

仕様書番号 SP-FLJ36 シリーズ-00

発行 2012年10月18日

製品仕様書

型名 コンパクト蛍光灯型 LED 照明ユニット

品名 FLJ-36 シリーズ

【受領印欄】

改訂 00

株式会社 エレバム

担当	確認	確認	決裁

※ 本納入仕様書発行後 30 日以内にご返却されない場合は、受領頂いた事とさせていただきます。

1. 適用

本仕様書は、コンパクト蛍光灯型LED照明ユニット FLJ-36シリーズ について規定する。

2. 概要

本製品は、従来型コンパクト蛍光灯の代替光源として開発した、LED照明用電源を接続して点灯する、LED照明ユニットである。

3. 採用LED

ミドルパワータイプ 白色発光LED

4. 推奨点灯電源

制御定電流値	DC0.5-0.6A
定格電源電圧	AC100-240V 50/60Hz
出力電圧範囲	DC12-42V
絶縁形式	絶縁式

5. 使用環境

項目	記号	定 格	単 位	備 考
使用温度範囲	Ta	-10 ~ 50	℃	屋内設置環境のこと
保存温度範囲	Ts	-30 ~ 60	℃	
環境相対湿度		5 ~ 90	%	(氷結,結露の無いこと)

改訂日付	改訂	改 訂 内 容	担 当
2012/10/18	00	初版制定	北田

6. 品番付与

6-1 品番表示

F	L	J	55	N	S	H	10	-	36V
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9) (10)
凡例	識別項目		記号		説明				
(1)	ユニットシリーズ		F		LED蛍光灯シリーズ記号				
(2)	意匠仕様		L		標準意匠、一般屋内仕様				
(3)	タイプ		J		FPL/FHP タイプ				
(4)	長さ記号		-		長さ規格対応表による				
(5)	発光色		-		発光色調表による				
(6)	演色性		H		Ra90 min.				
			S		Ra80 min.				
			L		Ra70 min.				
(7)	拡散カバー風合		M		ミルクイー(乳白拡散)				
			H		ハーフクリア(高輝度)				
(8)	並列回路数		-		LEDアレイの並列回路数				
(9)	ランプ電圧		-		定格動作電圧の目安				
(10)	任意付加記号		xx		機能付加等による任意記号				

6-2 蛍光ランプ長さ規格対応表 (凡例4)

長さ表記	蛍光ランプ規格	規格長さ(mm)	製作対応
27	FPL27/FHP23	245	受注生産品
36	FPL36/FHP32	410	標準品
55	FPL55/FHP45	560	標準品
96	FPL96	860	受注生産品
105	FHP105	1150	受注生産品
任意表記	カスタム規格	任意寸法	受注対応品

6-3 発光色調表 (凡例5, 6)

色調/演色性記号	参考色温度	演色評価数	発光色
DS	6500K	Ra80 min.	昼光色相当
NS	5000K		昼白色相当
NWS	4500K		昼白色相当
WS	4000K		白色相当
WWS	3500K		温白色相当
LS	3000K		電球色相当

7. 仕様

7-1 外観仕様	FLJ-36 シリーズ	付表、付図による。
7-2 電気的特性	設定定電流別	付表、付図による。
7-3 全光束特性	色調-乳白/高輝度カバー別	付表による。
7-4 1m直下照度	色調-乳白/高輝度カバー別	付表による。
7-5 配光特性	乳白/高輝度カバー別	付図による。
7-6 測定条件		
周囲温度	Ta = 25°C	
電圧/電流	デジタルマルチメータ	
全光束	積分球 + 光量計	
色温度/演色評価数	大塚電子 MCPD-2000 分光分析器	

7-7 口金給電端子仕様

7-7-1 27-55Wタイプ

	記号	名称
給電側口金端子	+	DCランプ給電
	-	極性フリー
	NC	無接続 開放端子
	NC	

7-7-2 96/105Wタイプ

	記号	名称
給電側口金端子	A+	A系統 DCランプ給電
	A-	極性フリー
給電側口金端子	B+	B系統 DCランプ給電
	B-	極性フリー

※製品の極性表示は、DC給電仕様による便宜上の表示とする。

8. LED 定格寿命

推定寿命	条件	定義
40000 Hrs	周囲温度： 25±2°C、屋内	
	試験電流： 定格ランプ電流	光束維持率 70%
	点灯条件： 連続点灯	

9. 設計上の標準使用期間

以下の標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる設定期間とする。

標準使用期間	標準使用条件	内 容
10年	電源電圧／電流	製品の定格電圧及び電流による
	設置環境	屋内、直射日光が当たらない場所
	温湿度環境	温度 25℃ 湿度 50%
	想定稼働時間	11時間／日
	定期保守点検	2年間毎の有償点検を実施

