

# ColorGraze Powercore Family

カラーグレイズ パワーコア ファミリー

取扱説明書

Rev:06

## ■ 定格

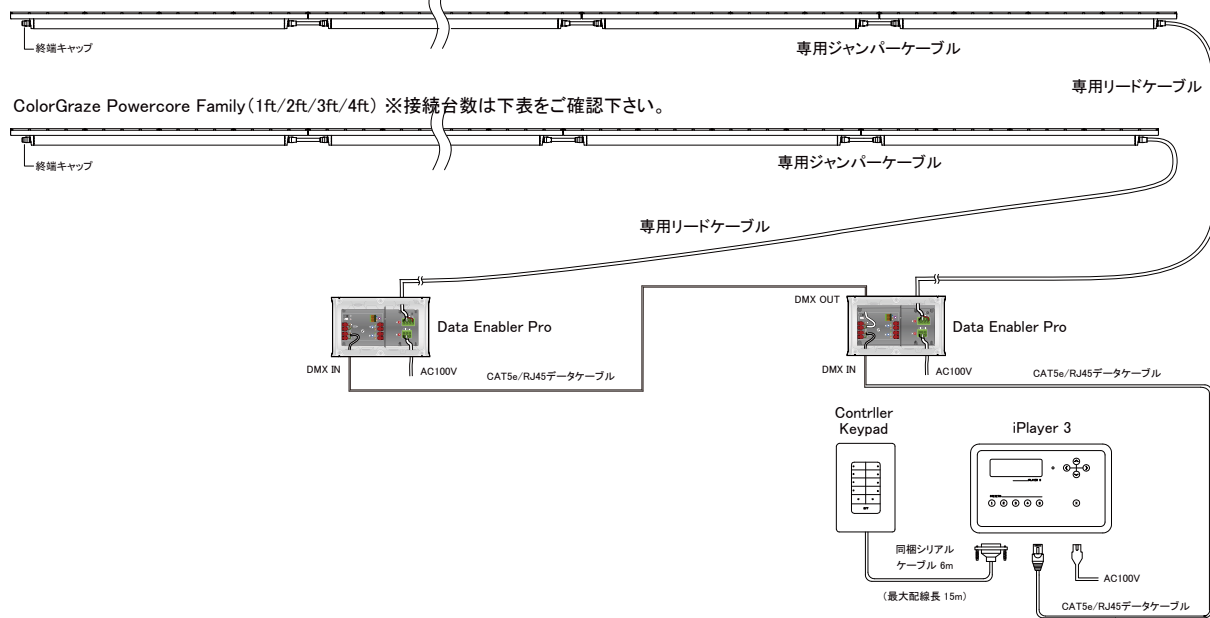
	定格入力電圧	定格入力電流	定格消費電力
ColorGraze IntelliHue Powercore, 1ft	AC100V-277V	0.19A-0.07A	18.5W
ColorGraze IntelliHue Powercore, 2ft	AC100V-277V	0.37A-0.13A	37W
ColorGraze IntelliHue Powercore, 3ft	AC100V-277V	0.56A-0.20A	55.5W
ColorGraze IntelliHue Powercore, 4ft	AC100V-277V	0.74A-0.27A	74W
ColorGraze MX4 Powercore, 1ft	AC100V-277V	0.19A-0.07A	18.5W
ColorGraze MX4 Powercore, 4ft	AC100V-277V	0.74A-0.27A	74W

## ■ 使用環境

場所	温度	湿度
屋内外	-5℃～35℃	0%～95% 結露なし

## 1 下図を参考に配線条件をご確認下さい。

ColorGraze Powercore Family (1ft/2ft/3ft/4ft) ※接続台数は下表をご確認下さい。



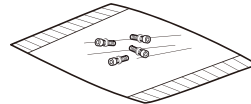
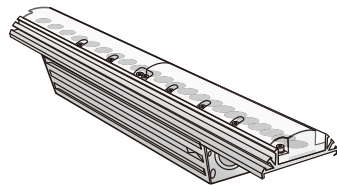
※ 接続可能灯具数は使用電圧、配線長、灯具間隔によって異なります。  
詳細はお問合せ下さい。

