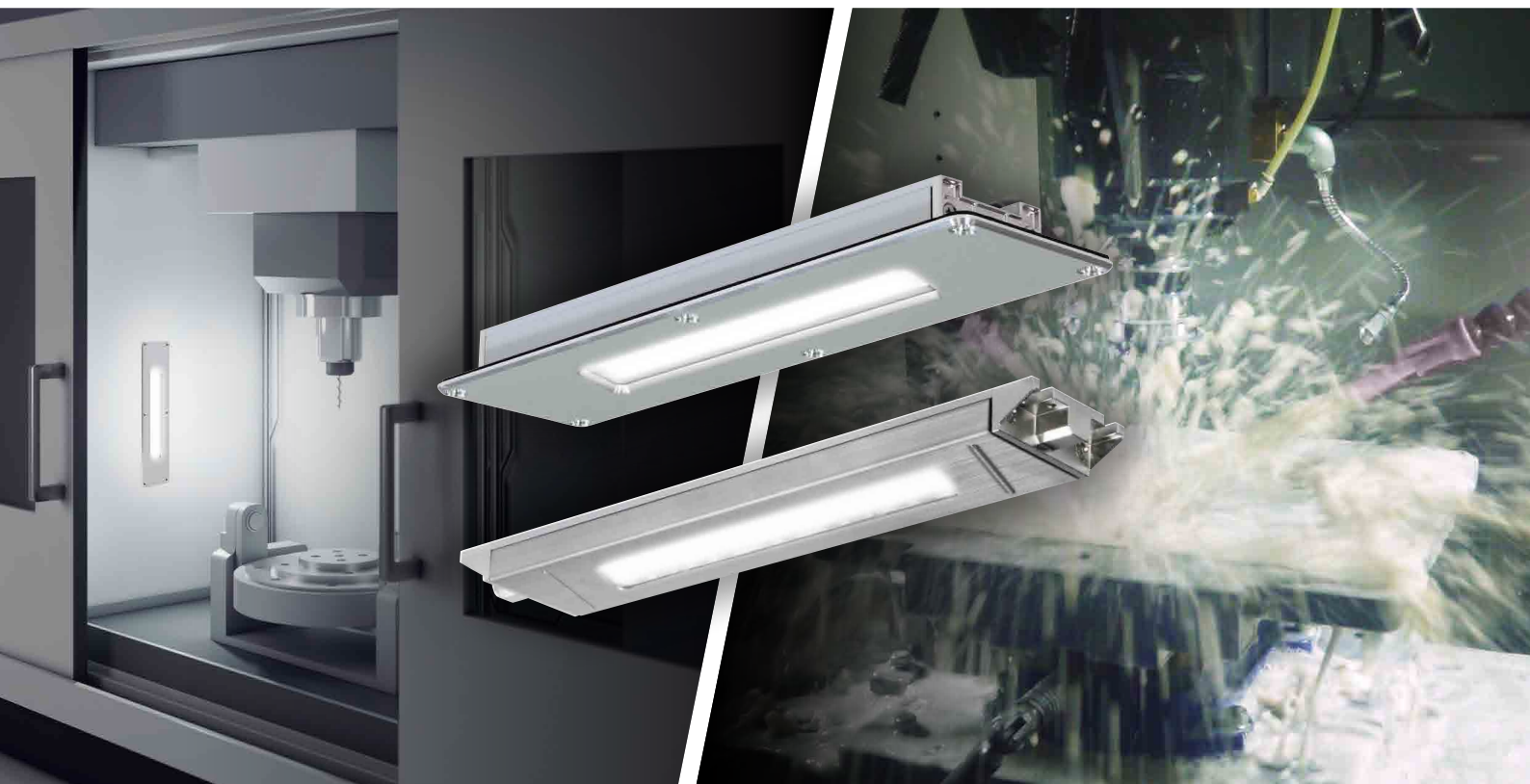




LED照明ユニット
LF3D/LF1D形



LUMIFA®

優れた堅牢構造と光学性能で
工作機械内の使用に適したLED照明



IDEC 株式会社

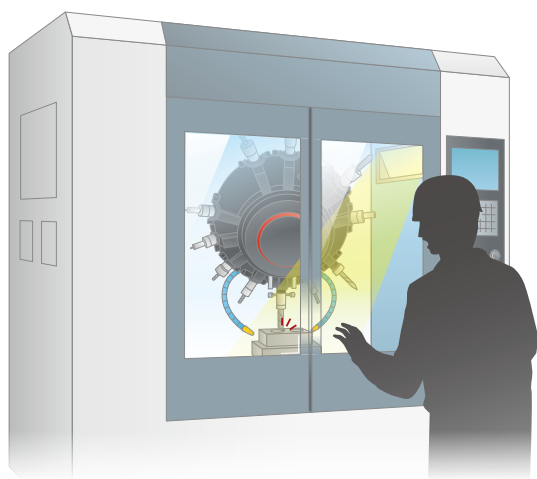


工作機械への導入効果

LF3D

LF1D

びびり痕をはっきり確認できる工作機械用LED照明



BEFORE

▶ びびり痕を見過ごしてしまう

目視で設備稼働を確認する時、工作機械内に設置されているLED照明の映り込みがびびり痕のように見えてしまう性質があることから、びびり痕の発見が遅れて後工程に影響を与えていました。



