

商品仕様書

1

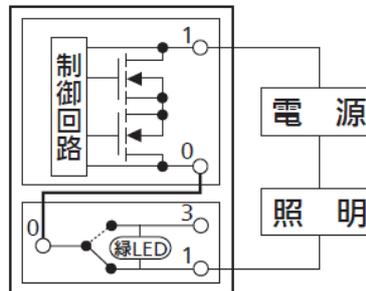
全 15

本仕様書適用品番・品名一覧表

商品品番	品名
WTC57582W	コスモシリーズワイド21 LED 埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2 A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ホワイト)
WTC57582F	コスモシリーズワイド21 LED 埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2 A)(ロータリー式)(下限照度設定機能付)(ベージュ)

1. 型式

- 1 - 1 定 格 AC 100 V (50 Hz / 60 Hz) 200 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)

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 200 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 M 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 の端子 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

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED 埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2 A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	15 他1品種
----	-------------------	----	--	---	------------

商品仕様書

2

全 15

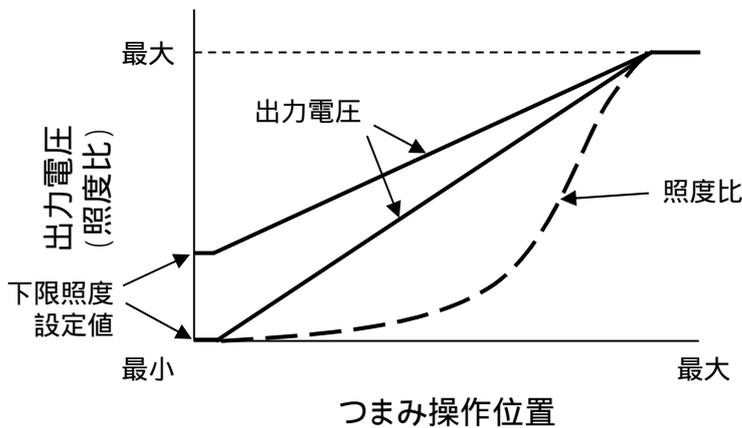
2 - 3 その他性能は次の各項目に適合

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

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)つまみ(照度比) 約 0 % ~ 100 %
- (2)下限照度設定ボタン(照度比) 約 0 % ~ 約40 % (つまみが最小位置の時)

