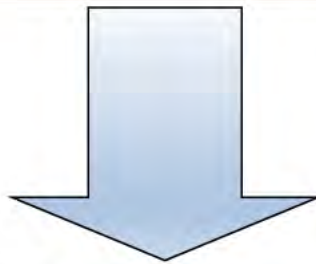


LF1D形/LF2D形 LED照明ユニットから  
LF3D形 LED照明ユニットへ

## 置換手引書

発行番号：21-SMB-113

LF1D/LF2D形



LF3D-S形 表面取付



LF3D-F形 埋込取付

## 目次

はじめに.....	3
LF3D 形 LED 照明特長.....	4-5
LF1D-EN 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番.....	6
LF1D-EH 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番.....	7
LF1D-FH/EL/FL 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番.....	8
LF2D-EN/EH 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番.....	9
LF2D-FH/EL/FL 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番.....	10
LF3D 形と LF1D/LF2D 形との仕様比較	
LF1D-EN/LF2D-EN 形仕様比較.....	11-12
LF1D-EH/LF2D-EH 形仕様比較.....	13-14
LF1D-FH/LF2D-FH 形仕様比較.....	15-16
LF1D-EL/LF2D-EL 形仕様比較.....	17-18
LF1D-FL/LF2D-FL 形仕様比較.....	19-20

\*従来機種と代替推奨機種、外形比較、置換の為の取付金具に関しては添付資料をご参照ください。

\*以下のWEBページの「製品一覧>製品>ダウンロード>ドキュメント>マニュアル」より  
置換用取付金具の資料をダウンロードいただけます。

[https://jp.idec.com/c/LF3D\\_Series](https://jp.idec.com/c/LF3D_Series)

## はじめに

### ■本資料について

本資料は、LF1D・EN/EH/EL/FH/FL 形、LF2D・EN/EH/EL/FH/FL 形 LED 照明ユニットから、LF3D 形 LED 照明ユニットへ置換いただくための手引書です。

### ■LF3D 形への置換え留意事項

- LF1D/LF2D 形と LF3D 形では外形寸法および取付寸法が異なります。
- LF1D/LF2D 形と LF3D 形では配線方法が異なります。
- LF1D/LF2D 形と LF3D 形では主要材質が異なります。

＝例＝

本体           : LF1D/LF2D 形ーアルミダイキャスト

                  LF3D 形           ーアルミニウム

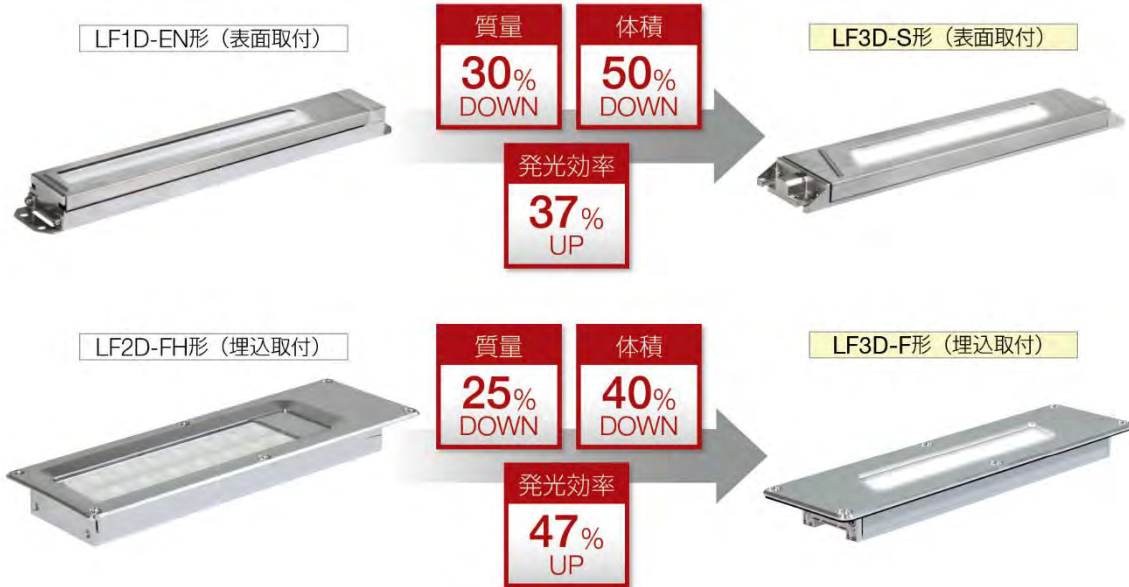
照光部表面 : LF1D/LF2D 形ー強化ガラスまたはポリカーボネイト樹脂

                  LF3D 形           ー強化ガラスのみ（ポリカーボネイト樹脂製はありません。）

\*ご使用の際はカタログ等で十分に仕様をご確認ください。

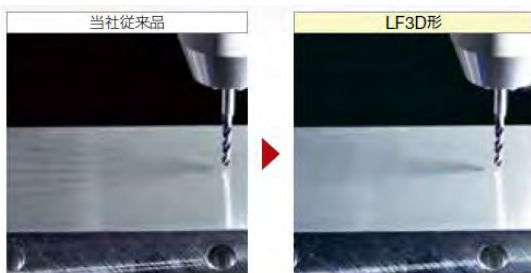
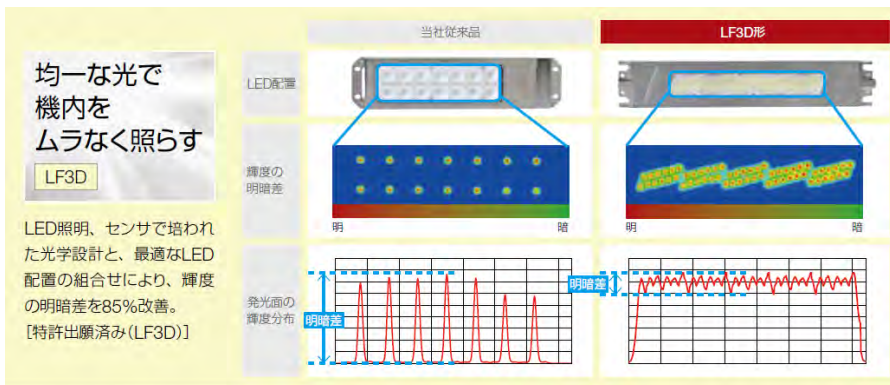
# LF3D形 LED 照明特長 1

## ■軽量、小型化、高効率



## ■優れた配光特性と使いやすさ

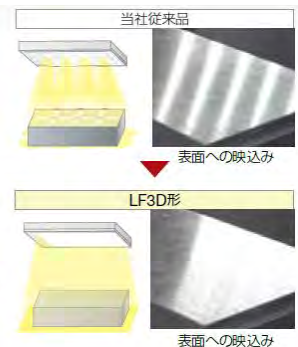
- 均一照光：輝度の明暗さを従来品より85%改善。  
面発光に近いLED光源配置により、ワークへの光源の映り込みが抑制され、多重影（マルチシャドウ）も発生せずメンテナンスが容易。



▶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)]

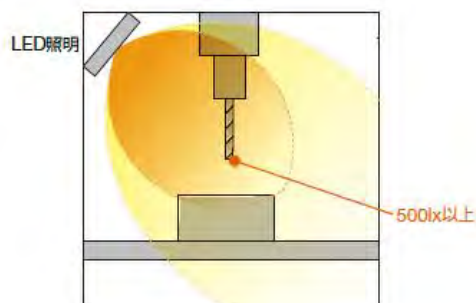
加工物の表面にLED光源が映り込み、縞模様が見えます。

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)]



## LF3D形LED照明特長2

- 広配光： 工作機械に求められる刃先照度500lxを確保し、さらに刃先周辺および加工室内の高照度も実現。



※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：メンテナンス時に刃先周辺の眩しさを低減させるために2段階の調光をソフト不要で簡単な回路切り替えにより行える機能搭載。

### ■優れた耐環境性能

- 工作機械向け：IP67Gの保護等級、アルミ押出、亜鉛ダイカスト、ステンレス、強化ガラスの堅牢な筐体により、耐油性と切子等に対する堅牢性を確保。

# LF1D-EN形 ⇒ LF3D形代替推奨形番

NO	従来製品							推奨代替製品			
	タイプ		照光部表面	配光	オプション品の組み込み			取付ネジ 締め付け 方向	形番	形番	取付ピッチ互換
	光源	形状			ケーブル グラウンド (接続方向)	ケーブル 5m	取付金具 LF9Z-B11 LF9Z-B12				
1	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無(本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
2	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無(本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-101	LF3D-SB2S2	互換無し
3	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無(本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W-200	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
4	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無(本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-201	LF3D-SB2B1	互換無し
5	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W-300	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
6	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(側面)	無	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-301	LF3D-SB2S2	互換無し
7	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W-350	LF3D-SB2S05M	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
8	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(側面)	有	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換無し
9	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W-400	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
10	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-401	LF3D-SB2B1	互換無し
11	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EN2F-2W-450	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
12	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有(裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-EN2F-2W-451	LF3D-SB2B1	互換無し
13	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無(本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W	LF3D-SB1S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
14	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無(本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-101	LF3D-SB1S2	互換無し
15	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無(本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W-200	LF3D-SB1B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
16	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無(本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-201	LF3D-SB1B1	互換無し
17	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W-300	LF3D-SB1S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
18	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(側面)	無	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-301	LF3D-SB1S2	互換無し
19	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W-350	LF3D-SB1S05M	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
20	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(側面)	有	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-A	LF3D-SB1S05M	互換無し
21	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W-400	LF3D-SB1B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
22	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-401	LF3D-SB1B1	互換無し
23	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EN21F-2W-450	LF3D-SB1B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
24	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有(裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-EN21F-2W-451	LF3D-SB1B1	互換無し

\*詳細は別紙LF1D-EN/EH/EL/FH/FL形機種と代替推奨機種  
又はカタログをご確認ください。

# LF1D-EH形 ⇒ LF3D形代替推奨形番

NO	従来製品								推奨代替製品		
	タイプ		照光部表面	配光	オプション品の組込み			取付ネジ 締め付け 方向	形番	形番	取付ピッチ互換
	光源	形状			ケーブル グラウンド (接続方向)	ケーブル 5m	取付金具 LF9Z-B11 LF9Z-B12				
25	広角高照度	スリム	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
26	広角高照度	スリム	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-101	LF3D-SB2S2	互換無し
27	広角高照度	スリム	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W-200	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
28	広角高照度	スリム	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-201	LF3D-SB2B1	互換無し
29	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W-300	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
30	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (側面)	無	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-301	LF3D-SB2S2	互換無し
31	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W-350	LF3D-SB2S05M	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
32	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換無し
33	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W-400	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
34	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-401	LF3D-SB2B1	互換無し
35	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EH2F-2W-450	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
36	広角高照度	スリム	強化ガラス		有 (裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-EH2F-2W-451	LF3D-SB2B1	互換無し
37	広角高照度	スリム	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
38	広角高照度	スリム	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-101	LF3D-SB2S2	互換無し
39	広角高照度	スリム	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W-200	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
40	広角高照度	スリム	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-201	LF3D-SB2B1	互換無し
41	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W-300	LF3D-SB2S2	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
42	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (側面)	無	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-301	LF3D-SB2S2	互換無し
43	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W-350	LF3D-SB2S05M	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
44	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換無し
45	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W-400	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
46	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-401	LF3D-SB2B1	互換無し
47	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-EH3G-2W-450	LF3D-SB2B1	互換有り (裏面取付用アダプタ使用時)
48	広角高照度	スリム	PC樹脂		有 (裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-EH3G-2W-451	LF3D-SB2B1	互換無し

