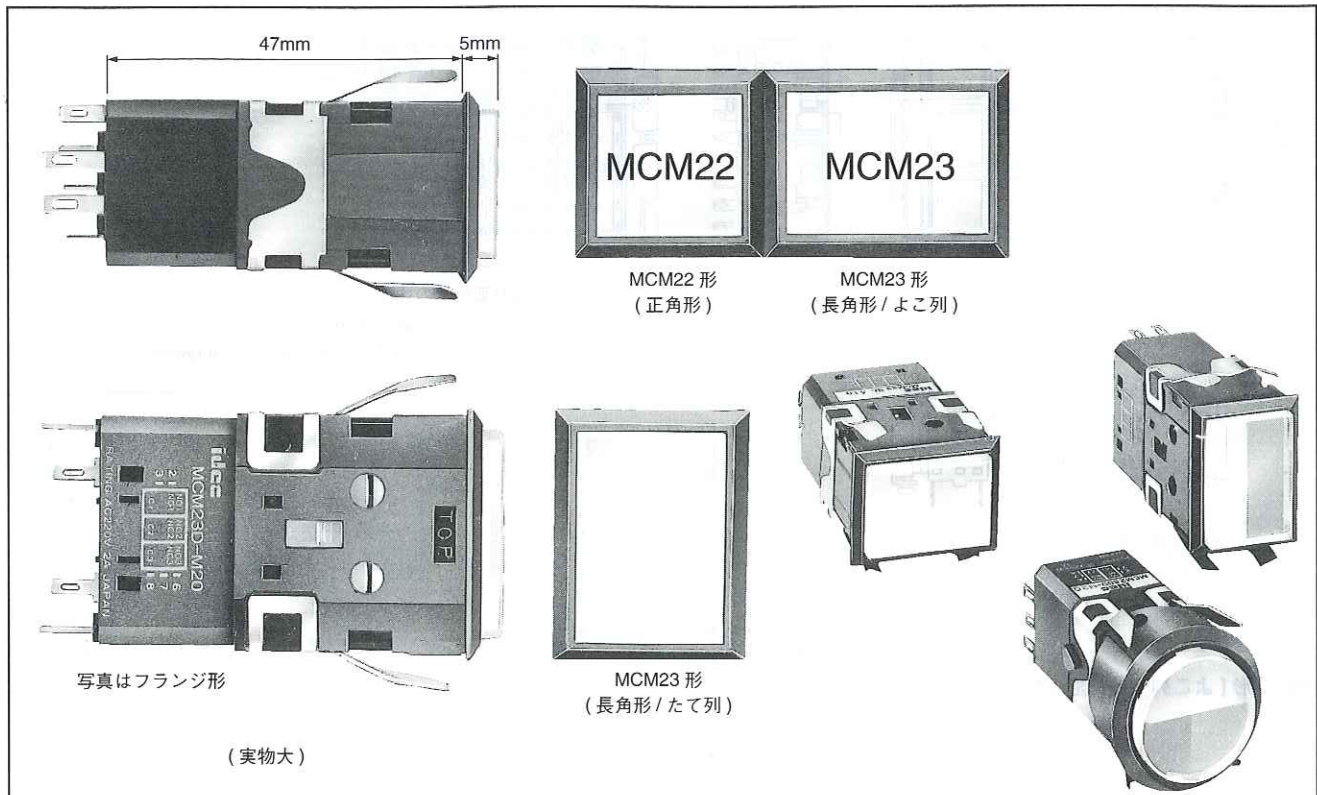


MCM-D·H·W シリーズマイクロコマンドコントロールライト

使い易さ・明るさを増した LED 球 / 白熱球共用の MCM-D シリーズ。

2色全面照光も揃った LED ユニット内蔵タイプも完備。〔MCM-H シリーズ〕
〔MCM-W シリーズ〕



□ 特長

[MCM-D シリーズ]

- 光源には LED 球 / 白熱球のいずれも使用可能。
- 和泉独自の高輝度 LED 球採用。
- 光源の接触信頼性抜群。
- 照光面の分割仕様は全面から 4 分割まで。動作方式、操作部形状と合わせて豊富な種類から選択可能。
- LED 球内に電流制限用抵抗のほか、保護ダイオードも内蔵。
- ランプ配線の省力化が図れるワンコモン構造。

[MCM-H・W シリーズ]

- 和泉独自の高輝度 LED ユニット内蔵。
- 2 系統の切換表示が全面照光で可能。(MCM-W シリーズ)
- 汎用的な ⊖ コモンタイプのほか、⊕ コモンタイプも完備。(MCM-W シリーズ)
- 全機種・LED ユニット内に電流制限用抵抗内蔵。

□ 接点定格 (全シリーズ共通)

●銀接点マイクロスイッチ

定格通電電流	5A						
定格絶縁電圧	AC250V・DC125V						
定格使用電圧	AC110V	AC220V	DC12V	DC24V	DC50V	DC110V	
定格使用電流	3A	2A	2A	1A	0.5A	0.2A	
誘導負荷	1.5A	1A	0.7A	0.3A	0.1A	0.03A	

(注)交流誘導負荷: PF = 0.4 直流誘導負荷: L/R = 40ms.

●金接点マイクロスイッチ (微小電流・電圧の参考値)

電圧	DC6V	DC12V	DC24V
最小電流	5mA	2mA	1mA

(注)抵抗負荷時

□ 操作機構部 (全シリーズ共通)

開閉ひん度	1800 回 / 時	
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧	AC2000V 1 分間 (各端子-アース間)	
周囲温度	-10 ~ +40℃ (ただし氷結しないこと)	
相対湿度	45 ~ 90% (ただし結露しないこと)	
耐振動 (誤動作)	5 ~ 55Hz 60m/s ² (約 6G)	
耐衝撃 (誤動作)	約 200m/s ² (約 20G)	
寿命	電氣的	25 万回以上
	機械的	100 万回以上 (モメンタリ形) 25 万回以上 (オルタネイト形)
取付パネル厚	1t ~ 6t mm	
本体標準色	黒色 (N1.5 近似色)、灰色 (5Y6.5/0.5 近似色)	

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

■照光方式で3種類のシリーズ揃え。

MCM-D シリーズ	MCM-H シリーズ	MCM-W シリーズ
全面～4分割照光 赤・緑・アンバー・乳白・青 (白熱球専用)	LED 単色全面照光 赤・緑・黄・アンバー・乳白	LED2色全面照光 赤↔緑
<p>レンズ 記名板 乳白色アクリル製 色板 赤、緑、アンバー、 乳白、青 (白熱球専用) 遮光板 ランプホルダ</p> <p>白熱球 (和泉LH形電球) 5、12、24V-0.5W 収納数 4灯 (MCM22Dは同時点灯2灯)</p> <p>LED球 (和泉LFPD シリーズ) 赤、緑、乳白、アンバー DC6、12、24V 収納数 4灯</p>	<p>レンズ 記名板 乳白色 アクリル製 色板 赤、緑、黄、 アンバー、 乳白 LED ユニット 赤、緑、黄、 アンバー、 DC24V 20mA</p> <p>[丸形 (MCM280) は除く]</p>	<p>レンズ 記名板 乳白色 色板 乳白色 LED ユニット 赤↔緑の 2色発光 DC24V 20mA</p> <p>[丸形 (MCM280) は除く]</p>

MCM-D・H・W

■パネルデザインや用途で選べる豊富な操作形状！

MCM23 □ 形 (よこ列・バリア形)	MCM23 □ 形 (よこ列・フランジ形)	MCM23 □ 形 (たて列・フランジ形)	MCM22 □ 形 (フランジ形)	MCM280D 形 (フランジ形)

■アクセサリも充実！

スイッチガード付レンズ	ガードバリア	バリア	ソケット
標準レンズをこのガード付レンズに交換するだけで、スイッチガードが簡単に実現。	誤操作を防止するフルガード付照光押ボタンスイッチが容易に実現。色は灰、黒、赤、白の4種類。	誤操作防止とパネルデザインイメージアップに最適。灰、黒、赤、白の4色完備、操作系統毎に色区分も可能。	ソルダ端子形とPC基板端子形完備。

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

種類・仕様

MCM-D シリーズ [LED 球 / 白熱球共用タイプ]

□ 種類 ・カラースクリーンはご指定の分割仕様品を全色付属。 ・LED 球および電球は別売。

項目	MCM23D形 (長角形) (注1)			MCM22D 形 (正角形)	MCM280D 形 (丸形)
	よこ列・バリア形	よこ列・フランジ形	たて列・フランジ形		
照光面サイズ (mm)	18.8 × 26.7	18.8 × 26.7	26.7 × 18.8	18.8 × 18.8	φ 24.5
照光面の分割数	全面～4分割			全面、2分割	全面～4分割
LED 球または白熱球の収納数	LED 球 4 個または白熱球 4 個			LED 球 4 個または白熱球 2 個	LED 球 4 個または白熱球 2 個
照光色	赤、緑、アンバー、乳白、青 (白熱球使用時のみ)				
接点 (注)	銀接点または金接点マイクロスイッチ (1c 接点)				
接点数	1～3 接点付 (スローアクションは 1 または 2 接点)			1 または 2 接点付	1 または 2 接点付
動作種別	モメンタリ形 (スナップアクション・スローアクション)、オルタネイト形、表示灯専用形				
本体色	黒色、灰色				
記載頁	400 頁	402 頁	404 頁	406 頁	408 頁

(注)金接点マイクロスイッチ付は受注生産品です。

□ 照光面分割の種類と照光色 [カラースクリーン]

MCM23D 形						MCM22D 形		MCM280D 形						
指定記号	DA	DB	DC	DD	DE	DF	指定記号	DA	DB(DC)	指定記号	DA	DB	DD	DF
	R	R G	R	R G	R A	R R G G		R	R G		R	R G	R G	R R G G
	G	A	G	A	G W	A A W W		G	A		G	A	A	A A
	A	W	A	W	S	S S		A	W		A	W	W	W W
	W	W	W	R A G W	R A G W	W		W	W		W	W	R G W A	W
	S		S	S	S			S			S		S	
	W		W	W	W			W			W		W	



一コモンタイプ LED 球



二コモンタイプ LED 球

樹脂色(緑) R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)

□ 適合 LED 球・白熱球

●和泉 LFPD 形 LED 球 [ミゼットフランジベース]
SX6S/8 ベース小形電球 (JIS C 7522) 相当品

●和泉 LH 形電球 (0.5W 白熱球)
SX6S/8 ベース小形電球 (JIS C 7522 に準拠)

項目	一コモンタイプ LED 球			二コモンタイプ LED 球			定格使用電圧	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V		
	DC6V ± 5%	DC12V ± 10%	DC24V ± 10%	DC6V ± 5%	DC12V ± 10%	DC24V ± 10%	形番	◎ LH-06	◎ LH-14	◎ LH-28		
定格電圧	30mA	20mA	10mA	30mA	20mA	10mA	定格電圧	6V	14V	28V		
定格電流	◎ LFPD-6R	◎ LFPD-1R	◎ LFPD-2R	◎ LFPD-6BR	◎ LFPD-1BR	◎ LFPD-2BR	定格電流	0.1A	0.05A	0.025A		
お発 光 色 び 色 形 番	赤	◎ " -6G	◎ " -1G	◎ " -2G	◎ " -6BG	◎ " -1BG	◎ " -2BG	寿命	5000 時間以上 (定格電圧で使用時の平均値)			
	緑	◎ " -6W	◎ " -1W	◎ " -2W	◎ " -6BW	◎ " -1BW	◎ " -2BW		MCM への 収納数	MCM23D、MCM280D : 4個/1ユニット MCM22D : 2個/1ユニット		
	黄 (乳白照光用)	◎ " -6A	◎ " -1A	◎ " -2A	◎ " -6BA	◎ " -1BA	◎ " -2BA			標準価格 (税別) : 125 円 / 1 個		
	アンバー											
MCM への収納数	MCM23D、MCM22D、MCM280D のいずれも 4 個 / 1 ユニット											