4. 環境条件

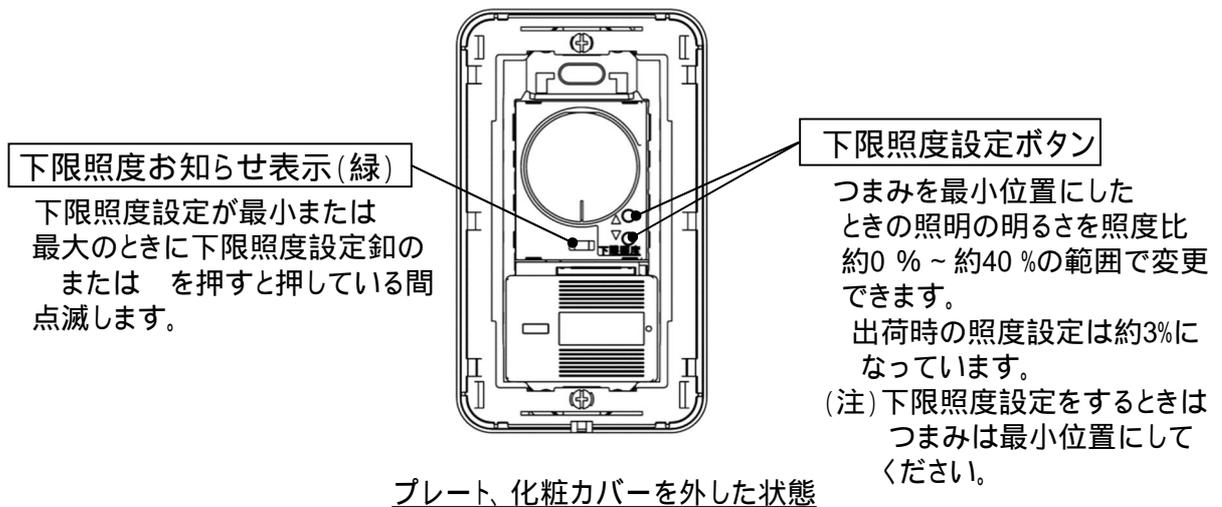
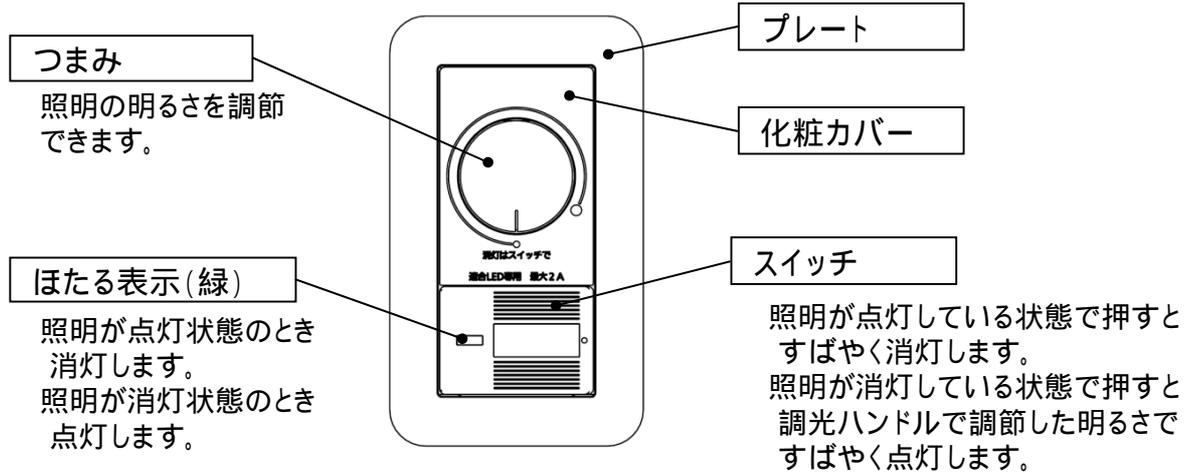
4 - 1 使用場所

- ・住宅、事務所などの屋内で使用して下さい。
- ・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある屋側、浴室、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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

5. 各部の名前とはたらき



品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

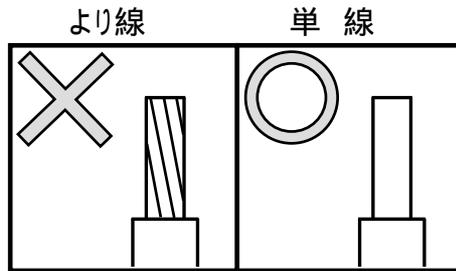
6. 使用条件

6-1 結線方式

(1) 適用電線

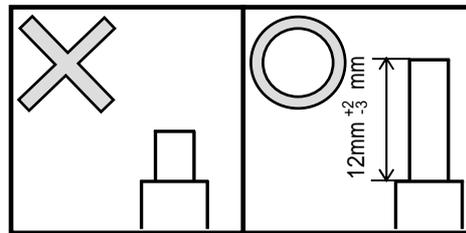
- ・600 Vビニル絶縁電線(IV)…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vポリエチレンケーブル…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用

(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。

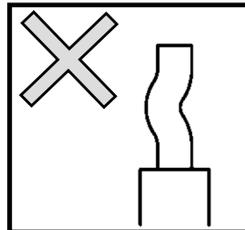


(2) 結線方法

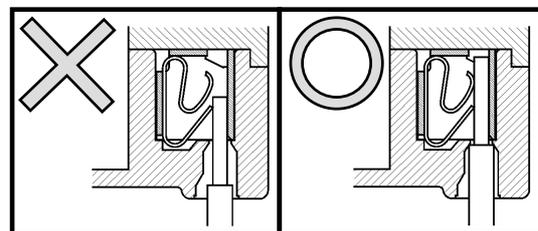
器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を $12\text{ mm }^{+2}_{-3}\text{ mm}$ むいてください。



