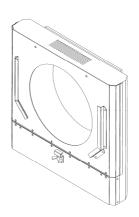
取扱説明書

スクロカラー RCC-8G RCC-8GR(リモコン<u>用)</u>

この度は丸茂電機製品をお買いあげいただき誠にありがとうございます。装置を取付・設置・使用される前に、この説明書を良くお読みの上、正しくお使いください。また、大切に保管していただき、必要に応じてご参照ください。



この製品は舞台・スタジオ用照明機材です。



RCC-8G

目次

○定格・仕様	1	○カラーロールの交換 8
○機器名板の解説	1	○カラーロールの製作11
○各部の名称	2	○安全にご使用いただくために14
○DMX データフォーマット	4	○注意14
○スポットライトへの装着方法	5	○スクロカラーの日常点検項目15
○スクロカラーシステム系統図	7	

	定格・仕様
型式名称	RCC-8G-T1
定格電圧	DC 24V
消費電力(モータ消費電力)	11.5W
最高周囲温度	40°C
本体質量	2.9kg
設定カラー枚数	3 ~ 24 枚
動作速度範囲	約 500 秒以上/24 枚(低速)~ 約 5.0 秒/24 枚(高速)
材質	アルミニウム合金
表面仕上	黒塗装
適合パワーボックス型名	PWX-209 , PWX-210
制御信号	DMX512/1990 ※
アドレス設定範囲	DMX512:001 ~ 512
制御ケーブル	CBL-MS-L xx (xx は長さ)
制御用電源電流	DC-24V 1.8A (MAX)
適合フィルタホルダ枠	250mm × 250mm
内臓モータ定格	15V7W
内臓ファン定格	24V/1.5W

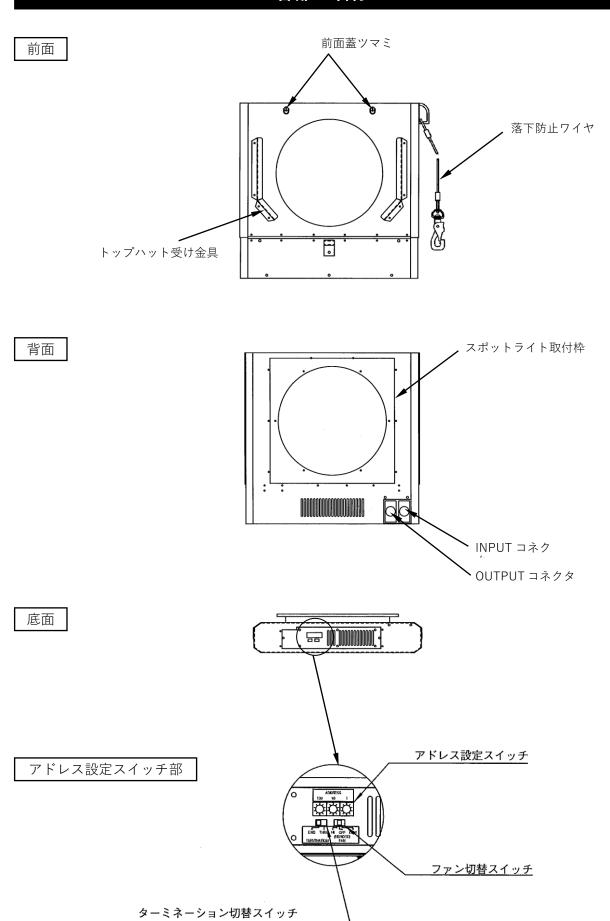
※ 制御信号 DMX512/1990 は 1990 年版 USITT の規格です。