注) 設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。

注) 一般的な故障を保証するものではありません。

10. 信頼性試験

10-1 試験項目 (次表の信頼性試験を行った後、下記判定基準を満足すること)

試験項目	試験条件	時間	判定基準
低温保存	Ta=-30℃にて放置	240Hrs	A, B, C, D
低温動作	Ta=-10℃にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
高温保存	Ta=+60℃にて放置	240Hrs	A, B, C, D
高温動作	Ta=+50℃にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
高温高湿動作	Ta=+40℃、湿度90%にて連続動作	240Hrs	A, B, C, D
温度サイクル	-30℃ 0.5H→+60℃ 0.5H→ 移行時間15分にて1サイクルとする。	10サイクル	A, B, C, D
耐震性	5~10Hz-1G 上下・左右・前後 1分1往復	各方向10分	A, B
自然落下	落下高さ2m 自然落下 発光面に対して水平、傾き±15°	各方向1回	E

注) 試験はモジュールへの結露の無い条件にて行う。

注) 試験後、常温常湿にて1時間放置後検査実施する。

10-2 判定基準

- A) 電気・光学特性を満足すること。
- B) 外観に機械的、物理的損傷が無いこと。
- C) 中心輝度が初期値の70%以上であること。
- D) 点灯異常、始動特性不良等の異常が無いこと。
- E) 製品機能を損なわないこと。

11. 梱包

輸送上、製品の破損、その他支障の無い梱包とする。

12. ロットの定義

1日の生産分を1ロットとする。

13. 表示

13-1 外装

外装箱に品名、数量、ロット番号を記入したラベルを貼付けする。

ロット番号は、弊社規定の密番による。

13-2 製品

所定位置にシリアルナンバーラベルを貼付する。

シリアルナンバーは、整数連番表示とする。

14. 品質保証規定

添付、品質保証規定書面にて規定とする。

15. 不合格判定ロットの処置

購入者が不合格と判断したロットは直ちに内容を納入者に連絡し、返品処理する。

但し、緊急を要する場合は、別途協議し円滑に処理する。

16. 事故の保証

当機種を保証期間は、納入後2年間とする。この間に於ける正常な使用状態での

製造者側の責任と判断される故障においては、無償修理、又は代品納入を行う。

17. 環境汚染物質の使用

当機種は、RoHS指令に準拠するものである。

18. その他

本仕様に記載された以外の問題が生じた場合は、両者協議の上処置を決定する。

品質保証規定

1. 保証内容

保証期間内にお客様の正常なご使用状態において万一故障した場合は、下記の条件に従い、無償で交換いたします。

2. 保証対象商品

- (1) 株式会社エレバムにより製造・販売されたLED蛍光灯シリーズ
- (2) LED蛍光灯シリーズとセットで販売したLED専用電源

3. 保証期間

- (1) ご購入日より2年間
- (2) 商品到着後2週間以内に初期不良と認められた場合、交換後2年間
- (3) 無償交換対応が実施された商品は、無償交換対応後3ヶ月間または、商品の残余保証期間のうちいずれか長いほう。

4. 保証対象外

- (1) ご使用上の誤り、あるいは不当な改造や修理に起因する故障・損傷・不具合
- (2) 当社が指定していない施工方法または灯具により設置して使用したことに起因する故障・損傷・不具合
- (3) ご購入後の運搬に起因する、または運搬途中・設置や取り付け施工中の事故（落下や衝撃を含む）に起因する故障・損傷・不具合
- (4) 施工上の不備に起因する故障・損傷・不具合
- (5) 保証対象商品以外、他の器具・機器に起因して受けた故障・損傷・不具合
- (6) 第三者の知的財産権に抵触した場合、その損害に関わる一切の保証
- (7) 火災、地震、風水害、塩害、落雷、その他天変地異、あるいは酸性雨、公害、異常電圧などに起因する故障・損傷・不具合
- (8) その他、(株)エレバムの責めに帰し得ない事由により生じた故障・損傷・不具合

