



ユーザーマニュアル

2016年4月

ARRI SKYPanel S100 LED Panel User Manual

このマニュアルは、SKYPanel S100 LED Panelの操作方法について説明するためのものです。SKYPanel S100 LED Panelは、高輝度のLED照明装置で、映像制作や舞台照明など、幅広い分野で使用されています。このマニュアルでは、SKYPanel S100 LED Panelの構造、機能、操作方法、メンテナンス方法などを詳しく説明しています。

00000000000
01101110111



ARRI

アーリー

© 2015 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG。すべての権利を所有

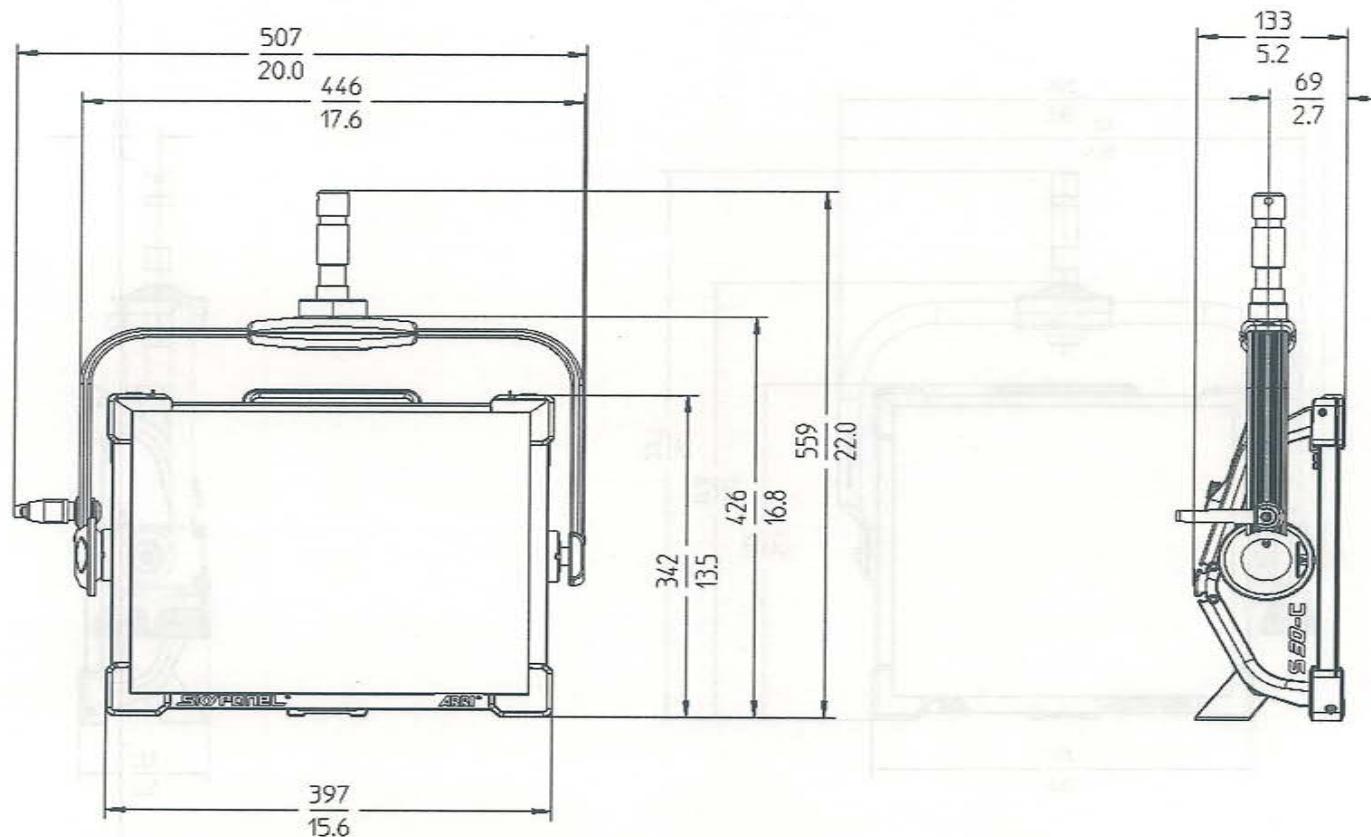
本書は、一部であるか全体であるかにかかわらず、ARRI®の事前の承認なしで、販売、複製、送信、複写、データ検索システムへの保管、任意の言語への翻訳などを行うことはできません。個人的な使用の目的で当社のWebサイトからダウンロードしている場合は、更新された新しいバージョンがな
いか確認して下さい。ARRI®は、ダウンロードされたファイルについては一切責任を負わず、技術データについても予告なく変更することがあります。

L5.0006983

Rev. L02713

寸法

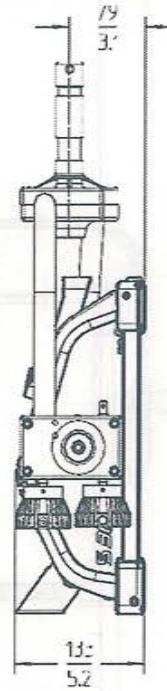
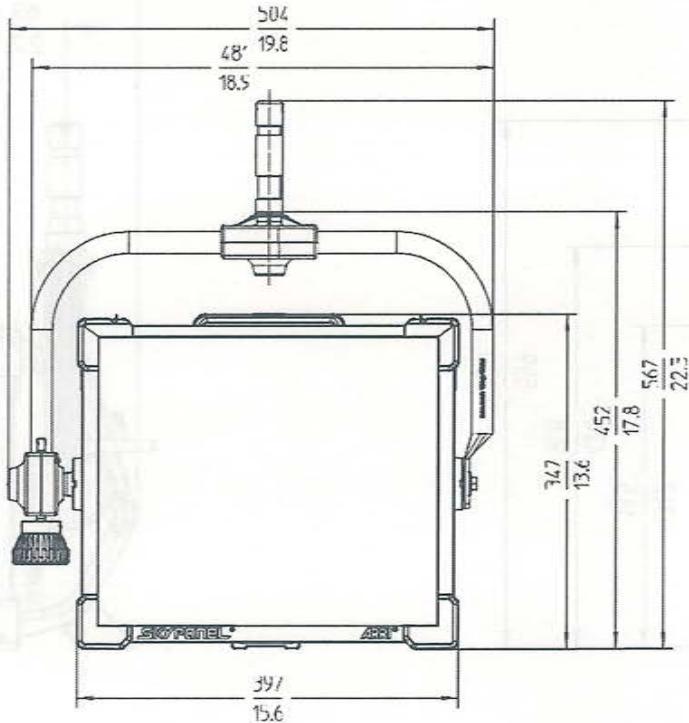
SkyPanel S30 (マニュアルオペレーション)



寸法

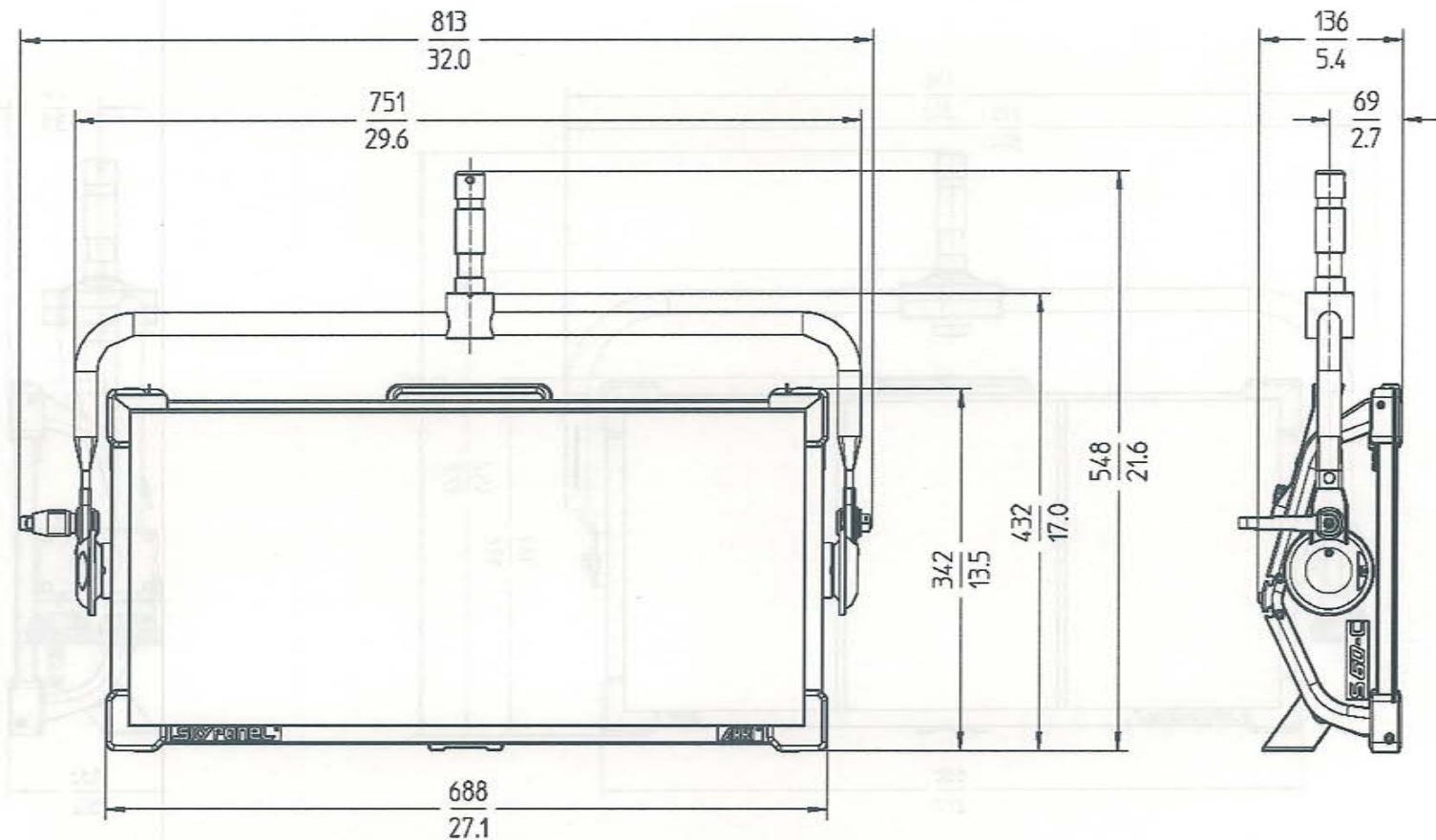
寸法

SkyPanel S30 (ポールオペレーション)



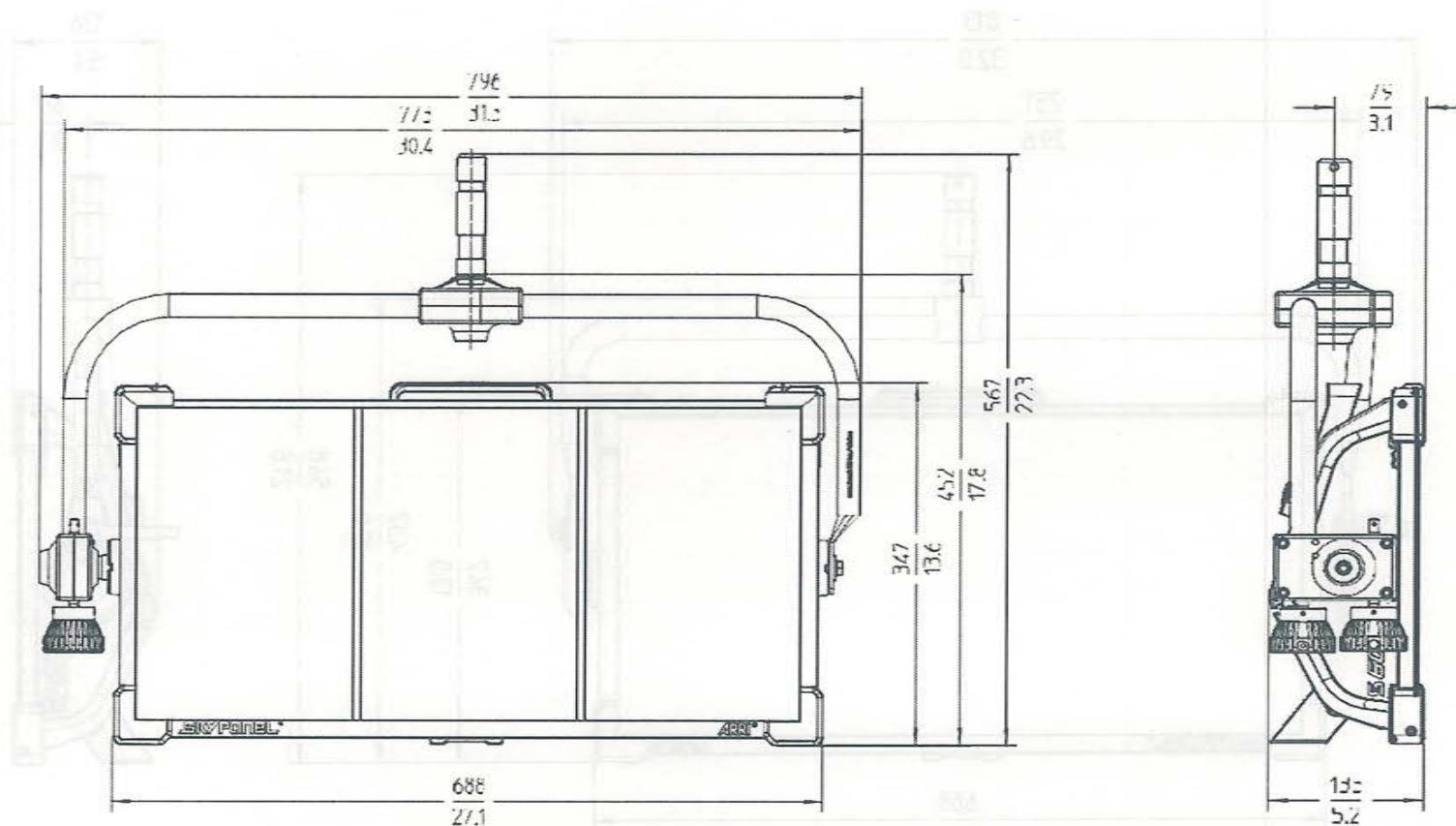
寸法

SkyPanel S60 (マニュアルオペレーション)



寸法

SkyPanel S30 (ポールオペレーション)



目次

寸法	3
SkyPanel S30	3
SkyPanel S60	エラー! ブックマークが定義されていません。
目次	7
安全注意事項	9
警告記号および指示語の説明	9
一般的な注意事項	9
一般的な安全注意事項	10
個別の安全注意事項	11
保守情報	12
免責事項	エラー! ブックマークが定義されていません。
対象用途	12
光源の交換	エラー! ブックマークが定義されていません。
はじめに	13
特徴	13
各種機能	14
開梱	14
概要	15
電源ユニット S60	18
電源ユニット S30	18
機材の設置	19
スティアラップとスピゴットの取り付け方法	19
基本機能	22
コントロールオプション	23

目次

SkyPanel に電力供給する方法	24
AC 電源	24
バッテリーパックの使用方法	25
SkyPanel の内蔵メニュー	27
内蔵メニューの概要	27
内蔵メニューの機能	27
DMX コントロール	35
DMX モード	エラー! ブックマークが定義されていません。
DMX データリンク	36
信頼性の高いデータ伝達のためのヒント	37
データリンクを接続する方法	37
内蔵メニュー	38
ARRI Lighting Service Manager	エラー! ブックマークが定義されていません。
エラーコード	46
DMX プロトコル	48
SkyPanel-RP	48
SkyPanel-C	49
仕様	66

安全注意事項



ユーザー自身の負傷や製品などの器物の損傷を防止するため、以下の記述の他、製品に印刷されている記述、製品に付属する文書の記述にも従うようにしてください。

警告記号および指示語の説明



人の負傷や器物の損傷の危険性があります。



火災や感電の危険性があります。負傷や死亡、あるいは器物の損傷の危険性があります。



注意！ 表面の過熱。表面温度が高くなる可能性があります。やけどを負う危険性があります。



注意！ 強い光の放射。目に回復不可能な負傷を負う危険性があります。保護用めがねを着用してください。



稼動中の光源を見つめないでください。

注：詳細な情報を記述します。

一般的な注意事項

- 本書には、重要な事項の他、製品を安全にお使いいただくための注意事項も記述されています。
- ご自身の保護のため、必ずすべての安全注意事項に従うようにしてください。
- 本書に記述されていない修理作業や保守作業を行う場合は、訓練を受けたARRI®サービス技術担当者にお問い合わせください。
- バッテリーパックやバッテリーチャージャーについては、アクセサリーやサードパーティアクセサリーのユーザーマニュアルに従ってください。安全および保守に関わる重要な記述があります。
- このユーザーマニュアルの他、システムに付属するすべてのユーザーマニュアルおよび設置マニュアルは、いつでも参照できるようするだけでなく、今後所有者が変わる場合も考慮して必ず保管するようにしてください。
- ARRI® SkyPanel®製品は、プロ用の機材であり、資格を持つ担当者のみが使用できます。家庭用ではありません。
- 環境保護のため、梱包材は地域のリサイクルセンターで廃棄してください。
- すべてのコンポーネントは、以下のガイドラインに準拠しています。
EMC指令2004/108/EC
低電圧指令2006/95/EC
RoHS指令2011/65/EU

一般的な安全注意事項



製品やシステムを使用、設置する前に、すべての安全注意事項および使用方法をよく読み、よく理解するようにしてください。



スペア部品およびアクセサリーについては、ARRIが推奨または承認している製品をご使用ください。それ以外のアクセサリーやスペア部品を使用した場合は、危険な事故や製品の損傷の原因になるだけでなく、保証も無効になります。



