



DNライティング株式会社

LED's SEAMLESS照明器具／PWM方式調光型

SA-LED2 FPL

(100V／200V, 50／60Hz共用)

取扱説明書

保存用

12年01月05

お買い上げありがとうございました。ご使用前に必ずお読みください。
取付工事は、必ず電気工事店へご依頼ください。

この説明書は取付工事が終わりましたら器具をご使用になるお客様に必ずお渡しください。

本社・営業本部 / 東京都品川区西五反田 1-13-5 : 03-3492-4460

東京物流センター : 03-3691-3225

札幌営業所 : 011-824-5051 仙台営業所 : 022-283-3401 名古屋営業所 : 052-322-2861 大阪営業所 : 06-6338-1081 福岡営業所 : 092-471-8075

安全上の注意



警告



●器具の分解、改造は絶対にしないでください。故障、落下、感電、火災の原因となります。



●万一、煙がでたり、変な臭いがするなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから工事店、電器店に修理を依頼してください。



●器具に搭載している直流電源装置やLEDランプの部品には、絶対に触れないでください。感電の原因となります。
●紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。故障、火災の原因となります。
●器具の隙間に金属類や燃えやすいものを差し込まないでください。感電、火災の原因となります。
●器具を造営材などへ埋め込んで使用しないでください。放熱が悪くなり、故障、火災の原因となります。



●取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなってください。感電、火災、ケガの原因となります。
●器具の取り付けは、器具の質量に耐えるところに取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。取り付けに不備があると落下し、感電、ケガの原因となります。
●電源接続の際は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。接続が不完全ですと、感電、火災の原因となります。



●取付工事やLEDランプ交換、清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



●アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなしてください。アースが不完全ですと感電の原因となります。



注意

●適合LEDランプ以外は使用しないでください。LEDランプの短寿命、不点灯、火災の原因となります。
●電源電圧は、AC100V±6VまたはAC200V±20V以内で使用してください。LEDランプの短寿命、不点灯、チラツキ、直流電源装置の故障の原因となることがあります。
●屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
●暖房機器、火気などの上や近接したところでは使用しないでください。故障、火災の原因となることがあります。
●風呂場など湿気や水気のあるところでは使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
●床、什器等の清掃の際は、器具に水や薬品がかからないように注意してください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
●振動や衝撃の激しいところでは使用しないでください。故障、落下によるケガ、火災の原因となることがあります。
●引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど）で使用しないでください。火災、爆発の原因となることがあります。
●腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。故障、落下の原因となることがあります。
●粉塵の多いところでは使用しないでください。火災の原因となることがあります。
●器具を被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質、火災の原因となることがあります。
●過度な荷重をかけないでください。故障、落下の原因となることがあります。

●器具の温度上昇は収納部の容積や器具と造営材との距離に影響されますので、放熱には十分注意して、器具と造営材との間隔をとってください。放熱が悪いと、故障、火災の原因となることがあります。
●可燃性造営材に取り付ける場合には器具との間隔をとってください。火災の原因となることがあります。
●器具の樹脂部分に塗料などを塗らないでください。樹脂部分が劣化し、故障、感電、火災の原因となることがあります。
●LEDランプの取り付け、取り外しの際は、LEDランプ両端の口金付近を持ってこなしてください。また、取り付け時は、LEDランプ口金の黒線がソケット羽部に納まる位置まで確実にLEDランプを差し込んでください。LEDランプの破損、落下によるケガや火災の原因となることがあります。

