



SkyPanel® S30 / S60 / S120 / S360 C and RP Versions

USERMANUAL



Content

Introduction	
Features	
Properties	
Fixture Menu	5
Overview	
Features of the Fixture Menu	5
To Set the Operation Mode	
Fixture Control	23
Art-Net and sACN	
Network Settings	
ARRI Lighting Service Manager	
Web Portal	
Overview of the Fixture Menu	
RDM Commands	

Introduction

ARRIのSkyPanelを購入頂きありがとうございます。SkyPanelはコンパクトでありながら、高いクオリティーLEDライトで、従来の光源体と比べ、より効率よくソフトライトを生成できます。

SkyPanelはLED技術の強みと従来のソフトライトの技術を融合している。直ぐに現場で使用出来る簡単な作りである。ライティングデ ザイナーやスタジオ関係者が普段のワークフローを変えずに使用可能。光学システムがソフトなライトフィールドを生成します。 SkyPanelには色温度が安定したホワイトライト、もしくは色温度とグリーン/マゼンダ彩度が調整出来たり、カラーライトが選択できる モードと様々なモードがあります。DMX512-Aプロトコル、Art-Netプロトコル、もしくは、フィクチャーメニューで操作可能。 SkyPanelは、ACまたは、DCバッテリーで作動します。

SkyPanel設置・安全マニュアルを守ってください。英語版マニュアルはARRIウェブサイトwww.arri.comで無料でダウンロードできます。

NOTICE

このマニュアルでは、SkyPanelのCおよびRPモデルについて説明します。RPモデルは、固定色温度の白色光のみを放出します。 色温度は、使用される蛍光体パネルによって規定されます。

Features

Light Field

SkyPanelは、通常のソフトライトと同様の機能を持ちます。

Even Light Field

SkyPanel ソフトライトは、同種のシングルライトフィールドを生成し自然な光を届けます。

Vibrant Colors, Full Spectrum Lighting

リアルな色演出はSkyPanelの優れた特徴です。Cバージョンのホワイトライトは様々な肌色を、カメラセンサーや変化する光環境の中でも調整できる。広範なゲルライブラリーは微々たる色の調整も簡単にできます。

Cool Light Beam

SkyPanelは、赤外線やUV光線を放たない為、光を当てられている人に対し、不快な思いをさせません。

Properties

Accessory Holder

ディフューザープレートまたはインテンシファイアは、フィクスチャの前面に配置され、ガイドレールをロックすることによって固定 するか、4本のロックピンで固定します。 S360-Cのディフューザーとインテンシファイアーには、フロントにハニカムのような光 を成形するためのアクセサリーを搭載するガイドレールが装備されています。

Yoke

アルミニウムまたはカーボンファイバーヨークは、軽い素材で高い強度を提供します。ショートメタルヨーク(S360-Cのみ)は、SkyPanelが下向きのグリッドに取り付けられているときに最適なソリューションです。

Tilt-Lock

強度が高い為、頑丈なロックが可能です。SkyPanelを固定させ、滑りや本体の動きを最大限に軽減させます。

Control

DMXや、Art-Netを通した操作が可能。RDMと互換性のある装置であり、ステータスやパラメーターがレポートされるフィードバック機能を搭載している。

SkyPanel S360-Cには、ワイヤレス制御とRDM通信用の統合CRMXトランシーバが装備されています。他のモデルはすべて、 SkyLinkシステムを使用して頂ければワイヤレスで制御することができます。SkyLinkシステムはアクセサリです。

Fixture Menu

マニュアルで調光、色温度(CCT)、色相(HUE)だけでなく、カラーや、色彩度を調整できるフィクチャーメニューが搭載されている。 (※詳細は、モデルにより異なります。)

Control Options

以下の表の通り、制御できます。

Option	Control	Configuration	Information
Fixture menu	Yes	Yes	<u>page 6</u>
DMX	Yes	No	「DMXプロトコルの仕 様」をご確認ください。
CRMX (WDMX)*	Yes	No	page 13
RDM	No	Yes	page 30
Art-Net and sACN	Yes	No	page 23
ALSM	No	Yes	page 24
Web Portal	No	Yes	page 25

モデルS360-Cには内部CRMXトランシーバが装備されています。 他のすべてのモデルはSkyLinkシステム(アクセサリ)に接続して無線制御を行う必要があります。

Fixture Menu

Overview



Features of the Fixture Menu

POWER-LED (1):

Color	Indication 表示
Green	Fixture switched on. No error.
	フィクスチャーがOnになった。EROORは無し。
No color	Fixture switched off.
	ファイクチャーがOFFになった。

DATA-LED (2):

Color	Indication 表示
Blue	The fixture receives a valid DMX signal. ファイクチャーは有効なDMX信号を受信します。
Blue / green	The fixture receives a valid CRMX (WDMX) signal (only S360-C).
	ファ1クナyァーは有効なCRMX(WDMX)信号を受信中 (S360のみ)。
Purple	Master mode active マスターモート [*] アクティフ [*]
White	Receiving valid Art-Net signal, Gateway active 有効なArt-Net信号を受信中、ゲートウェイはアクティブになります。
Green	Receiving valid Art-Net signal, Gateway not active 有効なArt-Net信号を受信中、ゲートウェイは非アクティフ゛になります。
Orange	Receiving valid sACN signal, Gateway active 有効なsACN信号を受信中、ゲートウェイはアクティブになります。
Cyan	Receiving valid sACN signal, Gateway not active 有効なsACN信号を受信中、ゲートウェイは非アクティフ・になります。
Red	No communication between fixture menu and controller board. フィクスチャメニューとコントロールホート間の通信はありません。
No light	The fixture receives no valid control signal. 7ィクスチャは有効な制御信号を受信していません。