●電流制限用抵抗内蔵。
●LFPD形LEDの販売単位は10個/1パック単位となっております。ご発注時には、形番末尾にPをお付けください。(例: LFPD-2BRP) 標準価格(税別): 3500円/1パック。

●青色発光のLED球もあります。価格はお問い合わせください。

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

MCM-Hシリーズ [単色発光・LEDユニット内蔵タイプ]

□ 種類 ・カラースクリーン（色板・記名板）およびLEDユニットはご指定色を内蔵しています。

項目	形式	MCM23H形（長角形）			MCM22H形（正角形）
		よこ列・バリア形	よこ列・フランジ形	たて列・フランジ形	
照光面サイズ(mm)		18.8×26.7	18.8×26.7	26.7×18.8	18.8×18.8
照光面の分割数		全面照光			
内蔵LEDユニット発光色		赤、緑、黄、アンバー			
照光色		赤、緑、黄、アンバー、乳白			
接点	(注)	銀接点または金接点マイクロスイッチ(1c接点)			
接点数		1～3接点付(スローアクションは1または2接点)			1または2接点付
動作種別		モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション)、オルタネイト形、表示灯専用形			
本体色		黒色、灰色			
記載頁		400頁	402頁	404頁	406頁

(注)金接点マイクロスイッチ付は受注生産品です。

・内蔵LEDユニットの定格
定格電圧：DC24V
定格電流：
MCM23H = 20mA
MCM22H = 20mA
・LEDユニット内に電流制限用抵抗内蔵。

MCM-D・H・W

MCM-Wシリーズ [2色発光・LEDユニット内蔵タイプ]

□ 種類 ・カラースクリーン（色板・記名板）およびLEDユニットはご指定色を内蔵しています。

項目	形式	MCM23W形（長角形）			MCM22W形（正角形）
		よこ列・バリア形	よこ列・フランジ形	たて列・フランジ形	
照光面サイズ(mm)		18.8×26.7	18.8×26.7	26.7×18.8	18.8×18.8
照光面の分割数		全面照光			
内蔵LEDユニット発光色		赤、緑2色発光			
照光色		赤↔緑の2色照光			
接点	(注)	銀接点または金接点マイクロスイッチ(1c接点)			
接点数		1～3接点付(スローアクションは1または2接点)			1または2接点付
動作種別		モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション)、オルタネイト形、表示灯専用形			
本体色		黒色、灰色			
記載頁		400頁	402頁	404頁	406頁

(注)金接点マイクロスイッチ付は受注生産品です。

・内蔵LEDユニットの定格
定格電圧：DC24V
定格電流：
MCM23W = 20mA
MCM22W = 20mA
・LEDユニット内に電流制限用抵抗内蔵。
・汎用的な⊖コモンタイプのほか、⊕コモンタイプも完備。

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

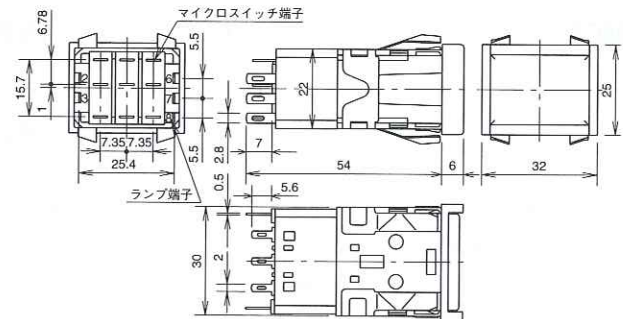
MCM23D・23H・23W 形 [長角よこ列・バリア形]



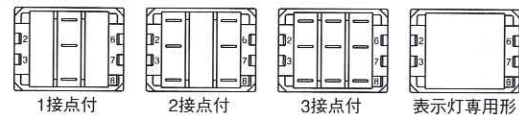
□ 種類

項目	MCM23D (LED球/白熱球 共用タイプ)	MCM23H (単色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)	MCM23W (2色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)
光源	LFPD形LED球 またはLH形電球 (0.5W白熱球)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)
光源収納数	4個1ユニット	—	—
照光面分割	全面～4分割	全面	全面
照光色	赤、緑、アンバー、 乳白、青 (白熱球時)	赤、緑、黄、 アンバー、乳白	赤と緑の2色照光
接点	銀接点または金接点マイクロスイッチ、1～3個		
動作種別	モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション) オルタネイト形、表示灯専用形		
本体色	黒色、灰色		

□ 外形寸法図(パネルカット図は412頁に記載しています。)



端子配列図(BOTTOM VIEW)

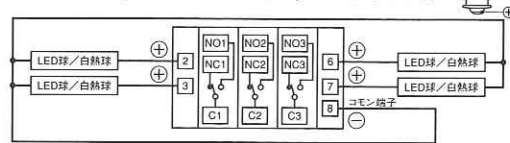


□ 内部接続図 (BOTTOM VIEW)

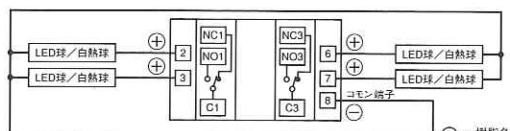
MCM23D 形 (LED球/白熱球共用タイプ) (注)

●一コモンタイプ LED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

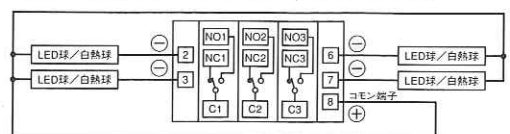


モメンタリ形(スローアクション)

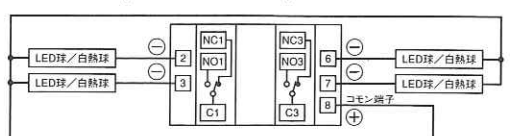


●十コモンタイプ LED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

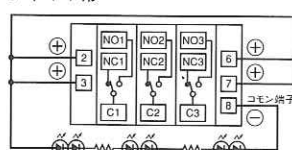


モメンタリ形(スローアクション)

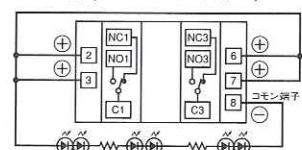


MCM23H 形 (単色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形



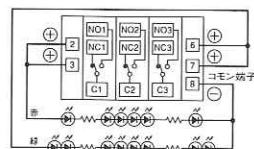
モメンタリ形(スローアクション)



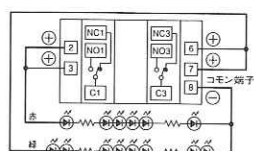
MCM23W 形 (2色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

●一コモンタイプ

モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形

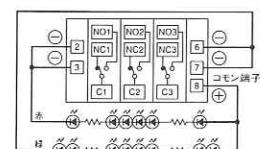


モメンタリ形(スローアクション)

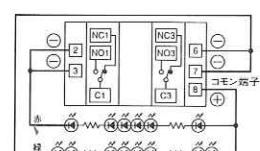


●十コモンタイプ

モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形



モメンタリ形(スローアクション)



(注)白熱球使用時の内部接続はLED球使用時と同じですが、十一の極性はありませぬ。

MCM-D・H・W シリーズ マイクロコマンド コントロールライト

□ 長角よこ列・バリア形の種類 [形番・標準価格]

MCM23D 形		LED 球 / 白熱球共用タイプ (LED 球、白熱球は別売)							
動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源	
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		分割 (指定記号)	記名板	色板		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM23D-M10RB-※	◎ MCM23D-M10RN-※	2,000	DA	DC	乳白色 (付属)	赤、緑、 アンバー、 乳白、青 (青は、白 熱球専用 (全色付属)	<ul style="list-style-type: none"> 適合 LED 球形番 ◎ コモンタイプ (◎ コモンタイプ) DC6V 球 LFPD-6 □ (LFPD-6B □) DC12V 球 LFPD-1 □ (LFPD-1B □) DC24V 球 LFPD-2 □ (LFPD-2B □)
	2 ♪	◎ " -M20RB-※	" -M20RN-※	2,430	□	□			
	3 ♪	♪ " -M30RB-※	" -M30RN-※	2,860	□	□			
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	" -S10RB-※	" -S10RN-※	2,000	DB	DD	サイズ： 16.7 × 24.7 × 0.8t mm	材質： アクリル 樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> 適合白熱球形番 6V 球：LH-06 14V 球：LH-14 28V 球：LH-28
	2 ♪	" -S20RB-※	" -S20RN-※	2,430	□	□			
	—	—	—	—	—	—			
オルタネイト形	1 接点	" -A10RB-※	" -A10RN-※	2,770	DF	□			
	2 ♪	" -A20RB-※	" -A20RN-※	3,200					
	3 ♪	" -A30RB-※	" -A30RN-※	3,630					
表示灯専用形	—	◎ " -P00RB-※	" -P00RN-※	1,200	☐ 指定				(記名板と同等品です。)

(注1) 形番の※にはカラスクリンの分割指定記号が入ります。(カラスクリンはご指定のものを、一式(全色)付属しています。)

(注2) LED球形番の□には発光色の指定記号が入ります。R(赤)、G(緑)、W(乳白)、A(アンバー)。

(注3) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

• 青色 LED 照光もあります。
価格はお問い合わせください。

MCM-D・H・W

MCM23H 形 単色発光 LED ユニット内蔵タイプ (全面照光)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源	
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		照光色 (指定記号)	記名板	色板		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM23H-M10RB-※	MCM23H-M10RN-※	2,860	赤 (R) 緑 (G) 乳白 (W)	黄 (Y) アンバー (A)	乳白色 (付属)	赤、緑、 黄、 アンバー、 乳白 (ご指定照 光色と同 等色を付 属)	内蔵 LED ユニット 定格電圧：DC24V 定格電流：20mA 発光色：赤、緑、黄、 アンバー
	2 ♪	◎ " -M20RB-※	" -M20RN-※	3,290					
	3 ♪	" -M30RB-※	" -M30RN-※	3,720					
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	" -S10RB-※	" -S10RN-※	2,860	☐ 指定		サイズ： 16.7 × 24.7 × 0.8t mm	材質： アクリル 樹脂製	
	2 ♪	" -S20RB-※	" -S20RN-※	3,290					
	—	—	—	—					
オルタネイト形	1 接点	" -A10RB-※	" -A10RN-※	3,290	形番の◎印は、 黄 (Y)、アン バー (A) を除 く。				
	2 ♪	" -A20RB-※	" -A20RN-※	3,720					
	3 ♪	" -A30RB-※	" -A30RN-※	4,150					
表示灯専用形	—	◎ " -P00RB-※	" -P00RN-※	2,230					(記名板と同等品です。)

(注1) 形番の※には照光色の指定記号が入ります。

(注2) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

MCM23W 形 2色発光 LED ユニット内蔵タイプ (赤 ↔ 緑の全面2色照光)