\* 詳細は別紙LF1D-EN/EH/EL/FH/FL形機種と代替推奨機種  
又はカタログをご確認ください。



# LF1D-FH/EL/FL 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番

NO	従来製品							推奨代替製品			
	タイプ		照光部表面	配光	オプション品の組み込み			取付ネジ 締め付け 方向	形番	形番	取付ピッチ互換
	光源	形状			ケーブル グラウンド (接続方向)	ケーブル 5m	取付金具 LF9Z-B11 LF9Z-B12				
49	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W	LF3D-SB2S2	互換無し
50	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-101	LF3D-SB2S2	互換有り (アクセサリ不要)
51	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W-200	LF3D-SB2B1	互換無し
52	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-201	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
53	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W-300	LF3D-SB2S2	互換無し
54	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (側面)	無	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-301	LF3D-SB2S2	互換有り (アクセサリ不要)
55	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W-350	LF3D-SB2S05M	互換無し
56	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換有り (アクセサリ不要)
57	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W-400	LF3D-SB2B1	互換無し
58	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-401	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
59	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-FH2F-2W-450	LF3D-SB2B1	互換無し
60	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有 (裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-FH2F-2W-451	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
61	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W	LF3D-SB2S2	互換無し
62	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-101	LF3D-SB2S2	互換有り (アクセサリ不要)
63	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W-200	LF3D-SB2B1	互換無し
64	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-201	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
65	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (側面)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W-300	LF3D-SB2S2	互換無し
66	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (側面)	無	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-301	LF3D-SB2S2	互換有り (アクセサリ不要)
67	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (側面)	有	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W-350	LF3D-SB2S05M	互換無し
68	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換有り (アクセサリ不要)
69	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (裏面)	無	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W-400	LF3D-SB2B1	互換無し
70	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (裏面)	無	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-401	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
71	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (裏面)	有	無	本体裏面から	LF1D-FH3G-2W-450	LF3D-SB2B1	互換無し
72	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有 (裏面)	有	有	本体上面から	LF1D-FH3G-2W-451	LF3D-SB2B1	互換有り (アクセサリ不要)
73	ベーシック	スリム	強化ガラス		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-EL2F-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換無し
74	ベーシック	ワイド	強化ガラス		有 (側面)	有	有	本体上面から	LF1D-FL2F-2W-A	LF3D-SB2S05M	互換有り (アクセサリ不要)

\* 詳細は別紙LF1D-EN/EH/EL/FH/FL形機種と代替推奨機種  
又はカタログをご確認ください。



# LF2D-EN/EH形 ⇒ LF3D形代替推奨形番

NO	従来製品						推奨代替製品		
	タイプ		照光部表面	配光	オプション品の組み込み		形番	形番	外形サイズ 取付ピッチ 互換品形番
	光源	形状			ケーブル グラウンド	ケーブル 5m			
75	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無（本体に側面穴）	無	LF2D-EN2F-2W	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
76	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	無（本体に裏面穴）	無	LF2D-EN2F-2W-200	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
77	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有（側面）	無	LF2D-EN2F-2W-300	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
78	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有（側面）	有	LF2D-EN2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
79	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有（裏面）	無	LF2D-EN2F-2W-400	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
80	均一光源	スリム	強化ガラス	標準	有（裏面）	有	LF2D-EN2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
81	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無（本体に側面穴）	無	LF2D-EN21F-2W	LF3D-FB1B1	— なし
82	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	無（本体に裏面穴）	無	LF2D-EN21F-2W-200	LF3D-FB1B1	— なし
83	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有（側面）	無	LF2D-EN21F-2W-300	LF3D-FB1B1	— なし
84	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有（側面）	有	LF2D-EN21F-2W-A	LF3D-FB1B05M	— LF3D-F1B1B05M
85	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有（裏面）	無	LF2D-EN21F-2W-400	LF3D-FB1B1	— なし
86	均一光源	スリム	強化ガラス	拡散	有（裏面）	有	LF2D-EN21F-2W-450	LF3D-FB1B05M	— LF3D-F1B1B05M
87	広角高照度	スリム	強化ガラス		無（本体に側面穴）	無	LF2D-EH2F-2W	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
88	広角高照度	スリム	強化ガラス		無（本体に裏面穴）	無	LF2D-EH2F-2W-200	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
89	広角高照度	スリム	強化ガラス		有（側面）	無	LF2D-EH2F-2W-300	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
90	広角高照度	スリム	強化ガラス		有（側面）	有	LF2D-EH2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
91	広角高照度	スリム	強化ガラス		有（裏面）	無	LF2D-EH2F-2W-400	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
92	広角高照度	スリム	強化ガラス		有（裏面）	有	LF2D-EH2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
93	広角高照度	スリム	PC樹脂		無（本体に側面穴）	無	LF2D-EH3G-2W	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
94	広角高照度	スリム	PC樹脂		無（本体に裏面穴）	無	LF2D-EH3G-2W-200	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
95	広角高照度	スリム	PC樹脂		有（側面）	無	LF2D-EH3G-2W-300	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
96	広角高照度	スリム	PC樹脂		有（側面）	有	LF2D-EH3G-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
97	広角高照度	スリム	PC樹脂		有（裏面）	無	LF2D-EH3G-2W-400	LF3D-FB2B1	— LF3D-F1B2B1
98	広角高照度	スリム	PC樹脂		有（裏面）	有	LF2D-EH3G-2W-450	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M

\* 詳細は別紙LF2D-EN/EH/EL/FH/FL形機種と代替推奨機種  
又はカタログをご確認ください。

# LF2D-FH/EL/FL 形 ⇒ LF3D 形代替推奨形番

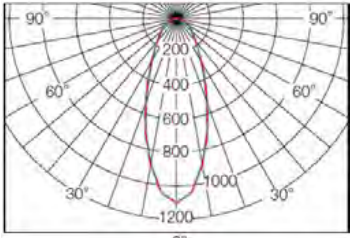
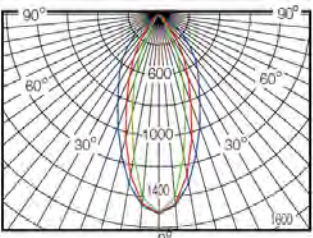
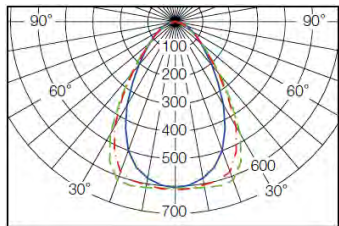
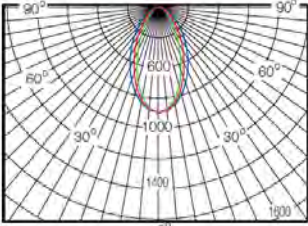
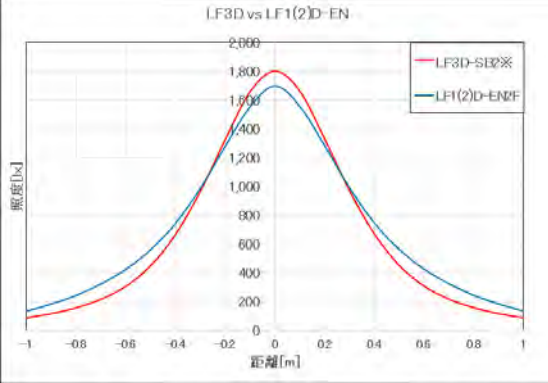
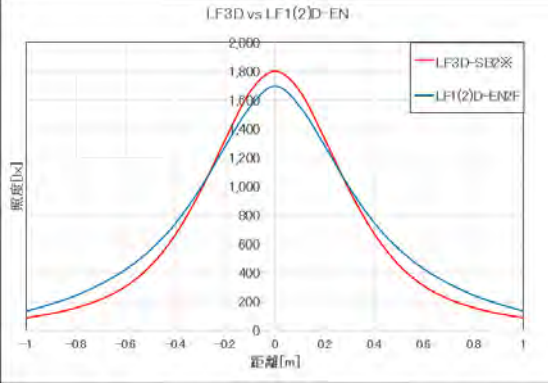
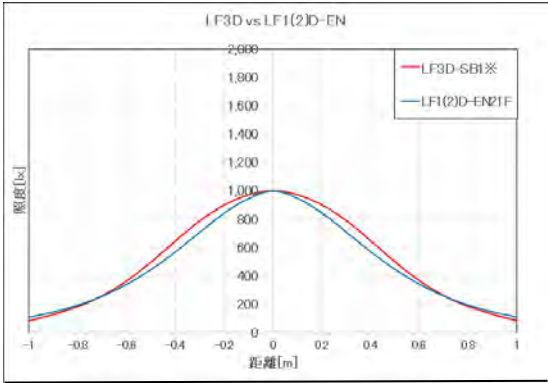
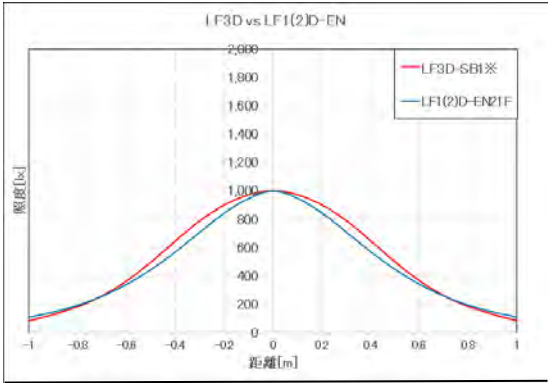
NO	従来製品						推奨代替製品		
	タイプ		照光部表面	配光	オプション品の組み込み		形番	形番	外形サイズ 取付ピッチ 互換品形番
	光源	形状			ケーブル グラウンド	ケーブル 5m			
99	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無（本体に側面穴）	無	LF2D-FH2F-2W	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
100	広角高照度	ワイド	強化ガラス		無（本体に裏面穴）	無	LF2D-FH2F-2W-200	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
101	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有（側面）	無	LF2D-FH2F-2W-300	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
102	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有（側面）	有	LF2D-FH2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F2B2B05M
103	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有（裏面）	無	LF2D-FH2F-2W-400	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
104	広角高照度	ワイド	強化ガラス		有（裏面）	有	LF2D-FH2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F2B2B05M
105	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無（本体に側面穴）	無	LF2D-FH3G-2W	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
106	広角高照度	ワイド	PC樹脂		無（本体に裏面穴）	無	LF2D-FH3G-2W-200	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
107	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有（側面）	無	LF2D-FH3G-2W-300	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
108	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有（側面）	有	LF2D-FH3G-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F2B2B05M
109	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有（裏面）	無	LF2D-FH3G-2W-400	LF3D-FB2B1	— LF3D-F2B2B1
110	広角高照度	ワイド	PC樹脂		有（裏面）	有	LF2D-FH3G-2W-450	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F2B2B05M
111	ベーシック	スリム	強化ガラス		有（側面）	有	LF2D-EL2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F1B2B05M
112	ベーシック	ワイド	強化ガラス		有（側面）	有	LF2D-FL2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	— LF3D-F2B2B05M

