

EUPHONY 3



USER'S MANUAL rel. 1.1 GB



日本語ユーザーマニュアル Ver1.0

安全にお使いいただくために

警告

-  ● 演出空間用の器具です。演出空間の用途以外には、使用しないでください。一般用照明器具として使用する製品ではありません。
-  ● 弊社指定の使用条件でお使いください。使用条件を厳守されないと、感電・火災の原因となります。
-  ● 器具の本体質量に見合ったスタンド（取付金具）を使用してください。スタンド（取付金具）の選定を間違えると落下し、物的損害・けがの原因となります。
-  ● 器具の取付・設置には、可燃物と器具周辺面（照射方向を除く）との最小距離を本体表示及び取扱説明書に従って十分な距離をとって、取付けてください。指定距離より近すぎると、火災の原因となります。
-  ● 集光形照明器具と被照射面の距離は、本体表示及び取扱説明書に従って十分な距離をとってください。指定距離より近すぎると、被照射物の火災の原因となります。
-  ● 器具の使用角度に制限があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく使用してください。使用角度範囲を越えると、器具の破損、ランプの破裂の原因となります。
-  ● 器具の取付・設置時は、電源コードを器具本体に接触しないように取付けてください。接触していると火災の原因となります。
-  ● 器具の点灯中及び消灯直後は、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。
-  ● 器具を分解したり改造しないでください。故障・感電・火災の原因となります。
-  ● 煙がでたり、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。
-  ● 異常の時は、すぐに電源を切り、異常状態がおさまったことを確認してから原因を究明してください。容易に原因の究明ができない場合は、弊社に修理依頼をしてください。

注 意

1. 使用環境・使用条件について

- この器具は屋内用です。
- この器具は最高周囲温度以下で使用してください。
破損・変形・火災とランプの破裂の原因となることがあります。
- この器具は許容周囲温度内で使用してください。
- 不安定な場所や燃えやすいものの近くで使用しないでください。
倒れたり、落ちたりして、火災・けがの原因となります。

2. 取付・設置について

- 器具の取付・設置前に必ず取扱説明書または注意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、必要なときに活用ください。
- 器具の取付・設置は、「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。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- 据付施工は、電気工事士などの熟練者（専門家）が行ってください。
未熟者だけでの対応は、間違いの原因となることがあります。
- 器具、電源ボックス（整流器）の取付・設置に方向性があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 器具の取付・設置には、器具本体の転倒・落下防止を取扱説明書に従って正しく行ってください。
器具が転倒・落下し、物的損害・けがの原因となります。
- 器具本体はアース接続（D種接地）してください。
アース接続をしないと感電・故障の原因となることがあります。

3. 使用前の準備について

- 器具の使用前に必ず取扱説明書または注意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、必要なときに活用ください。
- 器具の使用前の準備は、「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。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- 電源接続は、取扱説明書に従って確実に行ってください。
接続が不完全な場合は、接触不良により火災の原因となります。
- 器具内部の輸送用緩衝材などを取り外して使用してください。
残材があった場合は、器具の破損・火災の原因となります。

4. 使用方法について

- 器具を取扱う場合は、「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。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- 器具、電源ボックス（整流器）の取付に方向性があります。本体表示及び取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 器具の取付けには、器具本体の転倒・落下防止を取扱説明書に従って正しく取付けてください。
確実に取付けないと取付金具等の破損により器具が落下し、物的損害・けがの原因となります。

注 意

- 器具本体はアース接続（D種接地）してください。
アース接続をしないと感電・故障の原因となることがあります。
- 器具の安全シールド（レンズ、ガラス等）を取り外して使用しないでください。
ランプの破裂などにより破片等が落下し、火災・やけどの原因となります。
- 地震などの天災の後、再使用前に「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、点検を行ってください。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。

5. 保守点検について

- 器具は、日常点検を実施してください。点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置してください。
- 器具の点検（整備）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。
未熟者だけでの対応は間違いの原因となるおそれがあります。
- 部品交換、清掃時は、必ず電源を切ってください。
電源を切らないと感電することがあります。
- 電源コード、接続器は日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
感電・火災の原因となることがあります。
- 冷却ファンは、埃などでふさがっていないか日常点検し、清掃してください。
器具の故障・火災の原因となります。
- 安全シールドに亀裂がないか日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
ランプの破裂などにより破片が落下し、火災・やけどの原因となります。
- レンズの清掃は、レンズに傷をつけないように取扱説明書に従って実施してください。
レンズの破損・けがの原因となります。
- 器具のネジ類は、振動等で緩む場合があり取扱説明書に基づき処置してください。
故障、落下による物的損害・けがの原因となります。
- 埃や紙吹雪が溜まったまま使用しないでください。
火災の原因となります。
- 交換部品は、弊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をしてください。
器具の機能劣化・故障・感電・火災の原因となります。
- 日常点検の他に弊社や専門家による定期点検を実施してください。
器具の機能劣化・故障・感電・火災の原因となります。

6. 保管時について

- 埃の多い場所や湿度が高く、結露しやすい環境に保管しないでください。
故障・絶縁不良の原因となります。
- 安全シールドに損傷を与えないように保管してください。
安全シールドの効力をなくす原因となります。
- 再使用するときは、点検を必ず行ってから使用してください。
感電・火災の原因となるおそれがあります。

本マニュアルに記載の情報については、注意深く準備し、確認しています。ただし、誤謬に関しては一切の責任を負いません。本マニュアルの著作権は D.T.S. に帰属します。したがって D.T.S. の書面による事前の同意なく、本マニュアルの一部もしくは全部をコピーし、複写し、もしくは複製することはできません。D.T.S. は、当社製品の外観、機能、もしくは設計について、事前の通知なく修正する権利を保有します。D.T.S. は、本マニュアルに記載の製品もしくは回路の使用もしくは用途に関する責任は一切負いません。

目次

1- 記号	2
2- 一般的な警告	3
3- 一般保証条件	3
4- 技術仕様	4
5- 付属品	6
6- 安全に関する重要な情報	6
6.1 火災防止	6
6.2 感電防止	6
6.3 安全性	7
6.4 固体・液状物質の侵入に対する保護レベル	7
6.5 廃電気・電子製品 (WEEE) 指令	7
6.6 長寿命自動充電緩衝バッテリー	7
7- 設置	8
7.1- 安全ワイヤー	9
7.2 液体に対する保護	10
7.3- 動作	10
7.4- 火災のリスク	10
7.5- 強制換気	10
7.6- 周囲温度	10
8- 主電源接続	11
8.1- 保護	11
9- DMX 信号の接続	12
9.1 DMX アドレス	13
9.2 DMX アドレスを選択する	13
10- RDM 機能	14
11- ファームウェアをアップデートする	17
12- ディスプレイ機能	18
13- エラーメッセージ	25
14- ソフトフィルターの取り付け	26
15- 定期的な清掃	27
15.1 - レンズとリフレクター	27
15.2 - ファンと通気口	27
16- 定期的な管理メンテナンス	27
17- DMX プロトコル	28
1. スタンダード 18 チャンネルモード	28
2. コンパチビリティ 20 チャンネルモード	32

1- 記号

本マニュアルで使用する記号を以下に示します。



この記号は表面が高温になることを示します。



この記号は感電の危険があることを示します。



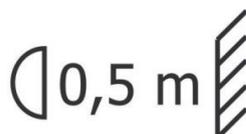
この記号は一般的な危険があることを示します。



この記号は「屋内専用」を意味しています。

t_a 40°C

この記号は、最高作動周囲温度を示します。



この記号は光線に照らされた物や人からの最小離隔距離を示します。



この記号は、「作動している光源を見つめないこと」を意味しています。



この記号は、光生物学的安全性を示します。

Risk Group 2



この記号は廃電気・電子製品（WEEE）に関する欧州共同体指令 2012/19/EU を示します。



この記号は「耐用年数を経過した内蔵電池については、施行されている規制に基づいて処分すること」を意味しています。

LiFePO4

2- 一般的な警告

- 本ユーザーマニュアルに記載の説明を注意深くお読みください。この説明には、設置・使用・メンテナンス時の安全性に関する重要な情報が示されています。
- 本装置は家庭用ではありません。したがって設置するには、必ず資格を有する電気技師か、または作業に習熟した経験者が作業を行ってください。
- 本装置には、必ず効率性の高いアースを接続してください。



警告！

ヘッド内部部品の損傷を防止するため、正面レンズには、どの角度からも絶対に日光を当てないでください。

正面レンズを日光や強い人工光源に向けると、強力な拡大鏡として機能します。そのため、装置のスイッチをオフにした状態でも、光を数秒間当てただけでヘッド内部部品が損傷するおそれがあります。

スイッチをオフにする前には、必ず正面レンズが地面に向くように下向きにしてください。

3- 一般保証条件

本製品は日本国内において、製造時の欠陥に対して購入日から12ヶ月間保証します。

4- 技術仕様

DTS 製品コード

03.LDR020.F EUPHONY 3

出力

- ・7 x 60W フルカラー (RGBW) LED
- ・7500 ルーメン出力
- ・平均 LED 光源寿命 : 50,000 時間 (70% ルーメン出力維持)

光学系

- ・5.6° - 69° リニア電動ズーム (高効率光学システム)
- ・ソフトフィルター内蔵
- ・広範囲のウォッシュから PC ビームに至るまで表面への均一な照射

カラー

- ・約 1600 万色
- ・可変リニア色温度変化ができる均一で純粋な白色のワイドパレット (2700K - 8000K)
- ・16 種のジェルフィルターエミュレーション (標準 DMX モード時)

調光

- ・Hi-Q 調光テクノロジー

制御

- ・LCD グラフィックディスプレイ + 4 ソフトキー ; 自動フリップ ; キーロック機能
- ・RDM/DMX 512 プロトコル対応
- ・ワイヤレス DMX (オプション) ※日本国内では未対応
- ・スタンダードとサイレントの動作モード
- ・DTS ドングルファームウェアアップローダーを経由した内部制御システムアップデート可能
- ・無給電時でもディスプレイ設定が操作できる Li-Fe バックアップバッテリー

