

## Seamlessline LED 照明器具／ PWM 方式調光調色型

**DNL**  
DNライティング株式会社**SCF-LED-APT**  
(100V , 50 / 60Hz 共用)**取扱説明書****保存用**

お買い上げ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製品をご使用になるお客様に必ずお渡しください。

24 年 12 月 06

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、変な臭いがあ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、異常状態がおこ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。



- 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。



- 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。

**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。
- 雨や水滴のかかる状態や湿度の高いところで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、火災の原因となることがあります。
- 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。

- ことがあります。
- 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。
- 点灯している LED モジュールを長時間直視するのはおやめください。目を痛めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- 取付穴をあけないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

- 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しますと機器が正常に動作しない場合があります。
- 交換の際は器具ごと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。
- 調光調色する際は、指定調光器を必ず使用してください。
- 調光・調色信号線にはFCPEV相当Φ0.9×1ベアまたはΦ1.2×1ベアを総配線長100m以内で使用してください。
- 調光調色用照明器具は、直流電源装置内の使用部品の微弱振動により若干のうなり(音)を生じます。竣工引渡し直後の未使用の部屋などにおいては、うなりが大きく聞こえることがあります。家具や空調が設置された実居住空間の中では暗騒音によるマスキング効果によって、うなり(音)がかき消され聞こえなくなりますが、特に静かな環境が要求される場所(録音スタジオや寝室など)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。
- 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SKP(別売)を使用し、連結使用可能灯数は10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。

**保守・点検**

- 照明器具および関連部品(直流電源装置・調光器・モジュール)には耐用年限があります。耐用年限とは、照明器具等が部材の経年劣化等によって不具合が生じる、または不具合が生じる頻度が高くなり交換を要するまでの使用期間をいい、「適正交換時期(8~10年)」と「耐用の限度(15年)」があります。
- 設置して8~10年経つと、外観に異常がなくと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。(日本照明工業会ガイド A111-2024)
- ※ LED光源は光束維持時間を過ぎても、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、耐用年限が短くなります。
- 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**

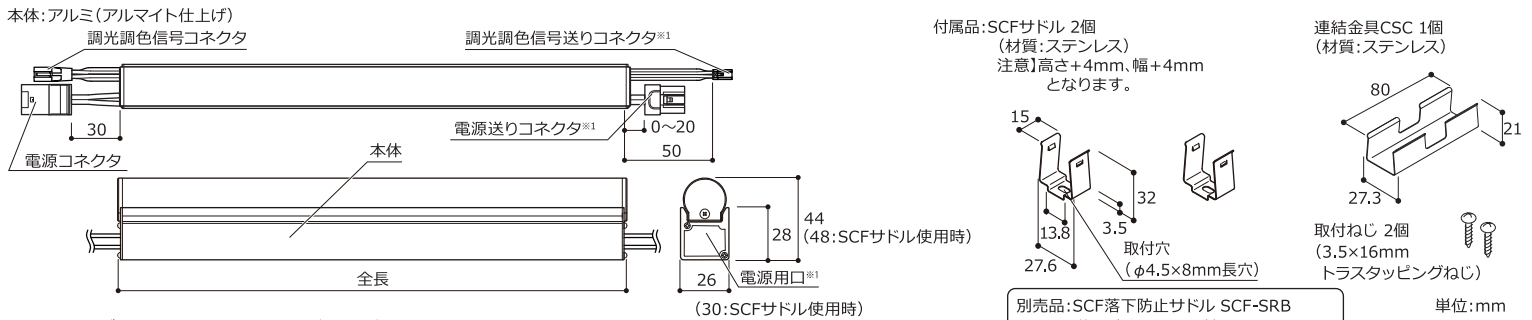
(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

| 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) |
|-------------------|--------|----------|---------|---------|---------|
| SCF-LED504□□-APT  | 504    | 0.42     | 100     | 0.12    | 11.5    |
| SCF-LED848□□-APT  | 848    | 0.64     | 100     | 0.19    | 18.5    |
| SCF-LED998□□-APT  | 998    | 0.73     | 100     | 0.22    | 21.7    |
| SCF-LED1139□□-APT | 1139   | 0.82     | 100     | 0.25    | 24.4    |
| SCF-LED1245□□-APT | 1245   | 0.88     | 100     | 0.28    | 27.1    |
| SCF-LED1492□□-APT | 1492   | 1.03     | 100     | 0.33    | 32.2    |

・周波数50/60Hz共用 ・SCF-LEDでの電源送りは最大10灯以内としてください。

・形式の□□は色記号でNL28とNL24の2品種。(Nは昼白色、L28とL24は電球色)

## 各部の名称と外形寸法



※1 504サイズには電源送りコネクタおよび調光調色信号送りコネクタはありません。  
電源用口は片側1個のみです。

## 取付方法

- 注意**
- ・電源線と調光調色信号線は間違えないように結線してください。間違えて結線した場合、照明器具が一瞬で故障し調光調色ができなくなります。
  - ・電源コネクタ(電源送りコネクタ)の電線を無理に引き出さないでください。器具内配線が外れた場合、故障して不点灯になります。