AFTER

▶ 加工精度が向上するLED照明

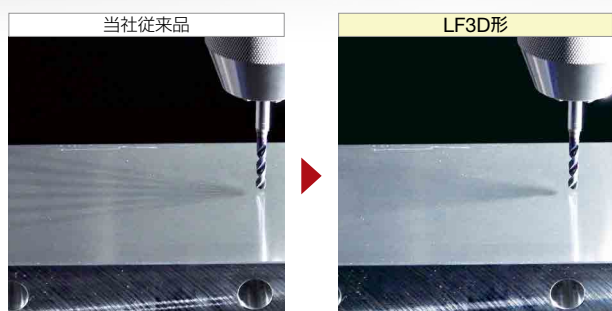
独自の光学技術により面に対し均等な光を当てることができるため、マルチシャドウ（多重影）を抑え、加工対象物の傷や凹凸の細かな部分を確認できます。LF3D／LF1D形を使ってワークを照らすと、一目でびびり痕が発生しているかどうか、確認できるようになり加工精度も向上します。

加工面と機内全体を 明るく見やすく 均一に照らす



マルチシャドウを低減

LF3D LF1D



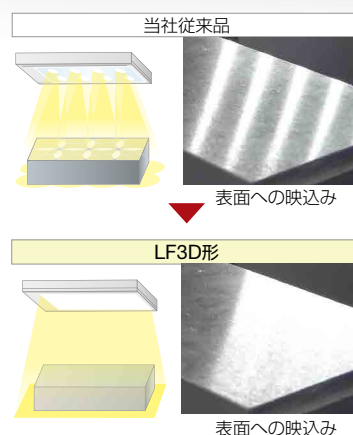
▶マルチシャドウ低減により加工面の目視確認が容易にできます。[特許出願済み (LF3D)]

光源の映り込みを低減

LF3D LF1D

加工物の表面にLED光源が映り込み、縞模様が見えます。

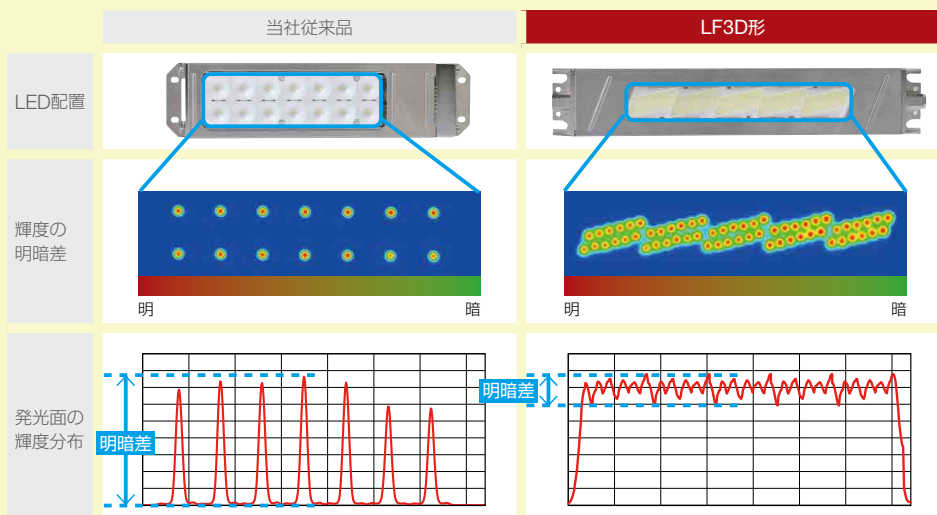
LEDを面発光させているため、加工する金属の表面に均等に光を当てることができ、目視検査がしやすい自然な光を実現します。[特許出願済み (LF3D)]



