



Santel

内照用蛍光灯ホルダー
サン・テル サッシ



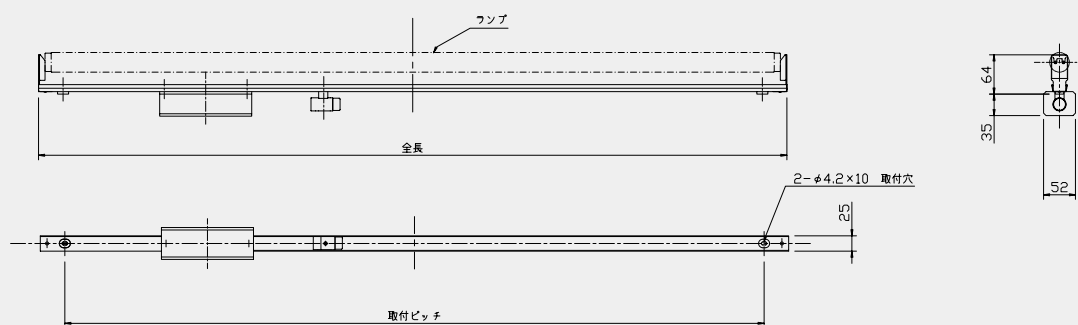
サン・テル サッシ 3型

汎用性で選ぶならこれ！
表面表示サインや薄型サインに対応。



※ランプ別売

- 取付金具付看板用蛍光灯ホルダー
- 板バネ式ソケットによりランプ装着が容易&接触不良による不点灯を防止
- 影の出にくい構造 ●取付時に線を挟み込まない絶縁ブッシュを採用
- 両面タイプの袖看板やスタンド看板に最適
- 寝かせれば薄型看板に使用可能



※ランプをはめ込むために、全長プラス約20mmの余裕が必要です。

品 番		SS-103	SS-153	SS-203	SS-303	SS-323	SS-403
F L		10W	15W	20W	30W	32W	40W
全 長 (mm)		352	458	602	652	852	1,220
取 付 ピ ッ チ (mm)		280	386	530	580	784	1,140
高 さ (mm)		64	64	64	64	64	64
製 品 重 量 (kg)		0.5	0.6	0.6	1.0	1.3	1.4
定 格 周 波 数 (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/ 消費電力(W)	100V・低力	0.23/13	0.30/19	0.36/24	0.61/37	0.66/39	0.90/49
	100V・高力	0.15/13	0.21/19	0.26/24	0.40/37	0.45/39	0.55/49
	200V・低力	0.23/16	0.30/23	0.36/27	0.61/42	0.44/40	0.42/49
	200V・高力	0.09/16	0.13/23	0.16/27	0.31/42	0.23/40	0.27/49
適 合 ラ ン プ		FL-10D	FL-15D	FL-20SD	FL-30SD	FL-32SD	FL-40SD
適 合 グ ロ ー 球		FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-5P	FG-4P
梱 包 数 / 価 格	100V・低力	25/2,280	25/2,280	25/2,220	25/2,730	20/3,350	20/3,410
	100V・高力	25/3,550	25/3,550	25/3,550	25/4,260	20/4,780	20/4,690
	200V・低力	20/3,350	20/3,350	25/3,270	20/3,750	20/3,500	20/3,550
	200V・高力	20/4,550	20/4,550	25/4,550	20/5,120	20/4,780	20/4,690