\* 詳細は別紙LF2D-EN/EH/EL/FH/FL形機種と代替推奨機種  
又はカタログをご確認ください。

# LF1D-EN/LF2D-EN 形仕様比較 1

形式	LF3D形	LF1D-EN形 LF2D-EN形
タイプ	均一光源・スリムタイプ	均一光源・スリムタイプ
定格電圧	DC24V	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V	DC21.6~26.4V
消費電力 (typ.) (定格電圧時)	9.2W	10W
発光色	昼光色	白色
色温度 (typ.)	5700K	5700K
光束 (typ.)	1550 lm (器具光束)	1530 lm (光源光束)
参考照度 (typ.)	1800 lx (標準配光)	1700 lx (標準配光)
直下at1m	1000 lx (拡散配光)	1000 lx (拡散配光)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間	AC1000V 50/60Hz 1分間
耐振動 (耐久)	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃 (耐久)	1000m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)	-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)	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)	-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)
使用雰囲気	腐食性ガス不可	腐食性ガス不可
光源寿命	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))	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	表面取付: IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付: IP65、IP67、IP67G	IP67 (全機種)、IP67F、IP67G IP69K (LF1D形のみ)
グレアセーブモード (GS-Mode)	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 パッキン : NBR	本体 : アルミダイカスト フロントカバー (LF1D形) : ステンレス フランジ (LF2D形) : アルミダイカスト 照光部表面 : 強化ガラス
質量 (約)	LF3D-S※形 : 680g LF3D-F※形 : 770g LF3D-F1※形 : 830g LF3D-F2※形 : 870g	LF1D-EN2F-2W-A形 : 950g LF2D-EN2F-2W-A形 : 1000g

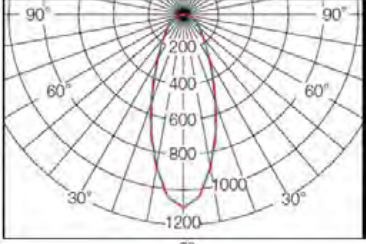
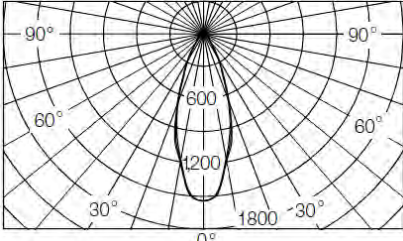
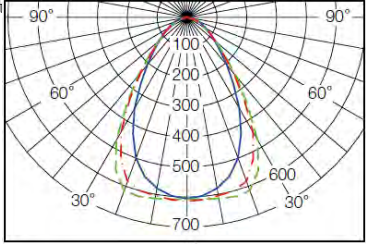
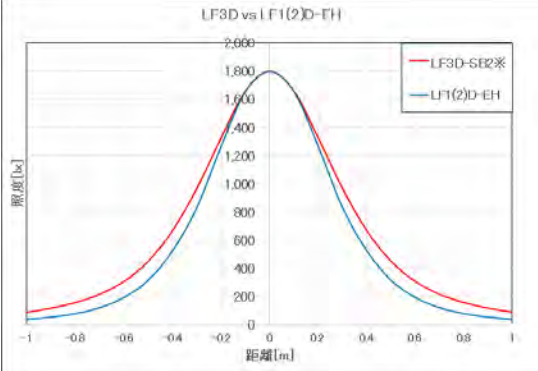
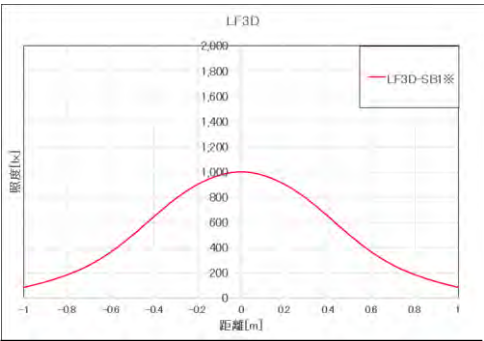
# LF1D-EN/LF2D-EN 形仕様比較 2

形式	LF3D形	LF1D-EN形 LF2D-EN形
配光曲線図 (参考値/単位： cd/1000 lm)	標準配光 	標準配光 
	拡散配光 	拡散配光 
照度分布図 (at1.0m参考値)	標準配光 	標準配光 
	拡散配光 	拡散配光 

# LF1D-EH/LF2D-EH 形仕様比較 1

形式	LF3D形	LF1D-EH形 LF2D-EH形
タイプ	均一光源・スリムタイプ	広角高照度 スリムタイプ
定格電圧	DC24V	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V	DC21.6~26.4V
消費電力 (typ.) (定格電圧時)	9.2W	11W
発光色	昼光色	白色
色温度 (typ.)	5700K	5700K
光束 (typ.)	1550 lm (器具光束)	1260 lm (光源光束)
参考照度 (typ.) 直 下at1m	1800 lx (標準配光) 1000 lx (拡散配光)	1800 lx
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間	AC1000V 50/60Hz 1分間
耐振動 (耐久)	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃 (耐久)	1000m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)	-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)	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)	-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)
使用雰囲気	腐食性ガス不可	腐食性ガス不可
光源寿命	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))	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	表面取付: IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付: IP65、IP67、IP67G	IP67F (照光部表面が強化ガラスの場合) IP67 (照光部表面がポリカーボネイト樹脂の場合) IP69K (LF1D形の場合)
グレアセーブモード (GS-Mode)	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 パッキン : NBR	本体 : アルミダイカスト フロントカバー(LF1D) : ステンレス フランジ(LF2D) : アルミダイカスト 照光部表面 : 強化ガラスまたはポリカーボネイト樹脂
質量 (約)	LF3D-S※形 : 680g LF3D-F※形 : 770g LF3D-F1※形 : 830g LF3D-F2※形 : 870g	LF1D-E※※※-2W-A : 950g LF2D-E※※※-2W-A : 1000g

# LF1D-EH/LF2D-EH 形仕様比較 2

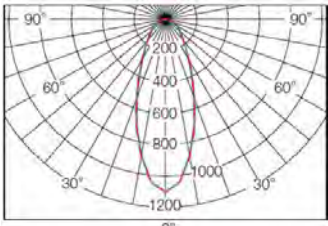
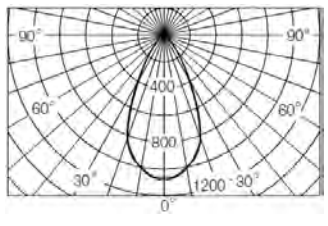
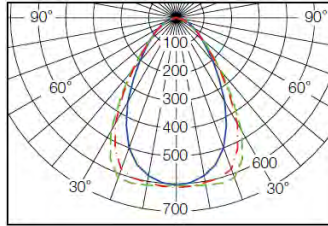
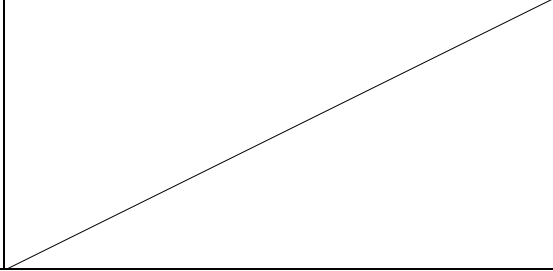
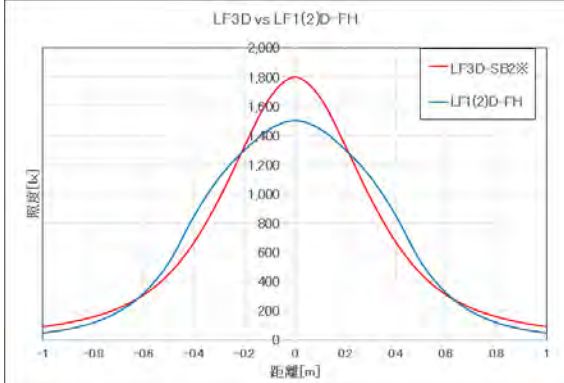
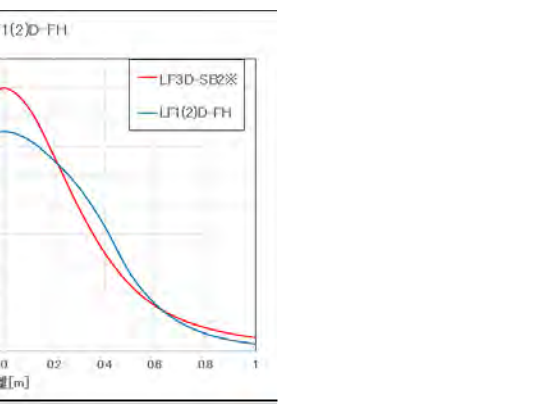
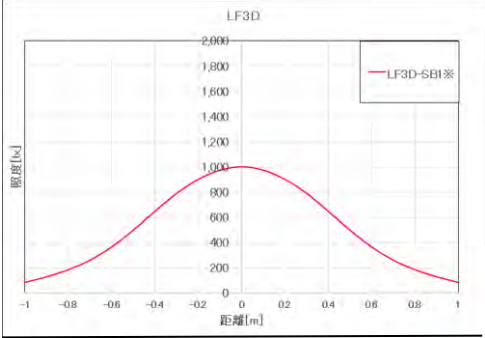
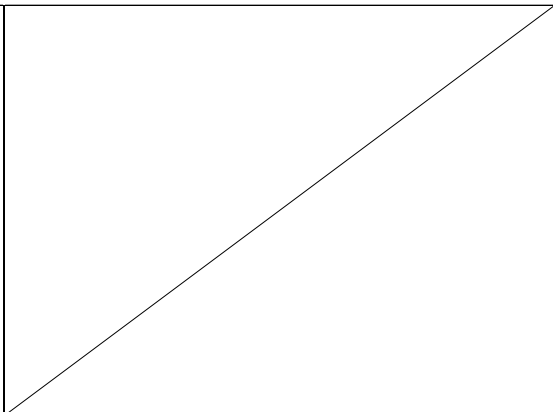
形式	LF3D形	LF1D-EH形 LF2D-EH形
配光曲線図 (参考値/単位： cd/1000 lm)	標準配 	
	拡散配光 	
照度分布図 (at1.0m参考値)	標準配光 	
	拡散配光 	

