



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年11月9日
No. 広11度-22

LF2B形高輝度LED照明ユニット 新発売 **“ACフリー入力” & “DC12V/24V入力”の2タイプ完備**

薄形コンパクトで保護構造はIP65(防水防塵)!

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、各種産業機械や装置の機械内や盤内の照明として、さらにはソーラー関連装置、非常用設備等にもご利用いただける照明として、「LF2B形高輝度LED照明ユニット」16機種を11月14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、2011年5月には従来品より照度をアップさせたLF1B-N形高輝度LED照明ユニットを発売し、ご好評をいただいております。

今回、LF1B-N形の明るさや長さのバリエーションは受け継ぎながら、産業機械の機械内や盤内の照明はもちろんのこと、さらにより広い用途にもご利用いただける新機種として、AC100V~240Vの入力電圧範囲に対応したACフリー入力タイプと、DC12V系や24V系のバッテリーで駆動する場合に適した入力電圧範囲のDC12V/24V入力タイプを完備した、LF2B形高輝度LED照明ユニットを新発売いたします。

◆主な特長

1. グローバルエリアで使用可能なACフリー入力に対応!

AC100V~240Vの入力電圧範囲に対応していますので、国内の機械装置はもちろん輸出機械装置にも安心して搭載できます。【電圧範囲: AC90V~264V】

2. 12V系や24V系のバッテリー駆動に適したDCタイプ完備!

非常用設備やソーラー関連装置など、電圧変動の大きいバッテリー駆動装置で使用する場合のLED照明に最適です。【電圧範囲: DC10.8~30V】

3. 保護構造は防水・防塵のIP65仕様!

保護構造IP65を実現した防水防塵の耐環境性重視の製品で、水のかかる恐れのある環境や場所で安心してご使用いただけます。

4. 薄形コンパクト形状で、5種類の長さバリエーションに対応!

29mmの薄型コンパクト設計ながら定電流スイッチング電源を搭載。用途に合わせて最適長さを選択できる、210~1,080mmの5種類の長さに対応しています。

◆主な仕様

形番		LF2B-B (210mm)	LF2B-C (330mm)	LF2B-D (580mm)	LF2B-E (830mm)	LF2B-F (1080mm)
定格電圧		AC100~240V 50/60Hz (電圧範囲: AC90~264V)				
		DC12V/24V (電圧範囲: DC10.8~30V)				
入力電流(typ.) (定格電圧時) (注1)	AC100~240V	33mA	67mA	96mA	149mA	226mA
	DC12V/24V	215mA	409mA	880mA		
消費電力(typ.) (定格電圧時)	AC100~240V	3.8W	7.5W	9.2W	14.3W	21.8W
	DC12V/24V	2.6W	4.9W	10.6W		
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガ)				
耐電圧	AC100~240V	AC2,000V 1分間 (充電部-非充電部)				
	DC12V/24V	AC1,000V 1分間 (充電部-非充電部)				
耐振動(耐久)		周波数5~55Hz 片振幅0.17mm 加速度20m/s ² 3方向 各2時間				
耐衝撃(耐久)		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% (ただし、結露しないこと)				
保存周囲温度		-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)				
使用雰囲気		腐食ガス不可				
寿命 (注2)		40,000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)				
主要部材質		表面カバー: ポリカーボネイト樹脂 エンドカバー/ケーブルグランド: ポリアミド樹脂 電線: PVC (UL 1685 AWG24 × 2C)				
質量(約)	AC100~240V	200g	255g	400g	520g	645g
	DC12V/24V	175g	235g	370g		

発光色	白色				
色温度(typ.)	5500K				
参考照度(typ.) (at 50cm直下)	クリア: 230 lx	クリア: 425 lx	クリア: 710 lx	クリア: 930 lx	クリア: 1160 lx
	乳白: 215 lx	乳白: 390 lx	乳白: 645 lx	乳白: 835 lx	乳白: 1040 lx

●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。

◆用途

- * 産業機械 (各種自動機械、食品加工機械等) の機内照明、盤内照明
- * 工場設備 (検査設備、搬送ライン等) の手元照明
- * ソーラー関連装置の照明、非常用装置の内照、外照など

◆標準価格/税別

- * オープン価格

以上