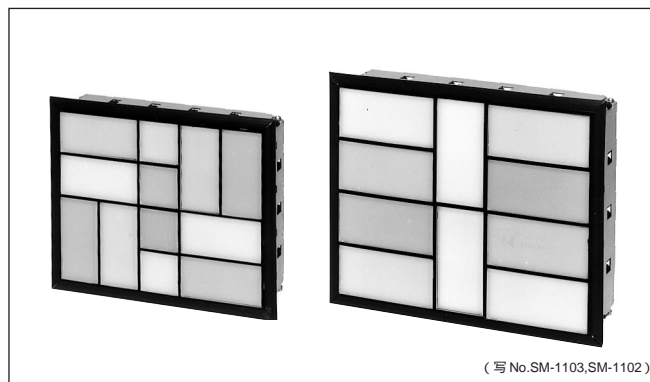




特長

各ユニットの組合せで自由な照光面が構成可能
 AP30Cは9チップ(6V品10チップ), AP40Cは16チップLEDを内蔵。明るく鮮やかなLED表示
 AP30C形は最大200窓(全電圧式), AP40C形で最大105窓(全電圧式)が可能
 トランスユニットのほか, 抵抗・定電圧・フリッカユニットなどの部品がユニット化
 傾斜窓は表示窓を180度変えて取付けることにより対応可能(AP40C形)
 端子部はちどり配列で渡り結線など配線作業が容易。短絡板が標準付属



(写No.SM-1103,SM-1102)

定格・仕様

定格絶縁電圧	AC/DC600 (全電圧はAC/DC250V)
耐電圧 (対アース間)	全電圧, 抵抗ユニット } AC2000V 1分間 フリッカユニット } 定電圧ユニット } トランスユニット } 2500V 1分間
使用周囲温度	- 20 ~ + 40
相対湿度	45 ~ 85%RH
絶縁抵抗	100M 以上 (DC500V メガー)

消費電力

単位: W (トランス式のみ VA)
 正角 (Sタイプ) 1窓当りの消費電力

光源	定格使用電圧	AP30C			AP40C		
		LED			LED		
		R	W, Y, O	R	Y	W, O	
LED	全電圧式	6V	0.25	0.50	0.4	0.7	0.8
		12V	0.30	0.6	0.4	0.7	0.8
		15V	0.40	0.8	0.5	0.9	1.0
		24V	0.20	0.40	0.4	0.7	0.8
	トランス式	110V	3.0		3.0		
		220V	3.0		3.0		
	抵抗ユニット	1.9		2.0			
	フリッカユニット	1.3		1.9			
	定電圧ユニット	1.9		3.0			
白熱	全電圧式	1.0		2.0			
	トランス式	3.0		3.0			
	抵抗ユニット	2.0		3.0			

機種・仕様一覧

形式	AP30C		AP40C		
光源	LED	白熱電球 (BA9S/13,1W)	LED	白熱電球 (E12/15,2W)	
照光色 (色板)	赤				
	緑				
	黄				
	橙				
	乳白				
電源入力方式	全電圧式	DC6V, AC/DC12V, 15V, 24V	AC/DC6.3V, 18V, 24V/30V (AC/DC5V, 15V, 20V, 24V)注	DC6V, AC/DC12V, 15V, 24V	AC/DC18V, 24V, 30V (AC/DC15V, 20V, 24V)注
	トランスユニット	AC110, 127V, 220V, 254V 380V, 440V, 480V, 50/60Hz	AC110V, 127V, 220V/254V, 380V, 440V, 480V, 50/60Hz	AC110, 127V, 220V, 254V 380V, 440V, 480V, 50/60Hz	AC110V, 127V, 220V, 254V, 380V, 440V, 480V 50/60Hz
	抵抗ユニット	DC110V	DC110V	DC110V	DC110V
	フリッカユニット	AC6V, DC6V, AC12V, DC12V AC15V, DC15V, AC24V, DC24V	-	AC6V, DC6V, AC12V, DC12V AC15V, DC15V, AC24V, DC24V	-
	定電圧ユニット	AC/DC 27V ~ 35V	-	AC/DC27V ~ 35V	-
本体枠色	黒色 (N1.5), 計器色 (7.5BG4/1.5相当)		黒色 (N1.5), 計器色 (7.5BG4/1.5相当)		
端子ねじ	特殊座金付 M3.5 + 両用ねじ (セルアップ)		特殊座金付 M3.5 + 両用ねじ (セルアップ)		
窓数	全電圧式 その他: 1 ~ 200窓 (Sタイプ換算) トランス付: 1 ~ 80窓 (Sタイプ換算)		全電圧式 その他: 1 ~ 105窓 (Sタイプ換算) トランス付: 1 ~ 80窓 (Sタイプ換算)		
取付パネル厚さ	1 ~ 6mm		1 ~ 6mm		
備考	* 各種付属部品を完備 (短絡板, レンズケース取外し工具等)		* 傾斜窓への変更は照光部枠を180°入れかえることにより選択できます。 * 各種付属部品を完備 (短絡板等)		

(注) () 内電圧は使用電圧 (推奨値) を示す。

仕様	長角2分割照光	LED 2色照光
光源	LED・白熱電球	LED
入力	全電圧式・トランスユニット式・抵抗ユニット式・定電圧ユニット式	全電圧式 (AC/DC 24Vのみ)

