

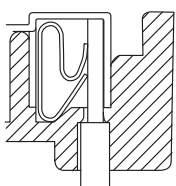
【チョコ色】はP.225～P.230をご覧ください。

ニューマイルドビーシリーズ スイッチ本体

■ オーロラスイッチの特長

- ガイド用のオーロラスイッチ・オーロラマークスイッチは、OFF状態でスイッチのつまみがオレンジ色に輝き位置表示するので、暗間でもスイッチの位置が一目でわかります。階段でガイド用3路スイッチを使用すれば、下でONして上でOFF(上でONして下でOFF)が可能です。
- チェック用のオーロラスイッチ・オーロラマークスイッチは、ON状態でスイッチのつまみが赤く光り、消し忘れを防止します。

■ QL端子構造

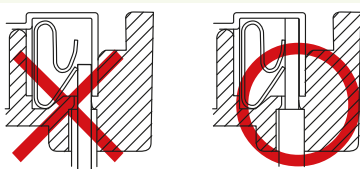


ニューマイルドビーシリーズの配線器具は、すべて、ワンタッチで確実にスピード結線ができるQL端子を採用しております。

■ 結線方法

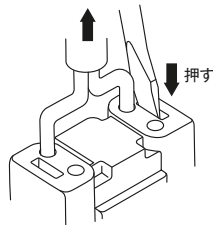
- ① 器具裏面のストリップゲージに合わせて電線を皮むきし、心線に曲がりがあればまっすぐに直してください。
- ② 皮むきした電線を、電線差込み穴へ心線が見えなくなるまで、十分に差し込んでください。差込みが不十分な場合、発熱する恐れがあります。

※適合電線：銅単線 φ1.6mm・φ2.0mm 専用



■ 電線の外し方

- 電線はすし穴にドライバーを差し込んだまま電線を引き抜いてください。



PW(ビュアホワイト色)



C(チョコレート色)



GY(グレー色)



BK(ブラック色)



※グレー色・ブラック色は片切・3路のみ対応

埋込スイッチ

片切	JEC-BN-1 PW	両切	JEC-BN-2 PW	3路	JEC-BN-3 PW	4路	JEC-BN-4 PW
15A / 300V ¥290 ●	回路図 	15A / 300V ¥980 ●2P	回路図 	15A / 300V ¥450 ●3	回路図 	15A / 300V ¥1,450 ●4	回路図
	GY ¥390 BK ¥390				GY ¥550 BK ¥550		

埋込マークスイッチ (スイッチ部のカードホルダーに、マークカードが入ります)

片切 マーク	JEC-BN-1M PW	両切 マーク	JEC-BN-2M PW	3路 マーク	JEC-BN-3M PW	4路 マーク	JEC-BN-4M PW
15A / 300V ¥440 ●(M)	回路図 	15A / 300V ¥1,130 ●2P(M)	回路図 	15A / 300V ¥600 ●3(M)	回路図 	15A / 300V ¥1,600 ●4(M)	回路図

ガイド用埋込オーロラスイッチ (OFF状態でスイッチのつまみがオレンジに輝き位置表示します。)

片切 ガイド用	JEC-BN-1GR PW	3路 ガイド用	JEC-BN-3GR PW	4路 ガイド用	JEC-BN-4GR PW
15A / 300V ¥820 (表示灯200V) ¥600 (表示灯100V) ●H	回路図 	15A / 300V ¥1,050 (表示灯200V) ¥850 (表示灯100V) ●3H	回路図 	15A / 300V ¥2,000 (表示灯200V) ¥1,850 (表示灯100V) ●4H	回路図

ガイド用スイッチ

■ 使用上のご注意

- 負荷を接続していない状態で、配線の浮遊容量によりガイドスイッチが薄く点灯する場合がありますが、異常ではありません。
 - 施工確認で、負荷接続部(シーリングボデー等)をテスターで測定すると、数十ボルトの電圧が表示されますが、異常ではありません。
 - 電子スタータ式蛍光灯等、消灯時の内部インピーダンスが高い蛍光灯を接続した場合、ガイドスイッチが薄く点灯あるいは点灯しない場合があります。
- ガイドスイッチ用コンデンサを負荷に並列接続してご使用ください。

