

X1

P

P

Y10

Y10

M1 照明器具

BL 制気口

M1

M1

M1

M1

M1

天井点検口 600角 (額縁タイプ)

非常用照明器具

M1

M1

M1

h30

M1

M1

スプリンクラー

M1

M1

M1

HS 制気口

M1

M1

Y9

Y9

E4 照明器具

E4

E4

E4

E4

M2

M2

スピーカー

h30

E4

E4

E4

E4

M2

M2

h30

PAC1 空調器機

P

Y8

Y8

天井点検口 450角 (額縁タイプ)

S スポット感知器

M

E4

E4

E4

E4

M2

M2

Y7

Y7

P

X1

X2

M2

M2

h30

h30

h30

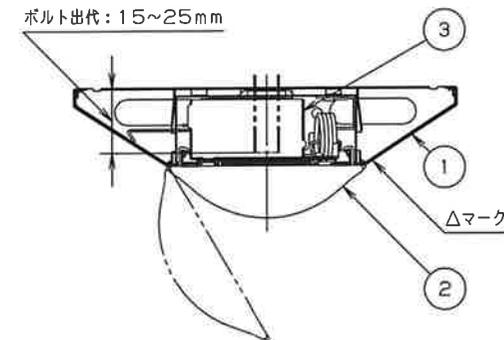
# E 4 照明器具

グリーン購入法適合

注意：商品には耐用年限があります。詳細はCLX2021HAをご参照ください。

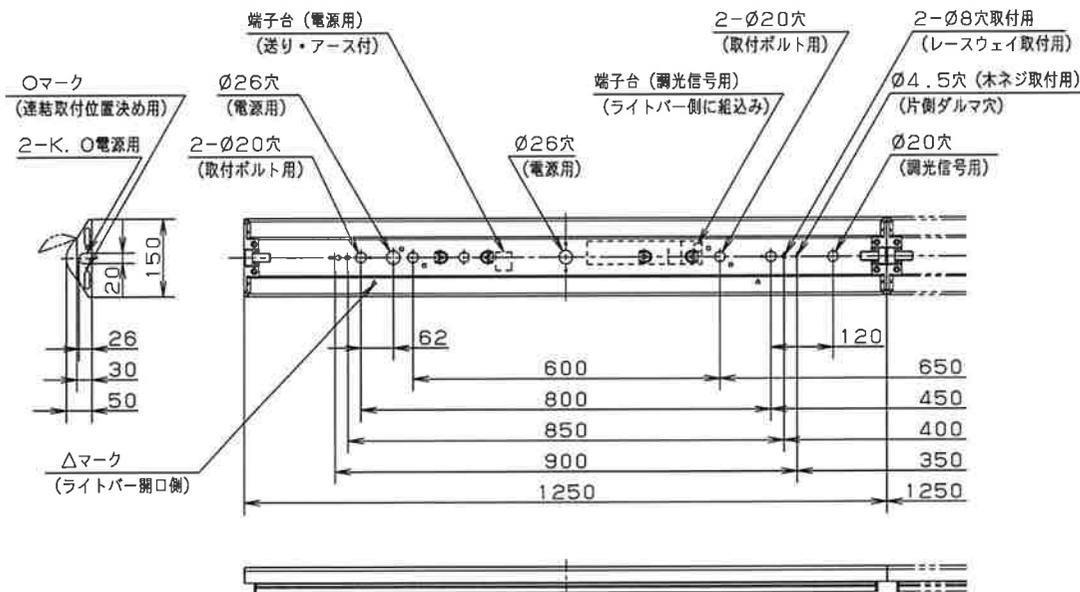
## 安全に関するご注意

- この器具は一般屋内専用です。直射日光の当たる場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、湿気の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、振動の強い場所、粉じんの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 周囲温度は、5～35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると火災やちらつき・耐用年限が短くなる原因となります。
- 器具本体およびライトバーは単独で使用できません。必ずパナソニック製LEDシリーズ専用本体とライトバーの組み合わせでご使用ください。落下・感電・火災の原因となります。
- ライトバーに衝撃を与えないでください。破損した場合、感電・火災の原因となります。
- 電源線の器具間送り配線は、器具内スペースが狭くなっていますので、電源線を天井裏に戻して配線することを推奨します。エンドK、O、より器具内送り配線をする場合、エコケーブル（EM-EE）を使用してください。感電・火災の原因となります。



断面詳細図

	組合せ品名	本体品番	ライトバー品番	定格電圧	定格値			器具光束・消費電力・消費効率	端子台容量
					AC100V	AC200V	AC242V		
調光	直付XF460AEWLR9	NNLK41515J	NEL4600EW LR9	入力電流 消費電力	0.448A 44.7W	0.223A 43.1W	0.186A 42.9W	6700lm・43.1W・155.4lm/W	12A



適合品一覧表  
適合品は下記の承認図をご覧ください。

	適合品番
ガード	FK41534 (取付ピッチ: 600, 800)
吊具	—

### <使用上のご注意>

- LED素子にはばらつきがあるため、同じ品番のライトバーでも光色・明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 一般屋内で使用の場合でも、器具周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。光学特性に影響を与える場合や早期不点灯となる場合があります。(一部の食品や薬品・紙類また、車の排気ガスにも硫黄成分が含まれます。)
- 点灯直後・消灯直後などの温度変化によって、プラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。
- 静かな環境や密集取り付け・密閉取り付けでご使用の場合、きしみ音が気になる場合があります。このような場合は直管LEDなどプラスチック製カバーのないタイプをおすすめします。
- 点灯させる際に、明るくなるまでの時間や動作がライトバーの品種により異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- バーコードリーダーの機種によっては器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなる場合があります。この場合には、器具との距離を離すか、遮蔽するなどの対策を講じてください。
- 虫の飛来が多い場所で使用される場合、まれにライトバー内に虫が侵入するおそれがあります。このような場合は防湿・防雨型ベースライトなどの防虫仕様器具をおすすめします。
- 適合コントロールをご使用の場合  
詳細は起動方式の説明書(LR-KG)をご覧ください。