各種ユニットとLEDユニット，白熱電球の組合わせ

1. LEDユニット

各種ユニット	LEDユニット	
	AP30C形	AP40C形
トランスユニット	正角:APCX050-24	正角:APCX051-24
抵抗ユニット	長角:APCX052-24 (24V 定格品)	長角:APCX053-24 (24V 定格品)

2. 白熱電球

各種ユニット	白熱電球	
	AP30C形	AP40C形
トランスユニット	AHX135 (6.3V1W 定格品)	AHX130 (18V2W 定格品)
抵抗ユニット	AHX407 (48V1W 定格品)	AHX391 (48V2W 定格品)

ご注文指定事項 (形式)

AP30C - 04 05 E3 - S 4 D - R (10), G (10), Y (), O (), W (), S (), RG ()
SR (), SG (), SY (), SO (), SW (), SS ()

シリーズ名	基本窓数		端子	電圧 (機種)	指定記号	照光部形状	照光方式	枠色	色指定	注文シート NO					
	タテ	ヨコ													
オーダー指定記号	AP30C	01	01	白熱ランプ用	全電圧式	A : AC/DC5.5V	S : 正角 (30 × 30) T : 横長角 □ (30 × 60) V : 縦長角 □ (60 × 30) X : S,T,V 混合	無指定 : 単色全面照光 4 : 2色全面照光 2 : 長角2分割照光	無指定 : 黒色 D : 計器色 (7.5BG4/1.5 相当の色)	R : 赤 G : 緑 Y : 黄 O : 橙 W : 乳白 S : 青 RG : 赤緑 (2色全面照光)	下記の場合は注文シートに指定記号，配置をご記入ください。 ・記名文字記入の場合 ・照光部形状にて，混合Xの場合。 ・入力電圧混合Xの場合(位置を指示してください。) ・LED照光にて，2色以上の指定がある場合				
		02	02			トランス注1 ユニット						H : AC100-110V	M : AC200-220V 注4		
		03	03									抵抗 ユニット		H6 : DC100-110V (電球 48V1W)	
		04	04											混合	X : 上記組合せ
		05	05												LED用
		06	06									B3 : AC/DC12V } ± 10%			
		07	07									C3 : AC/DC15V } ± 10%			
		08	08									E3 : AC/DC24V } ± 10%			
		09	09									トランス注1 ユニット		H3 : AC100-110V	
		10	10											抵抗 ユニット	H7 : DC100-110V
	11	11	混合	X : 上記組合せフリッカユニット、 定電圧ユニットを含む 注3											
	12	12		C : 付	注5無記入 : 無										
	13	13	AP40C			白熱ランプ用	全電圧式	C : AC/DC15.5V	S : 正角 (40 × 40) T : 横長角 □ (40 × 80) V : 縦長角 □ (80 × 40) X : S,T,V 混合	無指定 : 黒色 D : 計器色 (7.5BG4/1.5 相当の色)	R : 赤 SG : 緑 SY : 黄 SO : 橙 SW : 乳白 SS : 青 ()内に枚数を，ご指定ください。 (注) ・LED照光で，S,SSは製作できません。 ・LED照光にて，2色以上指定がある場所は注文シートにご記入ください。 ・注文シート指定の場合，記入は不要です。				
	14	14		トランス注1 ユニット	H : AC100-110V			M : AC200-220V 注4							
	15	15			抵抗 ユニット							H6 : DC100-110V (電球 48V2W)			
	16	16										混合	X : 上記組合せ		
	17	17											LED用	全電圧式	A3 : DC 6V } ± 5%
	18	18			B3 : AC/DC12V } ± 10%										
	19	19			C3 : AC/DC15V } ± 10%										
	20	20			E3 : AC/DC24V } ± 10%										
21	21	トランス注1 ユニット			H3 : AC100-110V							M3 : AC200-220V 注4			
22	22				抵抗 ユニット								H7 : DC100-110V		
23	23		混合	X : フリッカユニット， 定格電圧ユニットを含む 注3											
24	24			C : 付		注5無記入 : 無									
25	25		AP40C		LED用		全電圧式	C : AC/DC15.5V	S : 正角 (40 × 40) T : 横長角 □ (40 × 80) V : 縦長角 □ (80 × 40) X : S,T,V 混合	無指定 : 黒色 D : 計器色 (7.5BG4/1.5 相当の色)	R : 赤 SG : 緑 SY : 黄 SO : 橙 SW : 乳白 SS : 青 ()内に枚数を，ご指定ください。 (注) ・LED照光で，S,SSは製作できません。 ・LED照光にて，2色以上指定がある場所は注文シートにご記入ください。 ・注文シート指定の場合，記入は不要です。				
26	26	トランス注1 ユニット		H : AC100-110V		M : AC200-220V 注4									
27	27			抵抗 ユニット				H6 : DC100-110V (電球 48V2W)							
28	28							混合				X : 上記組合せ			
29	29											LED用	全電圧式	A3 : DC 6V } ± 5%	
30	30			B3 : AC/DC12V } ± 10%											
31	31			C3 : AC/DC15V } ± 10%											
32	32			E3 : AC/DC24V } ± 10%											
33	33			トランス注1 ユニット				H3 : AC100-110V						M3 : AC200-220V 注4	
34	34							抵抗 ユニット				H7 : DC100-110V			
35	35	混合	X : フリッカユニット， 定格電圧ユニットを含む 注3												
36	36		C : 付		注5無記入 : 無										