DMX

- ・2 モード
 - 1. スタンダード (Standard) 18ch (初期設定)
 - 2. コンパチビリティ (Compatibility) 20ch

パンとチルト

- ・パン : 540° (1.8 秒)
- ・チルト : 215° (1 秒)
- ・16 ビット解像度

電源

- ・定格電圧 : フルレンジ 100-240V AC 50-60 Hz
- ・定格消費電力 : 420W (最大)
- ・力率 : PF > 0.94

接続

- ・電源 : パワコン TRUE1 イン / アウトパネルコネクタ
- ・DMX : XLR3 ピンおよび 5 ピン イン / アウトパネルコネクタ

内部保護機器

過電圧回路保護装置、過熱回路保護装置

動作周辺環境温度

-10° / 40° C

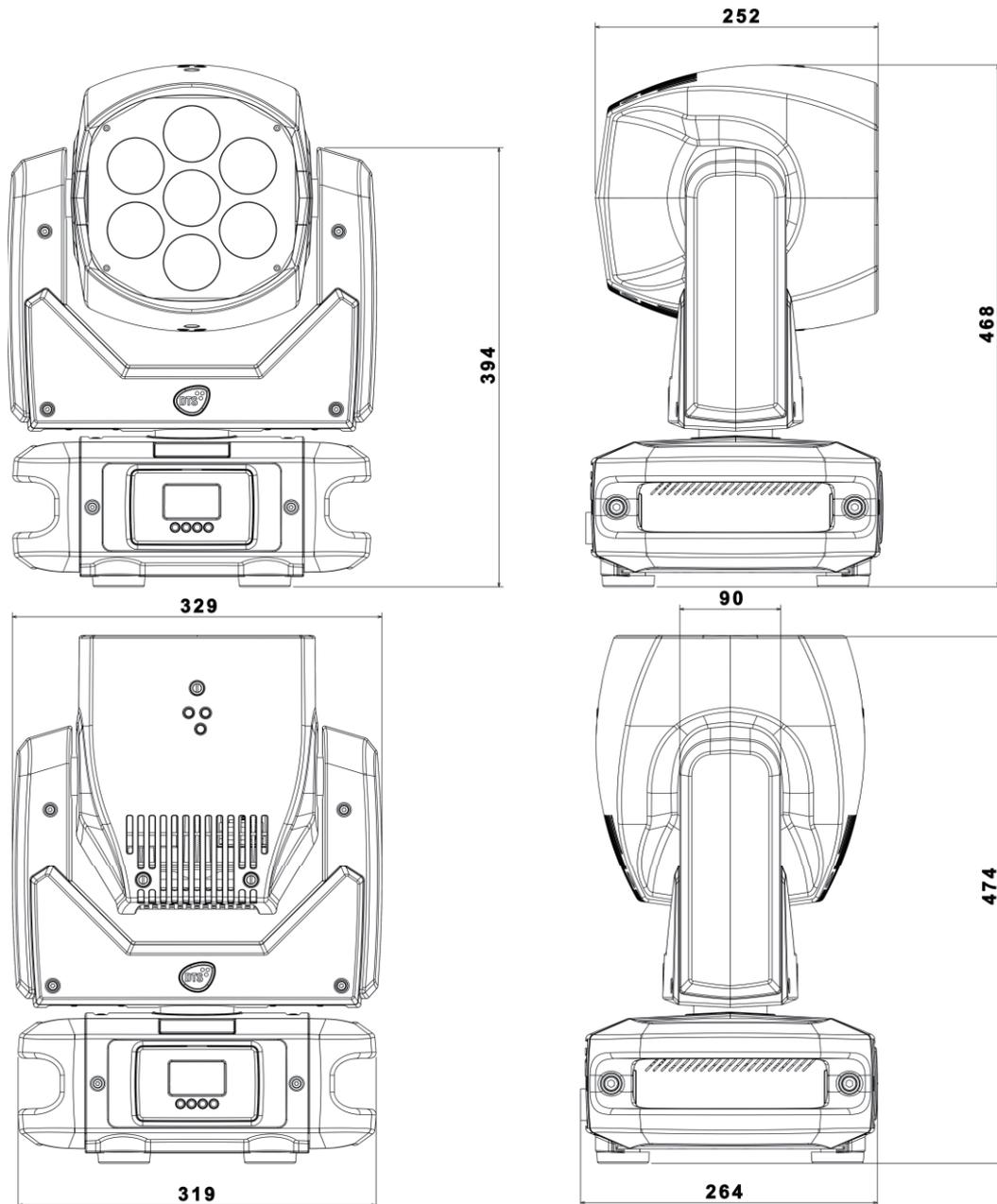
本体

- IP20
- 質量 : 14 Kg
- 塗色 : 黒

適合規格



外形寸法



5- 付属品

標準付属品

- 1 x 電源ケーブル (パワコン TRUE1- 並行 3P コネクターケーブル、2 アダプタ付き)
- 2 x 1/4 回転接続式「ファストロック」付きオメガクランプ (Code 02K00467)
- 1 x ソフトフロストフィルター (code 02SK0472)
- 1 x ユーザーマニュアル
- 1 x 安全ワイヤー

オプション

- ・取り付け用クランプ各種 (ウシオライティングまでお問い合わせください)
- ・輸送用ケース (ウシオライティングまでお問い合わせください)

6- 安全に関する重要な情報

6.1 火災防止:

- 光線に照らされた物や人からの最小距離: 0.5m 
- ヒューズが切れた場合や損傷した場合には、必ず同じ値のヒューズ (T 5A 250V) と交換してください。不明な点がある場合には、配線図を参照してください。
- 投光器を主電源に接続する際には、熱磁気式回路遮断器を介してください。

6.2 感電防止:



- 装置内部には、高電圧が印加されています。
- 可動ヘッドの内部に触れる必要がある作業を行う必要がある場合には、事前に装置のプラグを抜いておいてください。
- EUPHONY 3 には、高度な技術が使用されています。そのため、修理の際には専門職員によるサポートが必要となります。ウシオライティングまでお問い合わせください。
- 投光器が正しく機能するように、アースを正しく接続してください。
- アースが正しく接続されていない場合には、絶対に装置を接続しないでください。
- 必ず十分に換気された場所に器具を設置してください。

6.3 安全性:



- リスクグループ 2 製品 (EN 62471 に基づく)。Risk Group 2

注意: 出力光を直接見つめないこと。光学機器や、光線を集束させる可能性がある装置を用いて光線を見ないこと。目や皮膚に害を与えるおそれがあります。



- 運転中の光源を見つめないこと。

- 照明器具を設置する際には、器具から 25.43m 離れた場所から照明器具を長時間見つめてしまうことがないような場所に設置してください。

- この照明器具に搭載されている光源を交換する際には、必ず製造業者もしくはサービス代理店 (ウシオライティング)、または同様の資格を有する人が作業を実施してください。

- 本装置は家庭用ではありません。したがって設置する際には、資格を有する電気技師か、または作業に習熟した経験者が必ず作業を行ってください。

- 投光器を設置する際には、必ず装置の重量を支持する機能を備えたボルト、クランプなどの工具を使用してください。

- 必ず安全ワイヤーを使用し、主な固定個所が故障した場合に装置の重量を支えるようにしてください。

- 装置外面のさまざまな個所で、温度が 50°C を越える可能性があります。装置のスイッチをオフにしてから、少なくとも 5 分間は絶対に装置を取り扱わないでください。

- 十分に換気が行われていない閉鎖された場所には、絶対に装置を設置しないでください。



- 周囲温度が 40°C を超えないようにしてください。 t_a 40°C

6.4 固体・液状物質の侵入に対する保護レベル:



- 投光器は一般電気器具に分類されます。固体・液状物質の侵入に対する保護レベルは IP20 です。屋内専用です。



6.5 廃電気・電子製品 (WEEE) 指令:



- 環境保護リサイクル用として、投光器と付属品、包装材を必ず分別してください。

EC 諸国の場合: 廃電気・電子製品に関する欧州指令 2012/19/EU、および同指令の国内施行権に基づき、使用不能となった照明器具については必ず分別して回収し、環境保護に適した方法を用いて処分してください。

6.6 長寿命自動充電緩衝バッテリー:



- 投光器には、充電式鉛酸電池またはリン酸鉄リチウムイオン電池が搭載されています。

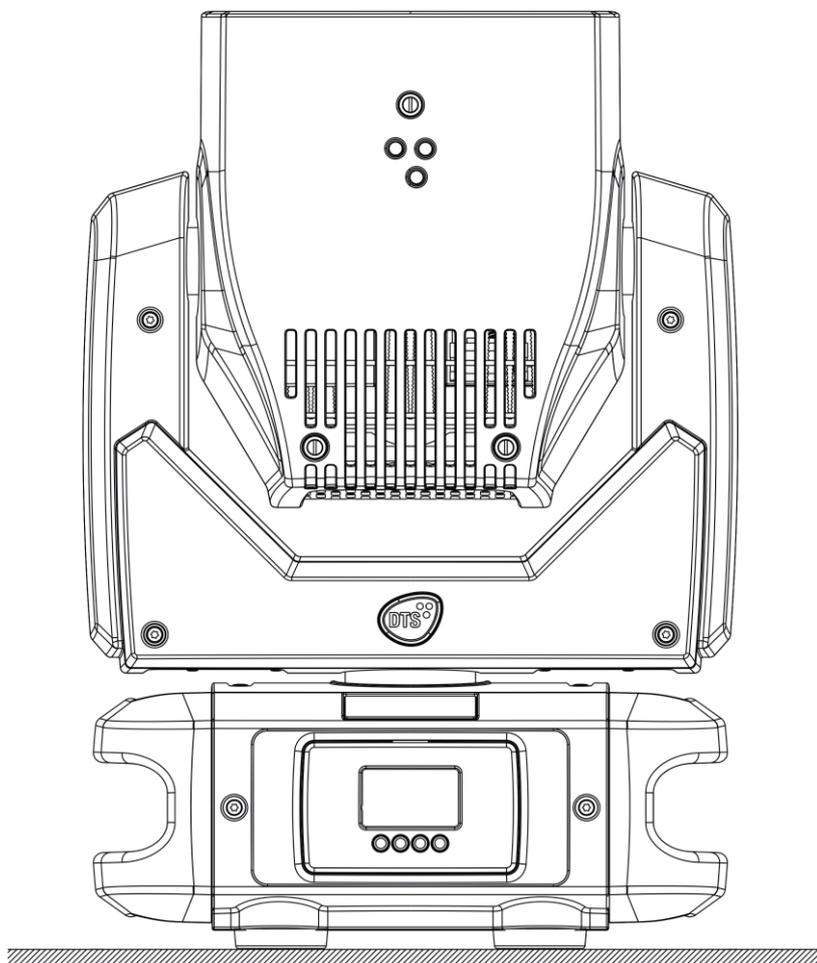
環境を保護するため、使用できなくなった電池は、施行規制に基づいて処分してください。

