

商品仕様書

No 1

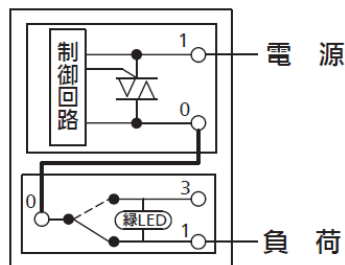
全 15

本仕様書適用品番・品名一覧表

商品品番	品名
WTC57521W	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)
WTC57521F	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ベージュ)
WTT57521F1	グレースシリーズ スクエア LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ライトブロンズ)
WTT57521F2	グレースシリーズ ラウンド LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ライトブロンズ)
WTT57521S1	グレースシリーズ スクエア LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(シルバークレー)
WTT57521S2	グレースシリーズ ラウンド LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(シルバークレー)
WTT57521A1	グレースシリーズ スクエア LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ダークブラウン)
WTT57521A2	グレースシリーズ ラウンド LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ダークブラウン)
WTX57521S	ラフィーネシリーズ LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用1.6A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ウォームシルバー)

1. 型 式

- 1 - 1 定 格 AC 100 V (50 Hz / 60 Hz) 160 V A
- 1 - 2 適合法規 電気用品安全法(電気用品)
- 1 - 3 接触方式 銀合金 - 銀合金 突合わせ接触
- 1 - 4 回路方式 3路



- 1 - 5 結線方式 ねじなし端子式(電線差し込み式)

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	17
----	-------------------	----	--	---	----

商 品 仕 様 書					№ 2	
					全 15	
2. 保証品質						
2 - 1 形状及び材料・色彩 添付商品仕様図による。						
2 - 2 性能						
・試験方法は JIS C 8304 (屋内用小形スイッチ類) 試験方法による。						
・試験場所は常温 (5 ~ 35)、常湿 (相対湿度45 % ~ 85 %) 状態とする。						
開 閉		白熱灯負荷 160 W (AC 100 V) 調 光 部 調光の割合 約 20 往復 / 分 スイッチ部 開閉の割合 約 20 回 / 分 連続 10,000 往復 連続 10,000 回				
絶 縁 抵 抗 (DC500 V 絶縁抵抗計)		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際触れる 絶縁物を含む) との間 100 MΩ 以上				
耐 電 圧		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際触れる 絶縁物を含む) との間 1,200 V 1 分間				
ね じ な し の 性 能	引張強度	電線の引張強度 (端子穴からまっすぐに引き抜く方向)				100 N 1 分間
	曲げ強度	電線の脱出、端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと				
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と125 サイクルにおける温度上昇の差				8 以下
2 - 3 その他性能は次の各項目に適合						
使用電圧範囲		AC 90 V ~ 110 V				
消費電力		0.015 W以下 (消灯時)				
表示ランプの寿命		120,000 時間 (電圧 100 Vを印加し、明るさが初期の1 / 3になるまでの時間)				
温 度 上 昇		表面操作部 20 以下				
品番	WTC57521W 他8品番		品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種		改

商品仕様書

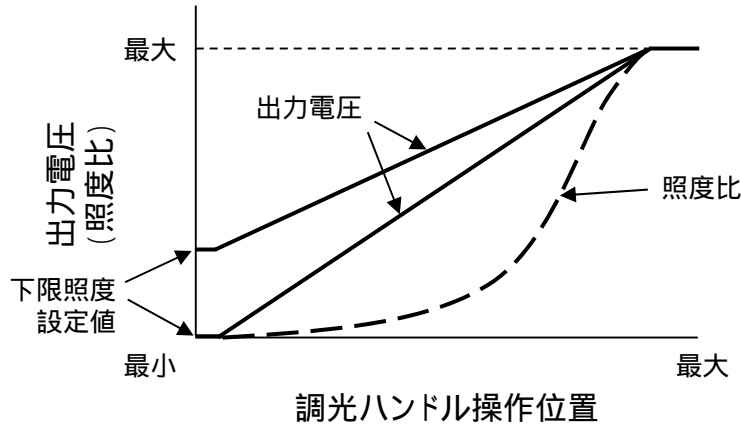
No 3

全 15

3. 調光特性

3 - 1 操作位置 - 出力電圧(照度比)グラフ

出力電圧: 電球の両端に印加される電圧



(注) 照度比は下限照度設定が約0.1%の場合です。

(注) 照度比は電球の種類によって異なります。

3 - 2 調光範囲(白熱灯の場合)