STATUS-LED (3):

Color	Indication	
Green	No error. Normal temperature.	
	エラー無し。通常温度。	
Red flashing (0,5s rhythm)*	Warning fixture over temperature (only with fan modes LOW and High Speed). フィクスチャの温度上昇警告。	
Red [*]	Fixture over temperature. フィクスチャのオーバーヒート。	
Change from red to green [*]	Fixture normal temperature. フィクスチャの通常温度。	
Red flashing (0,25s Rhythm) [*]	Calibration data not loaded. キャリプレーションデータロートの失敗。	
* STATUS-LEDが赤色に点灯すると、ディスプレイが赤色に点灯します		

INTENSITY/SELECTOR (I/S, 4)

INTENSITY/SELECTOR encoder I/S は2つの機能がある: Fixture menu closed: 調光. Fixture menu open: I/Sを使用しメニューをスクロールし、サブメニューを開いてパラメーターを設定。 ※ノブを押すとサブメニューが開く。

Central Rotary Knob (5)

ロータリノブを使って色温度(CCT)または色相(HUE)を設定します。ロータリ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。

Right Rotary Knob (6)

ロータリーノブを使用して、グリーン - マゼンタポイントの彩度(SAT)を設定するか、アクティブカラーモード、カテゴリ、またはパラメータに応じて設定します。ロータリ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)

Presetを呼び出す

PRESETボタンを軽く押すとPRESETリストが表示されます。I/S (4)を回して、選択し、I/S (4)を軽く押すことで選択できます。

Presetの保存

PRESETボタンを押し保存ログが表示されるまでお待ち下さい。I/S (4)を回して、保存場所を選択し、I/S (4)を軽く押して選択できます。閉じる場合は、BACKボタンを押して下さい。

MODE (8)

MODEボタンを短く押すと、SkyPanelのCCT、HSI、GEL、ソースマッチング、RGBWモード、X、Yモードを切り替えることができます。

拡張カラーコントロールを有効にするにはMODEボタンを長く(> 3秒以上)押します。拡張カラーコントロール機能は、RGBWキャリブレーションされたカラースペースが有効にされていない限り、RGBWモードでは使用できません。

DISPLAY (9)

ディスプレイには、通常の操作中の現在の設定やその他の情報が表示されます。MENUボタン(4)を押して、フィクスチャメニューを 開閉します。I/S(4)とBACKボタン(11)を使用してフィクスチャメニューをナビゲートします。

MENU (10)

MENUボタンを押すことにより、フィクチャーメニューを開きます、Backボタンを押すことでアクションを取り消せます。I/S (4)を使用して、 メニューをスクロールし、サブメニューやパラメーターを開けます。

BACK (11)

BACKボタンは、サブメニューを閉じたり、アクションを取り消す (Escape)為に使用します。 MENU button (10) との違いとして、 BACKボタンは、サブメニューしか閉じません。

To lock the fixture menu

- I/Sを5秒間押し続けてボタンとノブをロックできます。
- LOCKEDの文字がdisplayに表示されます。
- I/Sを5秒間押し続けてボタンとノブをロックの解除ができます。.

To Set the Operation Mode

MODEボタン(8)を短く押して、CCTからHSIへ、GELからSourceへ、RGBWからX、Yに、そしてCCTモードに戻します。

CCTモードでは、SkyPanelは最適化された演色で白色光を生成します。HSIモードでは、SkyPanelは色付きの光を生成します。 彩度が非常に低く設定されている場合、SkyPanelは白色光を生成しますが、最適化されたカラーレンディングは生成しません。 GELモードは、広範な色のゲルライブラリを提供します。ソースモードでは、SkyPanelは従来の光源の光を生成します。RGBWモー ドを使用して、コントロールパネルを使用してRGBWカラーを生成します。X、Yモードは、CIE 1931色度図に基づいてX、Y座標で 定義された色を生成します。

拡張カラーコントロールを有効にするにはMODEボタンを長く(> 3秒以上)押します。拡張カラーコントロール機能は、RGBWキャ リブレーションされたカラースペースが有効にされていない限り、RGBWモードでは使用できません。

To set the Lighting Parameters in CCT Mode(CCT $t-h^*$)

このモードでは、Rotary knob (5)を使用して色温度を変更できます。Rotary knob (6)を使用することで、HUEの設定が可能です。Display上には、現在の設定が表示されます。

To set the Color in HSI Mode(HIS $t - h^*$)

このモードでは、Rotary knob (5)を使用して.HUEを変更できます。Rotary knob (6)を使用することでsaturation(彩度)が変更できます。Display上には、現在の設定が表示されます。

To Set the Lighting Parameters in GEL Mode

このモードでは、Rotary knob (5) を使用することで、色温度を3.200 K か、5.600 K.に設定できます。 Rotary knob (6)は、 最適化された色のGelを表示する、Best color、最適化された明るさのGelを表示する Brightest 、Gel無しの色温度を表記するNo color Gel I の3種モードを選択できます。 I/S (4)を軽く押すことにより、Rosco、LEEのフィルターを選択したりできます。

Rosco	LEE
Color Correction	Color Correction
CalColor	Color Filters
Storaro Selection	600 Series
Cinelux	Cosmetic
	700 Series