均一な光で 機内を ムラなく照らす

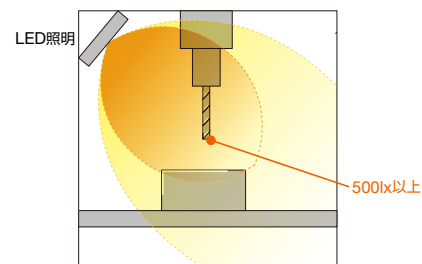
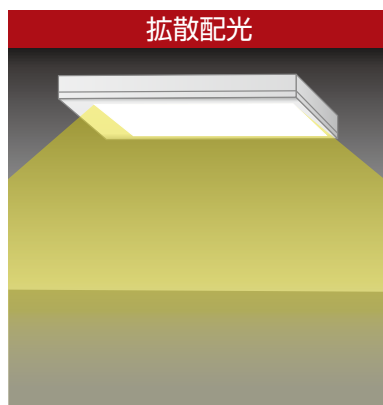
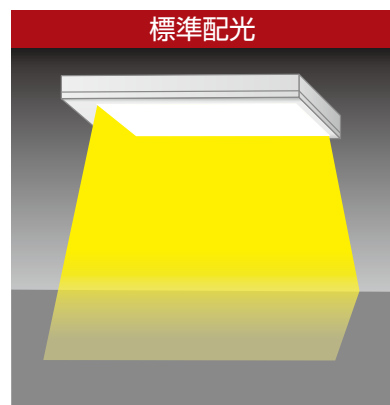
LF3D

LED照明、センサで培われた光学設計と、最適なLED配置の組合せにより、輝度の明暗差を85%改善。[特許出願済み (LF3D)]



工作機械に合わせて2種類の配光から選択可能

LF3D



※工作機械の刃先の明るさとして照度500lx以上が必要。
(EN1837:1999+A1:2009 第4.2項)
(JIS Z9125:2007 5項,表7)

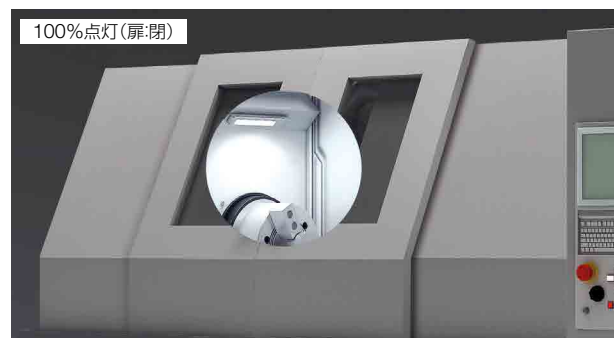
グレアセーブモードを標準装備しメンテナンス時などに作業者の眩しさを軽減

LF3D

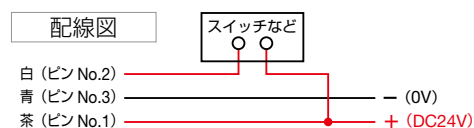
[特許出願済み(LF3D)]

配線のみでモード切替が可能。PWMなどの煩わしい設定や専用コントローラは不要。

▶使用例：扉の開閉と連動／操作パネルで切替



*1) 約40%点灯



堅牢な構造と優れた耐環境性

LF3D

LF1D

耐環境性に優れ、工作機械内部での使用に最適

**IP67G
IP69K**

▶ 保護構造 IP67G／IP69K

耐油性の高いパッキンと独自の構造設計により、

保護構造IP67Gを実現。(*1)

水や油がかかる場所でも使用可能。(*2)

保護構造IP69Kで高温・高圧水的环境でも使用可能。

*1) LF1DはIP67F

*2) 試験油：不水溶性油N3種8号

堅牢

▶ 堅牢な材質を使用

強化ガラス・ステンレス・亜鉛ダイカスト・アルミ
押出を本体に採用しているため、切削くずなどに
対しても傷が付きにくく安心。

**高温
環境**

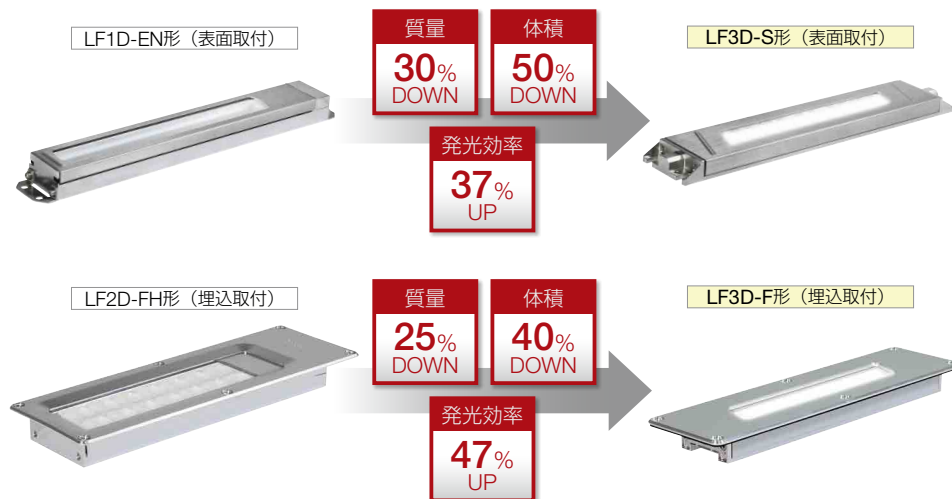
▶ 高温環境下でも使用可能

使用周囲温度範囲を高温側に広く設定。(＋55℃)