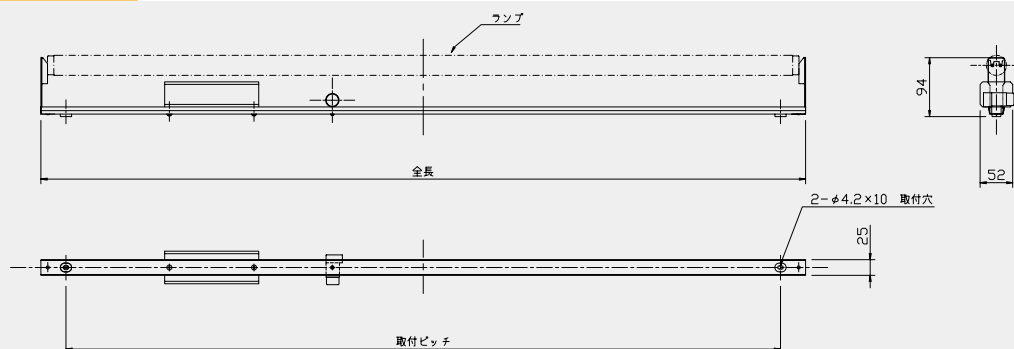


サン・テル サッシ 4型

直付けタイプの蛍光灯ホルダー。
取付金具なしで使用可能。



※ランプ別売



※ランプをはめ込むために、全長プラス約20mmの余裕が必要です。

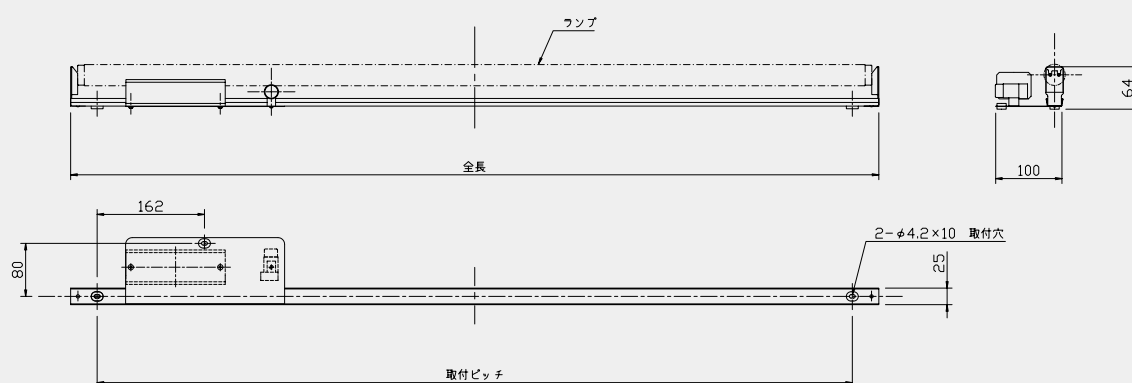
品 番		SS-104	SS-154	SS-204	SS-304	SS-324	SS-404
F L		10W	15W	20W	30W	32W	40W
全 長 (mm)		352	458	602	652	852	1,220
取 付 ピ ッ チ (mm)		280	386	530	580	784	1,140
高 さ (mm)		94	94	94	94	94	94
製 品 重 量 (kg)		0.6	0.7	0.7	1.1	1.4	1.5
定 格 周 波 数 (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/ 消費電力(W)	100V・低力	0.23/13	0.30/19	0.36/24	0.61/37	0.66/39	0.90/49
	100V・高力	0.15/13	0.21/19	0.26/24	0.40/37	0.45/39	0.55/49
	200V・低力	0.23/16	0.30/23	0.36/27	0.61/42	0.44/40	0.42/49
	200V・高力	0.09/16	0.13/23	0.16/27	0.31/42	0.23/40	0.27/49
適 合 ラ ン プ		FL-10D	FL-15D	FL-20SD	FL-30SD	FL-32SD	FL-40SD
適 合 グ ロ ー 球		FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-5P	FG-4P
梱 包 数 / 価 格	100V・低力	20/2,360	20/2,360	20/2,300	20/2,810	10/3,440	10/3,500
	100V・高力	20/3,640	20/3,640	20/3,640	20/4,350	10/4,860	10/4,780
	200V・低力	20/3,440	20/3,440	20/3,350	20/3,970	10/3,710	10/3,640
	200V・高力	20/4,630	20/4,630	20/4,630	20/5,380	10/4,810	10/4,780