(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。

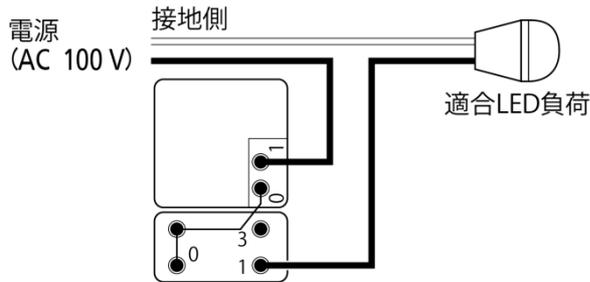


(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと
心線に傷をつけますのでご注意ください。

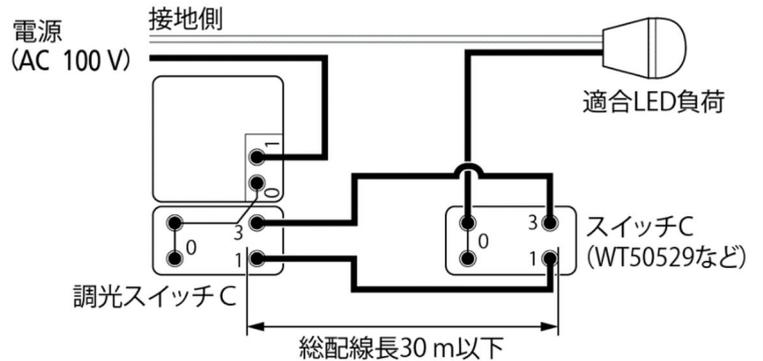
品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

6 - 2 配線方法

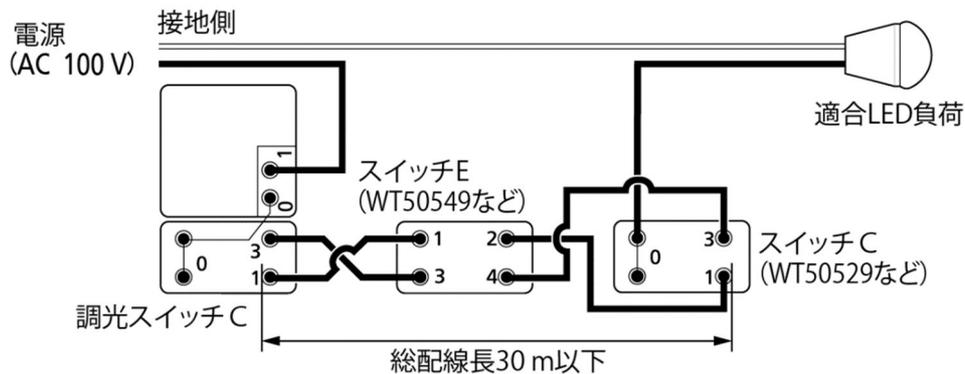
・1箇所から操作する場合



・2箇所から操作する場合



・3箇所から操作する場合



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

(注) 本器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。

2個組み合わせて使用する場合は、表示ランプの点灯が不安定になる場合がありますので、適合LED負荷2灯以上の接続をおすすめします。

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、WT50049など) をご使用ください。

表示ランプの点灯が不安定になります。

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC (ほたるスイッチC) (適合LED専用2A) (ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