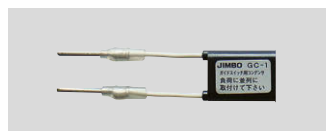
ガイド用埋込オーロラマークスイッチ (OFF状態でスイッチのつまみがオレンジに輝き位置表示します。)

片切 ガイド用	JEC-BN-1MGR PW	3路 ガイド用	JEC-BN-3MGR PW	4路 ガイド用	JEC-BN-4MGR PW
15A / 300V ¥920 (表示灯200V) ¥750 (表示灯100V) ●H(M)	回路図 	15A / 300V ¥1,200 (表示灯200V) ¥1,000 (表示灯100V) ●3H(M)	回路図 	15A / 300V ¥2,200 (表示灯200V) ¥2,000 (表示灯100V) ●4H(M)	回路図

ガイドスイッチ用コンデンサ

ガイドスイッチ用コンデンサ GC-1

¥1,150



【詳しくは7.資料ページをご覧ください。】

■ 425ページ

□ 蛍光灯負荷 ガイドランプの点灯状態について

【ガイド用スイッチ】

ガイド用スイッチは[OFF]の状態では位置表示灯がオレンジ色に光り、暗い場所でもスイッチの位置を確認することができます。



ガイドランプ付スイッチ 使用上のご注意

- グロースタート式・電子点灯管式蛍光灯負荷の場合およびガイド用スイッチの多個所取付のとき、ハインピーダンスによりガイドランプが暗くなる事や不点灯になる事があります。このようなときには、外付けコンデンサを負荷に並列接続してください。

- 蛍光灯負荷 ガイドランプの点灯状態について

「ガイド用スイッチ」は、スイッチがオフの時に点灯する内蔵ランプに「ネオン管」を使用しております。ネオン管の明るさは使用されている負荷により多少暗くなる事や、発光しない場合がありますのでご注意ください。明るさは、蛍光灯の点灯方式によりネオン管に流れる電流が絞られるために起こります。(蛍光灯のオフ時の内部インピーダンスが大きいほどネオン管に流れる電流が少なくなります。)

	照明器具内部インピーダンス	発光状態
白熱電球	数100Ω～数KΩ	○
ラビットスタート式蛍光灯 (高力率・低力率)	数100Ω～1KΩ	○
インバータ蛍光灯	数100Ω～10数KΩ	○※1
グロースタート式蛍光灯	数100KΩ	△～×※2
電子点灯管式蛍光灯	数10KΩ～数MΩ	△～×

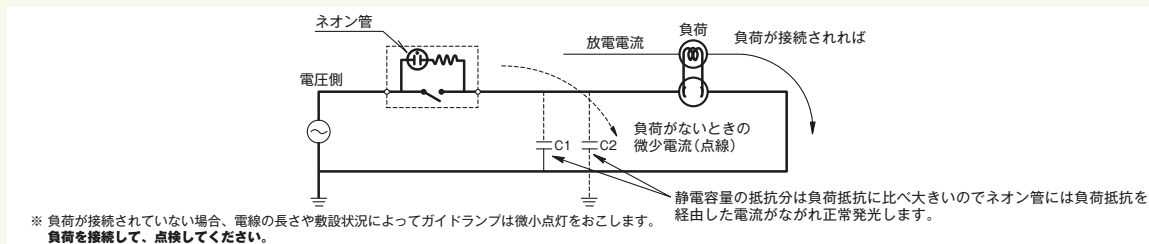
○：明るく点灯
△：多少暗く点灯
×：暗く点灯か点灯しない

※1 メーカーにより例外的に高いものあり
※2 3路+3路(+4路)の場合 → × (暗く点灯)