### <施工上のご注意>

- 電源線の引き込み穴は余分な電源線を天井裏に押し込むため、天井裏には障害物が無いようにしてください。
- 電源線の器具間送り配線は、エンドK、Oより器具内送り配線することもできますが、器具内のスペースが狭くなっていますので、天井裏に電源線を戻して配線することを推奨します。
- 電源方式により騒音(うなり)の発生や電源遮断時の点滅が発生する場合がありますので、以下の配線を行ってください。
  - 電源と器具間にスイッチを設ける場合は、必ず非接地側(充電側)に取り付けてください。(接地極のない電源では両切りスイッチをおすすめします。)
  - 三相電源を使用する場合は、必ず接地側を器具の端子台のN側に接続してください。

ホワイト	マンセル2.9GY9.6/0.2	5				品名	一般タイプ 明るさ: 6900lmタイプ 直付XF460AEWLR9		
LED	白色(4000K Ra83)	4				図番	XF460AEWLR9-K1	河 大 大 野 崎 森	単位: mm 第三角法
器具質量	2.1kg (組合せ状態)	3	電源						
特記事項		2	ライトバー		ライトバーに組込み 方向-設置 送りケーブル(電白)				
		1	本体	調光(10.4)	白色粉体塗装				
部 品 名	材質・素材厚								
備 考									

パナソニック株式会社

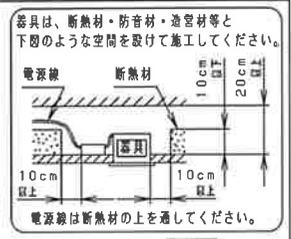
# M 1 照明器具

グリーン購入法適合

注意：商品には耐用年数があります。詳細はCLX2021HAをご参照ください。

## 安全に関するご注意

- 一般屋内用器具です。屋外や水気・湿気の多い場所、腐食性ガスの発生する場所（例：プールや温浴施設の併設場所、塩素系消毒剤が使用される場所など）では使用しないでください。絶縁不良による火災・感電・故障や耐用年数が短くなる原因となります。
- 粉じんの発生・滞留する場所（工場、地下鉄や建物内にある駅など）では使用しないでください。火災・感電・落下・耐用年数が短くなる原因となります。
- 天井埋込み専用器具です。壁取付や天井直付、及び傾斜天井には取り付けしないでください。指定外取付は、火災の原因となります。
- 断熱材、防音材をかぶせて使用しないでください。火災の原因となります。
- 住宅の断熱施工天井には使用できません。
- 口出し線を切断したり、構成部品（コネクタ等）の交換をしないでください。火災・感電及び不点・故障の原因となります。
- LEDを直視しないでください。目の痛みの原因となります。
- 器具と被照射物は30cm以上（近接限度距離）離してください。近接限度距離内に被照射物が近づく恐れのある場所（ドア開閉範囲の上、家具の上、クローゼット・押入れの中等）では使用しないでください。過熱による火災の原因となります。
- 熱がこもるような密閉した空間へは取り付けしないでください。火災及びLEDの光衰維持時間が短くなる原因となります。

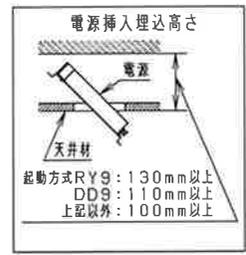
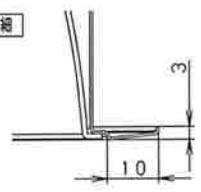


## (使用上のご注意)

- 本灯具1台につき適合LED電源ユニット（別売）が1台必要です。必ず組み合わせでご使用ください。
- ロックウールなどの柔らかい天井に取り付けしないでください。使用する場合は、天井裏面に石膏ボードなどで必ず補強してください。天井材損傷、器具ズレの原因となります。
- 取付パネ部や器具外部に障害物のないよう施工してください。障害物があるとずれ落ちなどの原因となります。
- LEDにはバツキがあるため、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- 照射距離に近い時や照射面によって、光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。
- 結線図は、LED電源ユニットの承認図をご確認ください。
- 突入電流は別表のとおりです。接続するスイッチの容量を確認の上、配線してください。

