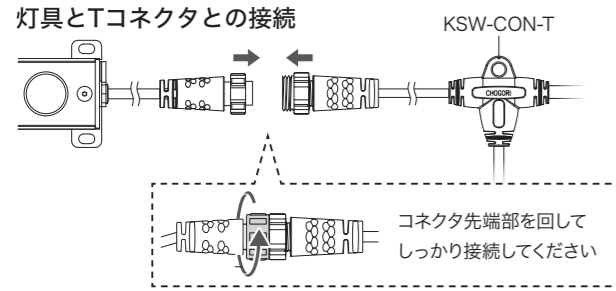
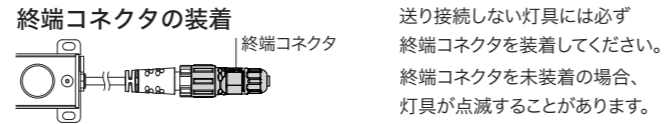
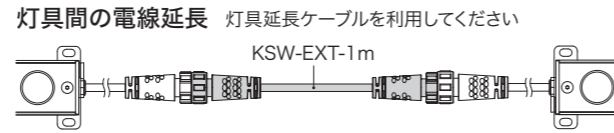
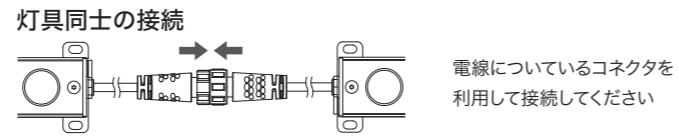


本器具はコネクタ接続仕様です。電源やデータコンバータの接続はケーブルを介して行います。コネクタの接続前には必ず、異物や汚れがないことを確認し、嵌合を確認してまっすぐ差し込んだら、固定リングを回しゆるみがないように締め込んでください。コネクタに外力がかかると危険ですので、ケーブルが垂れるなどの場合は固定してください。



- 灯具には極性があります。接続の前に必ず確認してください。配線作業は電源を落とした状態で行ってください。
- DMXコントローラからデータコンバータ末端までのケーブル長さは最大50mです。
- データコンバータからTコネクタまでのケーブル長さは最大60mです。

- コントローラ・データコンバータ等の制御機器は防水対応ではありません。屋内へ設置してください。
- 施工条件に応じた容量のケーブルを選定ください。現場環境に応じて、耐水・耐候性のある規格に準じたケーブルを選定してください。