• I / S (4) を回してGel SetからGelを呼び出します。 I / Sを押してGelを選択するか、BACK (11) を押してGel Setを閉じ、I / S (4) で彩度を設定します。 I / S (4) をもう一度押し、Gel Setを再度開きます。

To set the Light Source in Source Mode(ソースマッチングモート 46種)

ソースモードを有効にしてI / Sを押すと、利用可能な光源のリストが表示されます。右のロータリノブ(6)を使用してカテゴリーを選択します。I / Sを回して光源を選択します。SkyPanelは、選択した光源をリアルタイムで呼び出します。I / Sを押して、選択した 光源を選択します。

Incandescent 白熱球	Fluorescent 蛍光灯	Discharge 放電灯	Other その他
Tungsten Bulbタンク ステン	CFL Soft White	НМІ	Candle ろうそく
Incandescent 白熱球	CFL Bright White	High Pressure Sodium 高圧ナトリウム	Gas Fire ガス火
Halogen ハロケン	CFL Cool White	Low Pressure Sodium 低圧ナトリウム	Sun Direct 太陽光(直 接)
Antique Bulb アンティーク球	CFL Daylight	Mercury Vapor 水銀灯	Sun Overcast 太陽光 (曇り)
Warm Antique Bulb アンティーク球(暖かい)	Cool White 1	Metal Halide メタルハライト	Sun Blue Hour 太陽光 (ブルーアワー)
Christmas Lights クリスマスライト	Cool White 2	Ceramic セラミック	Mobile Phone モハ・イルフォ ン
Night Light 常夜灯	Cool White 3	Carbon Arc カーホンアーク	Computer Monitor PCモニター
Infrared Heat Lamp 赤外線ヒートランフ [°]	Warm White	Xenon キセノン	Electroluminescence エレクトロルミネンス
Grow Light ク゛ローランフ゜	CFL Blacklight		Blow Torch トーチランフ [°]
			Road Flare フレア
			Amber Caution 警告灯
			Green Traffic Light 信号機(緑)
			Yellow Traffic Light(黄)
			Red Traffic Light(赤)
			Blue Glow Stick グローステック(青)
			Green Glow Stick(緑)
			Red Glow Stick(赤)
			Yellow Glow Stick(黄)
			Pink Glow Stick(ピンク)
			Violet Glow Stick(紫)

To set the Color in RGBW Mode(RGBWモート・)

中央回転ノブ(5)はRGBWモードでは機能しません。右側のロータリノブ(6)を使用してエンコーダI/S(4)の機能を選択しま す。右側のロータリノブの選択によって、I/Sは赤、緑、青、白の全体的な強度を設定するために使用されます。「ダイレクトコント ロール」または「RGBWカラースペース」(14ページ)の設定に注意してください。RGBW較正モードが有効な場合、白色点CCTおよ び白色点G/MがRGBWカラーモード画面に追加されます。右側の回転ノブ(6)を使用して、白い点の画面に移動します。 RGBWカラーをプリセットとして保存することができます。

To set the Color in X,Y Mode(X,Y \pm - \downarrow)

X、Yモードは、x、y座標を使用して色を定義します。右側のロータリノブ(6)を使用してエンコーダI / S(4)の機能を選択します。 右側のロータリノブの選択によって、I / Sを使用して輝度、カラーのXまたはY座標を設定します。X座標とY座標の範囲は、0.0000 ~0.8000です。

To Set the Brightness in all Operating Modes(輝度設定)

エンコーダI/S(4)を使用して、動作モードで輝度を設定します。設定はI/S(4)を速く回すと、すばやく変化し、ゆっくり回すとゆっくり変化します。

To Set the Dimming Curve(調光カーブ)

SkyPanelは4つの調光カーブをサポートしています。調光カーブはグローバルです。これらは、フィクスチャメニューまたはDMX、WDMX、Art-Net、およびsACNによる輝度設定の両方に影響します。

- ・Linear:I/S(4)またはチャンネルの値に比例して変化します。
- ・ Exponential:低い照度レベルではレゾリューションは高く、高い照度レベルでは低い。低照度レベルハイレゾリューションが必要な 場合は、この調光カーブを使用します。これがデフォルト設定です。
- ・ Logarithmic:低い照度レベルではレゾリューションが低く、高い照度レベルでは高い。高照度レベルでハイレゾリューションが必要 な場合は、この調光カーブを使用します。
- ・ "S" curve:レゾリューションレベルは、常に高い、低および高照度レベルでハイレゾリューションが必要な場合は、この調光カーブを使用します。

To set the dimming curve(調光設定)

- 1.menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。
- 2.「LightControl」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます。
- 3. 「Dimming Curve」が選択されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 4. I / Sを回して調光カーブを選択します。I / Sを押して設定を確定する

NOTICE

ディミングカーブのフラットエリアで基本的な輝度値を選択すると、輝度を使用するエフェクトの力強さは非常に低くなります。別のエフェクトを選択するか、別の調光カーブを選択してよりダイナミックなエフェクトを作成します。

Extended Color Control(拡張カラーコントロール)

拡張カラーコントロールにより、選択したカラーを直感的に変更することができます。コントロールパネルまたはDMXの両方で使用できます。

To Use the Extended Color Control via DMX

拡張されたカラーコントロールがDMX設定メニューで有効になると、SkyPanelはすべてのDMXモードに8つの追加チャンネルを適用します。

NOTICE

拡張カラーコントロールは、LE DMXコントロールモードでは使用できません。

To Use the Extended Color Control via the Control Panel

ホーム画面でMODEボタンを約3秒間押して、拡張カラーコントロールを有効にします。RGBW直接モードがアクティブな場合、拡張 カラーコントロールは使用できません。