・ Data Enabler Pro 1台あたりの接続可能灯具数は、リードケーブル3m、  
灯具隣接の場合(専用ジャンパーケーブル0ft使用時)下記となります。

	1フィート	4フィート
AC100V	37本	14本
AC200V	53本	19本

- ・ 灯具間隔をあける場合は、専用ジャンパーケーブルをご使用下さい。  
Data Enabler Pro が32台以上、またはデータ線合計が100mを超えるシステムでは、別途DMXリピーター(信号増幅器)が必要となります。
- ・ 専用ジャンパーケーブルは切断・延長加工しないで下さい。

## 2 箱には以下のものが入っています。 全て入っているか確認して下さい。

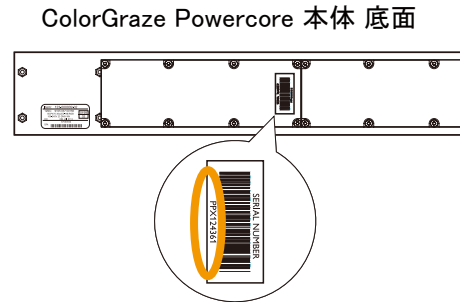

ColorGraze Powercore Family 本体  
(以下 ColorGraze Powercore)

取付金具 × 1枚 (1ft タイプ)  
2枚 (2ft/3ft/4ft タイプ)

ネジ × 2本 (1ft タイプ)  
4本 (2ft/3ft/4ft タイプ)

## 3 シリアルナンバーの記録

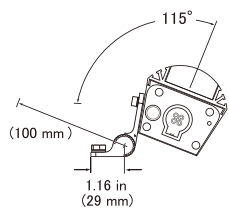
ColorGraze Powercore には製造時に個別のシリアルナンバーが付いています。  
シリアルナンバーはライトアドレスを変更する場合に必要となりますので、事前にシリアルナンバーとライトアドレスを配線図上に控えておいて下さい。  
また、ColorGraze Powercore 本体にも設定したライトアドレスを耐候ラベルなどを使用し明記しておく事をお勧めします。



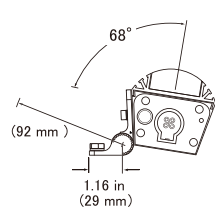
※ 出荷時のアドレス設定サポート(有償)をご依頼されている場合は、必要ありません。