サン・テル サッシ 安定器別置型

安定器とソケットを外側に備えた薄型タイプ。
壁面看板等の薄型看板に最適



※ランプ別売



※ランプをはめ込むために、全長プラス約20mmの余裕が必要です。

品 番	SS-103別置	SS-153別置	SS-203別置	SS-303別置	SS-323別置	SS-403別置
F L	10W	15W	20W	30W	32W	40W
全 長 (mm)	352	458	602	652	852	1,220
取 付 ピ ッ チ (mm)	280	386	530	580	784	1,140
高 さ (mm)	64	64	64	64	64	64
製 品 重 量 (kg)	0.6	0.7	0.7	1.1	1.4	1.5
定 格 周 波 数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/ 消費電力(W)	100V・低力	0.23/13	0.30/19	0.36/24	0.61/37	0.90/49
	100V・高力	0.15/13	0.21/19	0.26/24	0.40/37	0.55/49
	200V・低力	0.23/16	0.30/23	0.36/27	0.61/42	0.44/40
	200V・高力	0.09/16	0.13/23	0.16/27	0.31/42	0.23/40
適 合 ラ ン プ	FL-10D	FL-15D	FL-20SD	FL-30SD	FL-32SD	FL-40SD
適 合 グ ロ ー 球	FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-5P	FG-4P
梱 包 数 / 価 格	100V・低力	20/2,460	20/2,990	20/2,930	16/3,470	16/4,040
	100V・高力	20/3,600	20/4,210	20/4,210	16/4,920	16/5,460
	200V・低力	20/3,320	20/4,900	20/3,920	16/4,410	16/4,210
	200V・高力	16/4,450	16/5,140	16/5,140	16/5,830	16/5,460



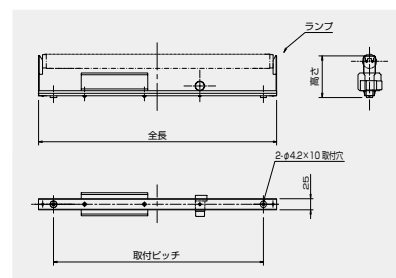
サン・テル サッシ 防水ソケット型



※ランプは、管径32mmを使用してください。
※ランプをはめ込むために、全長プラス約20mmの余裕が必要です。
※写真は防水4型。

※ランプ別売

防水タイプのランプソケット&グローソケットにより耐湿性向上



品 番		SWW203別置	SWW204	SWW303別置	SWW304	SWW323別置	SWW324	SWW403別置	SWW404
F L		20W	20W	30W	30W	32W	32W	40W	40W
全 長 (mm)		628	628	678	678	878	878	1,246	1,246
取 付 ピ ッ チ (mm)		530	530	580	580	784	784	1,140	1,140
高 さ (mm)		64	94	64	94	64	94	64	94
製 品 重 量 (kg)		0.8	0.7	1.2	1.1	1.5	1.4	1.7	1.5
定 格 周 波 数 (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/ 消費電力(W)	100V・低力	0.36/24	0.36/24	0.61/37	0.61/37	0.66/39	0.66/39	0.90/49	0.90/49
	100V・高力	0.26/24	0.26/24	0.40/37	0.40/37	0.45/39	0.45/39	0.55/49	0.55/49
	200V・低力	0.36/27	0.36/27	0.61/42	0.61/42	0.44/40	0.44/40	0.42/49	0.42/49
	200V・高力	0.16/27	0.16/27	0.31/42	0.31/42	0.23/40	0.23/40	0.27/49	0.27/49
適 合 ラ ン プ		FL-10D	FL-15D	FL-20SD	FL-30SD	FL-32SD	FL-32SD	FL-40SD	FL-40SD
適 合 グ ロ ー 球		FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-1E	FG-5P	FG-5P	FG-4P	FG-4P
梱 包 数 / 価 格	100V・低力	12/5,200	12/4,600	12/5,700	12/5,200	16/6,300	16/5,700	16/6,300	16/5,700
	100V・高力	12/6,800	12/6,200	12/7,400	12/6,800	16/8,000	16/8,000	16/8,000	16/7,400
	200V・低力	12/5,800	12/5,200	12/6,300	12/6,200	16/6,300	16/5,700	16/6,300	16/5,700
	200V・高力	12/7,200	12/6,500	12/6,500	12/7,250	16/8,000	16/8,000	16/8,000	16/7,400