(注1) トランスユニットの場合の窓数は80窓に制限してください。
・長角1窓当たりの基本窓数は2窓として計算してください。
(注2) 2色全面照光はAC/DC24Vのみ製作可能です。(注5) チェック端子付は全電圧式のみ製作可能です。
(注3) フリッカユニットは正角(S)のみ製作できます。
・LEDユニットと特殊ユニットを組合せる場合は下記に限られますのでご注意ください。

(注4) 他のトランス定格記号は下表によりご指定ください。

記号	特殊ユニット	LEDユニット	
(A3FA)	フリッカユニット	AC6V	6V
(A3FD)		DC6V	
(E3FA)		AC12, 15, 24V用	12, 15, 24Vの電源電圧と同定格の
(E3FD)		DC12, 15, 24V用	LEDユニットをご使用願います。
(E3C)	定電圧ユニット	AC/DC27 ~ 35V	24V
H7	抵抗ユニット		24V

電圧	記号	
	白熱	LED
115-127V	L	L3
230-254V	Q	Q3
350-380V	S	S3
400-440V	T	T3
480V	V	V3

()内記号のものは注文シートに指定してください(本体形式内に記入してください)。

F16

多窓集合表示灯



定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

AP30Cシリーズ(LED)

名称	外観	基本 照光方式	形式	トランス	ランプ 使用電圧 〔記号〕	基本 窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望 小売 価格 〔円〕						
									納期						
多窓集合表示灯(基本サイズ) 30		全面照光	AP30C	無	DC6V〔A3〕	2	緑〔G〕	DN3		4,270					
					AC/DC12V〔B3〕	3	赤〔R〕		6,190						
					AC/DC15V〔C3〕	4	乳白〔W〕		8,110						
					AC/DC24V〔E3〕	5	黄〔Y〕		10,000						
						6	橙〔O〕		11,900						
						7			13,900						
						8			15,800						
						9			17,700						
						10			19,600						
						11			21,500						
						12			23,400						
						13			25,400						
						14			27,300						
						15			29,250						
						16			31,160						
						17			33,060						
						18			35,000						
						19			36,900						
						20			38,800						
						以下、1窓あたりの値増額								+ 1,920	
						2色全面照光	AP30C		無	AC/DC24V	2	赤-緑〔RG〕	DN3		7,240
	以下、1窓あたりの値増額								+ 3,400						
	1文字あたりの文字記入・値増額								+ 100						

(写No.SM-1103)

(注) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 ・表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)。
 ・「定電圧ユニット付」、「フリッカユニット付」も用意しております(価格は異なります)。
 ・「チェック端子付」も用意しております(価格は異なります)。

標準品 準標準品 受注品 K

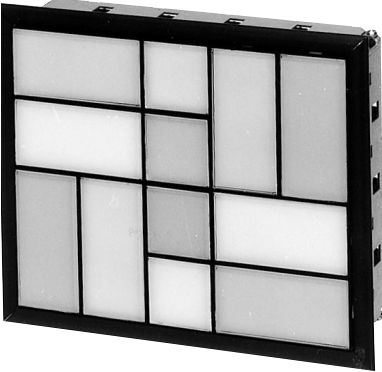
名称	外観	基本 照光方式	形式	トランス	ランプ 使用電圧 〔記号〕	基本 窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望 小売 価格 〔円〕						
									納期						
多窓集合表示灯(基本サイズ) 30		全面照光	AP30C	付	AC110V〔H3〕	2	緑〔G〕	DN3		5,170					
					AC220V〔M3〕	3	赤〔R〕		7,540						
						4	乳白〔W〕		9,910						
						5	黄〔Y〕		12,300						
						6	橙〔O〕		14,700						
						7			17,000						
						8			19,300						
						9			21,800						
						10			24,100						
						11			26,500						
						12			28,800						
						13			31,160						
						14			33,600						
						15			35,900						
						16			38,400						
						17			40,700						
						18			43,000						
						19			45,400						
						20			47,700						
						以下、1窓あたりの値増額								+ 2,370	
						1文字あたりの文字記入・値増額								+ 100	

(写No.SM-1103)

(注1) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)。
 (注3) DC110V回路でご使用いただける「抵抗ユニット付」も用意しております(価格は異なります)。

標準品 準標準品 受注品 K

AP30C シリーズ (白熱)

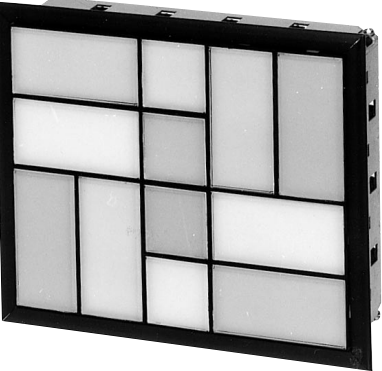
名称	外観	基本照光方式	形式	トランス	ランプ使用電圧 〔記号〕	基本窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望小売価格 〔円〕		
									納期		
多窓集合表示灯 (基本サイズ 30)		全面照光	AP30C	無	AC/DC5.5V〔A〕 AC/DC15.5V〔C〕 AC/DC20V〔D〕 AC/DC24V〔E〕	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	緑〔G〕 赤〔R〕 乳白〔W〕 青〔S〕 黄〔Y〕 橙〔O〕	DN3		1,390	
										1,860	
										2,340	
										2,820	
										3,290	
										3,770	
										4,250	
										4,720	
										5,200	
										5,670	
										6,150	
										6,630	
										7,100	
										7,580	
										8,050	
										8,530	
										9,010	
										9,480	
										9,960	
										以下、1窓あたりの値増額	+ 475
										1文字あたりの文字記入・値増額	+ 100