拡張カラーコントロールを有効にするには、較正されたRGBWカラーモードを有効にしてください。拡張カラーコントロールが有効な場合は、MODEボタンを短く押すと操作モードが切り替わります。

エフェクトが有効な場合は、MODEボタンを3秒以上押して、カラーモード、拡張カラーコントロール画面、エフェクトパラメータ画面を切り替えます。

下の図はカラーコントロール画面を示しています。



ディスプレイの左上と右隅には、アクティブな特殊モードと動作モードがホーム画面と同様に表示されます(「HSI」動作モードの上の図)。使用可能な各パラメータはスライダとして表示されます。

ニュートラルパラメータは、バーの中央に実線の水平線で示されています。各スライダの水平バーは、各パラメータの値を示します。選択したパラメータはスライダーの下に小さなバーで表示されます。パラメータ名とその値は、ディスプレイのスライダの下に表示されます。



左から順に、拡張カラーコントロール画面のバーは、次のパラメータを表します。

Description	Parameter	Range
Color temperature	Warmer / Cooler	
Saturation	Saturate / Desaturate	
Red portion of current color	+ Red / - Red	
Green portion of current color	+ Green / - Green	
Blue portion of current color	+ Blue / - Blue	-1.000 > 0.000 > +1.000
Cyan portion of current color	+ Cyan / - Cyan	
Magenta portion of current color	+ Magenta / - Magenta	
Yellow portion of current color	+ Yellow / - Yellow	

右側のロータリノブ(6)を使用してパラメータを選択します。エンコーダI/S(4)でパラメータの値を設定します。 以下にご注意ください:

- I/S(4)の解像度は、移動速度に動的に適応します。
- •時計回りに回すと、パラメータの値が増加します。
- 反時計回りに回すと、パラメータの値が減少します。
- 800 ms以内にダブル・プレスすると、選択したパラメータがニュートラル (0) にリセットされます。
- 1200 ms以内に3回押すと、すべてのパラメータがニュートラル(0) にリセットされます。

動作モードを変更するときは、次回に動作モードを起動するときにパラメータの現在の値が保存され、復元されます。電源を入れ直すと、 SkyPanel拡張カラーコントロールパラメータが各動作モードごとに復元されます。

有効な拡張カラーコントロール:

- アクティブな動作モードの隣にある星印は、有効な拡張カラーコントロールを示します。
- パラメータは各プリセットに保存されます。拡張カラーコントロールのパラメータを含むプリセットには、星印が付いています。
- 拡張カラーコントロールパラメータを変更すると、アクティブなプリセットが残ります。
- DMXで拡張カラーコントロールを有効にすると、較正されたRGBWカラースペースがSkyPanelによってアクティブになります。
- ダイレクトRGBWカラースペースは利用できません。
- クロスフェーディングの開始点と終了点の両方にパラメータが適用されます。
- パラメータは照明効果に適用されません。

NOTE

ファームウェア4以降で作成されたプリセットは、ファームウェアのバージョンが低い場合は動作しません。

To Set a Special Control Mode(スペジャルコントロールモート・)

SkyPanelは4つの特別な制御モードをサポートしています。特殊なコントロールモードはグローバルです。これらは、フィクスチャメニュー またはDMX、WDMX、Art-NetまたはsACNによる輝度コントロールの両方に影響します。

Stage Mode(ステージモート)

ステージモードは、ライブエンターテインメントや劇場公演用に設計されており、強度落ちなく完全に滑らかな調光が必要です。非常に 低い調光レベルで色の変化が起こることがあります。

ステージモードは、フリッカーが発生する可能性があるため、動画または放送カメラ用に設計されていません。

Low End Mode (ローエント・モート・)

ローエンドモードは低輝度レベルで調光器の品質を最適化し、SkyPanelは非常に低い光レベルで高い演色性と滑らかな調光で正確なCCTを生成することができます。ローエンドモードは、高フレームレートで撮影するカメラで使用すると点滅することがあります。

NOTICE

ステージモードは、アクティブローエンドモードでは使用できません。また、その逆もあります。他のモードがアクティブな場合、ステージモードまたはローエンドモードをアクティブにしようとすると、 "Not Available:Low End Mode"または "Not Available:ステージモード"という警告が表示されます。あなたは前に他のモードを無効にする必要があります。

Tungsten Mode (タングステンモート)

タングステンモードは、従来のタングステンランプの調光カーブおよびストライクON/OFF効果をまねることができます。 CCTは、光が減光 するにつれて温かみを感じられます。強度が急速にゼロまで低下すると、暖かい光の短いアフターグローがあります。 このモードは、 SkyPanelをタングステンソースと混合するか、またはよく知られた効果を生み出すのに最適です。

High Speed Mode (ハイスピート・モート)

ハイスピードモードは、ハイスピード撮影のためにフリッカフリーの光を生成します。ハイスピードモードは、最大25.000 fps、フリッカーま たはロールバーなしで2°シャッターアングルまでテストされています。輝度はMAXで固定されます。唯一の設定は0%(ブラックアウ ト)または100%(最大輝度)です。高速モードでは、ローエンドモード、タングステンモード、エフェクトおよびPWM周波数の設定は 無視されます。動作モードCCT、HSI、およびGELは高速モードで使用できます。パラメータを変更するとき、SkyPanelは新しい値を 適用するときに短いブラックアウトを実行します。高速モードでは、動作モードSOURCEとRGBWは使用できません。