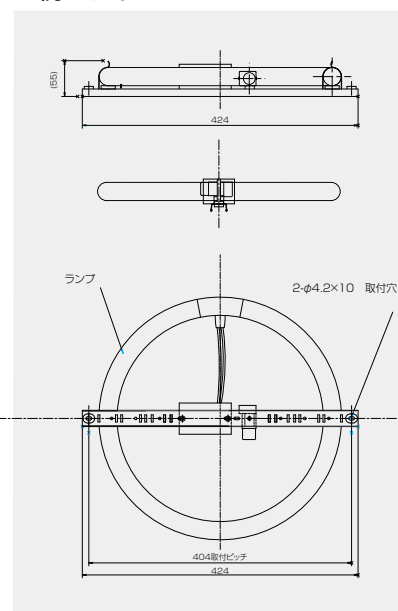


サン・テル サークサッシ



※100V仕様
※ランプ別売

丸型、小型看板に最適。
全長424mm(取付ピッチ404mm)
の統一サイズ



品 番	SSC-20	SSC-30	SSC-32	SSC-40
F C L	20W	30W	32W	40W
全 長 (mm)	424	424	424	424
取 付 ピ ッ チ (mm)	404	404	404	404
高 さ (mm)	45	50	50	50
製 品 重 量 (kg)	0.5	0.6	1.3	1.3
定 格 周 波 数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/消費電力(W)	0.36/23	0.61/36	0.66/39	0.90/49
適 合 ラ ン プ	FCL-20D/18	FCL-30D/28	FCL-32D/30	FCL-40D/38
適 合 グ ロ ー 球	FG-1E	FG-1E	FG-5P	FG-4P
梱 包 数 / 価 格	20/1,700	20/1,800	20/3,300	20/3,300

二灯用



コネクタ

一灯用



- サンテルサッシの安定器を防水型高力率インバータに替えた商品です。
- 銅鉄安定器と比べ30%の省エネです。
- ボルトフリー(100~242V)周波数フリー、ランプフリーです。
- 20,32,40Wそれぞれ1灯用2灯用をラインアップ
- 2灯用取外しコネクタはオプションです。

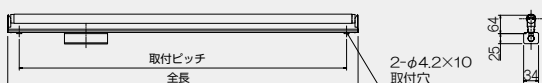
品 番	SSI-404-1	SSI-404-2	SSI-403別1	SSI-403別2	SSI-324-1	SSI-324-2	SSI-323別1	SSI-323別2	SSI-204-1	SSI-204-2	SSI-203別1	SSI-203別2
全 長 (mm)	1,220	1,220	1,220	1,220	852	852	852	852	602	602	602	602
取 付 ビ ッ チ (mm)	1,140	1,140	1,140	1,140	784	784	784	784	530	530	530	530
高 さ (mm)	94	94	64	64	94	94	64	64	94	94	64	64
製 品 重 量 (kg)	1.1	1.5	1.4	1.7	1.0	1.3	1.3	1.6	0.9	1.2	1.2	1.4
定 格 周 波 数 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
入力電流(A)/消費電力(W)	0.36/35	0.68/67	0.36/35	0.68/67	0.31/30	0.58/57	0.31/30	0.58/57	0.19/19	0.36/35	0.19/19	0.36/35
適 合 ラ ン プ	FL-40SD、FLR-40SD、FHF32EX				FL-32SD、FLR-32SD				FL-20SD、FLR-20SD			
価 格	¥11,200	¥12,900	¥11,950	¥13,650	¥11,200	¥12,900	¥11,950	¥13,650	¥11,200	¥12,900	¥11,950	¥13,650

※二灯用の場合、最大サッシ間隔は300mmになります。※入力電流は100Vの場合です。

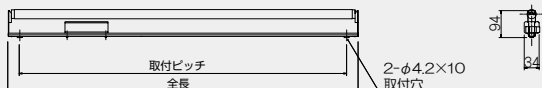


- 蛍光灯型LEDランプと専用電源をセットしたホルダーのセットです。
- 照射角度が広いので、蛍光灯と変わらず自然に広く照らすことができます。
- 既存のグロータイプの蛍光灯と比較し、消費電力を約50%削減できます。
- 約4万時間の発光寿命は蛍光灯の約5倍で、メンテナンスコストを大幅に削減できます。※発光時間は使用環境により異なります。
- 一般の蛍光灯に比べ紫外線が少なく、虫が寄りつきにくく衛生的です。
- ポリカーボネイト製ですので、ガラスに比べ割れても飛散することなく安全にご使用いただけます。
- 入力電源はAC100/200V、50/60Hz共用です。