機器名板の解説



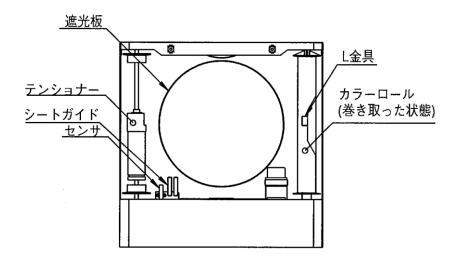
- ①舞台・スタジオ用照明機材を表すマークです。
- ②型式名称:照明機材の型式名称を表示しています。
- ③上部方向:矢印が上を向く方向が照明機材の上部方向です。
- ④定格表示:内臓モータ・ファンの定格表示を表しています。
- ⑤適合パワーボックス:ここに表示されている当社製パワーボックスと接続してください。
- ⑥最高周囲温度:照明機材を通常の使用状態のもとで連続動作させてもよい周囲温度の最高値を表しています。
- ②本体質量:空ロールを含む照明機材本体の質量を示しています。

各部の名称 -1

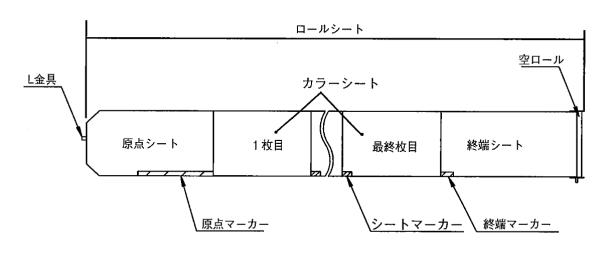


各部の名称 -2

内部詳細



カラーロール各部の名称



24枚の場合

DMX データフォーマット

COLOR(24 色の場合)

枚数	DMX 値	備考
1 色目	0	
2 色目	11	
3 色目	22	
4 色目	33	
5 色目	44	
6 色目	55	
7 色目	66	
8 色目	77	
9 色目	88	
10 色目	99	
11 色目	110	
12 色目	121	
13 色目	133	
14 色目	144	
15 色目	155	
16 色目	166	
17 色目	177	
18 色目	188	
19 色目	199	
20 色目	210	
21 色目	221	
22 色目	232	
23 色目	243	
24 色目	255	

パワーボックスのロータリ SW 「FAN CTRL CH」で設定した DMX No.が、カラーチェンジャーの FAN コントロールチャンネルとして割付けられます。 その ch のレベルにより、FAN の回転速度を 5 段階に設定できます。

FAN Control

設定値	DMX 値	備考
OFF	0~64	停止
LOW	65~128	最遅
HIGH1	129~144	
HIGH2	145~160	
HIGH3	161~192	
FULL	193~255	最速

この FAN コントロールチャンネルは、パワーボックス単位で設定できます。 1ch で全てのカラーチンェジャーの FAN コントロールをしたい場合は、パワーボックスの「FAN CTRL CH」を全て同じ番号にします。