6

全 15

6 - 3 適合負荷

(1) 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



または、下記接続灯数表をご参照ください。

当社製 適合LED照明器具 およびLED電球		接続台(灯)数		
		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
調光可能型 LED照明器具 (位相制御式)	起動方式:LB1 LK1 1 XG1	$2 \text{ A} \div (\text{入力電流} \times 1.2)$	$1.6 \text{ A} \div (\text{入力電流} \times 1.2)$	$1.2 \text{ A} \div (\text{入力電流} \times 1.2)$
	起動方式:LU1	$2 \text{ A} \div (\text{最大入力電流} \div 2)$	$1.6 \text{ A} \div (\text{最大入力電流} \div 2)$	$1.2 \text{ A} \div (\text{最大入力電流} \div 2)$
調光器対応形 LED電球 (起動方式:CG1)	E11/E17/E26口金	1灯~12灯		1灯~7灯
	E26口金ハイビーム	1灯~8灯		1灯~4灯
LEDユニット電源内蔵型	CE1			
LED フラットランプ 3	GX53	CB1, CC1	1灯~12灯	1灯~10灯
		CU1 4	1灯~12灯	1灯~10灯
		CF1		

入力電流および最大入力電流の値は、照明器具のカタログなどでご確認ください。

- 1) 起動方式LKは2700 Kの入力電流にて計算してください。
- 2) 最大入力電流(2700 Kの入力電流)にて計算してください。
- 3) 照明器具の台数ではなく、LEDランプの灯数をご確認ください。
- 4) 急激な調光操作をした場合、ランプが消灯することがあります。

・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。

・LUは2016年5月以前の製造年月日の場合、つまみを急速に回した際にちらつく場合があります、おすすめできません。

(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(白熱灯含む)接続時は5接続取付まで可能です。
ただし、照明器具の容量については上記Webサイトまたは、接続灯数表をご確認ください。

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

7

全 15

(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接続・3接続取付の場合	4接続・5接続取付の場合
	20 W ~ 200 W	20 W ~ 160 W	20 W ~ 120 W

(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。

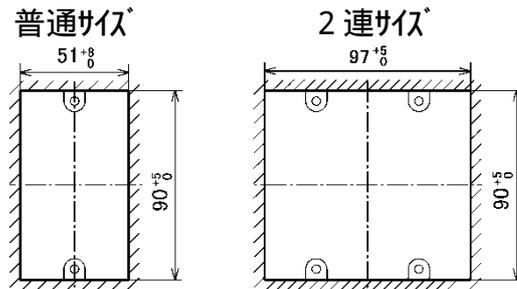
単独取付の場合	2接続・3接続取付の場合	4接続・5接続取付の場合
80%以下	65%以下	50%以下

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

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。

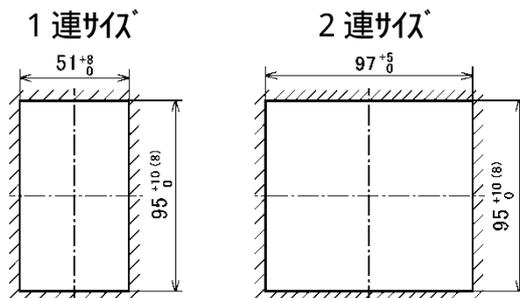


加工穴寸法(単位mm)

(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。

(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はさみ金具(WN3990Kなど)を使用してください。



加工穴寸法(単位mm)