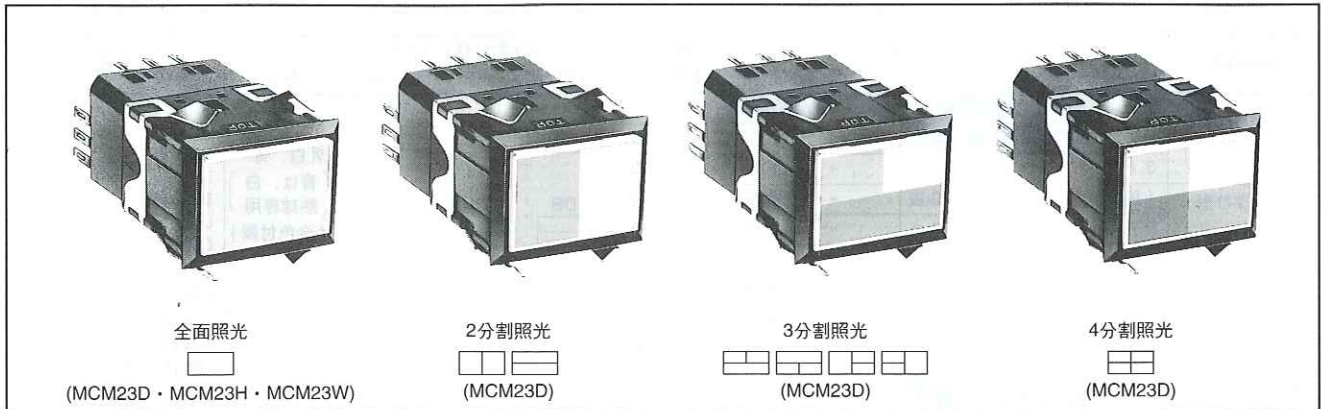
動作種別	接点数	ーコモンタイプ・形番		+コモンタイプ・形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様・光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色	本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	MCM23W-M10RB-RG	MCM23W-M10RN-RG	MCM23W-M10RB-RGB	MCM23W-M10RN-RGB	4,880	<ul style="list-style-type: none"> 照光色 赤 ↔ 緑の2色照光。 記名板 (付属) サイズ:16.7×24.7×0.8t mm アクリル樹脂製 色板 (付属) 乳白色 (記名板と同等品です。) 光源 (内蔵LEDユニット) 定格電圧：DC24V 定格電流：20mA 赤↔緑の2色発光
	2 ♪	♪ " -M20RB-RG	♪ " -M20RN-RG	♪ " -M20RB-RGB	♪ " -M20RN-RGB	5,310	
	3 ♪	♪ " -M30RB-RG	♪ " -M30RN-RG	♪ " -M30RB-RGB	♪ " -M30RN-RGB	5,740	
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ " -S10RB-RG	♪ " -S10RN-RG	♪ " -S10RB-RGB	♪ " -S10RN-RGB	4,880	
	2 ♪	♪ " -S20RB-RG	♪ " -S20RN-RG	♪ " -S20RB-RGB	♪ " -S20RN-RGB	5,310	
	—	—	—	—	—	—	
オルタネイト形	1 接点	♪ " -A10RB-RG	♪ " -A10RN-RG	♪ " -A10RB-RGB	♪ " -A10RN-RGB	5,310	
	2 ♪	♪ " -A20RB-RG	♪ " -A20RN-RG	♪ " -A20RB-RGB	♪ " -A20RN-RGB	5,740	
	3 ♪	♪ " -A30RB-RG	♪ " -A30RN-RG	♪ " -A30RB-RGB	♪ " -A30RN-RGB	6,170	
表示灯専用形	—	♪ " -P00RB-RG	♪ " -P00RN-RG	♪ " -P00RB-RGB	♪ " -P00RN-RGB	3,720	

(注) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

ご発注時は「ご注文に際して」の項をご参照の上、形番でご指定ください。(413 頁に記載)

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

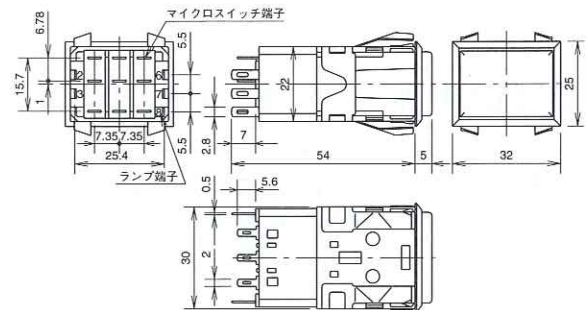
MCM23D・23H・23W 形 [長角よこ列・フランジ形]



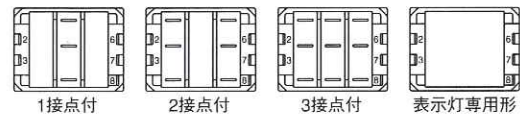
□ 種類

項目	MCM23D (LED球/白熱球 共用タイプ)	MCM23H (単色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)	MCM23W (2色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)
光源	LFPD形LED球ま たはLH形電球 (0.5W白熱球)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)
光源収納数	4個1ユニット	—	—
照光面分割	全面～4分割	全面	全面
照光色	赤、緑、アンバー、 乳白、青 (白熱球時)	赤、緑、黄、 アンバー、乳白	赤と緑の2色照光
接点	銀接点または金接点マイクロスイッチ、1～3個		
動作種別	モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション) オルタネイト形、表示灯専用形		
本体色	黒色、灰色		

□ 外形寸法図(パネルカット図は412頁に記載しています。)



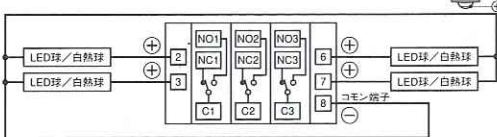
端子配列図(BOTTOM VIEW)



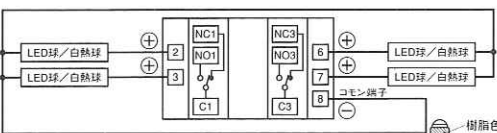
□ 内部接続図 (BOTTOM VIEW)

MCM23D 形 (LED球/白熱球共用タイプ)(注)

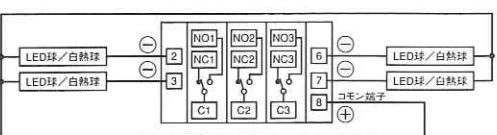
- 一コモンタイプ LED球使用時
モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形



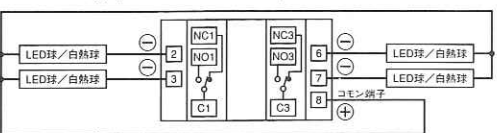
モメンタリ形(スローアクション)



- 十コモンタイプ LED球使用時
モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

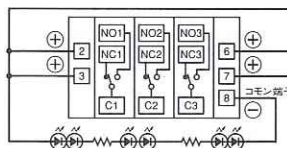


モメンタリ形(スローアクション)

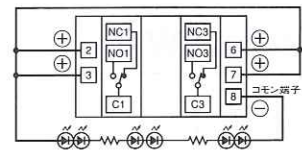


MCM23H 形 (単色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

- モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形

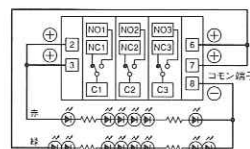


- モメンタリ形(スローアクション)

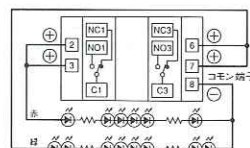


MCM23W 形 (2色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

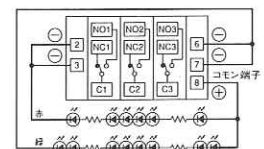
- 一コモンタイプ
モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形



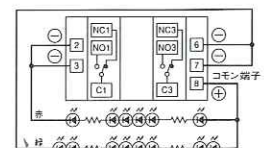
モメンタリ形(スローアクション)



- 十コモンタイプ
モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形



モメンタリ形(スローアクション)



(注)白熱球使用時の内部接続はLED球使用時と同じですが、十の極性はありません。

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

□長角よこ列・フランジ形の種類 [形番・標準価格]

MCM23D 形 LED 球 / 白熱球共用タイプ (LED 球、白熱球は別売)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源	
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		分割 (指定記号)	記名板	色板		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM23D-M10FB-※	MCM23D-M10FN-※	2,000	DA	DD	乳白色 (付属)	赤、緑、 アンバー、 乳白、青 (青は、白 熱球専用) (全色付属)	●適合 LED 球形番 ーコモンタイプ(+コモンタイプ) DC6V 球 LFPD-6 □ (LFPD-6B □) DC12V 球 LFPD-1 □ (LFPD-1B □) DC24V 球 LFPD-2 □ (LFPD-2B □) ●適合白熱球形番 6V球: LH-06 14V球: LH-14 28V球: LH-28 別売
	2 ♪	◎ " -M20FB-※	" -M20FN-※	2,430	□	□			
	3 ♪	◎ " -M30FB-※	" -M30FN-※	2,860	□	□			
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ " -S10FB-※	" -S10FN-※	2,000	DB	DE	サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm	(記名板と 同等品です。)	
	2 ♪	♪ " -S20FB-※	" -S20FN-※	2,430	□	□			
	—	—	—	—	—	—			
オルタネイト形	1 接点	♪ " -A10FB-※	" -A10FN-※	2,770	DC	DF	材質: アクリル 樹脂製		
	2 ♪	♪ " -A20FB-※	" -A20FN-※	3,200	□	□			
	3 ♪	♪ " -A30FB-※	" -A30FN-※	3,630	□	□			
表示灯専用形	—	◎ " -P00FB-※	" -P00FN-※	1,200	☑指定				

(注1) 形番の-※にはカラスクリンの分割指定記号が入ります。(カラスクリンをご指定のものを、一式(全色)付属しています。)

(注2) LED球形番の□には発光色の指定記号が入ります。R(赤)、G(緑)、W(乳白)、A(アンバー)。

(注3) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

●青色 LED 照光もあります。
価格はお問い合わせください。

MCM-D・H・W

MCM23H 形 単色発光 LED ユニット内蔵タイプ (全面照光)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源	
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		照光色 (指定記号)	記名板	色板		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM23H-M10FB-※	MCM23H-M10FN-※	2,860	赤 (R)	黄 (Y)	乳白色 (付属)	赤、緑、 黄、 アンバー、 乳白 (☑指定照 光色と同 等色を付 属)	内蔵 LED ユニット 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 発光色: 赤、緑、黄、 アンバー
	2 ♪	◎ " -M20FB-※	" -M20FN-※	3,290	緑 (G)	アン バー (A)			
	3 ♪	◎ " -M30FB-※	" -M30FN-※	3,720	乳白 (W)				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ " -S10FB-※	" -S10FN-※	2,860	☑指定		サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm		
	2 ♪	♪ " -S20FB-※	" -S20FN-※	3,290					
	—	—	—	—					
オルタネイト形	1 接点	♪ " -A10FB-※	" -A10FN-※	3,290	形番の◎印は、 黄 (Y)、アン バー (A) を除 く。		材質: アクリル 樹脂製		
	2 ♪	♪ " -A20FB-※	" -A20FN-※	3,720					
	3 ♪	♪ " -A30FB-※	" -A30FN-※	4,150					
表示灯専用形	—	◎ " -P00FB-※	" -P00FN-※	2,230					

(注1) 形番の-※には照光色の指定が入ります。

(注2) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

MCM23W 形 2色発光 LED ユニット内蔵タイプ (赤 ↔ 緑の全面2色照光)