FAN コントロールチャンネルは、スポットの位置制御に使用していない ch を割付けてください。

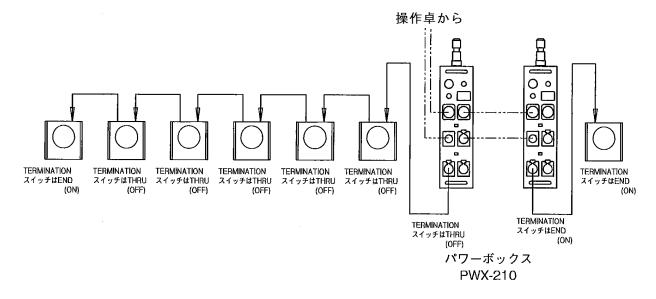
スポットライトへの装着方法 -1

1. スポットライトのフィルタホルダ枠にスクロカラーのスポットライト取付枠を差し入れてください。



取付方向は本体裏面の名板に記載されている矢印の先が上を向くようにしてください。

- 2. 落下防止のためスポットライト本体にある固定金具をロックの状態にして、落下防止ワイヤをスポットライトのアームに巻き付けスクロカラー側のワイヤ取付金具につけるか、そのままスポットライトのワイヤ取付金具につけてください。
- 3. アドレス設定スイッチを設定したいアドレスにしてください。 (アドレスの重複は誤動作の原因になります。同じ動作をさせる時でも、001~512の範囲内で必ず違う番号を設定してください。) ※操作卓により番号の上限が制限される場合があります。
 - 然妹は早により笛与の上限が削減される物点があります。
- 4. ファン切替スイッチは設定が固定の場合 HI または LOW に設定してください。操作卓側から動作設定を行う場合には、OFF(REMOTE)に設定してください。詳しくは操作卓及びパワーボックスの取扱説明書をご覧ください。
- 5. ターミネーションスイッチを設定してください。 そのスクロカラーから他のスクロカラーに接続する場合 ········· THRU(または OFF) そのスクロカラーから他のスクロカラーに接続しない場合 ······· END(または ON)





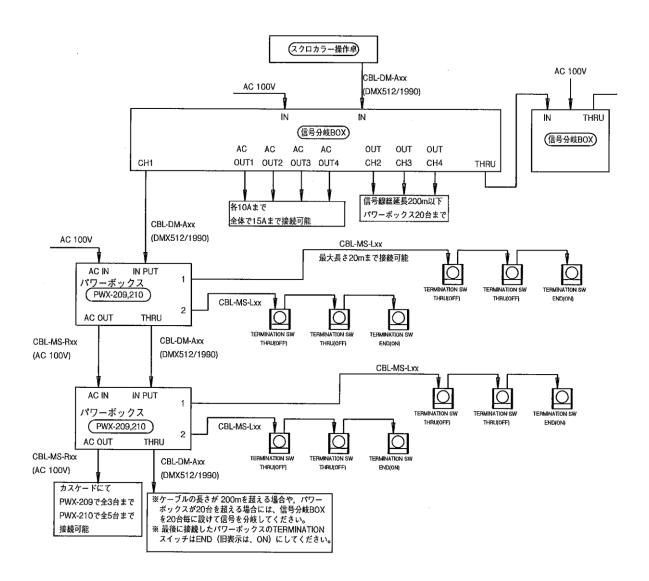
スイッチの設定を正しくしないと誤動作の原因となります。

スポットライトへの装着方法 -2

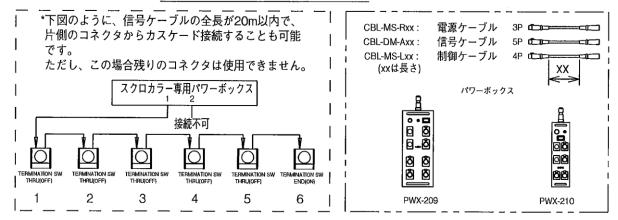
- 6. パワーボックスからの制御ケーブルを INPUT コネクタに複数台つなぐ場合は、THRU コネクタからもう一台の INPUT コネクタに、次頁のシステム系統図のように制御ケーブルを接続してください。
- 7. パワーボックスの電源を入れ、原点動作(原点マーカーと終端マーカーをセンサーが読み取り原点位置にて停止、再度原点マーカーを読み取り原点調整)が正しく行われることを確認してください。

原点動作時の不具合と処置					
現象	原因	処置			
原点動作を何度も繰り返す	・シートがセンサーの間を通って いない	・シートの再装着			
モーター音はするがシートが 動かない	・ロールが外れている	・シートの再装着			
	・機器の故障によるもの	・メーカーへの修理依頼			
シートの動きが異常に遅い	・ロールが外れている	・シートの再装着			
最終色に行ききらずに原点 動作を終了する	・シートの途中に汚れもしくは シール等の遮光物がついている	・シートの交換 ・シートの掃除			
原点動作を行わない	・機器の故障によるもの	・メーカーへの修理依頼			
原点動作を行わない 	・ターミネーションが正しく 設定されていない	・ターミネーションの再設定			
動作音が大きい	・ロールが正しく装着されて いない	・ロールの再装着			
	・カラーシートが劣化し縮んで いる	・新しいシートへ交換			
	・機器の故障によるもの	・メーカーへの修理依頼			