デザインを改良し、より使いやすく

LF3D

従来品より小形、薄形、軽量に



従来品から簡単に置換え

埋込取付タイプのパネルカットを
変更することなく取付可能



表面取付タイプの取付ピッチ
互換用アクセサリをご提案

コネクタ接続タイプをラインアップ



工作機械に合わせて選べるバリエーション

LF3D

LF1D

	小～中形向け		超小形装置向け
用途	刃先・ワーク をしっかりと照らす（標準配光タイプ） 機内を 広範囲 に明るく照らす（拡散配光タイプ）		コンパクトに刃先・装置内 を明るく照らす
形番	LF3D-S形	LF3D-F形	LF1D-C形
形状	表面取付	埋込取付	表面取付
器具光束 (typ.)	1550 lm		560 lm
参考照度 (typ.) 直下 at 1m	1800 lx （標準配光） 1000 lx （拡散配光）		180 lx
本体寸法 (W×H×D)	55.8 × 17.5 × 310 mm	80 × 27 × 307 mm	50 × 25 × 100 mm

LF3D/LF1D 形 LED照明ユニット



・規格認証製品の詳細は、当社ホームページをご覧ください。

LF3D形

□ 種類 [形番]

販売単位：1個

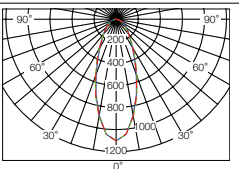
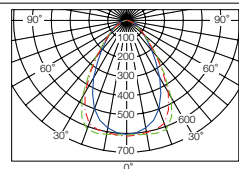
形式		LF3D形			
配光		標準		拡散	
形状		表面取付 (*1)	埋込取付	表面取付 (*1)	埋込取付
照光部表面		強化ガラス			
接続方向	ケーブル・コネクタ	形番 (ご注文形番)			
側面	5mケーブル	LF3D-SB2S05M	—	LF3D-SB1S05M	—
	M8コネクタ	LF3D-SB2S2		LF3D-SB1S2	
裏面	5mケーブル	—	LF3D-FB2B05M	—	LF3D-FB1B05M
			LF3D-F1B2B05M (*2)		LF3D-F1B1B05M (*2)
			LF3D-F2B2B05M (*3)		LF3D-F2B1B05M (*3)
	M12コネクタ	LF3D-SB2B1	LF3D-FB2B1	LF3D-SB1B1	LF3D-FB1B1
			LF3D-F1B2B1 (*2)		
			LF3D-F2B2B1 (*3)		

*1) LF1D-E (EH/EN) 形及びLF1D-F (FH) 形をお使いのお客様は当社営業までお問い合わせください。

*2) LF2D-E (EH/EN) 形用の外形サイズ・取付ピッチ互換品です。(LF3D-F1形)

*3) LF2D-F (FH) 形用の外形サイズ・取付ピッチ互換品です。(LF3D-F2形)

□ 性能仕様

形式		LF3D形	
タイプ		均一光源・スリムタイプ	
配光		標準	拡散
定格電圧		DC24V	
使用電圧範囲		DC21.6~26.4V	
消費電力 (typ.) (定格電圧時)		9.2W	
発光色		昼光色	
色温度 (typ.)		5700K	
器具光束 (typ.)		1550 lm	
参考照度 (typ.) 直下at1m		1800 lx	1000 lx
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500V/メガ)	
耐電圧		AC1000V 50/60Hz 1分間	
耐振動 (耐久)		周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	
耐衝撃 (耐久)		1000m/s ²	
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)	
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	
光源寿命 (*1)		50,000時間 (初期照度に対して70%の照度になる時点。 (Ta=25°C、45%RH以下))	
保護構造 (*2)		表面取付：IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付：IP65、IP67、IP67G	
グレアセーブモード (GS-Mode) (*3)		白色線またはピンNo.2 OPEN : 100%点灯 白色線またはピンNo.2と茶色線またはピンNo.1を短絡：減光	
主要部材質		本体 : アルミ フロントカバー (表面取付) : ステンレス フランジ (埋込取付) : アルミ サイドカバー : 亜鉛合金ダイカスト+メッキ 照光部表面 : 強化ガラス バックギン : NBR	
質量 (約)		LF3D-S※形 : 680g (*4) LF3D-F1※形 : 830g (*4) LF3D-F※形 : 770g (*4) LF3D-F2※形 : 870g (*4)	
配光曲線図 (参考値) (単位:cd/1000 lm)		 	

・LED素子にはバラツキがあるため、同一形式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。

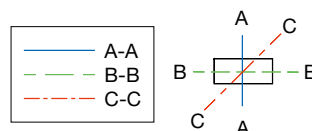
*1) 保証値ではございません。実際の寿命は、使用環境、使用条件によって異なります。また、予告なく変更する場合があります。Taは本製品の周囲温度です。

*2) IP67はIEC60529、IP67FおよびIP67GはJIS C 0920、IP69KはDIN40050-9の規格の試験条件によるものです。お客様のあらゆる使用環境に対して保証するものではありません。(保護構造の仕様値は製品取付状態です。)

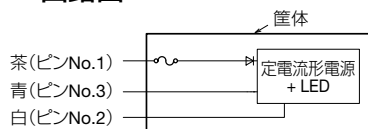
*3) 減光度合は使用環境により変動します。固定値ではありません。(Ta=25°C typ.)