7- 設置

本装置は、必ず乾燥した場所で使用してください。

EUPHONY 3 は、床または天井のいずれかに設置することができます。

床設置のために、EUPHONY 3 の台座には取付用ゴム脚が 4 本取り付けられています。



天井に設置する場合には、適切なクランプを使用し、装置を取付面に固定することをお勧めします。

装置を吊る支持構造物は、装置を吊るために使用するクランプと同様に必ず装置の重量に耐えられることを確認してください。また支持構造は、EUPHONY 3 が作動した場合に動いたり、揺れたりしない十分な剛性を備えている必要があります。

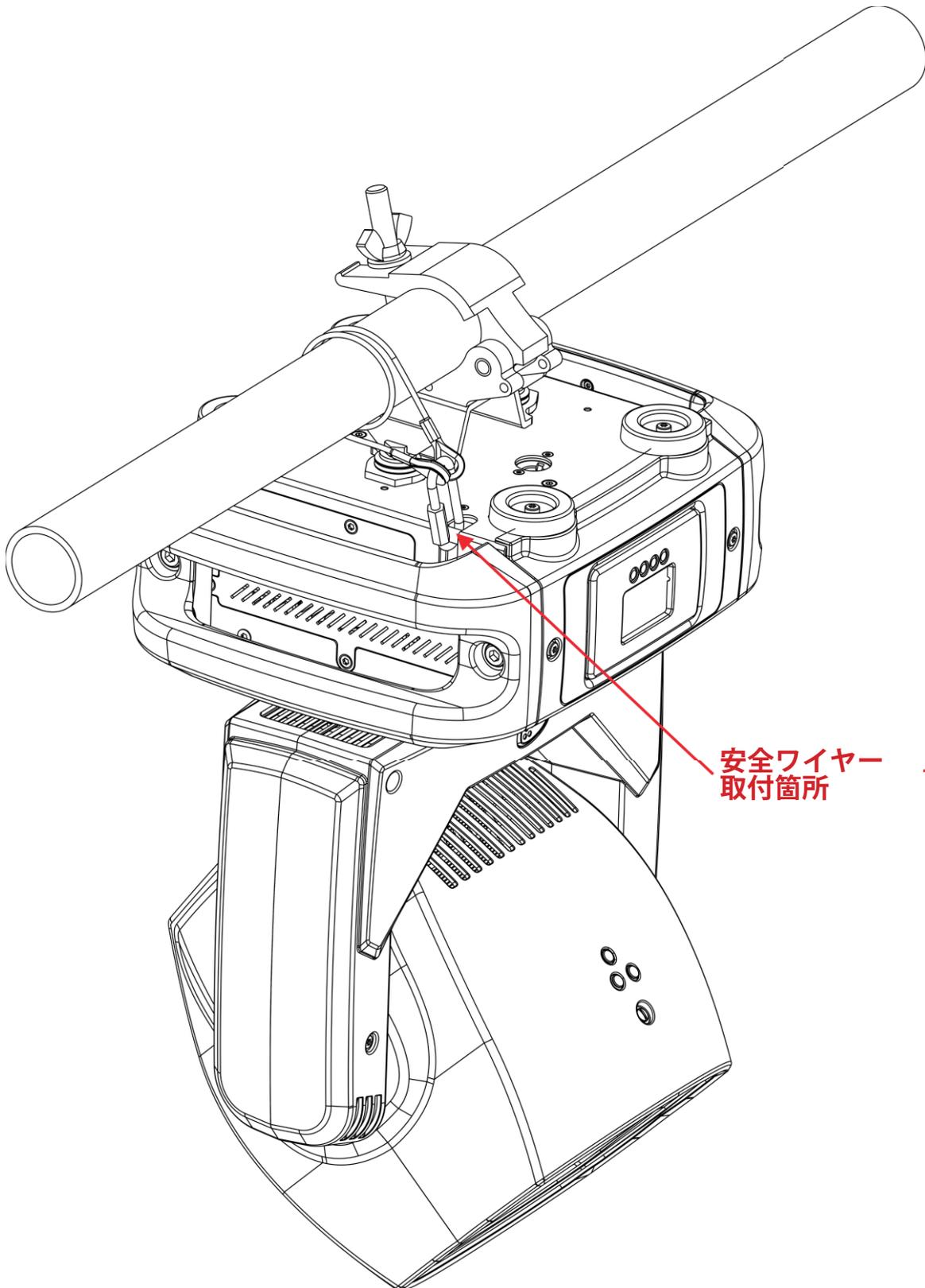
装置の台座には、1/4 回転ファストロック接続器具が 4 個取り付けられています。そのため、オメガブラケット（箱に同梱）2 個とクランプ（オプションで入手可）などを使用して EUPHONY 3 を吊り下げることができます。

7.1- 安全ワイヤー

主な固定個所が故障した場合に器具の落下事故が発生しないように、必ず安全ワイヤーを EUPHONY 3 と吊りトラスにしっかりと固定してください。

安全ワイヤーまたはチェーンが、装置全体の重量を支持できることを確認してください。適切な安全ワイヤーが標準で付属しています。

下図に示すように、器具の台座に設置されている取付個所 (A) に安全ワイヤーを取り付けることができます。



7.2 液体に対する保護

投光器には、電気・電子部品が搭載されています。これらの部品を油や水などの液体に絶対に接触させないでください。接触した場合、装置が正しく機能しなくなることがあります。

7.3- 動作

パン：540°回転（1.8秒）；チルト：215°回転（1秒）
投光器の可動範囲内には、物を置かないでください。



7.4- 火災のリスク

各器具から熱が発生します。したがって、必ず十分に換気された場所に設置してください。
光線に照らされる物や人からの最小離隔距離：0.5m



7.5- 強制換気

点検時には、器具の台座とヘッドの双方にさまざまな給気口や冷却ファンが取り付けられていることに注意してください。
投光器の運転時にはどんな場合でも、これらの給気口や冷却ファンが絶対に詰まったり、塞がれたりしないようにしてください。詰まったり塞がったりすると、器具に深刻な過熱が生じ、正しい運転ができなくなります。

7.6- 周囲温度

換気が安定していない場所には、投光器を絶対に設置しないでください。
周囲温度が 40°C を超えないようにしてください。

t_a 40°C

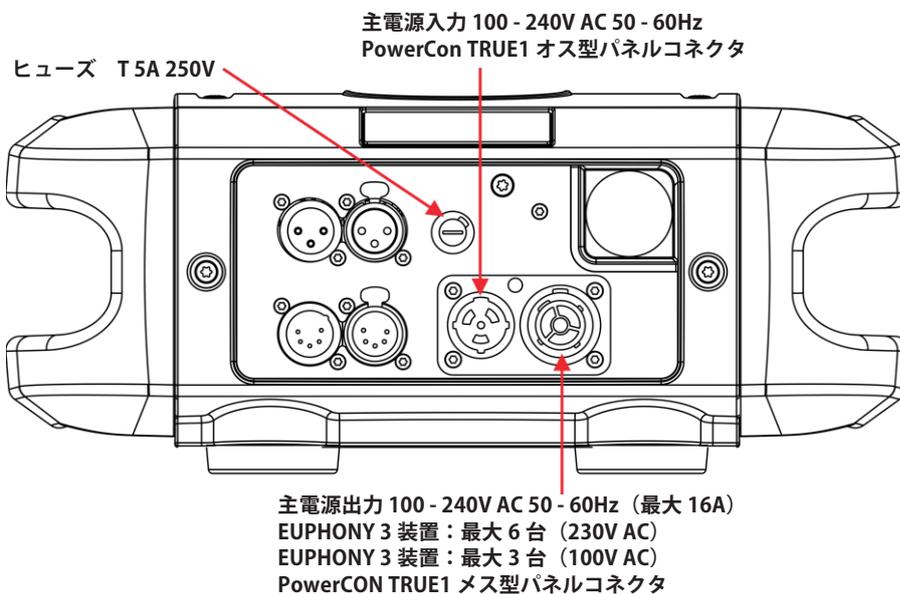
8- 主電源接続

EUPHONY 3 は、100 - 240V AC、50 - 60Hz で動作します。

装置を主電源に接続する前に、ご利用のモデルが主電源に正しく適合していることを確認してください。

接続用として、各装置の接続に使用するプラグが 2.5 アンペア（230V AC の場合）、または 5 アンペア（100V AC の場合）に対応していることを確認してください。

