

Seamlessline LED 照明器具



DNライティング株式会社

SFL-P4

(100V, 50/60Hz共用)

取扱説明書

保存用

22年12月01

ご購入ありがとうございます。ご使用前に必ずお読みください。
取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へ依頼ください。
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。

営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5 : 03-3492-4460 最新の連絡先はホームページ<http://www.dnlighting.co.jp>をご確認ください。

安全上の注意

警告

- 取付工事や清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 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。
- 器具に搭載している直流電源装置やLEDモジュールの部品には、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などを差し込まないでください。感電、火災の原因となります。
- 器具の取り付け時は、工具や連結金具などで電線を挟んだり、電線被覆にキズをつけないでください。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してください。感電、火災、ケガの原因となります。
- 電源送り容量は合計5Aまでとし、器具間での電源送りによる連結使用可能灯数は、取扱説明書のご使用上の注意にしたがってください。容量オーバーした場合、火災の原因となります。
- 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。

注意

- 電源電圧は、AC100V±6V以内で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラツキ、直流電源装置の故障、火災の原因となります。
- 屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となります。
- 暖房機器、火気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、火災の原因となります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。故障、落下によるケガ、火災の原因となります。
- 引火する危険性の雰囲気(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、火災の原因となります。
- 器具取付時は、SFLサドルやSFLMGサドル(別売)を用いて確実に取り付けてください。器具落下によるケガの原因となります。
- 濡れた手でコネクタを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 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周囲の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周囲の造営材から30mm以上離して設置してください(取付面は除く)。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。
- 誤って落下させた器具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。
- 変形したサドルは使用しないでください。器具落下によるケガの原因となることがあります。
- SFLMGサドル(別売)の磁石には非常に強い吸引力が働きますので体の一部を挟まれないように注意してください。ケガの原因となることがあります。
- SFLMGサドルの磁石を使用して器具を天井や高所に取り付けしないでください。落下によるケガ、故障の原因となることがあります。
- その他、工事上の制約がありますので、器具の取り付けに際しては「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。

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。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モジュール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。
- 近くで赤外線リモコン機器を使用しないでください。リモコン機器が正常に動作しないことがあります。リモコンの受信部には、LEDモジュールの光が入らないよう配慮してください。
- 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モジュールの短寿命の原因となることがあります。
- 電源波形に歪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。
- 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 器具に接近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すると機器が正常に動作しない場合があります。
- 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素子は、経時的に光色、明るさのバラツキが発生する場合があります。ご了承ください。
- 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。
- 交換の際は器具ごと交換してください。LEDモジュールやLED素子単体では交換できませんのでご注意ください。
- 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。
- 調光器との併用はできません。
- 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あります。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。
- 器具間の電源送りをする場合は、渡りコードSK2P(別売)を使用し、連結使用可能灯数は20灯以内としてください。
- 被照射物の染料や顔料の特性によって、LEDの可視光により退色や変色する場合があります。
- 点灯直後わずかに音がすることがありますが異常ではありません。
- SFLMGサドルの磁石をパソコンやディスプレイ、時計などの磁気の影響を受けやすい電子機器に近づけないでください。磁気の影響により、故障の原因となることがあります。
- SFLMGサドルの磁石に磁気カードやメモリー等の電子記憶媒体などを近づけないでください。磁気の影響により、記録内容が消去されるおそれがあります。

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。(弊社のホームページまたは製品カタログに掲載)
- 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。