グロースタート蛍光灯・電子点灯管式蛍光灯でガイドランプが暗くなるときは、**蛍光灯へ外付けコンデンサをつけてください。**同様な状況がガイドランプ付きスイッチの多個所取付け(3路・4路配線)でおこります。**負荷と並列に外付けコンデンサをつけてください。** ガイドスイッチ用コンデンサ製品番号：GC-1

- 負荷を接続していないとき、配線の持つ静電容量の影響でガイドランプが薄く点灯する事がありますが、異常ではありません。負荷を接続すると正常になります。

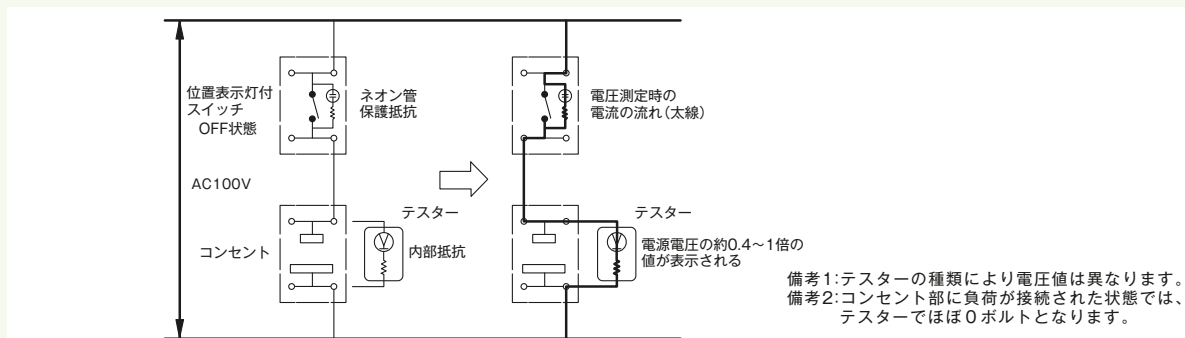
- ガイドランプの微小点灯について



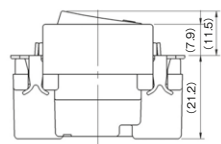
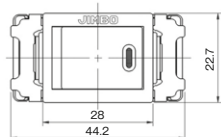
- 負荷が接続されていない状態や、電子点灯管式蛍光灯等のハインピーダンスの負荷が接続された状態(この場合ガイドランプが付いてなくても)でテスター測定をおこなうと、電源電圧の約0.4～1倍の値が表示される場合がありますが、負荷を接続した通常の使用状態では異常ありません。

- ガイドランプ付スイッチ+コンセント直列回路における スイッチOFF時のコンセント部の電圧について

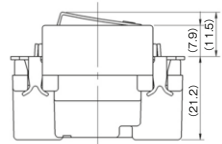
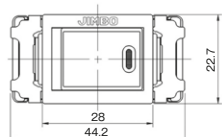
下図の配線でスイッチOFF時にコンセント部の電圧をテスターで測定すると、電源電圧の約0.4～1倍の値が表示される場合があります。この現象は、スイッチ内部のネオン管の保護抵抗とテスターの持つ抵抗に顕著な差がないため、スイッチOFFでもテスターを通り、電圧が発生したと考えられます。



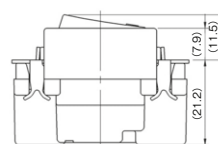
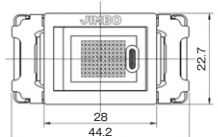
埋込スイッチ本体 片切
JEC-BN-1 PW
埋込スイッチ本体 両切
JEC-BN-2 PW
埋込スイッチ本体 3路
JEC-BN-3 PW
埋込スイッチ本体 4路
JEC-BN-4 PW