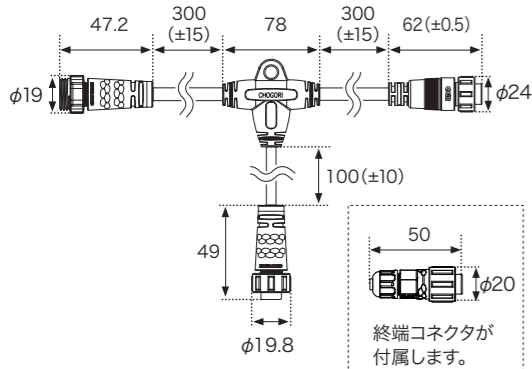
05 施工パーツ

製品仕様 単位：mm

*…原則LED用直流電源1台に対し各種1本ずつ必要

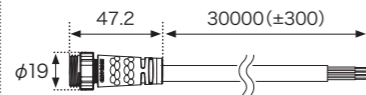
Tコネクタ(終端コネクタ付)*

品番: KSW-CON-T/EC



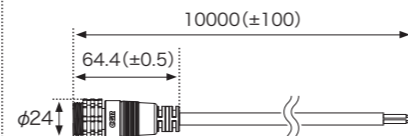
データケーブル30m*

品番: KSW-CON-DC-30m



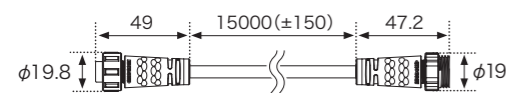
リードケーブル10m*

品番: KSW-CON-LC-10m



オプション品 データ延長ケーブル15m

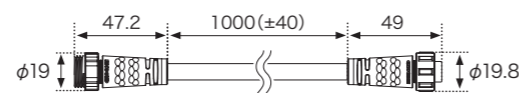
品番: KSW-EXT-DC-15m



KSW-CON-DC-30m専用
KSW-CON-DC-30mと合わせて最大60mまで延長可能

オプション品 灯具延長ケーブル1m

品番: KSW-EXT-1m



Tコネクタ～器具本体間、器具本体同士の接続に使用
1系統につき最大2本まで使用可能

2023.9.19

取扱説明書

KROMASTAR WASH

クロマスタ ウォッシュ

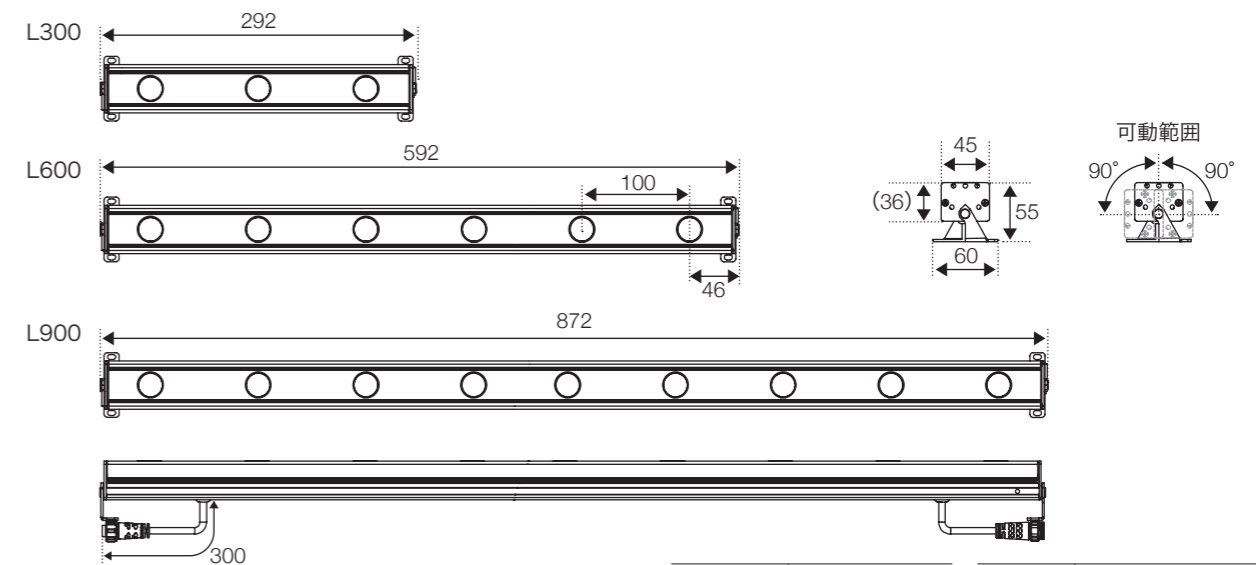
品番

KSW01-L□□□-RGBW-20D

モジュール長

配光

製品仕様 単位：mm



品番	ピッチ	モジュール長	消費電力	最大接続長さ	定格電圧	重量	材質	配光	リード線	IP保護等級	付属品
KSW01-L300-RGBW-20D	100mm	0.3m	12W	3m	DC24V	L300: 約700g	本体: アルミ ホルダ: SUS LEDカバー: SUS	20D: 20°	電線外径: φ6.1mm(5芯) 電源側: AWG18×2 調光信号側: AWG20(0.5mm2相当)×3 コネクタ直径: φ20mm	IP66	落下防止ストラップ
KSW01-L600-RGBW-20D		0.6m	24W		L600: 約1400g						
KSW01-L900-RGBW-20D		0.9m	36W		L900: 約2100g						

01 ご使用前にお読みください

- ・ 本製品を安全にご利用いただくため、ご使用前に必ず本取扱説明書をお読みいただき、必ず保存してください。
- ・ 出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
- ・ 出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。
- ・ 配線工事は、必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています。)
- ・ 本製品のケーブルは切断加工を行わないでください(必ず所定長さの状態でご使用ください)。
- ・ 分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・ 搭載された電子回路により、動作時に30db以下の小さな音が生じますが、異常ではありません。
- ・ LED製品には、LED素子の性能向上や素子製造時のばらつきにより、個々のLEDで発光色や明るさが異なる場合があります。また、RGBW各色の寿命特性が異なるため、時間経過とともに初期設定された光色状態が変化することがあります。
- ・ 機器に高電圧がかかる絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。
- ・ 灯具の取り付けは、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、および、本説明書にしたがってください。(取付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因となります)