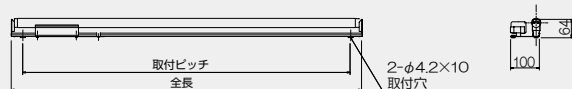
・ SSLED 3型



・ SSLED 4型



・ SSLED 別置型



品 番	SSLED -404	SSLED -403	SSLED -403別置き	SSLED -324	SSLED -323	SSLED -323別置き	SSLED -204	SSLED -203	SSLED -203別置き
全 長 (mm)	1,220	1,220	1,220	852	852	852	602	602	602
取 付 ピ ッ チ (mm)	1,140	1,140	1,140	784	784	784	530	530	530
価 格	¥25,500	¥25,000	¥26,250	¥30,600	¥30,000	¥31,500	¥22,500	¥22,000	¥23,250

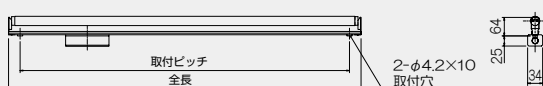


蛍光灯型LED付きサン・テル サッシ 防水ソケット型

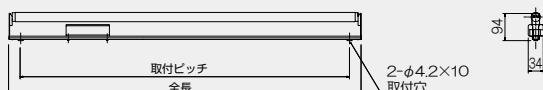
●防水タイプのランプソケットを装着したタイプです。



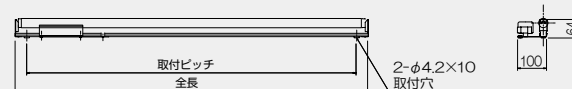
・SWWLED 3型



・SWWLED 4型



・SWWLED 別置き型



品 番	SWWLED -404	SWWLED -403	SWWLED -403別置き	SWWLED -324	SWWLED -323	SWWLED -323別置き	SWWLED -204	SWWLED -203	SWWLED -203別置き
全 長 (mm)	1,246	1,246	1,246	878	878	878	628	628	628
取 付 ピ ッ チ (mm)	1,140	1,140	1,140	784	784	784	530	530	530
価 格	¥29,500	¥29,000	¥30,250	¥35,400	¥34,800	¥36,300	¥26,500	¥26,000	¥27,250

蛍光灯器具の故障と原因

原因のチェックポイント	現象	点灯しない	ランプの 寿命が短い	点灯するまでに 時間がかかる	暗い	点滅する	ちらつきが出る	ランプが割れる	絶縁が悪い
1 電源がきていますか?電圧が低くありませんか?		○		○	○		○		
2 ランプ、グローはソケットに完全に装着されていますか?		○	○	○				○	
3 ランプ、グローが寿命(不良)ではありませんか?		○	○		○	○	○		
4 品種の誤りはありませんか?			○	○	○	○	○		
5 器具内配線のはずれはありませんか?		○							○
6 リード線の地絡はありませんか?		○							○
7 雑音防止用コンデンサーが短絡していませんか?		○							
8 温度が低くありませんか?				○	○	○			
9 温度が高くないですか?				○					
10 湿度が高くないですか?				○					○
11 電源ヒューズが切れていませんか?		○							
12 電源が瞬間的に変動していませんか?							○		



蛍光灯型LED用サン・テル サッシホルダーのみ

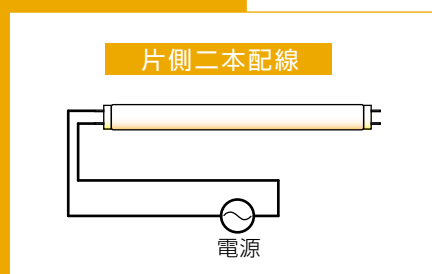


- 蛍光灯型LEDに対応する、直管用ソケットの片側又は両側からリード線を出したのみのサッシです。
- 安定器やグローソケット、電源装置などは一切付属しません。
- 両側から単線で入力の場合は両側リードタイプをご利用いただき、一線を絶縁し、ご利用下さい。
- ランプの種類により、配線が異なる場合がありますので、都度ご指示下さい。