規制基準を厳密に遵守することを強くお勧めします。



8.1- 保護



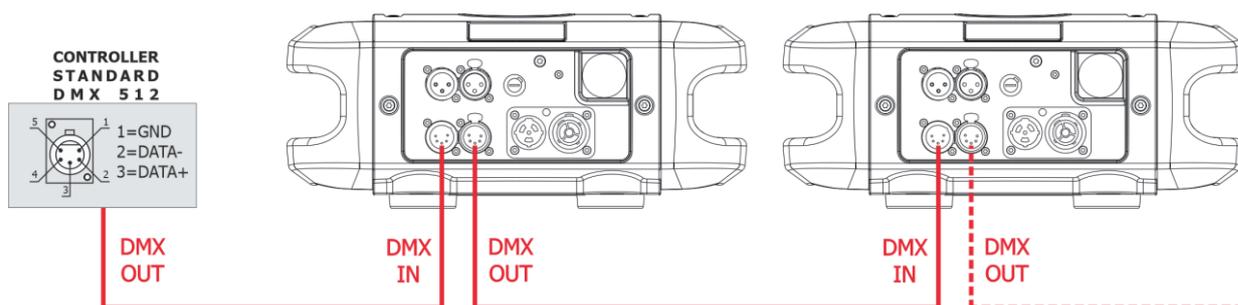
各 EUPHONY 3 に対し、熱磁気式回路遮断器を使用することをお勧めします。

投光器が正しく機能するためには、アースを正しく接続する必要があります。

9- DMX 信号の接続

- 本器具は、デジタル DMX512 信号を使用して操作します。
- コンソールと器具、または器具同士を接続するには、必ず DMX ケーブル（ツイペアシールド付き、直径 0.5 mm）と XLR 5 ピンコネクター（3 ピンコネクター）を使用してください。
- 導体同士が接触していないことを確認してください。
- ケーブルのグラウンド線を DMX コネクタ筐体に接続しないでください。
- プラグ筐体を必ず絶縁してください。

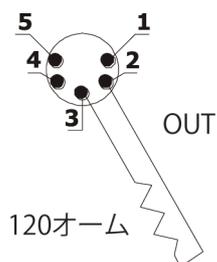
コンソールからの信号を最初の器具の「DMX IN」に接続し、次に最初の器具の「DMX OUT」プラグを次の器具の「DMX IN」プラグに接続して器具同士を接続します。この方法を用いて、全ての器具を順番に接続します。



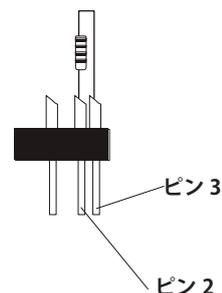
もしも DMX アドレスを表示しているディスプレイが点滅している場合には、次のエラーのいずれかが発生しています。

- DMX 信号が存在しない。
- DMX 受信状態に問題が生じている。

設置の際に距離の長い DMX ケーブルを接続する必要がある場合には、DMX ターミネータの使用をお勧めします。ピン 2 とピン 3 の間に 120 オームの抵抗器を取り付けたオス型 XLR 3 または 5 ピンコネクターを DMX ターミネータとして使用します。必ず DMX ラインの末端装置（「DMX OUT」パネルコネクター）に、DMX ターミネータのプラグを接続してください。



XLR5 ピンオスコネクターのピン 2 とピン 3 の間に 120 オーム抵抗器を接続し、DMX ラインの末端装置の「DMX OUT」パネルコネクターにプラグを接続します。



9.1 DMX アドレス

EUPHONY 3 はスタンダードモードで 18 チャンネル、コンパチビリティモードで 20 チャンネルを使用して制御することができます。スタンダード 18 チャンネルモード（初期設定）で使用する場合、コンソールで以下の通りにアドレスを設定します。

器具 1 A001

器具 2 A019

器具 3 A037

.....

器具 6 A091

次の器具を設定する場合は、アドレスに「18」を加算します。

9.2 DMX アドレスを選択する

- 1) 「UP」キーまたは「DOWN」キーを押し、目的とする DMX チャンネルを選択します。ディスプレイに表示されている数字が点滅し始めます。（ただし、この時点では新しい DMX アドレスは設定されていません）
- 2) 「ENTER」を押して選択を確定します。ディスプレイに表示されている数字の点滅が停止します。これで器具に新しい DMX アドレスが設定されました。

ヒント：

「UP」キーまたは「DOWN」キーを押し続けると、チャンネルの選択速度が速くなり、素早く設定することができます。

10- RDM 機能

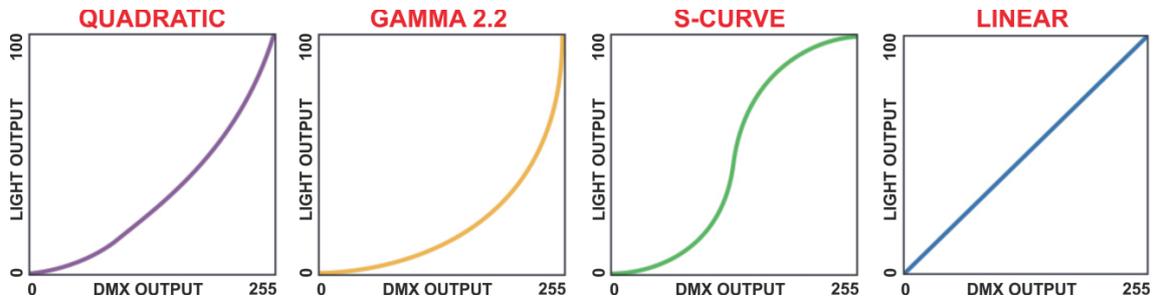
RDM コントローラーを使用することで、DMX アドレス、DMX モードとその他のパラメーターの読み込み・設定が可能になります。EUPHONY 3 は以下の RDM コマンドに対応しています。

RDM Device Model ID: 0x0017

RDM PIDの詳細説明	RDM PID 値	GET	SET
Category – Network Management			
DISC_UNIQUE_BRANCH	0x0001		
DISC_MUTE	0x0002		
DISC_UN_MUTE	0x0003		
Category – Status Collection			
STATUS_MESSAGES	0x0030	X	
STATUS_ID_DESCRIPTION	0x0031	X	
Category - RDM Information			
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	X	
PARAMETERS_DESCRIPTION	0x0051	X	
Category – Product Information			
DEVICE_INFO	0x0060	X	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080	X	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081	X	
DEVICE_LABEL	0x0082	X	X
SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C0	X	
Category - DMX512 Setup			
DMX_PERSONALITY	0x00E0	X	X
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1	X	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	X	X
Category – Sensors			
SENSOR_DEFINITION	0x0200	X	
SENSOR_VALUE	0x0201	X	X
Category – Power/Lamp Settings			
DEVICE_HOURS	0x0400	X	
LAMP_HOURS	0x0401	X	
Category – Display Settings			
DISPLAY_INVERT	0x0500	X	X
Category – Configuration			
PAN_INVERT	0x0600	X	X
TILT_INVERT	0x0601	X	X
Category – Control			
IDENTIFY_DEVICE	0x1000	X	X
Category – Dimmer Settings			
CURVE	0x0343	X	X
CURVE_DESCRIPTION	0x0344	X	
OUTPUT_RESPONSE_TIME	0x0345	X	X
OUTPUT_RESPONSE_TIME_DESCRIPTION	0x0346	X	
MODULATION_FREQUENCY	0x0347	X	X
MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION	0x0348	X	
Category – Custom PID			
DISPLAY_STANDBY	0x8002	X	X

RDM 追加メッセージ

カーブ	カーブの詳細説明
1	LINEAR
2	QUADRATIC (default)
3	GAMMA 2.2
4	S-CURVE



出力反応時間	出力反応時間の詳細説明
1	SMOOTH OFF
2	SMOOTH 1 (25 ms)
3	SMOOTH 2 (50 ms)
4	SMOOTH 3 (75 ms)
5	SMOOTH 4 (100 ms) (default)
6	SMOOTH 5 (125 ms)
7	SMOOTH 6 (150 ms)
8	SMOOTH 7 (175 ms)
9	SMOOTH 8 (200 ms)
10	SMOOTH 9 (225 ms)
11	SMOOTH 10 (250 ms)
12	SMOOTH 11 (275 ms)
13	SMOOTH 12 (300 ms)
14	SMOOTH 13 (325 ms)
15	SMOOTH 14 (350 ms)
16	SMOOTH 15 (375 ms)
17	SMOOTH 16 (400 ms)
18	SMOOTH 17 (425 ms)
19	SMOOTH 18 (450 ms)
20	SMOOTH 19 (475 ms)
21	SMOOTH 20 (500 ms)

RDM 追加メッセージ

周波数調整	周波数調整の詳細説明
1	610 Hz
2	800 Hz
3	1.000 Hz (default)
4	1.500 Hz
5	2.000 Hz
6	2.500 Hz
7	3.000 Hz
8	3.500 Hz
9	4.000 Hz
10	4.500 Hz
11	5.000 Hz

RDM 製造業者の特定 PID

RDMカスタムPID	詳細説明
0x8002_DISPLAY_STANDBY	Set parameter DISPLAY – STANDBY 0 = DISABLED (default) 1 = ENABLED 2 = FORCED ENABLED

RDM ステータスメッセージ ID

ステータスメッセージID	データ値1	データ値2	ステータスIDの詳細説明
0x8000			ERROR PAN MOTOR/ENCODER
0x8001			ERROR PAN LOCKED
0x8002			ERROR PAN ZERO SENSOR
0x8003			ERROR TILT MOTOR/ENCODER
0x8004			ERROR TILT LOCKED
0x8005			ERROR TILT ZERO SENSOR
0x8006			ERROR DMX ADDRESS
0x8007			ERROR PARAMETERS MEMORY
0x8008			ERROR SUPPLY VOLTS TOO LOW
0x8009			ERROR SUPPLY VOLTS TOO HIGH
0x800B			ERROR BUS LED DRIVER CARD
0x800C	card number		ERROR BUS MOTORS CARD %d
0x801F			ERROR TEMPERATURE LED MODULE
0x8020	sensor number		ERROR TEMPERATURE LED DRIVER %d
0x8021			ERROR TEMPERATURE MICRO
0x8027	sensor number		ERROR TEMPERATURE SENSOR %d
0x8028	1=data not present		ERROR COLOUR DATA INTEGRITY CODE %d*
	2=read error		
	3=incomplete data		

