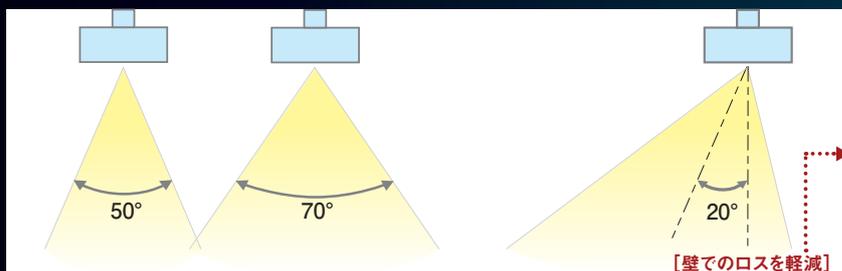
注)本データは、器具効率に保守率を加味した対応表です。

注)水銀灯・メタルハイドランプの消費電力は、安定器込みの値です。

## 必要な場所に最適な明るさを。

照度重視の中照形と光の広がりを重視の広照形、配光可変構造により、  
片側中照形・片側広照形も準備しました。

### ●配光特性



#### ●中照形

通路のみなどの狭い範囲を効率良く照らす時に最適です。

#### ●広照形

広範囲を照らす時に最適です。

#### ●片側中照形/片側広照形

※配光角が20°傾いています。  
壁際などの制限がある時に最適です。

# LUMIFA® LG1H 形 高天井用LED照明

天井高に合わせ、JIS照度基準やユーザー要求に合致した照度を実現する5つの出力タイプと必要な場所に最適な配光を実現する4つの配光バリエーションを用意しています。

- 高出力LEDデバイスと光学部品を組み合わせ、独自のLEDユニット方式を採用。  
15,700 lm(108形/173Wタイプ)の大光量で、高い効率を実現しています。
- 独自の光学設計により、LEDのグレアを軽減。  
JIS照度基準に合致した、照明空間を実現します。
- 工場現場の天井高さに適した5タイプの多彩なバリエーションを用意。  
照度重視の中照形と、光の広がり重視の広照形と、配光可変構造を採用した片側中照形・片側広照形も準備。
- 従来照明(水銀灯)比較で電力約60%削減する高い省エネルギー性能を実現。
- 調光機能付タイプを準備で、さらなる省エネが可能。
- 放熱設計の最適化により、LEDと電源の長寿命化を実現、メンテナンスの工数と費用の大幅な削減に貢献。



※116形、124形タイプは近日発売予定

## □ 性能仕様

形番	LG1H-A***104形	LG1H-A***108形	LG1H-A***112形	LG1H-A***116形	LG1H-A***124形
消費電力 (typ.) (AC200V時)	85W	173W	241W	321W	482W
定格電圧	AC100~240V (50/60Hz)			AC200~240V (50/60Hz)	
使用温度範囲	-10~+50°C (ただし、氷結しないこと)				
使用相対湿度	40~75% RH (ただし、結露しないこと)				
保存周囲温度	-30~+75°C (ただし、氷結しないこと)				
寿命 (注)	60,000時間 (光束が初期値の70%以上を維持する総点灯時間)				
使用場所	屋内用				
主要部材質	本体: アルミニウム 表面カバー: PC樹脂 側面カバー: PA66樹脂 LEDユニット放熱板: アルミニウム				
質量 (約)	5.8kg	7.2kg	9.7kg	12.2kg	17.5kg