*4) ケーブルタイプの質量です。

□ 配光の断面方向



□ 回路図



LF1D形

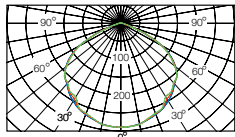
□ 種類 [形番]

LF1D-C形 ミニタイプ L=100mm

販売単位：1個

形状	ボックス（直付け）	
照光部表面	強化ガラス	
ケーブル方向	ケーブル長さ	形番（ご注文形番）
側面	3m	LF1D-C2F-2W-330
	5m	LF1D-C2F-2W-350
裏面	3m	LF1D-C2F-2W-430
	5m	LF1D-C2F-2W-450

□ 性能仕様

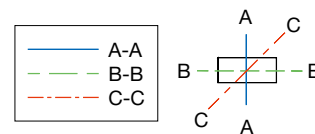
形式	LF1D-C形
タイプ	ミニタイプ
定格電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6～26.4V
消費電力（typ.） （定格電圧時）	4.6W
発光色	白色
色温度（typ.）	5,700K
光源光束（typ.）	560 lm
参考照度（typ.） 直下at1m	180 lx
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガ）
耐電圧	AC1,000V 50/60Hz 1分間
耐振動（耐久）	周波数5～55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃（耐久）	1,000m/s ²
使用周囲温度	－30～＋55℃（ただし、氷結しないこと）
使用相対湿度	45～85%RH（ただし、結露しないこと）
保存周囲温度	－35～＋70℃（ただし、氷結しないこと）
使用雰囲気	腐食ガス不可
光源寿命（*1）	50,000時間（初期照度に対して70%の照度になる時点。 （Ta＝25℃、45%RH以下））
保護構造（*2）	IP67、IP67F、IP69K
主要部材質	本体：アルミ フロントカバー：ステンレス 照光部表面：強化ガラス
質量（約）	LF1D-C2F-2W-350形：420g
配光曲線図（参考値） （単位：cd/1000 lm）	

• LED素子にはバラツキがあるため、同一形式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。

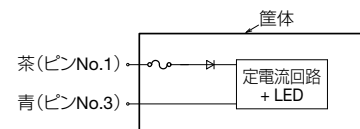
*1) 保証値ではございません。実際の寿命は、使用環境、使用条件によって異なります。また、予告なく変更する場合があります。Taは本製品の周囲温度です。

*2) IP67はIEC60529、IP67FおよびIP67GはJIS C 0920、IP69KはDIN40050-9の規格の試験条件によるものです。お客様のあらゆる使用環境に対して保証するものではありません。（保護構造の仕様値は製品取付状態です。）