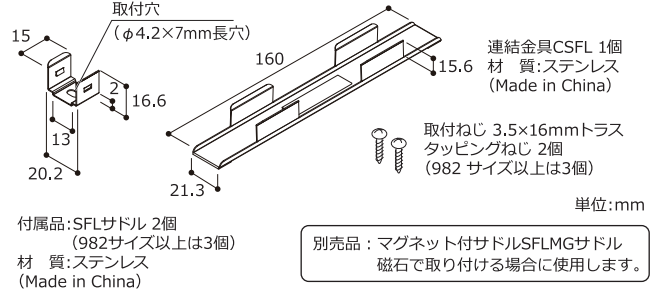
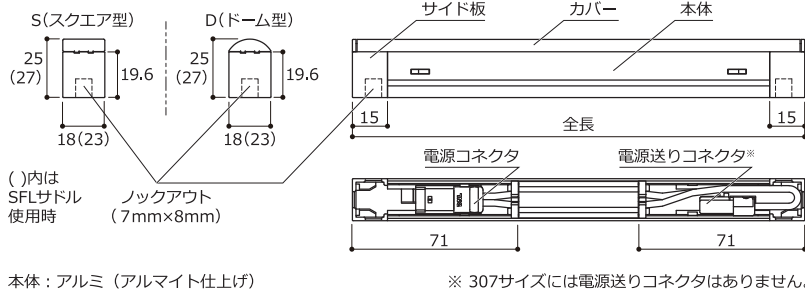
定格

(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

形式	全長 (mm)	本体質量 (kg)	入力電圧 (V)	入力電流 (A)	入力電力 (W)
SFL307□□■-P4	307	0.11	100	0.018	1.7
SFL494□□■-P4	494	0.19	100	0.032	2.8
SFL832□□■-P4	832	0.30	100	0.054	5.2
SFL982□□■-P4	982	0.35	100	0.059	5.7
SFL1169□□■-P4	1169	0.41	100	0.065	6.4
SFL1244□□■-P4	1244	0.44	100	0.067	6.6
SFL1469□□■-P4	1469	0.51	100	0.074	7.3

・周波数 50/60Hz共用 ・SFL-P4での電源送りは最大20灯以内としてください。
・形式の□□は色記号(Nは昼白色、Wは白色、WWは温白色、L30、L28、L24は電球色)
・形式の■はカバー仕様(Dはドーム型、Sはスクエア型)

各部の名称と外形寸法

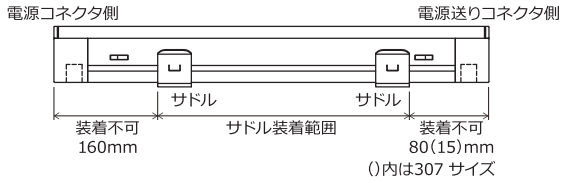


取付方法

1.SFLサドルの取り付け

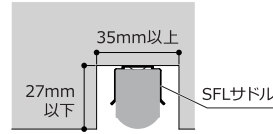
- ・付属のSFLサドルを、「サドル装着範囲」にしたがって取り付けてください。
- ・982サイズ以上は、中央部のたわみ防止のためSFLサドルを3個使用してください。
- ※ 垂直に取り付ける場合は、ねじ(別途必要)で滑り止めをおこなってください。

〈サドル装着範囲〉

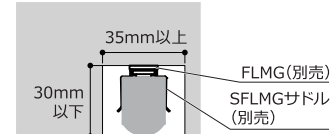


〈埋め込み最小施工法〉

SFLサドル使用時



SFLMGサドル(別売)使用時



※ 各製品の説明書
をご覧ください。

2. 別売品・付属品・器具の取り付け

2.1 1台使用のとき

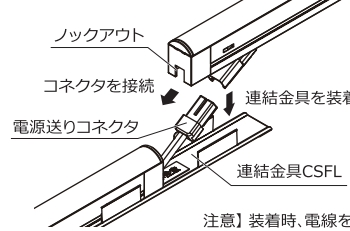
- ・電源コネクタ側のノックアウトをニッパー等で取り除いてください。
- ・電源コネクタを接続コードDK2P片切り(別売)または電源コードDD2P(別売)のコネクタに接続し、器具内へ収納してください(図1)。
- ・電源送りコネクタは使用しませんので、器具内に収まっていることを確認してください(図2)。
- ・付属の連結金具CSFLを電源コネクタ部に装着し、器具をSFLサドルに確実に装着してください。

