



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年4月26日
No. 広10度-04

LF1B-N形高輝度LED照明ユニット 新発売 保護構造IP65(防水・防塵)の、薄形スリムタイプ！

多彩な発光色を実現！**白色** **電球色** **黄色** **赤色** **緑色** **青色**

IDEC株式会社（社長：船木俊之）は、食品加工機械や半導体製造装置、感光材応用装置などの産業機械の機内照明、さらには広告・看板や電飾などの非FA用途の照明としてもご使用いただける照明として、LF1B-N形高輝度LED照明ユニットを5月9日（月）より新発売いたします。

◆開発の意図

産業機械の機内照明に最適なLED照明ユニットには、「低発熱、低消費電力、長寿命」といったLEDの優れた特長以外に、「防水・防塵構造」、「振動や衝撃に強い」、「低温環境でも高温環境でも使用可能な広い温度範囲」などの耐環境性能が求められます。当社はこれらの性能を満足させた薄形スリム形状のLED照明ユニットとして、2008年2月にLF1B形高輝度LED照明ユニットを発売し、大変ご好評をいただいております。

今回、従来品より照度を約20%アップさせ、長さや発光色のバリエーションをより充実させた新機種として、LF1B-N形高輝度LED照明ユニットを新発売いたします。LF1B-N形は、保護構造IP65を実現し防水防塵性能アップさせ、水のかかる恐れのある環境や場所で安心してお使いいただける耐環境性重視の製品として開発いたしました。

◆主な特長

1. クリアにより明るく！

当社製の新LEDデバイス搭載により、従来品より白色発光の照度を約20%アップさせ、対象物を鮮やかに明るく照らします。

2. 長さのバリエーションも充実！

134mm 長から1080mm 長まで6種類の長さバリエーション完備し、狭い場所への取り付けから40W直管蛍光灯相当の長さが必要な場所への取り付けまで、幅広い用途に対応が可能です。

3. 発光色は6色！

白色（5500K）や電球色（2900K）以外に、半導体製造装置に適した黄色や、看板、店舗装飾などの電飾にも使える赤色・緑色・青色の合計6色をラインナップ。

4. 耐環境性重視のIP65性能！

水のかかる恐れのある環境や場所で安心してお使いいただける保護構造IP65です。

◆主な仕様

タイプ	A: 134mm	B: 210mm	C: 330mm	D: 580mm	E: 830mm	F: 1080mm	
定格電圧	DC24V						
消費電力(typ.) (定格電圧時)	白,電球,青	1.5W	2.9W	4.4W	8.7W	13.0W	17.3W
	黄,赤,緑	1.0W	2.0W	2.9W	5.8W	8.7W	11.6W
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)						
耐電圧	AC1000V 1分間 (充電部-非充電部)						
耐振動(耐久)	周波数 5~55Hz 片振幅 0.5mm 加速度 60m/s ² 3方向 各 2時間			周波数 5~55Hz 片振幅 0.17mm 加速度 20m/s ² 3方向 各 2時間			
	1000m/s ² 6方向 各 5回			300m/s ² 6方向 各 5回			
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)						
使用相対湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)						
使用雰囲気	腐食ガス不可						
寿命	40000時間 (Ta=25°C 照度が初期値の70%以上を維持する総点灯時間)						
保護構造	IP65(IEC 60529)						
外形寸法[幅×高さ]	27.5×16mm						
質量(約)	95g	125g	165g	255g	430g	740g	

発光色	白色	電球色	黄色	赤色	緑色	青色
色温度/主波長(typ.)	5500K	2900K	590nm	620nm	525nm	455nm

◆用途

- * 産業機械 (工作機械、食品加工機械等) の内部照明
- * 工場設備 (検査設備、搬送ライン等) の照明
- * 交換作業が困難な環境下での照明
- * 広告、看板、電飾など

◆標準価格/税別

- * オープン価格

以 上