5. その他

- (1) 本保証規定は、日本国内においてのみ有効です。
(THIS WARRANTY CARD IS ONLY VALID FOR SERVICE IN JAPAN)
お買い上げ製品を海外へ間接輸出される場合、輸出規制物資の該否判定書発行を以って本規定の適用を除外し製品に関する全ての責任は、輸出元に帰属するものとします。
- (2) 保証を受けられる場合、納品書（領収書）の控え、施工図面、電気図面、瑕疵の状況を示す写真等の資料を提出いただく場合があります。
- (3) 製品の故障や不具合により誘発される全ての損害（施工費用、営業損失、搬送費用、諸経費等）は、いかなる場合も保証に含みません。

LED照明ユニット 安全上のご注意	
<p>ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は本製品を正しくお使いいただき、使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。また、注意事項には誤った取り扱いをすることで生じることが想定される内容を下の表示で区分し、説明しています。</p>	
<p>⚠警告：この表示は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 ⚠注意：この表示は「傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。</p>	
ケアマーク表示について	<p>⚠ 気をつけていただきたい「注意喚起」表示です。 ⓧ 絶対にしてはいけない「禁止」表示です。 ❗ 必ず実行していただく「強制」表示です。</p>

ご使用になるお客様へ

点灯電源装置の取付施工には、電気工事を行うことができる国家資格が必要です。一般の方による工事は、法律で禁じられています。取り付け工事は必ず電気工事に依頼してください。

取り付け工事をされる工事店様へ

工事が終了しましたら、本説明書は必ずお客様へお渡しください。

お客様へ	
⚠警告	
ⓧ	電源装置の取り付けは、必ず電気工事資格を持つ専門業者に依頼すること。 (火災や感電、故障の原因となります。また、無資格者による取り付けは、法律で禁止されています。)
ⓧ	切り替え工事前の蛍光灯器具に、照明灯を取り付けないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
ⓧ	水をつけたりかけたりしない。濡れた手で操作しないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
ⓧ	煙が出ている、変な臭いがする、点灯しないなど、異常な状態のまま使用しないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
ⓧ	穴やすきまにピンや針金などの金属物を入れないこと。 (感電や故障の原因となります。)
ⓧ	指定の電源定格範囲外では使用しないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。また、入力端子のピン配列、極性にご注意ください。)
ⓧ	製品本体、付属品を分解、修理、改造しないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。内部の点検、修理は販売店にご依頼下さい。)
ⓧ	製品の上に紙や布等の燃えやすいものを置かないこと。 (温度が高くなり、紙や布が焦げて火災の原因となります。)
ⓧ	電源や照明のコードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
❗	配線類は確実に接続すること。 (接触不良を起こして発火の原因となります。)
❗	万一、破損した場合、誤って落下させた場合はすぐに使用を中止すること。 (そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。)
⚠注意	
❗	取り付けは確実に、安定した場所に取り付けること。 (製品本体や周辺設備の破損、ケガの原因となります。)
❗	強い衝撃や力を加えないこと。 (製品本体や周辺設備の破損、ケガの原因となります。)
❗	老朽化した器具へは取り付けないこと。 (製品本体や周辺設備の落下、破損、ケガの原因となります。)
❗	製品を水洗いしないこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
❗	製品を洗剤やシンナー等の薬品などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしないこと。 (製品を清掃する際には、乾いた柔らかい布、または水で濡した柔らかい布をよく絞ってから拭いて下さい。)
❗	一部の蛍光灯器具には、取り付けられない場合があるので、事前に確認すること。 (破損や故障の原因となります。工事店、販売店にご相談ください。)
❗	賃貸物件に設置する場合、不動産所有者および管理者と設置相談をすること。 (賃貸借契約書の内容を十分に確認してください。)