## 4 取付金具を ColorGraze Powercore に取り付け設置面に固定します。

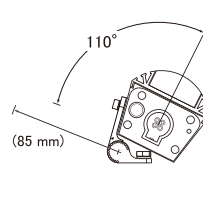
固定するビス穴位置と取付金具の向きによって回転角度が異なります。



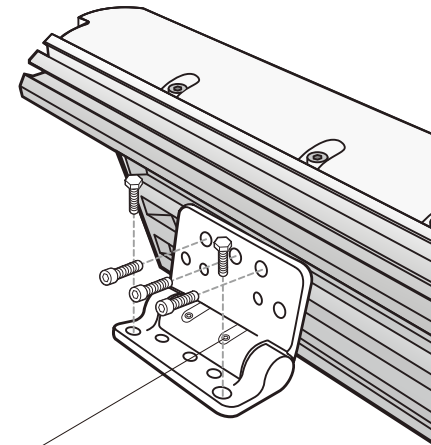
ビス穴位置: 上  
取付金具向き: 外側



ビス穴位置: 下  
取付金具向き: 外側



ビス穴位置: 上  
取付金具向き: 内側

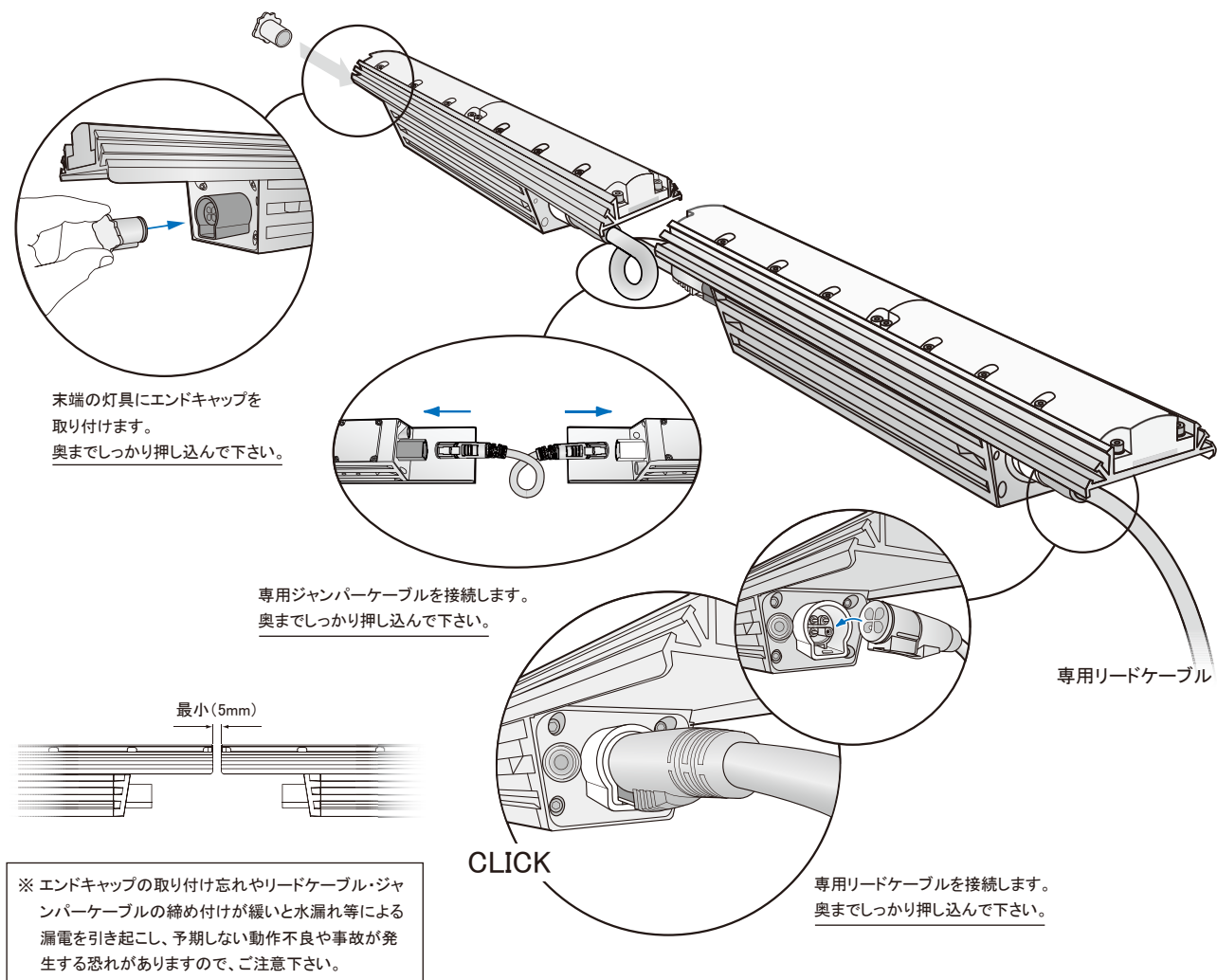
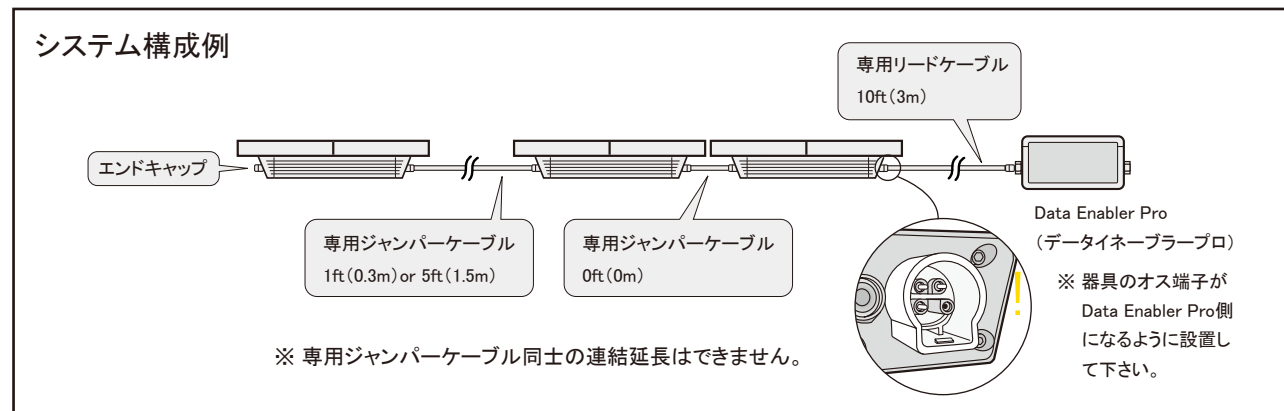


