

取扱説明書

保管用



LEDスタンド (一般屋内用)

調光スイッチ・EnOcean (エンオーシャン)

ご使用になれる前に必ずお読みください

安全に関するご注意

この取扱説明書には取り付け方や交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ：取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
器具（簡易取り付け型、ダクトレール用、プラグ付きを除く）及び配線器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。一般の方の工事は法律で禁じられています。
工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

仕様

品名	光原色、色温度、配光	適合ランプまたは光源ユニット	定格電圧	周波数	消費電力	調光
FD-4186	屋白色相当 5000K ↓ 電球色相当 2700K 5段階	LED 49W	AC100V (±6%)	50/60Hz	44W	調光スイッチ 9段階 (0~100%)
FD-4187		LED 40W			37W	
FD-4188		LED 30W			30W	
FD-4189		LED 30W			30W	
FD-4182	屋白色相当 5000K ↓ 電球色相当 2700K 5段階	LED 49W	AC100V (±6%)	50/60Hz	44W	・エンオーシャン無線スイッチ（別売） ・調光スイッチ 9段階 (0~100%)
FD-4183		LED 40W			37W	
FD-4184		LED 30W			30W	
FD-4185		LED 30W			30W	

この取扱説明書のマークについて

- ⚠ **警告** 説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。
⚠ **注意** 説明書中の「注意」は、物損及び傷害事故の原因となる危険を示します。

取り付け・取り扱い上の注意

⚠ 警告

定格電圧、周波数で使用してください。

★定格以外で使用すると、感電、火災のおそれがあります。

一般屋内器具です。屋外や浴室など湿気の多い場所では使用できません。

★感電、漏電のおそれがあります。

サウナに使用しないでください。（サウナ対応器具は除く）

★器具破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。

不安定な場所や振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。

取扱説明書および本体表示以外の取り付け方向には取り付けしないでください。

★指定以外で使用すると火災や感電、器具落下によるけがのおそれがあります。

毛足の長いじゅうたんの上や不安定な物の上には設置しないでください。

★倒れたり、落ちたりして、火災やけがのおそれがあります。

必ずプラグを持って抜き差しを行ってください。

★指定以外で使用すると感電のおそれがあります。

プラグは根元まで確実に差し込んでください。

★差し込みが不完全ですと、感電、火災のおそれがあります。

傷んだプラグ、コンセント、コードはそのまま使用しないでください。

★火災、感電のおそれがあります。

コードを無理に曲げたり、引張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。

★コードが破損して、感電や漏電による火災のおそれがあります。

器具配線やコネクタなどを過度な力で引っ張らないでください。

★充電部露出による感電のおそれがあります。

電線を端子台に差し込む器具は、差込穴の奥まで確実に差し込んでください。

★不完全な場合、火災、感電のおそれがあります。

ドライバーなどの異物は差し込まないでください。

★感電のおそれがあります。

器具の改造や構成部品の変更はしないでください。

★火災や感電のおそれがあります。

可動部（アームなど）に指を入れないでください。

★けがのおそれがあります。

⚠ 注意

(取り付け・取り扱い上の注意につき)

非調光仕様の器具は調光器を使用しないでください。調光仕様の器具は指定の調光器を使用してください。

コンセントの定格を超える使いかたをしないでください。

★火災のおそれがあります。

移動の際は必ず支柱など強固な箇所を両手で持ってください。

★指定以外で使用すると破損、変形のおそれがあります。

器具を倒した状態で使用しないでください。

★故障のおそれがあります。

転倒時消灯スイッチがある器具は、スイッチをテープなどで固定しないでください。

★火災のおそれがあります。

強い風を受けると、回転、転倒するおそれがありますのでご注意ください。長時間使用されない場合には、プラグをコンセントから抜いてください。プラグのほこり等は定期的にとってください。