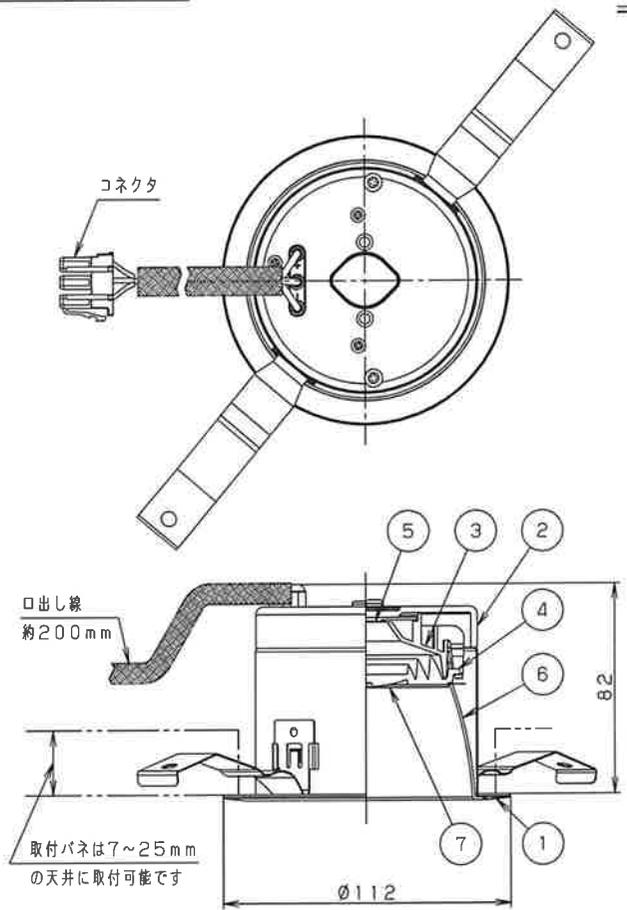


## 部品詳細



## 適合電源ユニットと定格

タイプ	適合LED電源ユニット	定格電圧	入力電流	消費電力	突入電流	器具光束
100形	非調光	NTS90101LE1	100V	0.141A	7.6W	895lm
		NTS90101LE9	100V	0.077A		
	調光 1~100%	NTS90101LJ9	200V	0.042A	-	-
		NTS90101KLD9	242V	0.037A		
	WILIA無線調光 5~100%	NTS90101RY9	100V	0.077A	8.4W	6A
		NTS90101RY9	200V	0.046A		
DALI-2調光 1~100%	NTS90101DD9	100V	0.081A	7.8W	4A	
	NTS90101DD9	200V	0.042A			
150形	非調光	NTS90151LE9	100V	0.128A	12.4W	1440lm
		NTS90151LJ9	200V	0.067A		
	WILIA無線調光 5~100%	NTS90151RY9	100V	0.132A	12.9W	6A
		NTS90151RY9	200V	0.068A		
	DALI-2調光 1~100%	NTS90151DD9	100V	0.127A	12.5W	-
		NTS90151DD9	200V	0.064A		
200形	非調光	NTS90201LE9	100V	0.159A	15.5W	1740lm
		NTS90201LJ9	200V	0.082A		
	調光 0~100%	NTS90201KLD9	100V	0.159A	-	-
		NTS90201KLD9	200V	0.082A		
	WILIA無線調光 5~100%	NTS90201RY9	100V	0.161A	16.0W	6A
		NTS90201RY9	200V	0.082A		
DALI-2調光 1~100%	NTS90201DD9	100V	0.159A	15.7W	-	
	NTS90201DD9	200V	0.080A			
250形	非調光	NTS90200LE9	100V	0.200A	19.3W	2085lm
		NTS90200LJ9	200V	0.101A		
	WILIA無線調光 5~100%	NTS90200RY9	100V	0.203A	19.7W	-
		NTS90200RY9	200V	0.103A		
	DALI-2調光 1~100%	NTS90200DD9	100V	0.202A	19.5W	-
		NTS90200DD9	200V	0.103A		



＜適合リニューアルプレート＞  
NNN80000Z/NNN80003Z

ホワイト マンセル N9.5	
器具光束	別表参照
LED	白色 (4000K Ra85)
配光	拡散タイプ
器具質量	0.4kg
特記事項	

7	フィルタ	樹脂 (t0.2)	
6	補助反射板	アルミ板 (t1.0)	銀色鏡面仕上
5	LED		
4	レンズ	アクリル	透明
3	反射板	PBT樹脂	ホワイト
2	本体	FM材 (t2.3) (塗膜アルミ合金)	白色
1	枠	亜鉛鋼板 (t0.5)	ホワイト半つや消し ポリエステル粉体塗装
部品番	部品名	材質・素材厚	備考

品番		NTS72231W	
図番	NTS72231W-K7	鶴原 田	
単位: mm	第三角法		

パナソニック株式会社

# 非常用照明器具

注意：商品には耐用年数があります。詳細はCLX2021HAをご参照ください。

## 安全に関するご注意



- 断熱材、防音材をかぶせて使用しないでください。火災の原因となります。
- 一般屋内用器具です。屋外や、直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、雨の吹き込みを受ける場所、腐食性ガスの発生する場所、エアコンの風が直接当たる場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 水平天井埋込専用です。他の取付はしないでください。落下の原因となります。
- 光源部のガラスに衝撃を与えないでください。破損によるけがの原因となります。
- 寒冷地などで外気に通ずる場所に設置した場合、非常点灯時間が極端に短くなるおそれがあります。やむを得ず設置する場合は、非常点灯時間の点検を頻繁に行ってください。(少なくとも半年ごとの点検は必要) 自己点検用リモコン(別売)をご使用いただくと、点検が簡単となります。

### <施工上のご注意>

- ・回路の途中にはスイッチを設けないでください。
- ・電源線は、線径φ1.6、φ2.0単線以外接続できません。
- ・ロックウール材等の柔らかい天井には取り付けしないでください。天井材損傷、器具ズレの原因となります。

### <電池交換時のご注意>

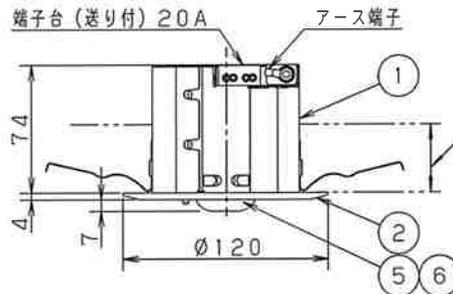
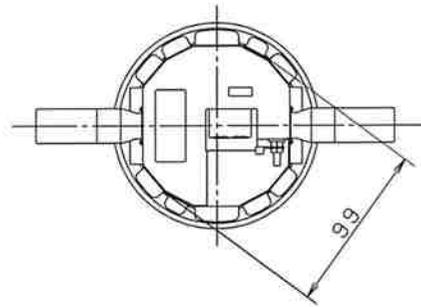
- ・充電モニタ(緑)が点滅している場合、通電状態で蓄電池を交換してください。点滅が解除されます。無通電状態で蓄電池を交換した場合は充電モニタ(緑)の点滅が解除されません。
- ・非常点灯中に蓄電池を外した場合、充電モニターが緑点滅する可能性がありますのでご注意ください。