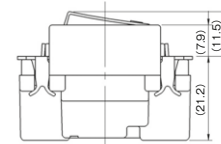
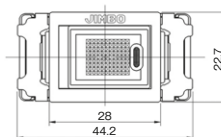
埋込マークスイッチ本体 片切
JEC-BN-1M PW
埋込マークスイッチ本体 両切
JEC-BN-2M PW
埋込マークスイッチ本体 3路
JEC-BN-3M PW
埋込マークスイッチ本体 4路
JEC-BN-4M PW



ガイド用埋込オーロラスイッチ本体 片切
JEC-BN-1GR PW
ガイド用埋込オーロラスイッチ本体 3路
JEC-BN-3GR PW
ガイド用埋込オーロラスイッチ本体 4路
JEC-BN-4GR PW



ガイド用埋込オーロラマークスイッチ本体 片切
JEC-BN-1MGR PW
ガイド用埋込オーロラマークスイッチ本体 3路
JEC-BN-3MGR PW
ガイド用埋込オーロラマークスイッチ本体 4路
JEC-BN-4MGR PW



【チョコ色】はP.225～P.230をご覧ください。

チェック用 (ON状態でスイッチのつまみが赤く光ります。) オーロラマークスイッチ 低ワット用 (0.5A)

片切	JEC-BN-1MLCL PW	3路	JEC-BN-3MLCL PW
0.5A / 300V ¥1,700 ●L(M)	回路図 	0.5A / 300V ¥2,000 ●3L(M)	回路図

QL端子の採用で、
ワンタッチで確実にスピード
結線。
消し忘れ防止・位置表示に
便利なオーロラスイッチ・
オーロラマークスイッチ。



チェック用オーロラマークスイッチ

片切 2線式	JEC-BN-1MLCR PW	3路 2線式	JEC-BN-3MLCR PW
4A / 300V ¥1,800 ●L(M)	回路図 	4A / 300V ¥2,200 ●3L(M)	回路図

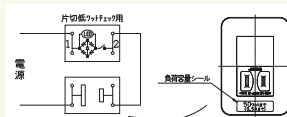
【詳しくは 7.資料ページ をご覧ください。】

- 425ページ
- 機能付照明器具とチェック用
スイッチ4Aタイプについて

チェック用スイッチ

■ 使用上のご注意

- 適合負荷容量以下の負荷を接続したとき、スイッチの表示ランプは点灯しませんが、故障ではありません。
- 容量以上の負荷を接続すると、スイッチ内部の「表示ランプ点灯用電子部品」が故障し、劣化・発煙のおそれがありますので、負荷容量に合ったスイッチをお取り付けください。
- 4A定格・0.5A定格のチェック用スイッチ、ガイド・チェック用スイッチにおいて、下結線図のようなコンセント取り合い(コンセントの入切)を行なう場合は、過負荷を招かないよう、スイッチで入切する器具に付属の負荷容量表示シールを貼り付けてください。



チェック用 (3線式) オーロラスイッチ チェック用 (3線式) オーロラマークスイッチ チェック用 高ワット用 (12A)

片切 3線式	JEC-BN-1CR PW	片切 3線式	JEC-BN-1MCR PW	片切 2線式	JEC-BN-1MLCRH PW
15A / 300V ●L ¥980 (表示灯100V) ¥1,040 (表示灯200V)	回路図 	15A / 300V ●L(M) ¥980 (表示灯100V) ¥1,040 (表示灯200V)	回路図 	12A / 300V ●L(M) ¥2,200 100V/200V兼用	回路図

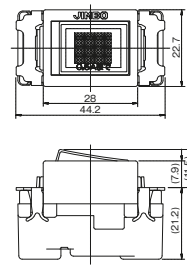
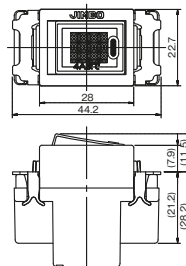
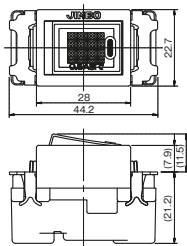
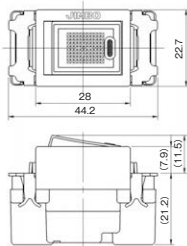
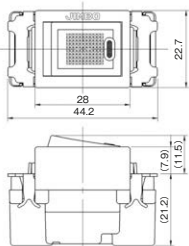
チェック用
オーロラスイッチ本体 片切 3線式
JEC-BN-1CR PW