※116形、124形の仕様については、最終仕様と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

・使用条件: 腐食ガス発生のある環境では使用しないでください。照度低下の原因となります。

注) LEDの寿命は使用環境・使用条件などにより異なります。

## □ LED光学仕様

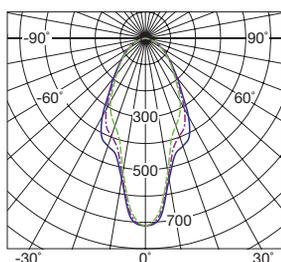
形番	LG1H-A***104形	LG1H-A***108形	LG1H-A***112形	LG1H-A***116形	LG1H-A***124形
発光色	昼白色				
色温度 (typ.)	5,000K				
演色性 (Ra)	75				
光束(中照形/広照形)	6,900 lm/7,500 lm	14,500 lm/15,700 lm	20,800 lm/22,400 lm	26,900 lm/29,000 lm	40,400 lm/43,500 lm
参考照度 (typ.) 直下 at 8.5m	85 lx (中照形) 60 lx (広照形)	180 lx (中照形) 125 lx (広照形)	260 lx (中照形) 180 lx (広照形)	330 lx (中照形) 230 lx (広照形)	500 lx (中照形) 340 lx (広照形)
配光特性	中照形、広照形、片側中照形、片側広照形				

※116形、124形の仕様については、最終仕様と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

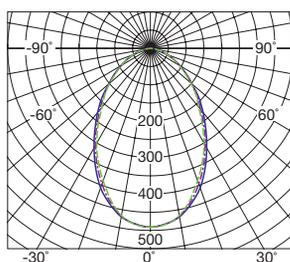
・LED素子にはバラツキがあるため、同一形番製品でも製品ごとに発光色や明るさが異なることがあります。

## □ 配光曲線 (単位: cd/1,000 lm)

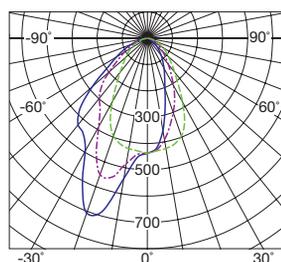
● LG1H-A1H\*108N05-\*形 (中照形・108形)



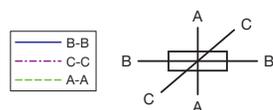
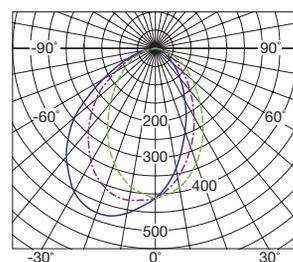
● LG1H-A2D\*108N05-\*形 (広照形・108形)



● LG1H-A3H\*108N05-\*形 (片側中照形・108形)



● LG1H-A4D\*108N05-\*形 (片側広照形・108形)



# LUMIFA® LG1H形 高天井用LED照明

## □ 種類 [形番]

販売単位：1個

タイプ			104形	108形	112形
外観					
配光特性	端子ボックス	調光機能			
中照形	あり	あり	LG1H-A1HT104N05-1	LG1H-A1HT108N05-1	LG1H-A1HT112N05-1
		なし	LG1H-A1HT104N05	LG1H-A1HT108N05	LG1H-A1HT112N05
	なし	あり	LG1H-A1H104N05-1	LG1H-A1H108N05-1	LG1H-A1H112N05-1
		なし	LG1H-A1H104N05	LG1H-A1H108N05	LG1H-A1H112N05
広照形	あり	あり	LG1H-A2DT104N05-1	LG1H-A2DT108N05-1	LG1H-A2DT112N05-1
		なし	LG1H-A2DT104N05	LG1H-A2DT108N05	LG1H-A2DT112N05
	なし	あり	LG1H-A2D104N05-1	LG1H-A2D108N05-1	LG1H-A2D112N05-1
		なし	LG1H-A2D104N05	LG1H-A2D108N05	LG1H-A2D112N05
片側中照形	あり	あり	LG1H-A3HT104N05-1	LG1H-A3HT108N05-1	LG1H-A3HT112N05-1
		なし	LG1H-A3HT104N05	LG1H-A3HT108N05	LG1H-A3HT112N05
	なし	あり	LG1H-A3H104N05-1	LG1H-A3H108N05-1	LG1H-A3H112N05-1
		なし	LG1H-A3H104N05	LG1H-A3H108N05	LG1H-A3H112N05
片側広照形	あり	あり	LG1H-A4DT104N05-1	LG1H-A4DT108N05-1	LG1H-A4DT112N05-1
		なし	LG1H-A4DT104N05	LG1H-A4DT108N05	LG1H-A4DT112N05
	なし	あり	LG1H-A4D104N05-1	LG1H-A4D108N05-1	LG1H-A4D112N05-1
		なし	LG1H-A4D104N05	LG1H-A4D108N05	LG1H-A4D112N05