(写 No.SM-1103)

(注1) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)

標準品 準標準品 受注品 K

F16
多窓集合表示

名称	外観	基本照光方式	形式	トランス	ランプ使用電圧 〔記号〕	基本窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望小売価格 〔円〕		
									納期		
多窓集合表示灯 (基本サイズ 30)		全面照光	AP30C	付	AC110V〔H〕 AC220V〔M〕	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	緑〔G〕 赤〔R〕 乳白〔W〕 青〔S〕 黄〔Y〕 橙〔O〕	DN3		2,370	
										3,330	
										4,300	
										5,270	
										6,230	
										7,200	
										8,160	
										9,130	
										10,100	
										11,100	
										12,000	
										13,000	
										14,000	
										15,000	
										15,900	
										16,900	
										17,800	
										18,800	
										19,700	
										以下、1窓あたりの値増額	+ 965
										1文字あたりの文字記入・値増額	+ 100

(写 No.SM-1103)

(注1) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)。
 (注3) DC110V 回路でご使用いただける「抵抗ユニット付」も用意しております(価格は異なります)


標準品 準標準品 受注品 K



操作表示機器


多窓集合表示灯

AP40C シリーズ (LED)

名称	外觀	基本部分 照光方式	形式	トランス	ランプ 使用電圧 〔記号〕	基本 窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望 小売 価格 〔円〕						
									納期						
多窓集合表示灯 (基本サイズ 40)	 (写No.SM-1102)	全面照光	AP40C	無	DC6V〔A3〕 AC/DC12V〔B3〕 AC/DC15V〔C3〕 AC/DC24V〔E3〕	2	緑〔G〕	DN4	5,310						
						3	赤〔R〕		7,740						
						4	乳白〔W〕		10,200						
						5	黄〔Y〕		12,600						
						6	橙〔O〕		15,100						
						7			17,550						
						8			19,900						
						9			22,300						
						10			24,800						
						11			27,200						
						12			29,660						
						13			32,100						
						14			34,560						
						15			37,000						
						16			39,460						
						17			41,900						
						18			44,200						
						19			46,670						
						20			49,100						
						以下、1窓あたりの値増額								+ 2,430	
						1文字あたりの文字記入・値増額								+ 100	

- (注1) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)。
 (注3) 「定電圧ユニット付」、「フリッカユニット付」も用意しております(価格は異なります)。


標準品 準標準品 受注品 K

名称	外觀	基本部分 照光方式	形式	トランス	ランプ 使用電圧 〔記号〕	基本 窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望 小売 価格 〔円〕						
									納期						
多窓集合表示灯 (基本サイズ 40)	 (写No.SM-1102)	全面照光	AP40C	付	AC110V〔H3〕 AC220V〔M3〕	2	緑〔G〕	DN4	6,480						
						3	赤〔R〕		9,490						
						4	乳白〔W〕		12,500						
						5	黄〔Y〕		15,500						
						6	橙〔O〕		18,500						
						7			21,600						
						8			24,600						
						9			27,600						
						10			30,600						
						11			33,600						
						12			36,700						
						13			39,700						
						14			42,700						
						15			45,700						
						16			48,700						
						17			51,800						
						18			54,800						
						19			57,800						
						20			60,800						
						以下、1窓あたりの値増額								+ 3,020	
						1文字あたりの文字記入・値増額								+ 100	

- (注1) 横および縦長角形の場合は、1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)。
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)。
 (注3) DC110V回路でご使用いただける「抵抗ユニット付」も用意しております(価格は異なります)。

標準品 準標準品 受注品 K


AP40C シリーズ (白熱)

名称	外観	基本照光方式	形式	トランス	ランプ使用電圧 〔記号〕	基本窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望小売価格 〔円〕		
									納期		
多窓集合表示灯 (基本サイズ 40)		全面照光	AP40C	無	AC/DC155V〔C〕 AC/DC20V〔D〕 AC/DC24V〔E〕	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	緑〔G〕 赤〔R〕 乳白〔W〕 青〔S〕 黄〔Y〕 橙〔O〕	DN4		1,660	
										2,270	
										2,880	
										3,500	
										4,110	
										4,720	
										5,330	
										5,950	
										6,560	
										7,170	
										7,780	
										8,400	
										9,010	
										9,620	
										10,200	
										10,800	
										11,500	
										12,100	
										12,700	
										以下, 1窓あたりの値増額	+ 610
										1文字あたりの文字記入・値増額	+ 100

(注1) 横および縦長角形の場合は, 1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)

標準品 準標準品 受注品 K

F16
多窓集合表示灯

名称	外観	基本照光方式	形式	トランス	ランプ使用電圧 〔記号〕	基本窓数	照光色 〔記号〕	商品コード	希望小売価格 〔円〕		
									納期		
多窓集合表示灯 (基本サイズ 40)		全面照光	AP40C	付	AC110V〔H〕 AC220V〔M〕	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	緑〔G〕 赤〔R〕 乳白〔W〕 青〔S〕 黄〔Y〕 橙〔O〕	DN4		2,830	
										4,030	
										5,220	
										6,420	
										7,620	
										8,820	
										10,000	
										11,200	
										12,400	
										13,600	
										14,800	
										16,050	
										17,100	
										18,400	
										19,600	
										20,800	
										22,000	
										23,100	
										24,350	
										以下, 1窓あたりの値増額	+ 1,200
										1文字あたりの文字記入・値増額	+ 100