# LF1D-FH/LF2D-FH 形仕様比較 1

形式	LF3D形	LF1D-FH形 LF2D-FH形
タイプ	均一光源・スリムタイプ	広角高照度 ワイドタイプ
定格電圧	DC24V	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V	DC21.6~26.4V
消費電力 (typ.) (定格電圧時)	9.2W	12.5W
発光色	昼光色	白色
色温度 (typ.)	5700K	5700K
光束 (typ.)	1550 lm (器具光束)	1540 lm (光源光束)
参考照度 (typ.) 直下 at1m	1800 lx (標準配光) 1000 lx (拡散配光)	1500 lx
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	100MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間	AC1000V 50/60Hz 1分間
耐振動 (耐久)	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃 (耐久)	1000m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)	-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)	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)	-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)
使用雰囲気	腐食性ガス不可	腐食性ガス不可
光源寿命	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))	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	表面取付: IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付: IP65、IP67、IP67G	IP67F (照光部表面が強化ガラスの場合) IP67 (照光部表面がポリカーボネイト樹脂の場合) IP69K (LF1D形の場合)
グレアセーブモード (GS-Mode)	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 パッキン: NBR	本体: アルミダイカスト フロントカバー(LF1D): ステンレス フランジ(LF2D): アルミダイカスト 照光部表面: 強化ガラスまたはポリカーボネイト樹脂
質量 (約)	LF3D-S※形: 680g LF3D-F※形: 770g LF3D-F1※形: 830g LF3D-F2※形: 870g	LF1D-F※※※-2W-A: 1000g LF2D-F※※※-2W-A: 1050g



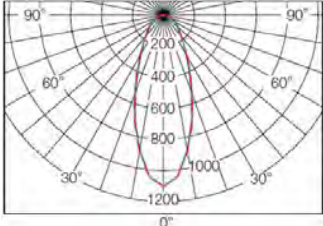
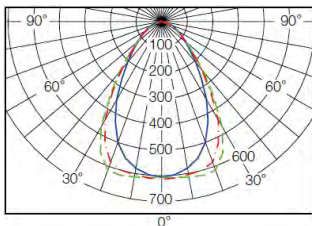
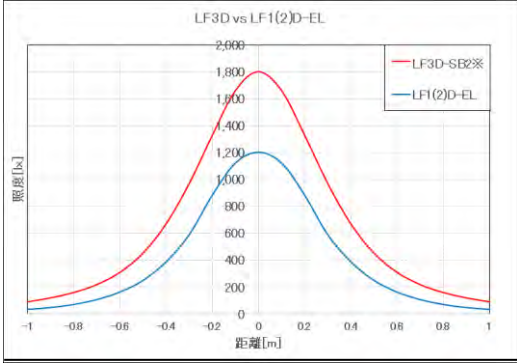
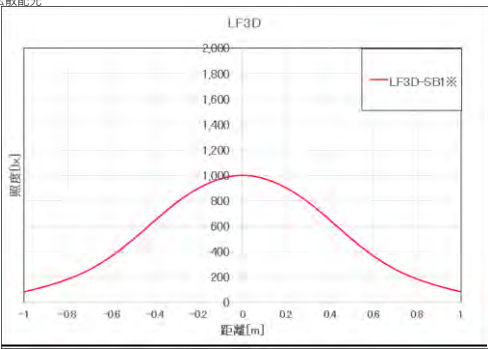
# LF1D-FH/LF2D-FH 形仕様比較 2

形式	LF3D形	LF1D-FH形 LF2D-FH形
配光曲線図 (参考値/単位： cd/1000 lm)	標準配光 	
	拡散配光 	
照度分布図 (at1.0m参考値)	標準配光 	
	拡散配光 	

# LF1D-EL/LF2D-EL 形仕様比較 1

形式	LF3D形	LF1D-EL形 LF2D-EL形
タイプ	均一光源・スリムタイプ	ベーシック スリムタイプ
定格電圧	DC24V	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V	DC21.6~26.4V
消費電力 (typ.) (定格電圧時)	9.2W	8.5W
発光色	昼光色	白色
色温度 (typ.)	5700K	5700K
光束 (typ.)	1550 lm (器具光束)	1030 lm (光源光束)
参考照度 (typ.) 直下 at1m	1800 lx (標準配光) 1000 lx (拡散配光)	1200lx
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	1MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間	AC1000V 50/60Hz 1分間
耐振動 (耐久)	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃 (耐久)	1000m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)	-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)	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)	-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)
使用雰囲気	腐食性ガス不可	腐食性ガス不可
光源寿命	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))	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	表面取付：IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付：IP65、IP67、IP67G	IP67、IP67F
グレアセーブモード (GS-Mode)	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 パッキン：NBR	本体：アルミダイカスト 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)	LF3D-S※形：680g LF3D-F※形：770g LF3D-F1※形：830g LF3D-F2※形：870g	LF1D:950g LF2D:1000g

# LF1D-EL/LF2D-EL 形仕様比較 2

形式	LF3D形	LF1D-EL形 LF2D-EL形
配光曲線図 (参考値/単位： cd/1000 lm)	標準配光 	
	拡散配光 	
照度分布図 (at1.0m参考値)	標準配光 	
	拡散配光 	

# LF1D-FL/LF2D-FL 形仕様比較 1

形式	LF3D形	LF1D-FL形 LF2D-FL形
タイプ	均一光源・スリムタイプ	ベーシック ワイドタイプ
定格電圧	DC24V	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V	DC21.6~26.4V
消費電力 (typ.) (定格電圧時)	9.2W	12W
発光色	昼光色	白色
色温度 (typ.)	5700K	5700K
光束 (typ.)	1550 lm (器具光束)	1480 lm (光源光束)
参考照度 (typ.) 直 下at1m	1800 lx (標準配光) 1000 lx (拡散配光)	1300lx
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	1MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間	AC1000V 50/60Hz 1分間
耐振動 (耐久)	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm	周波数5~55Hz 片振幅0.5mm
耐衝撃 (耐久)	1000m/s <sup>2</sup>	1000m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-30~+55°C (ただし、氷結しないこと)	-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)	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)	-35~+70°C (ただし、氷結しないこと)
使用雰囲気	腐食性ガス不可	腐食性ガス不可
光源寿命	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))	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	表面取付: IP65、IP67、IP67G、IP69K 埋込取付: IP65、IP67、IP67G	IP67、IP67F
グレアセーブモード (GS-Mode)	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 パッキン : NBR	本体 : アルミダイカスト フランジ : アルミダイカスト 照光部表面 : 強化ガラス
質量 (約)	LF3D-S※形 : 680g LF3D-F※形 : 770g LF3D-F1※形 : 830g LF3D-F2※形 : 870g	LF1D:1000g LF2D:1050g

## LF1D-FL/LF2D-FL 形仕様比較 2

形式	LF3D形	LF1D-FL形 LF2D-FL形
配光曲線図 (参考値/単位： cd/1000 lm)	標準配光 	
	拡散配光 	
照度分布図 (at1.0m参考値)	標準配光 	
	拡散配光 	

# IDEC株式会社

[jp.idec.com](http://jp.idec.com)

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

- 本テキスト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。

21-SMB-113 2021 (令和3) 年4月現在







NO	従来製品								推奨代替製品							
	タイプ		形状	照光部表面	配光	アクセサリ組込み		形番	形番	タイプ	形状	照光部表面	配光	接続方向	ケーブル・コネクタ	外形サイズ・取付ピッチ 互換品形番 注)
	光源	形状				ケーブル グランド	ケーブル 5m									
75	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	無 (本体に側面穴)	無	LF2D-EN2F-2W	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
76	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-EN2F-2W-200	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
77	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	有 (側面)	無	LF2D-EN2F-2W-300	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
78	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	有 (側面)	有	LF2D-EN2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
79	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	有 (裏面)	無	LF2D-EN2F-2W-400	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
80	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	標準	有 (裏面)	有	LF2D-EN2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
81	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	無 (本体に側面穴)	無	LF2D-EN21F-2W	LF3D-FB1B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	M12コネクタ	—
82	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-EN21F-2W-200	LF3D-FB1B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	M12コネクタ	—
83	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	有 (側面)	無	LF2D-EN21F-2W-300	LF3D-FB1B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	M12コネクタ	—
84	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	有 (側面)	有	LF2D-EN21F-2W-A	LF3D-FB1B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B1B05M
85	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	有 (裏面)	無	LF2D-EN21F-2W-400	LF3D-FB1B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	M12コネクタ	—
86	均一光源	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス	拡散	有 (裏面)	有	LF2D-EN21F-2W-450	LF3D-FB1B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	拡散	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B1B05M
87	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	LF2D-EH2F-2W	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
88	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-EH2F-2W-200	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
89	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	無	LF2D-EH2F-2W-300	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
90	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	有	LF2D-EH2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
91	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (裏面)	無	LF2D-EH2F-2W-400	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
92	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (裏面)	有	LF2D-EH2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
93	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	LF2D-EH3G-2W	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
94	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-EH3G-2W-200	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
95	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (側面)	無	LF2D-EH3G-2W-300	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
96	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (側面)	有	LF2D-EH3G-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
97	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (裏面)	無	LF2D-EH3G-2W-400	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F1B2B1
98	広角高照度	スリム	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (裏面)	有	LF2D-EH3G-2W-450	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
99	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		無 (本体に側面穴)	無	LF2D-FH2F-2W	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
100	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-FH2F-2W-200	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
101	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	無	LF2D-FH2F-2W-300	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
102	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	有	LF2D-FH2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F2B2B05M
103	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (裏面)	無	LF2D-FH2F-2W-400	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
104	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (裏面)	有	LF2D-FH2F-2W-450	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F2B2B05M
105	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		無 (本体に側面穴)	無	LF2D-FH3G-2W	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
106	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		無 (本体に裏面穴)	無	LF2D-FH3G-2W-200	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
107	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (側面)	無	LF2D-FH3G-2W-300	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
108	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (側面)	有	LF2D-FH3G-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F2B2B05M
109	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (裏面)	無	LF2D-FH3G-2W-400	LF3D-FB2B1	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	M12コネクタ	LF3D-F2B2B1
110	広角高照度	ワイド	フランジ (埋込み)	PC樹脂		有 (裏面)	有	LF2D-FH3G-2W-450	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F2B2B05M
111	ベーシック	スリム	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	有	LF2D-EL2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F1B2B05M
112	ベーシック	ワイド	フランジ (埋込み)	強化ガラス		有 (側面)	有	LF2D-FL2F-2W-A	LF3D-FB2B05M	均一光源スリム	埋込取付	強化ガラス	標準	裏面	5Mケーブル	LF3D-F2B2B05M