NOTICE

エフェクトは、高速モードでは無効になります。 ハイスピードモードでエフェクトを呼び出しようとすると、「Not Possible : High Speed Active」という警告が表示されます。 エフェクトをアクティブにして高速モードをアクティブにしようとすると、「Not Possible : Effect Active」という警告が表示されます。 コントロールモードを変更するには、エフェクトまたはハイスピードモー ドを無効にします。

To set a special control mode(スペシャルコントロールの設定)

- 1. MENU (10) を押して、フィクスチャメニューを開きます。.
- 2. 「LightControl」が選択されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 3. 「Special Modes」が選択されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 4. I / Sを回して特殊モードを選択します。I / Sを押して設定を確定します。
- 5. MENUを押してメニューを閉じます。

Overview of the Special Control Modes

Control Mode	Application	Dimming behavior	Flicker behavior
Stage Modes	Live Audience	Very good very low end range	Will most likely cause flicker
			フリッカーが発生します。
Low End Mode	TV-Studio, Film	Good in low end range	Might cause flicker
ローエント・モート			フリッカーが発生する可能性が 有ります。
Tungsten Mode	Simulation of a tungsten source	Good through whole range	Might cause flicker
タンク゛ステンモート゛			フリッカーが発生する可能性が 有ります。
Normal Mode (no special control modes active)	Normal dimming	Good through whole range	Unlikely to cause flicker
			│ フリッカーが発生する可能性は │ 低い。
Highspeed Mode	No dimming 輝度操作不可		Flicker free フリッカーフリー

Master/Slave Mode (マスター/スレーフ・モート・)

マスター/スレーブ・モードでは、マスター設定した灯体の設定を他の灯体は、コピーします。5ピンDMXスルー・コネクタのDMX信号を使用します。

最大32台のSkyPanelとLシリーズのフィクスチャをDMXデータリンクに接続します。マスターフィクスチャになるSkyPanelを1つ選択します。

※マスタースレーブをONにすると、本体はリモコンによってアップデートされます。

DMXプロトコルは、P08:CTT&HISになり、DMX Extended Colourモードが設定されます(20チャンネル)。此方は、リモコンを外しても、保持します。

ファクトリーリセットをかけるか、Dmx Extended Colourを解除していただければ、チャンネル数は通常に戻ります。

NOTICE

マスターに設定されたデータリンクには、複数のSkyPanelがあってはなりません。

複数の灯体をマスタに設定するか、またはDMXコントローラをデータリンクに接続すると、1つまたはすべてのマスタ灯体がマスタモート を非アクティブにします

To set the Master Fixture(マスター/スレーフ・モートの設定)

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。

2.「LightControl」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。.

3.「Master / Slave Mode」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。

4.マスターモードを非有効にするには、データリンクのすべてのフィクスチャを「OFF」に設定します。灯体をマスター灯体として設定するに は、データリンクの1つの灯体で "On"を選択します。

5. MENUボタンを押すとメニューが閉じます。

データリンク内のすべての灯体は、マスター灯体の設定を自動的コピーします。マスタ/スレーブモードを使用する場合は注意してください。:

- Art-NetとsACNは、データリンク内のすべての灯体で無効化されます。
- マスター灯体(CCT、HSI、GEL、ソース・マッチング、RGBW、X,Y)のモードを変更すると、それに応じてすべてのスレーブ・灯体の モードが変更されます。
- マスター灯体の拡張カラーコントロールを有効にすると、拡張カラーコントロールをサポートするスレーブ灯体の拡張カラーコントロールが 有効になります。.
- DMXプロトコルバージョン、DMXアドレス、タングステンモード、ローエンドモード、ファン、および信号損失の動作の設定は、マスター 灯体の設定に応じて変更されます。
- 1つのタイプのCバージョンの灯体のみをデータリンクに接続します。
- Lシリーズの灯体はCCTモード、HISモード以外はサポートしていません。
- プリセットは使用できません。

Calibrated RGBW Color Space(RGMWカラースペース)

RGBWモードを使用する場合、SkyPanelはデフォルトで較正された色空間で色を生成しません。色は、指定された公差内で最適化 された明るさで生成されます。キャリブレーションされたカラースペースKodak Pro Photo Color Gamut / ESTA標準E1.54を有効 にして、SkyPanelにキャリブレーションされたカラーを強制的に生成させることができます。較正された色空間はグローバルな設定であり、 オンボードのコントロールとDMXの両方で有効です。

右側の回転ノブ(6)を使用して、現在の色の赤、緑、青の色の部分を調整します。ノブをさらに回して、現在の色の白色点と緑色 - マゼンタ点を設定します。

To Activate and De-activate the Calibrated RGBW Color Space:

1. Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。

- 2.「LightControl」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 3. 「RGBW Color Space」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 4. 最適化された輝度で色を生成するには、「Direct Control」を選択します。「較正色」を選択して、較正色を生成します。

5. MENUボタンを押すとメニューが閉じます。

Frequency Selection(周波数選択)

フィクスチャメニューで周波数を変更できます。カメラの画像や目でちらつきを認識すると、周波数を変更します。デフォルトの周波数は 最も高い周波数です。あなたは10ステップで周波数を変更することができます。周波数1は最高周波数、周波数10は最低周波数 設定です。

To set the frequency:

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。

- 2.「LightControl」が表示されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます。
- 3. "Frequency Selection"が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 4. 周波数を選択します。I/Sを押して設定を確定します。周波数はすぐに設定されます。

5. MENUボタンを押してメニューを閉じます。

DMX Address (DMXアドレス)