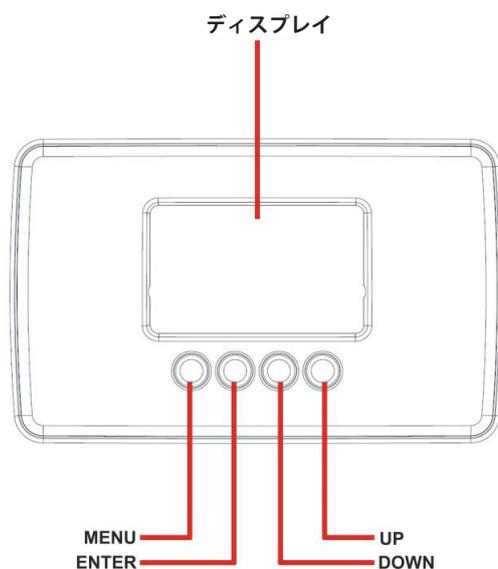
**In case of LED Driver PCB replacement will be shown these RDM Status Message IDs.*

11- ファームウェアをアップデートする

警告：

この操作を行うには、販売代理店（ウシオライティング）にお問い合わせください。

12- ディスプレイ機能



EUPHONY 3 のディスプレイパネルには、利用可能なすべての機能が表示されます。

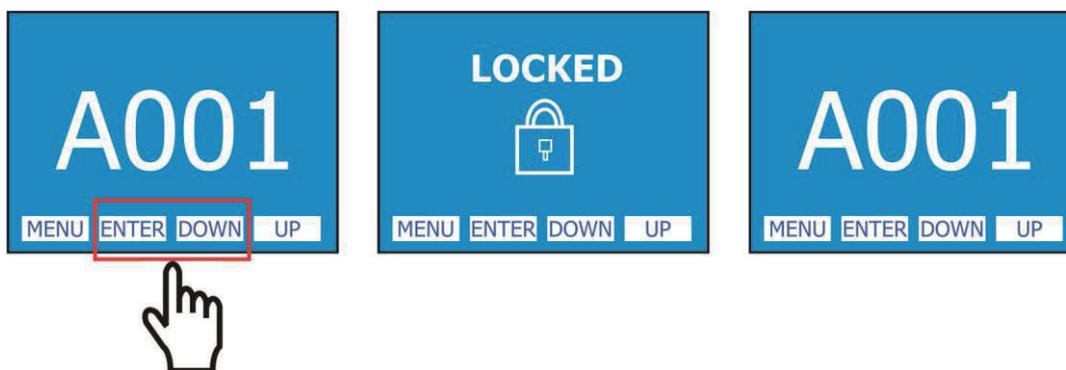
この機能を利用すれば、器具の設定を変更することができます。DTS 設定を変更すると本器具の機能が変更され、制御に使用している DMX 512 に応答しなくなることがあります。設定の変更や選択を行う前に、以下の説明を必ずよくお読みください。

MENU	<ul style="list-style-type: none"> ディスプレイパネルのコントロールメニューが操作できるようになります。 変更を確定しないでメニュー構造の前のレベルに戻ることができます。 メニューを終了します。
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> 希望するメニューを選択します。 変更を確定します。
UP / DOWN	<ul style="list-style-type: none"> メニュー内を移動します。 値を変更します。

モーターファームウェアリリース	12
LED ファームウェアリリース	1.00
RDM デバイスモデル ID	0x0017
DMX パーソナリティ IDs	0x01 "スタンダード 18 チャンネル" 0x02 "コンパチビリティ 20 チャンネル"

ディスプレイキーロック機能

ディスプレイキーロック機能を有効・無効にすることができます。ENTER + DOWN キーを同時に 3 秒間押し続けてください。

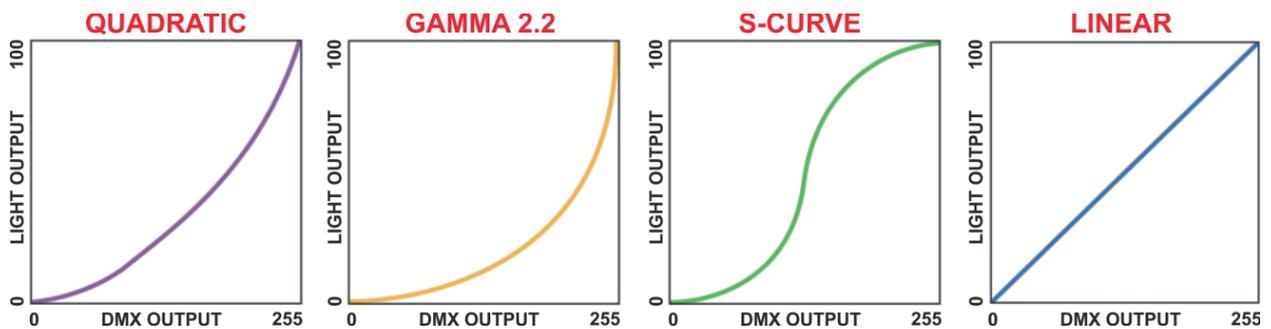


メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能
PAN DIRECTION	NORMAL			パン動作の設定。 通常 (NORMAL) または反転 (REVERSE) 通常 (初期設定)
	REVERSE			
TILT DIRECTION	NORMAL			チルト動作の設定。 通常 (NORMAL) または反転 (REVERSE) 通常 (初期設定)
	REVERSE			
ZOOM DIRECTION	NORMAL			ズーム動作の設定。 通常 (NORMAL) または反転 (REVERSE) 通常 (初期設定)
	REVERSE			
OPERATING MODE	STANDARD			パン、チルト、ズーム、ファンは通常スピード (初期設定)
	SILENT			低騒音操作のために パン、チルト、ズームファンはスピード低下
FAN MODE (FAN MODEは OPERATING MODEに 準じて動作します)	CONSTANT			OPERATING MODEの静音 (SILENT) または標準 (STANDARD) の動作状態に従った同じファンスピード (初期設定)
	AUTOMATIC			自動ファンスピード LED温度が40℃以下の場合 :ファン停止 LED温度が40℃以上の場合 OPERATING MODE=SILENT なら静音モードで設定された 範囲値内でファンスピードを 上げる OPERATING MODE= STANDARDなら標準モードで 設定された範囲値内でファン スピードを上げる
DISPLAY	FLIP	AUTO		取り付け位置に応じて ディスプレイ方向の反転 自動 (Auto)、床置き (ON THE GROUND)、吊り (SUSPENDED) 自動 (初期設定)
		ON THE GROUND		
		SUSPENDED		
	STANDBY	DISABLED		ディスプレイスタンバイ 無効 (初期設定)
		ENABLED		ディスプレイは5秒後に 消灯
		FORCED ENABLED		ディスプレイは制御信号を 喪失またはエラーメッセージ が表示されても強制的に消灯
CONTRAST	20 - 35		ディスプレイコントラスト の調節 範囲 20-35 初期設定=25	
DMX MODE Personality	STANDARD 18 channels			標準 (STANDARD) モード (18DMXチャンネル) を選択 初期設定
	COMPATIBILITY 20 channels			互換 (COMPATIBILITY) モード (20DMXチャンネル) を 選択

メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能	
NO DMX ACTION	KEEP LAST DMX			DMX信号を喪失または使用できなくなった場合に希望する器具の挙動を設定 Keep last DMX 最後に認識したDMX信号を保持(初期設定)	
	PROGRAM 1-48	1 - 48		48個のプログラム済みステップ。スピードタイム値(範囲0.5x-3x)ユーザーが選択可能(初期設定 1x)	
	SINGLE CUE	RED	0 - 255		ユーザーが選択可能な値の固定Cue(場面) 初期設定=255
			0 - 255		初期設定=255
			0 - 255		初期設定=255
			0 - 255		初期設定=255
			0 - 255		初期設定=15
			0 - 255		初期設定=255
			0 - 255		初期設定=255
			0 - 255		初期設定=0
			0 - 255		初期設定=0
			0 - 255		初期設定=128
			0 - 255		初期設定=128
			0 - 255		初期設定=128
			0 - 255		初期設定=128
			0 - 255		初期設定=0
0 - 255		初期設定=128			
BLACKOUT			消灯します		
RESET BY DMX	ENABLED			DMXからのリセットが有効(初期設定)	
	DISABLED			DMXからのリセットが無効	
	NOW			器具のモーターをすぐにリセット	
LED	SMOOTH	OFF - 20		DMX調光コマンドに対する調光チャンネルの反応 ディレイ値(ミリ秒)を選択 OFF=即座に反応 4=100msのスムーズな反応(初期設定) 20=500msのさらにスムーズな反応	

メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能
LED	GAMMA CORR.	QUAD 2.0		LED用の2次曲線電流出力に設定 (初期設定)
		2.2		ガンマカーブ2.2に設定
		S-CURVE		タングステンハロゲンランプの調光特性をエミュレートしたSカーブに設定
		LINE		リニア光出力に設定
	FREQUENCY	610 - 5000 HZ		カメラ収録の過程でフリッカーを低減させるためにPWM周波数値(Hz)を調整 範囲=610Hz-5KHz 初期設定=1000Hz

GAMMA CORR.の図



メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能
WIRELESS (オプションのLumen Radio Wireless DMX TX-RXインターフェイスキットが必要です。日本国内では対応していません)	STATUS	DISABLED		ワイヤレスDMXを介して器具の制御を許可 初期設定 = Disable (無効)
		ENABLED		
	DIRECTION	RECEIVER		器具はワイヤレスDMX経由で信号を受信してDMX出力コネクタを経由して信号を送信 (初期設定)
		TRANSMITTER		器具はワイヤレスDMXの送信機として動作。器具はDMX入力コネクタから信号を受信したらワイヤレス経由で信号を送信
	UNLINK			Receiverとして動作時 ペアになったワイヤレス送信機から器具をログオフする Transmitterとして動作時 ペアになったすべてのワイヤレス受信機からログオフする
ONLY FOR TRANSMITTER LINK			すべてのフリーワイヤレス受信機からログオフする	

メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能
SYSTEM INFO	SOFTWARE	EUPHONY 3 08 NOV 2019 MOTOR: V.12 LED: V.1.00		器具の型式、モーターファームウェアリリース日、モーター基盤とLEDドライバー基盤のファームウェアリリース
	TEMPERATURES	LED: 041°C DRV-1: 043°C DRV-2: 044°C MICRO: 040°C		LED: LED温度監視 DRV-1: LEDドライバー基盤の出力1と出力2の温度 DRV-2: LEDドライバー基盤の出力3と出力4の温度 MICRO: マイクロコントローラーの温度監視
	TIME COUNTERS	UNIT: 0082H DRIVER: 0080H RED: 0045H GREEN: 0068H BLUE: 0023H WHITE: 0037H		器具、LEDドライバー基盤とLEDチャンネルの使用時間
	ADDRESSES	RDM: 0710:00011655		RDM ID
RESERVED	ENTER CODE 0 – 255 (code 100) コード100を入力	PAN LOCK	NO	希望する値にパンを固定 NO=初期設定
			YES	
		TILT LOCK	NO	希望する値にチルトを固定 NO=初期設定
			YES	
		PAN FREE	NO	パンモーターへの電源供給を切る NO=初期設定
			YES	
		TILT FREE	NO	チルトモーターへの電源供給を切る NO=初期設定
			YES	
		LOCK DETECTOR	ON	パンとチルトのロックディテクター(検出機能)を有効にする もし何らかの理由で初期リセット中にパンとチルトのモーター動作を遮る何かがある場合、(例として器具を輸送ケースに入れたまま電源を入れた場合)起動から5秒後にパンとチルトのモーターリセットを停止して警告メッセージ(Pan locked-Tilt locked)を器具ディスプレイに表示します。 ON=初期設定
			OFF	
REBOOT		器具の電源を切ることなく器具を再起動		
EXIT TO MAIN		RESERVEDメニューから出る		

メインメニュー	レベル1	レベル2	レベル3	機能
DEFAULT				工場出荷設定へ復元する
MANUAL CONTR.	RESET	HEAD MOTORS		ヘッドモーターのみ リセットする
		PAN TILT		パンとチルトのみ リセットする
		ALL MOTORS		すべてのモーターを リセットする
	RESTORE DEF.			パラメーターを初期設定へ 復元する
	RED	0 - 255		ユーザーが各種機能の値を 設定できるマニュアルモード 初期設定=255
	GREEN	0 - 255		初期設定=255
	BLUE	0 - 255		初期設定=255
	WHITE	0 - 255		初期設定=255
	SHUTTER	0 - 255		初期設定=15
	DIMMER MSB	0 - 255		初期設定=255
	DIMMER LSB	0 - 255		初期設定=255
	CCT	0 - 255		初期設定=0
	MACRO COLOR	0 - 255		初期設定=0
	PAN MSB	0 - 255		初期設定=128
	PAN LSB	0 - 255		初期設定=128
	TILT MSB	0 - 255		初期設定=128
	TILT LSB	0 - 255		初期設定=128
	SPEED MOVEMENT	0 - 255		初期設定=0
ZOOM	0 - 255		初期設定=128	

13- エラーメッセージ

ディスプレイに表示されたエラー	どのような状態の時に表示されるか
PAN	<ul style="list-style-type: none"> - パンモーター故障 - パンエンコーダー故障 - パン・チルトPCBのパンモータードライバー故障 - パンエンコーダーとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
PAN LOCKED	<ul style="list-style-type: none"> - パンがロックされている - パンモーター故障 - パンエンコーダー故障 - パン・チルトPCBのパンモータードライバー故障 - パンエンコーダーとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
TILT	<ul style="list-style-type: none"> - チルトモーター故障 - チルトエンコーダー故障 - パン・チルトPCBのチルトモータードライバー故障 - チルトエンコーダーとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
TILT LOCKED	<ul style="list-style-type: none"> - チルトがロックされている - チルトモーター故障 - チルトエンコーダー故障 - パン・チルトPCBのチルトモータードライバー故障 - チルトエンコーダーとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
PAN ZERO SENSOR LINE	<ul style="list-style-type: none"> - パン用の磁石が無い - パンホールセンサーPCBの故障 - パンホールセンサーPCBとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
TILT ZERO SENSOR LINE	<ul style="list-style-type: none"> - チルト用の磁石が無い - チルトホールセンサーPCBの故障 - チルトホールセンサーPCBとパン・チルトPCB間の接続ケーブル不良
TEMP. LED MOD.	<ul style="list-style-type: none"> - LEDモジュールの温度センサーが-10℃未満または90℃以上を検出 器具は即座に消灯します
TEMP. LED DRV 1	<ul style="list-style-type: none"> - LEDドライバーPCBの出力1~4の温度センサーで-10℃未満または90℃以上を検出 器具は即座に消灯します
TEMP. LED DRV 2	<ul style="list-style-type: none"> - LEDドライバーPCBの出力5~8の温度センサーで-10℃未満または90℃以上を検出 器具は即座に消灯します
TEMP. LED MICRO	<ul style="list-style-type: none"> - LEDドライバーPCBのマイクロコントローラーにある温度センサーで-10℃未満または90℃以上を検出 器具は即座に消灯します
TEMP. SENS n	<ul style="list-style-type: none"> - 熱センサー“番号”が損傷 器具は即座に消灯します
COLOUR DATA INTEGRITY*	NOT PRESENT: LEDキャリブレーションが実行されていない READ ERROR: LEDキャリブレーションデータの読み込み問題がある INCOMPLETE DATA: LEDキャリブレーションで不完全なデータがある
SUPPLY VOLTS TOO LOW	PCB入力電圧が46.5V dc以下である
SUPPLY VOLTS TOO HIGH	PCB入力電圧が49.5V dc以上である
BUS ZOOM BOARD	<ul style="list-style-type: none"> - パン・チルトPCBドライバーの故障 - ズームモーターPCBドライバーの故障 - ズームモーターPCB入力電圧が喪失 - 内部バスケーブル接続が不良
BUS LED DRIVER	<ul style="list-style-type: none"> - パン・チルトPCBドライバーの故障 - LEDドライバーPCBの故障 - LEDドライバーPCB入力電圧が喪失 - 内部バスケーブル接続が不良

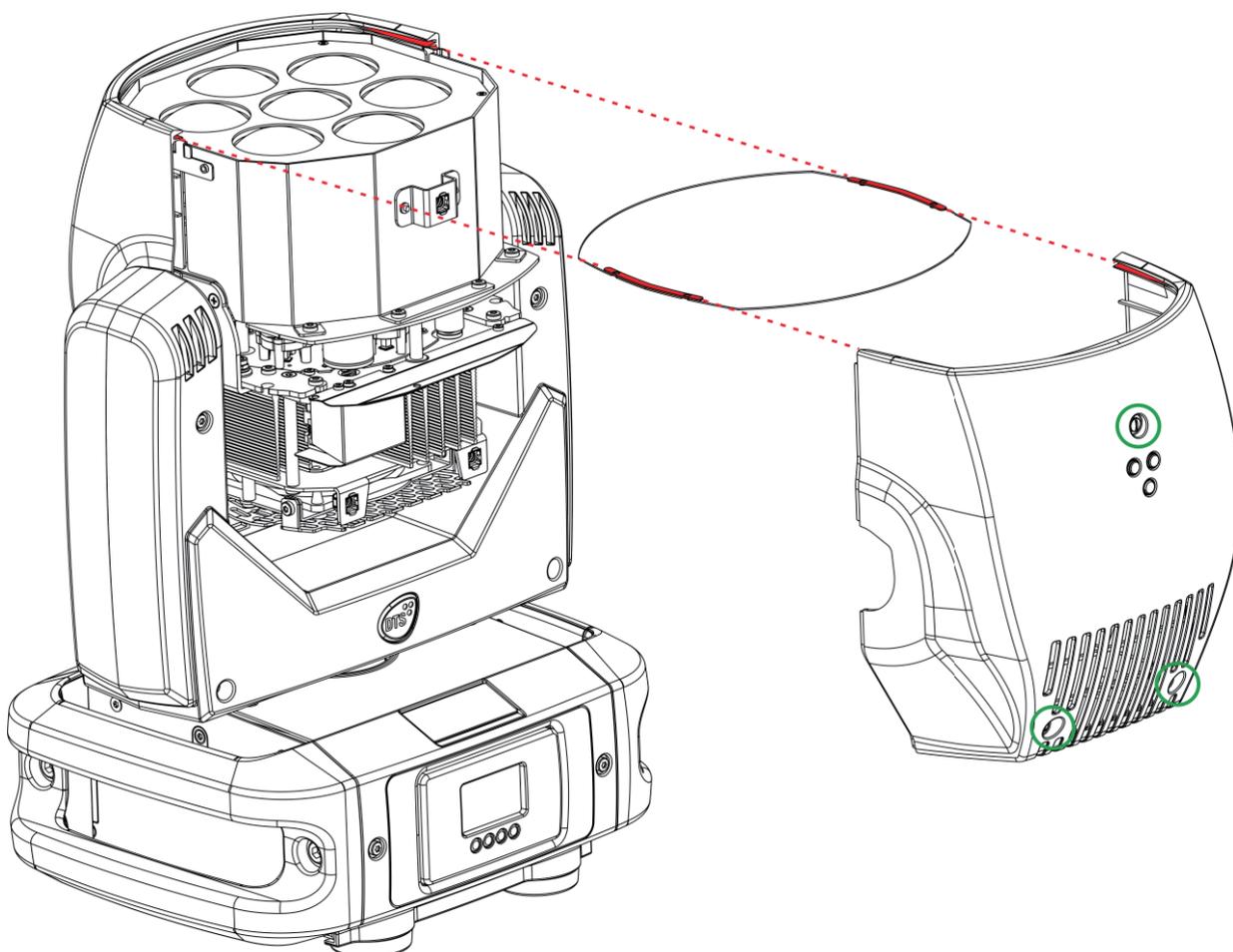
*LEDドライバーPCBを交換した場合にこれらのエラーメッセージが表示されます

14- ソフトフィルターの取り付け

ソフトフィルター（Code 02SK0472）が標準付属品として製品に同梱されています。

正しいフィルターの取り付け方：

- 1- ヘッドの片側にある3つの4分の1回転ネジを緩めます
- 2- 図で示すように残っているカバーにフィルターを挿入します。
- 3- 取り外していたカバーを正しい位置へ取り付けて3つの4分の1回転ネジを締め直します。