システムを使用する前に、すべてのケーブルと装置を目視チェックして、損傷がないか確認してください。電気装置や電子装置に欠陥がある場合は、使用することができません。以下の部品については特に注意が必要です。

コンポーネント	可能性のある損傷
ハウジング、ディフューザー	ひび割れ、切断、変形
ケーブル	切断、変形、焼け焦げ
コネクター	ひび割れ、変形、焼け焦げ
ケーブルコネクター	破損
ネジ山	破損



製品やアクセサリーに破損箇所が見つかったら、その製品、アクセサリーはそれ以上使用することができます。それぞれの部品を交換するか修理してください。修理の場合は正規のARRIサービスセンターまでお問い合わせください。



製品の部品は、どのようなものであってもご自身で修理しようとしないでください。保守作業および修理作業は、正規のARRIサービスセンター以外行うことができません。



周辺温度が45°Cを超える場合は、本製品を使用することはできません。66ページの「仕様」の節に記述しているすべての事項を守るようにしてください。



製品を雨や湿気にさらさないでください。また本製品は、大きな温度変化に曝されるような場合、2時間に渡って使用することができません。これは、製品をオンにするとき、凝縮した水分が電気的な損傷を発生させる可能性があるためです。



製品の安全機能を迂回させることは絶対にしないでください。



製品の内部は開けないでください。製品内部には、ユーザーが修理できる部品はありません。ハウジングは粘着シールで封印されており、ハウジングを開こうとするとすぐにそれが破れるようになっています。これにより保証が無効になります。



ARRIでは、定期的な目視チェックに加えて、12カ月おきに、専門家がすべての電気コンポーネントに対し電気的な安全性のチェックを行うことを推奨しています。その際、既定のチェック手順に従う必要があります。

個別の安全注意事項



何らかの理由により安全注意事項および一般規則を守らなかった場合、ユーザー自身や他の担当者の負傷や死亡、あるいは機器の損傷を招く危険性があります。



激しく使用した場合、機器の表面が過熱することがあります。製品を操作する前に、しばらく冷却時間をおくようにしてください。



使用中は換気口を覆わないようにしてください。また、製品の周辺は少なくとも0.5 m (1.65 ft) 以上間隔を空けるようにしてください。



警告：高強度のビーム。光源を直接覗きこまないでください。



本製品は、ディフューザーが取り付けられていない場合は使用することができません。製品の安全スイッチ (SkyPanel RP) が破損している場合も使用できません。



他の照明器具の光線が光源を直接照射することのないようにしてください。また、本製品を熱源におかないでください。本器は、過熱すると、動作中であっても自動的に電源がオフになります。



製品に付属するスティアラップは、吊り下げ状態または直立状態で設置しなければなりません。水平位置で設置すると、その負荷によってスピゴットやスティアラップが変形したり破損したりすることができます。



装置やアクセサリーをフロアレベルより高い位置で使用する場合、落下しないようしっかりと固定してください。必ずすべての一般安全規制および地域の安全規制を守るようにしてください。



ケーブルを輸送の目的で使用しないでください。製品をケーブルで吊り下げることもできません。またバッテリーパックを、製品と接続するためのケーブルで吊り下げるのも絶対にしないでください。



製品をご使用になる前に、地域のAC電源が、製品の定格ラベルに記載されている電圧および周波数範囲と適合しているか必ずチェックするようにしてください。AC電源が適合していない場合は、製品を使用しないでください。



バッテリーパックを使用するときは、バッテリーパックを製品に接続する前に、電圧が製品の定格ラベルに記載されている電圧および周波数範囲と適合しているか必ずチェックするようにしてください。



非調光モードでは、製品をディマーシステムやディマーチャネルに接続しないようにしてください。このような状態で使用すると、電子部品が破損することがあります。製品を不適切な光源に接続した結果障害が発生した場合、その障害は保証の対象になりません。



注意：高電圧！ 生命の危険性！ ケーブルを接続または切断する際は、必ず事前に製品を主電源から完全に切断してください。



製品の使用中は、ケーブルを製品から離れた位置に配置するようにしてください。コネクターに電源ケーブルが斜めに刺さるような使い方はしないでください。水が浸入して短絡の原因になる他、コネクターの破損の原因になることもあります。



輸送する際はあらかじめすべてのケーブルを外してください。

リーフレット『Safety leaflet ARRI lampheads (ARRIランプヘッドを安全にお使いいただくために)』(L5.40731.E) もあわせて参考してください。このリーフレットは、当社Webサイト(www.arduino.com)で提供されており、ダウンロードできるようになっています。

光源の交換

この照明器具に搭載されている光源は、製造者またはサービス代理店、あるいは同等の資格を持つ担当者のみが交換することができます。

ファームウェアダウングレード

注:一度ファームウェアをバージョン1.0.0以上にアップグレードした場合、その後1.0.0以下にはダウングレードできませんのでご注意下さい。

保守情報

- ・ 製品の表面は、溶剤や強力洗剤で掃除しないようにしてください。
- ・ 製品を掃除するときは、柔らかい布に中性洗剤を湿して拭いてください。表面はこすらないでください。繰り返し何度も押すことで、密着している粒子を浮き上がらせます。
- ・ 電気接点が汚れている場合は、イソプロピルアルコールを浸した綿棒で拭き取ってください。
- ・ 電気接点はきれいにしておかなければなりません。腐食した部品は交換してください。

対象用途

この製品は、乾燥した環境下で、人やものを照射するために使用するものです。

必ず安全注意事項に従うようにしてください。

上記で規定した方法以外の使用方法は認められておらず、場合によっては製品に損傷を発生させたり、短絡、火災、感電などの重大事故の原因になることがあります。製品を改造することも認められていません。

この製品は、ヨーロッパおよび国際的な必要条件を満たしています。

はじめに

SkyPanel LEDソフトライトをお求めいただきありがとうございます。SkyPanelはコンパクトで非常に明るい高品質のLEDソフトライトです。従来の光源を搭載したソフトライトと比べ、はるかに効率的です。

SkyPanelは、LEDテクノロジーのメリットと、従来のソフトライトの特性をあわせもっています。SkyPanelは、すでに確立されている作業手順にもシームレスに統合するようになっています。スタジオだけでなく照明デザイナーも、従来のワークフローを変更する必要はありません。この光学システムは、ソフトで均質なライトフィールドを生成します。ハーフピーク角は、異なるディファューザーパネルを使用することによって、15°~50°で調節することができます。

さまざまなモデルのSkyPanelでは、一定の色温度を持つホワイトライトの他、色温度およびグリーン/マゼンタ彩度が調節可能なカラーライトを放射します（66ページの「仕様」の節を参照）。光スペクトルは、優れた色再現を行えるよう最適化されており、最新のデジタルカメラの要求を完全に満たすようになっています。SkyPanelのすべてのモデルは、一般的なDMX512-Aプロトコルまたは内蔵メニューを使用してコントロールできるようになっています。

SkyPanelは、AC電源またはバッテリーパックで電力を供給します。詳細については、24ページの「SkyPanelに電力供給する方法」の節を参照してください。

特徴

ライトフィールド

SkyPanelには、従来のソフトライトと同じ機能が搭載されています。

均質なライトフィールド

SkyPanelソフトライトは、均質なシングルシャドウのライトフィールドを生成し、自然な結果を生み出します。

活き活きとした色合い、フルスペクトルのライト

真に迫った色再現は、SkyPanelのきわめて優れた機能の1つです。完全に調整可能なCバージョンのホワイトライトは、異なるスキントーン、カメラセンサー、混合光環境にあわせて調節できるようになっています。全範囲に渡るカラーミキシングによってあらゆる色合いの再現が可能になるため、結果的にカラーフィルターも不要になります。

熱くない光線

すべてのLED光源で共通ですが、SkyPanelも赤外線およびUV放射をほとんど出さないため、熱を放射することはありません。モデルは、光線の中にいても不快な思いをしません。

各種機能

ガイドレール

ディフューザープレートや、バーンドアのようなライトシェーピングのためのアクセサリーを、前面のロッキングガイドレールに挿入することができます。

スティアラップ

スティアラップは、軽量でありながら大きな強度を持っています。スティアラップには、外部電源ユニットを搭載することもできます。オプションのポール式ヨークを使用すると、フロア位置からパンやティルトなどのあらゆる操作を行えるようになるため、多くのスタジオで採用されています。

ティルトロック

高強度のティルトロックを使用することにより、きわめて安定したロッキングが可能になります。これを使用するとパネルが動いたりスリップしたりすることがなくなるため、SkyPanelが固定位置にしっかりとどまるようになります。

DMX コントロール

SkyPanelのすべての機能は、DMX経由でコントロールすることができます。SkyPanelはまたRDMと完全互換になっている上、システムステータスを含むあらゆるパラメータをレポートするためのフィードバックチャネルも搭載されています。

内蔵メニュー

SkyPanelには、ロケーション用途のため、内蔵メニューが搭載されており、光の強度の他、色温度、プラス/マイナスグリーン、色相や彩度などについても手動で調節することができます(モデルによって変動)。

開梱

SkyPanelには以下の付属品があります。

- 外部電源ユニット (PSU)
- powerCON TRUE1コネクター搭載、電源プラグ付きまたはペアエンドの電源ケーブル
- 電源ユニットとSkyPanelを接続するコネクターケーブル
- スティアラップ
- 28 mmスピゴット (P.O.スターラップに搭載)
- 簡易マニュアル

オプションアクセサリーの詳細については、66ページの「仕様」の節を参照してください。

概要

マニュアルオペレーション

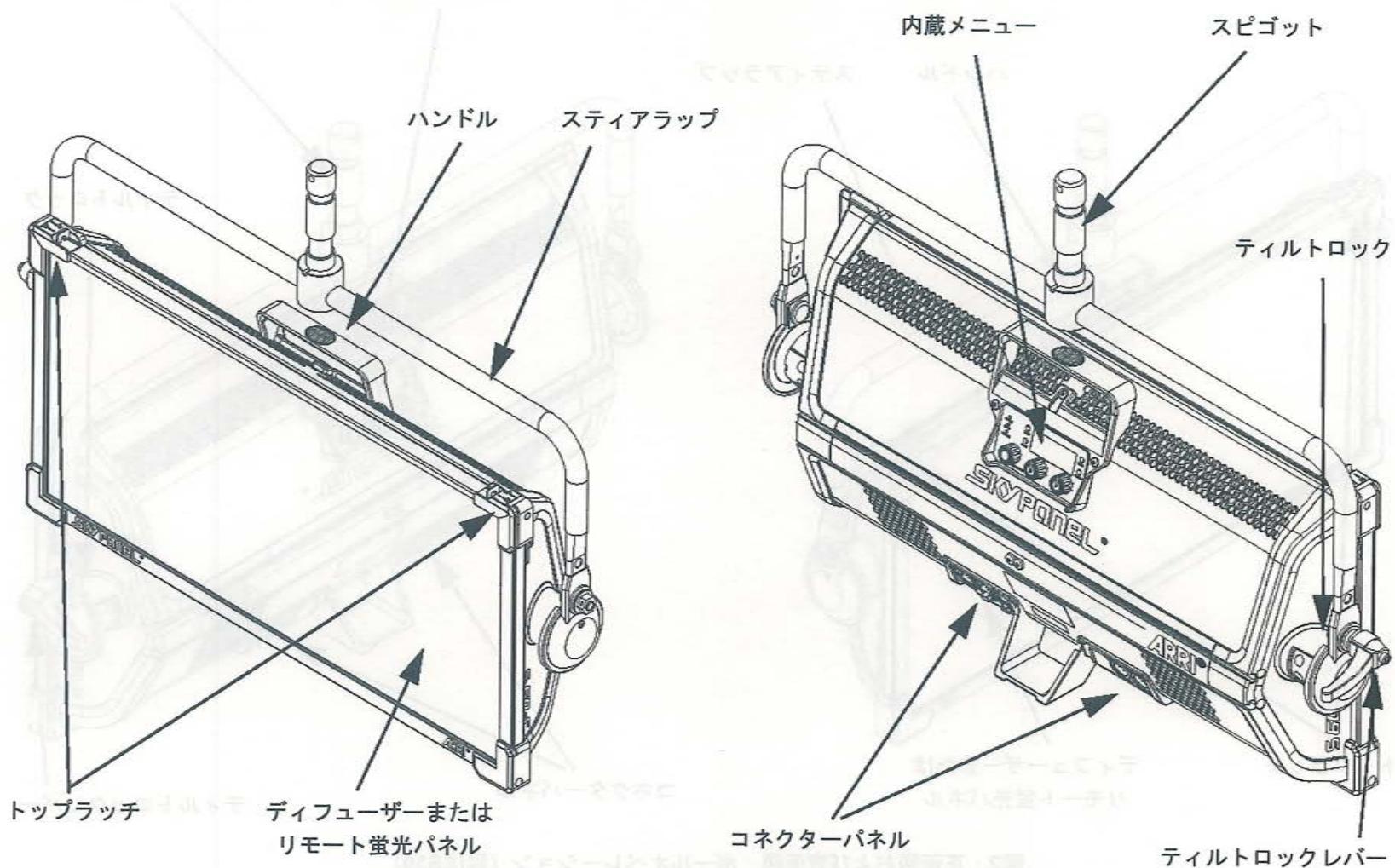
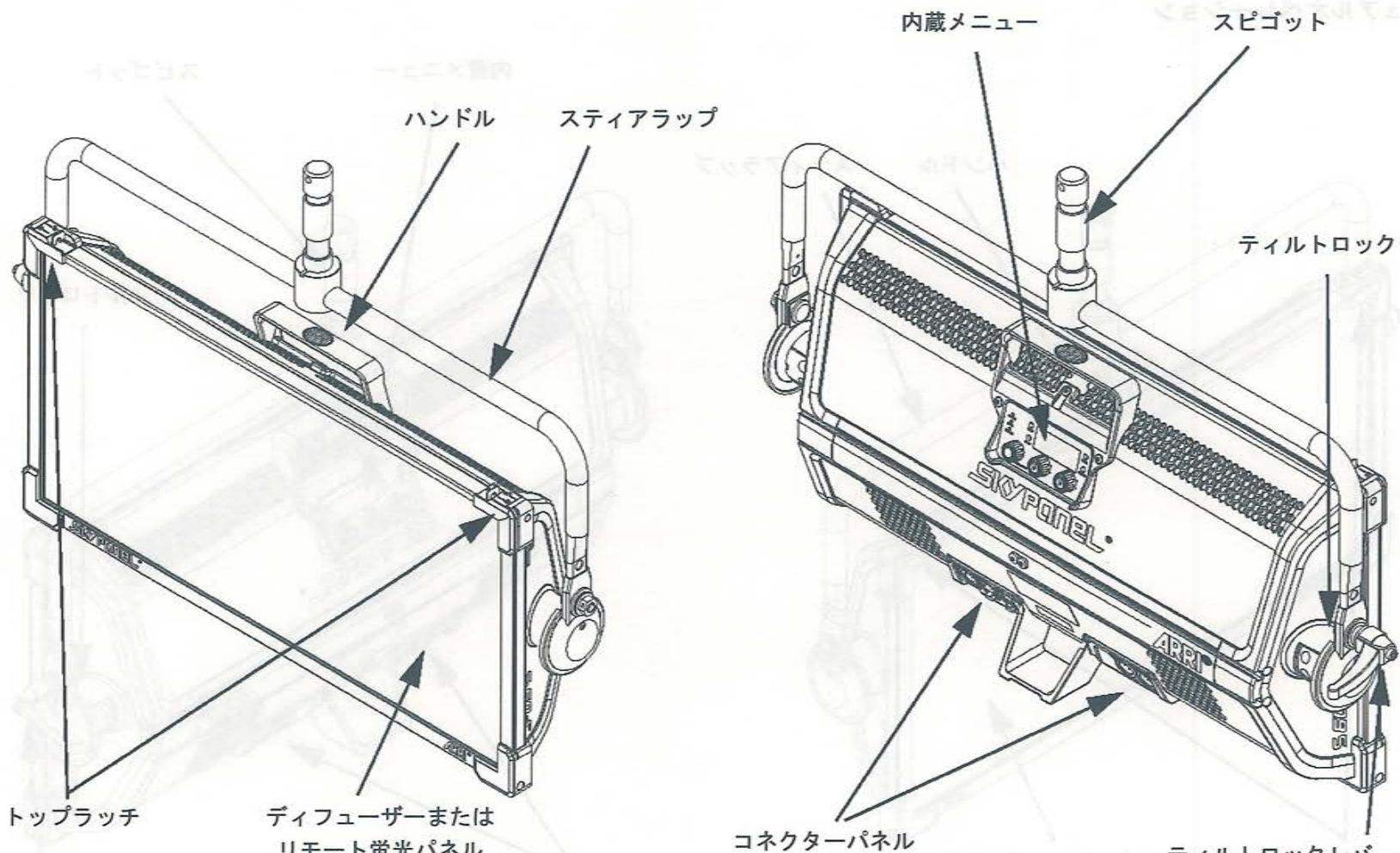
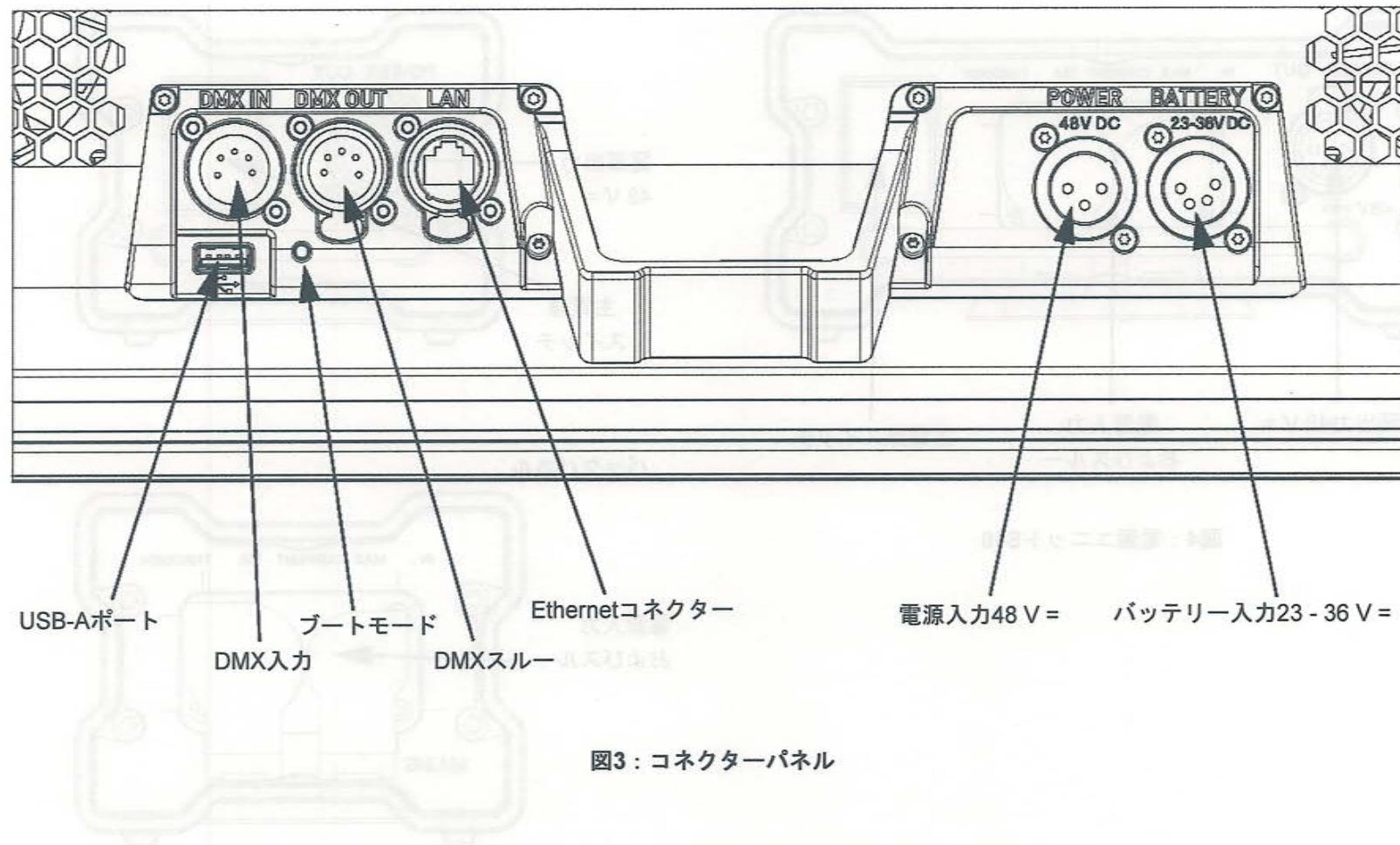