DMXデータネットワークでDMXを使用してSkyPanelを制御する場合は、灯体にDMXアドレスを割り当てる必要があります。

To assign a DMX address:

Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。
「DMX Setings」が表示されるまで、I / Sを回してください。I / Sを押して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を押してメニューを開きます。
「DMX Address」を選択します。I / Sを押して設定を確定します。
MENUボタンを押してメニューを閉じます。

DMX Mode(DMX_t-)

SkyPanelは異なるDMXモードを提供します。ARXのWebサイトwww.arri.comから無料でダウンロードできる「SkyPanel DMX プロトコル仕様」のドキュメントで、すべてのDMXモードの詳細を確認してください。

To Set a DMX Mode:

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。. 2.「DMX setings」が表示されるまで、I / Sを回してください。I / Sを押してメニューを開きます。 3.「DMX Mode」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 4.「DMX Mode」を選択します。I / Sを押して設定を確定します。 5.MENUを押してメニューを閉じます。

DMX-Signal-Loss Behavior(DMX信号が失われた際の灯体状態)

制御信号が失われたときに灯体の動作を設定できます。以下の表は、使用可能なオプションを示しています。

Option	Description
Hold Last Command	最後に受信したDMX値は、灯体がオフになるか、有効なDMX データが再び受信されるまで使用されます。
Black Out	灯体は直ちに0%になります。
Hold 2 Min. Fade Out	最後に受信したDMX値は2分間使用されます。2分後、灯体は 0%になります。有効なDMXデータが2分未満で受信されると、これ らのデータが使用されます。

To set the DMX-Signal-Loss Behavior:

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。 2.「DMX Setings」が表示されるまで、I / Sを回してください。I / Sを押してメニューを開きます。 3.「DMX Loss Behavior」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 4.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。 5.MENUを押してメニューを閉じます。

Wireless DMX(無線DMX)

SkyPanel S360-Cには、LumenRadio CRMXプロトコルをサポートするワイヤレスDMXレシーバーが装備されています。

SkyPanel S360-Cは、有線インターフェース(DMX-512A、ArtNetまたはsACN)を介してDMXトラフィックが受信されず、 ワイヤレスDMXが照明器具メニューを介してアクティブ化されている場合、RDMディスカバリコマンドを介してワイヤレスDMXトラン スミッタにリンクできます。SkyPanel S360-Cは、正常にリンクされると、無線DMXデータを処理し、無線リンク経由でのみ RDM要求に応答します。

フィクスチャメニューパネルのDATA LEDは、CRMX(WDMX)がアクティブで、CRMXデータが受信され、SkyPanel S360-Cで処理されるとすぐに、青色から緑色に消えてから緑色から青色に2秒間フェードします。

WDMXデータステートがOFFに設定されている場合、無線DMXおよびワイヤレスRDMトラフィックは処理されません。ただし、「リンク解除」とリンクは状態OFFでも可能です。

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。

- 2. 「DMX Setings」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 3. 「WDMX Setings」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 4.「WDMX Connection Unlink」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。
- 5. I / Sを押して「Yes」を選択します。

6.灯体とトランスミッタとのリンクが解除されました。MENUを押すとメニューが閉じます。

DMXまたはRDMトラフィックが他のインターフェイス経由で検出されると、無線DMXまたはRDMデータは無視され、SkyPanel S360-Cは有線DMX / RDMトラフィックを処理します。

To set the Fan Mode(ファンモート・)

ファンモードを設定して、冷却および騒音レベルを環境に適応させることができます。以下の表は、使用可能なオプションを示しています。

Fan Mode	Max. power (only S360-C)	Description	
Normal (only S360-C)	1500 W	ファンは温度調節された状態で動作します。	
Quiet Mode	1200 W	ファンは常に低速(サイレント)で動作します。	
Variable	1200 W	ファンは温度調節された状態で動作します。	
High Temp	1200 W	ファンは最高速度で動作します。	

To set the fan Mode

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。 2.「Fan Mode」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 3.I / Sを回して「Fan Mode」を選択します。I / Sを押して設定を確定します。 4.MENUボタンを押すとメニューが閉じます。

Lighting Effects(照明効果)

SkyPanelには、セットやテレビスタジオで使用されるさまざまな照明効果を備えたエフェクトライブラリがあります。SkyPanelは、多くの特殊効果デバイスを独自のエフェクトライブラリで置き換えています。フィクスチャメニューまたはDMX、Art-NetまたはsACNを使用して、すべてのエフェクトを呼び出すことができます。すべてのエフェクトは特定のパラメータを提供します。照明効果をあらかじめ設定されたスロットに保存して、後で簡単にアクセスできます。

To select and activate an effect:

Menuボタン(10)を押して、フィクスチャ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。I / Sを押してメニューを開きます。
I / Sを回して、目的のエフェクトを選択します。
I / Sを押してエフェクトを開始します。
以下で説明するように、パラメータを設定します。

To stop an effect:

1.メニューボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。 2.「照明効果」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 3.オプション「オフ」を選択します。I / Sを押して確定します。

Start / Stop function of the effect

エフェクトが動作している場合は、I / Sを押してエフェクトの実行を停止します。I / Sをもう一度押すと、最初からエフェクトを再開しま す。停止中、SkyPanelはブラックアウトを実行し、P: <Effect>はディスプレイのステータスを表示します。開始/停止機能は、エフェ クトコントロール画面でのみ使用できます。 SkyPanelは、DMXモード22(8ビット)と23(16ビット)で次のような効果を提供します。

Party(パーティー)

Parameters:

- Saturation:彩度
- Speed:速度

Candle(ロウソク)