工事店様へ	
⚠警告	
ⓧ	取り付けは、電気工事資格者が電気関係法令および本取扱説明書に従い、確実にすること。 (取り付け不備による落下、配線不備による感電、火災の原因となります。)
ⓧ	製品、付属品を改造、分解したり、部品を変更して使用しないこと。 (火災や感電、落下、故障の原因となります。)
ⓧ	LED蛍光灯は、一般蛍光灯安定器に接続しないこと。 (火災や感電の原因となります。必ず電源切り替え工事後に取り付け下さい。)
❗	電源装置を配線する際には、電源を切ってから作業を行うこと。 (火災や感電、故障の原因となります。)
⚠注意	
❗	電源装置は単相交流電源以外に接続しないこと。 (火災や発煙、破損の原因となります。電圧仕様、周波数仕様は電源仕様をご確認ください。)
❗	屋外や湿気の多い場所、直射日光のあたる場所、振動の大きい場所では使用しないこと。 (感電、落下の原因となります。)
❗	粉塵の多い場所、腐食性、可燃性ガスが発生する場所では使用しないこと。 (火災や発煙、破損の原因となります。)
❗	危険物を扱う場所、火薬庫などの施設では使用しないこと。 (火災や発煙、破損の原因となります。)
❗	調光機能のついた器具や回路、非常用照明器具、誘導灯器具などで使用しないこと。 (火災や発煙、破損の原因となります。)
❗	HIDランプ器具、水銀灯器具、密閉型器具、断熱材施工器具などで使用しないこと。 (火災や発煙、破損の原因となります。)
❗	周囲温度は、仕様の範囲内で使用すること。 (発熱や発煙、破損の原因となります。)
❗	濡れた手で取り扱わないこと。 (感電や故障の原因となります。)

お客様 工事店様へ	
使用上のご注意	
<p>本製品は屋内用です。直射日光や高温多湿、水まわり、塵埃を避け、通気性が良い場所に設置してください。多湿環境、水まわり環境向けとして、防漏型製品がございます。万 one のときは構造部材を壊したりすることなく、容易に製品の点検、修繕ができるように設置してください。高所に設置する場合は、点検ができることを必ず確認した上で設置してください。たばこの煙や埃の多い場所では、照明灯の周りに汚れが集中する場合があります。定期的な清掃をおすすめします。温度変化が大きい場所でのご使用は、製品の寿命が短くなる場合があります。個々のLED、ロットにより色味が異なる場合があります。</p>	

保証とアフターサービスについて	
保証内容	保証期間内にお客様の正常なご使用状態において万一故障した場合は、下記条件に従い、無償で交換いたします。
保証商品	1. 弊社より製造・販売されたLED蛍光灯シリーズ 2. LED蛍光灯シリーズとセットで販売したLED専用電源
保証期間	1. ご購入日より2年間 2. 商品到着後2週間以内に初期不良と認められた場合、交換後2年間 3. 無償交換対応が実施された商品は、無償対象対応後3ヶ月間、または商品の残余保証期間のうちいずれか長いほう
保証対象外事項	1. ご使用上の誤り、あるいは不当な改造や修理に起因する故障・損傷・不具合 2. 当社が指定していない施工方法または器具により設置して使用したことによる起因する故障・損傷・不具合 3. ご購入後の運搬に起因する、または運搬途中・設置や取り付け施工中の事故(落下や衝撃を含む)に起因する故障・損傷・不具合 4. 施工上の不備に起因する故障・損傷・不具合 5. 保証対象商品外、他の器具・機器に起因して受けた故障・損傷・不具合 6. 第三者の知的財産権に抵触した場合、その損害に関わる一切の保証 7. 火災、地震、風水害、塩害、その他天変地異、あるいは酸性雨、公害、異常電圧などに起因する故障・損傷・不具合 8. その他、弊工レバム社の責めに帰し得ない事由により生じた故障・損傷・不具合
その他	1. 本保証は規定は、日本国内においてのみ有効です。 (THIS WARRANTY CARD IS ONLY VALID FOR SERVICE IN JAPAN) お買い上げ商品を海外へ開港輸出される場合、輸出規制物資の該当判定書発行を以って本規定の適用を除外し、製品に関する全ての責任は、輸出元に帰属するものとします。 2. 保証を受けられる場合、納品書(領収書)の控え、施工図面、電気図面、明細の状況を示す写真等の資料をご提出いただく場合があります。 3. 製品の故障や不具合により誘発される全ての損害(施工費用、営業損失、搬送費用、諸経費等)は、いかなる場合も保証に含まれません。