★プラグにほこり等がたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災のおそれがあります。

可動範囲以上に無理に動かさないでください。

★感電、落下によるけが、器具の変形、故障のおそれがあります。

ランプ、光源ユニットを使用する器具は、必ず指定されたランプ、光源ユニットを使用してください。

★指定以外を使用すると、器具の故障や火災のおそれがあります。

この器具は周囲温度5℃～35℃の中で使用してください。

★指定以外で使用すると火災、短寿命のおそれがあります。

揮発性引火物のある場所には使用できません。

★火災のおそれがあります。

電動機等を使用する電源回路には、器具を接続しないでください。

★高調波と過度の電圧変動により火災、故障のおそれがあります。

直射日光の当たる場所に取付けの場合、屋間は点灯させないでください。

★器具の短寿命、火災のおそれがあります。

温度の高温なもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。

★異常過熱によるカバーの変形や火災のおそれがあります。

器具の近くでは、ラジオやテレビなどの音響、映像機器に雑音が入ることがあり、またリモコン機器（エアコンなど）が動作しにくくなる場合があります。

器具との距離を遠ざけてください。

付属の梱包材は取除いて使用してください。

★そのまま使用すると、火災のおそれがあります。

本体、ランプの取り付け、交換などは必ず主電源をきって行ってください。電線の極性がある器具は、必ず極性を確認して接続してください。

★守らないと故障のおそれがあります。

布や紙、草木などの燃えやすい物を器具に被せたり、器具の近くで使用しないでください。

★火災、短寿命のおそれがあります。

点灯中や消灯直後のランプ、器具内には触らないでください。

★火傷のおそれがあります。

ランプを扱う器具は、ランプの取扱いを丁寧に行ってください。特にランプホルダーからの着脱はご注意ください。

★乱暴に扱うと落下、破損のおそれがあります。

ヒビの入ったカバーや部品は使用しないでください。

★破損、落下のおそれがあります。

殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。

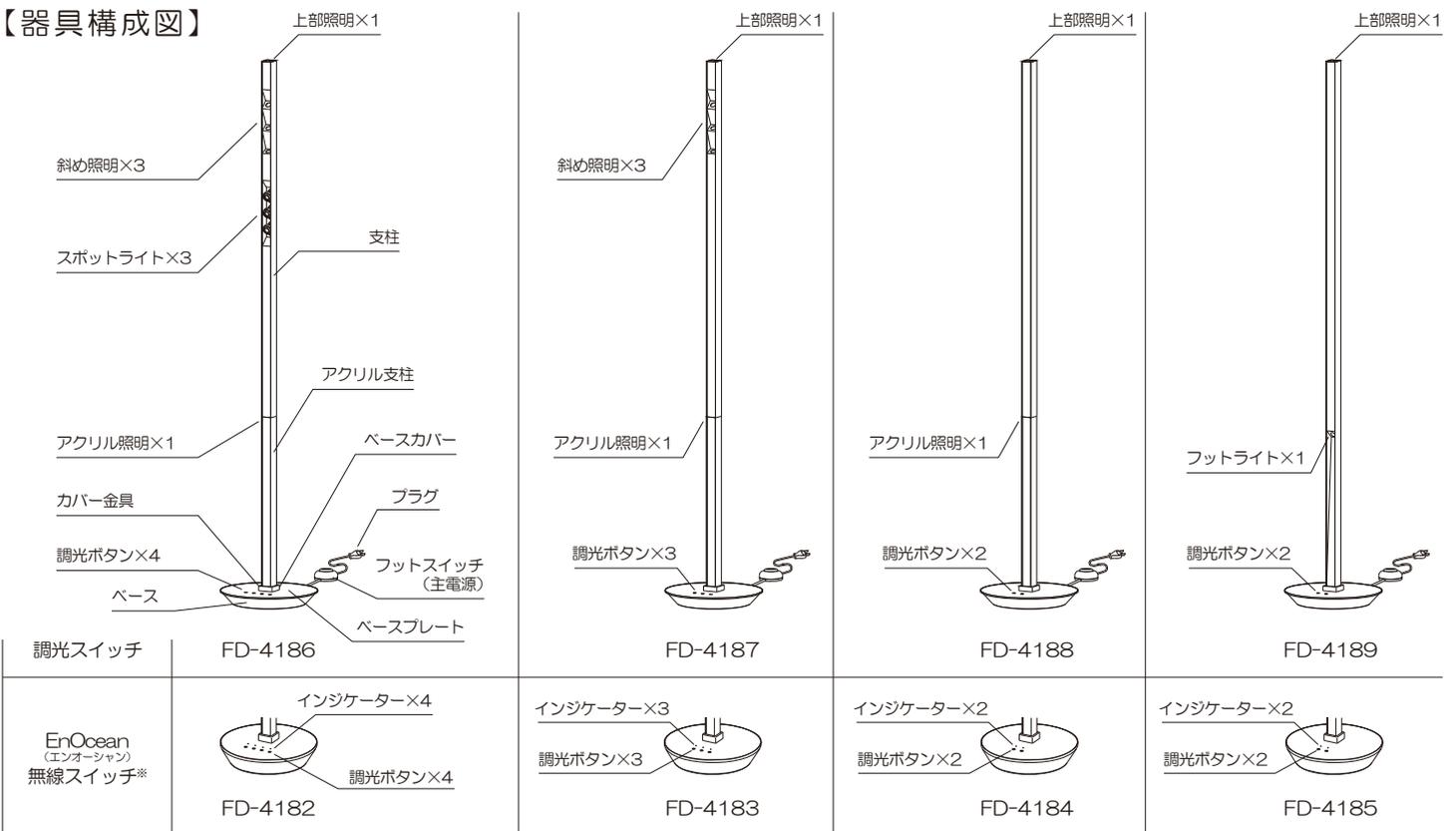
★変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどのおそれがあります。