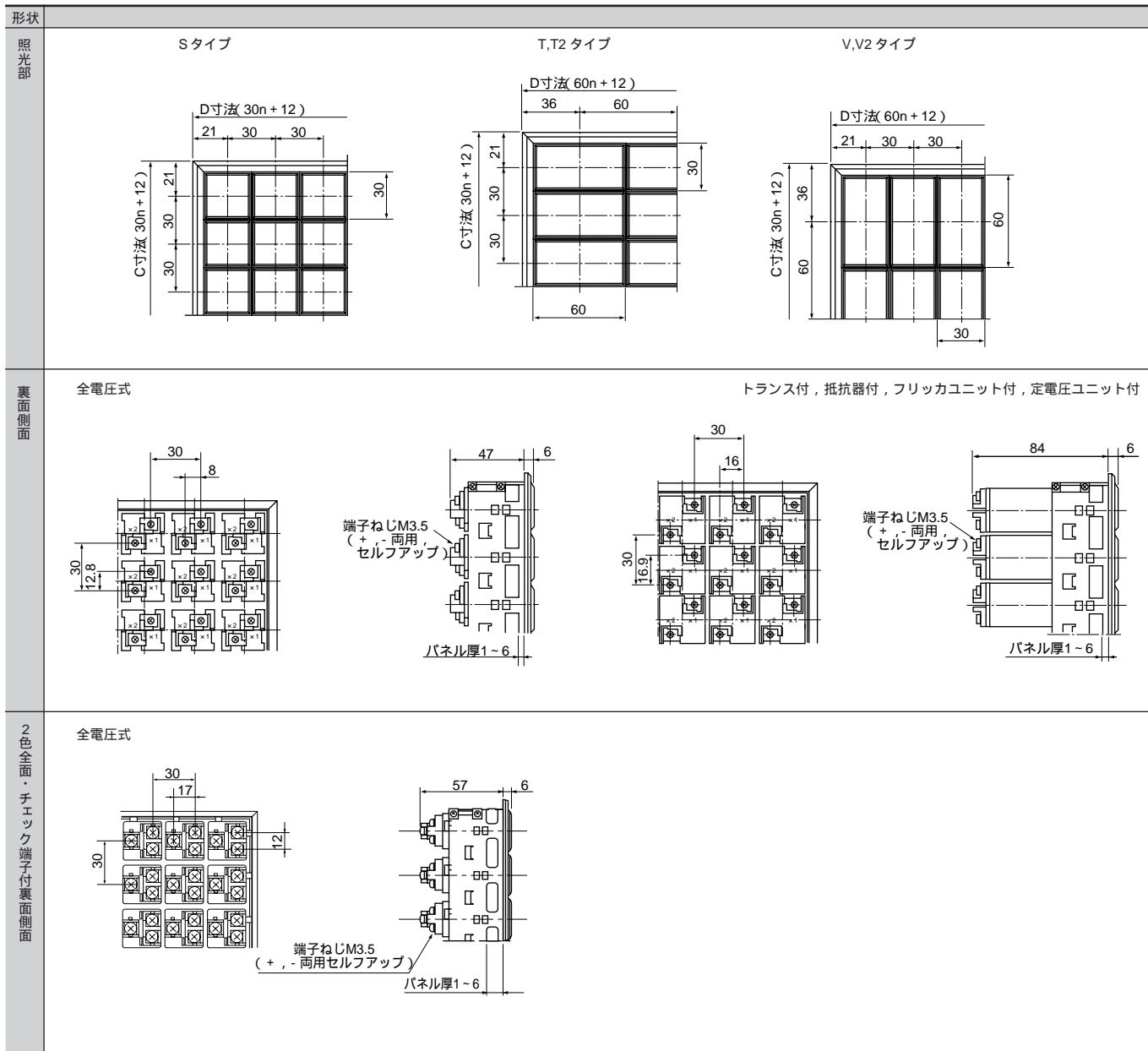
(注1) 横および縦長角形の場合は, 1窓を2窓に換算してください(正角形に換算)
 (注2) 表中は「クリアレンズ仕様」です。この他に「スモークレンズ仕様」の製品も用意しております(価格は異なります)
 (注3) DC110V回路でご使用いただける「抵抗ユニット付」も用意しております(価格は異なります)