〒143-0024 東京都大田区中央2-17-8
 TEL:03-3774-1231 FAX:03-3774-1763
<http://www.elevam.co.jp/>
<http://www.elevam-led.jp/>

外観仕様

コンパクト蛍光灯型LED照明ユニット FLJ-36シリーズ

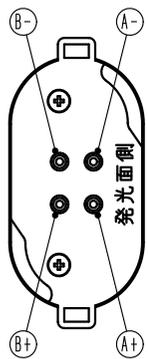
品番	蛍光灯タイプ	厚さ/幅 (mm)	長さ (mm)	重さ (g)		使用口金規格	フレーム構造	カバー材質	外観図面 (図番)
				typ.	max.				
FLJ27	FPL27/FHP23		245 ±1.5	120	135				
FLJ36	FPL36/FHP32		410 ±1.5	195	215				
FLJ55	FPL55/FHP45	管厚 20.0 ± 1.0 管幅 42.5 ± 1.5	560 ±1.5	265	290	GY10q	アウター	PC	6-91130
FLJ96	FPL96		860 ±1.5	410	450				
FLJ105	FHP105		1150 ±1.5	550	605				

※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

※この資料の記載内容は2012年10月18日現在のものです。

FLJ36シリーズ

GY10q□金



96/105W形
2系統給電

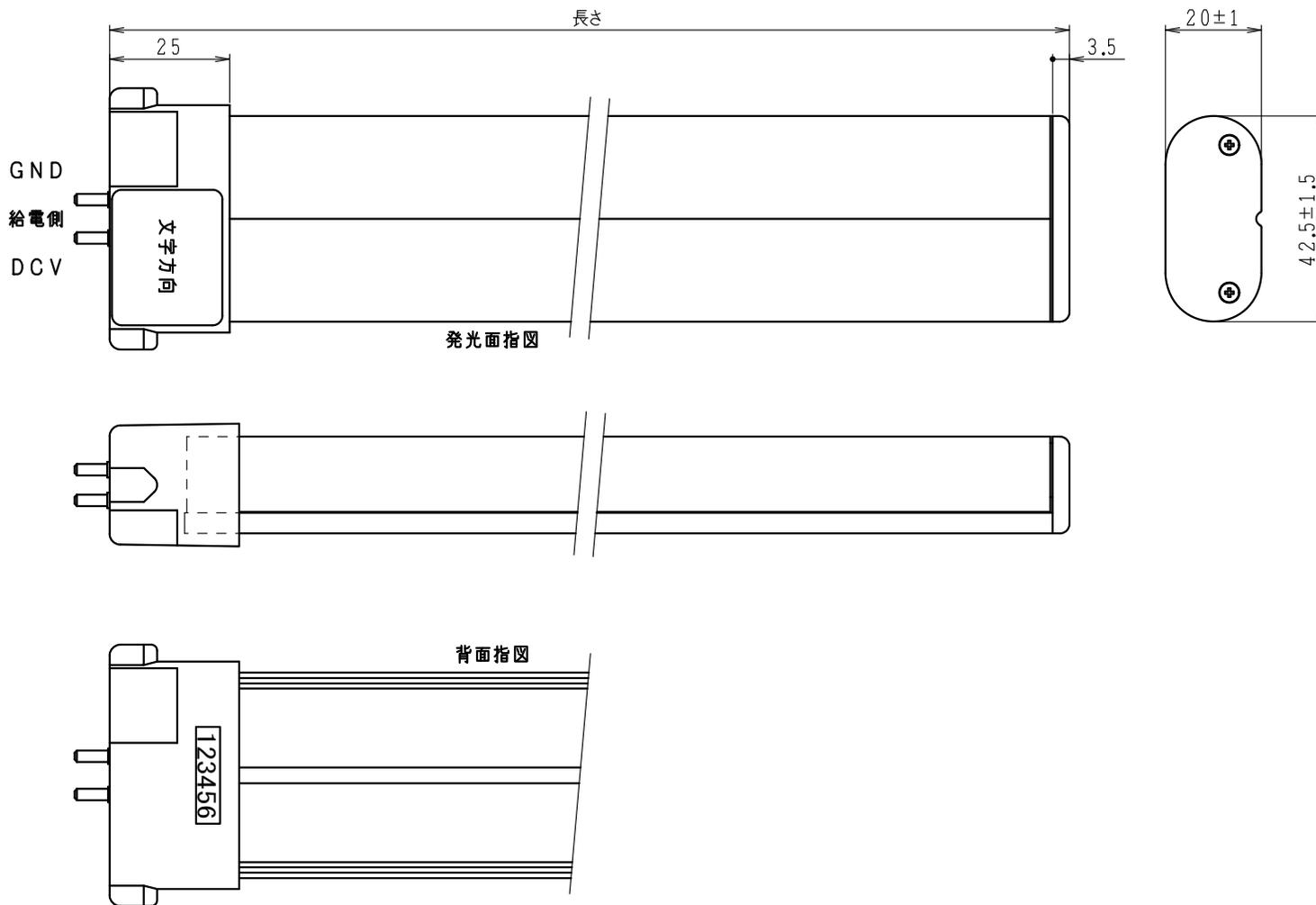
27-55W形
1系統給電

給電端子仕様)

記号	内容
+	DCランプ給電
-	極性フリー
NC	未接続開放端子
NC	

シリアルナンバー仕様)

000000 --- 整数連番表示



REVISION	DRAWN	DATE	TOLERANCE			MATERIAL				MATERIAL NO.			REMARK
			MEASURE	A	B	DATE	USED	SCALE	UNIT	ANGLE	TITLE		
			L ≤ 16	±0.1	±0.3	2012.10.18	ELS-ELEVAM FLJ36シリーズ*	A3	ミ	3rd	FLJ36シリーズ 外形図	PART NO. 6-91130	