チェック用
オーロラマークスイッチ本体 片切 3線式
JEC-BN-1MCR PW

チェック用
オーロラマークスイッチ本体
低ワット用 片切
JEC-BN-1MLCL PW

チェック用
オーロラマークスイッチ本体 片切 2線式
JEC-BN-1MLCR PW
JEC-BN-1MLCRH PW

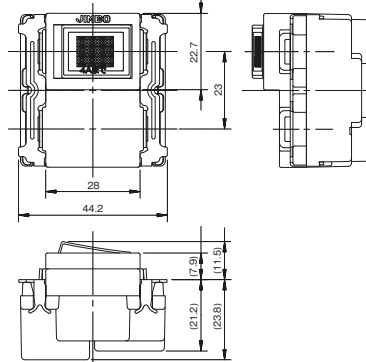
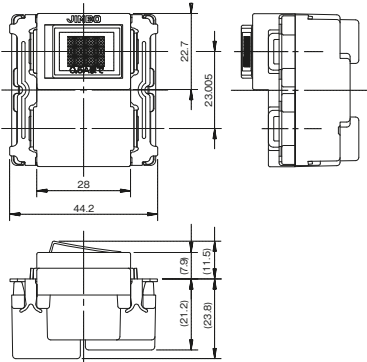
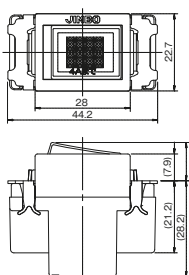
チェック用
オーロラマークスイッチ本体
低ワット用 3路
JEC-BN-3MLCL PW



チェック用
オーロラマークスイッチ本体 3路 2線式
JEC-BN-3MLCR PW

チェック用
オーロラマークスイッチ本体 低ワット用 4路
JEC-BN-4MLCL PW

チェック用
オーロラマークスイッチ本体 片切 4路
JEC-BN-4MLCR PW



【チェック用スイッチ】

チェック用スイッチは【ON】の状態を確認表示灯が赤色に光り、ポーチ灯や換気扇などの動作確認をすることができます。



スイッチ回路の違いによるチェックランプの色差について

スイッチの仕様（使われ方）により回路が違い チェックランプの色差が異なります。

A. 3線式チェック用スイッチの場合 仕様上 発光素子はオレンジ色のネオン管を使用しており、赤色透明のカバーをとおして表示させます。

配線方式より100Vで発光するネオン管を使用しています。ネオン管は100Vで電流値が約0.3mA（点灯時0.03W）とひじょうに少ない値で発光し、コスト面でも最も安価であるため従来より使用されています。

B. 2線式チェック用スイッチの場合 仕様上 発光素子は赤のLEDを使用しています。

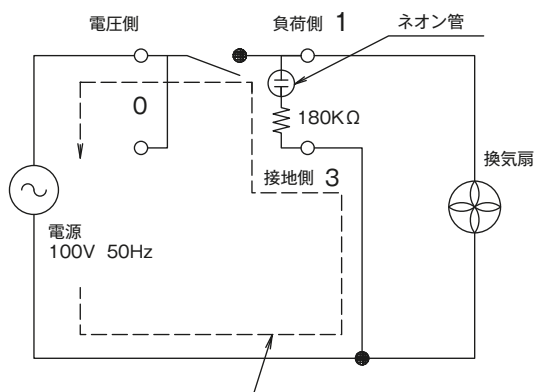
2線式のばあい、負荷電流により点灯させる点灯回路（低ワット用はダイオードブリッジ式、その他 電流トランス方式）からの電流によりLEDを発光させています。