### 1.SCFサドルの取り付け

- ・付属のSCFサドル2個を器具の長さに応じて取り付けてください。
- ※ 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。



取付穴をあけないでください。  
(故障、感電、火災の原因)

### 2.器具の連結方法(器具を複数設置する時)

- ・器具を近接して設置する場合は、各器具の送りコネクタとコネクタを接続し、器具内に収納してください。
- 連結した器具の直線性を出したい場合、付属の連結金具CSCを使用してください。(図1)

注意】連結金具CSCの照射方向は上向き専用、設置場所は水平箇所限定

### 3.器具の取り付け

- ・電源と調光調色信号のコネクタを確認して器具をサドルへ確実に固定してください。

### 4.電源と調光器(PWM 制御方式)の接続

- (1)電源の接続  
照明器具の電源コネクタを切断して電源へ接続し、接続部は器具内へ収納してください。
- (2)調光調色信号の接続  
調光調色信号接続コードHKT2500片切り(別売)を使用して調光信号、調色信号と接続してください。  
※ 調色信号のみ使用する場合は、調光信号の接続は不要です。



必ず電源を切ってください。  
(感電の原因)

### 5.電源の供給

- ・すべての作業が終わりましたら電源を入れ、LEDが点灯・調光調色することを確認してください。

調光調色信号接続コード(別売)  
HKT 2500片切り



リード線長2500mm  
(HVFF0.3mm<sup>2</sup>)

単位: mm

注意】コネクタは器具内へ収納してください。

調光調色信号コネクタ

電源コネクタ

連結金具CSC(付属)

調光調色信号  
送りコネクタ

電源送りコネクタ

1.

取付ねじ(付属)

SCFサドル(付属)

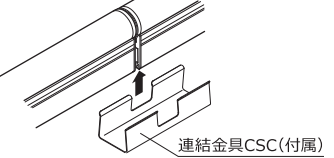
※垂直に取り付ける場合は、  
ねじ(別途必要)で滑り止め  
をおこなってください。

滑り止めねじ  
(別途必要)

完全装着

不完全装着

(図1) 連結金具CSCの取付方法  
器具を突き合わせてコネクタを  
器具内へ収納してください。

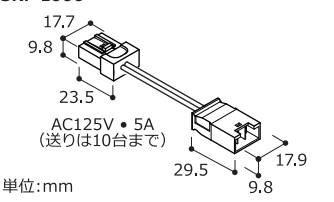


連結金具CSC(付属)

什器・棚専用

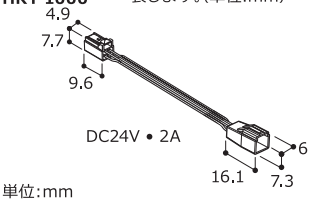
器具を離して電源を送る場合  
渡りコード(別売)

SKP 500 ※末尾の数字は電線の長さを  
SKP 1000 表します。(単位: mm)



器具を離して信号を送る場合  
調光調色信号渡りコード(別売)

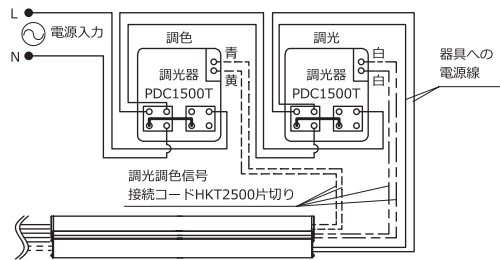
HKT 500 ※末尾の数字は電線の長さを  
HKT 1000 表します。(単位: mm)



注意】コネクタは器具内へ収納してください。

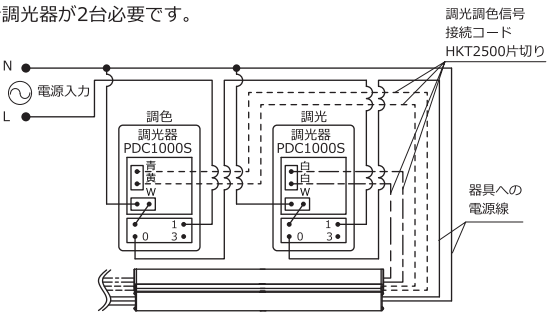
## 結線図(PDC1500T)

適合調光器が2台必要です。



## 結線図(PDC1000S)

適合調光器が2台必要です。



注意】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)  
があります。

注意】左記以外の調光器で使用する  
場合はご相談ください。

注意】SCF-LED504-APTは器具間の  
電源・信号送りはできません。

注意】調光器の取り扱いについては  
各製品の取扱説明書をご覧ください。  
調光範囲5%~100%

|       | 品 名        | 形 式      | 接続可能灯数 |
|-------|------------|----------|--------|
| 適合調光器 | PWM信号制御調光器 | PDC1500T | 25灯まで※ |
|       |            | PDC1000S | 25灯まで※ |

※ 電源はAC100Vで電源1系統は10灯まで。