(1) 調光ハンドル(照度比) 約0.1% ~ 100%

(2) 下限照度設定値(照度比) 約0.1% ~ 約40% (調光ハンドルが最小位置の時)

4. 環境条件

4 - 1 使用場所

- ・住宅、事務所などの屋内で使用してください。
- ・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある屋側、浴室内、屋外などでは使用しないでください。

4 - 2 使用周囲温度範囲 -10 ~ +40

品番

WTC57521W

他8品番

品名

コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

商品仕様書

No 4

全 15

5. 各部の名前とはたらき

調光ハンドル

照明の明るさを調節できます。

ほたる表示(緑)

- ・照明が点灯状態のとき消灯します。
- ・照明が消灯状態のとき点灯します。

プレート

化粧カバー

スイッチ

- ・照明が点灯している状態で押すとすばやく消灯します。
- ・照明が消灯している状態で押すと調光ハンドルで調節した明るさですばやく点灯します。

下限照度お知らせ表示(緑)

下限照度設定が最小または最大のときに下限照度設定釦の▼または▲を押すと押している間点滅します。

下限照度設定釦

調光ハンドルを最小位置にしたときの照明の明るさを照度比約0.1%～約40%の範囲で変更できます。
出荷時の照度設定は約0.1%になっています。
(注) 下限照度設定をするときは調光ハンドルは最小位置にしてください。

プレート、化粧カバーを外した状態

品番

WTC57521W

他8品番

品名

コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

商品仕様書

No 5

全 15

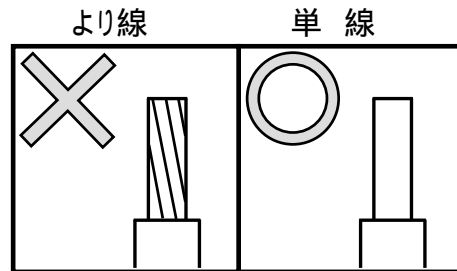
6. 使用条件

6 - 1 結線方式

(1) 適用電線

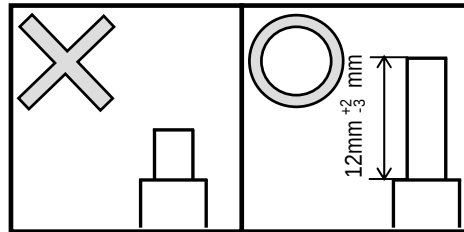
- ・600 Vビニル絶縁電線(IV).....φ 1.6 mm, φ 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・・φ 1.6 mm, φ 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線.....φ 1.6 mm, φ 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vポリエチレンケーブル.....φ 1.6 mm, φ 2 mm Cu(銅) 単線専用

(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良の原因になります。

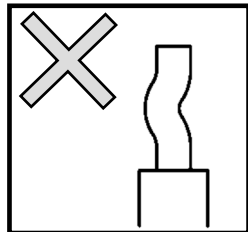


(2) 結線方法

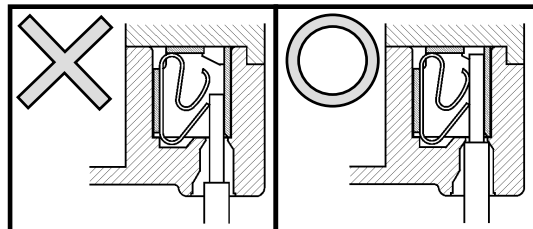
器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を $12\text{ mm}^{+2}_{-3}\text{ mm}$ むいてください。