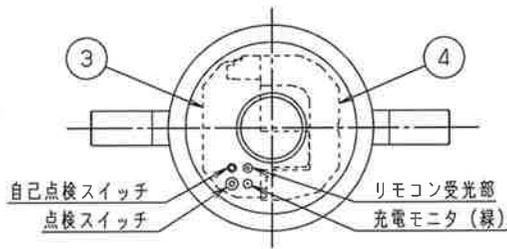
定格値			
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.025A	0.022A	0.022A
消費電力	1.3W	1.7W	1.9W

## 自己点検機能付 (リモコン対応)

自己点検スイッチを数秒長押し、又はリモコンの点検スイッチを押すと、自動的に定格時間非常点灯し蓄電池の状況を自己点検し、結果をLED(緑)に表示させます。



取付金具は、9~25mmの天井に取付可能です。



適合品は下記の承認図をご覧ください。

適合品番	
リモコン	FSK90910K (チャンネル「2」でご使用ください。チャンネル「1」は誘導灯用です。)

昭和45年建設省告示第1830号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

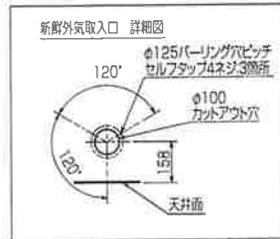
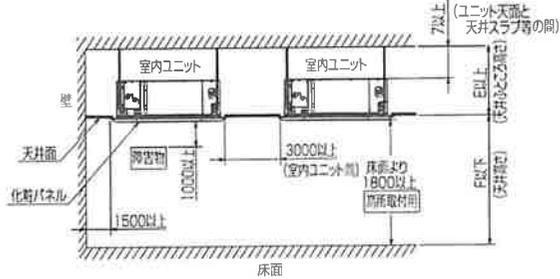
即時点灯性 (切替動作試験)	・59%電圧で非常点灯へ切替 ・0.4秒以内に非常点灯へ切替
高温動作	・周囲温度70℃で55分以上 照度維持率50%以上を確保
照度1ルクスの確保	・常温時に床面照度2lxを確保

K1-LRS11-3

クールホワイト マンセル 10Y9/0.5	6 LEDモジュール	JIS C 8154:2015適合	品名	NNFB93605C	電池内蔵形 モニター付 中天井用(〜6m)
LED	常時: 消灯 非常時: LED点灯	5 レンズ	ガラス	透明	
器具質量	0.6kg	4 蓄電池	7.2V 1200mAh	FK709	
特記事項		3 非常灯ブロック			
		2 枠	建築至給めつき調板 (t0.6)	クールホワイトツヤ消し	
		1 本体	至給めつき調板 (t0.5)		
		部番	部品名	材質・素材厚	備考
					パナソニック株式会社

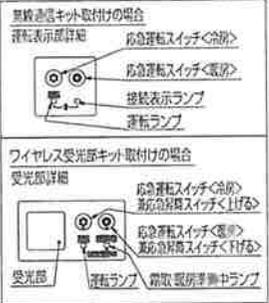
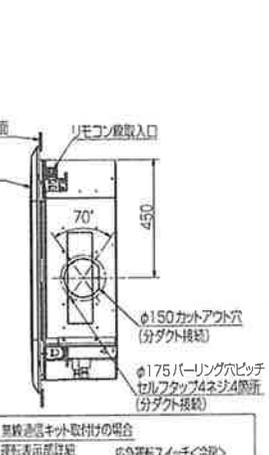
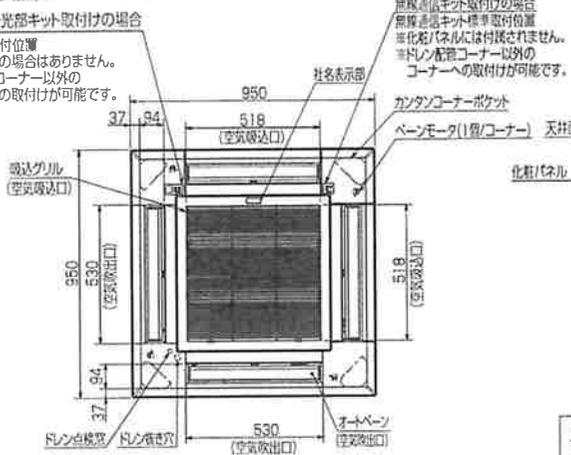
PAC1-1 空調器機

- 注1.化粧パネルは下記からお選びください。  
標準パネル、ムーブアイセンサーパネル、標準カンタン自動パネル、ムーブアイセンサーカンタン自動パネル
- 吊ボルトは割傷など必要に際し、揺れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。特に天井材がない場合は、確実に補強をしてください。
  - 吊ボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。(現地手配)
  - ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。
  - ドレンポンプ内蔵です。最大掘削は天井面から850mmです。
  - サービス時、電気品をとりはずすことがあります。電源線ならびにリモコン線、室内外接続線の接続時には、電線に十分な余裕を持たせてください。
  - カンタンコーナーポケットより、化粧パネルを付けたまま本体の高さ調整が可能です。
  - 直付方式加湿器取付時の推奨天井ふところ高さは330mm以上です。
  - 天井ふところ高さはE以上必要となります。
  - 分ダクト接続部は十分な断熱を行ってください。(露つき、露たれの原因になります。)
  - 必要な取付けサービススペースは右図を参照します。
  - 「フルスター自動清掃ユニット、多機能ケースメント、左右ルーバーユニット、ヘルスエアー機能」搭載クリーンユニットおよびカンタン自動パネル取付時の外形図は、専用の外形図を参照願います。
  - 分ダクト外気取入れをする場合については、特性や取付制約事項がありますので、スリムエアコン技術マニュアルを参照してください。