注) 推奨代替製品の「形番」欄に記載の製品は、従来製品に対して外形サイズ及び取付ピッチに互換性がありません。

外形サイズ・取付ピッチ互換品が必要となる際は、「外形サイズ・取付ピッチ互換品形番」を選定ください。



形式	LF3D形	LF1D-EN形
外形 (表面取付)	<p>Technical drawings of the LF3D form, including side, front, and detail views with dimensions and labels.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overall length: 310</li> <li>Internal length: 174.5</li> <li>Width: 55.8</li> <li>Mounting hole diameter: <math>\phi 4</math></li> <li>Mounting hole spacing: 77.5 (間隔)</li> <li>Labels: 端子取付部, フロントカバー, 本体, LF3D-SRGR1標準品</li> <li>Mounting hole diameter: <math>\phi 2.0</math> (注1)</li> <li>Mounting hole diameter: <math>\phi 2.0</math> (注2)</li> </ul>	<p>Technical drawings of the LF1D-EN form, including side, front, and detail views with dimensions and labels.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overall length: 380</li> <li>Internal length: 374</li> <li>Width: 15.8</li> <li>Mounting hole diameter: <math>\phi 2.0</math></li> <li>Mounting hole spacing: 257</li> <li>Labels: 端子取付部, 本体, フロントカバー, 4-M4<sup>+</sup>7, 着脱ネジ間: 1.0mm, 75a, 305, 148, 40, 4-M6<sup>+</sup>6, 74.5, 取付孔間</li> </ul>

形式	LF3D-F形	LF2D-EN形
<p>外形 (埋込取付)</p>	<p>Technical drawings of the LF3D-F model. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a total length of 310 and a central width of 102. Labels include '銅片固定用' (copper plate fixation), '6-M5x1.0六角穴付ネジ+ワッシャー+ロリンダ (透付)' (6-M5x1.0 hex screws with washers and rollers), and '取付深加工' (mounting depth processing). The side view shows a height of 28.7-30.7. A detail view shows a mounting bracket with a 5mm hole and a 1.5mm offset.</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-EN model. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a total length of 374 and a central width of 310. Labels include 'ケーブルランド' (cable land), 'アース端子' (ground terminal), '6-M5x1.0六角穴付ネジ+ロリンダ (透付)' (6-M5x1.0 hex screws with washers and rollers), and '6-M5x1.0六角穴付ネジ' (6-M5x1.0 hex screws). The side view shows a height of 55 and a mounting depth of 28.7-30.7. A detail view shows a terminal block with L (+) and N (-) terminals and a 4.5mm offset.</p>

●外形比較 LF3D-F1形—LF2D-EN形

形式	LF3D-F1形	LF2D-EN形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F1 form. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a total width of 382 and a central width of 184.2. A label '露光部表面' points to the recessed area. A detail view shows a mounting bracket with a 'ガイドローラー' (guide roller) and a 'ネジ' (screw). The side view shows a depth of 24. A bottom view shows a width of 306 and a depth of 55. Labels include '6-M5×10六角筒取付ねじ+ワッシャー(添付)' and '取付穴加工面'.</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-EN form. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a total width of 374 and a central width of 310. A label '丸線中心' points to the center of the recessed area. A detail view shows a mounting bracket with a 'ガイドローラー' (guide roller) and a 'ネジ' (screw). The side view shows a depth of 28.7-30.7. A bottom view shows a width of 352 and a depth of 55. Labels include '6-M5×10六角筒取付ねじ+ワッシャー(添付)' and '取付穴加工面'.</p>





形式	LF3D-F形	LF2D-EH形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F model. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a total width of 389mm and a central width of 310mm. Labels include '光線中心' (light beam center), '6-M5x1.0六角穴付き皿ねじ+ワッシャー (添付)' (6-M5x1.0 hex head screws with washers), and '取付穴加工部' (mounting hole processing part). The side view shows a depth of 55mm and a mounting bracket with a 7.5mm offset. A detail view shows a screw and washer assembly.</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-EH model. The top view shows a rectangular unit with a central cylindrical component. Dimensions include a total width of 389mm and a central width of 310mm. Labels include '光線中心' (light beam center), 'R20R&lt;math&gt;27&lt;/math&gt;' (radius), and '6-M5x1.0六角穴付き皿ねじ+ワッシャー (添付)' (6-M5x1.0 hex head screws with washers). The side view shows a depth of 55mm and a mounting bracket with a 28.7mm offset. A detail view shows a screw and washer assembly. The bottom view shows a depth of 55.442mm and a mounting hole offset of 3.0mm. Labels include 'ケーブルバンド' (cable band), 'ケーブル長さ 90mm', '防水パッキン (添付)' (waterproof gasket), and '取付穴加工部' (mounting hole processing part).</p>

形式	LF3D-F1形	LF2D-EH形
外形 (埋込取付)		

形式	LF3D形	LF1D-FH形
外形 (表面取付)	<p>Technical drawings of the LF3D model. The top drawing is a perspective view showing the device's cylindrical body, lens, and mounting bracket. Dimensions include a total length of 310 mm and a lens diameter of 18.56 mm. Below are side and front views showing the mounting bracket and terminal block. Dimensions for the mounting bracket include a height of 17.1 mm and a width of 17.1 mm. The front view shows a width of 292 mm and a height of 40 mm. The bottom two drawings are detailed views of the terminal block with dimensions 292 mm and 125 mm.</p>	<p>Technical drawings of the LF1D-FH model. The top drawing is a perspective view showing the device's cylindrical body, lens, and mounting bracket. Dimensions include a total length of 310 mm, a lens diameter of 18.56 mm, and a lens-to-body distance of 27 mm. Below are side and front views showing the mounting bracket and terminal block. Dimensions for the mounting bracket include a height of 74.7 mm and a width of 40 mm. The front view shows a width of 292 mm and a height of 40 mm. The bottom drawing is a detailed view of the terminal block with dimensions 292 mm and 40 mm. The terminal block is labeled with 4-M5 and 4-M5. The cable length is 5m. The terminal block is labeled with L (+), N (-), and G. The cable is labeled with セミストラップ 24AWG.</p>

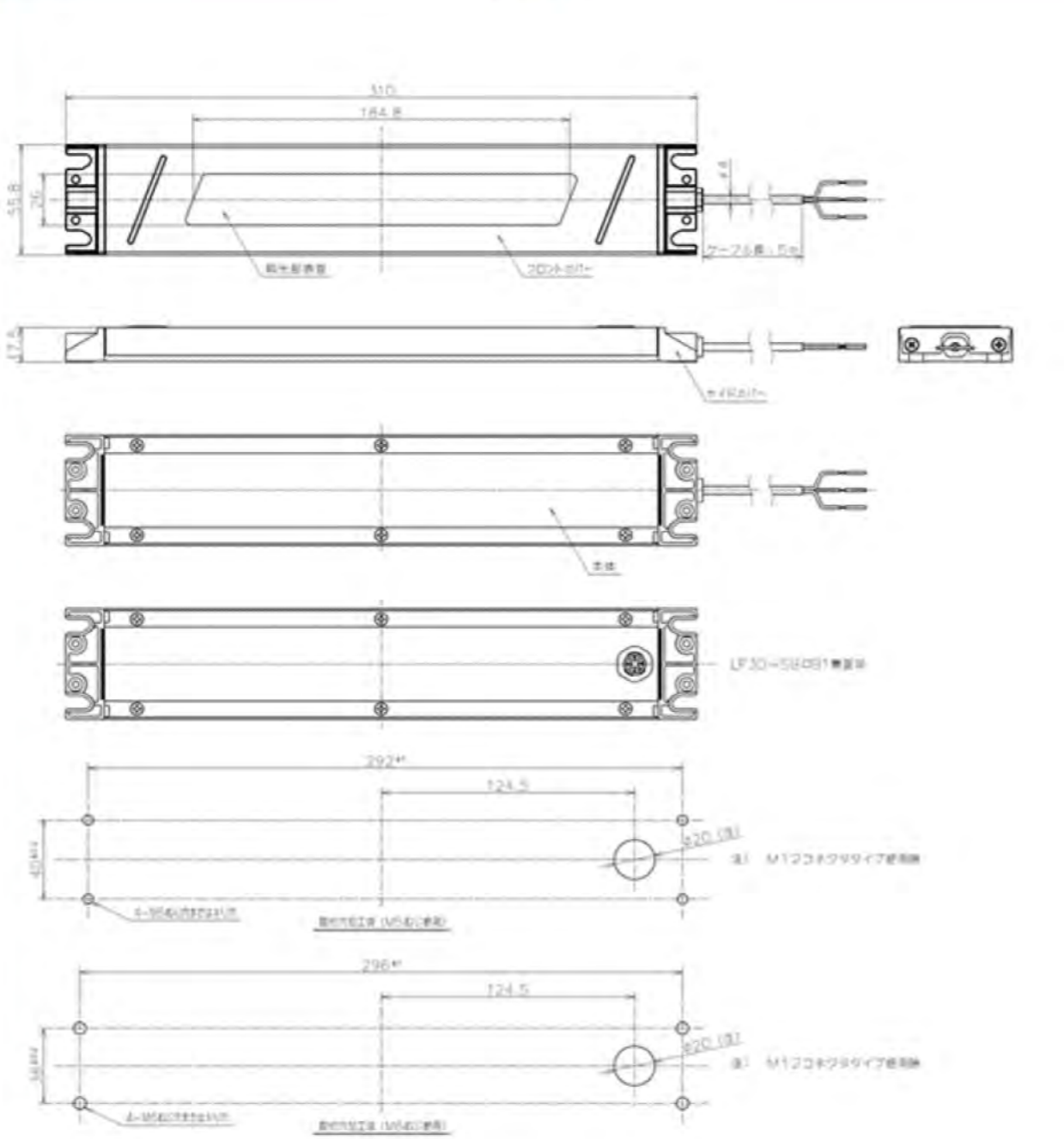
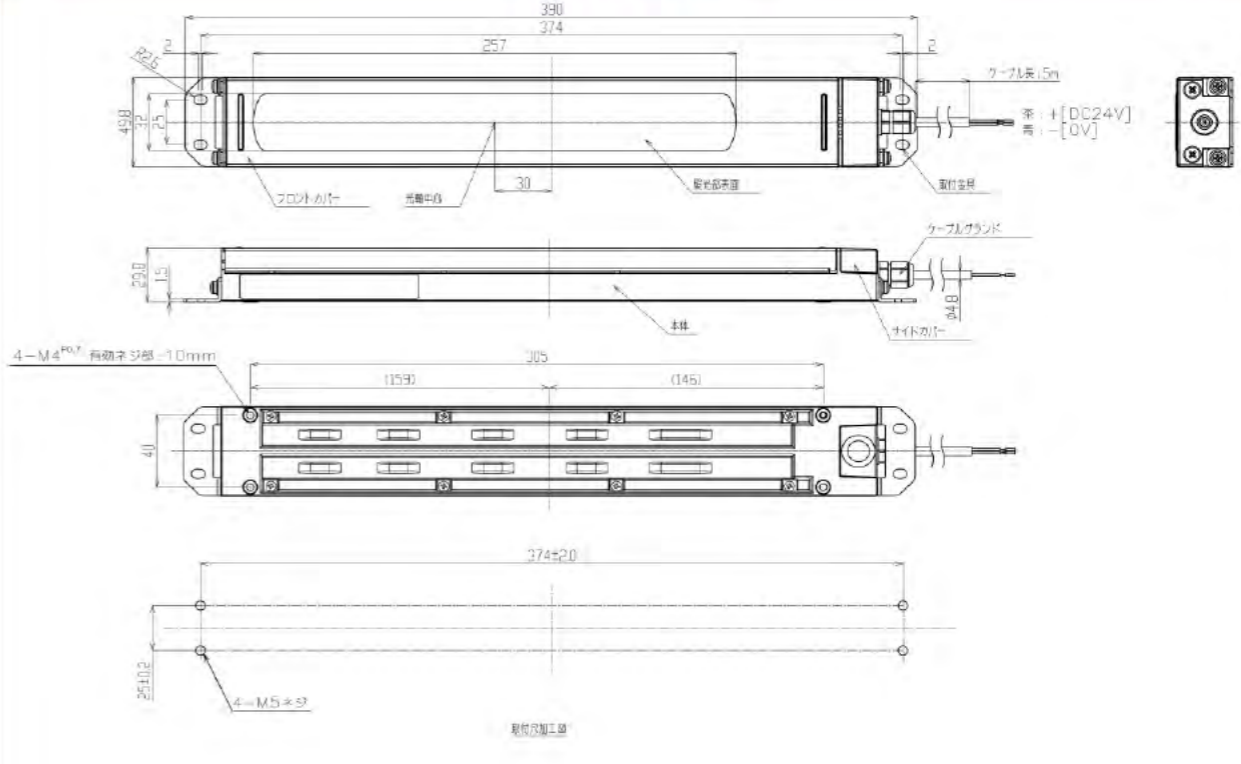