(注) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こす原因になります。



器具裏面の電線穴に心線を奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと
心線に傷をつけますのでご注意ください。

品
番

WTC57521W

他8品番

品
名

コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

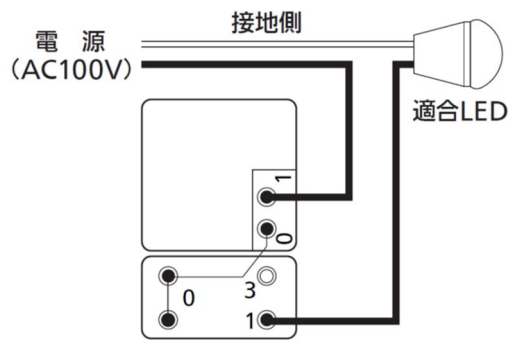
商品仕様書

No 6

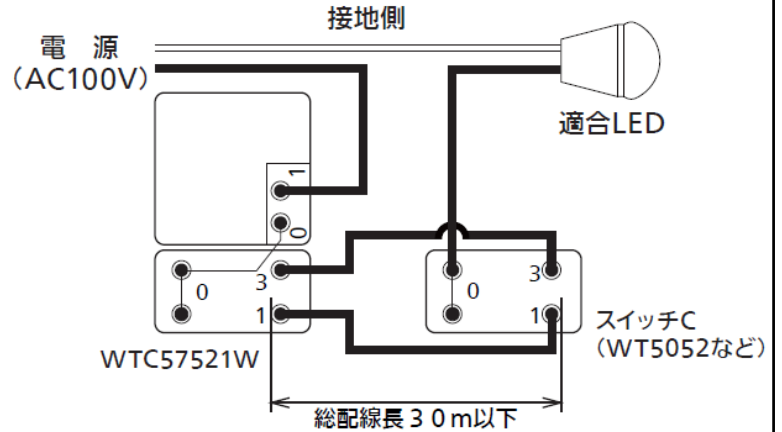
全 15

6 - 2 配線方法

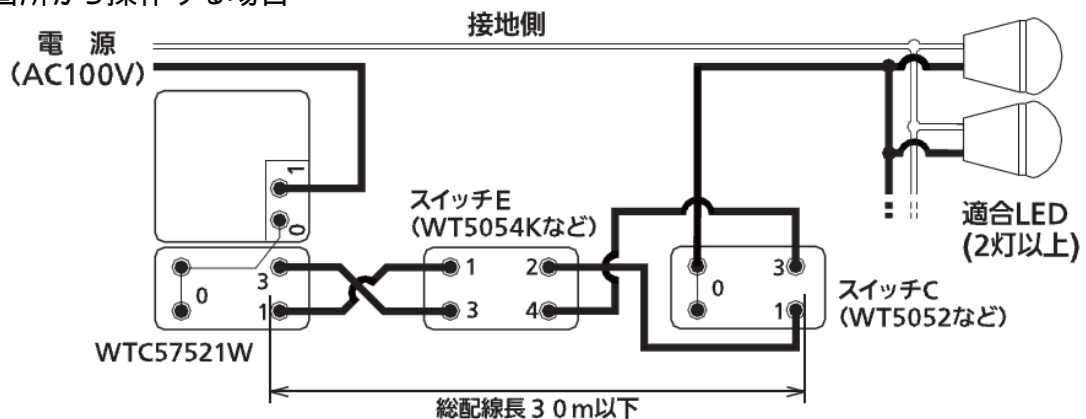
・スイッチB(片切)として使用する場合



・2箇所から操作する場合



・3箇所から操作する場合



(注) 各スイッチはWTC57521Wで調光した明るさで照明を入/切できます。

(注) WTC57521Wと組み合わせて使用できるほたるスイッチは2個までです。

3個以上組み合わせて使用する場合は表示なしスイッチ (WT5002、WT5004Kなど) をご使用ください。

(注) WTC57521Wにほたるスイッチを2個組み合わせて使用する場合はLED電球を2灯以上接続してください。

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

No 7

全 15

6 - 3 適合負荷

(1) 適合LED照明器具およびLED電球

- ・当社製LED照明器具との接続につきましては、下記Webサイトにアクセスしていただき「LED照明・高機能スイッチ接続確認ツール」をご参照ください。

https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/switch_concent/tool.html