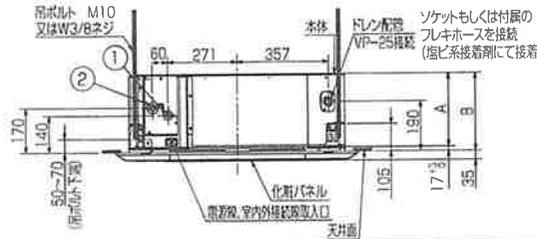
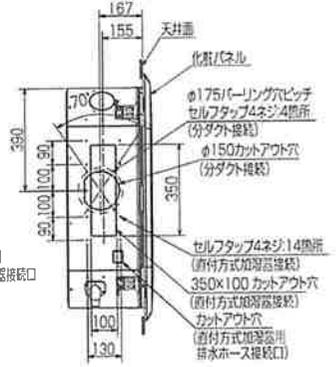
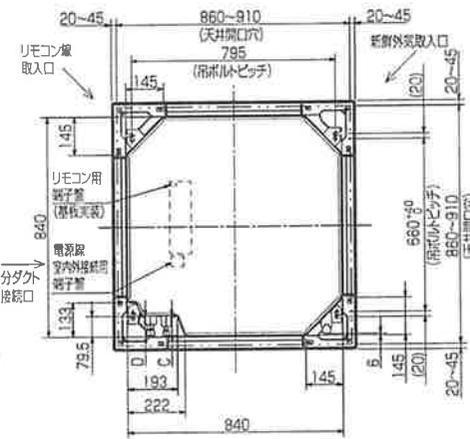


ワイヤレス受光部キット取付けの場合

受光部標準取付位置  
※標準パネルの場合はありません。  
※ドレン配管コーナー以外のコーナーへの取付けが可能です。



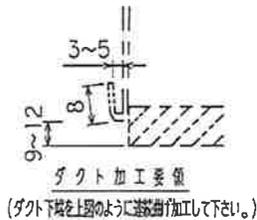
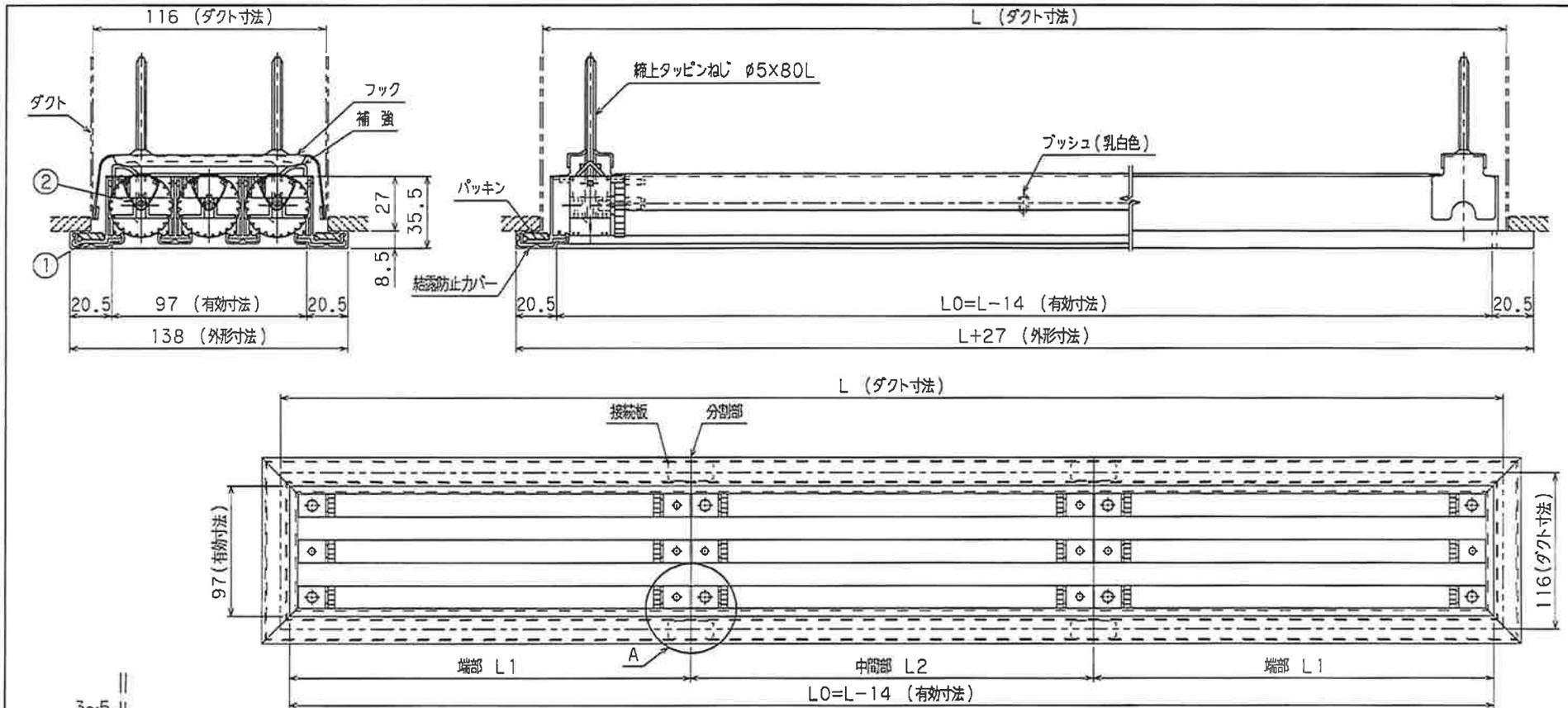
① (液管)	② (ガス管)	A	B	C	D	E	F
冷媒配管 φ6.35 フレア接続 1/4F	冷媒配管 φ12.7 フレア接続 1/2F	241	258	72.5	76.5	265	3500