図1：正面図および背面図、マニュアルオペレーション（図はS60）

概要

ポールオペレーション





概要

電源ユニット S60

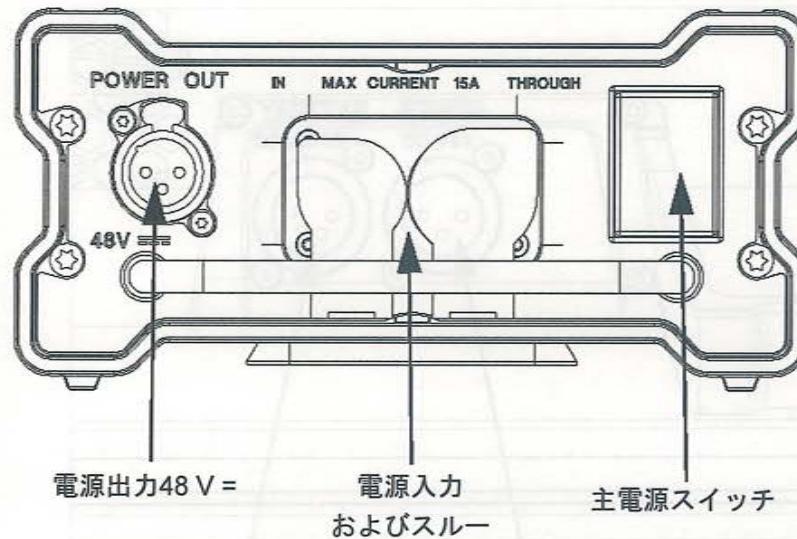
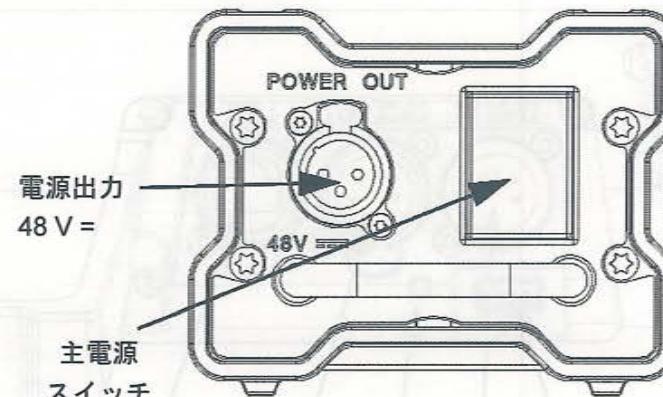


図4：電源ユニット S60

電源ユニット S30

フロントパネル



バックパネル

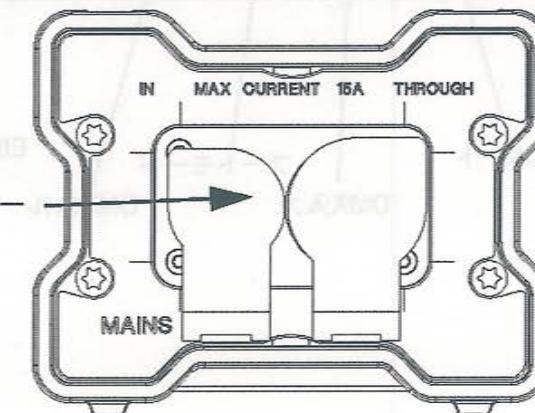


図5：電源ユニット S30

機材の設置



警告！ 製品をフロアに設置する場合は、クランプやブラケットの障害から製品やアクセサリーを保護するため、承認されている安全用ケーブルを接続してください。安全用ケーブルは、製品（製品に搭載するすべてのアクセサリーを含む）の10倍以上の重量で承認されていなければなりません。安全用ケーブルはスティアラップを通すように取り回し、できる限り短くしておきます。ハンドルおよびフロアスタンドを、安全用ケーブルのアンカーとして使用しなければなりません。



警告！ 支持構造物は、すべての装置、機器、それに取り付けるケーブルの合計荷重の10倍以上の重量で承認されていなければなりません。



警告！ スティアラップは、吊り下げ状態または直立状態で設置しなければなりません。水平位置で設置すると、その負荷によってスピゴットやスティアラップが変形したり破損したりすることがあります。



注意！ 製品やアクセサリーを設置、点検修理、移動させるときは、作業領域の下に進入できないよう保護し、同時に作業も安定した足場から行うようにしてください。



重要！ ディスプレイやディフューザープレートに対して、近距離から強いビームを照射しないでください。短時間であっても高い輝度と熱放射によって、ディスプレイやライトエンジンが破損する可能性があります。

スティアラップとスピゴットの取り付け方法

以下の工具が必要になります。

- 10 mmアーレンキー
- 4 mmアーレンキー
- 4 mmおよび10 mmのアーレンソケットを持つトルクレンチ

スピゴットの取り付け方法 (マニュアルオペレーション)

スピゴットをスティアラップ中央の13 mm穴に合わせます。ワッシャーとスプリングワッシャーを付けた状態でアーレンネジを挿入し、トルクレンチで37 ft-lbsのトルクになるまで締め付けます。

スピゴットの取り付け方法 (ポールオペレーション)

ワッシャーとスプリングワッシャーを付けた状態でアーレンネジをスピゴットに挿入し、スピゴット中央のギアの上部に装着してトルクレンチで22 ft-lbsのトルクになるまで締め付けます。

スティアラップの取り付け方法

- SkyPanelを、ライト開口部を下向きにした状態で、平滑できれいな面に配置します。
- 製品両側にある2個のアーレンネジ（4 mmアーレンキー）を外します。
- スティアラップの両側にある両方のコネクターエレメントを、SkyPanelのそれぞれの側のホルダーに挿入します（図6を参照）。
- 2個のアーレンネジを使用して、スティアラップを製品のそれぞれの側に取り付けます（4 mmアーレンキー、推奨トルク：5 ft-lbs）。

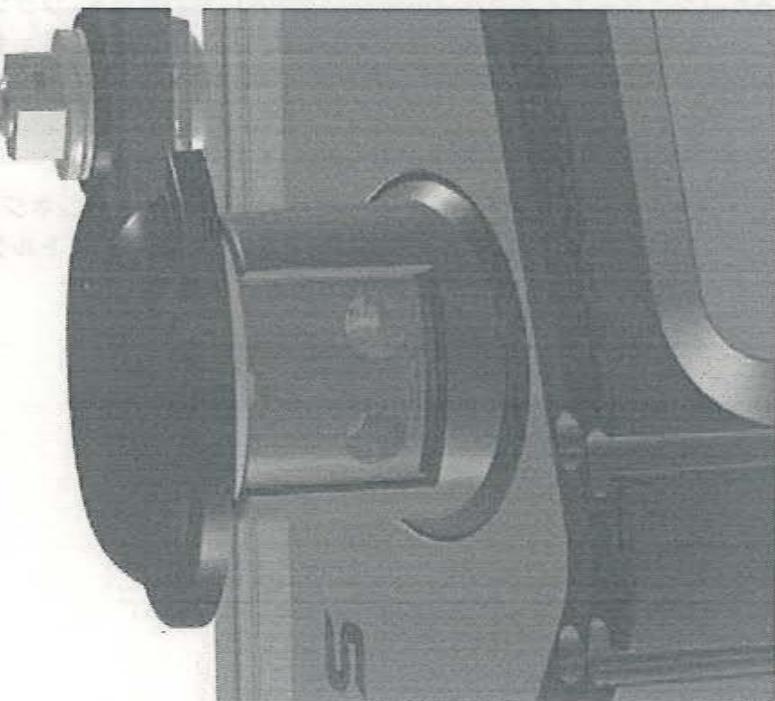


図6：スティアラップの取り付け方法

オプションの固定ポイントの取り付け方法

スティアラップのホルダーは、センター取り付けヨーク（L2.0008078）および固定センター取り付けヨーク（L2.0008080）と組み合わせることで、オプションの固定ポイントのホルダーとして使用されます。固定ポイントは、安全用ケーブルまたはアクセサリーのアンカーポイントとしても使用されます。

スティアラップの分解方法

- SkyPanelを、ライト開口部を下向きにした状態で、平滑できれいな面に配置します。
- 製品のそれぞれの側にある2個のアーレンネジを緩めて外します（4 mmアーレンキー、図5を参照）。
- スティアラップを取り外します。

固定ポイントの取り付け方法

- SkyPanelを、ライト開口部を下向きにした状態で、平滑できれいな面に配置します。
- ホルダーの1つの固定ポイントを、SkyPanelのそれぞれの側のホルダーに配置します（図7を参照）。
- 2個のアーレンネジを使用して、固定ポイントを製品のそれぞれの側に取り付けます（4 mmアーレンキー、推奨トルク：5 ft-lbs）。

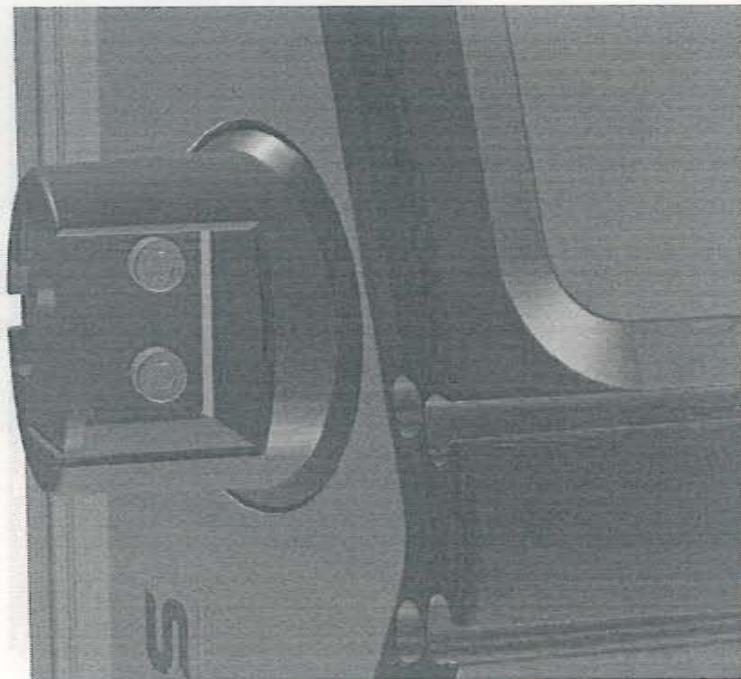


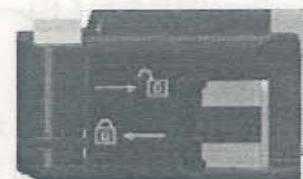
図7：固定ポイントの取り付け方法

SkyPanel の設置方法

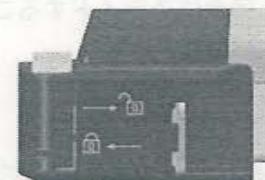
SkyPanelおよびアクセサリーを取り付けるときは、必ず上記のすべての安全注意事項に従うようにしてください。以下に注意してください。

- 両方のガイドレールがロックされていること。
- 三脚が安定した位置に設置されていること。三脚は、それが支える荷重に対して承認されている必要があります。

ケーブルとアクセサリーの追加分の荷重についても必ず配慮するようしてください。



トップラッチ、ロック解除状態



トップラッチ、ロック状態

図8：トップラッチのロック

基本機能

パンとティルト

三脚の取り付けネジまたは取り付けクランプの適切な固定ネジを緩めると、SkyPanelを旋回させることができます。不用意に動かないようするためにネジを締めます。SkyPanelを所定の角度で傾斜させるとときは、ティルトロックを緩めます。その後、不用意に動かないようるためにティルトロックレバーを締めます。

ビームシェーピングアクセサリーの使用

このアクセサリーは、SkyPanel前面のガイドレールを使用して取り付けることができます。

- 両方のレバーを内側に完全にスライドして、カバーストリップを開くことで両方のトップラッチのロックを解除します（図7を参照）。
- アクセサリーを上部からガイドレールに完全にスライドします。
- カバーストリップを閉じます。
- 両方のレバーを外側に完全にスライドすることで両方のトップラッチを閉じます（図7を参照）。

バーンドアの取付方法

バーンドアは、外側のガイドレールを使用して取り付けます（図9を参照）。

- カバーストリップを閉じます。両方のレバーを外側に完全にスライドすることで両方のトップラッチをロックします（図7を参照）。
- 両方の安全装置がカチッと鳴るまで、バーンドアを外側のガイドレールに挿入します。

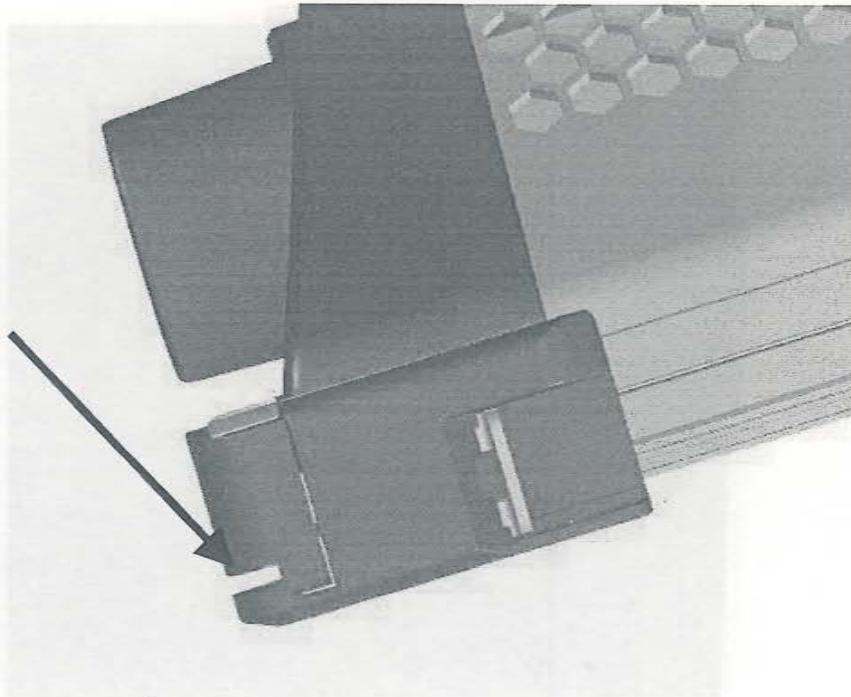


図9：バーンドアの取り付け方法

DMX/RDM インターフェイス

SkyPanelには、DMX/RDMインターフェイスが搭載されています。このインターフェイスには、DMX/RDMデータ入力およびスループット用の固定式5ピンXLRコネクターが搭載されています。DMX/RDMデータリンクを確立する方法の詳細については、36ページの「DMXデータリンク」を参照してください。