- ・当社製「調光可能型LED照明器具および、調光器対応形LED電球」をご使用ください。

当社製 調光器対応形 LED電球 (起動方式:CG1)	E11口金	○ 接続台数は器具により異なります。 詳細は上記URLよりご確認ください。
	E17口金	
	E26口金	
	E26口金ハイビーム	

- 1 起動方式LCの照明器具をご使用時は「調光インターフェースユニット NK28900(別売)」が必要です。
- 2 接続台数は器具により異なります。詳細は上記サイトにアクセスいただきご確認ください。

- ・他社製のLED照明には、使用できないものがあります。ご使用になると、調光できなかつたり、ちらつきなどが発生する場合があります。他社製のLED照明器具、LED電球との接続可否については、各照明器具メーカー、電球メーカーにご確認ください。

(注) 蛍光灯やダウントランスを必要とする電球、調光器に対応していないLED電球には使用できません

- ・LED照明器具およびLED電球接続時は5連接取付まで可能です。
ただし、照明器具の容量については上記Webサイトにアクセスしていただき、ご確認ください。

(2) 白熱灯

- ・白熱灯もご使用できます。ただし、下記表の範囲でお使いください。

白熱灯	単独取付の場合	2連接・3連接取付の場合	4連接・5連接取付の場合
	20 W ~ 160 W	20 W ~ 120 W	20 W ~ 80 W

- ・金属スイッチボックスご使用時は、白熱灯はご使用できません。

- (3) 防気カバー (WV24919など) をご使用の際は、防気カバーのない単独取付時の接続台数「(1) LED照明器具およびLED電球、(2) 白熱灯の灯数表参照」に対して、下記容量(灯数)でご使用ください。

単独取付の場合	2連接、3連接取付の場合	4連接・5連接取付の場合
80%以下	65%以下	40%以下

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 [LED]埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

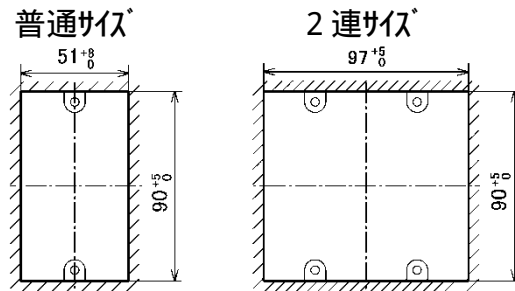
No 8

全 15

6 - 4 工事方法

(1) ボックス工事取付の場合

- ・スイッチボックスはJIS C 8340 電線管用金属製ボックス及びボックスカバー、JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー、適合品をご使用ください。
- ・壁面の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。



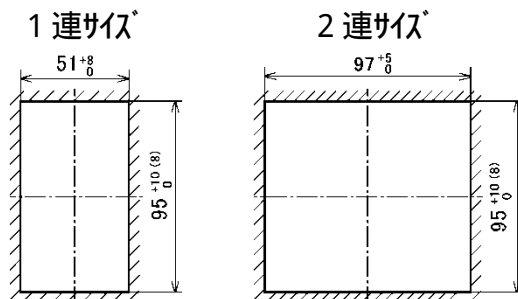
加工穴寸法(単位mm)

(注) JIS 適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

(注) 金属ボックスの場合は、白熱灯をご使用にならないでください。

(2) ボックスなし工事取付の場合

- ・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせた取付押え金具(WN3996020など)やC型はさみ金具(WN39929020)をご使用ください。