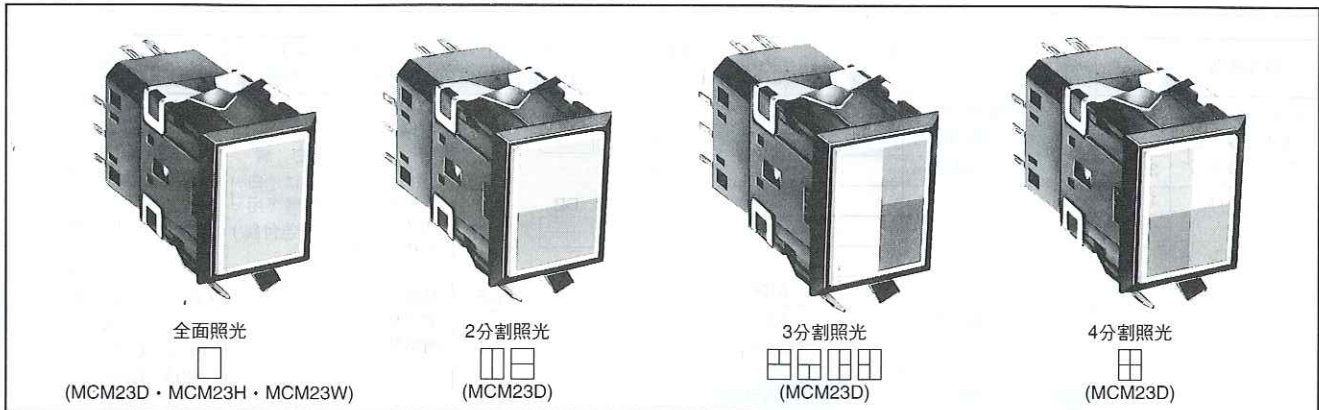
動作種別	接点数	ーコモンタイプ・形番		+コモンタイプ・形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様・光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色	本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	MCM23W-M10FB-RG	MCM23W-M10FN-RG	MCM23W-M10FB-RGB	MCM23W-M10FN-RGB	4,880	●照光色 赤 ↔ 緑の2色照光。 ●記名板 (付属) サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm アクリル樹脂製 ●色板 (付属) 乳白色 (記名板と同等品です。) ●光源 (内蔵LEDユニット) 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 赤 ↔ 緑の2色発光
	2 ♪	♪ " -M20FB-RG	" -M20FN-RG	♪ " -M20FB-RGB	♪ " -M20FN-RGB	5,310	
	3 ♪	♪ " -M30FB-RG	" -M30FN-RG	♪ " -M30FB-RGB	♪ " -M30FN-RGB	5,740	
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ " -S10FB-RG	" -S10FN-RG	♪ " -S10FB-RGB	♪ " -S10FN-RGB	4,880	
	2 ♪	♪ " -S20FB-RG	" -S20FN-RG	♪ " -S20FB-RGB	♪ " -S20FN-RGB	5,310	
	—	—	—	—	—	—	
オルタネイト形	1 接点	♪ " -A10FB-RG	" -A10FN-RG	♪ " -A10FB-RGB	♪ " -A10FN-RGB	5,310	
	2 ♪	♪ " -A20FB-RG	" -A20FN-RG	♪ " -A20FB-RGB	♪ " -A20FN-RGB	5,740	
	3 ♪	♪ " -A30FB-RG	" -A30FN-RG	♪ " -A30FB-RGB	♪ " -A30FN-RGB	6,170	
表示灯専用形	—	♪ " -P00FB-RG	" -P00FN-RG	♪ " -P00FB-RGB	♪ " -P00FN-RGB	3,720	

(注) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

ご発注時は「ご注文に際して」の項をご参照の上、形番でご指定ください。(413頁に記載)

MCM-D・H・W シリーズ マイクロコマンド コントロールライト

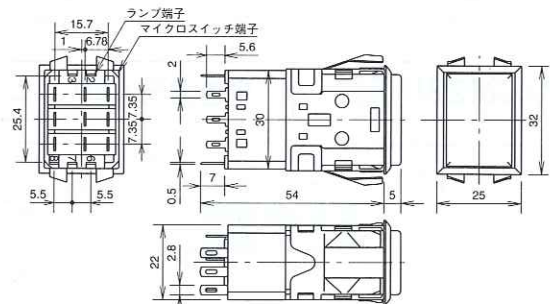
MCM23D・23H・23W 形 [長角たて列・フランジ形]



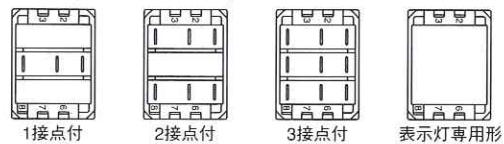
□ 種類

項目	MCM23D (LED球/白熱球 共用タイプ)	MCM23H (単色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)	MCM23W (2色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)
光源	LFPD形LED球ま たはLH形電球 (0.5W白熱球)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)
光源収納数	4個1ユニット	—	—
照光面分割	全面～4分割	全面	全面
照光色	赤、緑、アンバー、 乳白、青 (白熱球時)	赤、緑、黄、 アンバー、乳白	赤と緑の2色照光
接点	銀接点または金接点マイクロスイッチ、1～3個		
動作種別	モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション) オルタネイト形、表示灯専用形		
本体色	黒色、灰色		

□ 外形寸法図(パネルカット図は412頁に記載しています。)



端子配列図(BOTTOM VIEW)

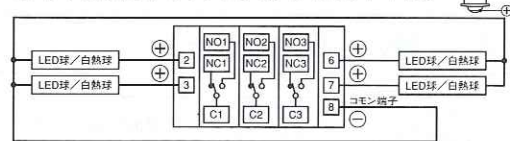


□ 内部接続図 (BOTTOM VIEW)

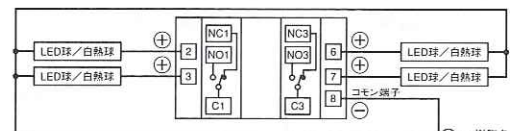
MCM23D 形 (LED球/白熱球共用タイプ)(注)

●ーコモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

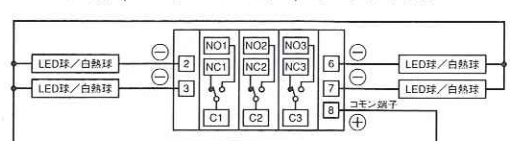


モメンタリ形(スローアクション)

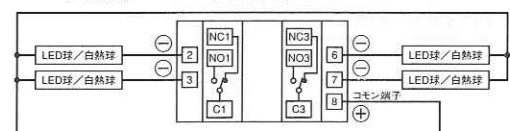


●十コモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形



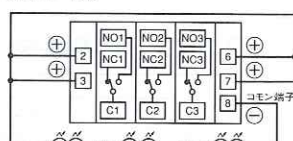
モメンタリ形(スローアクション)



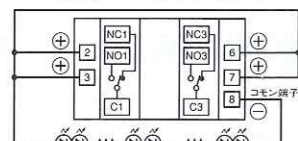
MCM23H 形 (単色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

モメンタリ形(スナップアクション)

オルタネイト形



モメンタリ形(スローアクション)

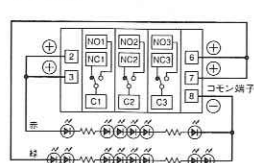


MCM23W 形 (2色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

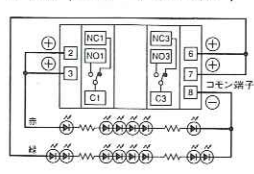
●ーコモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)

オルタネイト形



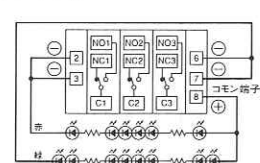
モメンタリ形(スローアクション)



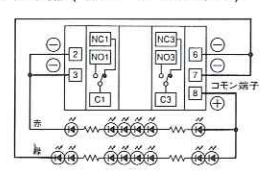
●十コモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)

オルタネイト形



モメンタリ形(スローアクション)



(注)白熱球使用時の内部接続はLED球使用時と同じですが、十の極性はありません。

MCM-D・H・W シリーズ マイクロコマンド コントロールライト

□ 長角たて列・フランジ形の種類 [形番・標準価格]

MCM23D 形 LED 球 / 白熱球共用タイプ (LED 球、白熱球は別売)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		分割 (指定記号)	記名板	色板	
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM23D-M10TB-※	MCM23D-M10TN-※	2,000	DA DD 	乳白色 (付属)	赤、緑、 アンバー、 乳白、青 (青は、白 熱球専用) (全色付属)	● 適合 LED 球形番 ーコモンタイプ(十コモンタイプ) DC6V 球 LFPD-6 □ (LFPD-6B □) DC12V 球 LFPD-1 □ (LFPD-1B □) DC24V 球 LFPD-2 □ (LFPD-2B □) ● 適合白熱球形番 6V球: LH-06 14V球: LH-14 28V球: LH-28 別売
	2 ♪	◎ " -M20TB-※	" -M20TN-※	2,430				
	3 ♪	" -M30TB-※	" -M30TN-※	2,860				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	" -S10TB-※	" -S10TN-※	2,000	DB DE 	サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm	(記名板と 同等品です。)	
	2 ♪	" -S20TB-※	" -S20TN-※	2,430				
	—	—	—	—				
オルタネイト形	1 接点	" -A10TB-※	" -A10TN-※	2,770	DC DF 	材質: アクリル 樹脂製		
	2 ♪	" -A20TB-※	" -A20TN-※	3,200				
	3 ♪	" -A30TB-※	" -A30TN-※	3,630				
表示灯専用形	—	◎ " -P00TB-※	" -P00TN-※	1,200	☐指定			

(注1) 形番の※にはカラスクリンの分割指定記号が入ります。(カラスクリンはご指定のものを、一式(全色)付属しています。)

(注2) LED球形番の□には発光色の指定記号が入ります。R(赤)、G(緑)、W(乳白)、A(アンバー)。

(注3) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

● 青色 LED 照光もあります。
価格はお問い合わせください。

MCM-D-H-W

MCM23H 形 単色発光 LED ユニット内蔵タイプ (全面照光)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		照光色 (指定記号)	記名板	色板	
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	MCM23H-M10TB-※	MCM23H-M10TN-※	2,860	赤 (R) 緑 (G) 黄 (Y) アンバー (A) 乳白 (W)	乳白色 (付属)	赤、緑、 黄、 アンバー、 乳白 (ご指定照 光色と同 等色を付 属)	内蔵 LED ユニット 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 発光色: 赤、緑、黄、 アンバー
	2 ♪	" -M20TB-※	" -M20TN-※	3,290				
	3 ♪	" -M30TB-※	" -M30TN-※	3,720				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	" -S10TB-※	" -S10TN-※	2,860	材質: アクリル 樹脂製	サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm	(記名板と 同等品です。)	
	2 ♪	" -S20TB-※	" -S20TN-※	3,290				
	—	—	—	—				
オルタネイト形	1 接点	" -A10TB-※	" -A10TN-※	3,290	☐指定			
	2 ♪	" -A20TB-※	" -A20TN-※	3,720				
	3 ♪	" -A30TB-※	" -A30TN-※	4,150				
表示灯専用形	—	" -P00TB-※	" -P00TN-※	2,230				

(注1) 形番の※には照光色の指定記号が入ります。

(注2) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

MCM23W 形 2色発光 LED ユニット内蔵タイプ (赤 ↔ 緑の全面2色照光)