六角穴付き止めネジ

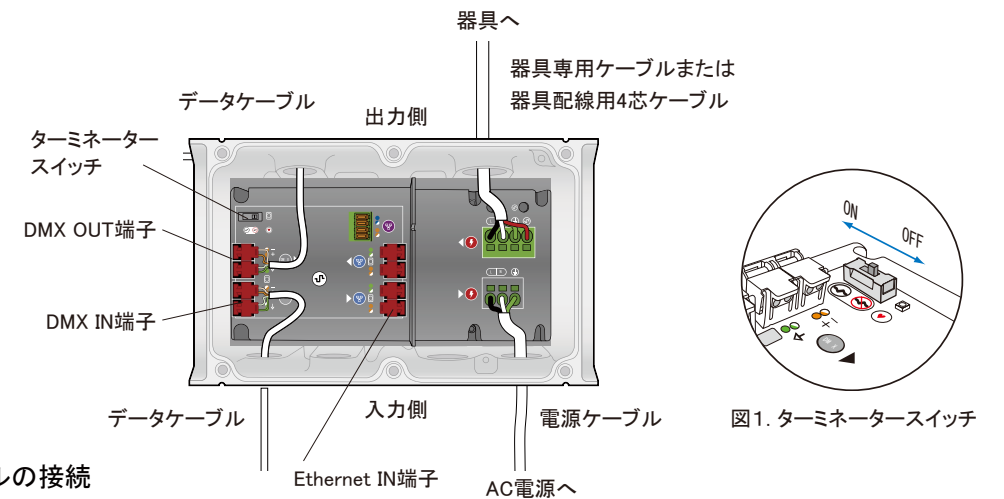
取付金具を設置面に固定後、ColorGraze Powercore 本体を取り付けます。  
※ 全ての機材の接続が完了し、電源入力後照射角度の調整を行います。

## 5 電源が入っていないことを確認します。 全ての機材の接続が終わるまで電源を入れないで下さい。

6 専用リードケーブル(別途)と専用ジャンパーケーブル(別途)を用いて ColorGraze Powercore と Data Enabler Pro を接続します。  
器具末端にはエンドキャップ(専用リードケーブル付属品)を必ず取り付けて下さい。