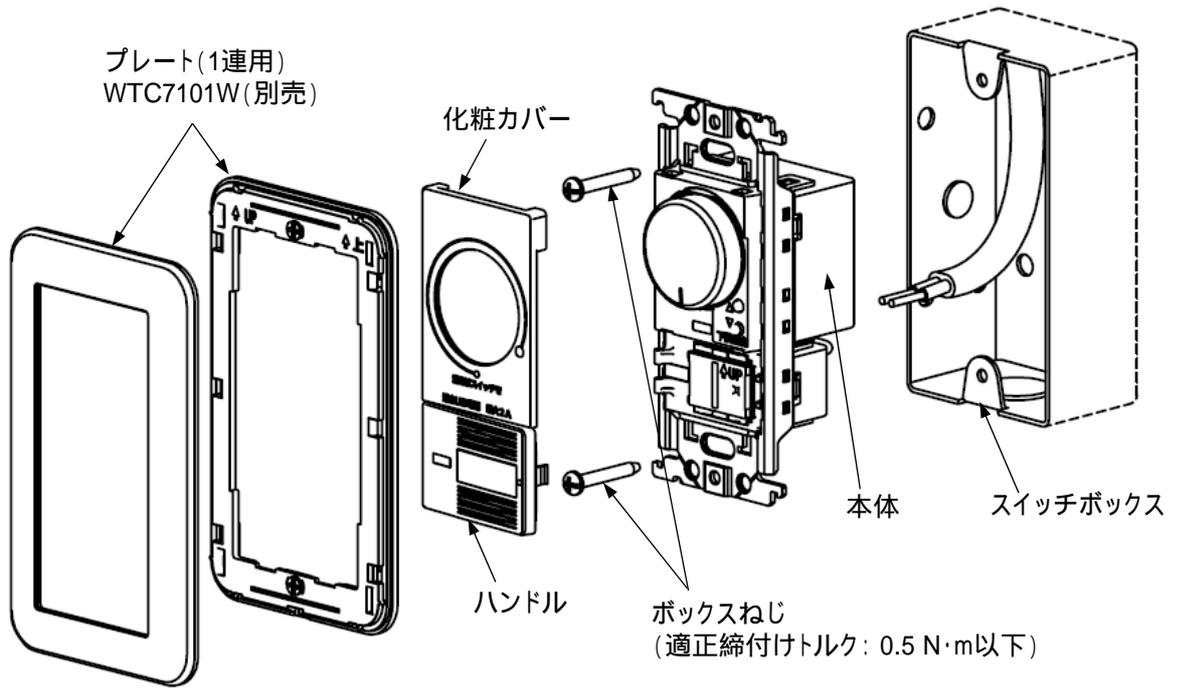
(注) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

(注) () 内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

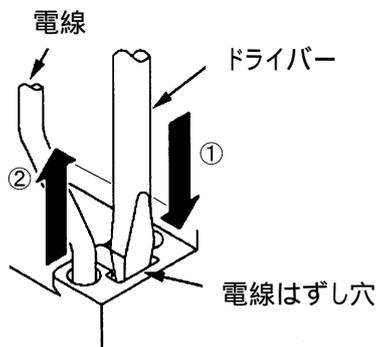
(3) 取付方法

・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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

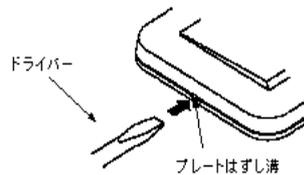
6 - 6 化粧カバーのはずし方

(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。



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。

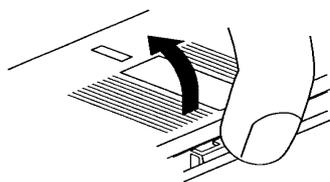
(2)施工後、化粧カバーをはずす場合、プレートをはずしてから行ってください。



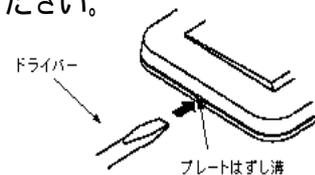
(注)施工後、プレートを取付けたままで化粧カバーをはずさないでください。器具が破損する恐れがあります。