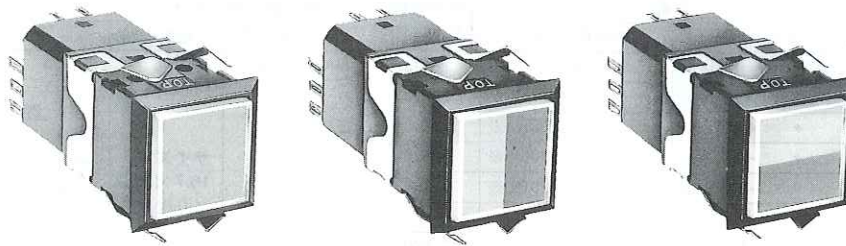
動作種別	接点数	ーコモンタイプ・形番		十コモンタイプ・形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様・光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色	本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	MCM23W-M10TB-RG	MCM23W-M10TN-RG	MCM23W-M10TB-RGB	MCM23W-M10TN-RGB	4,880	● 照光色 赤 ↔ 緑の2色照光。 ● 記名板 (付属) サイズ: 16.7 × 24.7 × 0.8t mm アクリル樹脂製 ● 色板 (付属) 乳白色 (記名板と同等品です。) ● 光源 (内蔵LEDユニット) 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 赤 ↔ 緑の2色発光
	2 ♪	" -M20TB-RG	" -M20TN-RG	" -M20TB-RGB	" -M20TN-RGB	5,310	
	3 ♪	" -M30TB-RG	" -M30TN-RG	" -M30TB-RGB	" -M30TN-RGB	5,740	
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	" -S10TB-RG	" -S10TN-RG	" -S10TB-RGB	" -S10TN-RGB	4,880	
	2 ♪	" -S20TB-RG	" -S20TN-RG	" -S20TB-RGB	" -S20TN-RGB	5,310	
	—	—	—	—	—	—	
オルタネイト形	1 接点	" -A10TB-RG	" -A10TN-RG	" -A10TB-RGB	" -A10TN-RGB	5,310	
	2 ♪	" -A20TB-RG	" -A20TN-RG	" -A20TB-RGB	" -A20TN-RGB	5,740	
	3 ♪	" -A30TB-RG	" -A30TN-RG	" -A30TB-RGB	" -A30TN-RGB	6,170	
表示灯専用形	—	" -P00TB-RG	" -P00TN-RG	" -P00TB-RGB	" -P00TN-RGB	3,720	

(注) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

ご注文時は「ご注文に際して」の項をご参照の上、形番でご指定ください。(413 頁に記載)

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

MCM22D・22H・22W 形 [正角・フランジ形]



全面照明
(MCM22D・MCM22H・MCM22W)

2分割照明
(MCM22D)

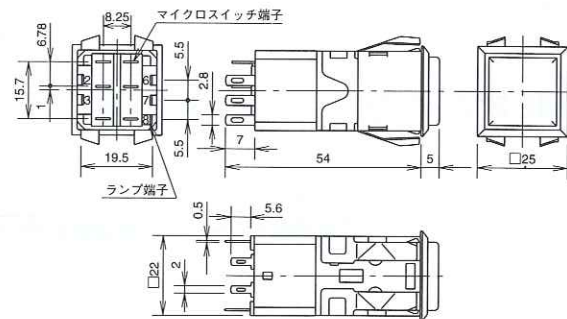
2分割照明
(MCM22D)

種類

項目	MCM22D (LED球/白熱球 共用タイプ)	MCM22H (単色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)	MCM22W (2色発光・LEDユニ ット内蔵タイプ)
光源	LFPD形LED球ま たはLH形電球 (0.5W白熱球)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)	内蔵LEDユニット (DC24V・20mA)
光源収納数	LED球4個または白熱球2個(注)		
照光面分割	全面、2分割		全面
照光色	赤、緑、アンバー、 乳白、青 (白熱球時)	赤、緑、黄、 アンバー、乳白	赤と緑の2色照光
接点	銀接点または金接点マイクロスイッチ、1~2個		
動作種別	モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション) オルタネイト形、表示灯専用形		
本体色	黒色、灰色		

(注)白熱球は4個収納できる構造ですが、同時点灯は2灯でご使用ください。

外形寸法図(パネルカット図は412頁に記載しています。)



端子配列図(BOTTOM VIEW)

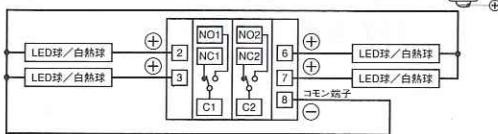


内部接続図(BOTTOM VIEW)

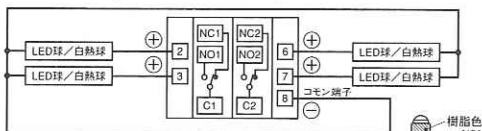
MCM22D形(LED球/白熱球共用タイプ)(注)

●一コモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

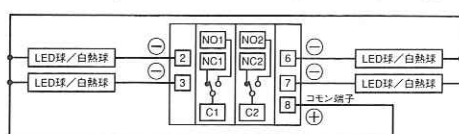


モメンタリ形(スローアクション)

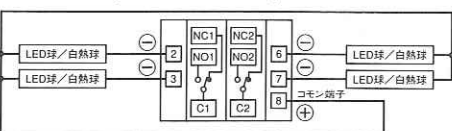


●十コモンタイプLED球使用時

モメンタリ形(スナップアクション)/オルタネイト形

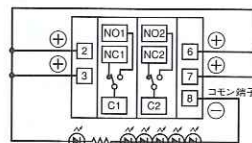


モメンタリ形(スローアクション)

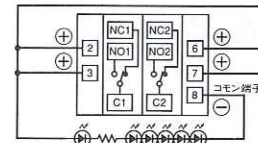


MCM22H形(単色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形

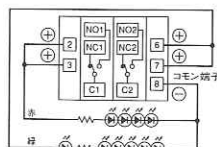


モメンタリ形(スローアクション)

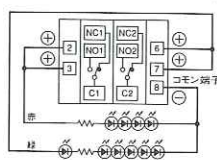


MCM22W形(2色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

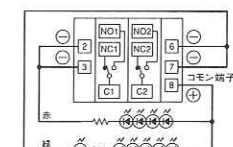
●一コモンタイプ
モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形



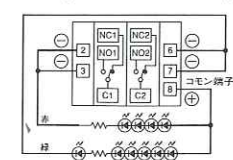
モメンタリ形(スローアクション)



●十コモンタイプ
モメンタリ形(スナップアクション)
オルタネイト形






モメンタリ形(スローアクション)



(注)白熱球使用時の内部接続はLED球使用時と同じですが、十の極性はありません。

MCM-D・H・W シリーズ マイクロコマンド コントロールライト

□ 正角・フランジ形の種類 [形番・標準価格]

MCM22D 形		LED 球 / 白熱球共用タイプ (LED 球、白熱球は別売)						
動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		分割 (指定記号)	記名板	色板	
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM22D-M10B-※	MCM22D-M10N-※	1,720	DA 	乳白色 (付属)	赤、緑、 アンバー、 乳白、青 (青は、白 熱球専用) (全色付属)	<ul style="list-style-type: none"> 適合 LED 球形番 ーコモンタイプ(十コモンタイプ) DC6V 球 LFPD-6 □ (LFPD-6B □) DC12V 球 LFPD-1 □ (LFPD-1B □) DC24V 球 LFPD-2 □ (LFPD-2B □)
	2 ♪	◎ " -M20B-※	♪ -M20N-※	2,150				
	—	—	—	—				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ -S10B-※	♪ -S10N-※	1,720	DB 	サイズ: 16.7 × 16.7 × 0.8t mm	材質: アクリル 樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> 適合白熱球形番 6V球: LH-06 14V球: LH-14 28V球: LH-28
	2 ♪	♪ -S20B-※	♪ -S20N-※	2,150				
	—	—	—	—				
オルタネイト形	1 接点	◎ " -A10B-※	♪ -A10N-※	1,890				<ul style="list-style-type: none"> 適合白熱球形番 6V球: LH-06 14V球: LH-14 28V球: LH-28
	2 ♪	◎ " -A20B-※	♪ -A20N-※	2,320				
	—	—	—	—				
表示灯専用形	—	◎ " -P00B-※	♪ -P00N-※	950				別売

(注1) 形番の※にはカラスクリンの分割指定記号が入ります。(カラスクリンをご指定のものを、一式(全色)付属しています。)

(注2) LED球形番の□には発光色の指定記号が入ります。R(赤)、G(緑)、W(乳白)、A(アンバー)。

(注3) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

• 青色 LED 照光もあります。
価格はお問い合わせください。

MCM-D-H-W

MCM22H 形 単色発光 LED ユニット内蔵タイプ (全面照光)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラスクリン)			光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		照光色 (指定記号)	記名板	色板	
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	◎ MCM22H-M10B-※	◎ MCM22H-M10N-※	2,340	赤 (R) 黄 (Y) 緑 (G) アン 乳白 (W) バー (A) ご指定 形番の◎印は、 黄 (Y)、アン バー (A) を除 く。	乳白色 (付属)	赤、緑、 黄、 アンバー、 乳白 (ご指定照 光色と同 等色を付 属)	内蔵 LED ユニット 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 発光色: 赤、緑、黄、 アンバー
	2 ♪	♪ -M20B-※	♪ -M20N-※	2,770				
	—	—	—	—				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ -S10B-※	♪ -S10N-※	2,340		サイズ: 16.7 × 16.7 × 0.8t mm	材質: アクリル 樹脂製	
	2 ♪	♪ -S20B-※	♪ -S20N-※	2,770				
	—	—	—	—				
オルタネイト形	1 接点	♪ -A10B-※	♪ -A10N-※	2,450				
	2 ♪	♪ -A20B-※	♪ -A20N-※	2,880				
	—	—	—	—				
表示灯専用形	—	◎ " -P00B-※	♪ -P00N-※	1,700				(記名板と同等品です。)

(注1) 形番の※には照光色の指定が入ります。

(注2) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

MCM22W 形 2色発光 LED ユニット内蔵タイプ (赤 ↔ 緑の全面2色照光)

動作種別	接点数	ーコモンタイプ・形番		十コモンタイプ・形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様・光源
		本体色 / 黒色	本体色 / 灰色	本体色 / 黒色	本体色 / 灰色		
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1 接点	MCM22W-M10B-RG	MCM22W-M10N-RG	MCM22W-M10B-RGB	MCM22W-M10N-RGB	4,250	<ul style="list-style-type: none"> 照光色 赤 ↔ 緑の2色照光。 記名板 (付属) サイズ: 16.7 × 16.7 × 0.8t mm アクリル樹脂製 色板 (付属) 乳白色 (記名板と同等品です。) 光源(内蔵LEDユニット)
	2 ♪	♪ -M20B-RG	♪ -M20N-RG	♪ -M20B-RGB	♪ -M20N-RGB	4,680	
	—	—	—	—	—	—	
モメンタリ形 (スロー アクション)	1 接点	♪ -S10B-RG	♪ -S10N-RG	♪ -S10B-RGB	♪ -S10N-RGB	4,250	
	2 ♪	♪ -S20B-RG	♪ -S20N-RG	♪ -S20B-RGB	♪ -S20N-RGB	4,680	
	—	—	—	—	—	—	
オルタネイト形	1 接点	♪ -A10B-RG	♪ -A10N-RG	♪ -A10B-RGB	♪ -A10N-RGB	4,360	
	2 ♪	♪ -A20B-RG	♪ -A20N-RG	♪ -A20B-RGB	♪ -A20N-RGB	4,790	
	—	—	—	—	—	—	
表示灯専用形	—	♪ -P00B-RG	♪ -P00N-RG	♪ -P00B-RGB	♪ -P00N-RGB	3,190	<ul style="list-style-type: none"> 定格電圧: DC24V 定格電流: 20mA 赤 ↔ 緑の2色発光

(注) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

ご注文時は「ご注文に際して」の項をご参照の上、形番でご指定ください。(413頁に記載)

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

MCM280D 形 (丸形)