			16 < L ≤ 63	±0.2	±0.5	DESIGNED	DRAWN	CHECKED	APPROVED	株式会社 エレバム			
			63 < L ≤ 250	±0.3	±0.6	北田	北田	笹原	吉田				
			250 < L ≤ 500	±0.5	±1.2								
			500 < L	±0.7	±2.0								
			ANGLE	±1°	±5°								

電氣的仕様

コンパクト蛍光灯型LED照明ユニット FLJ-36 シリーズ

① 0.5A 定電流電源

品番	長さ (mm)	蛍光灯タイプ	付加回路	ランプ電力 (W)	ランプ電流 (A)	ランプ電圧 (V)	推奨電源	使用台数	接続本数	システム消費電力 (W/1灯)
FLJ27xxx10-18V	245	FPL27/FHP23		8.6		17.1				10.1
FLJ36xxx10-30V	410	FPL36/FHP32		14.3	0.5	28.5			2 (or 1)	16.6
FLJ55xxx10-36V	560	FPL55/FHP45	整流回路	17.1		34.2	DC12-42V 0.50A定電流電源 2出力	1		20.3
FLJ96xxx20-30V	860	FPL96		28.5		28.5				33.2
FLJ105xxx20-36V	1150	FHP105		34.2	0.5x2	34.2			1	40.6

② 0.55A 定電流電源

品番	長さ (mm)	蛍光灯タイプ	付加回路	ランプ電力 (W)	ランプ電流 (A)	ランプ電圧 (V)	推奨電源	使用台数	接続本数	システム消費電力 (W/1灯)
FLJ27xxx10-18V	245	FPL27/FHP23		9.5		17.2				11.2
FLJ36xxx10-30V	410	FPL36/FHP32		15.7	0.55	28.7			2 (or 1)	18.3
FLJ55xxx10-36V	560	FPL55/FHP45	整流回路	18.9		34.4	DC12-42V 0.55A定電流電源 2出力	1		21.9
FLJ96xxx20-30V	860	FPL96		31.4		28.7				36.6
FLJ105xxx20-36V	1150	FHP105		37.8	0.55x2	34.4			1	43.8