USB インターフェイス

SkyPanelには、USB-Aインターフェイスが搭載されています。このインターフェイスは、USBメモリースティックを使用してファームウェアをアップロードする際に使用します。その際メモリースティックは、FAT32ファイルシステムでフォーマットしていなければなりません。またファームウェアアップロードファイルは、メモリースティックのルートディレクトリに保管していなければなりません。

LAN インターフェイス

SkyPanel®には、ファームウェアのアップロードやパラメータの設定で使用するためのRJ45 LANポートが搭載されています。このLANポートは、エラーレポートのダウンロードや特定データの設定など、点検整備の目的でも使用されます。この作業を行う場合、ソフトウェアツール、ARRI Lighting Service Manager (ALSM) の他、PCとSkyPanelを接続するためのRJ45ネットワークケーブルが必要になります。

ALSMは、当社Webサイト (www.ari.com) で提供されており、無償でダウンロードできるようになっています。

ALSMを使用した作業の詳細については、ソフトウェアのユーザーマニュアルを参照してください。このマニュアルは、ダウンロードパッケージに収録されています。

SkyPanel の起動方法および使用方法



警告！ 高強度のビーム！ 目を負傷する危険性があります！

SkyPanelをオンになると、数秒間の初期化プロセスの後、使用できる状態になります。SkyPanelは、内蔵メニューで実行した設定またはDMXで受信した設定で動作します。SkyPanelの使用方法については、以下の節を参照してください。

コントロールオプション

SkyPanelの設定やコントロールは、次の表で示したオプションを使用して行うことができます。

オプション	コントロール	構成	情報
内蔵メニュー	対応	対応	27ページ
DMX	対応	非対応	37ページ
RDM	非対応	対応	42ページ
Art-Net	対応	非対応	36ページ
ALSM	非対応	対応	47ページ

SkyPanelに電力供給する方法



警告！ 電源ユニットとコネクターケーブルについては、ARRI電源ユニットとARRIコネクターケーブル以外使用しないでください。他の電源ユニット、コネクターケーブルを使用すると、製品の故障や損傷の原因になります。



警告！ 外部電源ユニットをAC電源に接続するときは、感電を防止するため、必ず電気的にグランド（アース）に接続するようしてください。AC主電源は、ヒューズやブレーカー、地絡保護設備に適したものでなければなりません。



重要！ 目を保護するための機器を使用してください！ 製品をAC電源やバッテリーパックに接続しているとき、ユーザーが保護めがねをかけない状態でライト放射開口部を覗きこんだりすることのないよう注意してください。この製品は突然光を放射することがあります。安全距離を守らずに製品から放射される高強度の光ビームを受けると、目の炎症や負傷を負うこともあります。



重要！ 製品は必ずAC電源に直接接続するようにしてください。ディマーシステムには接続しないでください。このような状態で使用すると、製品が破損することがあります。

AC 電源

SkyPanelは、外部電源ユニット（PSU）から給電されます。PSUは、110 - 240 V~、50 / 60 Hz（公称）のAC電源に自動的に適合する自動検出スイッチング電源です。

ユーザーがライト放射開口部を覗きこんだりすることのないよう注意してください。また、電源ユニットやバッテリーパックに接続する前は製品がDMXから絶縁されている状態にしてください。

SkyPanelを建物の電気設備に固定接続することができます。電源ケーブルには、地域の電源コンセントに適した電源プラグを取り付けることができます。SkyPanelに電力を給電する電源コンセントまたは外部電源スイッチは、PSUを電源から簡単に切断できるようにするため、外部電源ユニットの近くに配置し容易にアクセスできる状態にしておかなければなりません。

SkyPanelの外部電源ユニットでは、Neutrik® PowerCON® True1 NAC3FX-Wケーブルコネクターを搭載した電源入力ケーブルが必要になります。ケーブルの要件については、66ページの「仕様」の節を参照してください。

ARRIでは、PowerCON®ケーブルコネクターと、各種プラグまたはペアエンドを持つ電源ケーブルを提供しています（66ページの「仕様」の節を参照）。

外部電源とSkyPanelを接続するコネクターケーブルについては、必要に応じてさまざまな長さのものが用意されています。必ずARRIコネクターケーブルを使用するようにしてください（66ページの「仕様」の節を参照）。

PowerCON®ケーブルコネクターの取り付け方法および取り外し方法

- ・ コネクターのキーと入力ソケットのキー溝を合わせます。力を入れずに、電源入力ソケットにケーブルコネクターを挿入します。
- ・ ケーブルコネクターを右回りに1/4回して、ケーブルコネクターをロックします。
- ・ ケーブルコネクターのロックを解除するときは、コネクターロックを後方に押して、ケーブルコネクターを左回りに回します。その後、ケーブルコネクターを電源入力ソケットから抜きます。

コネクターケーブルのXLRコネクターの取り付け方法および取り外し方法

ケーブルコネクターの取り付け方法

- ・ 外部電源ユニットをAC電源から外します。
- ・ メスケーブルコネクターのキー溝と、製品のソケットの48 V DC電源のキーを合わせます（15ページの図2を参照）。ロックがかかるまで、力を入れずに、電源入力ソケットにケーブルコネクターを挿入します。
- ・ オスケーブルコネクターのキーと、電源ユニットの電源出力のキー溝を合わせます（15ページの図2を参照）。ロックがかかるまで、力を入れずに、電源出力ソケットにケーブルコネクターを挿入します。

ケーブルコネクターの取り外し方法

- ・ コネクターロックを押して、ケーブルコネクターをソケットから抜きます。

電力スルー

- ・ 外部電源には、1つの電源ソケットからSkyPanelの他の外部電源に給電できるよう、Neutrik® PowerCON® True1電源出力ソケットが付属しています。電力スルーの電圧および周波数は、電源入力の電圧および周波数と同じです。ここでは、16 Aヒューズが付いた1台の電源ソケットに
 - ・ 120 V電圧で最大4台のSkyPanel電源ユニット
 - ・ 230 V電圧で最大8台SkyPanel電源ユニット
 を接続することができます。

バッテリーパックの使用方法

SkyPanelは、AC電源とは別に、バッテリーパックでも給電することができます。ただしバッテリーパックは、以下の要件を満たしていないければなりません。

出力電圧	23 - 36 V =
バッテリーワーク温度	68°F - 95°F
最小容量	10 Ah
電源出力コネクター	4ピンXLRコネクター

この製品には、バッテリー電源およびDMXデータ入力用として4ピンオスコネクターが搭載されています。ピン配列は次のようにになっています。

ピン	割り当て
1	0V
2	n.c.
3	n.c.
4	+ 23 V - 36 V=



重要！ バッテリーパックのピン配列が製品のピン配列と一致しているかチェックしてください。割り当てピン配列が間違っている場合、SkyPanelやバッテリーパックが破損することがあります。

必ずバッテリーパックの安全注意事項を守るようにしてください。上記のすべての要件に適合したバッテリーパックのみを使用してください。上記の要件に合致しないバッテリーパックを使用すると、製品やバッテリーパックが破損することがあります。

注：バッテリー電圧が22 V=以下になると、SkyPanelの電源がオフになります。一方バッテリー電圧が45 V=を超えると、製品が破損することがあります。

取り外し方法

4ピンXLRケーブルコネクターの取り付け方法

- 可能であれば、バッテリーパックの主電源スイッチをオフにするようしてください。
- ケーブルコネクターのキーと、入力ソケットのキー溝を合わせます（15ページの図2を参照）。力を入れずに、入力ソケットにケーブルコネクターを挿入します。
- ケーブルコネクターはロックしなければなりません。ロックしないケーブルコネクターは修理するか交換してください。

4ピンXLRケーブルコネクターの取り外し方法

- 可能であれば、バッテリーパックのスイッチをオフにしてください。
- ケーブルコネクターのロックピンを押して、ケーブルコネクターを取り外します。

バッテリーパック使用についてのヒント

バッテリーパックの動作可能時間を正確に計算することはできません。動作可能時間は、使用時間、充電状態、バッテリーパックの種類、SkyPanelの使用方法によって変動します。

4ピンXLRケーブルコネクターの取り付け方法および

SkyPanel の内蔵メニュー

内蔵メニューの概要

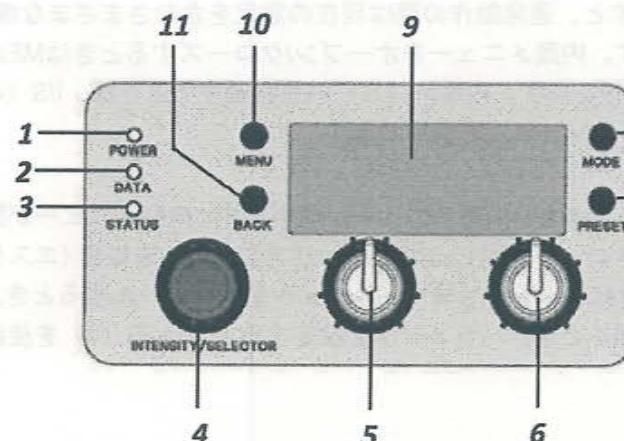


図9：内蔵メニュー

内蔵メニューの機能

アリーナ用の「内蔵メニュー」は、アリーナ用アダプターに接続する際の各種

電源 LED (1) :

色	意味
緑	機器オン、エラーなし。
点灯なし	機器オフ。

データ LED (2) :

色	意味
青	機器が有効なコントロール信号を受信している。
赤	機器とメインプロセッサの間に通信がない。
点灯なし	機器が有効なコントロール信号を受信していない。

STATUS LED (3) :

色	意味
緑	エラーなし。温度が正常。
赤の点滅 (0.5秒間隔) *	機器過熱の警告 (ファンモードが低速および高速の場合のみ)。
赤*	機器過熱。
赤から緑に変化*	機器の温度が正常。
赤の点滅 (0.25秒間隔) *	キャリブレーションデータがロードされていない。

* STATUS LEDが赤く点灯しているとき、ディスプレイが赤になる。

INTENSITY/SELECTOR (I/S、4)

INTENSITY/SELECTORエンコーダーI/Sには次の2種類の機能があります。

- ・ 内蔵メニュークローズ：強度を設定します。
- ・ 内蔵メニューオープン： I/Sを使用して、メニューのスクロール、サブメニューのオープン、パラメータの設定を行います。ノブを押すと、サブメニューが開き、設定を確定することができます。

中央のロータリーノブ (5、SkyPanel-Cのみ)

このロータリーノブは、色温度 (CCT) や色相 (HUE) を設定するときに使用します。このロータリーノブの現在の機能は、ノブの上のディスプレイ (9) に表示されます。

右のロータリーノブ (6、SkyPanel-Cのみ)

このロータリーノブは、グリーン/マゼンタ彩度および色彩度 (SAT) を設定するときに使用します。このロータリーノブの現在の機能は、ノブの上のディスプレイ (9) に表示されます。

PRESET (7)

プリセットを呼び出す方法

PRESETノブを短く押すと、利用可能なプリセットのリストが表示されます。I/S (4) を回してプリセットを選択します。プリセットをアクティブにするときはI/S (4) を押します。

プリセットを保管する方法

設定を調節するときは内蔵メニューを使用します。プリセット保存ダイアログが開くまで、PRESETを押します。I/S (4) を回して、プリセットメモリーを選択します。I/S (4) を押すとプリセットが保存されます。BACKまたはMENUを押すとダイアログを閉じます。

MODE (8)

MODEを押すと、CCTモードとHSIモードが切り替わります (SkyPanel-Cのみ)。

DISPLAY (9)

DISPLAYを押すと、通常動作の際は現在の設定を含むさまざまな情報が表示されます。内蔵メニューをオープン/クローズするときはMENUボタン (4) を押します。内蔵メニュー内を移動するときは、I/S (4) およびBACKボタン (11) を使用します。

MENU (10)

MENUボタンを押すと、内蔵メニューが開きます。内蔵メニューが開いているときにメニューを閉じる場合およびアクションを破棄 (エスケープ) する場合はMENUを押します。メニューをスクロールするとき、サブメニューを開くとき、パラメータを設定するときはI/S (4) を使用します。

BACK (11)

BACKボタンを押すと、サブメニューが閉じ、アクションが破棄されます (エスケープ)。BACKボタンでは、MENUボタン (10) の場合と異なり、サブメニューのみが閉じ、内蔵メニューは閉じません。

各機能の詳細については、8ページの「内蔵メニュー」の節を参照してください。

動作モードを設定する方法 (SkyPanel-Cのみ)

CCTモードからHSIモード、HSIモードからCCTモードに切り替えるときはMODEボタン (8) を押します。

CCTモードの場合、SkyPanelは、ホワイトライトを最適な色再現で生成します。HSIモードの場合、SkyPanelはカラーライトを生成します。彩度が非常に低く設定されている場合、SkyPanelは、ホワイトライトを生成しますが、最適な色再現は行いません。

CCT モードで色温度およびグリーン/マゼンタ彩度を設定する方法 (SkyPanel-C のみ)

中央のロータリーノブ (5) を使用することにより、色温度を継続的に設定することができます。また右のロータリーノブ (6) を使用することによって、グリーン/マゼンタ彩度を継続的に設定することができます。現在の設定はロータリーノブの上に表示されます。

HSI モードで色を設定する方法 (SkyPanel-C のみ)

中央のロータリーノブ (5) を使用することにより、色相を継続的に設定することができます。また右のロータリーノブ (6) を使用することによって、彩度を継続的に設定することができます。現在の設定はロータリーノブの上に表示されます。

色温度の設定と GEL モードの色設定 (SkyPanel-C のみ)

中央のロータリーノブを回して、色温度を3,200Kもしくは5,600Kに設定します。右のロータリーノブで、2つのオプションを選択することができます。

“Best Color”を選択すると、最適化された色質のフィルタを表示します。

“Brightest”を選択すると、最適化された輝度のフィルタを表示します。I/S(4)を押してフィルタコレクションを開きます。中央のロータリーノブ (5) で、フィルタメーカー (RoscoもしくはLEE) を選択します。右のロータリーノブ (6) で、以下のテーブルに示すフィルタの種類を立ち上げます。

Rosco	LEE
Color Correction	Color Correction
CalColor	Color Filter
Storaro Selection	600 Series
Cinelux	Cosmetic

I/S(4)を回して、フィルタセットからフィルタを呼び出します。BACK(11)を押してフィルタセットを閉じ、I/S(4)で光量を設定します。I/S(4)を再度押して、フィルタセットを再び開きます。

両方の動作モードで明度を設定する方法

エンコーダーI/S (4) を使用することにより、両方の動作モードで明度を継続的に設定することができます。設定は動的であり、エンコーダーを速く回すと強度が大きいステップで変化し、ゆっくり回すと値が細かいステップで変化します。

タイミングカーブを設定する方法

SkyPanelは4つの調光カーブに対応しています。調光カーブは全体に影響します：内蔵メニューによる光量制御もしくはDMX、Art-Netを通じての光量制御にも影響を及ぼします。

- **線形 (Linear)** : エンコーダーI/S(4)もしくはチャンネルの数に比例して光量を変えます。
- **指数曲線 (Exponential)** : 低光量において分解能を高く、高光量において分解能が低くなります。低光量において高い分解能が必要な時にこの調光カーブを選びます。
- **対数曲線 (Logarithmic)** : 低光量において分解能を低く、高光量において分解能が高くなります。高い光量において高い分解能が必要な時にこの調光カーブを選びます。
- **S字曲線 ("S" curve)** : 低光量および高光量両方において、高い分解能になり、中間部は低くなります。低光量および高光量において高い分解能が必要な時にこの調光カーブを選びます。

調光カーブの設定

- メニューボタン(10)を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Light Control」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。

- 「Dimming Curve」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回して、調光カーブを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- メニュー「Light Control」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

特別な制御モードの設定

SkyPanelは2つの特別な制御モードに対応しています。特別制御モードは全体に影響を及ぼします。内蔵メニューによる光量もしくはDMXおよびArt-Netによる光量制御どちらにも影響します。

• ローエンドモード

低光量でも質のよい調光を行うことで、SkyPanelは高い演色性とスムーズな調光により正確なCCT（相対色温度）を提供します。ローエンドモードは、高いフレームレートでカメラ撮影を行った場合は、フリッカーを発生する可能性があります。

• タングステンモード

タングステンモードはタングステンの調光曲線を模倣し、タングステン特有のオン・オフの余韻を再現します。減光に伴い、CCTが高くなり、光度がゼロになった直後に暖かめの短い残光が現れます。このモードは、SkyPanelとタングステンライトを併用する場合や、馴染みのある効果を生み出す場合に最適です。

特別な調光モード設定の仕方

- MENUボタン(10)を押して、内蔵メニューを開きます。
- メニュー「Light Control」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- メニュー「Special Modes」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回してSpecial Modesを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- メニュー「Light Control」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

DMX アドレスを設定する方法

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「DMX Settings」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「DMX Address」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回してDMXアドレスを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- メニュー「DMX Address」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

DMX モードを設定する方法

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「DMX Settings」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「DMX Protocol」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回してDMXモードを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- メニュー「DMX Protocol」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

DMX 信号損失動作を設定する方法

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「DMX Settings」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「DMX Loss Behavior」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回して設定を選択します。I/Sを押して設定を確定します。
- メニュー「DMX Loss Behavior」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

オプション	説明
Hold Last Command	機器をオフにするか有効なDMXデータが再び受信されるまで、最後に受信されたDMX値が使用されます。
Blackout	機器が速やかに強度0%になって消えます。
Hold for 2 min. then fade out	最後に受信されたDMX値が2分間使用されます。2分経過したら機器が強度0%になって消えます。2分以内に有効なDMXデータが受信されると、そのデータが使用されます。