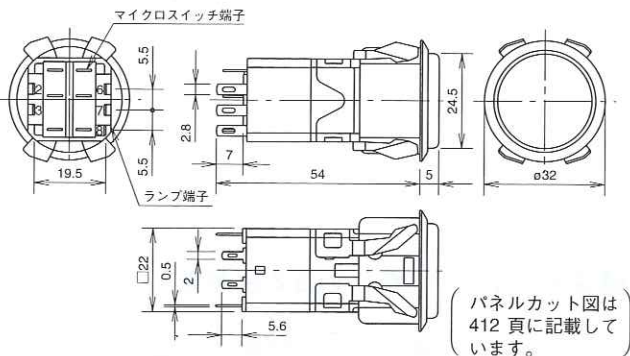


種類

項目	MCM280D(LED球/白熱球共用タイプ)
光源	LFPD形LED球またはLH形電球(0.5W球)
光源収納数	LED球4個または白熱球2個(注)
照光面分割	全面~4分割
照光色	赤、緑、アンバー、乳白、青(白熱球時)
接点	銀接点または金接点マイクロスイッチ、1個または2個
動作種別	モメンタリ形(スナップアクション、スローアクション) オルタネイト形、表示灯専用形
本体色	黒色、灰色

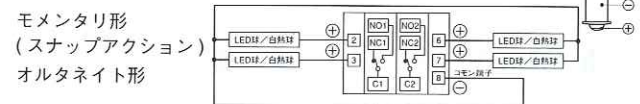
(注)白熱球は4個収納できる構造ですが、同時点灯は2灯でご使用ください。

外形寸法図

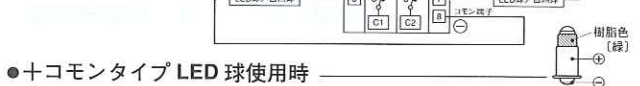


内部接続図 (BOTTOM VIEW)

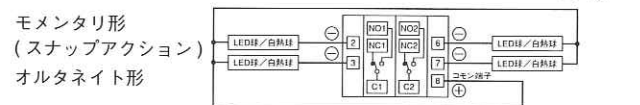
●一コモンタイプ LED 球使用時



●一コモンタイプ LED 球使用時



●十コモンタイプ LED 球使用時



●十コモンタイプ LED 球使用時



(注)白熱球使用時の内部接続はLED球使用時と同じですが、十の極性はありません。

端子配列図 (BOTTOM VIEW)



形番・標準価格 (LED球/白熱球共用タイプ)

動作種別	接点数	形番		標準価格 (税別・円)	照光面仕様 (カラースクリーン)			光源
		本体色/黒色	本体色/灰色		分割 (指定記号)	記名板	色板	
モメンタリ形 (スナップ アクション)	1接点	MCM280D-M10B-※	MCM280D-M10N-※	2,220	DA ○	乳白色 (付属) サイズ: φ22×0.81mm 材質: アクリル 樹脂製	赤、緑、 アンバー、 乳白、青 (青は、白 熱球専用) (全色付属)	●適合LED球形番 一コモンタイプ(十コモンタイプ) DC6V球 LFPD-6□ (LFPD-6B□) DC12V球 LFPD-1□ (LFPD-1B□) DC24V球 LFPD-2□ (LFPD-2B□)
	2接点	〃 -M20B-※	〃 -M20N-※	2,810				
	—	—	—	—				
モメンタリ形 (スロー アクション)	1接点	〃 -S10B-※	〃 -S10N-※	2,100	DB ○			●適合白熱球形番 6V球: LH-06 14V球: LH-14 28V球: LH-28 別売
	2接点	〃 -S20B-※	〃 -S20N-※	2,690				
	—	—	—	—				
オルタネイト形	1接点	〃 -A10B-※	〃 -A10N-※	2,990	DD ○			
	2接点	〃 -A20B-※	〃 -A20N-※	3,580				
表示灯専用形	—	〃 -P00B-※	〃 -P00N-※	1,280	DF ○			

(注1) 形番の-※にはカラースクリーンの分割指定記号が入ります。(カラースクリーンはご指定のものを、一式(全色)付属しています。)

(注2) LED球形番の□には発光色の指定記号が入ります。R(赤)、G(緑)、W(乳白)、A(アンバー)。


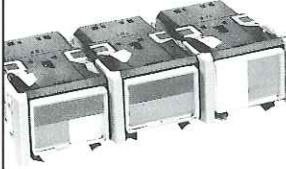




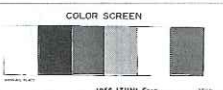
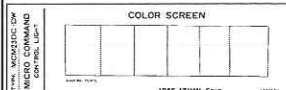


(注3) 上表形番は銀接点マイクロスイッチ付の場合です。金接点付の形番はお問合せください。

●青色LED照明もあります。
価格はお問い合わせください。

ご注文時は「ご注文に際して」の項をご参照の上、形番をご指定ください。(413頁に記載)

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

アクセサリの種類 (形番・標準価格) ・アクセサリ装着時の寸法は次頁参照。

品名・外観	仕様	MCM23□用	MCM22□用	MCM280D用	標準価格 (税別・円)	備考	
●ソケット 	ソルダ端子	◎ MCM-C23	◎ MCM-C22		380	・MCM-D・H・Wの全シリーズに共通です。	
	プリント基板用端子	◎ MCM-C23V	◎ MCM-C22V		380		
●スイッチガード付レンズ (全シリーズ共通) 	MCM23□たて列形用	◎ MCM-K23T	—	—	250	・標準レンズを、このスイッチガード付きレンズに取替えることによりスイッチガードが容易に得られます。(取付け方法は標準レンズと同じです。) ・ガードバリア使用時は取付けできません。	
	MCM23□よこ列形/MCM22□形用	◎ MCM-K23F	◎ MCM-K22	—	250		
●バリア (全シリーズ共通)   端部用  連結用	MCM23□たて列形用	端部用	黒 ◎ MCM-BT1B	—	—	50	・フランジ形に使用するバリアで、誤操作防止とマウントデザインのイメージアップが計れます。また、色は4色ありますので、特殊ボタンや制御系統の区分にもご使用いただけます。 ・いずれも、MCM-D・H・Wの全シリーズに共通です。
		端部用	灰 ◎ " -BT1N	—	—	50	
		端部用	赤 ◎ " -BT1R	—	—	50	
		端部用	白 ◎ " -BT1W	—	—	50	
		連結部用	黒 ◎ MCM-BT2B	—	—	50	
		連結部用	灰 ◎ " -BT2N	—	—	50	
	MCM23□よこ列形用 MCM22□形用	連結部用	赤 ◎ " -BT2R	—	—	50	
		連結部用	白 ◎ " -BT2W	—	—	50	
		端部用	黒 ◎ MCM-BF1B	—	—	50	
		端部用	灰 ◎ " -BF1N	—	—	50	
		端部用	赤 ◎ " -BF1R	—	—	50	
		端部用	白 ◎ " -BF1W	—	—	50	
		連結部用	黒 ◎ MCM-BF2B	—	—	50	
		連結部用	灰 ◎ " -BF2N	—	—	50	
MCM23□よこ列形用 MCM22□形用	連結部用	赤 ◎ " -BF2R	—	—	50		
	連結部用	白 ◎ " -BF2W	—	—	50		
	端部用	黒 ◎ MCM-BF3B	—	—	70		
	端部用	灰 ◎ " -BF3N	—	—	70		
	端部用	赤 ◎ " -BF3R	—	—	70		
	端部用	白 ◎ " -BF3W	—	—	70		
	連結部用	黒 ◎ MCM-BF4B	—	—	70		
	連結部用	灰 ◎ " -BF4N	—	—	70		
●ガードバリア (全シリーズ共通)  端部用  連結用	連結部用	赤 ◎ " -BF4R	—	—	70		
	連結部用	白 ◎ " -BF4W	—	—	70		
	端部用	黒 ◎ MCM-BF3B	—	—	70		
	端部用	灰 ◎ " -BF3N	—	—	70		
	端部用	赤 ◎ " -BF3R	—	—	70		
	端部用	白 ◎ " -BF3W	—	—	70		
	連結部用	黒 ◎ MCM-BF4B	—	—	70		
	連結部用	灰 ◎ " -BF4N	—	—	70		
●MCM-D シリーズ用 カラースクリーン (記名板+色板) (予備用) 	分割仕様 (記号)	DA	◎ MCM23DC-DA	◎ MCM22DC-DA	◎ MCM280DC-DA	180	・本体にご指定のものを1セット付属しています。追加ご注文時は形番でご指定ください。 ・カラースクリーンは、LED球/白熱球共用です。
		DB	◎ " -DB	◎ " -DB	◎ " -DB	180	
		DC	◎ " -DC	—	—	180	
		DD	◎ " -DD	—	◎ MCM280DC-DD	180	
		DE	◎ " -DE	—	—	180	
		DF	◎ " -DF	—	◎ MCM280DC-DF	180	
		DF	◎ " -DF	—	◎ MCM280DC-DF	180	
●記名板 (全シリーズ共通) (予備用) 	6枚=1セット 乳白色、アクリル製 (MCM23□用サイズ) 16.7×24.7×0.8mm (MCM22□用サイズ) 16.7×16.7×0.8mm	◎ MCM23DC-DW	◎ MCM22DC-DW	◎ MCM280DC-DW	180	・記名板は本体に付属していますが、追加ご注文時は形番でご指定ください。 ・MCM-D・H・Wの全シリーズにご使用いただけます。	
		◎ MCM23DC-DW	◎ MCM22DC-DW	◎ MCM280DC-DW	180		
		◎ MCM23DC-DW	◎ MCM22DC-DW	◎ MCM280DC-DW	180		
●ランプホルダ引外し工具 	—	◎ MCM-T001			50	—	
●防塵カバー 	正角フランジ形 MCM22D形 MCM22H形 MCM22W形	—	◎ MCM-D2	—	250	防水性能はありません。 使用周囲温度： —10～+55℃ 32H×32W×9Dmm	
	長角フランジ形 (たて列/よこ列形) MCM23□形	◎ MCM-D3	—	—	250	防水性能はありません。 使用周囲温度： —10～+55℃ 32H×39W×9Dmm	

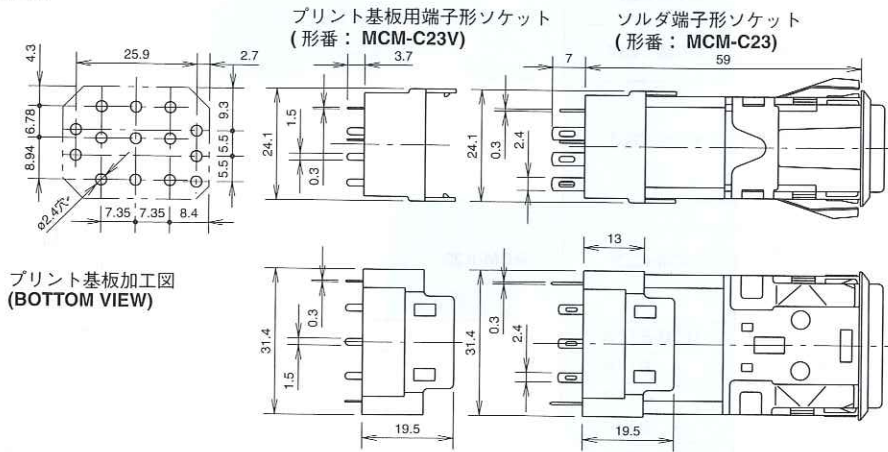
MCM-D・H・W

MCM-D·H·W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

アクセサリの外形寸法

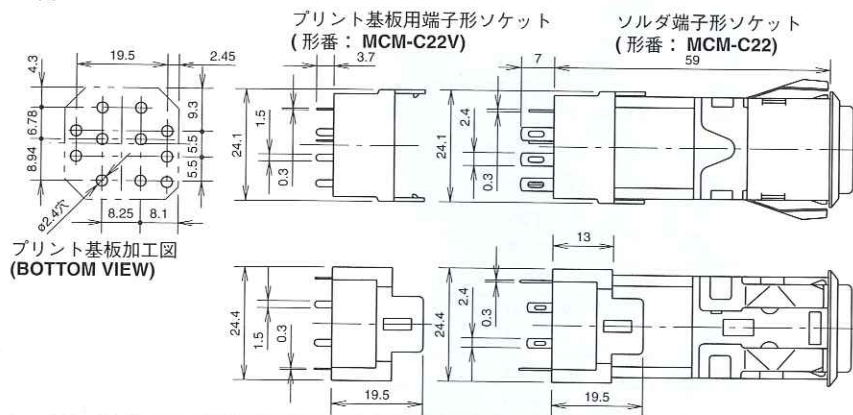
□ソケット (全シリーズ共通)