RK01V426-1

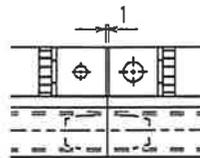
単位	スケール	作成日	形名	PL-ERP56HA3
mm	NTS	2023-11-16	パッケージエアコン室内ユニット外形図 (4方向天井カセット形) (標準パネル)	
三菱電機株式会社		図番	GA-PLERP56HA3	副番 記号

# B L 制気口



※納期: 受注時期+輸送期間

⚠ 注意: 最大吹出風速  $V=8.0\text{m/s}$  以下で御使用下さい。  
(上記風速は、平均風速ではありません。)



A 拡大図

※分割部は熱による線膨張を吸収する為に1mm開けています。

仕様  
仕上: メラミン樹脂焼付塗装  
結露防止カバー: 透明  
但し、指定色の場合は御相談下さい。  
塗装色: 御指定色

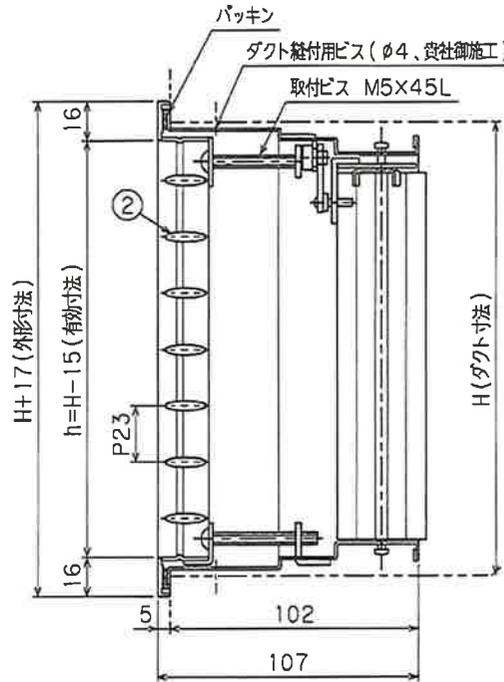
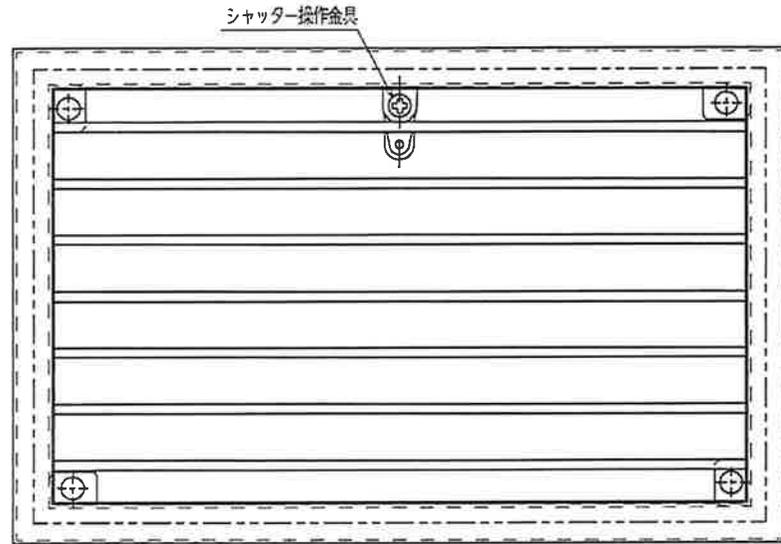
※一体型  $486 \leq L_0 \leq 1996$   
※分割型  $L_1 \leq 1998, L_2 = 2000$   
にて製作致します。  
※ダクト寸法によって中枠にプッシュを取付ます。

※VTL羽根: 黒色

2	VTL 羽根	アルミ材	t0.8
1	VTL 線線	アルミ材	t1.0
No	名称	材質	備考

類別	制気口	型式	ND-VTL-3	作成日	承認	検図	製図	空調技研工業株式会社		347818
		品名	結露防止VTL-3型ディフューザー	2021.7.13.	上野	尾上	上野礼	図番	3471360	

# HS 制気口



仕様  
 仕上:メラミン樹脂焼付塗装  
 塗装色:御指定色

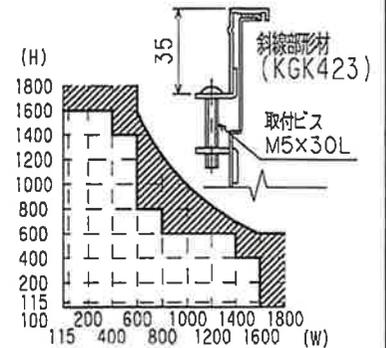
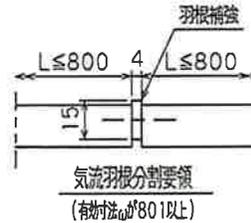
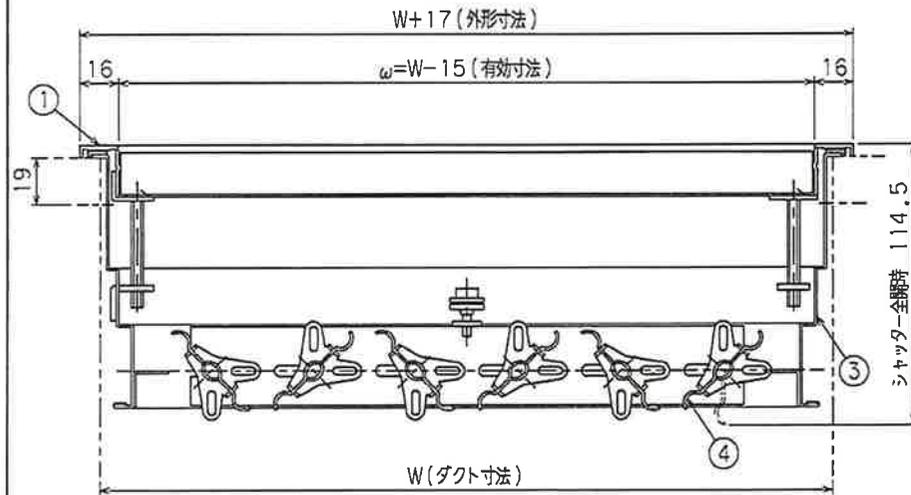
※シャッター:黒色