照明器具には寿命があります。設置後、通常のご使用で8～10年後には外観に異常がなくても内部劣化が進んでおります。

★点検・交換をお勧めします。※通常の使用条件とは周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。(JIS C8105-1 解説による)

各部の名称

【器具構成図】



※EnOcean無線スイッチは別売りです。

【付属品】



取扱説明書(本書)…2枚



保証とアフターサービスについて(別紙)………1枚

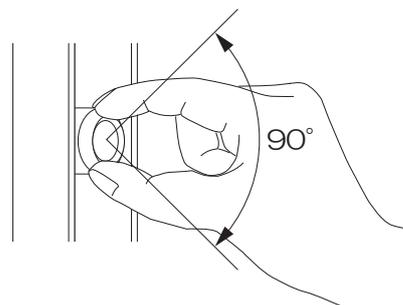
照明器具の留意点

- 次のような現象は故障や異常ではありません。ご了承ください。
 - ・点灯中や消灯直後に発生するプラスチックなどの伸縮によるきしみ音
 - ・昼夜の温度差によるガラス内面に結露
- LEDの光源を長時間直視すると目を傷めることがあります。十分にご注意ください。
- LEDにはバラツキがあるため、同名商品でも色・明るさが異なる場合があります。
- 照射距離が近い場合や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。
- 他の電気機器からの影響による電源電圧の変動によりちらつく場合があります。
- 調光機器の特定の設定位置でちらつくことがあります。ちらつきの発生しない位置で使用してください。
- 位置表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、表示灯がちらついたり、まれにスイッチオフのときLED器具が消灯しないことがあります。
- 動作確認表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、消費電力が小さいため、表示灯が見えにくくなる、または点灯しないことがあります。

取り扱い方法 **⚠️ 注意** ❶必ず電源を切ってください。感電事故の原因となります。

⚠️ 警告 ❶ 説明書に従い正しく行ってください。
 ★組み立てに不備があると、カバーの脱落などによりケガをする原因となります。

1. スタンドの本体を設置する（平らな所）場所に移動しておきます。
2. 電源プラグをコンセントに差し込みます。フットスイッチの通電ランプが点灯します。
3. スポットライトは灯具を持って可動させます。
 このスポットは展示物の照射用です。可動範囲を超えて動かさないでください。



⚠️ 警告 ❷ 電源プラグの抜き差しは、必ず電源プラグを持って行ってください。
 ★コードを無理に引っ張るとコードを傷めて、感電事故やショートによる火災の原因となる場合があります。

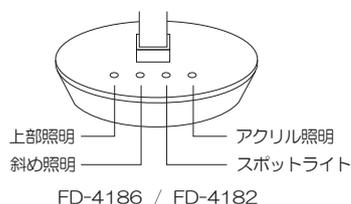
⚠️ 注意 ❸ 移動する際は、ベースと支柱を確実に持って移動してください。
 ★器具の変形や破損・けがの原因となる場合があります。