7 Data Enabler Pro (データイネーブラー プロ) への配線  
※Data Enabler Pro への配線は Data Enabler Pro の取扱説明書をご確認下さい。



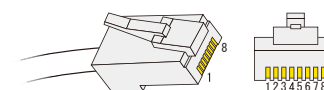
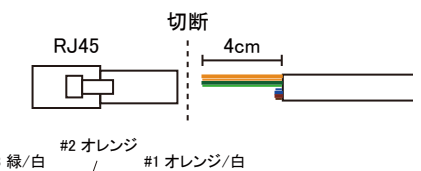
#### ● データケーブルの接続

##### ・ DMXコントロールの場合

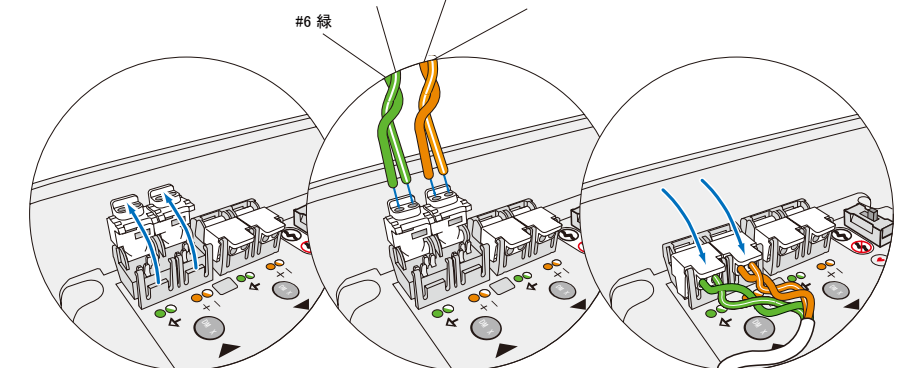
コントローラーからのデータケーブルを DMX IN端子 に接続します。また、Data Enabler Pro 間をデータケーブルで送り配線する場合、送り手の DMX OUT端子 から受け手の DMX IN端子 に接続します。最後尾の Data Enabler Pro は、ターミネータースイッチをONにして下さい。(図1参照)

##### ・ DMX IN / DMX OUT端子 へのデータケーブルの接続方法

データケーブルのRJ45部分を切断します。  
オレンジ・オレンジ/白・緑/白・緑のワイヤを4cm程残し、他のワイヤをカットします。各ワイヤを端子台に接続します。



RJ45 Pin #	CK DMX信号	ワイヤ色
1	DMX DATA-	オレンジ/白
2	DMX DATA+	オレンジ
3	GND	緑/白
6	GND	緑



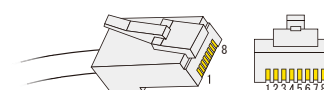
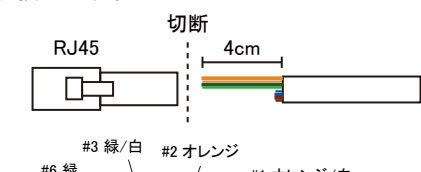
##### ・ Ethernetコントロールの場合

(大規模システム向けコントローラー使用時)

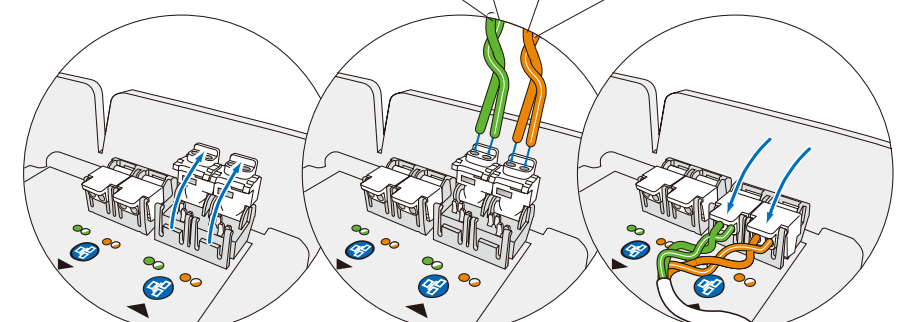
スイッチングハブからのデータケーブルを Ethernet IN端子 に接続します。