15- 定期的な清掃

15.1- レンズとリフレクター

薄いホコリの膜であっても光の出力を大幅に低下させる可能性があります。すべてのレンズとリフレクターは、専用のレンズクリーニング溶液で湿らせた柔らかい綿の布を使用して定期的に清掃してください。

15.2- ファンと通気口

ファンと通気口はおよそ6週間ごとに清掃する必要があります。もちろんこの定期的な清掃は器具がどのような状態で使用されているかによって異なります。

この種類のメンテナンス作業をするのに適した用具は、ブラシと一般的な掃除機、またはエアーコンプレッサーです。

必要な場合、さらにファンと通気口を頻繁に清掃してください。

16- 定期的な管理メンテナンス



注意

器具ハウジングを開ける前に主電源を切ってください。

機械部品

すべての機械部品、ギア、ガイド、ベルトなどが摩耗していないか定期的に確認し、必要な場合に交換してください。

すべてのコンポーネントがなめらかに動くことを確認してください。特に高温にさらされる部品をよく確認してください。必要に応じてDTS代理店などから購入できる潤滑剤を使用してなめらかに動くようにしてください。

ベルトのテンションを確認し必要な場合には調整してください。



電気コンポーネント

すべての電氣的コンポーネントが正しく接地され、すべてのコネクタが適切に接続されているか確認してください。必要に応じて締め直してください。

ヒューズの交換

ランプと電子部品を保護しているヒューズがEUPHONY 3のベースにあることを確認してください。

マルチメーター（テスター）を使用してヒューズの状態をテストします。必要に応じて同等の型式のヒューズ（T 5A 250V）と交換してください。

17- DMX プロトコル

1. スタンダード 18 チャンネルモード (初期設定)

- 1 レッド
- 2 グリーン
- 3 ブルー
- 4 ホワイト
- 5 シャッター
- 6 ディマー msb
- 7 ディマー lsb
- 8 CCT (RGBW とマクロチャンネルより優先)
- 9 マクロカラー (RGBW チャンネルより優先)
- 10 パン msb
- 11 パン lsb
- 12 チルト msb
- 13 チルト lsb
- 14 パン・チルトスピード
- 15 未使用
- 16 ズーム
- 17 フィクスチャーコントロール
- 18 リセット

Ch	パラメーター名	DMXレベル	
1	レッド	000-255	プロポーショナルカラー 最小から最大
2	グリーン	000-255	プロポーショナルカラー 最小から最大
3	ブルー	000-255	プロポーショナルカラー 最小から最大
4	ホワイト	000-255	プロポーショナルカラー 最小から最大
5	シャッター	000-009	ブラックアウト (消灯)
		010-019	オープン (点灯)
		020-029	ブラックアウト
		030-119	ストロボ (3.27秒から30ミリ秒)
		120-149	パルスアップ (42.6秒から120ミリ秒)
		150-179	パルスダウン (42.6秒から120ミリ秒)
		180-204	ランダムストロボ (RGBW CCT マクロ ディマーチャンネル有効)
		205-229	全て独立したランダムストロボ (ディマーチャンネル有効)
		230-255	オープン
6	ディマー msb	000-255	プロポーショナルマスターディマーmsb 最小から最大
7	ディマー lsb	000-255	プロポーショナルマスターディマーlsb 最小から最大
8	CCT	000-009	機能なし
		010-255	相関色温度 2700Kから8000K
		関連したCCT値	
		010	2700 K (R255 G147 B0 W26 GAMMA=LINE)
		033	3000 K (R245 G156 B0 W40 GAMMA=LINE)
		055	3200 K (R244 G161 B0 W49 GAMMA=LINE)
		077	3500 K (R240 G165 B0 W68 GAMMA=LINE)
		099	4000 K (R235 G176 B0 W105 GAMMA=LINE)
		121	4500 K (R218 G179 B4 W125 GAMMA=LINE)
		143	5000 K (R214 G193 B8 W138 GAMMA=LINE)
		165	5600 K (R185 G192 B12 W170 GAMMA=LINE)
		187	6000 K (R180 G196 B15 W190 GAMMA=LINE)
		209	6500 K (R174 G202 B20 W216 GAMMA=LINE)
		232	7000 K (R168 G204 B24 W255 GAMMA=LINE)
		255	8000 K (R168 G229 B41 W255 GAMMA=LINE)

Ch	パラメーター名	DMXレベル	
9	マクロカラー	000-009	機能なし
		010-024	カラー1: LEEフィルター NO.19 "FIRE" (R255 G64 B0 W0 GAMMA QUAD) (R255 G16 B0 W0 GAMMA =LINE)
		025-034	カラー2: LEEフィルター NO. 20 "MEDIUM AMBER" (R255 G160 B28 W0 GAMMA QUAD) (R255 G100 B3 W0 GAMMA =LINE)
		035-044	カラー3: LEEフィルター NO. 25 "SUNSET RED" (R255 G111 B23 W0 GAMMA QUAD) (R255 G48 B2 W0 GAMMA =LINE)
		045-054	カラー4: LEEフィルター NO. 101 "YELLOW" (R255 G196 B0 W42 GAMMA QUAD) (R255 G150 B0 W7 GAMMA =LINE)
		055-064	カラー5: LEEフィルター NO. 104 "DEEP AMBER" (R255 G175 B0 W39 GAMMA QUAD) (R255 G120 B0 W6 GAMMA =LINE)
		065-074	カラー6: LEEフィルター NO. 106 "PRIMARY RED" (R255 G0 B0 W0 GAMMA QUAD) (R255 G0 B0 W0 GAMMA =LINE)
		075-084	カラー7: LEEフィルター NO. 111 "DARK PINK" (R255 G66 B0 W115 GAMMA QUAD) (R255 G17 B0 W52 GAMMA =LINE)
		085-094	カラー8: LEEフィルター NO. 113 "MAGENTA" (R255 G28 B28 W45 GAMMA QUAD) (R255 G3B3 W8 GAMMA =LINE)
		095-104	カラー9: LEEフィルター NO. 118 "LIGHT BLUE" (R0 G255 B112 W0 GAMMA QUAD) (R0 G255 B49 W0 GAMMA =LINE)
		105-114	カラー10: LEEフィルター NO. 122 "FERN GREEN" (R151 G255 B0 W50 GAMMA QUAD) (R90 G255 B0 W10 GAMMA =LINE)
		115-124	カラー11: LEEフィルター NO. 126 "MAUVE" (R255 G0 B118 W0 GAMMA QUAD) (R255 G0 B55 W0 GAMMA =LINE)
		125-134	カラー12: LEEフィルター NO. 137 " LAVANDER" (R255 G224 B118 W97 GAMMA QUAD) (R255 G197 B55 W37 GAMMA =LINE)
		135-144	カラー13: LEEフィルター NO. 139 "PRIMARY GREEN" (R87 G255 B0 W0 GAMMA QUAD) (R30 G255 B0 W0 GAMMA =LINE)
		145-154	カラー14: LEEフィルター NO. 147 "APRICOT" (R255 G146 B23 W42 GAMMA QUAD) (R255 G84 B2 W7 GAMMA =LINE)
		155-164	カラー15: LEEフィルター NO. 154 "PALE ROSE" (R255 G164 B0 W105 GAMMA QUAD) (R255 G106 B0 W43 GAMMA =LINE)
		165-174	カラー16: LEEフィルター NO. 181 "CONGO BLUE" (R94 G107 B255 W0 GAMMA QUAD) (R35 G45 B255 W0 GAMMA =LINE)
		175-184	RGBレインボーカラーミキシング :スピード1 (6秒)
		185-194	RGBレインボーカラーミキシング :スピード2 (15秒)
		195-204	RGBレインボーカラーミキシング :スピード3 (30秒)
205-214	RGBレインボーカラーミキシング :スピード4 (45秒)		
215-224	RGBレインボーカラーミキシング :スピード5 (60秒)		
225-234	RGBレインボーカラーミキシング :スピード6 (120秒)		
235-244	RGBレインボーカラーミキシング :スピード7 (150秒)		
245-255	RGBレインボーカラーミキシング :スピード8 (180秒)		
10	パン msb	000-255	パン msb
11	パン lsb	000-255	パン lsb
12	チルト msb	000-255	チルト msb
13	チルト lsb	000-255	チルト lsb
14	パン・チルトスピード	000-009	最速動作
		010-025	標準動作
		026-127	ベクターモード 最速から最遅
		128-247	DMX信号への可変時間応答 最速から最遅
		248-250	静音動作
		251-255	スナップ動作
15	未使用	000-255	未使用
16	ズーム	000-255	リニアズーム 狭角から広角