ファンモードを設定する方法

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Fan Mode」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回してファンモードを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- メニュー「Fan Mode」が自動的に閉じます。メニューを強制的に閉じる場合はMENUボタンを押します。

ファンモード	説明
Low Fan Speed	ファンが低速で継続的に動作します（静音）。
Vari Fan Speed	ライトエンジンの温度によってファン速度がコントロールされます。明度が70%になるとファンが動作を始めます。
High Fan Speed	周辺温度が45°C / 113°Fまでのとき、このモードを使用します。ファンは最大速度で動作します。最大明度は約15%低下します。

スタンドアロン照明効果（SkyPanel-C のみ）

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Lighting Effects」が表示されるまでI/Sを回します。このメニューを開くときはI/Sを2回押します。
- 「Party Effects」を選択するとスタンドアロンデモシーケンスが起動し、「Off」を選択するとデモシーケンスがオフになります。

デモシーケンスでは、色スペクトルが呼び出される他、色温度を暖色と寒色の間でエンドレスループで変更することができます。強度はI/Sで設定し、速度は中央のロータリーノブで0～100%（60 s～1 s）で設定します。右のロータリーノブでは彩度を設定して、色と色温度シーケンス間で切り替えを行います。右のロータリーノブを「0」に設定すると、色温度ループがオンになります。右のロータリーノブを右回りに回すと、彩度を100%まで増加させることができます。

ディスプレイ動作を設定する方法

- MENUボタン（10）を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Display Setup」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Display Illumination」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。I/Sを回して所定の設定を選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- 「Display Brightness」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。I/Sを回して所定の明度を選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。

- 「Display Contrast」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。I/Sを回して所定のコントラストを選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- 「Display Rotation」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。I/Sを回して所定の設定を選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。
- 「Error Mode Display」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。I/Sを回して所定の設定を選択します。設定を確定するときはI/Sを押します。

オプションの詳細については、32ページの「内蔵メニュー」の節を参照してください。

プリセットリストの保存と読み込み

注意：USBメモリスティックを使用する前に、製品から全てのDMXケーブルを抜いてください。製品とUSBメモリスティック間のデータ移行が干渉により妨げられる可能性があります。

フィックスチャプリセットリストはUSBメモリスティックに保存し、別のSkyPanelにアップロードすることができます。

プリセットリストの保存

- USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- MENUボタン(10)を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「USB Functions」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Save Light Preset」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。

- Yesを選択して、I/Sを押して、設定を確定します。Noを選択すると、プリセットリストの保存を中止します。
- プリセットリストはUSBメモリスティックに保存されます。

最大30個のプリセットリストをUSBメモリスティックのルートディレクトリに保存することができます。ファイル名は<シリアルナンバー>-Presetxx.jsonです。SkyPanelはPresetxx.jsonを探し、USBメモリスティック内にあるプリセットリストを確認します。プリセットリストの名前を変更する際は、必ず文字順を守ってください。さもなければSkyPanelがファイルを見つけることができなくなります。

プリセットリストの読み込み

- 1つ以上のプリセットリストの入ったUSBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- 「USB Function」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Load Light Presets」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してUSBメモリスティックのルートディレクトリにある利用可能なプリセットリストをリストを開きます。
- I/Sを回して、プリセットリストを選択してください。
- I/Sを押して、選択したプリセットリストを読み込んでください。SkyPanelに内蔵されたプリセットリストは、選択したプリセットリストによって上書きされます。

機器設定の保存と読み込み

機器設定はUSBメモリスティックに保存し、別のSkyPanelにアップロードすることができます。ファイルには、DMXのアドレスとIP設定を除き、すべての機器設定が含まれます。

機器設定の保存

- USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- MENUボタン(10)を押して、内蔵メニュー開きます。
- 「USB Functions」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Save Fix.Settings」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- Yesを選択し、I/Sを押して、設定を確定します。Noを押すと、機器設定の保存を中止します。
- 機器設定はUSBメモリスティックに保存されます。

最大30個の機器設定ファイルをUSBメモリスティックのルートディレクトリに保存することができます。ファイル名は<シリアルナンバー>-Clonexx.jsonです。SkyPanelはClonexx.jsonを探し、USBメモリスティック上の機器設定ファイルを確認します。機器設定ファイルの名前を変更する際は、文字順を必ず守ってください。さもなければ、SkyPanelがファイルを見つかりません。

機器設定の読み込み

- 1つ以上の機器設定ファイルをもったUSBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- MENUボタン(10)を押してフィクスチャメニューを開きます。
- 「USB Functions」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Load Fix Setting」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してUSBメモリスティックのルートディレクトリにある利用可能な機器設定ファイルのリストを開きます。
- I/Sを回して、機器設定ファイルを選択します。
- I/Sを押して、選択した機器設定を読み込みます。SkyPanelは、読み込みが成功した後、新しい機器設定になって再開します。

エラーとサービスログの保存

診断のために、エラー・サービスのログを取ってARRIサービスに送ることもあります。ログファイルはUSBメモリスティックにダウンロードすることができます。

ファイル名は日付、時間とフィクスチャのシリアルナンバーを含みます。

ログファイルを保存するために：

- USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- MENUボタン(10)を押してフィクスチャメニューを開きます。
- 「USB Functions」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- 「Save Error Log」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- Yesを選択し、I/Sを押してログファイルの保存を確定します。Noを選択すると、ログファイルの保存を中止します。
- ログファイルはUSBメモリスティックに保存されます。

機器情報の読み取り方法

- MENUボタン(10)を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Fixture Settings」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回して押すと、読み取り値が表示されます。

オプションの詳細については、38ページの「内蔵メニュー」の節を参照してください。

工場リセットを実行する方法

- MENUボタン(10)を押して、内蔵メニューを開きます。
- 「Factory Reset」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してこのメニューを開きます。
- I/Sを回してオプション「Yes」を選択すると、工場リセットが実行されます。キャンセルするときはBACK(11)を押してください。
- SkyPanelが、工場設定でリブートします。

機器コントロール

SkyPanelでは、モデルによっては、最大16のDMXモードを搭載しています。ディマーコンソールのような基本的なDMXコントローラでは8ビットモード（モード1および2）を使用してください。

最善の結果を得るために、16ビットモードを、16ビット解像度をサポートするDMXコントローラと組み合わせて使用することが推奨されます。高解像度では、スムーズな調光や正確な色調節が可能になります。

コース / フайнモードでは、ほとんどのパラメータで2つのDMXチャネルを利用することで、16ビット解像度をサポートしないDMXコントローラを8ビットモードと組み合わせて使用する場合よりも高い解像度を実現します。1つのチャネルでこの機能のコース値を設定し、ファインチャネルを使用することでそれを256の段階に分解します。

CCT & RGBW (SkyPanel-Cのみ)

このモードでは、強度、色温度、+/-グリーンの他、レッド、グリーン、ブルー、ホワイトをコントロールする個別のチャネルをコントロールすることができます。

CCT (SkyPanel-Cのみ)

単純なホワイトのみのモード。DMXコントローラの使用可能チャネルの数が制限されている場合に使用します。強度、色温度、+/-グリーンをコントロールすることができます。

CCT & HSI (SkyPanel-Cのみ)

強度、色温度、+/-グリーン、色相、彩度をコントロールすることができます（HSI = 色相、彩度、強度）。HSIモードでは、計算時にライトエンジンの許容差を考慮に入れた色アルゴリズムを使用してコントロールすると、機器全体で色および強度が均等になります。

RGBW (SkyPanel-Cのみ)

全体の強度とレッド、グリーン、ブルー、ホワイト強度をコントロールするための単純なモード。使用可能なDMXチャネルの数が制限されている場合に使用します。

HSI (SkyPanel-Cのみ)

色相、彩度、強度をコントローラするための単純なモード。使用可能なDMXチャネルの数が制限されている場合に使用します。

GEL (SkyPanel-Cのみ)

GELモードでは、幅広いカラーフィルターのリストが提供されます。色温度は3,200Kと5,600Kの2つの設定があります。光量は通常通り制御できます。

全てのモードの詳細については、48ページのProtocol項を参照してください。

注意：選択したモードによっては、それぞれのSkyPanelに要求されるチャンネルはコントローラ内に割り当てられ、コントローラに接続されたすべてのSkyPanelを独立制御します。

注：選択したDMXモードによっては、コントローラに接続しているすべてのSkyPanelを独立してコントロールできるようにするために、それぞれのSkyPanelで必要になるチャネルをDMXコントローラで割り当たなければなりません。チャネルの最大数(DMXモード6および11では18)を割り当ててください。

Art-Net

ファームウェアバージョン2.0から、SkyPanelはArt-Netに対応しています。Art-Netは制御デバイス用のネットワークプロトコルです。Art-NetはSkyPanelのすべてのモードに対応しています。

Art-Netで使われる基本的な用語を以下に解説します。より詳細な情報については、Art-Netのディベロッパーのウェブサイトをご確認ください：www.artisticlicence.com

Art-Net の IP アドレス

IPアドレスを手動で設定する場合、アドレスは2.0.0.1から2.255.555.525(ネットワークスイッチをオフ)の範囲にあるか、もしくは10.0.0.1から10.255.255.255(ネットワークスイッチオン)の範囲にあることを確認してください。ほかの範囲では、標準Art-Netに対応せず、問題が起こる可能性があります。

Art-Net Net

16の連続したsubnetグループもしくは256の連続したuniverseはネットと呼ばれます。合計128ネットあります。

Subnet

16の連続したuniverseグループはsubnetと呼ばれます。(subnetマスクと混同しないようにしてください)。

Universe

512チャンネルの1つのDMX512フレームはuniverseと呼ばれます。

Art-Net Merge-Mode

Art-Netプロトコルは複数ノードもしくはコントローラによって、ArtDMXデータを同じuniverseに送ることを可能にします。マージングは2つのソースに限定されており、追加のソースはノードによって無視されます。

Art-Net Gateway

有効なArt-Net gatewayによって、SkyPanelは、DMXコネクタにある使用したuniverse512全てのチャンネルが利用できます。DMXデータを使用する際は、37ページにある「DMX」項に記載の情報に従ってください。

メニュー「Art-Net Settings」はArt-NetネットワークのSkyPanelを設定するためのすべてのパラメータを含んでいます。詳細な記述については、38ページの「Fixture Menu」の項を参照してください。

DMX データリンク

DMX経由でSkyPanelをコントロールする場合、DMXデータリンクが必要になります。SkyPanelには、DMX / RDMデータ入出力用に5ピンロック式XLRソケットが搭載されています。両方のソケットのデフォルトピン配列は次のようにになっています。

ピン1 = シールド

ピン2 = DMXデータ - (コールド)

ピン3 = DMXデータ + (ホット)

ピン4 = DMXデータ - (コールド)

ピン5 = DMXデータ + (ホット)

SkyPanelでは、ピン4およびピン5は使用されず、入力ソケットおよび出力ソケット間でブリッジされます。そのためこれらのピンは、必要であれば、追加データ信号用のパススルー接続として使用することができます。

データリンク1つにつき32台の製品という制限は、SkyPanelには当てはまりません。ただしデータリンク1つに256台以上のSkyPanelを接続することはできません。チャネル要件によっては、データリンクのアドレス空間（512チャネル）が、接続しているすべての製品をコントロールする上で不十分になります。1つのDMXアドレスに対して複数のSkyPanelを設定することによって同一の動作をさせることもできます。独立してコントロールしたい場合は、それぞれのSkyPanelを個別のアドレス範囲に割り当てる必要があります。

さらに多くのSkyPanelを個別にコントロールする必要がある場合は、追加のDMXデータリンクを設定する必要があります。

信頼性の高いデータ伝達のためのヒント

- RS-485装置用のシールドされたツイストペアケーブル、またはCAT 6ネットワークケーブルを使用してください。長い距離の場合、標準マイクケーブルではコントロールデータを信頼性の高い方法で送信することができません。300メートル（1000 ft.）以上の距離の場合は、24 AWGケーブルが適しています。さらに長い距離の場合は、重いゲージのケーブルやアンプが推奨されます。
- データリンクを分割するには、DMXスプリッターを使用します。RDM機能を使用するときは、RDM互換スプリッターを使用してください。
- すべてのDMXデータリンクの最後の製品には、DMXターミネーションプラグを取り付けてください。RDM機能を使用するときは、DMXデータリンクの両方を終端させます。詳細については、システムの専門家にお尋ねください。

データリンクを接続する方法

- コントローラのDMXデータ出力を、データリンクの最初の製品のデータ入力（オスXLR）に接続します。
- データ出力（メスXLR）のデータリンクを、次の製品のデータ入力につなぎます。
- リンクの最後の製品のデータ出力では、データ1のホット（+）およびコールド（-）の導線（また使用する場合は、データ2のホットとコールドも）の間に 120Ω 、0.25 Wの抵抗を接続することによってデータリンクを終端させます。

内蔵メニュー

ファームウェアバージョン2.0以降

注：MENUボタンを押すと、内蔵メニューが開閉します。BACKボタンを押すと、サブメニューが閉じ、アクションが破棄されます。

INTENSITY/SELECTORを回転することでスクロールし、押しこむことで決定します。

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	説明（デフォルト設定 = ポールド）
DMX Settings	DMX Address	1 .. 512		DMX開始アドレス。
	DMX Protocol	P1 .. P16		DMXプロトコル（48ページを参照）。
	DMX Loss Behavior	Hold Last Command		機器が、最後に受信したDMX値を保持します。
		Black Out		機器がディマーを消します。
		Hold 2 Min Fade Out		最後に受信したDMX値を2分間保持してから、消えます。
	DMX Protocol Version	Version x.y		DMXプロトコルのバージョンを表示します。
Fan Mode	Low Fan Speed			ファンが低速で、静音動作します。
	Vari Fan Speed			温度によってファン速度が制御されます。
	High Fan Speed			ファンが高速で作動し、最高の冷却効果を生み出します。
Light Mode	CCT			ホワイトライト、色温度、グリーン/マゼンタを調整できます。
	HIS			カラーライト、ひゅー/サチュレーションを調整できます。
	GEL			GELモード、GELライブラリー対応、色温度3,200~5,600K。

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	説明 (デフォルト設定 = ポールド)
Light Control	Dimming Curve	Linear		リニアなディミングカーブです。
		Exponential		指数的なディミングカーブです。
		Logarithmic		対数的なディミングカーブです。
		"S" Curve		指数と対数を混合したディミングカーブです。
	Special Modes	Low End Mode	Off	フリッカーフリーの光を発します。
			On	光量が下がった時に最適なディミング効果を発します。
		Tungsten Mode	Off	ディミング時に最適な色温度を発します。
			On	タンゲステン灯を模した効果を発します。
Lighting Effects	Off			スタンドアロン効果なし。
	Party Effect			スタンドアロン効果 (32ページを参照)。
Display Setup	Display Illumination	Display	Always On	ディスプレイ照明が常時オンになります。
		Off After 10 Sec.		ディスプレイ照明が、最後のメニュー操作後10秒で消えます。
	Display Brightness	0 .. 10		ディスプレイ照明の明度。
		Display Contrast	01 .. 03 .. 10	ディスプレイ照明のコントラスト。
	Display Rotation	Normal		ディスプレイの内容が回転されません。
		Upside-Down		ディスプレイの内容が180° 回転されません。
	Error Mode Display	Normal		エラーコードを表示し、STATUS LEDとディスプレイ照明を赤に切り替えます。
		Hidden		エラーコードを表示します。ディスプレイ照明をオフにします。

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	説明 (デフォルト設定 = ポールド)
USB Functions	Light Presets	Save Light Presets	No	USBメモリースティックにプリセットリストを保存します(32ページを参照)。
		Load Light Presets	(リスト表示) Yes	USBメモリースティックからプリセットリストを読み出します。リストをINTENSITY/SELECTORで選択します(32ページを参照)。
	Fixture Settings	Save Fix. Settings	No	USBメモリースティックに灯体設定を保存します(33ページを参照)。
		Load Fix. Settings	(リスト表示) Yes	USBメモリースティックから灯体設定を読み出します。リストをINTENSITY/SELECTORで選択します(33ページを参照)。
	Save Error Log	No		USBメモリースティックにエラーログとサービスログを保存します(34ページを参照)。
		Yes		
	Art-Net Net	0 ... 127		Art-Net netを選択します(36ページを参照)。
	Art-Net Subnet	0 ... 15		Art-Net netのsubnetを選択します。
Art-Net Settings	Art-Net Universe	0 ... 15		Art-Net subnetのuniverseを選択します。
	Art-Net Merge Mode	LTP		Merge-ModeをLTPにします(Last Take Precedence : 最後に選択した順位)。
		HTP		Merge-ModeをHTPにします(Highest Take Precedence : 選択した最大の順位)。
	Art-Net State	Disabled		Art-Netを無効にします。
		Enabled		Art-Netを有効にします。
	Art-Net Gateway	Off		Gatewayを無効にします。
		On		Gatewayを有効にします(36ページを参照)。
	IP Settings	"Fixture Settings"メニューへのショートカットです。		