加工穴寸法(単位mm)

(注) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

(注) () 内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合

(注) WN3990K パネルはさみ金具、WN3993020 フルカラー石膏ボード用はさみ金具は、使用できません。

品番

WTC57521W

他8品番

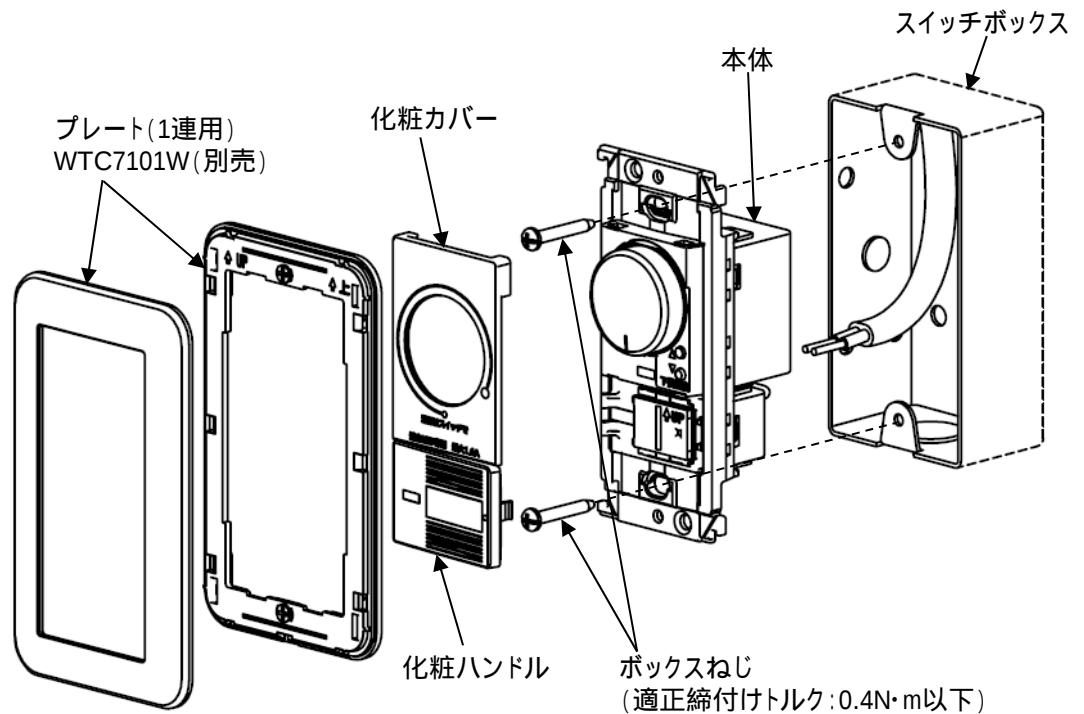
品名

コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

(3) 取付方法

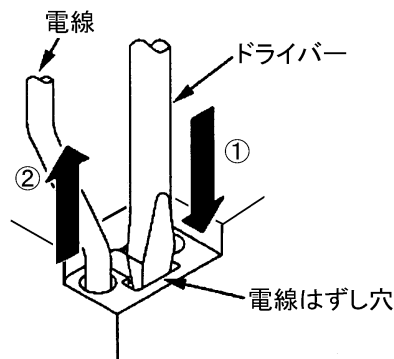
- ・取付ける前に本体より、化粧カバーと化粧ハンドルをはずしておき、
下図の順に取付けてください。



6 - 5 電線のはずし方

- (1) 電線はずし穴に電工ドライバー (中又は小) を十分にまっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています。)
- (2) 電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注) 電線をはずす際ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、周辺の成形品(ボディ)が欠けるおそれがありますのでご注意ください。