装着図	完全装着状態		不完全装着状態	
LEDランプ装着状態	正常	挿入不足	挿入不足	片側挿入
LEDランプ点灯状態	点灯	不点灯	点灯	不点灯

●ワイヤーホルダーを必ず使用してください。LEDランプ落下によるケガの原因となることがあります。

ご使用上の注意

●周囲温度は5℃～35℃の範囲で使用してください。LEDランプの短寿命、不点灯、チラツキ、故障の原因となることがあります。
●点灯および消灯直後にLEDランプからの熱による金属の膨張収縮で、きしみ音が発生する場合がありますが、安全上に問題ありません。
●清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤を使用しないでください。水または中性洗剤を湿らした柔らかい布でよく絞ってから拭いてください。
●器具を並列に取り付ける場合は、器具1台分の間隔以上離してください。熱干渉により光束が落ちたり、直流電源装置やLEDランプの短寿命の原因となることがあります。
●器具間の電源送りをする場合は、取扱説明書にしたがって電源電圧100Vで使用する場合は25灯以内、電源電圧200Vで使用する場合は50灯以内とし、他の器具は接続しないでください。
●電源波形に至みや変動があるときはチラツキを生じたり、照明器具に若干のうなり(音)を生じる場合があります。
●ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。雑音が入るときは器具から1m以上離して使用してください。
●LED素子にはバラツキがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がございます。ご了承ください。

●点灯しているLEDランプを長時間直視するのはおやめください。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
●電源を投入しても点灯までに1～2秒かかることがあります。
●交換の際はLEDランプごと交換してください。LED素子単体では交換できませんのでご注意ください。
●調光用照明器具は、若干のうなり(音)が生じます。特に静かな環境が要求される場所(録音スタジオや寝室等)への取り付けの際は、うなり(音)を考慮して設置してください。
●調光する際は、適合・推奨調光器を必ず使用してください。
●漏電遮断器の種類によって、直流電源装置からの高周波の漏洩電流の影響により漏電遮断器が動作する場合がございます。この場合には高周波対応型漏電遮断器を使用してください。
●施工方法、使用方法によっては、電波障害が生じることがありますので次の事項を守ってください。
①器具およびその配線と通信ケーブルなどは、近接しないように施工してください。
②器具およびその配線と電子機器とをあまり近づけないようにしてください。
③器具に近接してワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に動作しない場合があります。また、赤外線リモコン機器や盗難防止センサーを近接して使用しますと機器が正常に動作しない場合があります。

保守・点検

●照明器具および関連部品(直流電源装置・ランプ・モジュール含む)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℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C8105-1解説による。)
※LED光源は寿命がきても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。

●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
●1年に1回は、「安全チェックシート」により、自主点検してください。
●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

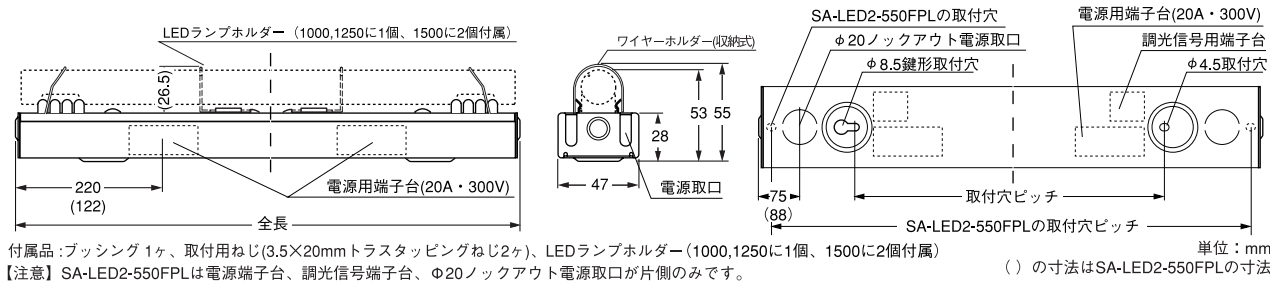
定格

形式	適合LEDランプ	全長(mm)	取付穴ピッチ(mm)	本体質量(kg)	入力電圧(V)	入力電流(A)	入力電力(W)	LEDランプ電力(W)
SA-LED2- 550FPL	SLED(F)550	550	532	0.80	100/200	0.12/0.06	12	8.3
SA-LED2- 850FPL	SLED(F)850	850	620	0.90	100/200	0.18/0.09	18	12.7
SA-LED2-1000FPL	SLED(F)1000	1000	770	1.00	100/200	0.20/0.10	20	14.6
SA-LED2-1250FPL	SLED(F)1250	1250	1020	1.10	100/200	0.26/0.13	26	18.4
SA-LED2-1500FPL	SLED(F)1500	1500	1270	1.30	100/200	0.29/0.14	29	21.6