●外形比較 LF3D-F形— LF2D-FH形

形式	LF3D-F形	LF2D-FH形
外形 (埋込取付)	<p>                         6-M5×10(標準品)                          +Oリング(添付)                     </p> <p>                         取付穴加工径                     </p>	<p>                         光軸中心                          6-M5×10八角穴付き皿ねじ                          +Oリング(添付)                     </p> <p>                         ケーブルグランド                          ケーブル径 5mm                     </p> <p>                         防水パッキン(添付)                     </p> <p>                         6-M5ねじ                     </p> <p>                         取付穴加工径                     </p> <p>                         ※使用するケーブルグランドの                          最大径がφ20mmの場合                     </p> <p>                         茶: L (+)                          青: N (-)                          桃: GND                     </p>

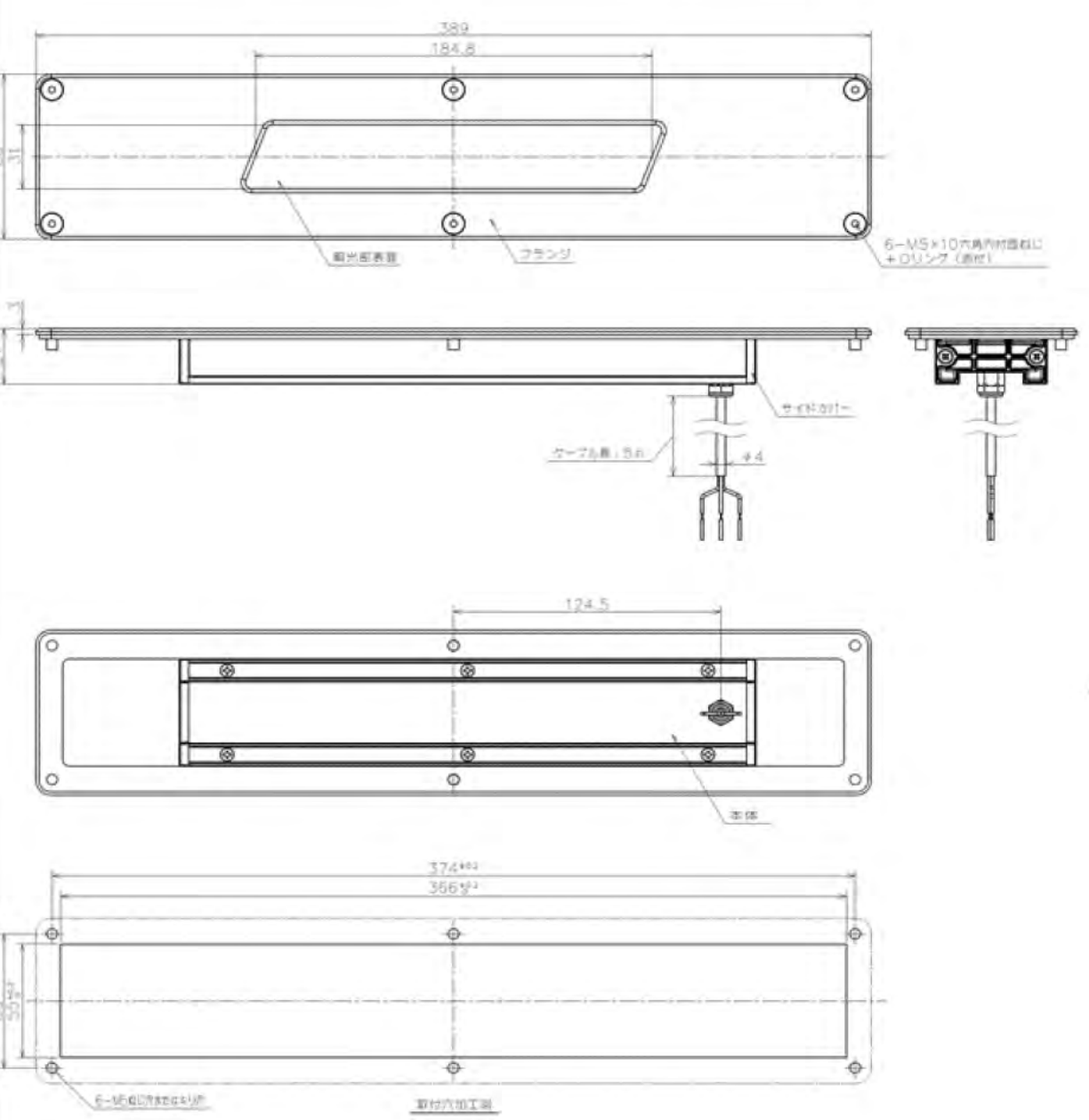
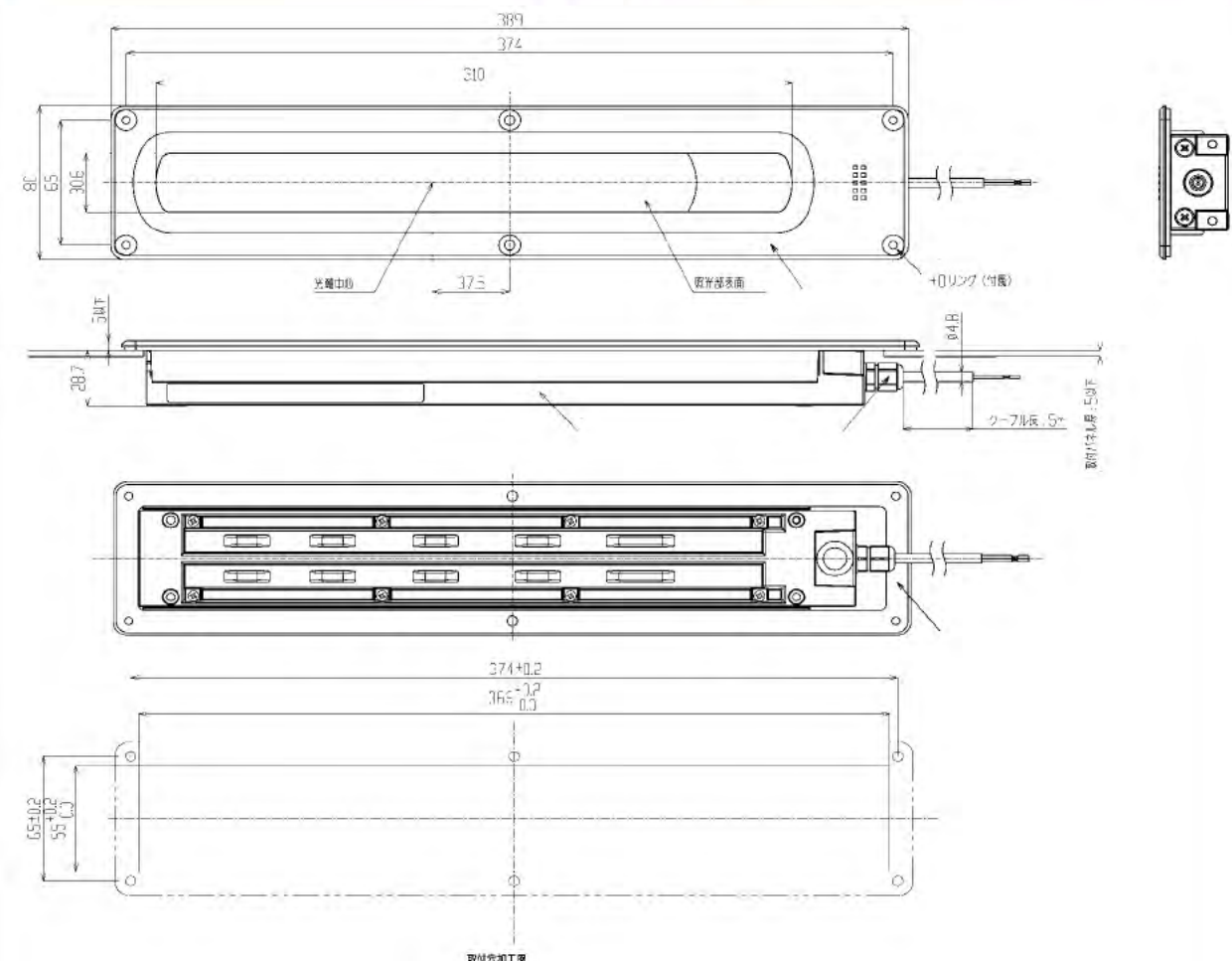
●外形比較 LF3D-F2形— LF2D-FH形

形式	LF3D-F2形	LF2D-FH形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F2 form. The top drawing is a front view showing a rectangular frame with a central cutout. Dimensions include a total width of 287.8 and a height of 102. A label '照明器具' (light fixture) points to the central area. Below this is a side view showing the depth of the frame, with a dimension of 27. A detail view shows a mounting bracket with a hole diameter of φ4 and a distance of 27.5 from the edge. The bottom drawing is another front view showing internal components and dimensions: 233.8, 226.2, and 50.4. Labels include '照明器具', '照明器具', '照明器具', and '照明器具'.</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-FH form. The top drawing is a front view showing a rectangular frame with a central cutout. Dimensions include a total width of 308 and 293, and a height of 105. A label '照明器具' (light fixture) points to the central area. Below this is a side view showing the depth of the frame, with a dimension of 24.8. A detail view shows a cable gland with a hole diameter of φ4 and a distance of 27.5 from the edge. The bottom drawing is another front view showing internal components and dimensions: 293.8, 285.2, and 30.4. Labels include '照明器具', '照明器具', '照明器具', and '照明器具'.</p>