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。



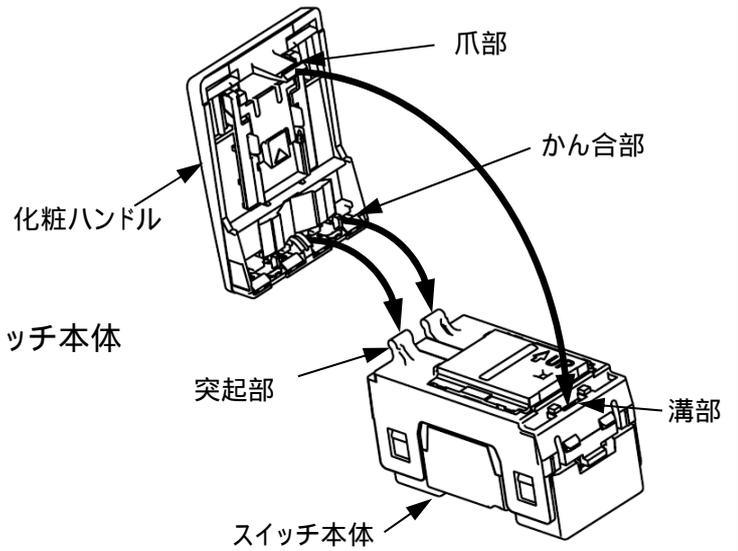
(注)支点側(表面より見て左側)からはずそうとすると、ハンドルを破損する恐れがあります。

(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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

6 - 8 ハンドルの取付け方

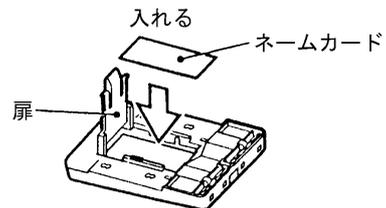
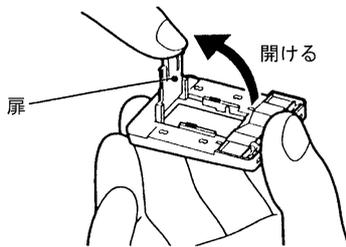
- (1) ハンドルのかん合部にスイッチ本体の突起部をかん合する。
- (2) ハンドルを回転させ、ハンドルの突起部(表面から見て右側)をスイッチ本体の溝部へ押し込む。



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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

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(1.6 mm、 2 mm 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
WV2502	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
WV2503	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用3.5 mm ² ~ 5.5 mm ²)	3.5 mm ² ~ 5.5 mm ²
WV2504	絶縁被覆付棒型圧着端子(2フル端子用3.5 mm ² ~ 5.5 mm ²)	3.5 mm ² ~ 5.5 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、取付棒が変形したり、ねじばかになりますのでご注意ください。
- (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、この器具を電路より外して実施してください。
取り付けたまま行くと使用不可能になります。
電線(電路)と大地間のメガ測定は取り付けたままできます。
- (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) 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。
- (10) WV2481など 防気・防塵カバー系列は、ご使用できません。
- (11) 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。
- (12) 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ないでください。
- (13) 使用中、器具表面が温かくなったりしますが、異常ではありません。
- (14) 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。

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

13

全 15

(15) 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)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連接・3連接取付の場合	4連接・5連接取付の場合
	20 W ~ 200 W	20 W ~ 160 W	20 W ~ 120 W

(16) 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。
- ・調光つまみを回して約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、つまみ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。
- ・つまみの位置によっては、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。
- ・つまみ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。
- ・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。
- ・停電復帰時に一瞬点灯する場合があります。
- ・つまみをゆっくり回して操作するとき、LED電球によってはスムーズに調光できない場合があります。
- ・暗めの調光状態でドライヤー、エアコン、電子レンジなどを使用されると、電圧低下などにより、消灯したり、明るさが変化したりします。

(17) 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。

(18) 下限照度設定機能を使って、つまみ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。

品番	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

14

全 15

(19) 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。

(20) 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チラついたり、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。

(21) 暗めの調光状態で表示ランプが点灯する場合がありますが異常ではありません。

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が開発した商品です。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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト)	改	他1品種
----	-------------------	----	---	---	------

商品仕様書

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	WTC57582W 他1品番	品名	コスモシリーズワイド21 LED埋込逆位相調光スイッチC(ほたるスイッチC) (適合LED専用2A)(ロータリー式) (下限照度設定機能付)(ホワイト) 他1品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--