❹ 毛足の長いジュータンの上や不安定な物の上には設置しないでください。
 ★倒れたり、落ちたりして、火災やケガの原因となります。

スイッチ操作 調光ボタン・EnOcean共通

調光スイッチ仕様

■色温度・明るさの操作について ーフットスイッチを押してON（通電ランプが消灯）にします。ー



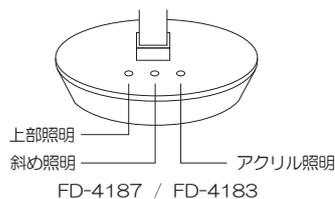
◇色温度の変更方法

調光ボタンを1クリック（1秒以内に1回押し）すると低い色温度から高い色温度へ5段階で光の色が変わります。また、5段階のうち最も色温度の高い色（5000K）の次は、最も色温度の低い色（2700K）に変わります。調光ボタンから指を離れた時、色温度の変化が止まり、ラストメモリーとして記憶されます。

色温度の変化の仕方



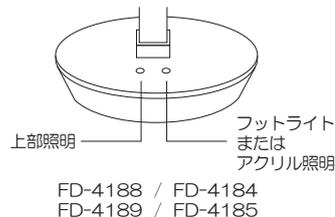
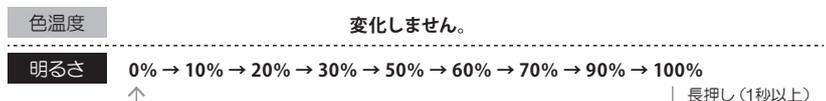
色温度とは光の色味を表した数値です。色温度が低いと、光の色は赤みを帯び、高いと青みを帯びます。
 2700K(電球色) 3000k(電球色) 3500k(温白色) 4000k(白色) 5000k(昼白色)



◇明るさの変更方法

調光ボタンを長押し（1秒以上）すると、照明の明るさが1秒ごとに明るくなって行きます。調光ボタンを長押ししている間は、9段階（消灯を含む）で明るさが変化します。調光ボタンから指を離れた時、明るさの変化が止まり、ラストメモリーとして記憶されます。

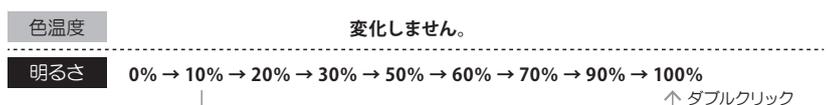
明るさの変化の仕方



◇100%点灯にする方法

調光ボタンをダブルクリック（早く2回押し）すると、色温度は変わらずに現在の明るさから100%の明るさになります。

明るさと色温度の変化の仕方



スイッチ操作 ーEnOcean対応照明器具（FD-4182 / FD-4183 / FD-4184 / FD-4185）についてー

■無線スイッチ（4ボタンタイプ）との設定方法について

EnOcean対応照明器具（以下、本製品）のシーン（記憶された各照明器具の色温度・明るさ）を呼び出すためには、EnOcean無線スイッチ（以下、無線スイッチ）が必要です。無線スイッチを本製品に登録する事で、シーンを呼び出せるようになります。ここでは本製品と無線スイッチの登録、解除、シーン編集の方法をご説明します。登録、解除、シーン編集は本説明書に従い確実に行ってください。

基本事項

- 無線スイッチ登録前に本製品を点灯した場合、全ての照明器具が色温度 4000K・明るさ 100%で点灯します。
- 本製品は、ラストメモリー機能を有しているため、フットスイッチで OFF-ON をした場合、直前のシーンが再生されます。
- 調光ボタン・無線スイッチで消灯状態にしていた場合、ラストメモリー機能によって消灯状態が再生されますが故障ではありません。調光ボタン・無線スイッチを再度操作する事で点灯させることができます。
- 無線スイッチを登録する場合、本製品との距離は 5m以内で操作してください。
- 1つの無線スイッチに複数台の照明器具を登録出来ます。
- 1つの照明器具に複数の無線スイッチを登録出来ます。(最大登録数：32 個まで)
- 1つの無線スイッチに複数の照明器具を登録する場合、各照明器具ごとに以下の手順に従って設定を行ってください。
- ここでは 1 個ずつ調光ボタンを押して、設定モードに入る場合の説明をしますが、1 度に複数の調光ボタンを押して、同時に設定モードに入る事も可能です。
- 本製品は初期設定で 4 つのシーンを持ち、それらのシーンは登録された無線スイッチで呼び出せます。
- 初期設定の 4 つのシーンは以下になります。■ボタン①：2700K ■ボタン②：3500K ■ボタン③：5000K ■ボタン④：消灯(図 2)
- 初期設定の 4 つのシーンは任意に変更が出来ます。(シーンの数を増やすことは出来ません。)
- 無線スイッチのボタン 1 つにつき、1 つのシーンを呼び出すことが出来ます。
- 複数の無線スイッチを用意した場合も、それぞれの異なる無線スイッチが呼び出せるのは、共通した 4 つの照明シーンのみです。(例：無線スイッチ A のボタン①と、無線スイッチ B のボタン①は同一のシーンを呼び出します。)