●MCM23 □用



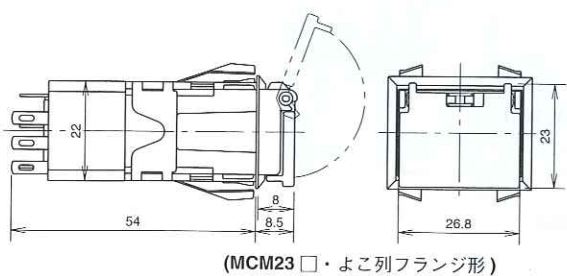
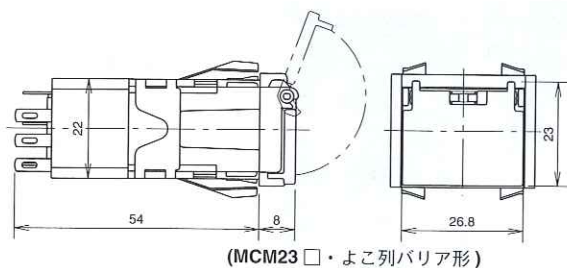
●MCM22 □用

●MCM280D 用

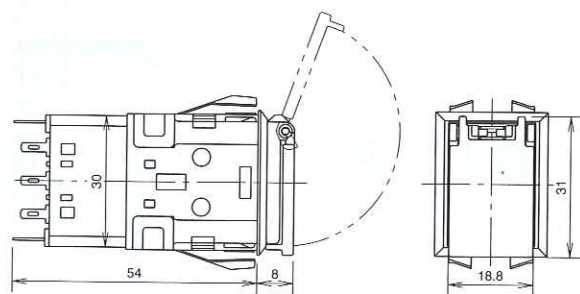


□スイッチガード付レンズ (全シリーズ共通)

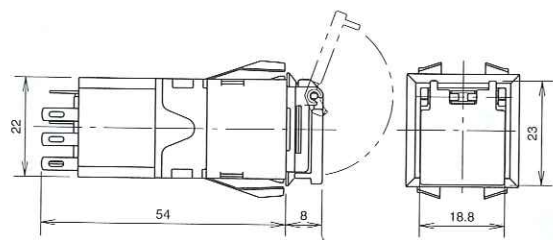
●MCM23 □・よこ列形用 (形番: MCM-K23F)



●MCM23 □・たて列形用 (形番: MCM-K23T)



●MCM22 □形用 (形番: MCM-K22)

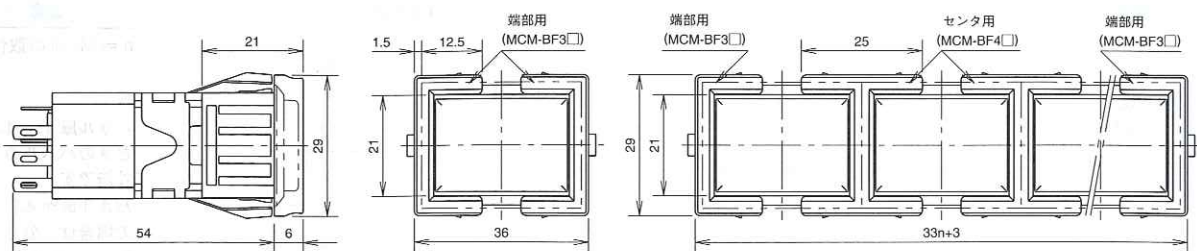


(注)スイッチガード付レンズはガードバリア使用時は使用不可能です。

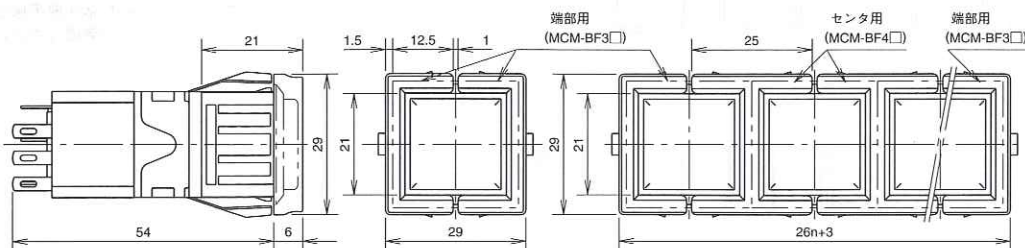
MCM-D·H·W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

□ ガードバリア (全シリーズ共通)

●MCM23 □・よこ列形に使用時



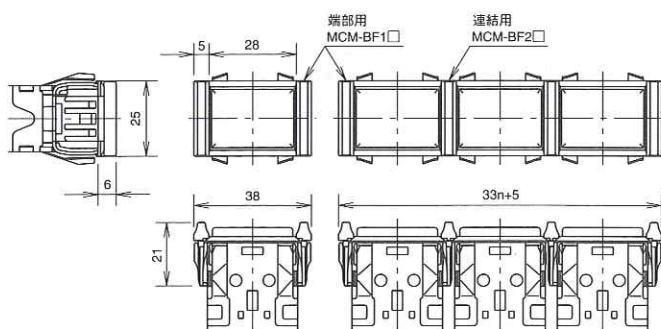
●MCM22 □形に使用時



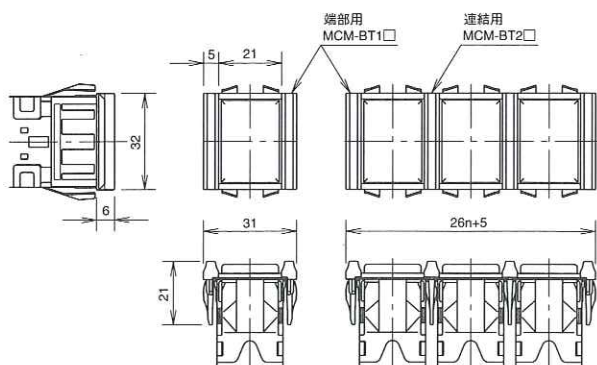
MCM-D-H-W

□ バリア (全シリーズ共通)

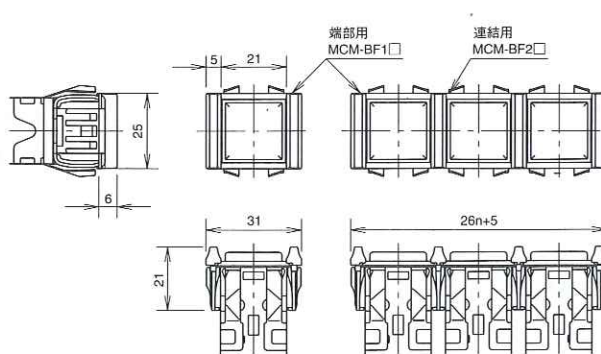
●MCM23 □・よこ列形に使用時



●MCM23 □・たて列形に使用時



●MCM22 □形に使用時



MCM-D・H・W シリーズ マイクロコマンド コントロールライト

パネルカット (取付穴加工図)

• 全シリーズに共通です。

(注) 公差はすべてmm単位

MCMの種類		マウントデザイン	パネルカット寸法	備考
バリア形	MCM23□ よこ列形			<p>n = MCMの取付個数</p> <p>〈ご注意〉 n>10の場合は寸法公差が累積しますので、現物寸法を確認いただくか、または弊社までお問合わせください。</p> <p>※ パネル厚1~4.8tのときのパネルカット寸法です。 パネル厚が4.8~6.0tの場合は、公差が+0.3、-0になります。</p> <p>★ パネル厚の強度も充分考慮ください。</p>
	MCM23□ よこ列形			
フランジ形	MCM23□ たて列形			
	MCM22□			
フランジ形にバリア装着時	MCM23□ よこ列形			
	MCM23□ たて列形			
	MCM22□			
フランジ形にガードバリア装着時	MCM23□ よこ列形			
	MCM22□			
丸形	MCM280D			

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

ご注文に際して

MCM-D シリーズの場合 (LED 球 / 白熱球共用タイプ)

照光面の分割仕様(記号)をご指定の上、形番でご注文ください。

【ご注意】

1. LED球および白熱球は別売になっていますので、別途ご注文ください。
2. カラースクリーン(色板+記名板)は、ご指名分割仕様のもを本体に1セット付属しています。(追加ご希望時はアクセサリで用意していますので別途ご注文ください。)
3. 分割照光に必要なしゃ光板は照光部に内蔵されています。

【ご指定例】

•本体(MCM23-D・よこ列バリア形、モメンタリ 銀接点マイクロスイッチ1個付、本体色：黒、全面照光)

(形番) MCM23D-M10RB-DA.....5個

↑
照光面分割の指定記号

•LED球(DC6V用・発光色：赤、一コモンタイプ)

(形番) LFPD-6RP...2パック(10個入り/1パック)

MCM-H シリーズの場合 (単色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

照光色(記号)をご指定の上、形番でご注文ください。

【ご注意】

1. LEDユニットおよび色板・記名板は、ご指定照光色のものを本体に内蔵または付属しています。
2. 記名板追加ご希望時は、別売も行っておりますので、アクセサリの項をご覧の上、形番でご注文ください。

【ご指定例】

(MCM22W・よこ列バリア形、モメンタリ、一コモンタイプ、銀接点マイクロスイッチ1個付、本体色：黒)

(形番) MCM23H-M10RB-R.....5個

↑
照光色の指定記号

MCM-W シリーズの場合 (2色発光・LEDユニット内蔵タイプ)

形番をご指定ください。

【ご注意】

1. LEDユニットおよび色板・記名板は、本体に内蔵または付属しています。(指定不要)
2. 記名板追加ご希望時は、別売も行っておりますので、アクセサリの項をご覧の上、形番でご注文ください。

【ご指定例】

(MCM23H・よこ列バリア形、モメンタリ、銀接点マイクロスイッチ1個付、本体色：黒、照光色：赤)

(形番) MCM23W-M10RB-RG...5個

その他

1. ソケットおよびスイッチガード付レンズ、バリアなどのアクセサリはいずれも別売です。ご必要時は形番でご指定ください。
2. 金接点マイクロスイッチ付は受注生産品です。形番、納期、価格についてはお問合せください。

MCM-
D・H・W

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

使用上のご注意

□ 照光部の取扱い

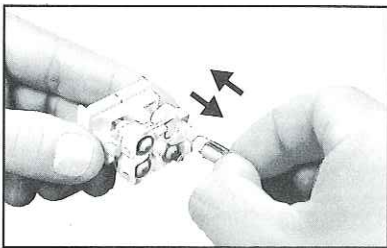
● 照光部の取外し

ランプホルダ引外し工具 (形番MCM-T001、別売) を使用し、レンズ側面の溝をはさんで手前に引くと取外せます。

なお、スイッチガード付レンズの場合に、カバー部分を引きますとカバーの支点部が破損しますのでご注意ください。
(必ず、レンズ部分をはさんで、まっすぐ手前に引き出してください)

● LED 球および白熱球の取付けと交換

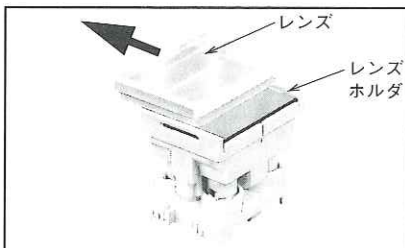
ランプホルダ後部の電球取付穴へ、LED 球または白熱球を頭部より挿入します。
(最後まで確実に押込んでください)