• 配光の断面方向



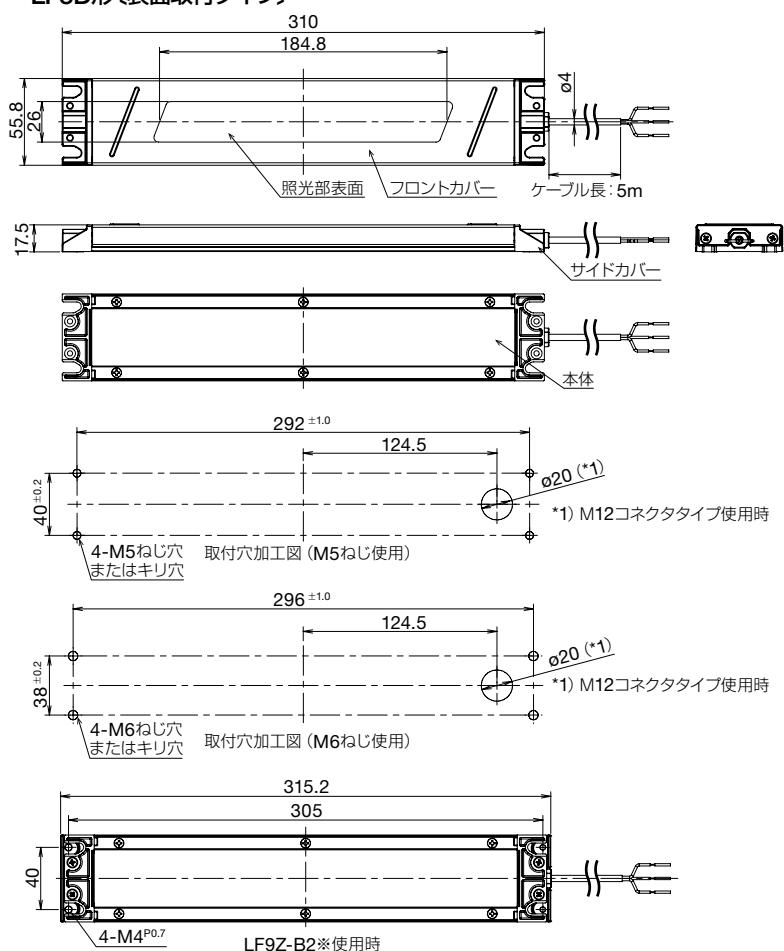
□ 回路図



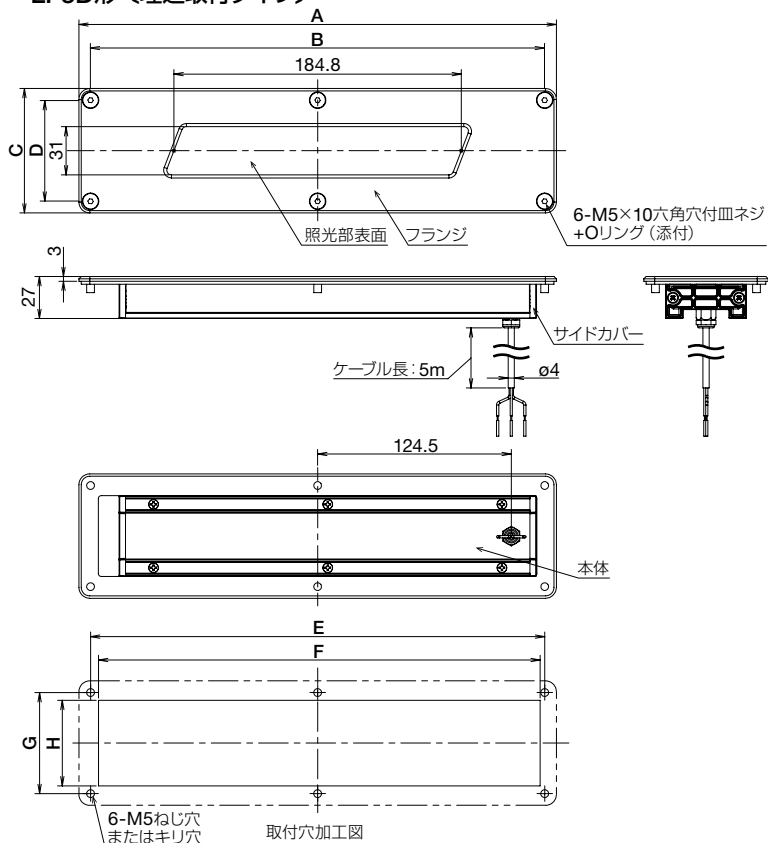
外形寸法図(LF3D形)

(単位: mm)

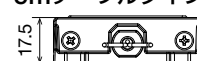
• LF3D形 (表面取付タイプ)



• LF3D形 (埋込取付タイプ)



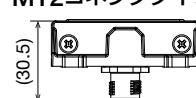
• 5mケーブルタイプ



• M8コネクタタイプ

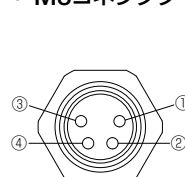


• M12コネクタタイプ



□ コネクタ配線図

• M8コネクタタイプ



• M12コネクタタイプ (Aコーディング)



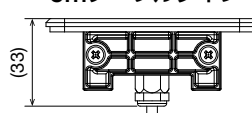
接続する電源供給側コネクタは保護構造を満足するコネクタを選定ください。

推奨コネクタ: ハーティング社製 (M8コネクタ)

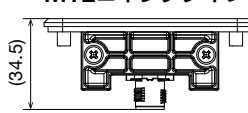
フェニックスコンタクト社製 (M12コネクタ)

ピンNo.	配線色	機能	接続
①	茶	+DC	Power Supply +24V
②	白	GS Mode	Open or +DC
③	青	-DC	Power Supply 0V(GND)
④	-	N.C.	