##### ・ Ethernet IN端子 へのデータケーブルの接続方法

データケーブルのRJ45部分を切断します。  
オレンジ・オレンジ/白・緑/白・緑のワイヤを4cm程残し、他のワイヤをカットします。各ワイヤを端子台に接続します。

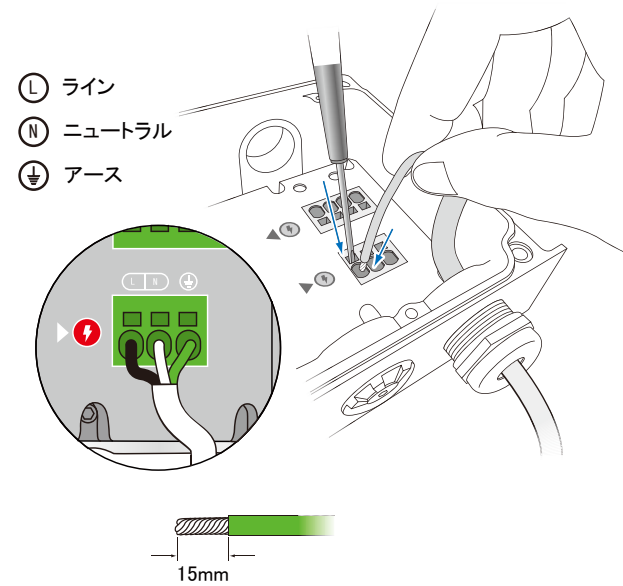


RJ45 Pin #	Ethernet信号	ワイヤ色
1	RxD+	オレンジ/白
2	RxD-	オレンジ
3	TxD+	緑/白
6	TxD-	緑



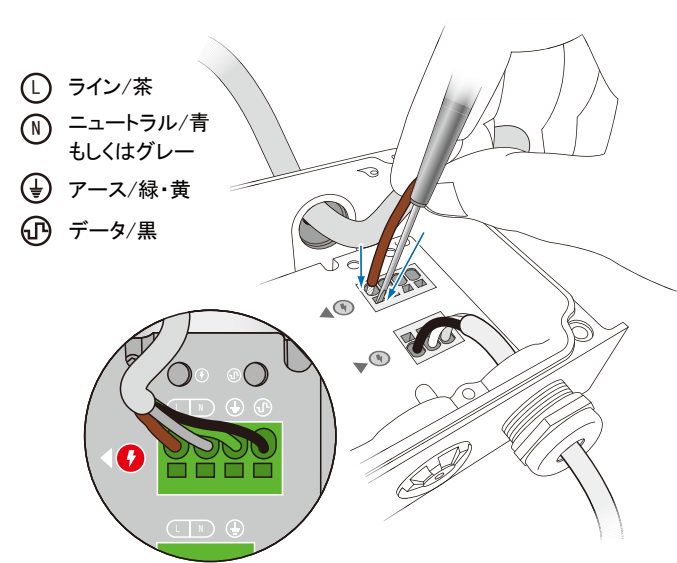
● 電源ケーブルの接続

電源ケーブルを Data Enabler Pro に通し、アース端子に繋いで下さい。  
続いて、ライン/ニュートラルをそれぞれの端子に繋いで下さい。



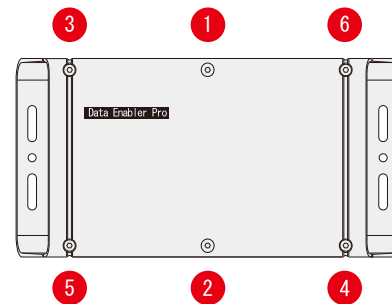
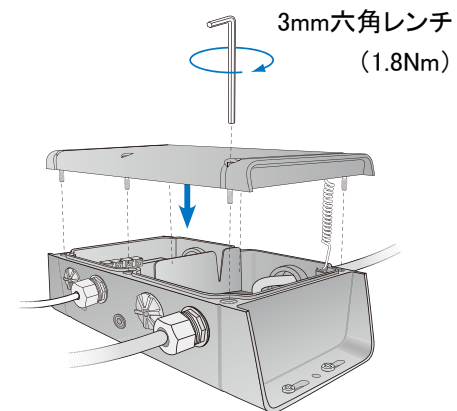
● 器具の接続