EnOcean 無線スイッチ適合機器

EnOcean 無線スイッチ	器具制御数	最大登録無線スイッチ台数	登録シーン数
4ボタンタイプ	制限なし (ただし、遮へい物の無い見通しの良い場所で最大5mまで離れて使えます)	32	4

1. 本製品と無線スイッチの登録方法

任意の無線スイッチを本製品に登録する為の手順です。
本製品に調光ボタンが複数ある場合、全ての調光ボタンに対して登録作業(1-1～1-4)を行ってください。

1-1 準備

本製品のプラグをコンセントに差し込んだ状態で、フットスイッチを OFF にします。
動作確認：フットスイッチが OFF の場合、フットスイッチの表示灯(オレンジ色)が点灯します。

1-2 設定モードに入る

本製品の調光ボタンを 1 つ押しながら、フットスイッチを ON にします。
調光ボタン上側にある表示灯(緑色)が点滅したら調光ボタンから指を離します。
動作確認：設定モードに入れた場合、調光ボタン上側にある表示灯(緑色)が点滅します。

※注意：点滅していない場合は設定モードに入れていません。
その場合、フットスイッチを OFF にして、1-2 からやり直して下さい。

1-3 登録をする

登録したい無線スイッチのボタン①(図 1 参照)を 1 回押します。
動作確認：無線スイッチが登録された時、照明器具が色温度 5000K で 3 回点滅します。

1-4 保存して設定モードを終了する

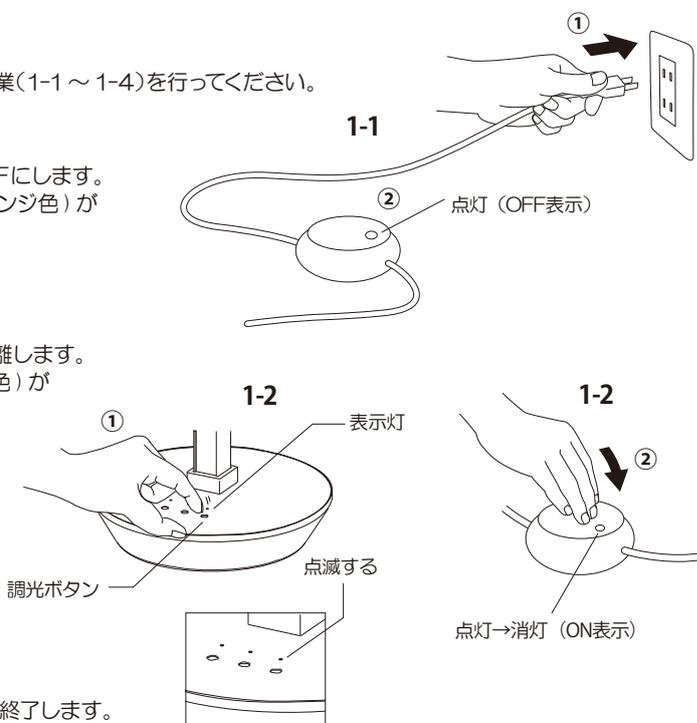
無線スイッチのボタン④(図 1 参照)を 1 回押すと保存して設定モードを終了します。
動作確認：保存して設定モードを終了した時、

照明器具が色温度 2700K で 3 回点滅します。
その後、照明器具は設定モードに入る前の明るさ・色温度に戻ります。

※注意：1-3 で照明器具が色温度 5000K で 3 回点滅した事を確認してから、1-4 を行って下さい。
1-3 で 3 回点滅している間に 1-4 を行っても、保存して設定モードを終了する事が出来ません。