Parameters:

- CCT range: CCT範囲
- Speed: *ス*ピート゛

Clouds Passing(雲の動き)

Parameters:

- Offset:オフセット
- Passing speed: 通過スピート
- Sync: 同期

Club Lights (クラブライト)

Parameters:

- Color variety:カラーハ・リエーション
- Speed:速度
- Sync: 同期

Color Chase(カラーチェイス)

Parameters:

- Saturation:彩度
- Speed:速度
- Offset:オフセット
- Sync: 同期

Cop Car(パトカー)

Parameters:

- Color combination: 色の組み合わせ
- Flash pattern: 点滅パターン

Explosion *NEW(爆発)

Parameters:

- Trigger : 引き金
- Decay:減衰

Fire(炎)

Parameters:

- CCT range: CCT範囲
- Flicker speed:フリッカー速度

Fireworks(花火)

Parameters:

- Color combination: 色の組み合わせ
- Speed:速度

Fluorescent Flicker *NEW(消えかかる蛍光灯) Parameters:

- Speed:速度
- Frequency: 周波数

Light Strobe(ストロボ)

A DANGER

DANGER! Risk of injury or death through epileptic seizure.

階段の近く、廊下や公共の出口付近で効果を使用しないでください。

ストロボ照明が使用中であることを事前に通知する。セット、チケット販売時点、可能であればチケット、プログラム、および会場またはスタジオへの入り口で、アドバイザリ通知を表示する。

特に毎秒10から20回の点滅で、長時間の連続的な点滅を避けてください。 毎秒5回未満のフラッシュ率では、 ちらつき感受性者 の5%のみが発作の危険性があると推定される

てんかん発作を抱えており、必要に応じてケアを提供できる人のケアで、会場の要員が訓練されていることを確認してください。

ストロボが使用中で発作がある場合は、すぐにストロボをオフにしてください。実用的な高さの高さでストロボをマウントする。

Parameters:

- CCT:CCT
- Green-Magenta point: グリーン-マセンダボペイント
- Cross fade: クロスフェート
- Saturation:彩度
- Flash speed: 点滅速度

Lightning(雷)

Parameters:

- CCT:CCT
- Green-Magenta point: グリーン-マセンダボ・イント
- Speed:速度
- Frequency: 周波数
- Sync: 同期

Paparazzi(パパラッチ)

Parameters:

- CCT:CCT
- Flash type: 点滅タイプ
- Frequency: 周波数

Process *NEW(車で外灯を通過時の光)

Parameters:

- Speed:速度
- Direction:方向

2018/6/18

Pulsing(SOS)

Parameters:

- CCT:CCT
- Green-Magenta point: ヴリーン-マセンダポイント
- Cross fade: クロスフェート、
- Color: 色
- Saturation:彩度
- Frequency: 周波数
- ・ Span:長さ

Television(テレビを観ている様な効果)

Parameters:

- CCT range: CCT範囲
- Speed:速度

Welding *NEW(溶接)

Parameters:

- Speed:速度
- Minimum brightness:最低照度

To Activate and set Effect Parameters with the Fixture Menu

ロータリーノブは、エフェクトがアクティブなときにエフェクトパラメーターを調整します。すべてのエフェクトが適用される場合:

- 選択したエフェクトがディスプレイの左上隅に表示されます。
- Intensity / Selectorは強度を調整します。
- •I / Sを押してエフェクトを停止します(ブラックアウト)。
- •I/Sをもう一度押すと、エフェクトが再開します。
- MODEを長押し(> 1秒)して、下記のパラメータを有効にします(「Mode」列、一部のエフェクトでは使用できません)。
- MODEをもう一度押して、エフェクトコントロールを閉じ、通常のコントロールに戻します。 pulsing or throbbing effect where the color and speed can be set.

下の表は、各エフェクトのロータリノブで調整できるパラメータを示しています。

Effect	Mode	Rotary Knob	Parameter
Condle ZZZ/		Central 中央	CCT range CCT範囲
		Right 右	Speed 速度
Clouds Passing =		Central 中央	Offset オフセット
し し し し し し し し し し し し し し し し し し		Right 右	Speed 速度
		Central 中央	Color range 色の範囲
		Right 右	Speed 速度
		Central 中央	Offset オフセット
Color Chase カラー	Х	Central 中央	Saturation 彩度
チェイス		Right 右	Speed 速度
Cop Car パトカー		Central 中央	Color combination 色の組み 合わせ
		Right 右	Flash pattern 点滅パターン
		I/S	Trigger 引き金
Explosion 爆発		Central 中央	Decay 減衰
	Х		Color mode カラーモート
Fire 资		Central 中央	CCT range CCT範囲
		Right 右	Speed 速度
Fireworks 花火		Central 中央	Color combination 色の組み 合わせ
		Right 右	Speed 速度
		Central 中央	Speed 速度
Fluorescent Flicker		Right 右	Frequency 周波数
│	Х		Color mode カラーモート
	Х	Central 中央	Speed 速度
Light Strobe ストロボ		Central 中央	Normal functionality 通常機能
		Right 右	Normal functionality 通常機能
		Central 中央	Frequency 周波数
 Lightning 雷	Х	Central 中央	CCT range CCT範囲
		Right 右	Speed 速度
	Х	Right 右	Green-Magenta point G/Mホイ ント
		Central 中央	Frequency 周波数
Paparazzi パパラッチ	Х	Central 中央	CCT range CCT範囲
		Right 右	Flash bulb/Modern 左記選択
	Х	Right 右	Green-Magenta point G/Mホイ ント
		Central 中央	Speed 速度
Process 車で外灯通過 味の光		Right 右	Direction 方向
時の元	Х		Color mode カラーモート
		Central 中央	Normal functionality 通常機能
Pulsing SOS	Х	Central 中央	Span 長さ
		Right 右	Normal functionality 通常機能
	Х	Right 右	Frequency 周波数
 Television TVを観てい		Central 中央	CCT range CCT範囲
る様な効果		Right 右	Speed 速度
		Central 中央	Speed 速度
Welding 溶接		│ Right 右	│ Minimum brightness 最低照度
	Х		Color mode カラーモート゛