スクロカラーシステム系統図

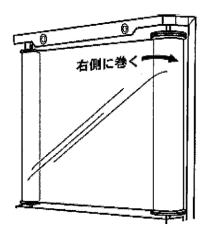


*信号分岐BOX,及びパワーボックスにもTERMINATION END/THRU (またはON/OFF) スイッチがあり、それぞれカスケードでつないだ最後のBOXのみEND (またはON) にします。

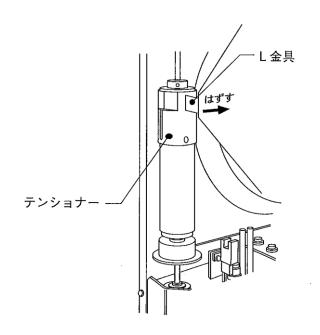


カラーロールの交換 -1

- 1. パワーボックスの電源を切り、スクロカラー本体の制御ケーブルを抜きます。
- 2. 本体をフィルタホルダ枠から外し、平らで安定したところに正面蓋が上面になる状態で置きます。
- 3. 正面蓋ツマミを反時計方向に回して正面蓋を開け、カラーロールを右側へ巻き取ります。 (向かって左側のテンショナーには、シートが巻かれていない状態まで巻き取ります。)

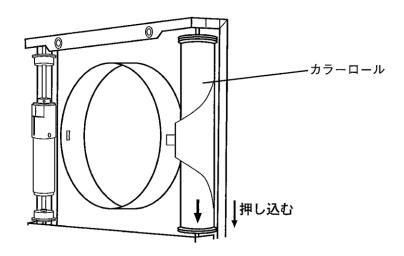


4. テンショナーを押えながら L 金具を外しそのままテンショナーから手を放すとテンション が解放されます。

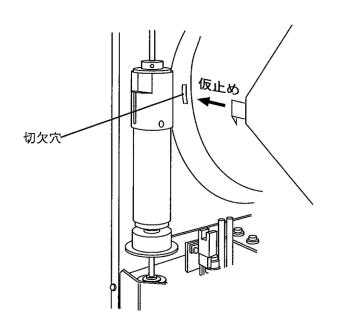


カラーロールの交換 -2

- 5. シートを右側に全部巻き取り、カラーロールを下方向へ押し込み取り外します。
- 6. 新しいカラーロールを下方向へ押し込みスクロカラーに装着します。

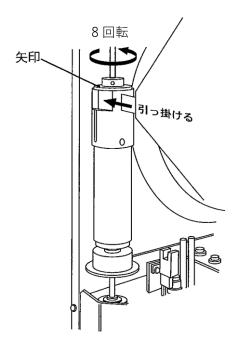


7. シート先端に付いている L 金具を遮光板の切欠穴(円形の筒の左側にある長方形の切り欠き) へ仮止めします。



カラーロールの交換 -3

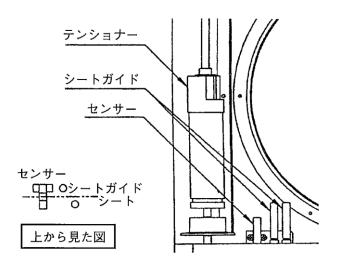
8. テンショナーの上部に矢印が記されています。テンショナーを矢印の方向へ回転させた後、 テンショナーを押えたまま L 金具を引っ掛けてください。押えていないとテンションが戻っ てしまいます。