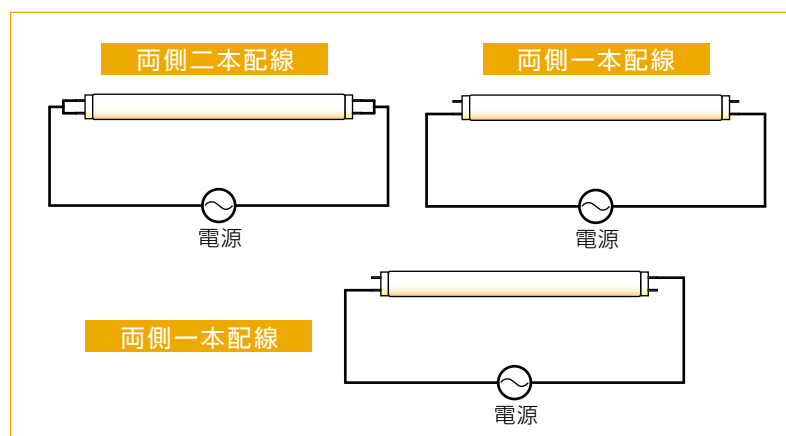
	40W用	32W用	30W用	20W用	40W用防水ソケット型	32W用防水ソケット型	30W用防水ソケット型	20W用防水ソケット型
3型 片側リード線2本出し	¥2,070	¥2,070	¥1,950	¥1,950	¥6,070	¥6,070	¥5,950	¥5,950
3型 両側リード線2本出し	¥2,220	¥2,220	¥2,100	¥2,100	¥6,220	¥6,220	¥6,100	¥6,100
4型 片側リード線2本出し	¥2,160	¥2,160	¥2,160	¥2,070	¥6,160	¥6,160	¥6,160	¥6,070
4型 両側リード線2本出し	¥2,310	¥2,310	¥2,310	¥2,220	¥6,310	¥6,310	¥6,310	¥6,220