※ダクト縫付用ビス(φ4)は専社にて御用意下さい。

$W \times H \leq 1.0m^2$ ,  $115 \leq W \leq 1800$ ,  $100 \leq H \leq 1800$   
 又は  $W \times H \leq 1.0m^2$ ,  $100 \leq W \leq 1800$ ,  $115 \leq H \leq 1800$   
 但し、 $W < 115$ 又は $H > 1453$ はシャッター横羽根になります。  
 (本図は縦羽根)

※ $734 \leq H \leq 1453$ はシャッター羽根2分割になります。  
 ※公共建築仕様の場合は、シャッター羽根軸方向は短辺に平行となります。その場合、上記Hは短辺側になります。

※下表の斜線部に該当するサイズは外枠材の奥行き寸法が変わります。



※上表はダクト寸法(線は材材の変更なし)

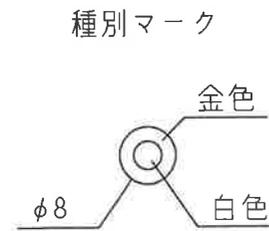
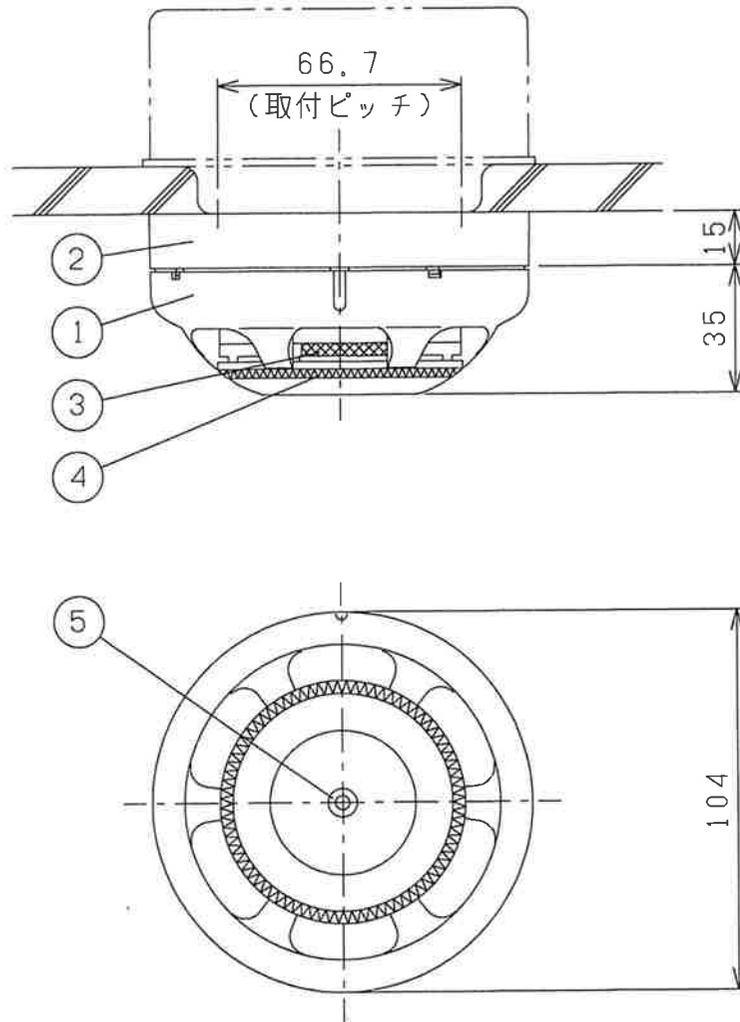
※羽根を持って運搬、取付等の作業はしないで下さい。 ※納期:標準納期+輸送期間

⚠ 注意:最大吹出風速 $V=8.0m/s$ 以下で御使用下さい。  
 (上記風速は、平均風速ではありません。)

4	シャッター羽根	銅板	t0.8
3	シャッター枠	銅板	t0.6
2	グリル羽根	アルミ材	t0.6
1	グリル巻線	アルミ材	t1.3
No	名称	材質	備考

類別	制気口	型式	HS	作成日	承認	技図	製図	空調技研工業株式会社		3171054
		品名	Hグリル シャッター付	2021.3.26.	藤瀬	永崎	MAN	図番	3171118	

# S スポット型感知器



番号	名称	摘要	数量
1	本体	難燃性樹脂	1
2	ベース	共通ベース	1
3	煙流入口	防虫スクリーン付	6
4	作動表示灯	LED/オムニビュー	1
5	種別マーク	金色リング	1

仕様	
検定型式番号	感第17~35号
定格電圧	DC24V
定格電流	55mA
監視電流	監視時:0.5mA, 作動時:5mA
検知方式	散乱光方式
公称感知濃度	2.5%/m~15%/m
使用温度範囲	-10~+50℃
適合ボックス	JIS C 8340 中形四角7アウトレットボックス浅形
塗代カバー	JIS C 8340 中形四角丸孔カバー