標準品 準標準品 受注品 K



外形寸法図

AP30C シリーズ

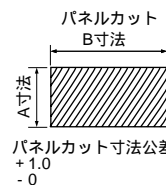


総窓数表：S形の場合（T，V形の場合はS形に換算して1窓を2窓に換算してください。）

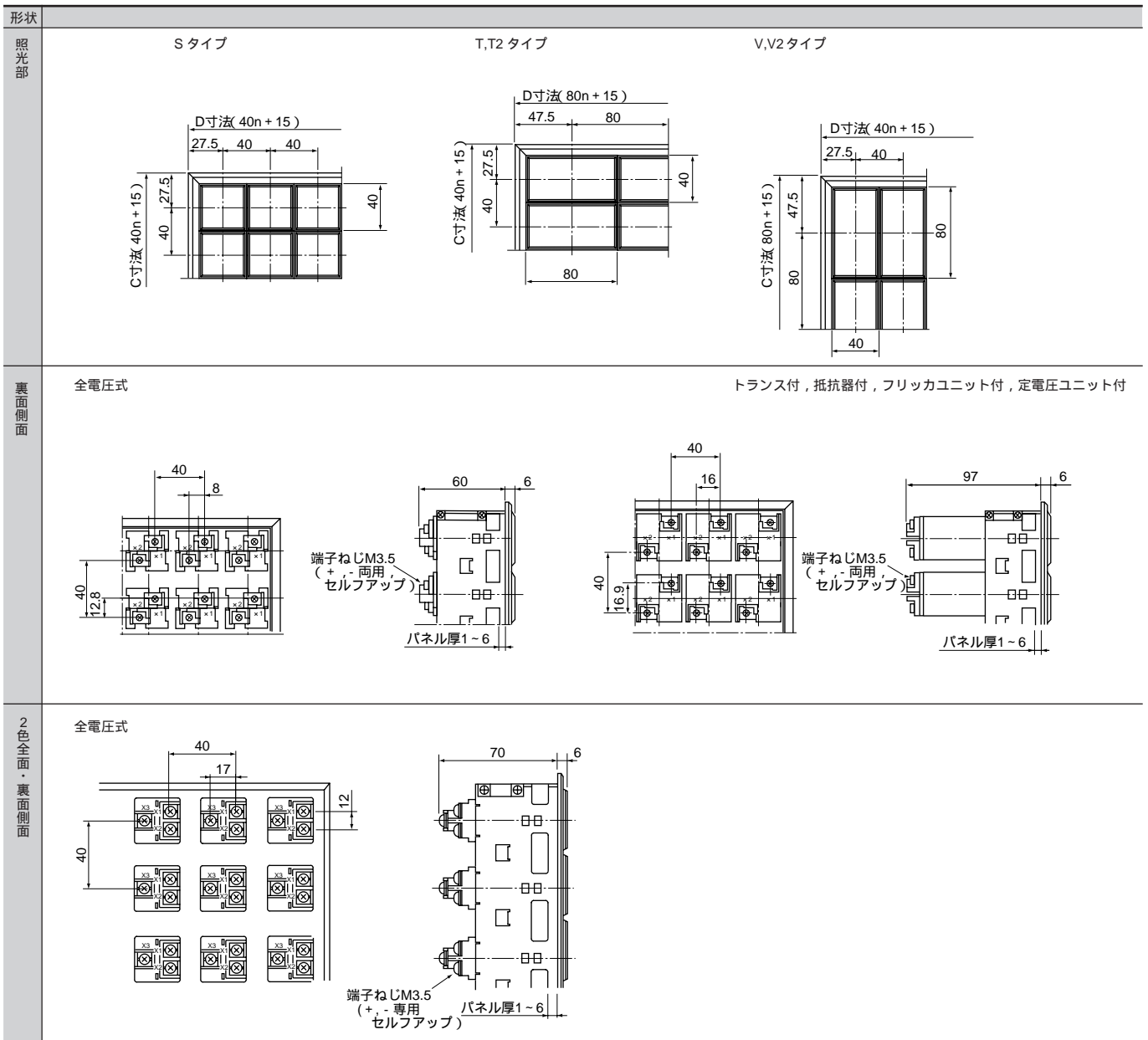
段（タテ）	列（ヨコ）																			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
03	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
04	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
05	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
06	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
07	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
08	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
09	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

パネルカット寸法および外形寸法：S形の場合（T，V形の場合はS形に換算し1窓を2窓に換算してください。）

段（タテ）または列（ヨコ）数	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
パネルカット寸法 A 又は B	35	65	95	125	155	185	215	245	275	305	335	365	395	425	455	485	515	545	575	605
外形寸法 C 又は D	42	72	102	132	162	192	222	252	282	312	342	372	402	432	462	492	522	552	582	612



AP40C シリーズ



F16

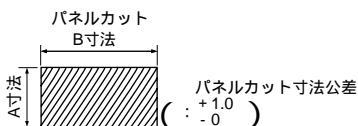
多窓集合表示灯

総窓数表：S形の場合（T, V形の場合はS形に換算して1窓を2窓に換算してください。）

段 (タテ)	列 (ヨコ)														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
02	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
03	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
04	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
05	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
06	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
07	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105

パネルカット寸法および外形寸法：S形の場合
 (T, V形の場合はS形に換算し1窓を2窓に換算してください。)

段 (タテ) または列 (ヨコ) 数	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
パネルカット寸法 A 又は B	45	85	125	165	205	245	285	325	365	405	445	485	525	565	605
外形寸法 C 又は D	55	95	135	175	215	255	295	335	375	415	455	495	535	575	615



概略質量

総質量 (単位: g) =

$$1 \times \left[\frac{\text{本体} + \text{照光部} + \text{入力部}}{2} \times (\text{段数} \times \text{列数}) + \frac{\text{側板部}}{2} \times (\text{段数} + \text{列数}) \right]$$

仕様		1	2
AP30C	白熱	全電圧	31
		トランス式	104
	-		-
	LED	全電圧	37
トランス式		119	
その他		30	

仕様		1	2
AP40C	白熱	全電圧	58
		トランス式	130
	-		-
	LED	全電圧	67
トランス式		139	
その他		30	



多窓集合表示灯

⚠ 注意 ご使用に際して

取付について

1. 取付穴

パネルカット寸法：段数，列数を考慮の上，カットしてください。
(外形寸法図参照)