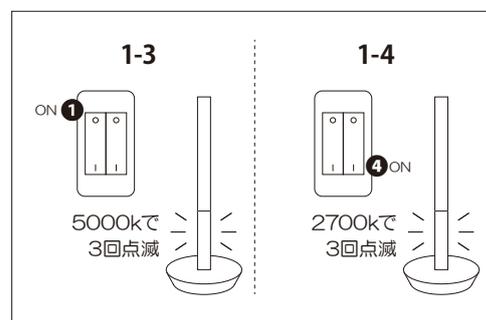
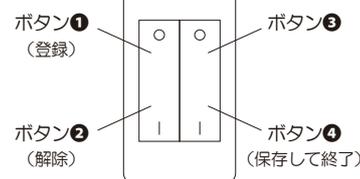
1-5 登録の確認をする

5 ページの図 2 を参照し、あらかじめ登録されている照明シーンを再現してみてください。
各シーンが再現できれば登録が完了しました。



(図 1)
EnOcean 無線スイッチ
(4 ボタンタイプ)

実際の EnOcean 無線スイッチには①～④の番号は記載されていません。
無線スイッチに記載された「O」が上「I」が下になります。



2. 照明シーンの編集方法

本製品が記憶している4つの照明シーンを任意に編集する為の手順です。
 ここでは、例として無線スイッチのボタン①(図2参照)に割り当てられた照明シーンを「色温度 3000K 明るさ 50%の照明シーン」に編集する方法について説明します。
 複数の照明シーンを編集したい場合、無線スイッチの各ボタン(①~④)に対して照明シーンの編集作業(2-1~2-3)を行ってください。

2-1 準備

ボタン①を押したままにします。

※注 意：ボタン①を押している間に行う照明シーン1の編集が、既存の照明シーン1に上書きされます。
 既存の照明シーン1は上書きされると、上書き前の状態には戻せません。

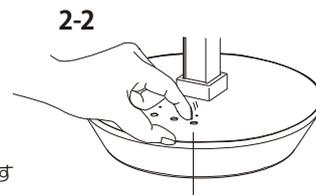
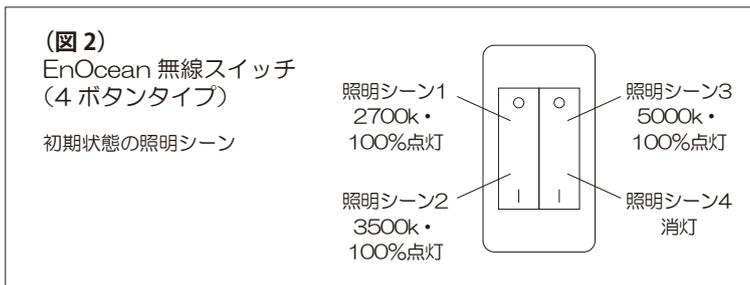
2-2 照明シーンを編集する

ボタン①を押したままで、各照明器具の調光ボタンを使って「色温度 3000K 明るさ 50%の照明シーン」を作ります。
 色温度・明るさの操作方法については、3ページの「色温度・明るさの操作について」を参照ください。