接続する器具の専用リードケーブルまたは器具配線用の4芯ケーブル(別途)をData Enabler Proに通します。出力側の端子に各線ライン/ニュートラル/アース/データを接続します。



8

正しく配線されているか確認し、蓋を固定して下さい。



9

電源を入れます。

10

アドレス設定ツールを使用して器具のアドレス設定を行います。

アドレス設定ツール

QuickPlay Pro 2

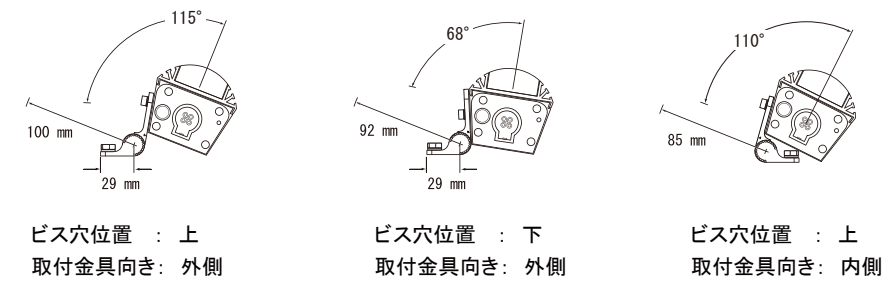
ColorGraze Powercore は1ftごとにアドレスを設定することが可能です。

※出荷時のアドレス設定サポート(有償)をご依頼されている場合はこの作業は必要ありません。

11

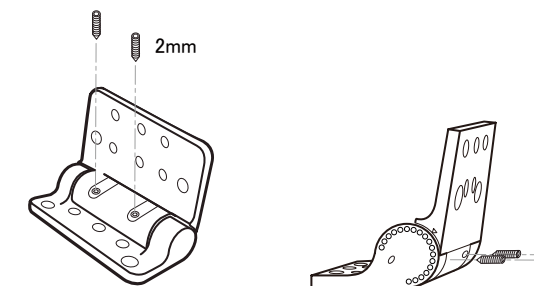
照射角度を調整し取付金具の六角穴付き止めネジ固定します。

・ 回転角度範囲



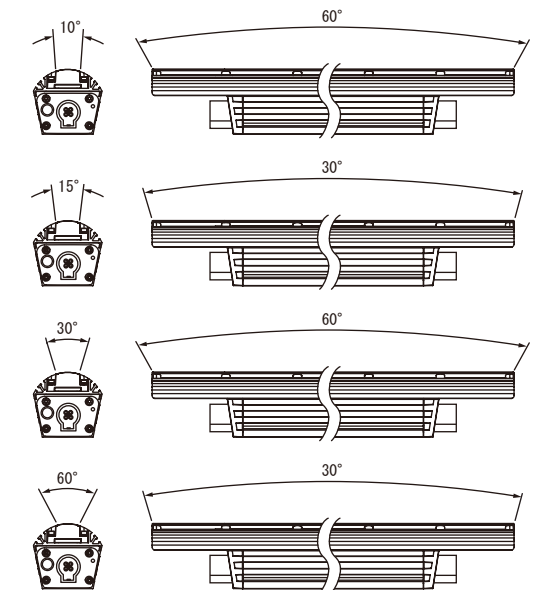
・ 六角レンチ2mm(別途)でしっかりと締め付けて固定します。

設置状況に応じ下記どちらかで固定して下さい。



ColorGraze Powercore の配光(4種)