塗装		記号	AKF2-P
質量	155g	尺度	1/2
日付	2012.4.1	品名	光電アナログ式スポット型感知器 (試験機能付)
図番	E0320357	ニッタン株式会社	

SCI対策品

# スプリンクラー

番号	名称	材質	備考	番号	名称	材質	備考
1	ボディ	C69300 <sup>※1</sup>	耐脱亜鉛銅合金	3	ヒートコレクター(上)	C1100	Crメッキ
2	フレーム	CAC406C	Crメッキ	4	ヒートコレクター(下)	C1100	Crメッキ

※1: ASTM規格

●納期は、ご注文後約14日間です。

## 仕様

名称	項目	型式承認番号	感度区分	作動温度	有効散水半径	流量定数	取付方向	カラー標示	最高周囲温度
KQR II	72	ス第23~19号	1種	72°C	r 2.6	K80	下向き	無色	39°C未満
	98	ス第23~20号		98°C				白色	39°C以上 64°C未満
	139	ス第24~1号		139°C				青色	64°C以上 106°C未満

## 耐衝撃型ヘッド

標示温度	保護キャップの色
72°C	薄赤
98°C	薄黄
139°C	薄青

**標示**

- 製品名: KQR II
- 温度: 72°C or 98°C or 139°C
- 散水半径: r2.6
- 感度: QR
- 取付方向: SSP
- 製造年: 2023(例)

**検定合格表示**

温度別カラー標示

(一社)日本消防装置工業会が定める自主基準(負圧環境下でも使用可能なヘッドの試験基準)に基づき性能が確認されたヘッドです。

図面名称	作成年月日	2023/05/18	図面番号	版数
閉鎖型スプリンクラーヘッド(高感度型) KQR II	投影法	3角法	J085190	D
	尺度	1 / 1		
				<b>千住スプリンクラー株式会社</b>

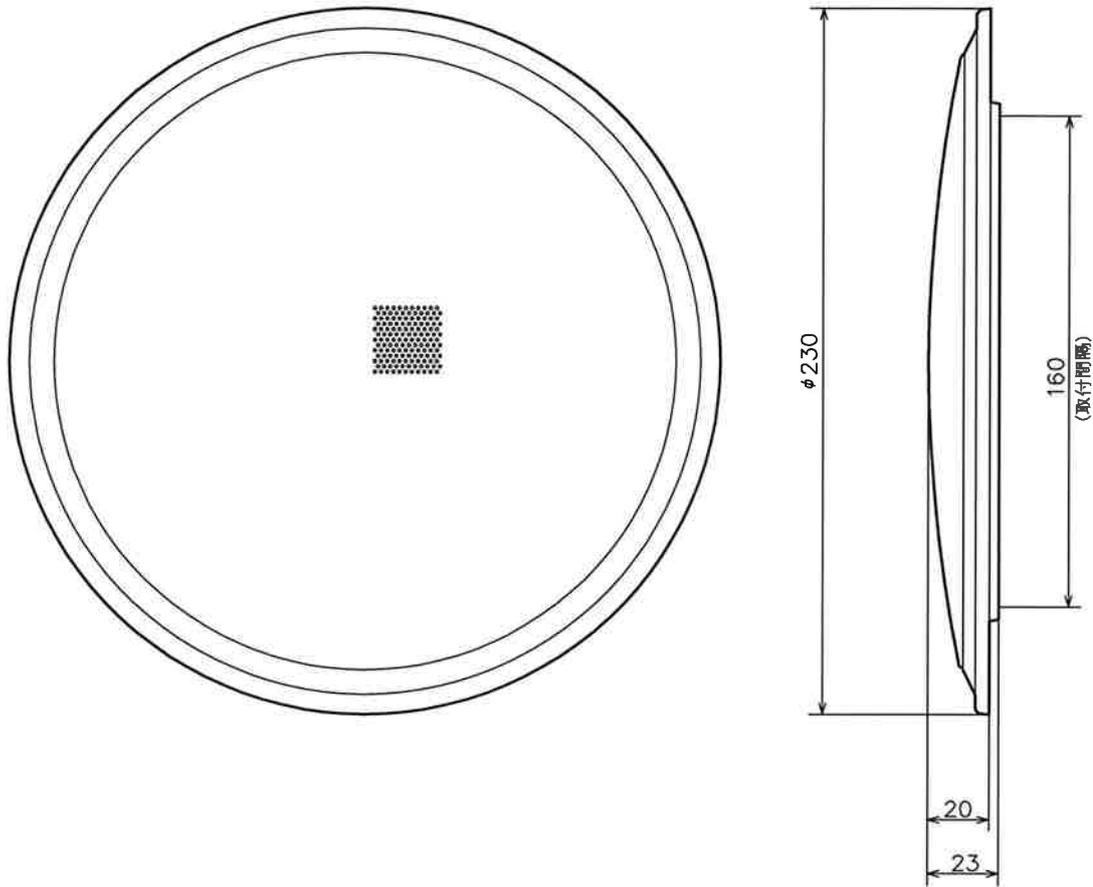
スピーカーパネル

定 格

適合スピーカー SB-X166、SB-X167  
 取付方式 スプリングキャッチ式  
 外形寸法  $\phi$  230 mm × 厚さ 23 mm  
 質量 140 g  
 仕 上 パネル: ピュアホワイト色アルミパンチング (マンセルN9.5近似)  
 フレーム: ピュアホワイト色モールド成型 (マンセルN9.5近似)

外観寸法図

単位: mm、( ) 付は概略寸法を示す。



※商品の材質などにより特殊環境下(ガス・油煙等の充満、塩害など)でのご使用ができない場合があります。 (2007年 2月初版)

型 番	株式会社 JVCケンウッド・公共産業システム	分 類	発 行	頁
SB-B655		プロオーディオ	2016年6月	1/1