02 安全にご使用いただくために



注意

本灯具はDC24V専用灯具です。AC100Vなど定格を超えた電圧がかかると内部素子が損傷し、破損や大きな寿命の縮小、発色の変化などが生じます。配線には十分注意してください。

本灯具はIP66の屋外用器具ですが、下記のような使用環境、条件下では使用しないでください。

- 周囲温度が0～40℃の範囲を超える場所
- 可燃性ガス、腐食性ガスなどの発生する場所
- 粉塵が多い場所、振動が多い場所
- 水没するおそれのある環境

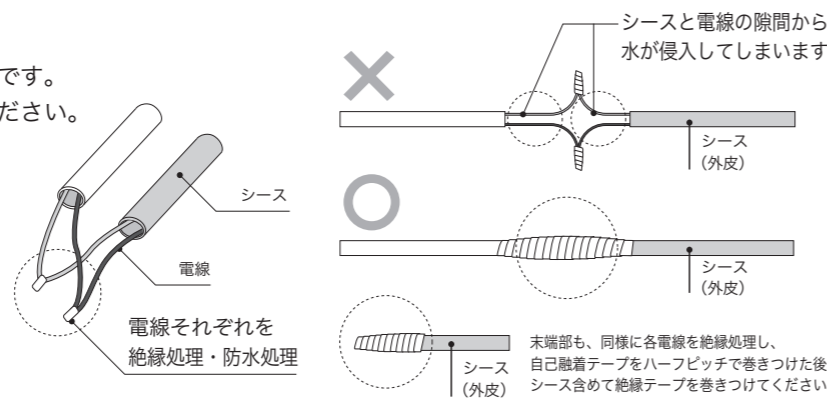
※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は、弊社までお問い合わせください。

03 本灯具の取り付け

リード線の接続箇所について

本灯具は防雨形ですので屋外への設置が可能です。結線部には確実な絶縁・防水処理を施してください。確実な結線方法の一例を下記に記します。

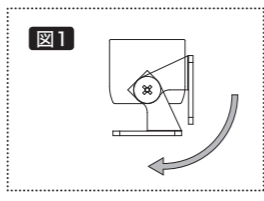
電線それぞれを圧着結線・絶縁防水処理を施し、仕上げ材付きの自己融着テープをハーフピッチで巻きつけてください。そのとき、必ずテープはシース(電線の外皮部分)を含めて巻きつけてください。電線とシースのすき間から浸水し、「毛細管現象」により灯具の不具合の原因になります。



施工する前に、施工場所の安全確認と確実な照明効果を得られるように、以下の事項の確認を行ってください。

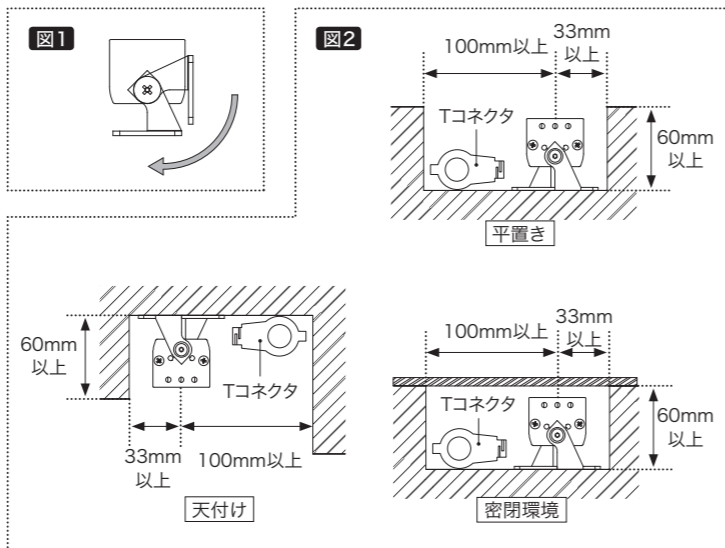
1. 可動ホルダの回転

梱包の都合上、可動ホルダが灯具側面側に向いています。設置のために図1のように90°回転させてから施工してください。



2. 配線取り回しの確認

クロマスタウォッシュは接続可能な器具ですが、1台の電源から送り接続できるのは最大3mです。3m以上設置する場合には、電源を分けて配線する必要があります。事前にご確認いただき、配線の取り回しをご確認ください。