形式	LF3D形	LF1D-EL形
<p>外形</p> <p>(表面取付)</p>	 <p>Technical drawings of the LF3D form, including perspective, side, and end views. Dimensions include a total length of 310 and a mounting hole spacing of 124.5. Labels include 'ケーブル長: 50', 'ケーブル', 'ケーブルガイド', '本体', and 'LF3D-50401'.</p>	 <p>Technical drawings of the LF1D-EL form, including perspective, side, and end views. Dimensions include a total length of 374 and a mounting hole spacing of 124.5. Labels include 'ケーブル長: 50', 'ケーブル', 'ケーブルガイド', 'ケーブルバンド', '4-M4<sup>0.7</sup> 有効ネジ部: 10mm', and '4-M5x5'.</p>

形式	LF3D-F形	LF2D-EL形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F form. The top view shows a rectangular frame with a central cutout, with dimensions 307 (total width) and 164.8 (inner width). The height is 80. Labels include '照付面' (illumination surface) and 'フッ素' (fluorine). A note at the bottom right states 'φ=4.0×10mm 両側面取付用 1/2インチ (埋込)'. The side view shows a depth of 27 and a mounting bracket with a 'ケーブル径: 11mm' (cable diameter: 11mm) and a 'φ4.0' hole. A detail view shows a mounting hole with a diameter of 4.0. The bottom view shows a depth of 124.5 and a 'φ4.0' hole. The front view shows a depth of 212.4 and 294.8, with a 'φ4.0' hole and a note 'φ=4.0×10mm 両側面取付用'. The bottom right corner of the front view is labeled '埋込加工面' (embedding processing surface).</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-EL form. The top view shows a rectangular frame with a central cutout, with dimensions 399 (total width) and 374 (inner width). The height is 80. Labels include '光線中心' (light beam center), '照付面' (illumination surface), and '100mmφ (取付)' (100mmφ (mounting)). The side view shows a depth of 28.7 and a mounting bracket with a 'ケーブル径: 5mm' (cable diameter: 5mm) and a 'φ4.0' hole. A detail view shows a mounting hole with a diameter of 4.0. The bottom view shows a depth of 374±0.2 and 366±0.2, with a 'φ4.0' hole and a note '埋込加工面' (embedding processing surface). The front view shows a depth of 65±0.2 and 55±0.2, with a 'φ4.0' hole.</p>



形式	LF3D-F1形	LF2D-EL形
外形 (埋込取付)	 <p>Technical drawings of the LF3D-F1 form, including top, side, and front views. Dimensions include 389, 184.8, 124.5, 374<sup>+0.2</sup>, and 356<sup>±0.2</sup>. Labels include '取付取付面', 'フランジ', '6-M5×10六角内付ボルト + Oリング (標準)', 'ケーブル長: 5.6', 'サイズ: 201', 'φ4', and '取付穴加工面'.</p>	 <p>Technical drawings of the LF2D-EL form, including top, side, and front views. Dimensions include 389, 374, 310, 373, 80, 65, 30.6, 30, 38.7, 3MT, 274<sup>+0.2</sup>, 266<sup>-0.2</sup>, 65<sup>+0.2</sup>, and 55<sup>+0.2</sup>. Labels include '光線中心', '取付取付面', '+Oリング (付属)', 'ケーブル長: 5.6', and '取付穴加工面'.</p>

形式	LF3D形	LF1D-FL形
外形 (表面取付)	<p>Technical drawings of the LF3D model. The top drawing is a side view showing a total length of 310mm and a mounting hole distance of 184.5mm. Labels include '取光部表面', 'フロントカバー', 'ケーブル長: 5m', and 'サイドカバー'. Below are front and rear views of the '本体' (main body) and a detail of the 'LF3D-SB0B1' connector. Two mounting diagrams show '4-M5穴径指定位置' and '取付穴間 (M5穴径参照)'. Dimensions for mounting include 292mm total length, 124.5mm hole spacing, and 40mm/38mm hole diameters. A note specifies '※ M12コネクタタイプ使用時'.</p>	<p>Technical drawings of the LF1D-FL model. The top drawing is a side view with dimensions 310mm total length, 183.5mm mounting hole distance, and 292mm mounting hole distance. Labels include '74.7', '58.6', '40', 'フロントカバー', '光軸中心', '取光部表面', 'ケーブル長: 5m', 'ケーブルグランド', '取付金具', 'サイドカバー', '本体', and '取付金具'. A note specifies '※ +[DC24V] 層: [0V]'. Below are front and rear views. The front view shows a width of 60mm and dimensions (119.5), 227, and (107.5). The rear view shows a width of 40mm and a mounting hole distance of 292±2.0mm. Labels include '4-M5穴径', '4-M5ネジ', and '取付穴間'. A note specifies '4 M5<sup>P0.8</sup> 有効ネジ部: 10mm'.</p>

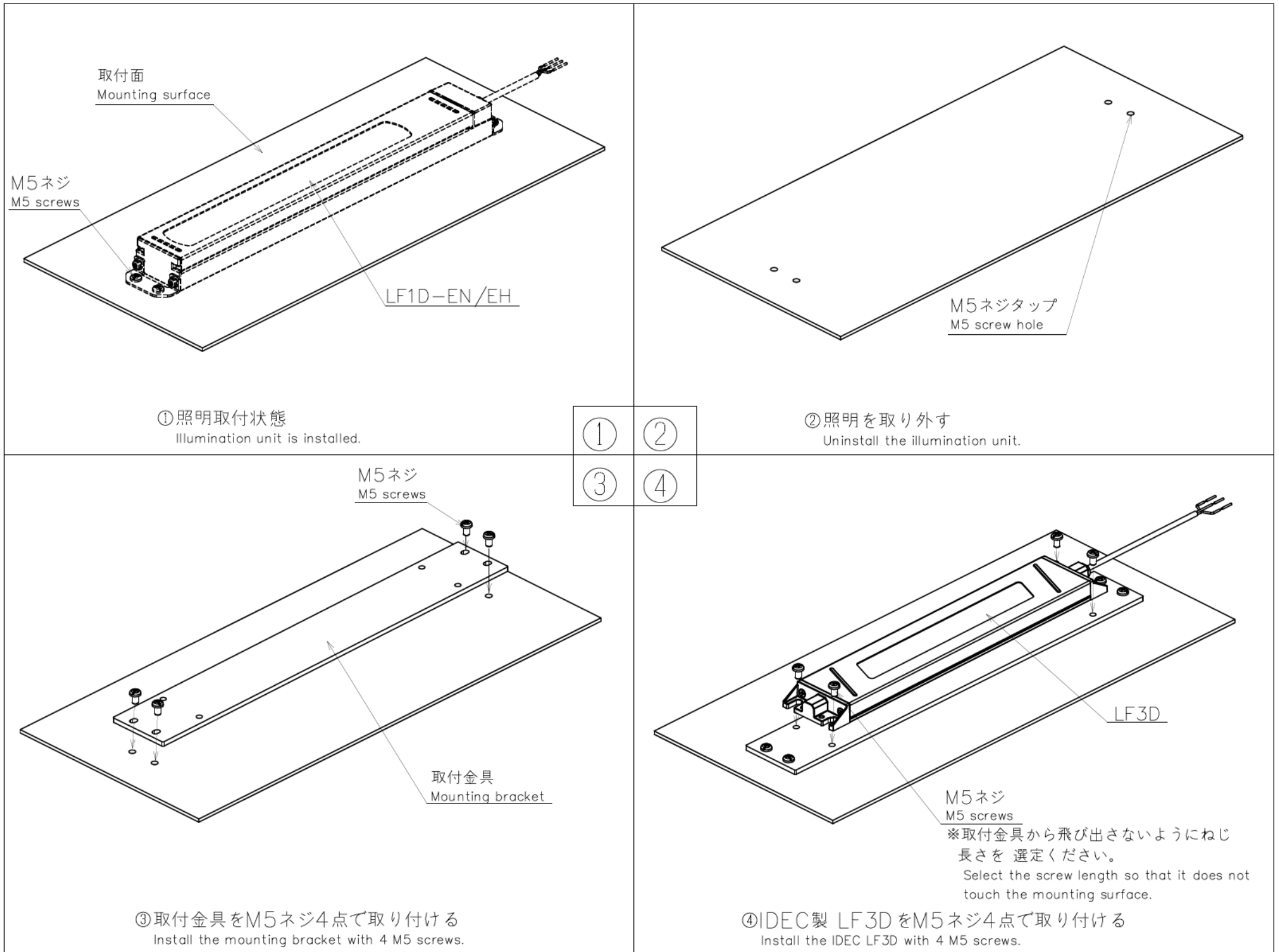
形式	LF3D-F形	LF2D-FL形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F model. The top view shows a rectangular unit with a central cutout, dimensions 217 (width) and 293 (depth), and 6-M5x1.0 screws. Labels include '鋼板表面' (steel plate surface), 'フランジ' (flange), and '6-M5x1.0(六角付) + Oリング (付属)' (6-M5x1.0 hex head screw + O-ring included). The side view shows a height of 24 mm and a cable gland with a diameter of φ4 mm. A detail view shows the cable gland assembly with a diameter of φ4 mm and a height of 5 mm. The bottom view shows a width of 284 mm and a height of 55 mm, with 6-M5x1.0 screws and a label '取付穴径φ2' (mounting hole diameter φ2).</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-FL model. The top view shows a rectangular unit with a central cutout, dimensions 217 (width) and 293 (depth), and 6-M5x1.0 screws. Labels include '鋼板表面' (steel plate surface), 'フランジ' (flange), and '6-M5x1.0六角付付きビス + Oリング (付属)' (6-M5x1.0 hex head screw + O-ring included). The side view shows a height of 24 mm and a cable gland with a diameter of φ4 mm. A detail view shows the cable gland assembly with a diameter of φ4 mm and a height of 5 mm. The bottom view shows a width of 286 mm and a height of 90 mm, with 6-M5x1.0 screws and a label '取付穴径φ2' (mounting hole diameter φ2).</p>