2-3 照明シーンの編集を終了する

ボタン①から指を離します。

無線スイッチから指を離した時の点灯状態が照明シーン1に上書きされます。



1秒以内に押す：色温度変化
 1秒以上押す：明るさ変化

3. 本製品と無線スイッチの解除方法

登録された無線スイッチを本製品から解除する為の手順です。本製品に調光ボタンが複数ある場合、全ての調光ボタンに対して解除作業(3-1~3-4)を行ってください。

3-1 準備

本製品のプラグをコンセントに差し込んだ状態でフットスイッチをOFFにします。

動作確認：フットスイッチがOFFの場合、フットスイッチの表示灯(オレンジ色)で点灯します。

3-2 設定モードに入る

本製品の調光ボタンを1つ押しながら、フットスイッチをONにします。

調光ボタン上側にある表示灯が緑色で点滅したら調光ボタンから指を離します。

動作確認：設定モードに入れた場合、調光ボタン上側にある表示灯(緑色)が点滅します。

※注 意：点滅していない場合は設定モードに入れていません。その場合、フットスイッチをOFFにして、3-2からやり直して下さい。

3-3 登録解除をする

登録解除したい無線スイッチのボタン②(図1参照)を1回押します。

動作確認：無線スイッチが登録された時、照明器具が色温度 5000Kで素早く5回点滅します。

3-4 保存して設定モードを終了する

登録した無線スイッチのボタン④(図1参照)を1回押すと保存して設定モードを終了します。

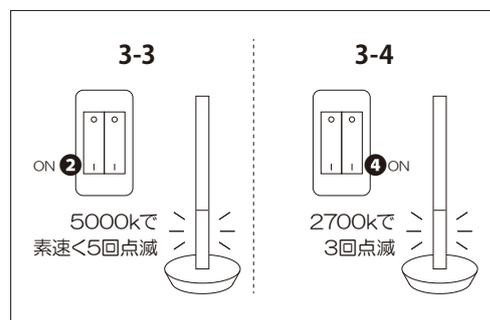
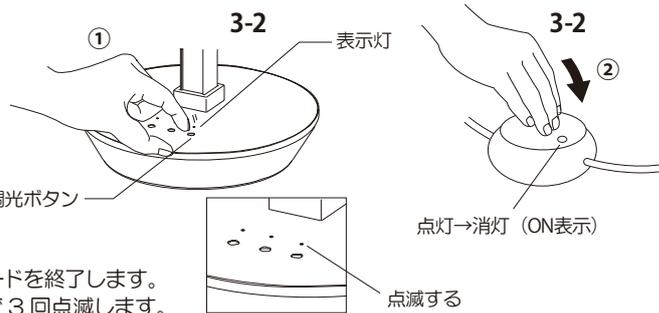
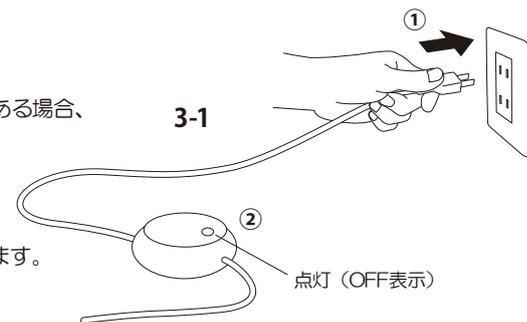
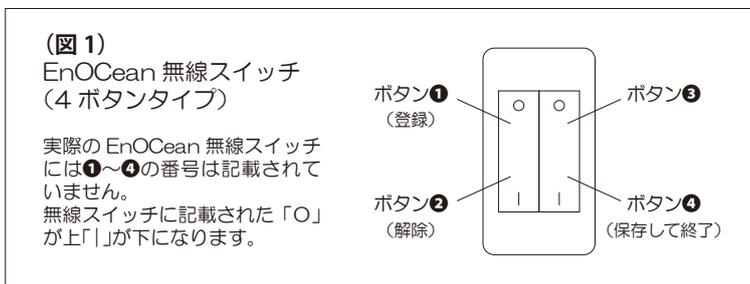
動作確認：保存して設定モードを終了した時、照明器具が色温度 2700Kで3回点滅します。

その後、照明器具は設定モードに入る前の明るさ・色温度に戻ります。

※注 意：3-3で照明器具が色温度 5000Kで素早く5回点滅した事を確認してから、

3-4を行ってください。

3-3で素早く5回点滅している間に3-4を行っても、保存して設定モードを終了する事が出来ません。



お手入れについて



警告

必ずスイッチを切ってから取りかかってください。

★スイッチを入れたまま行くと感電のおそれがあります。

1年に1回は異常がないか点検してください。また3年に1回は専門業者、有資格者による点検を依頼してください。

★点検を行わず長時間使用し続けると、火災、感電のおそれがあります。

スイッチを切った直後のランプ類は熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。

★火傷のおそれがあります。

濡れた手で触らないでください。

★感電のおそれがあります。

シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。

★器具に傷をつけたり、変色や変質のおそれがあります。

■お手入れのしかた

こまめに清掃をお願いします。照明器具が汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。

定期的に清掃しましょう。暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。

布、紙、木部分については、乾いた柔らかい布か、ハケ、ブラシ等で軽く表面をはらってください。

その他の部分は、柔らかい布に中性洗剤を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。

その後、洗剤分を拭き取り、最後に乾いた布で水分を完全に拭き取ります。

■LEDの光源ユニットについて

LEDの光源寿命(※)は、40,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。)

※光源寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、

全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

※この器具は、構造上お客様が適合ランプまたは光源ユニットを交換することができません。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態となりましたらただちに使用を中止し、器具の型番(器具本体のラベルでご確認ください)、

故障の状況、ご使用期間をご確認の上、お買い上げ頂きました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口にご相談ください。