テンショナーの回転数が多すぎたり少なすぎたりすると誤動作の原因になります。

9. シートを左下にある U 字型のセンサーの間に通します。



10. 正面蓋で内部部品をはさまないように閉じた後、正面蓋ツマミを時計方向へ回しロックしてください。

カラーロールの製作 -1

●用語集

カラーシート

各種色付きシート。市販のカラーシートには、耐久性や柔軟性に欠け、スクロカラー用に適 さない物もあります。

ロールシート

カラーシートを3枚から24枚と原点シート、終端シートを連結用テープにて連結し原点マーカー、終端マーカー、シートマーカーをつけたもの。

L金具

本体のテンショナー機構部に取り付けるための金具。

空ロール

本体に取り付けるロールシートの巻き取り軸。

カラーロール

L 金具、ロールシート、空ロールのすべてが連結されたものをいいます。この状態でスクロカラーに取り付けることができます。

原点シート・終端シート:T-100(通称ルミラー)

透明テフロン製のシートで両端の捨て巻きとして使用しています。

原点シートにはL金具を取り付けて本体のテンショナー機構に取り付け、終端シートは直接 空ロールに連結用テープにて貼り付けます。

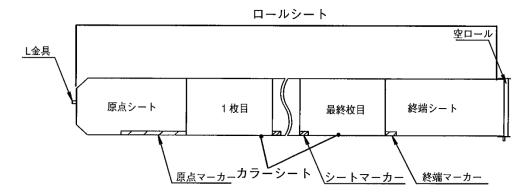
原点マーカー・終端マーカー・シートマーカー:メタルミー

シート枚数検出用マーカーとして使用しています。本体センサーの開口部分に入ると遮光して原点と終端の位置を検出します。このテープ以外のもので遮光した場合遮光しきれずに誤動作する場合がありますのでご注意ください。幅は 15mm です。

連結用テープ:耐熱テープ(日東工業)

幅 15mm の透明ポリエステルテープです。耐熱性の無い市販のセロハン粘着テープなどは使用できませんのでご注意ください。

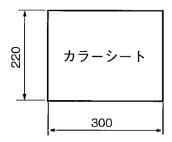
●カラーロール各部の名称



カラーロールの製作 -2

●製作の手順

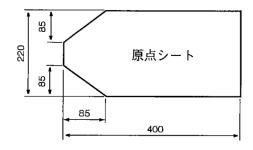
1. カラーシートを下図の寸法にカットしてください。 枚数は3枚から24枚で用意してください。



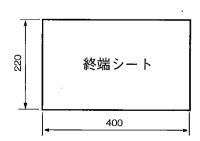
2. カットしたカラーシートを連結用テープで貼り付けてください。 2枚のシートに連結用テープを均等に貼り付けてください。

貼り付けに際しての注意

- ●シートの継ぎ目に隙間ができないように注意してください。
- ●水平で平らなところで作業を行ってください。
- ●連結用テープははみ出さないように切り揃えてください。
- ●連結用テープはシートの表に貼り付けてください。両面に貼り付けると 色ずれの原因になります。
- ●マーカーは各シートの裏面に貼り付けてくたさい。
- 3. 原点シートを下図のようにカットしてください。