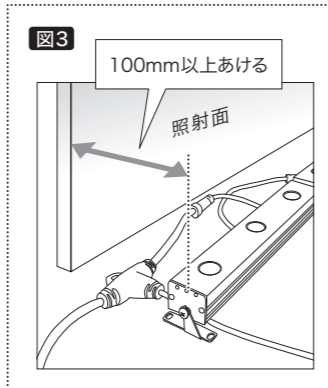


3. 施工場所の強度の確認

ネジ止めが可能で、荷重を支えることができる十分強度が確保された場所に取り付けてください。取り付け前には、取り付けをおこなう場所の大きさ・強度を確認し、配線用のスペースを確保してからおこなってください。

4. 最小施工寸法の確認

埋め込み施工を行う場合は、図2のスペース以上の大きさを必ず確保してください。※最小施工寸法は可動角と、機器本体と周囲への熱の影響から算出した寸法です。カットオフやグレアの発生などの光学的影響は考慮していません。

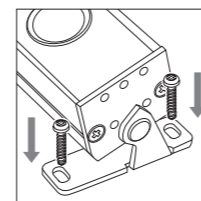


5. 照射距離の確認

器具の取り付け位置と壁面までの距離によって効果が大きく変わります。ウォールウォッシャー用途であれば、LEDの中心から照射面まで100mm以上あけての設置を推奨します。LEDを照射面に近づけ過ぎると、強すぎる光の筋などの予期しない照明効果が生じる場合があります。あらかじめ点灯して照明効果の確認をおこなうことを推奨します。

取り付け

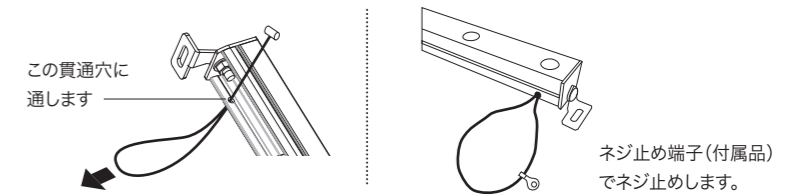
本体両端の可動ホルダを施工面にネジ止めします。施工面に適した4mm径のネジをご用意ください。



安全のために

天井に取り付ける場合には、落下防止処理を施すことを強く推奨します。本製品には、落下防止ストラップが付属しておりますので、本体側面の貫通穴にストラップを通し、付属のネジ止め端子で固定してください。