※防水ソケットには管径φ32.5用とφ29用がございます。御用命の際にはどちらかをご指示ください。

蛍光灯型LEDの配線が下記の場合は、
片側リード線2本出しタイプをご利用下さい。



蛍光灯型LEDの配線が下記の場合は、
両側リード線2本出しタイプをご利用下さい。



ランプ用語

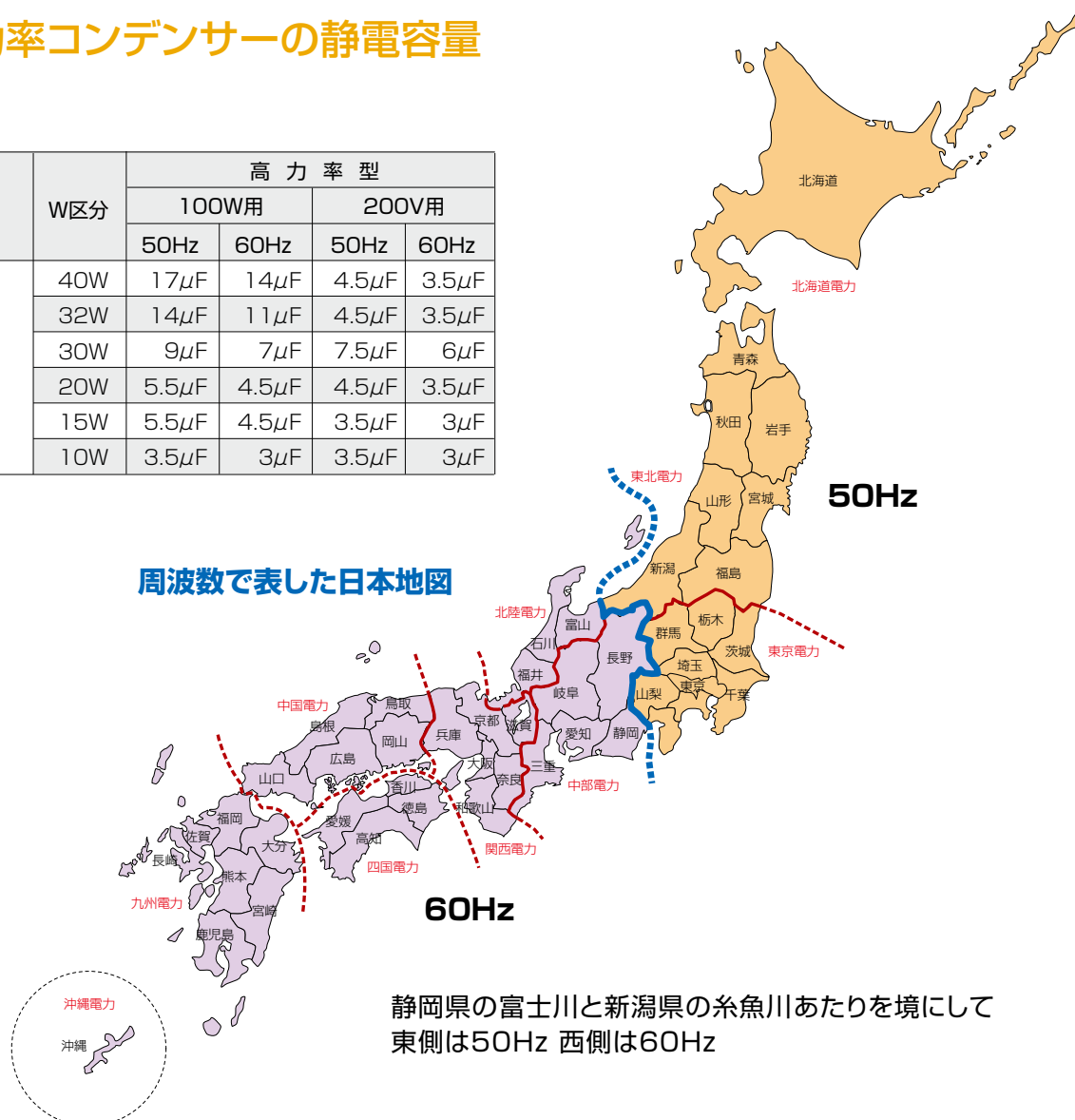
	名 称	単 位	解 説	
光に関する用語	光 束	lm(ルーメン)	● 光の量(1秒間に放射される光の総和)。ランプから放射される光の量をあらわすときに使用される。初特性の全光束は白熱電球では0時間、蛍光ランプやHIDランプは100時間点灯後の光束が表示される。	
	光 度	cd(カンデラ)	● 光の強さ(ある方向の単位立体角内に放射される光の量)。「最大光度」というように用いられる。	
	照 度	lx(ルクス)	● 光を受ける面の明るさ。照明設計の基本となるもので、場所ごと・作業ごとに、照度基準としてJIS規格が制定されている。	
	輝 度	cd/m ² (カンデラ毎平方メートル)	● ある方向から見た、ものの輝きの強さ(単位正射影面積より、ある方向に向かう光の強さ)。照度が単位面積あたりにどれだけの光が到達しているのかを表すのに対し、輝度はその結果ある方向から見たときどれだけ明るく見えるかを表す。	
	波 長	nm(ナノメートル)	● 電磁波の一周期の長さ。nmは1Mの10億分の1(10 ⁻⁹ m)の長さを表す。	
	分光分布	—	● 光源から放射している光を波長毎に分割・測定し、各波長の光がどの程度の量含まれているかを表す。	
配光特性に関する用語	配光曲線	—	● 光源から出ている光が、どの方向にどれだけの強さで出ているかを表す。	
	ビームの開き	度	● 集光の程度を表す。光中心を挟んで最大光度の1/2の光度になる広がり角度。	
	ビーム光束	lm(ルーメン)	● ビームの開きの範囲内の光束を表す。	
	最大光度	cd(カンデラ)	● 反射形電球などの投光照明用ランプで、配光曲線上で最も大きな光度を最大光度で表す。	

サン・テル サッシ 定格表

			100VLP	100VHP	200VLP	200VHP
グロー式	10W	入力電流	0.23A	0.15A	0.23A	0.09A
		消費電力	13W	13W	16W	16W
	15W	入力電流	0.30A	0.21A	0.30A	0.13A
		消費電力	19W	19W	23W	23W
	20W	入力電流	0.36A	0.26A	0.36A	0.16A
		消費電力	24W	24W	27W	27W
	30W	入力電流	0.61A	0.40A	0.61A	0.31A
		消費電力	37W	37W	42W	42W
	32W	入力電流	0.66A	0.45A	0.44A	0.23A
		消費電力	39W	39W	40W	40W
	40W	入力電流	0.90A	0.55A	0.42A	0.27A
		消費電力	49W	49W	49W	49W

高力率コンデンサの静電容量

	W区分	高 力 率 型			
		100W用		200V用	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
グロー式	40W	17 μ F	14 μ F	4.5 μ F	3.5 μ F
	32W	14 μ F	11 μ F	4.5 μ F	3.5 μ F
	30W	9 μ F	7 μ F	7.5 μ F	6 μ F
	20W	5.5 μ F	4.5 μ F	4.5 μ F	3.5 μ F
	15W	5.5 μ F	4.5 μ F	3.5 μ F	3 μ F
	10W	3.5 μ F	3 μ F	3.5 μ F	3 μ F