③ 0.6A 定電流電源

品番	長さ (mm)	蛍光灯タイプ	付加回路	ランプ電力 (W)	ランプ電流 (A)	ランプ電圧 (V)	推奨電源	使用台数	接続本数	システム消費電力 (W/1灯)
FLJ27xxx10-18V	245	FPL27/FHP23		10.4		17.3				12.3
FLJ36xxx10-30V	410	FPL36/FHP32		17.3	0.6	28.8			2 (or 1)	20.0
FLJ55xxx10-36V	560	FPL55/FHP45	整流回路	20.8		34.6	DC12-42V 0.6A定電流電源 2出力	1		24.0
FLJ96xxx20-30V	860	FPL96		34.6		28.8				40.0
FLJ105xxx20-36V	1150	FHP105		41.6	0.6x2	34.6			1	48.0

※仕様範囲 一次側(AC)電気特性：±15% 二次側(DC)電気特性：±10%

システム消費電力は点灯電源消費を含んだ想定値とする

※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

※この資料の記載内容は2012年10月18日現在のものです。

全光束特性

コンパクト蛍光ランプ型LED照明ユニット FLJ-36シリーズ

単位：lm

① 乳白カバー (ミルクイー)		発光色	昼光色	昼白色	昼白色	白色	温白色	電球色
		色温度	6500K	5000K	4500K	4000K	3500K	3000K
		演色性 R a	80 min.					
電源系統	品番	色調記号	DS	NS	NWS	WS	WWS	LS
0.5A	FLJ27xxM10-18V		945	945	965	980	965	945
	FLJ36xxM10-30V		1605	1605	1635	1665	1635	1605
	FLJ55xxM10-36V		1890	1890	1930	1965	1930	1890
	FLJ96xxM20-30V		3210	3210	3270	3330	3270	3210
	FLJ105xxM20-36V		3780	3780	3860	3930	3860	3780
0.55A	FLJ27xxM10-18V		1020	1020	1040	1060	1040	1020
	FLJ36xxM10-30V		1740	1740	1775	1810	1775	1740
	FLJ55xxM10-36V		2045	2045	2085	2125	2085	2045
	FLJ96xxM20-30V		3480	3480	3550	3620	3550	3480
	FLJ105xxM20-36V		4090	4090	4170	4250	4170	4090
0.6A	FLJ27xxM10-18V		1105	1105	1125	1150	1125	1105
	FLJ36xxM10-30V		1870	1870	1910	1945	1905	1870
	FLJ55xxM10-36V		2215	2215	2255	2300	2255	2215
	FLJ96xxM20-30V		3740	3740	3820	3890	3810	3740
	FLJ105xxM20-36V		4430	4430	4510	4600	4510	4430

② 高輝度カバー (ハーブクリア)		発光色	昼光色	昼白色	昼白色	白色	温白色	電球色
		色温度	6500K	5000K	4500K	4000K	3500K	3000K
		演色性 R a	80 min.					
電源系統	品番	色調記号	DS	NS	NWS	WS	WWS	LS
0.5A	FLJ27xxH10-18V		970	970	990	1005	990	970
	FLJ36xxH10-30V		1645	1645	1680	1710	1680	1645
	FLJ55xxH10-36V		1940	1940	1980	2015	1980	1940
	FLJ96xxH20-30V		3290	3290	3360	3420	3360	3290
	FLJ105xxH20-36V		3880	3880	3960	4030	3960	3880
0.55A	FLJ27xxH10-18V		1050	1050	1070	1090	1070	1050
	FLJ36xxH10-30V		1785	1785	1820	1855	1820	1785
	FLJ55xxH10-36V		2100	2100	2140	2185	2140	2100
	FLJ96xxH20-30V		3570	3570	3640	3710	3640	3570
	FLJ105xxH20-36V		4200	4200	4280	4370	4280	4200
0.6A	FLJ27xxH10-18V		1135	1135	1155	1180	1155	1135
	FLJ36xxH10-30V		1920	1920	1960	2000	1960	1920
	FLJ55xxH10-36V		2270	2270	2315	2360	2315	2270
	FLJ96xxH20-30V		3840	3840	3920	4000	3920	3840
	FLJ105xxH20-36V		4540	4540	4630	4720	4630	4540

※仕様範囲 全光束：-10% min. 色温度：±10% 演色性Ra：-5 min.

