

## 工場、倉庫の高天井に最適な、高天井用 LED 照明新発売！

### “人と環境に優しい、作業空間を実現！”

IDEC株式会社(社長：船木俊之)は、工場や倉庫の高天井に最適なLG1H形高天井用LED照明器具を12月19日(月)より新発売いたします。



#### ◆開発の意図

地球環境保護の観点から省エネに関する意識が高まっている中、昨年4月には「改正省エネ法」が施行され企業の環境面での社会的責任はますます重くなっています。

LED照明は「省電力/長寿命/低発熱」といった優れた特長を持ち、従来照明に代わる新しい光源として加速度的に導入が進んでいます。

このたび、IDEC独自のLEDデバイス開発技術を始め、光学/制御/ハウジングの各技術を凝縮した、人と環境に優しい工場や倉庫内の作業空間を実現する高天井用LED照明器具を開発いたしました。

\*改正省エネ法(平成22年4月施行):

工場や事業場単位でなく、企業全体のエネルギー使用量が原油換算1,500kL/年以上の企業が対象で、エネルギー使用効率を毎年1%以上改善するよう、努力義務が定められている。また、毎年その値を算定し、報告する必要がある。

#### ◆主な特長

##### ①工場、倉庫内の最適照明環境を独自光学技術で実現。

IDEC独自の内部専用リフレクタ、拡散用カバーの組み合わせと制御技術で、不快なまぶしさやギラツキ『グレア』を軽減。明るさを保持しつつ、工場や倉庫内作業に最適な照明環境を実現。正面輝度を30万cd/m<sup>2</sup>以下、UGR値を25未満に抑え、不快グレアの軽減を実現。

##### ②消費電力は、水銀灯との比較で55-60%の削減を実現。

節電とランニングコストの削減に貢献。

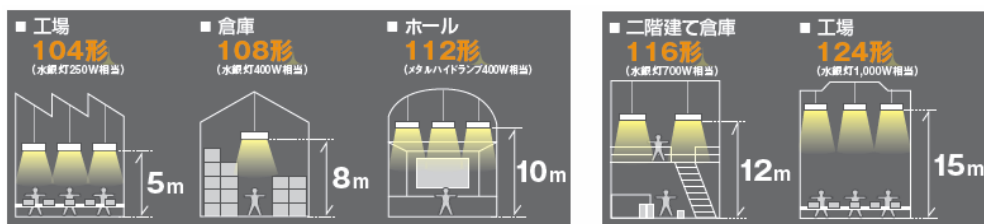
##### ③明るさ(光束)は天井高別に5機種完備。(2機種は2012年3月発売予定)

工場や倉庫の現場、天井高さに合わせた5機種を完備。

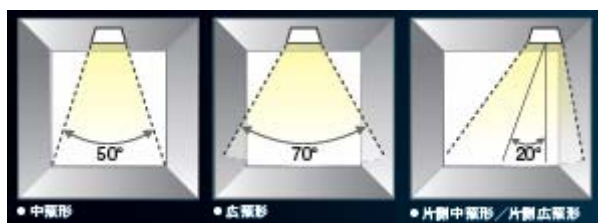
◇水銀灯250w相当、水銀灯400w相当、マタルドライト400w相当、水銀灯700w相当、

水銀灯1000w相当

【水銀灯700w相当と水銀灯1000w相当は2012年3月発売予定】



##### ④配光特性で多彩なバリエーションを完備、必要な場所に必要な明るさを提供。



配光特性は、照度重視の中照形と光の広がり重視の広照射形、さらに、配光可変構造で必要な場所に可変で配光可能な片側配光中照形と片側配光広照射形を完備。

**⑤ きめ細かい省エネを実現。**

PWM 調光信号方式と 1-10V 入力方式に対応した調光機能を搭載。  
必要な場所へ必要な明かりで、更なる省エネが可能。

\* PWM 調光：パルス信号で調光制御を行う方式

**⑥ 即時フル点灯で省エネを実現。**

従来照明器具（水銀灯）では不可能だった即時フル点灯を実現。また、不要時には消灯できるので、省エネ効果がアップ。

**⑦ 長寿命 60,000 時間で、メンテナンス費用の軽減と、廃棄時の有害物質 & 廃棄物削減を実現。**

**◆ 主な仕様**

形番	LG1H-A※※※ ※104N05-1	LG1H-A※※※ ※108N05-1	LG1H-A※※※ ※112N05-1	LG1H-A※※※ 116N05-1 (2012/3 発売予定)	LG1H-A※※※ 124N05-1 (2012/3 発売予定)
対応する従来照明機器	水銀灯 250w	水銀灯 400w	—	水銀灯 700w	水銀灯 1000w
	—	メタルハイトライト 250w	メタルハイトライト 400w	—	メタルハイトライト 700w
消費電力	85W	173W	241W	321W	482W
定格電圧	AC100-240V (50/60Hz)			AC200-240V (50/60Hz)	
調光信号入力 (10-100%)	・PWM信号 10V/100~3kHz ・アナログ電圧 1-10V入力				
発光色	白色				
演色性	Ra75				
色温度	5000K				
参考照度(typ.) 直下 at8.5m	85lx	180lx	260lx	330lx	500lx
使用周囲温度	-10~+50℃ (氷結しないこと)				
使用相対湿度	40~75℃ (結露しないこと)				
保存周囲温度	-30~+75℃ (氷結しないこと)				
寿命	60000時間 (25℃環境で、初期の照度に対して 70%の照度となる時点)				
保護構造	IP40				
材質	本体、LEDユニット放熱板:アルミニウム、側面カバー:PA66、表面カバー:PC樹脂				
サイズ(mm)	280Lx322Wx 230H	280Lx430Wx 230H	280Lx570Wx 230H	280Lx710Wx 230H	280Lx990Wx 230H
質量 (約)	5.8kg	7.2kg	9.7kg	12.2kg	17.5kg

\* 水銀灯 700w 相当と水銀灯 1000w 相当は 2012 年 3 月発売。仕様は、変更になる場合があります。

**◆ 標準価格 / 税別**

オープン価格

以上