- ・ ColorGraze IntelliHue Powercore
- ・ ColorGraze MX4 Powercore





# 安全上のご注意(お客様へ)

## ⚠ 警告

- 素人工事は危険です。電気工事は、電気工事店(有資格者)にお任せ下さい。一般の方の取付は法律で禁止されています。
- 電源を入れた状態での配線工事、器具の接続または取り外しはしないで下さい。火災・感電の原因となります。
- 異常を感じたらすぐに電源を切り、販売店・電気工事店にご相談下さい。火災・感電の原因となります。
- 器具の改造、部品の変更は行わないで下さい。落下・感電・火災の原因となります。
- 器具を布・紙などの可燃物で覆ったり、燃えやすいものを近づけたりしないで下さい。火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切り、しばらくしてから作業して下さい。感電や故障の原因となります。

## ⚠ 注意

- 点灯中および消灯直後はLED器具が高温となっておりますので、手を振れないで下さい。火傷の原因となります。
- 器具の周囲に温度の高くなるもの(ストーブなど)や湿気を発生させるものを置かないで下さい。火災の原因となります。
- 合板やベニヤなどの柔らかい木材には取り付けしないで下さい。設置・取付環境に応じて適切な部材、手法で施工して下さい。取り付けに不備がありますと落下の原因となります。
- 照明器具には寿命があります。必ずメンテナンスが可能な場所に設置して下さい。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 点検せずに長時間使い続けるとまれに火災、落下、感電などに至る場合があります。
- 屋外で結線をする場合には防水処理・絶縁処理を確実に行って下さい。不完全な場合、火災・感電・器具不良の原因となります。
- 当製品の使用可能条件の温度は-20℃～50℃、湿度は0%～95%、結露なしですが、温度が35℃以上の高温下でのご使用になりますと著しく寿命が短くなる原因となります。
- 当製品の保存可能条件の温度は-20℃～70℃、湿度は0%～95%、結露なしですが、範囲外の温度での保存は短寿命または故障の原因となります。

## 使用上の注意

- LEDにはバラツキがある為、同一商品でも商品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。ご了承下さい。
- 安全の為、LEDを直視する事はお止め下さい。
- LED光源の交換は出来ません。
- 湾岸隣接地域では、塩害により短時間で錆が発生する場合があります。

## 保 証

- この商品の保証期間は、お買い上げより3年です。取扱説明書、カタログ、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で保証期間内で故障した場合は製品交換させていただきます。
- 無償修理または交換をご依頼になる場合は、お買い上げ販売店にお申し付け下さい。

## 保証の免責事項

1. 保証期間内でも次の場合には原則として有償とさせていただきます。

- 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
- お買い上げ後の輸送、落下などによる故障および損傷。
- 火災、地震、水害、落雷、その他天災などによる故障および損傷。
- 異常電圧、指定以外の使用電圧(電圧、周波数)などによる故障および損傷。
- 施工上の不備に起因する故障および損傷。本取扱説明書に従わない取付。
- 現場でのカット加工に起因する故障および損傷。
- 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷。
- 日本国内以外での使用による故障および損傷。
- 年間4000時間以上の長時間使用の場合。

2. 保証の範囲は商品のみです。

- 交換、出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。

# 保守・点検について

## ⚠ 注意

- 安全の為、1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検を行って下さい。
- 点検は必ず、電源を切ってから行って下さい。感電の原因となります。
- 3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受け下さい。
- 点検せずに使い続けるとまれに、火災・感電・落下などに至る場合があります。

※安全チェックシートは一般社団法人 日本照明工業会より発行されています。

一般社団法人 日本照明工業会  
https://www.jilma.or.jp/

## 清 掃

- LED器具のお手入れは、水もしくは薄めた中性洗剤に柔らかい布をひたし、それを絞ってから軽く拭き取って下さい。
- ⚠ シンナー、ベンジン、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤で拭かないで下さい。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。
- ⚠ 器具を水洗いしないで下さい。

## シグニファイジャパン合同会社