※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
 ※この資料の記載内容は2012年10月18日現在のものです。

1m直下照度

コンパクト蛍光ランプ型LED照明ユニット FLJ-36シリーズ

単位：lx

① 乳白カバー (ミルクイー)		発光色	昼光色	昼白色	昼白色	白色	温白色	電球色
		色温度	6500K	5000K	4500K	4000K	3500K	3000K
		演色性 R a	80 min.					
電源系統	品番	色調記号	DS	NS	NWS	WS	WWS	LS
0.5A	FLJ27xxM10-18V		290	290	295	300	295	290
	FLJ36xxM10-30V		495	495	505	515	505	495
	FLJ55xxM10-36V		570	570	585	595	585	570
	FLJ96xxM20-30V		890	890	905	925	905	890
	FLJ105xxM20-36V		1000	1000	1020	1035	1020	1000
0.55A	FLJ27xxM10-18V		315	315	320	325	320	315
	FLJ36xxM10-30V		540	540	550	560	550	540
	FLJ55xxM10-36V		620	620	630	640	630	620
	FLJ96xxM20-30V		965	965	985	1005	985	965
	FLJ105xxM20-36V		1080	1080	1100	1120	1100	1080
0.6A	FLJ27xxM10-18V		340	340	345	355	345	340
	FLJ36xxM10-30V		580	580	590	600	590	580
	FLJ55xxM10-36V		670	670	680	695	680	670
	FLJ96xxM20-30V		1035	1035	1060	1080	1060	1035
	FLJ105xxM20-36V		1170	1170	1190	1215	1190	1170
② 高輝度カバー (ハーフクリア)		発光色	昼光色	昼白色	昼白色	白色	温白色	電球色
		色温度	6500K	5000K	4500K	4000K	3500K	3000K
		演色性 R a	80 min.					
電源系統	品番	色調記号	DS	NS	NWS	WS	WWS	LS
0.5A	FLJ27xxH10-18V		315	315	320	325	320	315
	FLJ36xxH10-30V		525	525	540	550	540	525
	FLJ55xxH10-36V		610	610	620	630	620	610
	FLJ96xxH20-30V		960	960	985	1000	985	960
	FLJ105xxH20-36V		1060	1060	1085	1100	1085	1060
0.55A	FLJ27xxH10-18V		340	340	345	355	345	340
	FLJ36xxH10-30V		570	570	585	595	585	570
	FLJ55xxH10-36V		660	660	670	685	670	660
	FLJ96xxH20-30V		1045	1045	1065	1085	1065	1045
	FLJ105xxH20-36V		1150	1150	1170	1195	1170	1150
0.6A	FLJ27xxH10-18V		370	370	375	380	375	370
	FLJ36xxH10-30V		615	615	630	640	630	615
	FLJ55xxH10-36V		710	710	725	740	725	710
	FLJ96xxH20-30V		1125	1125	1145	1170	1145	1125
	FLJ105xxH20-36V		1240	1240	1270	1290	1270	1240

※仕様範囲 照度：全光束仕様typ.値における参考表示値

※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
 ※この資料の記載内容は2012年10月18日現在のものです。

配光特性

FLJシリーズ

配光角 (deg)	①乳白カバー仕様		
	A配光	単位 : cd/1000lm	B配光
0	318.3		318.3
10	313.2		312.2
20	297.3		293.6
30	272.3		264.2
40	236.4		221.5
50	198.6		176.7
60	159.7		129.3
70	118.7		79.8
80	77.3		30.4
90	46.1		4.1
100	28.7		2.1
110	16.4		2.1
120	7.2		1.0
130	2.0		1.0
140	2.0		1.0
150	1.0		1.0

配光角 (deg)	②高輝度カバー仕様		
	A配光	単位 : cd/1000lm	B配光
0	330.0		330.0
10	323.5		323.5
20	303.9		299.7
30	273.7		265.8
40	236.0		222.2
50	195.2		173.1
60	154.5		121.5
70	111.7		72.4
80	71.4		27.3
90	43.8		1.0
100	33.7		0.5
110	25.2		0.5
120	18.6		0.5
130	13.1		0.0
140	9.6		1.0
150	6.0		1.0

※仕様範囲 1/2ビーム角 : ±10%

※製品の仕様及び本資料に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
 ※この資料の記載内容は2012年10月18日現在のものです。