※回路方式の違いにより、色差が変わりますが、3線式は点灯の明るさが、負荷の種類・負荷容量に影響を受けず明るさが一定である利点があります。2線式の場合は、明るさが負荷容量により変化し、負荷容量が高いほど明るくなる特徴があります。

換気扇

A. 3線式チェック用スイッチ

配線図

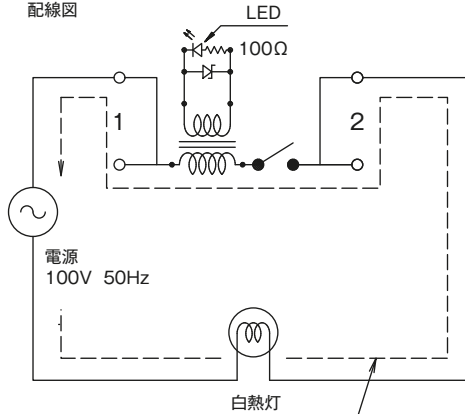


スイッチONのときネオン管に発光電流が流れ、チェックランプが点灯します。

白熱灯

B. 2線式チェック用スイッチ

配線図



スイッチONのとき負荷をととしてLEDに発光電流が流れ、チェックランプが点灯します。

マークシート

JIMBO オーロラマークシート				
玄関	門灯	洗面	浴室	トイレ
応接	台所	食堂	階段	廊下
居間	車庫	庭園灯	勝手口	換気扇
Cat. NO. MS-20 神保電器株式会社				

MS-20

¥350
標準マークシート
(価格は1シート単位)

JIMBO オーロラマークシート				
洗面	洗面	洗面	洗面	洗面
洗面	洗面	洗面	洗面	洗面
洗面	洗面	洗面	洗面	洗面
洗面	洗面	洗面	洗面	洗面
Cat. NO. MS-201 神保電器株式会社				

MS-201

¥180
同一マークシート(洗面)
(価格は1シート単位)

同一マークシートの種類 (同一マーク×20…1シート単位)

型番	品番	メーカー希望小売価格(税別)	型番	品番	メーカー希望小売価格(税別)
MS-001	居間	¥180	MS-302	脱衣所	¥180
MS-002	足元灯	¥180	MS-303	棚下灯	¥180
MS-101	玄関	¥180	MS-304	床の間	¥180
MS-102	換気扇	¥180	MS-305	ダウンライト	¥180
MS-103	階段	¥180	MS-306	トイレ	¥180
MS-104	勝手口	¥180	MS-401	納戸	¥180
MS-105	壁付灯	¥180	MS-501	ポーチ	¥180
MS-106	個室1	¥180	MS-502	ホール	¥180
MS-107	個室2	¥180	MS-503	ブラケット	¥180
MS-108	換気扇切入	¥180	MS-601	門灯	¥180
MS-109	換気扇弱強	¥180	MS-602	(文字無し)	¥180
MS-201	洗面	¥180	MS-603	ミラー灯	¥180
MS-202	食堂	¥180	MS-701	洋室	¥180
MS-203	食事室	¥180	MS-702	ユーティリティ	¥180
MS-204	常夜灯	¥180	MS-703	浴室	¥180
MS-205	サンルーム	¥180	MS-801	廊下	¥180
MS-301	台所	¥180	MS-901	和室	¥180

■マークカードのセット方法

- ①スイッチのツマミをOFF側に倒した状態でカードホルダーを引き上げて取りはずす。
- ②カードホルダーにマークカードをセットする。
- ③カードホルダーをスイッチのツマミにあてがいON側に反転させながらカードホルダーを押し込んでセットする。

別売部品

マークスイッチ用カードホルダー

- ・片切・両切用 品番: 10028 ¥90
- ・3路・4路用 品番: 10029 ¥80
- ・JEC-BN-8M用 品番: 10053 ¥90