●周波数50/60Hz共用

(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

各部の名称と 外形寸法

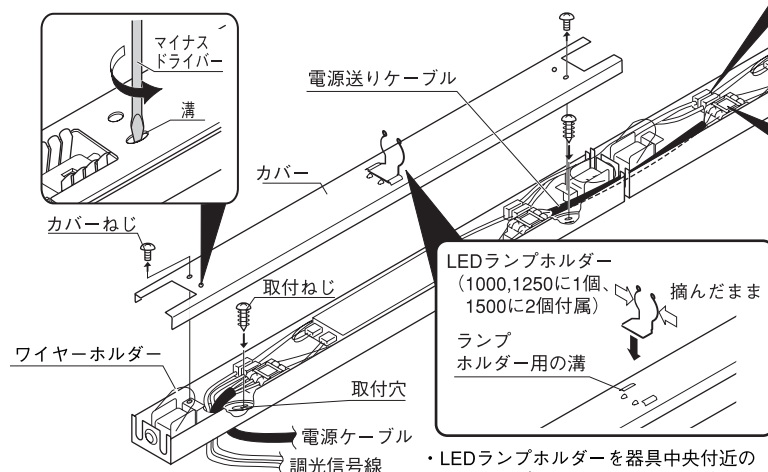


取付方法

1.器具の取り付け

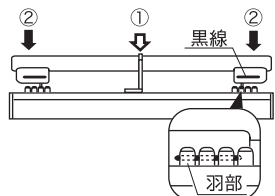
- ・カバー両端のカバーねじ (M4×6mm トラス小ねじ) をはずしてください。
 - ・器具上面部の溝にマイナスドライバーを差し込み反時計回りに回してカバーを開けてください。
 - ・φ 20 ノックアウト電源取出口 (器具底面) に付属のブッシングを装着してください。
 - ・平らな面に付属の取付ねじ (3.5 x 20 mm トラスタッピングねじ) で取付穴を利用して器具が歪まないように確実に固定してください。
- ※連結する場合は、端子台の方向を揃えてください。

【注】器具を並列に取り付ける場合は、器具間隔を50mm以上（LED's SEAMLESS照明器具1台分の間隔以上）離してください。熱干渉によりLEDランプの光束が落ちたり、安定器やLEDランプの短寿命の原因となることがあります。



4.LEDランプの装着

- ・LEDランプ取り付けの際は、電源が切れていることを確認してください。
- ・上向き取付 ② ①

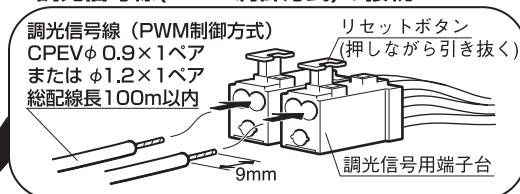


5.電源の供給

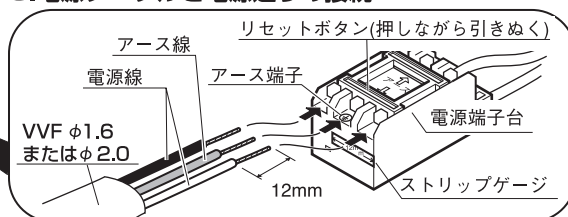
- ・全ての作業が終わりましたら電源を入れ、LEDランプが点灯・調光することを確認してください。

【注】電源を数秒間隔で「入り」-「切り」させた時や、電源を入れた状態でランプ交換をおこなった時には、保護回路が作動し、LEDランプが点灯しないことがあります。このような時には、いったん電源を切り10秒以上待って、再度電源を入れてください。

2.調光信号線(PWM制御方式)の接続



3.電源ケーブルと電源送りの接続

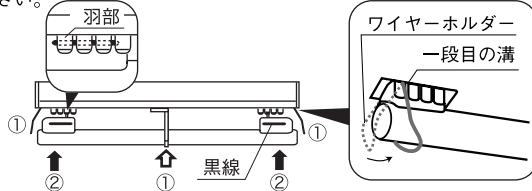


注】調光信号線、電源線、アース線は1本ずつ接続の確認をしてください。
注】アース線と電源線を間違えて接続しないようにしてください。

- ・ワイヤーホルダーを器具内へ倒してからカバーを閉じ、カバーねじを確実に締めてください。
※上向き取付以外の場合、ワイヤーホルダーをおこしてからカバーを閉じてください。