• 5mケーブルタイプ



• M12コネクタタイプ



寸法 (mm)			
形式	LF3D-F形	LF3D-F1形	LF3D-F2形
A	307	389	308
B	292	374	293
C	80	80	105
D	65	65	90
E	292	374	293
F	284	366	286
G	65	65	90
H	55	55	80

□ コネクタ配線図

• M12コネクタタイプ (Aコーディング)



接続する電源供給側コネクタは保護構造を満足するコネクタを選定ください。
推奨コネクタ: フェニックスコンタクト社製 (M12コネクタ)

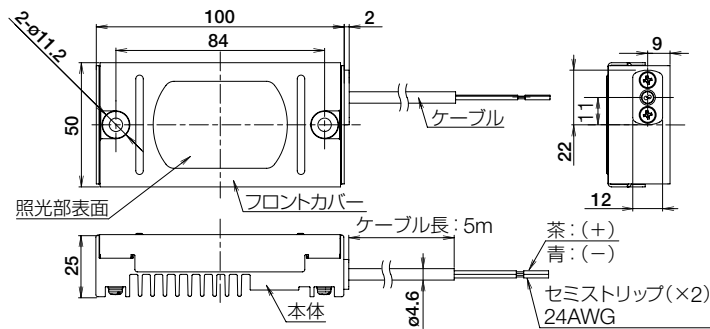
ピンNo.	配線色	機能	接続
①	茶	+DC	Power Supply +24V
②	白	GS Mode	Open or +DC
③	青	-DC	Power Supply 0V(GND)
④	-	N.C.	

外形寸法図(LF1D形)

(単位: mm)

注) 取付穴加工図および本体裏面ねじ寸法は別途製品の仕様書、外形図をご確認ください。

• LF1D-C形 (ミニタイプ)



アクセサリ(LF3D形)

• LF3D形専用アクセサリ

品名	外観	種類	形番 (ご注文形番)	販売単位	備考
裏面取付用 アダプタ	使用例 (LF9Z-B21)	側面接続用	LF9Z-B21	2個入り (左右各1個入り、 製品取付ねじ付属)	LF1D-E (EH/EN) 形 を裏面側から取付けて いる場合の取付ピッチ 互換用金具です。
		裏面接続用	LF9Z-B22	2個入り (左右各1個入り、 製品取付ねじ付属)	
M12コネクタ ケーブル		ストレート	LF9Z-CM13	1個	長さ3m
		ライトアングル	LF9Z-CM23	1個	

• アクセサリは別売りとなります。

⚠ 安全に関するご注意

- お客様での分解、修理、改造は絶対におやめください。
感電・破壊・火災・誤動作等、重大な事故につながります。
- 配線を行うときは、電源を切って十分に温度が下がっていることを確認してから行ってください。
- 配線間違いのないよう十分に注意をしてください。
感電・故障の原因となります。
- 点灯時に本製品の発光面を直接見たり、人へ照射したりしないでください。目に危険をおよぼす恐れがあります。
- 本製品は一般電子機器、工業用電子機器用です。
- 使用周囲温度を必ず確認してご使用ください。使用周囲温度とは、本製品が設置使用される周囲温度のことであり、仕様値を超えて使用すると内部温度が上昇し、故障の原因となります。
- 本製品を一般用電気工作物(※)の一部として、またこれに接続してご使用される場合は、電気用品安全法(PSE)の技術基準に適合したPSEマーク付の直流電源装置をご使用ください。また、施工に関しては、電気設備技術基準や建設設備基準などの関連する法令に従ってください。
(※) 主に一般住宅や商店などの電気設備であって、AC 600V以下の受電のものおよび小出力発電設備(電気事業法 第38条)
- 本製品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
絶縁不良、感電や故障の原因となります。
- 誤作動や故障が直接人体や生命を脅かす恐れのある電子機器に使用しないでください。

使用上のご注意

- 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。
- 本製品に設置使用する最終機器の設計や電源の接続、および通電の前に、本製品に付属する取扱説明書の内容を確認してください。
- 入力仕様を必ず守ってください。LED素子破壊の原因になります。
- 振動・衝撃の多い場所での使用や、保管はしないでください。
感電・故障の原因になります。
- 本製品のねじを緩めないでください。保護構造に支障をきたします。
- 発光面が汚れた場合は水、または中性洗剤を用いて、軽く拭き取ってください。シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
- 本製品を防塵、防水環境でご使用の際はケーブル及び電線の配線部に防塵、防水処理を実施ください。配線時の処理に不備があると漏電、感電、故障の原因となります。
- 次の場所での設置、環境でのご使用は避けてください。
 - ① 高圧の水がかかる場所 (JIS C 0920保護等級 IPX5、IPX7、IPX9K相当の仕様を超える場所)
 - ② 粉塵が多い場所 (JIS C 0920 保護等級 IP6X相当の仕様を超える場所)
 - ③ 腐食性ガス、揮発性ガス、引火性ガス、薬品などにより安全性、信頼性を損なう恐れのある環境
 - ④ 電界や磁界の影響を受ける場所
 - ⑤ 引火性物質が発生、存在する場所
 - ⑥ 直射日光の当たる場所、暖房機器等の近く、高温になる場所
 - ⑦ 塩水がかかる場所
 - ⑧ 冷凍庫内、クーラーの吹き出し口等、結露または氷結の恐れがある場所
(上記の場所で使用する場合は、結露または氷結防止の対策を行ってください。)
 - ⑨ オゾン、放射線、紫外線により安全性、信頼性を損なう恐れがある場所
- UL/c-UL認証品としてご使用される場合は、Class2電源をご使用ください。
- 金属部品には表面処理をしているものがあり、部品ごとに外観が異なることがあります。また、表面に多少の傷がつくことがあります。製品性能上問題ありません。