2. 取付パネル

取付可能パネル厚：1 ~ 6 mm

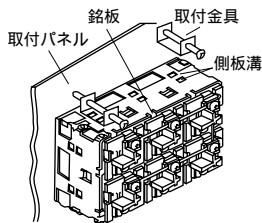
取付パネル厚は製品質量および配線時電線質量等を考慮のうえ，ご選定ください。

特にトランス付で窓数が多い場合は重くなりますのでパネル厚選定にご注意ください。

3. 取付順序

取付け穴に合わせて，本体をパネル表面から挿入してください。その際に本体の天側を間違えないようご注意ください。本体銘板貼付側が天側です。

取付金具を図の様にパネル裏面から側板の溝へ組込んで，ねじを締付けてください。



4. 取付金具組込み例

全電圧式・トランス付 (1灯 ~ 20灯)

段 (タテ) \ 列 (ヨコ)	01 ~ 02	03 ~ 08	09 ~ 15	16 ~ 20
01 ~ 02				
03 ~ 06				
07 ~ 10				

トランス付 (21灯 ~ 50灯)

トランス付は，20灯を越えまると，製品質量が重くパネル取付金具を増やす必要があります。各段，列の必要数を均等に取付けてください。(下表の必要数量は，1辺あたりの数量を示します。)

段 (タテ) または 列 (ヨコ)	1~2	3~4	5	6~8	9	10~12	13	14~16	17	18~20
必要数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

トランス付 (51灯 ~ 80灯)

取付金具を全箇所に取り付けてください。

5. 取付金具締付トルク：0.4 ~ 0.6N・mで締付けてください。

配線について

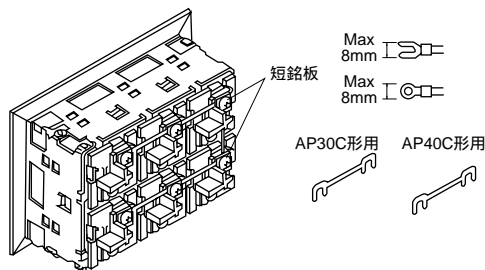
1. 端子ねじはM3.5プラスマイナスねじです。圧着端子で配線してください。

2. 圧着端子2枚重ね取付が可能になっています。端子用ワッシャはセルアップです。

3. 締付トルクは，0.8 ~ 1.0N・mで取付けてください。

4. 端子部は千鳥配線で，渡り配線など作業性が向上いたします。

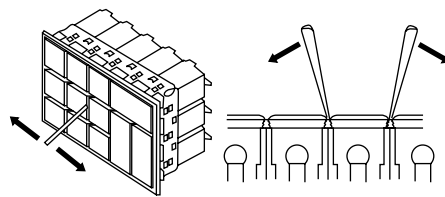
また，短絡板を用意してあります。



取扱いについて

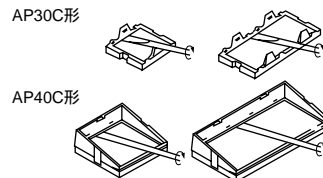
1. 照光部の取外し

レンズケースの両端にある取外溝にマイナスドライバの先端を当てて溝を交互にひねると照光部がはずれます。また，マイナスドライバは，先端の幅4.5以下，厚さ0.6以下のものをご使用ください。



2. 色板，記名板の交換

図の様にマイナスドライバをあててひねるとレンズが外れ，色板，記名板がはずれます。また，取付ける際は色板，記名板のシボ面を発光部に向けて取付けてください。



3. 色板，記名板の組合せ

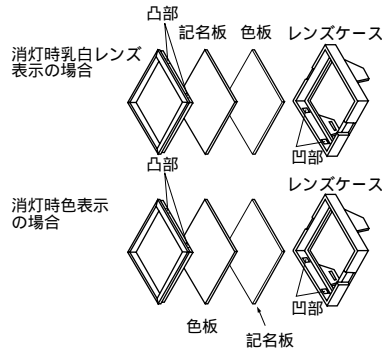
消灯時乳白表示の場合は，レンズケースへ色板，記名板 (乳白色) の順で組込んでください。