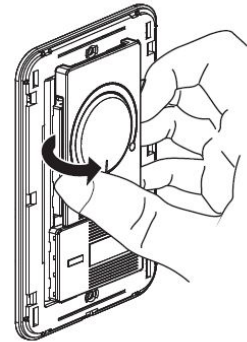
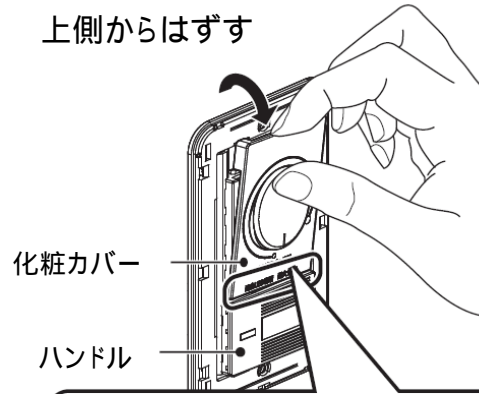
品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

6 - 6 化粧カバーのはずし方

(1)化粧カバーの上側に指をかけてゆるめ、少し戻してゆっくりはずしてください。

上側からはずす

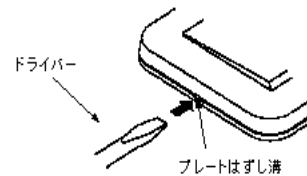
左右に動かしながらはずす



チェックポイント！

ハンドルに当たるため、無理にはずさず、②の手順ではずしてください。

(2)施工後、化粧カバーをはずす場合、プレートを先にはずしてから行ってください。

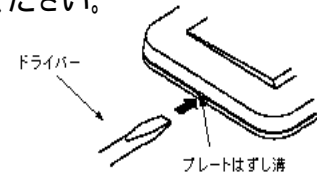
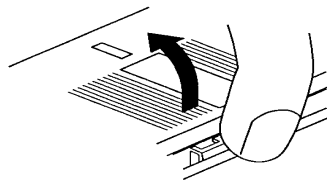


(注)施工後、プレートを取付けたままで化粧カバーをはずさないでください。
器具が破損する恐れがあります。

6 - 7 ハンドルのはずし方

(1)化粧ハンドルの右側面に指をかけてはずしてください。

(2)施工後、ハンドルをはずす場合、プレートを先にはずしてから行ってください。



(注)支点側(表面より見て左側)からはずそうとすると、ハンドルを破損する恐れがあります。

(注)施工後、プレートを取付けたままでハンドルをはずさないでください。
器具が破損する恐れがあります。

品番

WTC57521W

他8品番

品名

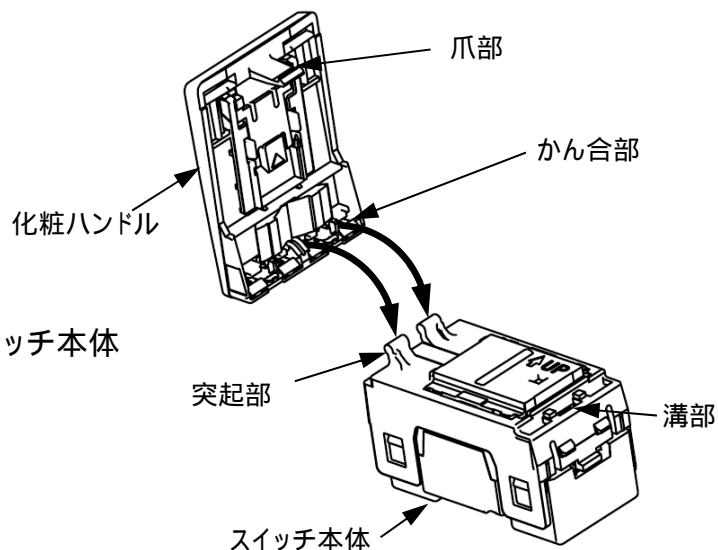
コスモシリーズワイド21 LED埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