- ・上向き取付以外

- ①器具両端のワイヤーホルダーをおこし、LEDランプの中央部をLEDランプホルダーへ挟んでから
- ②LEDランプの両端を持ってソケットにバチッと音がするまで確実にセットし、ランプ口金の黒線がソケット羽部に納まっていることを確認してください。
ワイヤーホルダーをソケットの一段目の溝に正しくセットしてください。

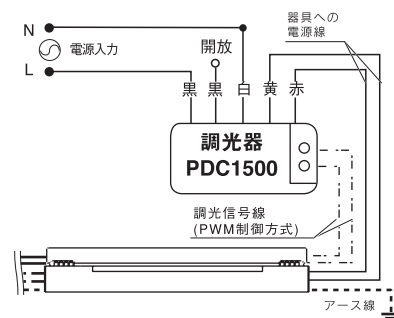


※LEDランプ取り外しの際も、必ず電源を切ってから、始めに両端のソケットからLEDランプ口金を外して挿入不足の状態にし、次にLEDランプホルダーからLEDランプ中央部分を外してください。

注】LEDランプホルダー部分から先に外したり、両端部分だけで外したりすると、LEDランプが破損する場合があります。

商 品 名		品 番	連結使用可能灯数		
			100V	200V	
適合調光器	PWM信号制御調光器	PDC1500	25灯まで	—	
推奨調光器	パナソニック製	ライトコントロール・信号線式 (LED (LD) 用)	プレートあり：NQ20355 プレート別売：NQ20356	16灯まで	—
		ライトコントロール・信号線式 (LED・インバータ蛍光灯用) ※2	ロータリ式：NQ21535Z、21585Z、21595Z スライド式：NQ21532Z、21582Z、21592Z	50灯まで ※1	40灯まで
		ライトマネージャー ※2	S型：NQ28641 / 28661+ブースタNQL10021 L型：NQ27041 / 27061 / 27141 / 27161 +調光ボックス(インバータ・LED用調光モジュール内蔵品)	1回路50灯まで ※1	1回路40灯まで
		リビングライコン ※2	3回路マルチ (高機能調光タイプ) NQ28732W(S) 5回路マルチ (高機能調光タイプ) NQ28752W(S) 5回路マルチ (調光タイプ) NQ28751W(S) 5回路マルチ (ON-OFFタイプ) NQ28750W(S) NQ28732W(S) / NQ28752W(S) / NQ28751W(S) +ブースタNQL10021	1回路5灯まで	—
	ルーセント管製	ウォールボックス (DVF-153P-JA5/6) ※3	詳細につきましては ルートロニアスカ株式会社のカタログを ご参照、または次にお問い合わせください。 大代表tel.03-5575-8411	25灯まで	—
		クワフィックアイ (3000、QS) ※3			50灯まで
		LCP128 TVMモジュール PWM250モジュール			25灯まで 50灯まで
		調光盤 (JDP) TVMモジュール PWM250モジュール			25灯まで 50灯まで

結線図 (PDC1500)



※1 電源1系統は25灯まで。

※2 ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用)、ブースタNQL 10021、インバータ・LED用調光モジュールの負荷接続切替スイッチは「PC側」で使用してください。リブングライコンでブースタ未使用時、負荷切替スイッチは「起動方式:LD」と同様設定で使用してください。

※3 使用時にはインターフェース (GRX-PWM) が必要です。
 注1 1回路に複数の器具を接続している場合、最下限まで調光していくと器具によって消灯バラつき (一部の器具が先に消灯・点灯) があります。

【注】左記以外の調光器で使用の場合は、ご相談ください。

注) 調光器の取扱説明書を必ず読んでください。調光範囲3~100% (調光信号により消灯可能)