

# LG1K形低温場所用LED照明 新発売

## “マイナス40℃”の低温環境でも即フル点灯！！

### 不要時消灯可能で、一層の電力削減が可能

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、低温倉庫などの低温場所に最適なLG1K形低温場所用LED照明器具を12月26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加速度的に導入が進んでいます。

IDECは独自の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照明を展開しております。今回、食品工場および低温物流にむけた低温場所用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 -40℃の環境でも即フル点灯！

低温環境で即時フル点灯が可能。不要時のこまめな消灯を実現。

\*蛍光灯は低温環境でフル点灯するまでに時間が必要なため、常時点灯させる必要がありました。

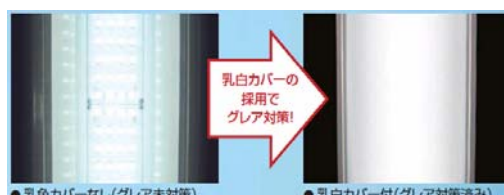
LG1K形低温場所用LED照明は即フル点灯が可能のため、短時間でも消灯できより省エネが実現できます。



低温場所における蛍光灯との比較

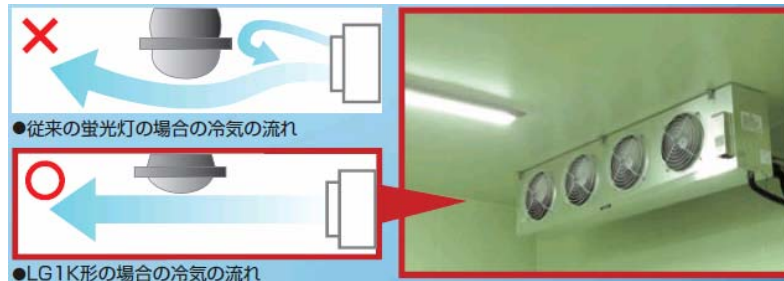
##### ② グレア対策でまぶし過ぎず、目にやさしい

乳白カバーの採用で棚上を見上げた時のまぶしさや、床や手元の物に映る光源ギラツキを抑え快適な照明を実現。



### ③ ステンレス製専用ケースで小形・薄形化を実現

小形・薄形化により天井面がスッキリし、冷却機の冷気をスムーズに流し冷却効率アップに貢献。筐体はステンレス製でIP65の防水・防塵構造で低温場所以外の食品加工工場や厨房照明、トラックヤードの軒下照明にも使用可能。



### ④ 長寿命50,000時間で、メンテナンスの軽減

蛍光灯比較4倍、白熱球比較15倍の長寿命。  
低温場所での過酷なメンテナンス作業とメンテナンス費用を削減。

### ◆主な仕様

□ 性能仕様 (Ta=25℃)				
形番	LG1 K-DDRS024D05T	LG1 K-DDRS024D05T-1	LG1 K-DDRS048D05T	LG1 K-DDRS048D05T-1
タイプ	蛍光灯40W×1灯相当タイプ 調光機能なし	蛍光灯40W×1灯相当タイプ 調光機能あり	蛍光灯40W×2灯相当タイプ 調光機能なし	蛍光灯40W×2灯相当タイプ 調光機能あり
定格電圧	AC100~240V(50/60Hz)			
消費電力(typ.)	24W		48W	
入力電流	0.26A (typ./AC100V)		0.52A (typ./AC100V)	
調光信号	-	PWM方式 10V/1 kHz	-	PWM方式 10V/1 kHz
使用周囲温度	-40~35℃			
使用相対湿度	40to 75% RH(ただし、結露しないこと)			
寿命(注)	50,000h以上 (照度が初期の70%以上を維持する総点灯時間)			
保護構造	IP65			
主要部材質	本体:SUS, カバー:アクリル ケーブル:600Vクロロブレンキャブタイヤケーブル2PNCT(電源線:3×0.75mm <sup>2</sup> , 調光信号線:2×0.75mm <sup>2</sup> )			
取付場所	屋内 (傾斜天井及び壁面取付不可)			
使用雰囲気	腐食性ガス不可			
質量	約3.2kg		約3.6kg	
注) LEDの寿命は、使用環境や使用条件などにより異なります。				
□ LED光学特性 (Ta=25℃)				
型番	LG1 K-DDRS024D05T	LG1 K-DDRS048D05T	LG1 K-DDRS024N05T	LG1 K-DDRS048N05T
	LG1 K-DDRS024D05T-1	LG1 K-DDRS048D05T-1	LG1 K-DDRS024N05T-1	LG1 K-DDRS048N05T-1
タイプ	蛍光灯40W×1灯相当タイプ	蛍光灯40W×2灯相当タイプ	蛍光灯40W×1灯相当タイプ	蛍光灯40W×2灯相当タイプ
発光色	昼光色		昼白色	
色温度	6,400K		5,100K	
演色性	Ra70		Ra70	
器具光束(typ.)	1,900 lm (Ta=-25℃:2,300 lm)	3,750 lm (Ta=-25℃:4,500 lm)	1,791 lm (Ta=-25℃:21,50 lm)	3,588 lm (Ta=-25℃:4,300 lm)
参考照度(typ.) 直下at2.0m	145lx	290lx	138	275
・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ります。				

### ◆標準価格/税別

オープン価格

以上