Ch	パラメーター名	DMXLレベル	
17	フィクスチャー コントロール 変更したいオプションで 5秒間保持してください	000-009	機能なし
		010-024	スムーズ (SMOOTH) オフ
		025-026	スムーズ 1
		027-028	スムーズ 2
		029-030	スムーズ 3
		031-032	スムーズ 4
		033-034	スムーズ 5
		035-036	スムーズ 6
		037-038	スムーズ 7
		039-040	スムーズ 8
		041-042	スムーズ 9
		043-044	スムーズ 10
		045-046	スムーズ 11
		047-048	スムーズ 12
		049-050	スムーズ 13
		051-052	スムーズ 14
		053-054	スムーズ 15
		055-056	スムーズ 16
		057-058	スムーズ 17
		059-060	スムーズ 18
		061-062	スムーズ 19
		063-064	スムーズ 20
		065-066	ガンマ補正 QUAD 2.0 (初期設定)
		067-068	ガンマ補正 LINEAR
		069-070	ガンマ補正 S-CURVE
		071-072	ガンマ補正 2.2
		073-084	未使用
		085-104	出力周波数 610Hz
		105	出力周波数 800Hz
		106	出力周波数 1000Hz (初期設定)
		107	出力周波数 1500Hz
		108	出力周波数 2000Hz
		109	出力周波数 2500Hz
		110	出力周波数 3000Hz
		111	出力周波数 3500Hz
		112	出力周波数 4000Hz
		113	出力周波数 4500Hz
		114	出力周波数 5000Hz
		115-154	未使用
		155-156	65 - ディスプレースタンバイ 無効 (初期設定)
		157-158	66 - ディスプレースタンバイ 有効
159-160	ディスプレースタンバイ 強制有効		
161-174	未使用		
175-176	DMX無信号時の挙動 - 最後のDMXを保持 (初期設定)		
177-178	DMX無信号時の挙動 - ブラックアウト (消灯)		
179-180	未使用		
181-182	DMX無信号時の挙動 - デモプログラム (ステップ01-48)		
183-184	DMX無信号時の挙動 - シングルCue (RGBW+ディマー+P&T+ズーム+ CCT値はNDMX>SINGLE CUEメニューから選択可能)		

Ch	パラメーター名	DMXレベル	
17	機能 変更したいオプションで 5秒間保持してください	185-186	72 - パン 通常(初期設定)
		187-188	73 - パン 反転
		189-196	未使用
		197-198	78 - チルト 通常(初期設定)
		199-200	79 - チルト 反転
		201-208	未使用
		209-210	84 - ズーム 通常(初期設定)
		211-212	85 - ズーム 反転
		213-234	未使用
		235-236	動作モード サイレント(静音)
		237-238	動作モード 標準(初期設定)
		239-240	未使用
		241-242	ファンモード コンスタント(連続:初期設定)
		243-244	ファンモード オート
245-252	未使用		
253-255	初期設定に設定する スムーズ=4 ガンマ補正=QUAD 2.0 出力周波数=1000Hz ディスプレイスタンバイ=無効 DMX無信号時の挙動=最後のDMXを保持 パン=通常 チルト=通常 ズーム=通常 動作モード=標準 ファンモード=コンスタント		
18	リセット	000-009	機能なし
		010-075	パン・チルトリセット(希望するオプションで最低3秒間保持すると実行)
		076-239	ズームリセット(希望するオプションで最低3秒間保持すると実行)
		240-255	器具全体リセット(希望するオプションで最低3秒間保持すると実行)

2. コンパチビリティ 20 チャンネルモード (NICK NRG シリーズと互換性があります)

- 1 パン msb
- 2 パン lsb
- 3 チルト msb
- 4 チルト lsb
- 5 パン・チルトスピード
- 6 未使用
- 7 周波数
- 8 シャッター
- 9 ディマー
- 10 レッド
- 11 グリーン
- 12 ブルー
- 13 ホワイト
- 14 プログラム済みホワイト
- 15 CTC
- 16 マクロ
- 17 機能
- 18 ズーム
- 19 未使用
- 20 リセット

Ch	パラメーター名	DMXLレベル	
		DMXLレベル	パラメーター名
1	パン	0..255	パン msb
2	パン ファイン	0..255	パン lsb
3	チルト	0..255	チルト msb
4	チルト ファイン	0..255	チルト lsb
5	パン・チルト スピード	0..10	標準
		11..25	最速動作
		26..127	最速から最遅
		128..247	DMX信号への可変時間応答 最速から最遅
		248..255	DMX信号への遅い反応時間
6	未使用	000..255	未使用
7	周波数	0..45	未使用
		46..55	610Hz
		56..65	800Hz
		66..75	1000Hz (初期設定)
		76..85	1500Hz
		86..95	2000Hz
		96..105	2500Hz
		106..115	3000Hz
		116..125	3500Hz
		126..135	4000Hz
		136..145	4500Hz
		146..155	5000Hz
		156..255	未使用

Ch	パラメーター名	DMXレベル	
8	シャッター	0..9	ブラックアウト(消灯)
		10..19	オープン(点灯)
		20..29	ブラックアウト
		30..119	ストロボ(3.27秒から30ミリ秒)
		120..149	パルスアップ(42.6秒から120ミリ秒)
		150..179	パルスダウン(42.6秒から120ミリ秒)
		180..204	ランダムストロボ
		205..229	全て独立したランダムストロボ
230..255	オープン		
9	ディマー	0..255	プロポーショナルディマー 最小から最大
10	レッド	0..255	プロポーショナルカラー 最小から最大
11	グリーン	0..255	プロポーショナルカラー 最小から最大
12	ブルー	0..255	プロポーショナルカラー 最小から最大
13	ホワイト	0..255	プロポーショナルカラー 最小から最大
14	ホワイト プログラム済み	0..55	機能なし
		56..105	フル(レッド、グリーン、ブルー、ホワイトがフル)
		106..155	DTSホワイト(R216、G255、B216、W255)
		156..205	カスタムホワイト作成(RGBWレベルをDMXで選択可能)
206..255	ホワイトCTC(チャンネル15CTCが有効)		
15	CTC	0..255	リニア制御の色温度補正(2700Kから8000Kまで256のホワイト) 関連した値 0=2700K(R255、G147、B0、W26、GAMMA=LINE) 255=8000K(R168、G229、B41、W255 GAMMA=LINE)
16	マクロ マクロ=STD の場合	0..14	機能なし
		15..30	カラー1:(R255 G0 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G0 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		31..46	カラー2:(R255 G12 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G55 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		47..62	カラー3:(R255 G113 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G170 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		63..78	カラー4:(R255 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		79..94	カラー5:(R113 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R170 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		95..110	カラー6:(R012 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R055 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		111..126	カラー7:(R0 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		127..142	カラー8:(R0 G255 B12 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B55 W0 GAMMA=QUAD)
		143..158	カラー9:(R0 G255 B113 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B170 W0 GAMMA=QUAD)
		159..174	カラー10:(R0 G255 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		175..190	カラー11:(R0 G113 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G170 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		191..206	カラー12:(R0 G12 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G55 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		207..222	カラー13:(R0 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		223..238	カラー14:(R12 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R55 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		239..254	カラー15:(R113 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R170 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
255	カラー16:(R255 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R255 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)		

Ch	パラメーター名	DMXレベル	
16	マクロ マクロ=EXT の場合	0..14	機能なし
		15..24	カラー1:(R255 G0 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G0 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		25..34	カラー2:(R255 G12 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G55 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		35..44	カラー3:(R255 G113 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G170 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		45..54	カラー4:(R255 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R255 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		55..64	カラー5:(R113 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R170 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		65..74	カラー6:(R012 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R055 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		75..84	カラー7:(R0 G255 B0 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B0 W0 GAMMA=QUAD)
		85..94	カラー8:(R0 G255 B12 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B55 W0 GAMMA=QUAD)
		95..104	カラー9:(R0 G255 B113 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B170 W0 GAMMA=QUAD)
		105..114	カラー10:(R0 G255 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G255 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		115..124	カラー11:(R0 G113 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G170 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		125..134	カラー12:(R0 G12 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G55 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		135..144	カラー13:(R0 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R0 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		145..154	カラー14:(R12 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R55 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		155..164	カラー15:(R113 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R170 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		165..174	カラー16:(R255 G0 B255 W0 GAMMA=LINE) (R255 G0 B255 W0 GAMMA=QUAD)
		175..184	レインボー:新しい色が6秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		185..194	レインボー:新しい色が15秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		195..204	レインボー:新しい色が30秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		205..214	レインボー:新しい色が45秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		215..224	レインボー:新しい色が60秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		225..234	レインボー:新しい色が120秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
		235..244	レインボー:新しい色が150秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)
245..255	レインボー:新しい色が180秒毎(レッド、イエロー、グリーン、シアン、ブルー、マゼンタ)		
17	機能	0..79	チャンネル14ホワイトプログラム済み=DMX値範囲が156-205の場合:カスタムホワイト呼び出し
		80..160	カスタムホワイト作成(カスタムホワイトの作成が有効)
		161..255	カスタムホワイトの保存(作成されたカスタムホワイトを保存)
18	ズーム	0..255	リニアズーム 狭角から広角
19	未使用	0..255	未使用
20	リセット	0..15	機能なし
		16..75	パン・チルトリセット
		76..239	ズームリセット
		240..255	器具全体リセット

メモ

ISO 9001:2015

D.T.S. 品質システムは
ISO 9001:2015 規格に基づく
認証を取得しています。



05171353



**MADE IN
ITALY**

D.T.S. Illuminazione s.r.l.

Via Fagnano Selve 12- ● 47843 Misano Adriatico (RN) Italy
Tel.: +39 0541 611131 ● Fax +39 0541 611111 info@dts-lighting.it

www.dts-lighting.it

ウシオライティング株式会社は、D.T.S Illuminazione s.r.l (イタリア) の日本輸入総代理店です。

ウシオライティング株式会社

本社 〒 104-0032 東京都中央区八丁堀 2-9-1 RBM 東八重洲ビル Phone: 03-3552-8264 (直)
大阪支店 〒 532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー 6F Phone: 06-7177-4669 (代)
名古屋支店 〒 460-0003 名古屋市中区錦 1-16-20 グリーンビルディング Phone: 052-218-4520 (代)
福岡営業所 〒 812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 3-13-28 ヴィトリアビル Phone: 092-411-5945 (代)
つくばテクニカルセンター 〒 300-2635 茨城県つくば市東光台 5-2-4 Phone: 029-847-7421 (直)

<http://www.ushiolighting.co.jp/>