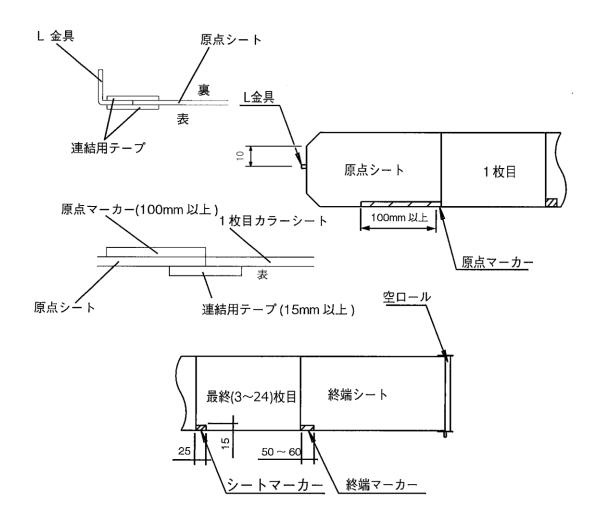


4. 終端シートを下図のようにカットしてください。



カラーロールの製作 -3

- 5. 原点シートを 1 枚目のカラーシートの左側に、終端シートを最終のカラーシートの右側に 貼り付けてください。
- 6. L 金具の片方が原点シートの切り欠き部分の中心になるように取り付けます。 取り付けの際には金具がシートに重ならないように連結用テープを両面に貼り付けて取り 付けます。なおL金具は折れ曲がっている側がシートの裏側になるように貼ってください。
- 7. 原点マーカー、シートマーカー、終端マーカーを下図のようにシート裏面に貼り付けます。 原点マーカーの右端の位置、終端マーカーの幅と位置は厳守してください。 シートマーカーは1枚目のカラーシートには不要です。





終端マーカーは 50~60mm になるように貼ってください。 長すぎても短すぎても誤動作の原因になります。

8. 終端シートを空ロールに連結用テープで、高さ方向の中心に貼り付けてください。 ロールシートの表面が外れないように空ロールに巻き取ればカラーロールが完成します。

安全にご使用いただくために



警告

警告:取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または負傷を負う可能性が想定される場合や、 軽傷または物損的障害の発生する頻度が高い場合に用いています。



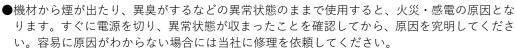
●このスクロカラーは演出空間用の照明機材です。舞台・スタジオなどの演出空間の用途以外には使用しないでください。一般照明機材として使用する製品ではありません。



●器具の点灯中および消灯直後は、機材本体周辺を素手で触らないでください。 本体周辺が高温のため、やけどの原因となります。

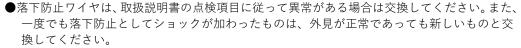


●機材の取付(設置)時にはケーブル類を照明器具本体に接触しないように取り付けてください。 接触していると火災の原因となります。





●機材の取り付けは取扱説明書に従い、ストッパや固定ねじを確実に留めてください。 不適切な取り付けを行うと落下し、物的損害やけがの原因となります。





●機材を分解したり改造したりしないでください。落下・故障・感電・火災の原因となります。

注意



注意

注意:取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う可能性が想定される場合や、物的損害の みの発生する頻度が高い場合に用いています。

屋内用の製品です。

●この機材は屋内用の製品です。屋外で使用しないでください。屋外で使用すると、感電・火災の原因となることがあります。

取扱説明書をお読みください。

●機材の取り付け・設置・使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要なときに活用してください。

取り扱いは専門家が行ってください。

●機材の取り付け・設置・取り扱い・使用前の準備・点検・整備の作業は「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。また、据付に電気工事が伴う場合は、電気工事士などの熟練者(専門家)が行ってください。未熟練者だけの対応は事故をまねくおそれがあります。

取り付け・設置時の注意

- ●機材の取り付け・設置には適正な方向性が設定されています。本体表示および取扱説明書に従って正しく取り付けてください。また、機材本体の落下防ワイヤを取扱説明書に従って正しく取り付けてください。指定以外の取り付けを行うと、本体の破損や火災・けがの原因になります。
- ●ケーブル類に張力がかかるような設置はしないでくだ さい。感電・故障の原因となることがあります。

使用時の注意

- ●指定された最高周囲温度以下で使用してください。 この条件を超える環境での使用は、器具の破損・火災 の原因となります。
- ●アドレスは正しく設定してください。 誤動作の原因となります。
- ●ターミネーションは正しく設定してください。 誤動作 の原因となります。
- ●湿気や水気、埃の多いところでは使用しないでください。故障・絶縁不良の原因となります。 また、埃や紙吹雪などが付着したまま使用しないでください。故障・火災の原因となります。
- ●適合するカラーロールを使用してください。またカラーロールを製作するときは、取扱説明書に従い、正しく製作してください。不適正なカラーロールの使用は、器具の誤動作・故障の原因となります。
- ●機材に強い衝撃を与えないでください。 火災・感電・故障の原因となります。