6 - 8 ハンドルの取付け方

(1) ハンドルのかん合部にスイッチ本体の突起部をかん合する。

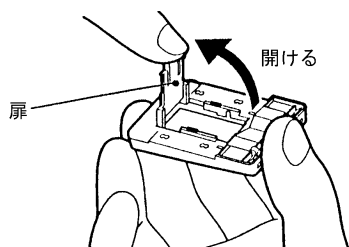
(2) ハンドルを回転させ、ハンドルの突起部(表面から見て右側)をスイッチ本体の溝部へ押し込む。



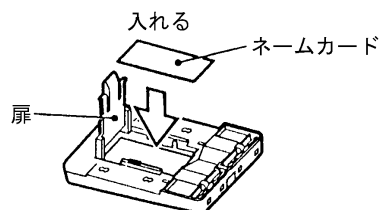
6 - 9 ネームカードの入れ方

・WVC8321W ネームスイッチカード[別売]をご使用ください。

(1) 扉を開ける。



(2) ネームカードを入れ、扉を閉める。



(注) 付属として無地のネームカードが入っています。

品番

WTC57521W

他8品番

品名

コスモシリーズワイド21 **LED**埋込調光スイッチC
(ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A)
(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種

改

商品仕様書

No 12

全 15

7. 施工上及び使用上の注意事項

(1) 器具には適用電線(φ1.6mm、φ2mm Cu(銅)単線)以外は使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。

(2) 使用条件により、より線を使用する場合は下記の棒型圧着端子をご使用ください。

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用1.25 mm ² ~ 2 mm ²)	1.04 mm ² ~ 2.63 mm ²
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用2 mm ² ~ 3.5 mm ²)	2 mm ² ~ 3.5 mm ²

(3) より線をはんだ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので絶対に使用しないでください。

(4) ボックスねじ、プレートねじを過大なトルクで締め付けますと、取付枠が変形したり、ねじばかになりますのでご注意ください。(適正締め付けトルクは0.4N・m以下)

(5) 内部に電子部品を使用していますので、落としたり強い衝撃を与えますと、故障の原因となりますのでご注意ください。

(6) 負荷または負荷配線を短絡させないでください。内部部品が劣化して使用できなくなります。

(7) 線間絶縁抵抗測定やブレーカのトリップテストをされる場合、この器具を回路より外して実施してください。取り付けたま行くと使用不可能になります。

電線(回路)と大地間のメガ測定は取り付けたまできます。

(8) 商品の汚れは、乾いた布または中性洗剤を浸した布で拭き取ってください。
シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけないでください。
変色や変形の原因となることがあります。

(9) シンナー、ベンジン等の油がかかりますと、取付枠に亀裂が生じたり、割れたりしますのでご注意ください。

(10) 防気カバー(WV24919など)をご使用の際は、容量(灯数)が施工条件で異なりますので、
「6 - 3 適合負荷(3)防気カバーをご使用の際」をご参照ください。

(11) WV2481など 防気・防塵カバー系列は、ご使用できません。

(12) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では施工前の保管および使用をしないでください。故障の原因になります。

(13) ストーブ熱の当たる場所、暖房の吹き出し口などには取り付けしないでください。

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 [LED]埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

No 13

全 15

(14) 使用中わずかにうなり音を発生したり器具表面が暖かくなったりしますが、異常ではありません。

(15) 本商品に直接水をかけないでください。故障、誤動作の原因になります。

(16) 接続できる照明器具の容量は施工条件によって異なりますので、下記表にしたがってご使用ください。

LED負荷	「6 - 3 適合負荷(1)適合LED照明器具およびLED電球」を参照のこと。		
白熱灯	単独取付の場合	2接続・3接続取付の場合	4接続・5接続取付の場合
	20 W ~ 160 W	20 W ~ 120 W	20 W ~ 80 W

(17) 下記の現象については、調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球の性能に由来する現象です。詳しくは調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球の取扱説明書をご確認ください。