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	説明 (デフォルト設定 = ボールド)
Fixture Settings	Fixture Status	System Ready		エラーなし。
		<エラーメッセージ>		エラーメッセージ (46ページを参照)。
	Light Engine Temp.	xx.x °C xx.x °F		直近のライトエンジン温度。
	Hour Counter	xxh - Light Engine yyh - System		ライトエンジンおよびシステムの動作時間を表示します。
	Battery Voltage	xyV		外部バッテリーの直近の電圧。
	IP Settings	DHCP		DHCPモードを使用します。
		Art-Net 2.B.C.D		Art-Net 2.B.C.Dを使用します。
		Art-Net 10.B.C.D		Art-Net 10.B.C.Dを使用します。
		Manual		手動でネットワークアドレスを設定します(36ページを参照)。
	IP Address	A.B.C.D		機器のIPアドレス。
	MAC Address	U:v:w:x:y:z		機器のMACアドレス。
	Network Name	Sxx-xxxxxx-xxx		機器のネットワーク名 (ID番号およびシリアル番号)。
	Fixture Serial No.	L1.xxxxxxx-xxx		機器のシリアル番号。
	Firmware Version	x.xx.xx.xxxx		機器のファームウェアバージョン。
	Display Version	x.xx.xx.xxxx		ディスプレイのファームウェアバージョン。
	USB Mode	Normal		USBポートに給電。
		Service		USBポートに給電なし。この設定は、ARRIサービスの依頼がある場合を除いて変更しないでください。損傷の危険性があります！
Factory Reset	No			選択をキャンセルします。
	Yes			製品を工場出荷状態に戻します。

RDM コマンド

ファームウェアバージョン 2.0より有効

コマンド	解説	GET	SET
Discover Unique Branch	RDMデバイスを検索します。	×	×
Discover Mute	RDMデバイスをミュートさせ、応答メッセージはありません。	×	×
Discover Unmute	デバイスを有効にし、応答メッセージを得ます。	×	×
Supported Parameters	対応するRDMコマンドのリストを表示します。	×	
Parameter Description	通常用途ではない開発者向けのRDMコマンドのリストを表示します。データタイプから、SET/GET両方のいずれに対応するかを表示します。	×	
Device Info	RDMのプロトコルバージョン、デバイスマルID、製品カテゴリー、ソフトウェアバージョンID、DMX()フットプリント、DMXパーソナリティ、左部デバイスカウント、センダーカウントを表示します。	×	
Software Version Label	Mainのソフトウェアバージョンのストリングを表示します。例：Main 1.66.1 Yes 16 2012 19:10:26	×	×
DMX Start Address	DMX アドレス	×	×
Identify Service	個体識別のフラッグを送り、特定のSkyPanel-Cのみを青く、他の灯体を白く点灯させます。	×	×

必要な RDM 拡張コマンド

コマンド	解説	GET	SET
Status Message	灯体の警告またはエラーメッセージを表示します。	×	
Status ID Description	警告やステータスレポートの詳細を表示します。	×	
Device Label	各灯体の説明表示を生成し、ディマー番号や灯台の位置を確認することができます。	×	×
Product Detail ID List	灯体の技術的な詳細を表示します。SはPWM制御のLEDを示します。	×	
Device Model Description	最大32文字で灯体のモデルタイプを表記します (SkyPanel-C/SkyPanel RP等)。	×	
Manufacturer Label	メーカー名を表示します (ARRI Lighting等)。	×	
Boot Software Version ID	PrBoソフトウェアバージョンを表示します (2.03.00等)。	×	
Boot Software Version Label	PrBoブートローダを表示します (PrBo 2.03.00 Jan 16 2012 19:10:26等)。	×	
DMX Personality	DMXモードを表示します。	×	×
DMX Personality Description	最大32文字でDMXモードをALSMと同じように表記します。	×	
Slot Info	DMXモードで使用中のチャンネルを表示します。	×	
Slot Description	最大32文字でDMXモードで使用中のチャンネルを表記します。	×	
Default Slot Value	DMXモードのデフォルトのチャンネルを表示します。	×	
Sensor Definition	特定のセンサーの情報をテキスト表記します。	×	
Sensor Value	実際のセンサー値を表示します。	×	
Device Hours	灯体の使用時間を表示します。	×	

コマンド	解説	GET	SET
Lamp Hours	灯体のランプ使用時間を表示します。	×	
Factory Defaults	ユーザ設定のパラメータをすべて削除し、灯体を工場出荷状態に戻します。	×	×
Device Power Cycles	出力サイクルを表示し、コールドスタート(スイッチ/起動)をカウントします。	×	
Reset Device	灯体をソフトウェアリセット(ウォームスタート)して、リブートを行います。	×	×
Power State	灯体の電源状態を以下から表示します。 POWER_STATE_STANDBY (0x02) POWER_STATE_NORMAL (0xFF) POWER_STATE_FULL_OFF (0x00) POWER_STATE_SHUTDOWN (0x01)	×	×
Perform Selftest	設定されたテストモード/デモモードを実行します。	×	×
Self Test Description	各テストモード/デモモードの詳細を表示します。	×	

開発者用コマンド

コマンド	解説	GET	SET
RDM Fan Mode	灯体のファンモードを変更します。 ・このメッセージはGETとSETに対応しています。 ・最初のデータバイトはファンモードの表示/変更に使用します。		
PID: 0x8001	USER_FAN_MODE_LOW = 1 USER_FAN_MODE_VARI = 2 USER_FAN_MODE_HIGH = 3	×	×
RDM Status LED	インディケーションLEDとLCDバックライトのON/OFFを切り替えます。 ・このメッセージはGETとSETに対応しています。 ・最初のデータバイトはインディケーションLEDの切り替えに使用します。		
PID: 0x8002	LEDs and LCD back light on = 0 LEDs and LCD back light off = 1	×	×

コマンド	解説	GET	SET
対応する値 : -1 ~ +1			
RDM DMX Signal Lost Mode PIS: 0x8005	DMXの信号を失うか、DMXデバイスが取り外された場合に、LED灯体が最後に受けた信号をどのように保持するかを選択します。 対応する値： 0 → 保持 1 → 2分間保持 3 → 削除	×	×

エラーコード

コード	エラー	対応策
E.003	コントロールの過熱。STATUS LEDが赤で点灯します。	SkyPanelを冷却してください。SkyPanelが冷却されたら、STATUSインジケーターが緑に変わります。ライトエンジンを再度起動するときは、ディマーノブを「0」に合わせるかDMX経由で強度値「0」を送信します。
E.004	ライトエンジンの過熱。	E.003を参照してください。
E.005	LEDの電力がありません。	LED電源が故障しています。ARRIサービスまでお問い合わせください。
E.006	ライトエンジンのキャリブレーションデータの障害、またはEEPROMエラー。	警告：キャリブレーションデータの喪失。このエラーは、ライトエンジンのキャリブレーションをやり直す以外の方法で修正できません。ARRIサービスまでお問い合わせください。
E.007	不正なPWM値の計算。	注記：SkyPanelを使用し続けることができます。このメッセージは、エラーではなく通知です。
E.008	計算時の不正な値。	E.007を参照してください。
E.009	計算時の不正な値。	E.007を参照してください。
E.010	ファンエラー。ファン速度が逸脱しているか、ファンがまったく回っていません。	電気系統の故障かどうか確認するため、ファンを「Low Fan Speed」または「High Fan Speed」に設定して、回転がどうなるかチェックしてください。機械に関するすべてのテストや修理は、訓練を受けたサービス技術者以外行うことができません。
E.011	内蔵メニュー モジュールが検出されません。	エラーE.011は、内蔵メニューが動作している場合、無視することができます。内蔵メニューが暗いままであれば（LEDが点灯しない状態）、ARRIサービスまでお問い合わせください。サービス担当者が詳細な診断を行います。
E.012	温度センサーに欠陥があるか、NTCの値が高すぎます。	1つまたは複数の温度センサーが故障しているか、個別のNTCまたはBNTCが12°C / 54°Fの変動許容値を超えてています。エラーログ（LSeries Manager）をチェックして、どの温度センサーが影響を受けているか確認してください。ARRIサービスまでお問い合わせください。
E.013	キャリブレーションデータの異常。	警告：キャリブレーションデータの喪失。機器のキャリブレーションをやり直す必要があります。
E.014	ウォッチドッグエラー。	注記：SkyPanelを使用し続けることができます。このメッセージは、エラーではなく通知です。
E.015	LEDチャネルの異常。	注記：SkyPanelを使用し続けることができます。このメッセージは、エラーではなく通知です。

コード	エラー	対応策
E.0016	過熱。	SkyPanelを冷却してください。SkyPanelが冷却されたら、STATUSインジケーターが緑に変わります。ライトエンジンを再度起動するときは、ディマーノブを「0」に合わせるかDMX経由で強度値「0」を送信します。
E.017	バッテリー電圧が低すぎます。	バッテリー電圧が20.5V未満になっています。バッテリーパックを充電するか、AC電源に切り替えてください。
E.018	PWMドライバーが見つかりません。	SkyPanelをオフにして、もう一度オンにします。問題が解決されない場合は、ARRIサービスまでお問い合わせください。
E.019	ディフューザーが取り外されています。	ディフューザーが取り外されています。保護回路が作動しています（RPバージョンのみ）。
E.020	アップデート時のエラー。	アップデート時にエラーが検出されると、このエラーが表示されます。エラーログで詳細を参照し、アップデート時にどのモデルまたはコンポーネントに問題が発生したか確認してください。
E.021	フラッシュ初期化エラー。ファイルシステムがマウントされません。	このエラーは、フラッシュディスクのファイルシステムに問題がある場合に表示されます。
E.022	ブースト損失	起動時にブーストボードが認識されませんでした。SkyPanelを再起動して下さい。問題が続くようであれば、ARRIサービスまでご連絡下さい。
E.023	12V損失	起動時に12V電源が認識されませんでした。ARRIサービスまでご連絡下さい。
E.024	5V損失	起動時に5V電源が認識されませんでした。ARRIサービスまでご連絡下さい。

ARRI Lighting Service Manager

ARRI Lighting Service Managerの特徴と機能の詳細については、ARRI Lighting Service Managerのユーザーマニュアルを参照してください。このマニュアルは、ARRI Lighting Service Managerソフトウェアにバンドルされており、当社Webサイト (www.ari.com) から無償でダウンロードできるようになっています。

DMX プロトコル

デフォルトでは、DMXプロトコルV4.1が設定されています。DMXプロトコルV3.4に変更する場合は、ALSMを使用します。DMXプロトコルV3.4を使用する場合は、それぞれの機器に4つ以上のチャネルを予約しておくことが推奨されます。こうすることで、DMXプロトコルV4.1で利用可能になった追加機能を使用したい場合にパッチを変更する必要がなくなります。

DMXプロトコルV4.1では、それぞれのDMXモードで4つ以上のDMXチャネルを使用します。

SkyPanel-RP

ファームウェアバージョン 2.0 以降

8ビット、機能あたり 1チャネル	16ビット、機能あたり 2チャネル	コース/ファイン、機能 あたり1-2チャネル
DMXモード1	DMXモード2	DMXモード3

モード 1：機能あたり 8 ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
3-5			予約済み (V4.xのみ)

モード 2：機能あたり 16 ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 信号喪失時 Fixture Setting に戻る	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
4-6			予約済み (V4.xのみ)

モード 3：機能あたりコース / ファイン

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー、コース クローズ → オープン
2	0-255	0-100	ディマー、ファイン
3 信号喪失時 Fixture Setting に戻る	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
4-6			予約済み (V4.xのみ)

SkyPanel-C

ファームウェアバージョン 2.0 以降

概要

8ビット、機能あたり 1チャネル	16ビット、機能あたり 2チャネル	コース/ファイン、機能 あたり1-2チャネル
DMXモード1、 White & RGBW	DMXモード6、 White & RGBW	DMXモード11、 White & RGBW
DMXモード2、 White	DMXモード7、 White	DMXモード12、 White
DMXモード3、 White & HSI	DMXモード8、 White & HSI	DMXモード13、 White & HSI
DMXモード4、 RGBW	DMXモード9、 RGBW	DMXモード14、 RGBW
DMXモード5、 HSI	DMXモード10、 HSI	DMXモード15、 HSI
		DMXモード16、 GEL

GN彩度 - 同等表

設定	Rosco#	設定	Rosco#
Full -Green	3308	Full +Green	3304
1/2 -Green	3313	1/2 +Green	3315
1/4 -Green	3314	1/4 +Green	3316
1/8 -Green	3318	1/8 +Green	3317

モード 1 : White & RGBW、機能あたり 8 ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-255	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
3	0-10	0-4	GN彩度 ニュートラル / 効果なし
	11-20	5-8	フルマイナスグリーン
	21-119	8-46	-99% → -1%
	120-145	47-57	ニュートラル / 効果なし
	146-244	57-96	1% → 99%
	245-255	96-100	フルプラスグリーン
4	0-255	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
5	0-255	0-100	強度レッド 0% → 100%
6	0-255	0-100	強度グリーン 0% → 100%
7	0-255	0-100	強度ブルー 0% → 100%
8	0-255	0-100	強度ホワイト 0% → 100%
9 信号喪失時は Fixture Settingに戻る	0-9	0-4	Fan Control 機能無し
	10-60	5-23	ロー
	61-120	24-47	バリアブル
	121-180	48-70	ハイ
	181-250	71-98	マックススピード
	251-255	99-100	オフ
10-12			予約済み (V4.xのみ)

モード2: CCT、機能あたり8ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-255	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
3	0-10	0-4	GN彩度
	11-20	5-8	ニュートラル / 効果なし
	21-119	8-46	フルマイナスグリーン -99% → -1%
	120-145	47-57	ニュートラル / 効果なし
	146-244	57-96	1% → 99%
	245-255	96-100	フルプラスグリーン
4 信号喪失時は Fixture Settingに戻る	0-9	0-4	Fan Control
	10-60	5-23	機能無し
	61-120	24-47	ロー
	121-180	48-70	バリアブル
	181-250	71-98	ハイ
	251-255	99-100	マックススピード
			オフ
5-7			予約済み (V4.xのみ)

モード3: CCT & HSI、機能あたり8ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-255	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
3	0-10	0-4	GN彩度
	11-20	5-8	ニュートラル / 効果なし
	21-119	8-46	フルマイナスグリーン -99% → -1%
	120-145	47-57	ニュートラル / 効果なし
	146-244	57-96	1% → 99%
	245-255	97-100	フルプラスグリーン
4	0-255	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
5	0-255	0-100	色相 0° → 360°
6	0-255	0-100	彩度 0 → フル彩度
7 信号喪失時は Fixture Settingに戻る	0-9	0-4	Fan Control
	10-60	5-23	機能無し
	61-120	24-47	ロー
	121-180	48-70	バリアブル
	181-250	71-98	ハイ
	251-255	99-100	マックススピード
			オフ
8-10			予約済み (V4.xのみ)

モード4:RGBW、機能あたり8ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-255	0-100	強度レッド 0% → 100%
3	0-255	0-100	強度グリーン 0% → 100%
4	0-255	0-100	強度ブルー 0% → 100%
5	0-255	0-100	強度ホワイト 0% → 100%
6	0-9 信号喪失時 はFixture Settingに戻 る	0-4 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	Fan Control 機能無し ロー パリアブル ハイ マックススピード オフ
7-9			予約済み(V4.xのみ)

モード5:HSI、機能あたり8ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-255	0-100	色相 0° → 360°
3	0-255	0-100	彩度 0 → フル彩度
4	0-9 信号喪失時 はFixture Settingに戻 る	0-4 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	Fan Control 機能無し ロー パリアブル ハイ マックススピード オフ
5-7			予約済み(V4.xのみ)

モード 6 : CCT & RGBW、機能あたり 16 ビット解像度

チャンネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 HI	0-65.535	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
4 LO			
			GN彩度
5 HI	0-5.000 5.001-10.000 10.001-29.999 30.000-40.000 40.001-59.999 60.000-65.535	0-7 8-15 16-46 47-61 62-92 93-100	ニュートラル / 効果なし フルマイナスグリーン -99% → -1% ニュートラル / 効果なし 1% → 99% フルプラスグリーン
6 LO			
7 HI	0-65.535	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
8 LO			
9 HI	0-65.535	0-100	強度レッド 0% → 100%
10 LO			
11 HI	0-65.535	0-100	強度グリーン 0% → 100%
12 LO			
13 HI	0-65.535	0-100	強度ブルー 0% → 100%
14 LO			
15 HI	0-65.535	0-100	強度ホワイト 0% → 100%
16 LO			
17			予約済み (V4.xのみ)
18			予約済み (V4.xのみ)
19			予約済み (V4.xのみ)
20			予約済み (V4.xのみ)

チャンネル	値	パーセント	機能
17 信号喪失時 はFixture Settingに戻 る	0-9	0-4	Fan Control 機能無し
	10-60	5-23	ロー
	61-120	24-47	バリアブル
	121-180	48-70	ハイ
	181-250	71-98	マックススピード
	251-255	99-100	オフ
18-20			予約済み (V4.xのみ)

モード7: White、機能あたり16ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 HI	0-65.535	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
4 LO			
			GN彩度
5 HI	0-5.000 5.001-10.000 10.001-29.999	0-7 8-15 16-46	ニュートラル / 効果なし フルマイナスグリーン -99% → -1%
	30.000-40.000	47-61	ニュートラル / 効果なし
6 LO	40.001-59.999 60.000-65.535	62-92 93-100	1% → 99% フルプラスグリーン
7	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
信号喪失時はFixture Settingに戻る			
8-10			予約済み (V4.xのみ)

モード8: White & HSI、機能あたり16ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 HI	0-65.535	0-100	色温度CCT 2,800 K → 10,000 K
4 LO			

チャネル	値	パーセント	機能
5 HI	0-5.000 5.001-10.000 10.001-29.999	0-7 8-15 16-46	GN彩度 ニュートラル / 効果なし フルマイナスグリーン -99% → -1%
	30.000-40.000	47-61	ニュートラル / 効果なし
6 LO	40.001-59.999 60.000-65.535	62-92 93-100	1% → 99% フルプラスグリーン
7 HI	0-65.535	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
8 LO			
9 HI	0-65.535	0-100	色相 0° → 360°
10 LO			
11 HI	0-65.535	0-100	彩度 0 → フル彩度
12 LO			
13	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
信号喪失時はFixture Settingに戻る			
14-16			予約済み (V4.xのみ)