保証について

- この商品の保証期間は指定場所に納入後1年間です。
※保証の例外
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、半分の期間とします。
- 保証期間中に当社側の責により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を、その製品のご購入あるいは納入場所において無償でおこなわせていただきます。
※取付け・取替えなどの交換費用及び設置工事費用は含みません。
- 取扱説明書や仕様書に記載されている条件・環境範囲を逸脱して使用された場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- 照明器具には寿命があります。
- 設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は周囲温度30℃、年間当り3000時間点灯(1日当り10時間点灯)の場合。(JIS C 8105-1解説による)
- 周囲温度が高い場合や点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 6ヶ月に1回程度、お客様による点検および清掃を行うことをおすすめします。
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検を受けてください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

取付方法や配線、保守に関する詳細は、下記URLより取扱説明書をご確認ください。

URL LF3D-S/F形 ---<https://product.idec.com/?product=LF3D>
 LF3D-F1形 ----<https://product.idec.com/?product=LF3D-F1>
 LF3D-F2形 ----<https://product.idec.com/?product=LF3D-F2>
 LF1D-C形 -----<https://product.idec.com/?product=LF1D-C>



LF3D-S/F形



LF3D-F1形



LF3D-F2形



LF1D-C形

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
 弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
 また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。
 また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様と通りの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用
 なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

(1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

(2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外による使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

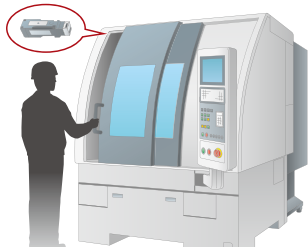
工作機械ソリューション

工作機械

IDECの工作機械業界向けソリューションのご提案です。
各工程におけるお困りごとの解決事例をご紹介します。

関連製品のご紹介

小型から大型までカバーできる
豊富なバリエーションの安全スイッチ



ソレノイド付安全スイッチ

HS5L

HS1T



HS5L: 小形の扉などに適した4接点タイプと食品機械・射出成型機などに適した2接点タイプをご用意。
HS1T: 大型機械設備に適したロック強度5000Nでオペレータの安全を確保。

感圧保護装置規格ISO13856-2に適合した
小型・薄型の安全感圧製品



セーフティエッジスイッチ

E30BK1



感圧保護装置規格ISO13856-2適合、自動扉の開閉スピードを落とさず安全を確保。ゴム部は耐油性のあるNBR素材を採用、オイルミストが飛散している環境に対応。

安全システムを監視・診断



安全リレーモジュール

HR6S



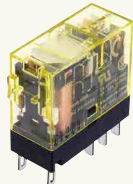
安全システムを監視・診断する安全リレーモジュール。予知保全で安全システムに起因する生産性の低下を防止。

リレー交換にかかるコストを大幅に低減



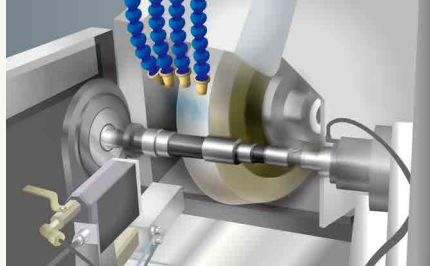
スリムパワーリレー

RJ



耐久性に優れた小形サイズで高接点許容電流のスリムパワーリレーです。

機器の故障につながる「瞬停」を防ぐ



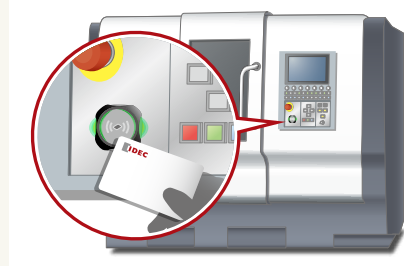
スイッチングパワーサプライ

PS5R-V



薄型、6方向取付可能による省スペース化、SS端子採用による配線効率と安全性にも配慮した高性能DINレール電源。直付金具利用によりパネル直取付にも対応。SEMI-F47規格対応。(入力電圧AC208Vで認証)

RFIDによるスマートな権限／履歴管理



スマートRFIDリーダー

KW2D



φ22穴取付けのコンパクトなRFIDリーダー。防水・防油構造や照合機能を搭載し、製造現場での権限管理や履歴管理にご使用いただけます。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

jp.idec.com



お問合せはこちらから

- ・本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

P1745-5 本カタログ記載の情報は、2022年4月現在のものです。

