

工場の生産現場に最適な、LEDベースライト ライン形を新発売！ “人と環境に優しい工場を実現！”

IDEC株式会社（社長：舩木俊之）は、工場の生産現場などに最適なLG1E形／直接取付タイプ(2機種)と、LG1F形／埋込取付タイプ(2機種)の「LEDベースライト ライン形照明4機種」を3月3日(木)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きています。

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大きな期待が寄せられています。

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を実現するLED天井照明機器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 最適な工場内照明環境を実現

内部リフレクタの配光制御と拡散カバーの組み合わせで、不快なまぶしさやギラツキを軽減。色温度6200Kのさわやかな光色で、明るさを保持しつつ、工場内作業に最適な照明環境を実現。照明学会技術指針の照明器具グレア区分「G1a」（事務室や作業室に適したレベル）を達成。

② 業界最高レベルの高効率化で、高い省エネ効果を実現

業界最高レベルの高効率・定電流専用電源（電源効率90%）と、高輝度・高効率LEDデバイスを開発・搭載し、高い省エネ効果（総合効率90lm/W）を達成。

消費電力24WでFL蛍光灯40Wと同等の明るさを実現。ランニングコストの軽減に貢献。

③ きめ細かい省エネを実現

PWM調光信号による、調光機能搭載。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

④ 取付方法、照度で選べる4タイプ完備

2タイプの取付方法(直付/埋込)、2タイプの照光(蛍光灯40W×1灯相当/蛍光灯40W×2灯相当)完備。

⑤ 長寿命40,000時間で、メンテナンス費用の軽減と、蛍光灯廃棄時の有害物質&廃棄物削減を実現。

◆主な仕様

形番	LG1E-DD310W5-1	LG1E-DD320W5-1	LG1F-DD310W5-1	LG1F-DD320W5-1
取付	直付タイプ		埋め込みタイプ	
相当する蛍光灯	40W×1灯	40W×2灯	40W×1灯	40W×2灯
定格電圧	AC100-240V (50/60Hz)			
消費電力	24W	48W	24W	48W
入力電流	0.24A	0.48A	0.24A	0.48A
調光用入力電圧	PWM信号 10V/1KHz (10~100%)			
発光色	白色			
演色性	Ra70			
色温度	6200K			
参考照度(typ.) 直下 at 2m	180lx	370lx	180lx	370lx
使用周囲温度	0~+40℃ (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	40000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:鉄・アルミニウム、フロントカバー:アクリル			
サイズ(mm)	1240LX90WX55H	1240LX150WX55H	1270LX135WX72H	1270LX200WX72H
質量(約)	3.3kg	4.6kg	6.6kg	8.2kg

◆標準価格/税別

オープン価格

以上