ネジは付属していませんので、4mm径のものをご用意ください。



注意

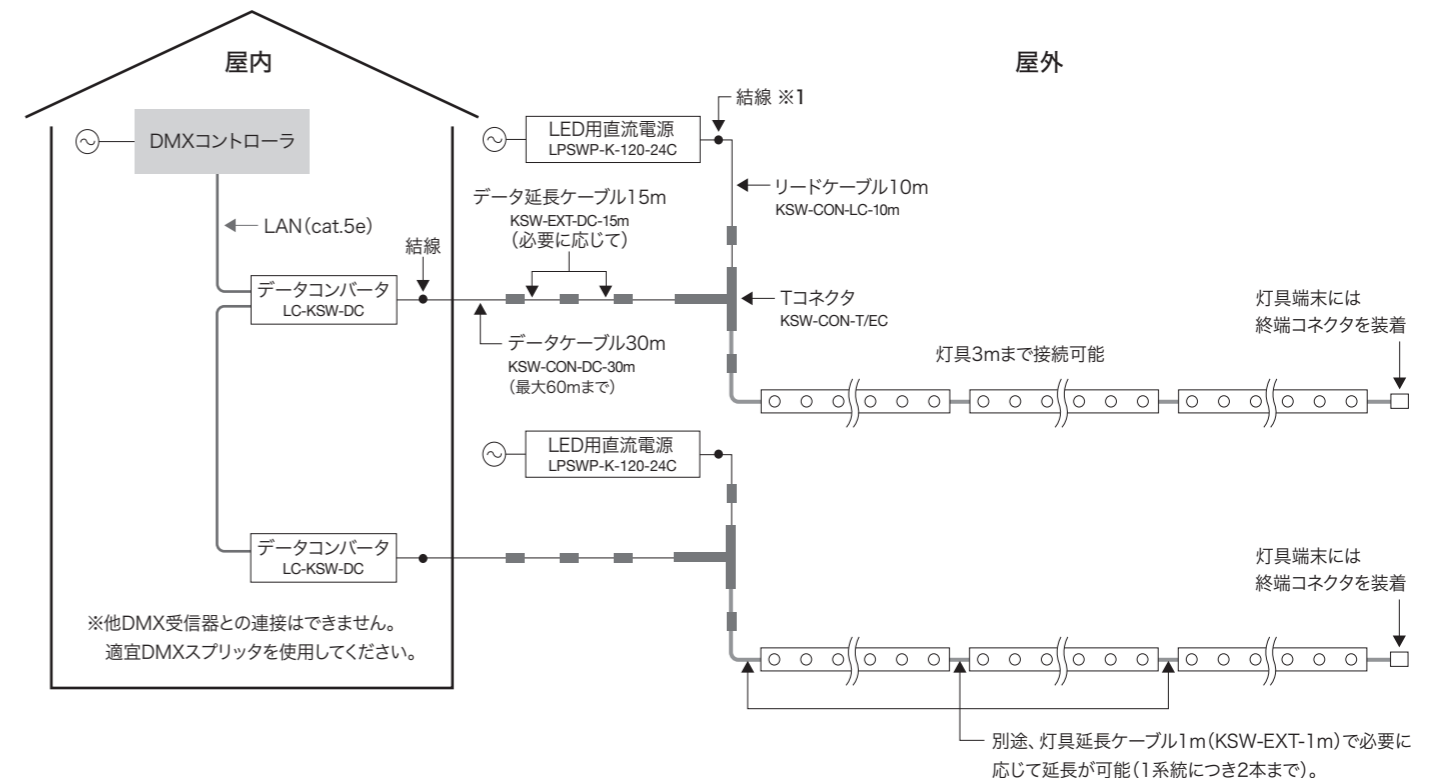
- ① 取付けは、十分強度の確保できる箇所に確実に取り付けてください。不十分な取付けは灯具本体の落下の原因になり、大変危険です。
- ② 石膏ボードや、薄板の天井、壁などに、補強無しで取り付けることは危険です。必ず、補強材のある箇所か、荷重に耐える補強をおこなった上で取り付けてください。

- ③ 灯具から発生する熱を逃すことのできない場所へ取り付けると、灯具内温度が上昇し、寿命や性能に影響を与えるおそれがあります。
- ④ 熱や紫外線に敏感な商品に照射する場合は、器具との距離や商品・展示物の温度に十分ご注意ください。劣化するおそれがあります。

04 電源と配線

※各製品の取扱説明書もあわせてご覧のうえ、設置環境や設置場所に十分ご配慮ください。

配線イメージ…下図は一例です。電気的な仕様の他、演出の内容、現場の状況などによって配線は異なります。



【上記配線の場合の構成例】

- ・灯具3m1系統×2系統
- ・Tコネクタ～データコンバータまで最大の60m接続の場合

クロマスタウォッシュ L900	KSW01-L900-RGBW-20D	6本
クロマスタウォッシュ L300	KSW01-L300-RGBW-20D	2本
LED用直流電源	LPSWP-K-120-24C	2台
データコンバータ	LC-KSW-DC	2台
Tコネクタ(終端コネクタ付)	KSW-CON-T/EC	2本
データケーブル30m	KSW-CON-DC-30m	2本
データ延長ケーブル15m	KSW-EXT-DC-15m	4本
リードケーブル10m	KSW-CON-LC-10m	2本
灯具延長ケーブル1m	KSW-EXT-1m	-

コントローラ本体、DMXスプリッター、LAN(cat.5e)調整費用等が別途必要です。

※1 確実な絶縁・防水結線を施してください(2頁「リード線の接続箇所について」参照)。電線の赤がDC24V+、黒がDC24V-となります。赤電線をDC24V LED用直流電源のDC24V+に、黒電線をDC24V-に接続してください。

【1台のLED用直流電源に接続可能な灯具の長さ】

電源	電源定格	接続可能灯具長さ
LPSWP-K-120-24C	120W	3m

接続可能な灯具数は灯具の長さに関わらず、合計長さ3m以内です。例)600mm灯具のみであれば、5本(0.6×5=3m)。

灯具フルアドレスの場合、1系統あたり120灯、DMX480chまで、灯具とデータコンバータを組み合わせで接続可能です。アドレスは下の例図のように、コネクタ側から設定されます。