タイプ			116形	124形
外観				
配光特性	端子ボックス	調光機能		
中照形	あり	あり	LG1H-A1HT116N05-1	LG1H-A1HT124N05-1
		なし	LG1H-A1HT116N05	LG1H-A1HT124N05
	なし	あり	LG1H-A1H116N05-1	LG1H-A1H124N05-1
		なし	LG1H-A1H116N05	LG1H-A1H124N05
広照形	あり	あり	LG1H-A2DT116N05-1	LG1H-A2DT124N05-1
		なし	LG1H-A2DT116N05	LG1H-A2DT124N05
	なし	あり	LG1H-A2D116N05-1	LG1H-A2D124N05-1
		なし	LG1H-A2D116N05	LG1H-A2D124N05
片側中照形	あり	あり	LG1H-A3HT116N05-1	LG1H-A3HT124N05-1
		なし	LG1H-A3HT116N05	LG1H-A3HT124N05
	なし	あり	LG1H-A3H116N05-1	LG1H-A3H124N05-1
		なし	LG1H-A3H116N05	LG1H-A3H124N05
片側広照形	あり	あり	LG1H-A4DT116N05-1	LG1H-A4DT124N05-1
		なし	LG1H-A4DT116N05	LG1H-A4DT124N05
	なし	あり	LG1H-A4D116N05-1	LG1H-A4D124N05-1
		なし	LG1H-A4D116N05	LG1H-A4D124N05

・価格はオープン価格です。 ※116形、124形は近日発売予定。

## □ アクセサリ

販売単位：1個

品名	形番	備考
落下防止ワイヤー	LG9Z-W1	50cm

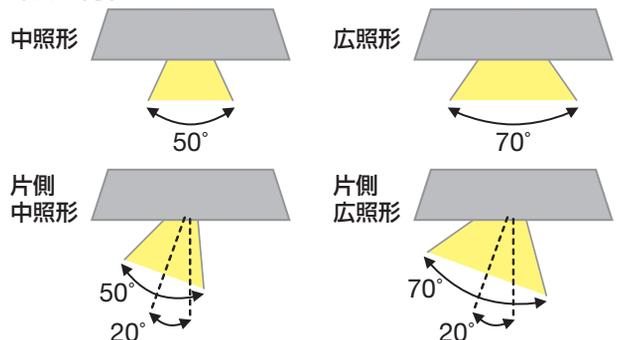
・価格はお問合せください。

## □ 形番構成

### LG1H - A 1H T 108 N0 5 - 1

配光特性 1H：中照形 2D：広照形 3H：片側中照形 4D：片側広照形	調光機能 無：なし 1：あり
端子ボックス 無：なし T：あり	入力電圧 5：AC100-240V
	LED発光色 N0：昼白色(5,000K相当)
	LED構成 104：2ユニット×2列 108：4ユニット×2列 112：6ユニット×2列 116：8ユニット×2列 124：12ユニット×2列