2.2 連結使用のとき

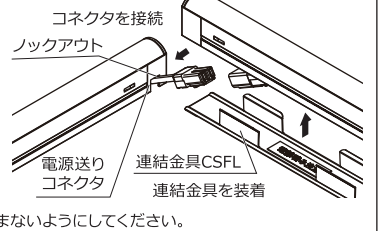
- ・器具両端のノックアウトをニッパー等で取り除いてください(連結末端の器具は電源コネクタ側のみ)。
- ・電源コネクタを接続コードDK2P片切り(別売)または電源コードDD2P(別売)のコネクタに接続し、器具内へ収納してください(図1)。
- ・連結末端の器具の電源送りコネクタは使用しませんので、器具内に収まっていることを確認してください(図2)。
- ・付属の連結金具CSFLを電源コネクタ部に装着してください。
- ・直線連結のときは電源送りコネクタをノックアウトから引き出し、付属の連結金具CSFLを連結部に装着、器具をSFLサドルに確実に装着してください(図3)。
- ・L字連結のときは電源送りコネクタをノックアウトから引き出し、器具をSFLサドルに確実に装着してください(図3)。
- ・電源送りコネクタを連結する器具の電源コネクタへ接続し、器具内へ収納してください。
- ・付属の連結金具CSFLを連結部に装着、器具をSFLサドルに確実に装着してください(図3)。

図3 連結金具CSFLの装着方法

直線連結の場合



L字連結の場合



【注意】 装着時、電線を挟まないようにしてください。

3. 電源の供給

- ・すべての作業が完了したら電源を入れ、LEDが点灯することを確認してください。

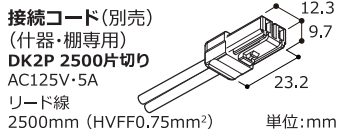
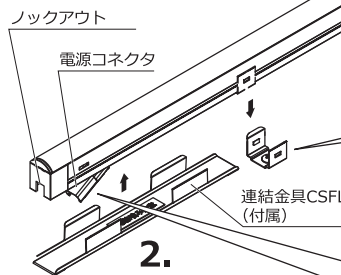
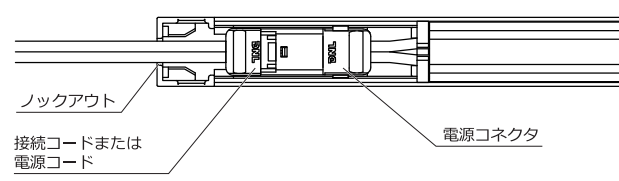


図1 電源コネクタ収納方法

コネクタを接続し、器具内へ収納してください。



完全装着 不完全装着

※ 垂直に取り付ける場合は、ねじ(別途必要)で滑り止めをおこなってください。

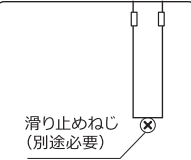
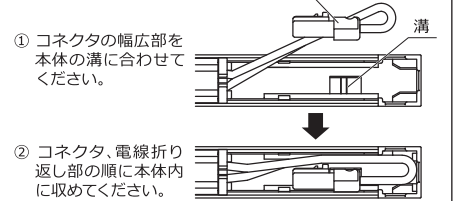
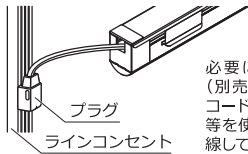
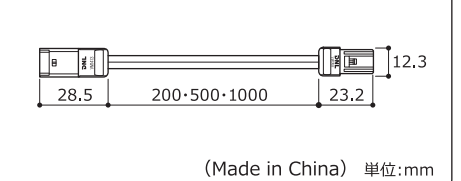


図2 電源送りコネクタ収納方法



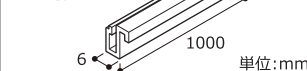
器具を離して使用する場合に使用(什器・棚専用)

渡りコードSK2P(125V・5A)(別売)



Fモール(別売)

ブラケットに引っ掛けコードを収めます。切断可能。



マグネット式コード留めCMG(別売)

スチールに付けてコードのたるみを抑えます。