注意



注意

注意:取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う可能性が想定される場合や、 物的損害のみの発生する頻度が高い場合に用いています。

保管について

- ●埃の多い場所や湿度が高く結露しやすい場所での保管は避けてください。
 - 故障・絶縁不良の原因となることがあります。
- ●再使用するときは点検を行ってから使用してください。故障の原因となるおそれがあります。

保守点検について

- ●交換部品は、当社指定の純正部品を使用し、取扱説明書に基づき確実に処置してください。指定外の取り扱いは器具の機能劣化・感電・火災をまねくおそれがあります。
- ●部品交換、清掃は必ずすべての電源を切って行ってください。電源を切らないと感電することがあります。また、作業中にリモコンスポットライトが動作すると器具の破損や物的損害、けがの原因となることがあります。
- ●地震などの天災の後は、使用前に「舞台・テレビジョン 照明技術者技能認定者」などの専門家が必ず点検を行っ てください。未熟練者だけでの対応は事故をまねくおそ れがあります。
- ●ケーブル類は日常点検し、傷が付いていないか確認してください。火災・感電の原因となることがあります。
- ●清掃をする際は、水拭きをしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。

点検と修理

- ●機材本体および部品の寿命は、使用頻度、設置環境、 取扱状態、保守管理状態によって異なります。 性能および安全性の確保のため、正しい維持管理を行っ てください。
 - また機材の日常点検を実施し、点検結果に従ってそれぞれの処置をとってください。
- ●使用期間における経年変化、または使用状況によって は部品の消耗・劣化や絶縁性能の低下がありますので、 専門技術者による定期点検をおすすめします。 定期点検保守契約については、当社にお問い合わせく ださい。
- ●補修用部品の最低保有期間は8年です。

スクロカラーの日常点検項目および処置						
分類	点検項目	日常点検項目				メーカー
	MAXE	清掃	増締め	交換	その他	修理依頼
	ねじに緩みはないか。		0			
本体	灯体内に塵埃や紙吹雪などがないか。	0				
	本体に異常な変形や損傷はないか。					0
落下防止	灯体取付金具、ナス環などの金具類に変形や腐食(さび)はないか。					○*1
ワイヤ	ワイヤのほつれ、伸び、キンク、さびなどの異常はないか。					○*1
シート	シートの焼けによる縮みや硬化はないか。			0		
2-1	シートは確実に装着されているか。				再装着	
	受電ランプは点灯しているか。					0
動作	ファンは異常なく動作するか。					0
	原点動作は異常なく終了するか。					0
	ターミネーションの設定は間違っていないか。				再設定	
	アドレスは重複していないか。				再設定	
コネクタ	目詰まりや、ピン折れなどの異常はないか。					0
	プラグの接続に異常はないか。					0
内部配線	異常変色、損傷はないか。					0

^{*1} 落下防止ワイヤおよびその周辺金具に異常が生じた場合には、ワイヤおよび金具の一式交換が必要です。

丸茂電機株式会社

●本社・営業部 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24 TEL.(03)3252-0321 ●大阪営業所 〒530-0047 大阪市北区西天満 4-11-23(満電ビル) TEL.(06)6312-1913 ●名古屋営業所 〒461-0008 名古屋市東区武平町 5-1(名古屋栄ビルディング 11F) TEL.(052)951-7425 福岡市中央区大名 1-14-45(Q'iz TENJIN) ●福岡営業所 〒810-0041 TEL.(092)741-4762 ●広島営業所 広島市中区銀山町 1-11(フジスカイビル) 〒730-0022 TEL.(082)249-6400 ●札幌営業所 〒060-0061 札幌市中央区南一条西 7-12(都市ビル) TEL.(011)261-0321 ●仙台営業所 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 3-10(グラン・シャリオビル) TEL.(022)263-0221 沖縄県那覇市安里 2-6-23(インペリアルハイム喜納 | 308) ●沖縄出張所 〒902-0067 TEL.(098)951-0360