## □ 配光特性

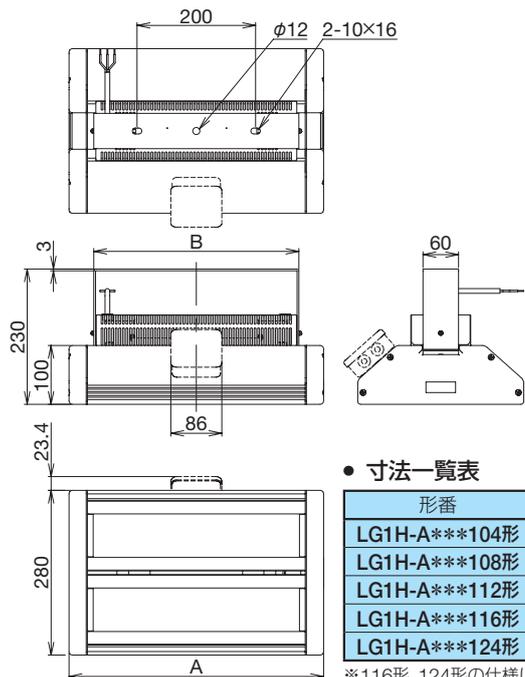


※配光角が20°傾いています。

# LUMIFA® LG1H形 高天井用LED照明 使用上のご注意

## □ 外形寸法図

(単位：mm)



### ● 寸法一覧表 (単位：mm)

形番	A	B
LG1H-A***104形	322	318
LG1H-A***108形	430	346
LG1H-A***112形	570	346
LG1H-A***116形	710	346
LG1H-A***124形	1,060	346

※116形、124形の仕様については、最終仕様と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

- 高所や足場の不安定な場所での取付けの際は、本製品の落下などに十分注意してください。
- 本製品のケーブルを引張ったり、押し込んだりしないでください。故障の原因となります。また、ケーブルにはストレスがかからないように配線ください。
- 本製品に外力を加えないでください。また破損した状態で放置、使用しないでください。
- LEDの点灯中および消灯直後(約30分)は、器具が高温になっておりますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。
- 器具を布や紙など可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすい物を近づけたりしないでください。火災の原因となります。
- カバーの表面が汚れた場合は水、または中性洗剤を用いて、軽く拭き取ってください。シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。

## ! 安全に関するご注意

本製品の取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へ依頼してください。  
素人工事は、法律で禁じられています。

- お客様での分解、修理、改造は絶対におやめください。修理や改造は感電・破壊・火災・誤動作等、重大な事故につながります。
- 本製品は、屋内専用の照明器具です。屋外、軒下および湿気の多い場所では、ご使用にならないでください。絶縁不良や感電故障の原因になります。
- 本製品は、高天井専用の照明器具です。傾斜天井および壁面には取付けしないでください。指定以外の取付けを行うと器具の落下の原因となります。
- 点灯時に本製品の発光面を直接見たり、人へ照射したりしないでください。目に危険をおよぼす恐れがあります。
- 本製品は一般電子機器、工業用電子機器用です。誤作動や故障が直接人体や生命を脅かす恐れのある電子機器に使用しないでください。
- 使用周囲温度を必ず守ってください。本製品の内部温度が上昇すると故障の原因になります。

## 使用上のご注意

- LED素子にはバラツキがあるため、同一形番製品でも製品ごとに発光色や明るさが異なることがあります。
- 本製品を設置使用する際には、電源および調光線の接続、使用や取扱いを本製品に付属する取扱説明書にて確認してください。
- 本製品は、静電気に対し敏感な製品であり、その取扱いには注意が必要です。取扱いの際には品質安定のため、静電気・サージ対策を行ってください。

## IDECの滝野事業所で実証!

事業所内の、部品製造・組立ライン・部品倉庫などにおいて、オリジナルのLED照明と調光制御システムを組み合わせたインテリジェント照明システムを導入し、実証をスタートしました。



滝野事業所外観



LG1H形/高天井用LED照明



LG1E形/LEDベースライトライン形



LG1F形/LEDベースライトライン形



LG1F形/LEDベースライトライン形



LF1B-N形/LED照明ユニット

下記営業所には、各種専門的な技術相談に対応できるテクニカルサポートセンターを設置しています。

東京(03)5782-7680 名古屋(052)732-2712 大阪(06)6398-3070  
広島(082)242-7110 福岡(092)474-6331

和泉電気株式会社から社名変更いたしました。

IDECの情報はインターネットでアクセスできます。<http://www.idec.com/japan/>