●外形比較 LF3D-F2形—LF2D-FL形

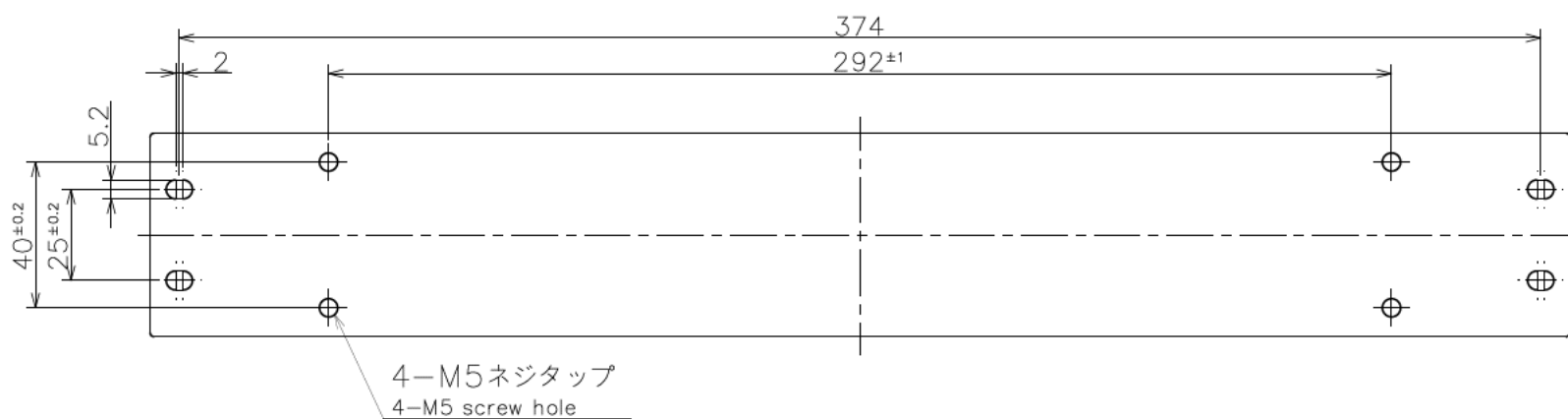
形式	LF3D-F2形	LF2D-FL形
外形 (埋込取付)	<p>Technical drawings of the LF3D-F2 form. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a width of 308 (293) and a height of 105 (81). Labels include '埋込部高さ' (embedding height), 'フラッシュ' (flash), and 'φ10×10穴内径面中心中心位置 (標準)' (center position of φ10×10 hole inner diameter surface). The side view shows a depth of 27 and a mounting bracket with a 'ケーブル長 5m' (cable length 5m). The bottom view shows a width of 1245 and a '本体' (main body). The bottom-most view shows a width of 295±0.7 (286±0.2) and a height of 80±0.1 (50±0.1), with labels for 'E-絶縁部寸法' (E-insulation dimensions) and '取付穴間寸法' (mounting hole spacing).</p>	<p>Technical drawings of the LF2D-FL form. The top view shows a rectangular unit with a central recessed area. Dimensions include a width of 308 (293) and a height of 105 (81). Labels include '光線出口' (light exit), '取付部表面' (mounting surface), 'フラッシュ' (flash), and 'φ10×10穴内径面中心中心位置 (標準)' (center position of φ10×10 hole inner diameter surface). The side view shows a depth of 27 and a mounting bracket with a 'ケーブル長 5m' (cable length 5m). The bottom view shows a width of 293±0.2 (286±0.2) and a height of 80±0.2 (50±0.1), with labels for '取付穴間寸法' (mounting hole spacing) and 'φ10×10穴' (φ10×10 hole). A detail view on the right shows a cross-section of the mounting bracket with two screws.</p>

■IDEC製 LF1D-EN/EH形から置換の為の取付金具について  
(Mounting bracket for replacing from LF1D-EN/EH)



<取付金具形状例><Example of mounting bracket>

単位：mm  
Dimensions: mm



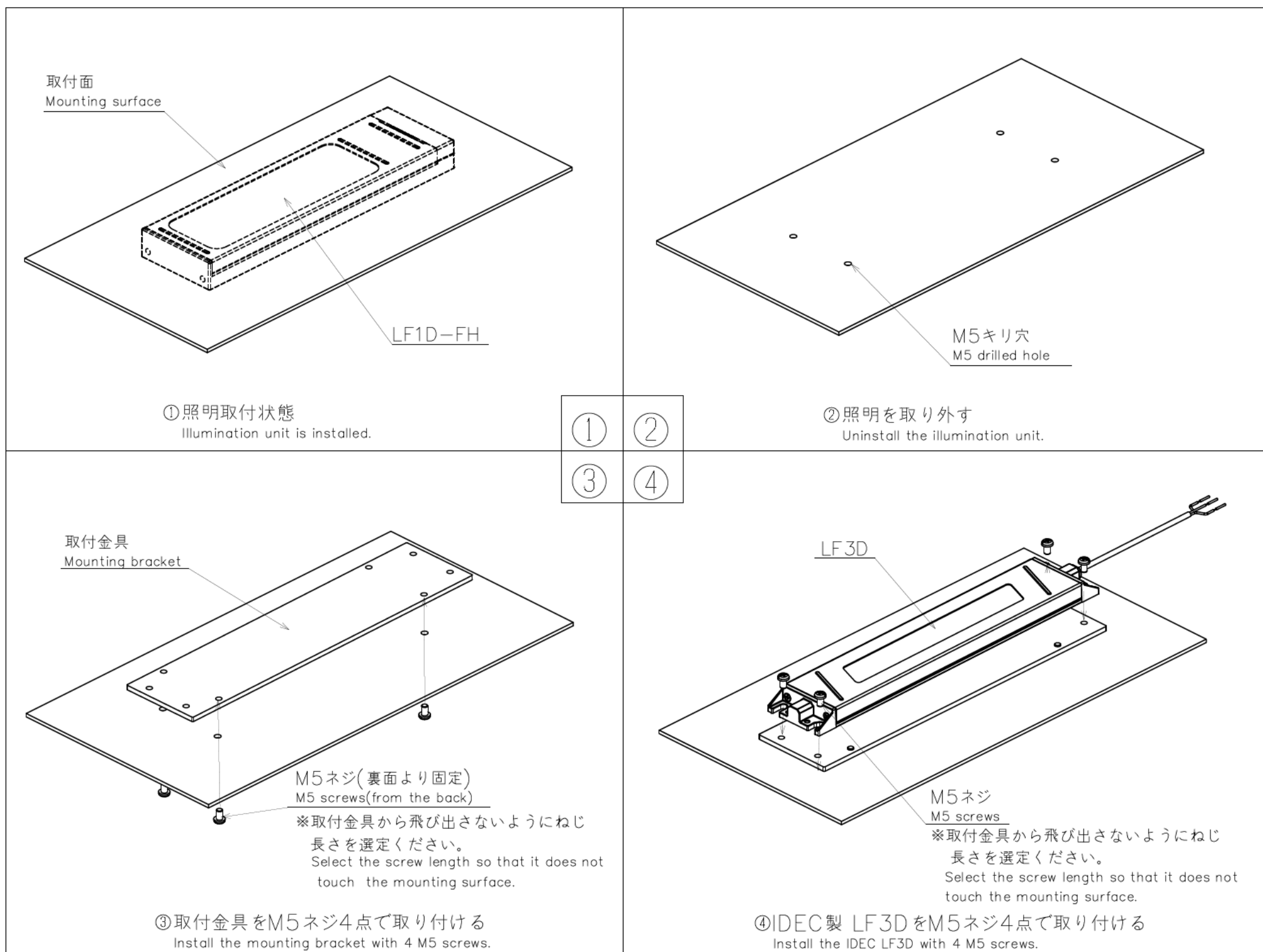
※ネジサイズ、長さ、タップ強度を考慮し板厚を選定ください。  
Select the plate thickness in consideration of screw size, length, and strength.

※取付時、適切なシール処理を行ってください。  
When installing, please perform appropriate waterproof treatment.

本参考図を参照してお客様の装置に合わせ製作し、必要な評価を実施してご使用下さい。  
Please use it after performing the necessary evaluation according to the customer's equipment with reference to this drawing.  
本参考図は2021年3月時点の情報に基づいています。ご使用前に、お客様にて仕様をご確認の上ご使用ください。  
This drawing is based on information available as of March 2021.  
Please confirm the specification before use.

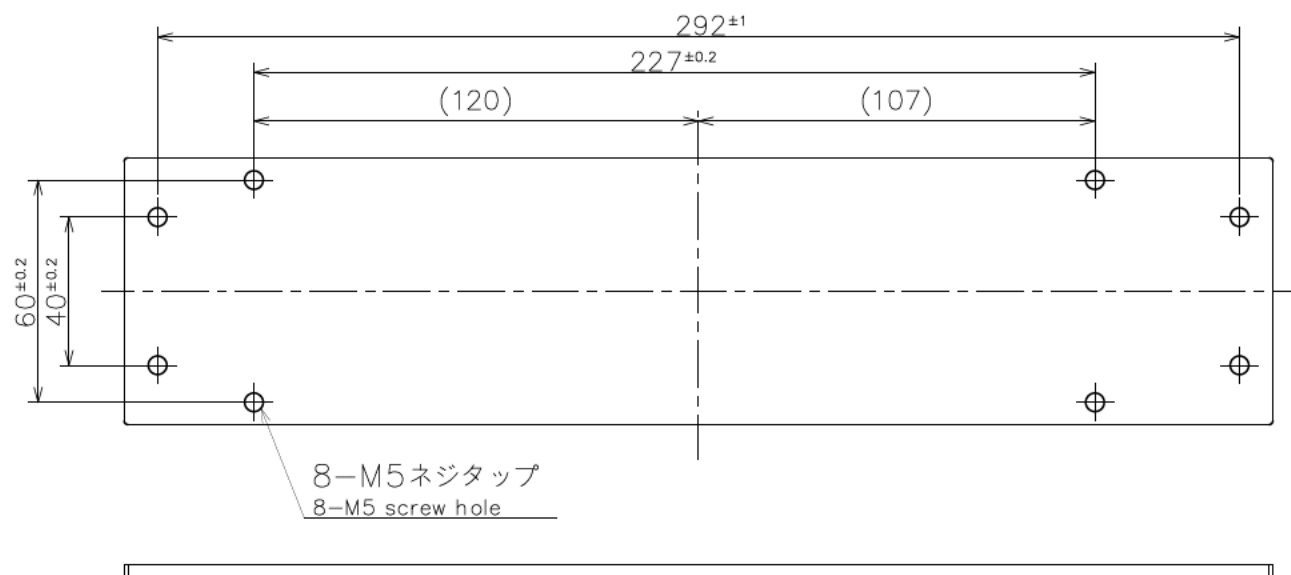
参考図  
For reference only

■IDEC製 LF1D-FH形から置換の為の取付金具について  
(Mounting bracket for replacing from LF1D-FH)



<取付金具形状例><Example of mounting bracket>

単位：mm  
Dimensions: mm



※ネジサイズ、長さ、タップ強度を考慮し板厚を選定ください。  
Select the plate thickness in consideration of screw size, length, and strength.

※取付時、適切なシール処理を行ってください。  
When installing, please perform appropriate waterproof treatment.

本参考図を参照してお客様の装置に合わせ製作し、必要な評価を実施してご使用下さい。  
Please use it after performing the necessary evaluation according to the customer's equipment with reference to this drawing.  
本参考図は2021年3月時点の情報に基づいています。ご使用前に、お客様にて仕様をご確認の上ご使用ください。  
This drawing is based on information available as of March 2021.  
Please confirm the specification before use.

参考図  
For reference only