サイン用蛍光灯器具 取扱説明



注意

ご使用になる前に、必ずこの取扱説明をお読みいただき、正しくお取り扱いいただきますようお願いいたします。

A. 取付工事について

1. 器具は必ず電源電圧(100V・200V等)及び電源周波数(50Hzまたは60Hz)に適合したものを请使用ください。適合しない器具を使用すると、火災・焼損等の原因となることがあります。
2. 器具の取り付けの際は、プッシングを使用するとともに、コード・電源を挟み込まないようにご注意ください。コード・電線を挟み込むと、漏電・火災の原因となることがあります。
3. 器具を多数使用する場合は、適切な間隔を開けるとともに、十分な換気をしてください。器具の密着や換気不足のため過熱し、火災・焼損の原因となることがあります。
4. 配線に使用するコード・電線は、容量・電圧降下を考慮し、十分に余裕のあるものを请使用ください。余裕がないと、火災や点灯不良の原因となることがあります。
5. 蛍光灯ランプ及びグローランプは、器具に適合したものを请使用ください。
6. 雨水の侵入する恐れのある広告灯の場合、広告灯上部及び側面の雨じまいには特にご注意ください。たくとともに、**必ず安定器の電源線が、下側または横側になるよう请使用ください。**
7. 器具の周囲の温度は、極力5℃～35℃の範囲で请使用ください。低温で使用する、点灯不確実や短寿命となることがあり、高温で使用する、短寿命や焼損・火災の原因となることがあります。
8. 器具・広告灯の取付工事は、電機設備技術基準に準拠して行ってください。

B. メンテナンスについて

ランプが点滅を繰り返したり、端部が赤くなったりして正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切り、交換してください。放置しますと安定器が過熱し、短寿命や焼損等の原因となります。

C. 器具の耐用年限について

蛍光灯器具の耐用年限は、使用時間・電源電圧・周囲温度・メンテナンスの良否等に大きく影響されます。中でも、蛍光灯器具の心臓部である安定器の寿命については、正常な使用状態で8～10年と考えられており、過電圧や高温下等の使用により、安定器温度が8～10℃上昇することにより寿命は1/2になるといわれています(JIS C8108参照)。通常、古くなった安定器は、不点による寿命としてお取り替えいただいていると考えられますが、ごくまれに、安定器巻線の部分的な短絡に始まり、異臭の発生、発煙、発火、コンデンサー寿命による破損に至ることがあります。もし、次のような要注意現象が現れた場合には、至急器具のチェックを行い、寿命の近い器具は、交換してください。

- ① ランプの端部がすぐ黒化してしまう。また、ランプの寿命が短くなった。
- ② 以前より暗くなってきたような気がする。
- ③ 器具の故障が増えてきた。

高力率について

蛍光灯器具には、蛍光灯ランプの特性上、安定器が必要です。この安定器のコイルの作用により、電圧と電流に位相のズレが生じ、そのままでは入力電流のうち、かなりの部分が無効電力となり、力率は約50%前後に低下します。この回路に適切な容量のコンデンサーを接続することで、電圧と電流の位相のズレが改善され、無効電力が減り、入力電流も下がり、高力率(力率85%以上)となります。

高力率型サッシを使用すれば、入力電流が下がった分、同一電源容量で灯数を増やすことが可能になり、大型多灯看板に適しています。また、配線に使用する電線も、それだけ細くすることができます。例えば、40W100V低力率型サッシを使用した場合、1灯あたりの消費電力は約50W、入力電流は0.9Aですが、高力率型サッシでは0.55Aとなります。

なお、低力率、高力率によって、消費電力が変わることはありません。

サン・テルサッシ 総発売元

お申込み・お問い合わせ



いつも新しく、さらにその先へ—

株式会社 三陽工業

大阪本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町3-4-21
TEL (06) 6561-5543 FAX (06) 6567-0284
東京支店 〒120-0005 東京都足立区綾瀬2-27-8-6F
TEL (03) 3838-0531 FAX (03) 3838-0532
U R L <http://www.sanyokogyo.jp/>

※製品の形状や仕様が予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

0000