モード9:RGBW、機能あたり16ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 HI	0-65.535	0-100	強度レッド 0% → 100%
4 LO			
5 HI	0-65.535	0-100	強度グリーン 0% → 100%
6 LO			
7 HI	0-65.535	0-100	強度ブルー 0% → 100%
8 LO			
9 HI	0-65.535	0-100	強度ホワイト 0% → 100%
10 LO			
11	0-9	0-4	Fan Control
信号喪失時	10-60	5-23	機能無し
はFixture	61-120	24-47	ロー
Settingに戻る	121-180	48-70	バリアブル
	181-250	71-98	ハイ
	251-255	99-100	マックススピード
12-14			オフ
			予約済み (V4.xのみ)

モード10:HSI、機能あたり16ビット解像度

チャネル	値	パーセント	機能
1 HI	0-65.535	0-100	ディマー クローズ → オープン
2 LO			
3 HI	0-65.535	0-100	色相 0° → 360°
4 LO			
5 HI	0-65.535	0-100	彩度 0 → フル彩度
6 LO			
7	0-9	0-4	Fan Control
信号喪失時	10-60	5-23	機能無し
はFixture	61-120	24-47	ロー
Settingに戻る	121-180	48-70	バリアブル
	181-250	71-98	ハイ
	251-255	99-100	マックススピード
8-10			オフ
			予約済み (V4.xのみ)

モード11:CCT & RGBW、機能あたりコース / フайн

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー、コース クローズ → オープン
2	0-255	0-100	ディマー、ファイン
3	0-255	0-100	色温度CCT、コース 2,800 K → 10,000 K
4	0-255	0-100	色温度CCT、ファイン

チャネル	値	パーセント	機能
5	0-10	0-4	GN彩度 ニュートラル / 効果なし
	11-20	5-8	フルマイナスグリーン -99% → -1%
	21-119	9-46	ニュートラル / 効果なし
	120-145	47-57	1% → 99%
	146-244	58-96	フルプラスグリーン
	245-255	97-100	
6	0-255	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
7	0-255	0-100	強度レッド、コース 0% → 100%
8	0-255	0-100	レッド、ファイン
9	0-255	0-100	強度グリーン、コース 0% → 100%
10	0-255	0-100	グリーン、ファイン
11	0-255	0-100	強度ブルー、コース 0% → 100%
12	0-255	0-100	ブルー、ファイン
13	0-255	0-100	強度ホワイト、コース 0% → 100%
14	0-255	0-100	ホワイト、ファイン
15 信号喪失時は Fixture Settingに戻る	0-9	0-4	Fan Control 機能無し
	10-60	5-23	ロー
	61-120	24-47	バリアブル
	121-180	48-70	ハイ
	181-250	71-98	マックススピード
	251-255	99-100	オフ
			予約済み (V4.xのみ)
16-18			予約済み (V4.xのみ)

モード 12 : CCT、機能あたりコース / ファイン

チャネル	値	パーセント	機能
5	1	0-255	ディマー、コース クローズ → オープン
	2	0-255	ディマー、ファイン
	3	0-255	色温度CCT、コース 2,800 K → 10,000 K
	4	0-255	色温度CCT、ファイン
	6	0-10 11-20 21-119 120-145 146-244 245-255	GN彩度 ニュートラル / 効果なし フルマイナスグリーン -99% → -1% ニュートラル / 効果なし 1% → 99% フルプラスグリーン
	7-9		Fan Control 機能無し
6 信号喪失時は Fixture Settingに戻る	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
			予約済み (V4.xのみ)

モード 13 : White & HSI、機能あたりコース / ファイン

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー、コース クローズ → オープン
2	0-255	0-100	ディマー、ファイン

3	0-255	0-100	色温度CCT、コース 2,800 K → 10,000 K
4	0-255	0-100	色温度、ファイン
5	0-10	0-4	GN彩度 ニュートラル / 効果なし
	11-20	5-8	フルマイナスグリーン
	21-119	9-46	-99% → -1%
	120-145	47-57	ニュートラル / 効果なし
	146-244	58-96	1% → 99%
	245-255	97-100	フルプラスグリーン
6	0-255	0-100	Xfadeからカラー ホワイト → RGBWカラー
7	0-255	0-100	色相、コース 0 → 360°
8	0-255	0-100	色相、ファイン
9	0-255	0-100	彩度、コース 0 → フル彩度
10	0-255	0-100	彩度、ファイン
信号喪失時はFixtureSettingに戻る	0-9	0-4	Fan Control 機能無し
	10-60	5-23	ロー
	61-120	24-47	バリアブル
	121-180	48-70	ハイ
	181-250	71-98	マックススピード
	251-255	99-100	オフ
	12-14		予約済み (V4.xのみ)

モード14: RGBW、機能あたりコース / ファイン

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー、コース クローズ → オープン
2	0-255	0-100	ディマー、ファイン
3	0-255	0-100	強度レッド、コース 0% → 100%
4	0-255	0-100	レッド、ファイン
5	0-255	0-100	強度グリーン、コース 0% → 100%
6	0-255	0-100	グリーン、ファイン
7	0-255	0-100	強度ブルー、コース 0% → 100%
8	0-255	0-100	ブルー、ファイン
9	0-255	0-100	強度ホワイト、コース 0% → 100%
10	0-255	0-100	ホワイト、ファイン
11	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー バリアブル ハイ マックススピード オフ
12-14			予約済み (V4.xのみ)

モード 15 : HSI、機能あたりコース / フайн

チャネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー、コース クローズ → オープン
2	0-255	0-100	ディマー、ファイン
3	0-255	0-100	色相、コース 0 → 360°
4	0-255	0-100	色相、ファイン
5	0-255	0-100	彩度、コース 0 → フル彩度
6	0-255	0-100	彩度、ファイン
信号喪失時は Fixture Settingに戻る	7	0-9	Fan Control 機能無し
	10-60	0-4	ロー
	61-120	5-23	バリアブル
	121-180	24-47	ハイ
	181-250	48-70	マックススピード
	251-255	71-98	オフ
	8-10	99-100	予約済み (V4.xのみ)

DMX 値としての CCT 典型値の概要

CCT値	DMX値 (8ビット)		DMX値 (16ビット)	
SkyPanel		C		C
3,200 K		14		3.670
5,600 K		99		25.493
6,000 K		113		29.098
6,500 K		131		33.685

DMX %で CCT 値を計算、逆算する方法

CCT値をDMX %値に変換するとき、またはその逆を行うときは、次の式を使用します。

$$CCT_{Target} = \frac{(CCT_{max} - CCT_{min}) \times Channel\ in\ percent}{100} + CCT_{min}$$

$$Channel\ in\ percent = \frac{CCT_{recent} - CCT_{min}}{CCT_{max} - CCT_{min}} \times 100$$

CCTの最大値および最小値 :

SkyPanel-CのCCT値

$CCT_{min} = 2,800$ K

$CCT_{max} = 10,000$ K

モード16: GEL、機能あたり8ビット解像度(ベースチャンネル)

チャンネル	値	パーセント	機能
1	0-255	0-100	ディマー クローズ → オープン
2	0-128 129-255	0-50 51-100	色温度CCT 3,200K 5,600K
3	0-128 129-255	0-50 51-100	カラーマッチング Best Color 色品質最適化 Brightest 色輝度最適化
4	0-128 129-255	0-50 51-100	フィルターメーカー 5ch : カテゴリー ¹ 6ch : フィルター ² Rosco LEE Filters
5	0-50 51-101 102-152 153-203 204-255	0-20 21-39 40-60 61-80 81-100	フィルターカテゴリー ³ 4ch : メーカー ⁴ カテゴリー1: Rosco : Color Correction LEE : Color Correction カテゴリー2: Rosco : CalColor LEE : Color Filters カテゴリー3: Rosco : Storaro Selection LEE : 600 Series カテゴリー4: Rosco : Cinelux LEE : Cosmetic Filters 機能無し

チャンネル	値	パーセント	機能
6	0-255	0-100	フィルター 以下の表を参照
7	0-9 10-60 61-120 121-180 181-250 251-255	0-4 5-23 24-47 48-70 71-98 99-100	Fan Control 機能無し ロー パリアブル ハイ マックススピード オフ
8-10			予約済み (V4.xのみ)

モード16: GEL、フィルター選択

カテゴリー 1、Rosco Color correction

チャンネル	値	フィルター名	ナンバー
6	0 - 1	Full CTB	3202
	2 - 3	3/4 CTB	3203
	4 - 5	1/2 CTB	3204
	6 - 7	1/3 CTB	3206
	8 - 9	1/4 CTB	3208
	10 - 11	1/8 CTB	3216
	12 - 13	Double CTB	3220
	14 - 15	Full CTO	3407
	16 - 17	3/4 CTO	3411
	18 - 19	1/2 CTO	3408
	20 - 21	1/4 CTO	3409
	22 - 23	1/8 CTO	3410
	24 - 25	Double CTO	3420
	26 - 27	Full CTS	3441
	28 - 29	1/2 CTS	3442
	30 - 31	1/4 CTS	3443
	32 - 33	1/8 CTS	3444
	34 - 35	Full Plusgreen	3304
	36 - 37	1/2 Plusgreen	3315
	38 - 39	1/4 Plusgreen	3316
	40 - 41	1/8 Plusgreen	3317
	42 - 43	Full Minusgreen	3308
	44 - 45	3/4 Minusgreen	3309
	46 - 47	1/2 Minusgreen	3313
	48 - 49	1/4 Minusgreen	3314
	50 - 51	1/8 Minusgreen	
	52 - 53	Fluorofilter	3310

チャンネル	値	フィルター名	ナンバー
6	54 - 55	Industrial Vapor	3150
	56 - 57	Urban Vapor	3152
	58 - 59	Tough Y-1	3107
	60 - 61	Tough MT 54	3134
	62 - 63	Tough MTY	3106
	64 - 65	Tough MT2	3102
	66 - 255	Reserved	

カテゴリー 2、Rosco CalColor

チャネル	値	フィルターナンバー	名
6	0 - 1	4215	15 Blue
	2 - 3	4230	30 Blue
	4 - 5	4260	60 Blue
	6 - 7	4290	90 Blue
	8 - 9	4307	7 Cyan
	10 - 11	4315	15 Cyan
	12 - 13	4330	30 Cyan
	14 - 15	4360	60 Cyan
	16 - 17	4390	90 Cyan
	18 - 19	4415	15 Green
	20 - 21	4430	30 Green
	22 - 23	4460	60 Green
	24 - 25	4490	90 Green
	26 - 27	4515	15 Yellow
	28 - 29	4530	30 Yellow
	30 - 31	4560	60 Yellow
	32 - 33	4590	90 Yellow
	34 - 35	4615	15 Red
	36 - 37	4630	30 Red
	38 - 39	4660	60 Red
	40 - 41	4690	90 Red
	42 - 43	4715	15 Magenta
	44 - 45	4730	30 Magenta
	46 - 47	4760	60 Magenta
	48 - 49	4790	90 Magenta
	50 - 51	4815	15 Pink
	52 - 53	4830	30 Pink

チャネル	値	フィルターナンバー	名	ナ
6	54 - 55	4860	60 Pink	
	56 - 57	4890	90 Pink	
	58 - 59	4915	15 Lavender	
	60 - 61	4930	30 Lavender	
	62 - 63	4960	60 Lavender	
	64 - 65	4990	90 Lavender	
	66 - 255		Reserved	

カテゴリー 3、Rosco Storaro Selection

チャネル	値	フィルターナンバー	名	ナ
6	0 - 1	2001	VS Red	
	2 - 3	2202	VS Orange	
	4 - 5	2003	VS Yellow	
	6 - 7	2004	VS Green	
	8 - 9	2005	VS Cyan	
	10 - 11	2006	VS Azure	
	12 - 13	2007	VS Blue	
	14 - 15	2008	VS Indigo	
	16 - 17	2009	VS Violet	
	18 - 19	2010	VS Magenta	
	20 - 255		Reserved	

カテゴリー 4、Rosco Cinelux

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	0 - 1	Bastard Amber
	2 - 3	Pale Bastard Amber
	4 - 5	No Color Straw
	6 - 7	Pale Gold
	8 - 9	Daffodil
	10 - 11	Straw
	12 - 13	Light Amber
	14 - 15	Gallo Gold
	16 - 17	Light Flame
	18 - 19	Flame
	20 - 21	Mayan Sun
	22 - 23	Golden Amber
	24 - 25	Soft Golden Amber
	26 - 27	Orange
	28 - 29	Henna Sky
	30 - 31	Light Red
	32 - 33	No Color Pink
	34 - 35	Blush Pink
	36 - 37	Flesh Pink
	38 - 39	Pale Rose Pink
	40 - 41	Salmon
	42 - 43	Deep Salmon
	44 - 45	Middle Rose
	46 - 47	Light Rose Purple
	48 - 49	Surprise Pink
	50 - 51	No Color Blue
	52 - 53	Clearwater

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	54 - 55	Booster Blue
	56 - 57	Tipton Blue
	58 - 59	Blue Bell
	60 - 61	Daylight Blue
	62 - 63	Tharon Delft Blue
	64 - 65	Cerulean Blue
	66 - 67	Bermuda Blue
	68 - 69	Green Blue
	70 - 71	Alice Blue
	72 - 73	Primary Blue
	74 - 75	Baldassari Blue
	76 - 77	Medium Blue
	78 - 79	Pale Yellow Green
	80 - 81	Light Green
	82 - 83	Moss Green
	84 - 85	Primary Green
	86 - 87	Turquoise
	88 - 89	Blue Green
	90 - 91	Chocolate
	92 - 255	Reserved

カテゴリー 1、LEE Color Correction

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	0 - 1	Double CTB 200
	2 - 3	Full CTB 201
	4 - 5	3/4 CTB 281
	6 - 7	1/2 CTB 202
	8 - 9	1/4 CTB 203
	10 - 11	1/8 CTB 218
	12 - 13	Double CTO 287
	14 - 15	Full CTO 204
	16 - 17	3/4 CTO 285
	18 - 19	1/2 CTO 205
	20 - 21	1/4 CTO 206
	22 - 23	1/8 CTO 223
	24 - 25	1 1/2 CTB 283
	26 - 27	1 1/2 CTO 286
	28 - 29	Full CTS 441
	30 - 31	1/2 CTS 442
	32 - 33	1/4 CTS 443
	34 - 35	1/8 CTS 444
	36 - 37	Full CTO + .3 ND 207
	38 - 39	Full CTO + .6 ND 208
	40 - 41	L.C.T. Yellow (Y1) 212
	42 - 43	White Flame Green 213
	44 - 45	LEE Fluorescent Green 219
	46 - 47	Super Correction L.C.T. Yellow 230
	48 - 49	Super Correction W.F. Green 232
	50 - 51	H.M.I. (to Tungsten) 236
	52 - 53	C.I.D. (to Tungsten) 237

チャンネル	値	フィルターナンバー	ナンバー
6	54 - 55	C.S.I. (to Tungsten)	238
	56 - 57	LEE Fluorescent 5700 Kelvin	241
	58 - 59	LEE Fluorescent 4300 Kelvin	242
	60 - 61	LEE Fluorescent 3600 Kelvin	243
	62 - 63	LEE Plus Green	244
	64 - 65	1/2 Plus Green	245
	66 - 67	1/4 Plus Green	246
	68 - 69	1/8 Plus Green	278
	70 - 71	LEE Minus Green	247
	72 - 73	1/2 Minus Green	248
	74 - 75	1/4 Minus Green	249
	76 - 77	1/8 Minus Green	279
	78 - 255	Reserved	

カテゴリー 2、LEE Color Filters

チャンネル	値	フィルターナンバー	ナンバー
6	0 - 1	Rose Pink	002
	2 - 3	Lavender Tint	003
	4 - 5	Medium Bastard Amber	004
	6 - 7	Pale Yellow	007
	8 - 9	Dark Salmon	008
	10 - 11	Pale Amber Gold	009
	12 - 13	Medium Yellow	010
	14 - 15	Straw Tint	013
	16 - 17	Surprise Peach	017
	18 - 19	Fire	019
	20 - 21	Medium Amber	020
	22 - 23	Gold Amber	021
	24 - 25	Dark Amber	022
	26 - 27	Scarlet	024
	28 - 29	Sunset Red	025
	30 - 31	Bright Red	026
	32 - 33	Light Pink	035
	34 - 35	Medium Pink	036
	36 - 37	Dark Magenta	046
	38 - 39	Rose Purple	048
	40 - 41	Light Lavender	052
	42 - 43	Paler Lavender	053
	44 - 45	Lavender	058
	46 - 47	Mist Blue	061
	48 - 49	Pale Blue	063
	50 - 51	Sky Blue	068
	52 - 53	Evening Blue	075

チャンネル	値	フィルターナンバー	ナンバー
6	54 - 55	Just Blue	079
	56 - 57	Deeper Blue	085
	58 - 59	Lime Green	088
	60 - 61	Moss Green	089
	62 - 63	Dark Yellow Green	090
	64 - 65	Spring Yellow	100
	66 - 67	Yellow	101
	68 - 69	Light Amber	102
	70 - 71	Straw	103
	72 - 73	Deep Amber	104
	74 - 75	Primary Red	106
	76 - 77	Light Rose	107
	78 - 79	English Rose	108
	80 - 81	Light Salmon	109
	82 - 83	Middle Rose	110
	84 - 85	Dark Pink	111
	86 - 87	Magenta	113
	88 - 89	Peacock Blue	115
	90 - 91	Steel Blue	117
	92 - 93	Light Blue	118
	94 - 95	Deep Blue	120
	96 - 97	LEE Green	121
	98 - 99	Fern Green	122
	100 - 101	Dark Green	124
	102 - 103	Smokey Pink	127
	104 - 105	Bright Pink	128
	106 - 107	Marine Blue	131