- ・調光したときの明るさや電力の変化は照明器具・電球によって異なります。
- ・調光ハンドルを回して約0 %の状態から点灯するとき、照明器具・電球によって点灯する操作位置が異なります。
- ・複数の照明器具・電球を1つの調光スイッチで使用する場合、調光ハンドルが暗い位置では点灯しない照明器具・電球があったり、個々の明るさが異なる場合があります。
- ・下限照度設定釦を操作して全ての照明器具・電球が安定して点灯する設定でお使いください。
- ・調光ハンドルの位置によっては、スイッチを入れても点灯までに時間がかかる場合があります。
- ・調光ハンドルが暗い状態でスイッチを入れると、一瞬明るくなる場合があります。
- ・調光ハンドルが暗い状態では、停電やドライヤー、エアコン、電子レンジなどを使用したことによる電圧の低下などにより、消灯したり暗くなったりする場合があります。
- ・点灯中、照明器具・電球からわずかに「ジー」という音がすることがあります。
- ・照明器具、電球を交換する場合は、接続灯数表をご確認の上、交換してください。

(18) 調光スイッチと調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球とでは使用温度範囲が異なる場合があります。それぞれの使用温度範囲内でお使いください。

(19) 下限照度設定機能を使って、調光ハンドルを最小位置付近にしたときに照明器具・電球が消えて見えるようにすることも可能ですが、その状態でも電力を消費しています。
照明器具・電球を完全に消すにはスイッチで消灯してください。ほたる表示(緑)が点灯します。

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--

商品仕様書

No 14

全 15

(20) 調光スイッチは雑音防止回路を内蔵していますが、ラジオ電波が弱い場合にはラジオに雑音が入ることがあります。この場合、次の様な対策をとってください。

ラジオやオーディオ機器のアースを確実にとって、アンテナを張ってください。

調光スイッチへの配線とラジオやオーディオ機器の電源は別配管してください。

VVF工事の場合は配線間の距離を1m以上離してください。

ラジオやオーディオ機器のアンテナ線・アース線は調光スイッチおよび、その配線から1m以上離してください。

ラジオやオーディオ機器の電源に雑音防止用フィルターを取り付けてください。

(21) 太陽光発電システムや蓄電システムの自立運転時は照明がちらついたり、調光が出来ないなど正常に動作しない場合がありますのでご注意ください。

8. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止項目

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

8 - 1 使用上の禁止事項

本商品のご使用に際しては以下の点をご遵守ください。

(1) 本商品は照明負荷専用に開発した商品です。換気扇など他の用途へのご使用はお避けください。

(2) 本商品は調光可能型LED照明器具および調光器対応形LED電球および白熱灯専用です。

調光器に対応していない照明器具・電球や蛍光灯(電球形含む)などを接続すると器具や本商品の破損、発煙などの原因となります。

適合負荷容量を超えて使用しないでください。発熱・発火等の原因となります。

8 - 2 施工上の禁止事項

(1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。

誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままで結線しないでください。発熱・発火等の原因になります。

(3) 器具裏面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。

差し込みが不十分な場合、発熱・発火の原因になります。

(4) 浴室などの湿気の多い場所や、雨水のかかる屋外、屋側には取り付けしないでください。故障の原因になります。

(5) 本商品の施工は必ず本仕様書の記載事項(5. 使用条件)をお守りください。

誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

(6) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。

誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--

商 品 仕 様 書					No	15
					全	15
9. 品質保証について 9 - 1 保証期間 ・本品の品質保証期間は商品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。 9 - 2 保証内容 ・取扱説明書、本体表示等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。 9 - 3 保証の免責事項 ・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。 (1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。 (2)お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。 (3)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。 (4)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。 (5)施工上の不備に起因する故障や不具合。 (6)法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。						
品番	WTC57521W 他8品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込調光スイッチC (ほたるスイッチC)(適合LED専用1.6A) (ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト) 他8品種	改		