消灯時色表示の場合は，レンズケースへ記名板 (乳白色)，色板の順で組込んでください。

組込む際は，色板，記名板ともシボ面をランプ (LED) 方向に向けて組込んでください。

記名板および色板には彫刻が可能です。

スモークレンズ仕様の場合は記名板の黒色印刷面をランプ (LED) 方向に向けて組込んでください。レンズケースへの組込みは色板，記名板の順で組込んでください。



4. レンズとレンズケースの取付

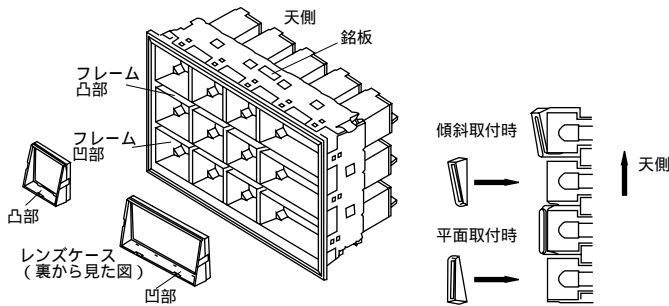
レンズ突起凸とレンズケース溝凹が一致する方向に取り付けてください。

5. 傾斜窓：縦長角V形を除く

高所取付を行なうAP40C形は，表示窓の角度を変えられる傾斜窓を

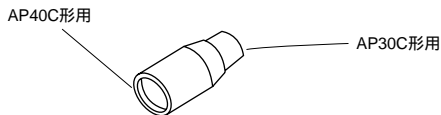
F16
多窓集合表示灯

標準装備しています。傾斜窓としてご使用される場合、図のようにフレーム突起凸とレンズ凸を合せて取付けてください。その際の傾斜角度は10°です。また、平面取付の場合は、フレーム溝凹とレンズケース凸を合せてください。(傾斜角と平面時は、レンズケース組込みが180度異なります。)



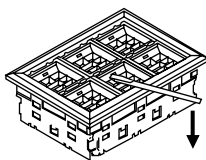
6. ランプ交換

ランプ抜き差具AHX029形先端凹を使用して、ランプの取付、取外しを行ないます。

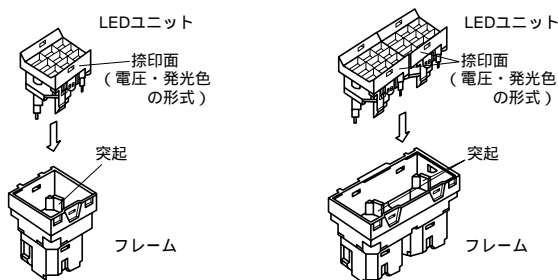


7. LEDユニット交換

LEDユニットの取外し溝凹に図のごとくマイナスドライバの先を当てて矢印の方向へ押し、LEDユニットが外れます。また、マイナスドライバは、先端の幅4以下、厚さ0.5以下のものをご使用ください。



電圧、発光色形式捺印の無い面とフレームの突起の方向を合わせて組込んでください。長角形(T・V)の場合は、LEDユニットを2個使用します。



8. LEDユニットの色表示

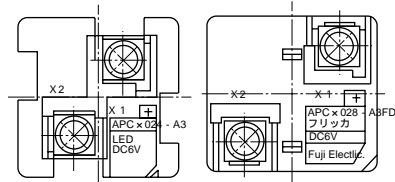
LEDユニットの発光部には、発光色に合せた着色透明樹脂が注形されています。

照光部緑色の場合には、LEDユニットは黄色を使用します。また、LED用の緑色、黄色、乳白の色板は白熱ランプ用と異なります。

LED 発光色	注形樹脂色	照光部適用色 (色板の色)
赤	赤	R (赤)
黄	黄	Y (黄), G (緑)
アンバー	橙	O (橙)
橙	透明	W (透明)

9. LEDの極性

全電圧式DC6Vと、DCフリッカユニットの場合は端子部に極性がありますのでご注意ください。X1端子側が+側です。



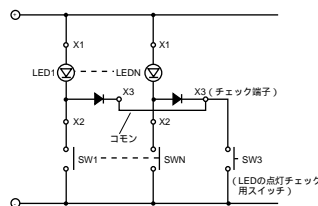
10. 2色全面照光品について

2色全面照光の場合の色板は、透明を使用してください。

2色全面照光の場合、2色同時点灯での連続点灯は行わないでください。

2色全面照光の場合結線は下表の通りです。

11. チェック端子付の配線例を下図に示します。



端子 No.	色
X1-X3間	緑
X1-X2間	赤

その他の留意点

1. トランス付の場合

トランス付の場合、正角デザインタイプで最大80窓までです。

トランスの容量は、付属ランプ1個用に設定されています。

他の負荷を接続することはできません。

2. 使用電圧

使用電圧と白熱ランプの定格電圧について白熱ランプは、白熱ランプの定格電圧以下であれば、使用可能ですが、白熱ランプの寿命を交流で1万時間程度必要とする場合には、標準使用電圧の範囲内でお使いください。

なお、トランス付の場合、トランスの2次電圧は下表の標準使用電圧になっております。

ランプ定格電圧	標準使用電圧
6.3V	4 ~ 5.5V
18V	12 ~ 15.5V
24V	16 ~ 20V
30V	20 ~ 24V

3. フリッカユニットの場合

集合表示灯内に複数個のフリッカユニットを使用し、これらを同時に点滅させようとした場合、フリッカユニット回路のパラツキによって同時に点滅しませんので、ご注意ください。なお、正角(Sタイプ)のみ製作できます。

長角デザインにはフリッカユニットは適用できません。

4. 抵抗ユニットの場合

DC密集連続点灯の場合、下記の如く灯数に制限があります。

AP30C..... 6灯以下

AP40C.....25灯以下

なおパネル取付の際、天地の方向にご注意ください。

本体銘板側が、天側となります。

AC電源にも使用可能ですが、連続点灯の場合は、点灯率および密集点灯の程度が高い場合、寿命に影響する恐れがありますので、ご使用に際してはお問合せください。

5. 連続点灯の場合、点灯率60%以下でご使用ください。なお、LEDの連続点灯の場合は点灯率および密集点灯の程度が高い場合、寿命に影響する恐れがあります。ご使用に際してはお問合せください。

6. 保管および使用場所は、定格表示の使用周囲温度、湿度範囲にてご使用願います。