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	108 - 109	Golden Amber 134
	110 - 111	Deep Golden Amber 135
	112 - 113	Pale Lavender 136
	114 - 115	Special Lavender 137
	116 - 117	Pale Green 138
	118 - 119	Summer Blue 140
	120 - 121	Pale Violet 142
	122 - 123	Pale Navy Blue 143
	124 - 125	No Color Blue 144
	126 - 127	Apricot 147
	128 - 129	Bright Rose 148
	130 - 131	Gold Tint 151
	132 - 133	Pale Gold 152
	134 - 135	Pale Salmon 153
	136 - 137	Pale Rose 154
	138 - 139	Chocolate 156
	140 - 141	Pink 157
	142 - 143	No Color Straw 159
	144 - 145	Slate Blue 161
	146 - 147	Bastard Amber 162
	148 - 149	Flame Red 164
	150 - 151	Daylight Blue 165
	152 - 153	Lilac Tint 169
	154 - 155	Deep Lavender 170
	156 - 157	Dark Steel Blue 174
	158 - 159	Loving Amber 176
	160 - 161	Dark Lavender 180
	162 - 163	Light Red 182

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	164 - 165	Flesh Pink 192
	166 - 167	Surprise Pink 194
	168 - 169	Zenith Blue 195
	170 - 171	True Blue 196
	172 - 173	Alice Blue 197
	174 - 175	Palace Blue 198
	176 - 177	Regal Blue 199
	178 - 255	Reserved

カテゴリー 3、LEE 600 Series

チャンネル	値	フィルターナンバー
6	0 - 1	Arctic White 600
	2 - 3	Silver 601
	4 - 5	Platinum 602
	6 - 7	Moonlight White 603
	8 - 9	Full CT 85 604
	10 - 11	Industry Sodium 650
	12 - 13	HI Sodium 651
	14 - 15	Urban Sodium 652
	16 - 17	LO Sodium 653
	18 - 255	Reserved

カテゴリー 4、LEE Cosmetic Filters

チャネル	値	フィルターネーム	ナンバー
	0 - 1	Cosmetic Peach	184
	2 - 3	Cosmetic Silver Rose	186
	4 - 5	Cosmetic Rouge	187
	6 - 7	Cosmetic Highlight	188
	8 - 9	Cosmetic Silver Moss	189
	10 - 11	Cosmetic Aqua Blue	191
6	12 - 13	Lily Frost	705
	14 - 15	Shanklin Frost	717
	16 - 17	Half Shanklin Frost	718
	18 - 19	Durham Daylight Frost	720
	20 - 21	Hampshire Rose	749
	22 - 23	Durham Frost	750
	24 - 25	Soft Amber Key 1	774
	26 - 27	Soft Amber Key 2	775
	28 - 29	Moroccan Frost	791
	30 - 31	Blue Diffusion	217
	32 - 33	Blue Frost	221
	34 - 35	Daylight Blue frost	224
	36 - 255	Reserved	

仕様

物理的寸法、SkyPanel S30 (マニュアルオペレーション)

奥行き	133 mm (5.2 in.)
幅	507 mm (19.9 in.)
高さ	342 mm (13.2 in.、スティアラップなし)
重量 (アクセサリーなし)	8 kg (17.6 lbs)
重量 (P.O.、アクセサリーなし)	9 kg (20 lbs)

物理的寸法、SkyPanel S60 (ポールオペレーション)

奥行き	133 mm (5.2 in.)
幅	504 mm (19.8 in.)
高さ	347 mm (13.6 in.、スティアラップなし)
重量 (アクセサリーなし)	9 kg (20 lbs)

物理的寸法、SkyPanel S60 (マニュアルオペレーション)

奥行き	133 mm (5.2 in.)
幅	813 mm (32.0 in.)
高さ	347 mm (13.6 in.、スティアラップなし)
重量 (アクセサリーなし)	12 kg (26.5 lbs)

物理的寸法、SkyPanel S60 (ポールオペレーション)

奥行き	133 mm (5.2 in.)
幅	796 mm (31.3 in.)
高さ	347 mm (13.6 in.、スティアラップなし)
重量 (アクセサリーなし)	13 kg (28.7 lbs)

物理的寸法、パワーサプライユニット S30

奥行き	383 mm (15 in.)
幅	90 mm (3.5 in.)
高さ	116 mm (4.6 in.)
重量	2.2 kg (4.8 lbs)

物理的寸法、外部電源ユニット S60

奥行き	380 mm (15 in.)
幅	190 mm (7.5 in.)
高さ	90 mm (3.5 in.)
重量	3.7 kg (8.2 lbs)

光源

種類	ARRI LEDライトエンジン
LED寿命 (代表値) L70	50,000 h
ホワイトライト	2,800 K – 10,000 K (SkyPanel-C) リモート蛍光パネル (SkyPanel-RP) による色温度定義
カラーライト	RGBWカラー混合 (SkyPanel-C)
色調指数	CRI >94 (代表値)
グリーン/マゼンタ彩度	+/- 1 (フルグリーンからフルマゼンタ) (SkyPanel-C)

光学経路

種類	ソフトライト、ディフューザープレート付き (SkyPanel-C) リモート蛍光パネル (SkyPanel-RP)
ライト開口部	355 x 300 mm (14 x 11.8 in) 645 x 300 mm (25.4 x 11.8 in)

動的機能

ディマー	電子式、0 - 100%
カラー混合	RGBWカラー混合 (色相および彩度、SkyPanel-Cのみ)

コントロールおよびプログラミング

DMXチャネル	7-18チャネル、種類およびモードにより変動
設定およびアドレッシング	内蔵メニュー、ALSM
DMX準拠	ESTA DMX512A
RDM準拠	ESTA DMX512A
Art-Net	Version 3
ファームウェアアップデート	USBインターフェイス、 ネットワーク、ALSM

構造物

色	ブルー / シルバーまたはブラック
ハウジング	合成材およびアルミニウム
保護定格	IP 20

設置

取り付け	28 mmスピゴットまたは16 mm / 28 mmコンボピン
回転	+/- 90°
機器周辺の空間の最小値	0.5 m
ライト開口部の注視距離の最小値	1.0 m

コネクター

DC電源入力	Neutrik®ロック式3ピンXLR
バッテリーパックコネクター	Neutrik®ロック式4ピンXLR
DMX / RDM in / thru	Neutrik®ロック式5ピンXLR
Art-Netコネクター	RJ45イーサネットコネクター
USBインターフェイス	USB-A

電気

SkyPanel	
電源入力	48 V =
PSUと照明器具間のケーブルの最大長	49 ft.

外部電源ユニット

電源入力	90 - 240 V~, 50 / 60 Hz (nom.)
電源出力	48 V =
電源	自動検出スイッチングモード電源

電力代表値

230 V, 50 Hz	定格210 W (SkyPanel S30)
	定格420 W (SkyPanel S60)
$\cos \varphi$	> 0,9
定格電圧で、すべてのLEDを最大強度にした状態で測定を実施。+/- 10%の逸脱まで許容。	

騒音放射

周辺温度 = 35°C (95°F)	< 20dB (A)
周辺温度 = 45°C (113°F)	< 30dB (A)

熱

最小周辺温度 (ta)	-20°C (-4°F)
最大周辺温度 (ta)	45°C (113°F)
冷却	静音、温度制御によるファン冷却

注：この機器は、FCC規則パート15に準拠したクラスAのデジタルデバイスの上限に準拠していることが、試験で確認されています。これらの上限は、商業環境で使用した場合に、有害な干渉から適切に保護されるよう規定されています。この機器は、高周波エネルギーを生成、使用、放射するため、説明書に従って設置、使用されていない場合、無線通信に対して有害な干渉が発生する場合があります。住宅地でこの機器を使用して有害な干渉が発生した場合は、ユーザー自身の出費によって干渉を是正するための適切な処置をとらなければなりません。

注文情報

ARRI SkyPanel S30

すべてのS30バージョンには以下のものが含まれています。

S30電源ユニット (PSU)

SkyPanel PSU用レールマウントアダプター

標準ディフュージョンパネル (Cバージョンのみ)

マニュアルバージョンにはさらに以下のものが含まれています。

16 mm / 28 mmコンボピン付きアルミニウムヨーク

DCヘッダークーブル48 V= (XLR 3-pin) , I = 3 m (10 ft)

PowerCON TRUE1主電源ケーブル、I = 3 m (10ft) 、主電源コネクター付

P.O.バージョンにはさらに以下のものが含まれています。

28 mmジュニアピン付きスチールヨーク

DCヘッダークーブル48 V= (XLR 3-pin) , I = 1 m (3.3 ft)

PowerCON TRUE1主電源ケーブル、I = 3 m (10ft) 、ペアエンド付き
パンおよびティルト時のポール動作

ARRI SkyPanel S30-C

カラーコントロール可能 - 調整可能ホワイト (2,800 K - 10,000 K) 、
グリーン-マゼンタ調整およびフルRGBWカラー全域

S30-C、MAN、ブルー / シルバー、Edison L0.0007711

S30-C、MAN、ブルー / シルバー、Schuko L0.0007712

S30-C、MAN、ブルー / シルバー、Chinese L0.0007713

S30-C、P.O.、ブルー / シルバー、ペアエンド L0.0007714

S30-C、P.O.、ブラック、ペアエンド L0.0007716

アクセサリー

標準ディフュージョンS30 L2.0007325

ヘビーディフュージョンS30 L2.0007326

ライトディフュージョンS30 L2.0007327

インテンシファイアS30 L2.0007328

ARRI SkyPanel S30-RP

ホワイトライト - 交換可能リモート蛍光パネル (3,200 Kまたは
5,600 K)

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Edison L0.0007717

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Schuko L0.0007718

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Chinese L0.0007720

S30-RP、P.O.、ブルー / シルバー、3,200 K、ペアエンド L0.0007721

S30-RP、P.O.、ブラック、3,200 K、ペアエンド L0.0007722

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Edison L0.0007723

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Schuko L0.0007724

S30-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Chinese L0.0007725

S30-RP、P.O.、ブルー / シルバー、5,600 K、ペアエンド L0.0007726

S30-RP、P.O.、ブラック、5,600 K、ペアエンド L0.0007727

アクセサリー

リモート蛍光パネルS30、2,700 K L2.0007520

リモート蛍光パネルS30、3,200 K L2.0007521

リモート蛍光パネルS30、4,300 K L2.0007522

リモート蛍光パネルS30、5,600 K L2.0007523

リモート蛍光パネルS30、6,500 K L2.0007524

リモート蛍光パネルS30、10,000 K L2.0007789

リモート蛍光パネルS30、クロマグリーン L2.0007525

アクセサリー

リモート蛍光パネルS60、2,700 K.....	L2.0003347
リモート蛍光パネルS60、3,200 K.....	L2.0003348
リモート蛍光パネルS60、4,300 K.....	L2.0003349
リモート蛍光パネルS60、5,600 K.....	L2.0003350
リモート蛍光パネルS60、6,500 K.....	L2.0003346
リモート蛍光パネルS60、10,000 K.....	L2.0007778
リモート蛍光パネルS60、クロマグリーン	L2.0003351

SkyPanel S60-C および S60-RP 用アクセサリー

4リーフバーンドアS60.....	L2.0007530
8チェンバーエッグクレートS60	L2.0007977
Honeycomb 60° S60.....	L2.0008058
Honeycomb 30° S60.....	L2.0008059
Chimera Lightbank、フレーム付き S60	L2.0008197
Chimera Lightbank shallow、フレーム付き S60	L2.0008195
DoP Choice SnapGrid 40° S60.....	L2.0008144
DoP Choice SnapBag S60	L2.0008143
DoP Choice SnapGrid 40° 、SnapBag用 S60.....	L2.0008145
Snoot S60.....	L2.0007999
エクストラディフュージョンスロットS60	L2.0008188
電源ユニットS60、ブルー / シルバー.....	L2.0007573
電源ユニットS60、ブラック	L2.0007878
ダブルバーチカルヨークS60.....	L2.0008098
スペースライトシルクマウンティングアダプターS60.....	L2.0008185
安全用ケーブル 5 mm、l = 1 m、カラビナ付き	L2.80864.0

全モデル用アクセサリー (S30-C/S30-RP/S60-C/S60-RP)

主電源ケーブル、powerCON TRUE1、l = 3 m、Schuko.....	L2.0007516
主電源ケーブル、powerCON TRUE1、l = 3 m、Edison.....	L2.0007515
主電源ケーブル、powerCON TRUE1、l = 3 m、China	L2.0007514
主電源ケーブル、powerCON TRUE1、l = 3 m、ペアエンド....	L2.0005974
DC ケーブル 48 V=、XLR三極、l = 0.5 m.....	L2.0007492
DC ケーブル 48 V=、XLR三極、l = 1 m	L2.0007491
DC ケーブル 48 V=、XLR三極、l = 3 m	L2.0007493
DC ケーブル 48 V=、XLR三極、l = 10 m.....	L2.0007494
DC ケーブル 48 V=、XLR三極、l = 15 m.....	L2.0007860
バッテリーDC ケーブル XLR4pin、l = 0.5 m	L2.0008499
バッテリーDC ケーブル XLR4pin、l = 3 m	L2.0008500
Anton/Bauer用バッテリーアダプタープレート	L2.0008071
Vマウントバッテリーアダプタープレート	L2.0008070
センターマウントヨーク	L2.0008078
固定センターマウントヨーク	L2.0008080
SkyPanel PSU用レールマウントアダプター	L2.0008082
SkyPanel PSU用スーパークランプアダプター	L2.0006921

SkyPanel S30-C および S30-RP 用アクセサリー

4リーフバーンドアS30.....	L2.0008187
4チェンバーエッグクレートS30.....	L2.0008048
Honeycomb 60° S30.....	L2.0008064
Honeycomb 30° S30.....	L2.0008065
Chimera Lightbank、フレーム付き S30	L2.0008196
DoP Choice SnapGrid 40° S30.....	L2.0008142
DoP Choice SnapBag S30	L2.0008141
DoP Choice SnapGrid、SnapBag用 S30	L2.0008140
Snoot S30.....	L2.0008019
エクストラディフュージョンスロットS30	L2.0008189
電源ユニットS30、ブルー / シルバー.....	L2.0007735
電源ユニットS30、ブラック	L2.0007886
ダブルバーチカルヨークS30.....	L2.0008184
安全用ケーブル 4 mm、l=1 m、カラビナ付き	L2.76990.0

ARRI SkyPanel S60

すべてのS60バージョンには以下のものが含まれています。

- S60電源ユニット (PSU)
- SkyPanel PSU用レールマウントアダプター
- 標準ディフュージョンパネル (Cバージョンのみ)

マニュアルバージョンにはさらに以下のものが含まれています。

- 28 mmジュニアピン付きアルミニウムヨーク
- DCヘッダーケーブル48 V= (XLR 3-pin) 、l = 3 m (10 ft)
- PowerCON TRUE1主電源ケーブル、l = 3 m (10ft) コネクター付き

P.O.バージョンにはさらに以下のものが含まれています。

- 28 mmジュニアピン付きスチールヨーク
- DCヘッダーケーブル48 V= (XLR 3-pin) 、l = 1 m (3.3 ft)
- PowerCON TRUE1主電源ケーブル、l = 3 m (10ft) 、ペアエンド付き
- パンおよびティルト時のポール動作

ARRI SkyPanel S60-C

カラーコントロール可能 - 調整可能ホワイト (2,800 K - 10,000 K) 、
グリーン-マゼンタ調整およびフルRGBWカラー全域

S60-C、MAN、ブルー / シルバー、Edison	L0.0007063
S60-C、MAN、ブルー / シルバー、Schuko	L0.0007064
S60-C、MAN、ブルー / シルバー、Chinese	L0.0007065
S60-C、P.O.、ブルー / シルバー、ペアエンド	L0.0007066
S60-C、P.O.、ブラック、ペアエンド	L0.0007067

アクセサリー

標準ディフュージョンS60	L2.0003345
ヘビーディフュージョンS60.....	L2.0003903
ライトディフュージョンS60.....	L2.0003904
インテンシファイアS60.....	L2.0007818

ARRI SkyPanel S60-RP

ホワイトライト - 交換可能リモート蛍光パネル

S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Edison	L0.0007068
S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Schuko	L0.0007069
S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、3,200 K、Chinese	L0.0007070
S60-RP、P.O.、ブルー / シルバー、3,200 K、ペアエンド	L0.0007071
S60-RP、P.O.、ブラック、3,200 K、ペアエンド	L0.0007072
S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Edison	L0.0007073
S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Schuko	L0.0007074
S60-RP、MAN、ブルー / シルバー、5,600 K、Chinese	L0.0007075
S60-RP、P.O.、ブルー / シルバー、5,600 K、ペアエンド	L0.0007076
S60-RP、P.O.、ブラック、5,600 K、ペアエンド	L0.0007077

リスクグループ2 - 中程度のリスク

注意！ この製品からは、危険性のある光放射が発せられます。

仕様は予告なく変更することがあります。測光データを含む最新の製品
仕様については、www.arri.comを参照してください。

技術上の問題が発生した場合は、当社ホームページ（www.arri.com）を
参照して、最寄りのARRIサービスセンターを探してください。



アスリの胸中へ見て一歩もやり

アスリの胸中へ見て一歩もやり

高達の腰巻き金きそーで後悔。アスリの胸中へ見て一歩もやり
アスリの胸中へ見て一歩もやり

アスリの胸中へ見て一歩もやり。アスリの胸中へ見て一歩もやり
アスリの胸中へ見て一歩もやり