● レンズの取外しと取付け

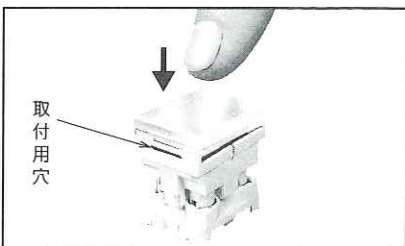
(取外し)

まず、本体より照光部を取り外して、レンズをレンズ面と水平の方向にスライドさせると取外せます。この時、レンズホルダを無理に広げたり、こじたりしないでください。また、MCM280D 形 (丸形) はレンズとレンズホルダの間の溝に小形マイナスドライバなどを入れ、こじるようにして取外します。



(取付け)

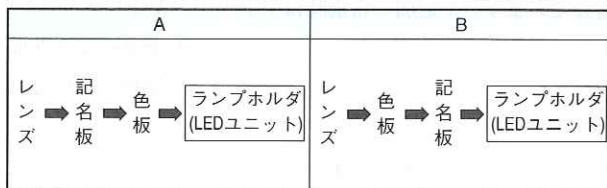
レンズの取付けは、レンズ左右の突起部の片方をレンズホルダの取付穴にはめ込み、レンズを上面から軽く伸すと装着できます。



● 色板・記名板 (カラースクリーン) の挿入順序。

色板および記名板の挿入順序は用途に応じて次のように行ってください。

シリーズ	照光色 (点灯時)	表示色 (消灯時)	組合せ順序
MCM-D シリーズ	赤、緑、アンバー、青 (白熱球使用時)	各色	B
MCM-H シリーズ		乳白色	A
MCM-W シリーズ	乳白色	乳白色	A または B
MCM-W シリーズ	赤 ↔ 緑	乳白色	A または B



● 彫刻は記名板および色板のいずれにも可能です。

● シャ光板の使用法

(MCM-D シリーズ)

MCM-D シリーズの各ユニットには、分割照光時に必要なシャ光板が照光部に内蔵または付属していますので、照光面の分割仕様に合わせて、次のようにご使用ください。

MCM23D 形・MCM280 形の場合

全面照光のとき…シャ光板は不要ですので、抜き取ってください。

2 分割・3 分割のとき…シャ光板をいったん取外し、照光面の分割仕様に合わせて、不要部分をニッパ等で切り取ってください。

4 分割のとき…シャ光板は 4 分割用になっていますので、そのままご使用ください。

MCM22D 形の場合

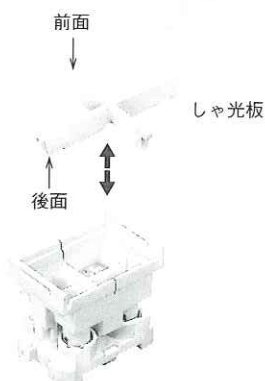
全面照光時…シャ光板は不要ですので、抜き取ってください。

2 分割照光時…内蔵されているシャ光板の方向 (よこ 2 分割、たて 2 分割) をご確認ください。異なっている場合はいったん抜き取り、挿入方向を修正してください。

● シャ光板の取扱い

(シャ光板の脱着方法)

挿入時はシャ光板の方向性および照光部と本体との方向性にご確認ください。



MCM-D シリーズの照光色と使用 LED 球

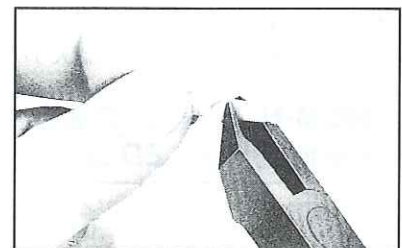
照光色	色板	LED 球
赤	赤	赤
緑	緑	緑
アンバー	アンバー	アンバー
乳白	乳白	乳白

(注)

記名板と色板の材質・サイズは同じです。
なお、乳白色の色板と記名板は同等品です。

(シャ光板の切断方法)

ニッパ等でご希望の分割に不要部を切断してください。

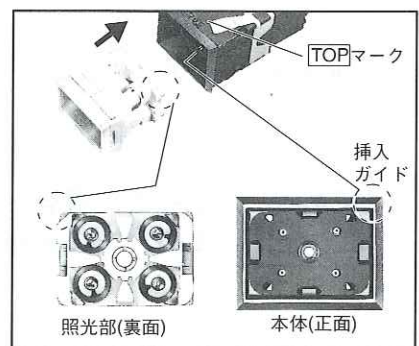


● 本体への照光部の取付け

本体へ照光部を挿入する場合には方向性があります。

MCM23 □ 形 (長角形) の場合

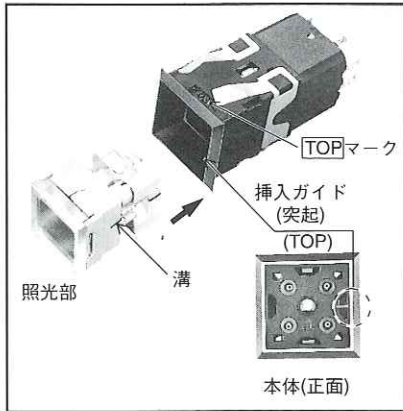
本体の [TOP] マークを上にして本体内右上にある挿入ガイドと、照光部の挿入ガイドの位置を合わせて挿入ください。



MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

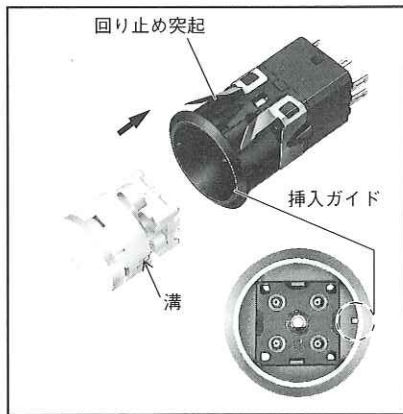
MCM22 □形 (正角形の場合)

本体のTOPマークを上にして本体内側面の挿入ガイド(突起)と、照光部の溝を合わせて挿入ください。



MCM280D 形 (丸形の場合)

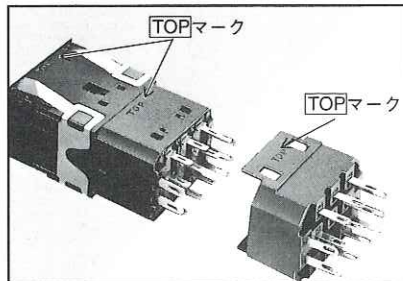
本体の回り止め突起を上にして本体内右部にある挿入ガイド(突起)と、照光部の溝の位置を合わせて挿入ください。



□ アクセサリの取付方法

●ソケットの取付け

本体とソケットのTOPマークの位置を合わせて、圧入ください。



●スイッチガード付レンズの取付け

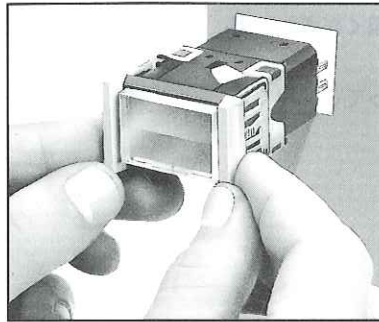
スイッチガード付レンズの取付けと取外し方法は、標準レンズと同じです。

(前頁のレンズの取付け・取外しの項をごらんください)

●バリア、ガードバリアの取付け

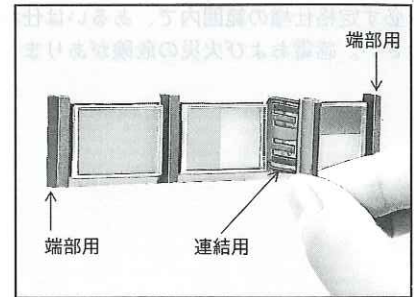
単体取付けの場合

端部用バリアを本体の両側面にセットし、パネル全面から挿入してください。



●連続取付けの場合

取付け穴の片側より端部用バリア、MCM本体、連結用バリア、本体と順次挿入して取付けていき、MCM本体が最後の一つになった時連結用バリアを挿入せず、反対側の端部用バリアを先に挿入した後MCM本体を挿入し、最後に連結バリアを挿入します。



MCM-D-H-W

□ 配線時のご注意

- LED照光部の配線は、他の動力用配線と分離して配線ください。
- LEDユニット内蔵タイプのMCM-HおよびMCM-Wシリーズは、逆接続保護用ダイオードを内蔵されておられません。誤配線のないよう+-の極性にご注意ください。電流制限用抵抗は内蔵されていますので外付抵抗は不要です。
- MCM-Dシリーズはご使用LED球の種類(−コモンタイプと+コモンタイプ)により配線時の極性が異なりますのでご注意ください。
- 端子へのはんだづけは20W/5秒以内、もしくは、260℃/3秒以内、に外力を加えないで行ってください。

□ 使用時のご注意

●LED球使用時

全面照光をされる場合はしゃ光板を取り除き、LED球4灯を点灯してください。

●白熱球使用時

- 白熱球は必ず0.5W球(当社製LH形)をご使用ください。
- MCM22形は4灯収納できる構造ですが、2分割の場合分割交互に点灯ください。また常時点灯は対角線上に2灯でご使用ください。

全面 (常時点灯)	2分割 (交互点灯)	同時点灯 (3灯以上)
○(可)	○(可) ○(可)	×(不可)

(注) ○: 白熱球点灯、●: 消灯

- MCM23D形は単体を連続点灯でご使用の場合、4灯同時点灯できますが、集合取付け時は、白熱球の定格使用電圧で点灯しますと発熱により表示用樹脂部が変形しますので、この発熱をおさえる必要があります。この方法は下記例のように印加電圧を下げるか、またはブローなどの強制空冷を行うようにしてください。

[例]

集合取付数	印加電圧
1段×10列	定格使用電圧の75%以下
3段×10列	定格使用電圧の63%以下

(注) 1. 和泉LH形電球(0.5W球)使用で、10列の場合です。
2. 使用周囲温度25℃。
3. 印加電圧の電圧変動が上記値を越えないようご注意ください。

- MCM280D形は白熱球を4灯収納できる構造ですが、全面照光時は対角線上2灯で、2分割照光時は分割交互に点灯、2分割共に連続同時点灯の場合は2灯(分割片側1灯)でご使用ください。

全面 (常時点灯)	2分割 (交互点灯)	同時点灯 (3灯以上)
○(可)	○(可) ○(可)	○(可)

(注) ○: 白熱球点灯、●: 消灯

- 3灯以上の連続同時点灯を必要とする場合、白熱球を定格使用電圧で点灯しますと、発熱により表示用樹脂部が変形しますので、この発熱をおさえる必要があります。この方法は下記例のように印加電圧を下げるか、またはブロー等の強制空冷を行うようにする等の対策を実施してください。なお、5分間程度の点灯であれば問題はありません。

★ [例] 単体にて3灯以上が同時点灯する場合、印加電圧を定格使用電圧の90%以下とする。

●マイクロスイッチ接点についてのご注意

誘導負荷を開閉する場合は、アークにより接触抵抗の増大があり接触信頼性の面からも接点保護回路の挿入をおすすめします。

●スローアクション形使用時のご注意

スローアクション動作の2接点は、接点の動作がばらつく場合があります。

MCM-D・H・W シリーズマイクロコマンド コントロールライト

⚠ 安全に関するご注意

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。火傷のおそれがあります。
- 必ず定格仕様の範囲内で、あるいは仕様を守ってご使用ください。感電および火災の危険があります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線サイズを使用し、はんだづけは正しく行ってください。はんだづけが不完全な状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。