フィクスチャメニューまたはDMXを介してアクティブなエフェクトのパラメータを変更すると、内蔵エフェクトジェネレータはエフェクトをリアルタイ ムで再計算します。この効果は、つかえ、段、または滑らかさを短期間失うことがあります。エフェクトを滑らかに実行する必要がある場 合は、アクティブエフェクトのパラメータを変更しないでください。

To Set the Display Behavior

背景イルミネーションの明るさ、コントラスト、背景イルミネーションの動作、および表示内容の向きを設定できます。

To set the display behavior:

- 1. Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。
- 2. 「Display Setup」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます.
- 3. 「Display Illumination」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押して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。
- 4. 「Display Brightness」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。I / Sを回して、希望の明るさを選択します。I / Sを押して設定を確定します。
- 5. 「Display Contrast 」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。I / Sを回して、目的のコントラスト を選択します。I / Sを押して設定を確定します。
- 6. 「Display Rotation」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押して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。
- 7. 「Error Mode Display 」が表示されるまでI / Sを回します。I / Sを押して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。

Preset Lists(プリセットリスト)

灯体のプリセットリストは、USBメモリに保存し、別のSkyPanelにアップロードすることができます。

USB Functions

To Update the Firmware

1.SkyPanelアップデートファイルをUSBメモリスティックのルートにコピーします。

- 2.USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続します。
- 3.少し経つと、灯体はUSBメモリスティックの更新ファイルを検出します。
- 4.更新を "Yes"で確定します。
- 5.更新が完了し、SkyPanelが新しいファームウェアで再起動するまで待ってください。
- 6.USBメモリを取り外します。

NOTICE

USBメモリーを使用する前に、すべてのDMXケーブルを製品から外してください。製品とUSBメモリスティック間のデータ転送は、 障害によって妨害される可能性があります。

更新やデータ転送中にUSBメモリスティックを取り外さないでください。ファイルシステムが破損している可能性があります。灯体を機能状態に戻すには、リカバリ更新を実行する必要があります。

USB-Aポートは、小型のUSBデバイスに電力を供給できます。最大電流は5mAで500mAです。USB-Aポートに過負荷をかけないでください。

To Save a preset List:

1.USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続する。

- 2.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます.
- 3.「USB Functions」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます。
- 4. 「Save Error Log"」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます。
- 5.「Yes」を選択し、I / Sを押して設定を確定します。中止する場合は「No」を選択してください
- 6.「Priset List」がUSBメモリに保存されます。

USBメモリスティックのルートディレクトリには、最大30個のプリセットリストを保存できます。

To Load a Preset List:

- 1. SkyPanelのUSB-Aコネクタに、1つまたは複数のプリセットリストを含むUSBメモリスティックを接続します.
- 2. Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます.
- 3.「USB Functions」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます.
- 4. 「Load Presets」が選択されるまでI / Sを回します。I / Sを押すと、USBメモリースティックのルートディレクトリにあるプリセットリストのリストが開きます.
- 5. I / Sを回して「Preset List」を選択する.
- 6. I / Sを押して、選択したプリセットリストをロードします。SkyPanelの内部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。

To Save and Load Fixture Settings (フィクチャーのセーブとロード)

灯体設定はUSBメモリに保存し、別のSkyPanelにアップロードすることができます。このファイルには、DMXアドレスとIP設定以外のすべての灯体設定が含まれています。

To Save the Fixture Settings:

1.USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続する.

2.MENU(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます.

3.「USB Functions」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます

4. 「Save Fix」が表示されるまでI / Sを回します。設定]が選択されています。I / Sを押してメ ニューを開きます。

5.「Yes」を選択し、I/Sを押して設定を確定します。フィクスチャ設定の保存を中止する場合

は、「No」を選択します。

6.灯体の設定がUSBメモリに保存されます。

最大30個の灯体設定ファイルを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**<product serial number>-Clonexx.json**. SkyPanelは、USBメモリスティックの灯体設定ファイルを識別するために "Clonexx.json"を探しています。灯体設定ファイルの名前を変更するときは、文字列を保持してください。そうでなければ、ファイルはSkyPanelによって見つけられません。

To Load Fixture Settings:

- 1.1つまたは複数の灯体設定ファイルを含むUSBメモリスティックをスカイパネルのUSB-Aコネクタに接続します。
- 2. MENUボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。
- 3.「USB Functions」が選択されるまでI/Sを回します。I/Sを押してメニューを開きます。
- 4. 「Load Fix」と表示されます。設定]が選択されています。I / Sを押すと、USBメモリスティックのルートディレクトリにある灯体設定ファ イルのリストが開きます。.
- 5.I / Sを回して、灯体設定ファイルを選択します.

6. I / Sを押して、選択した灯体設定をロードします。SkyPanelはアップロードが成功した後、新しい灯体設定で再起動します。

To Save the Error and Service Log(エラー時のサービスログ取得)

診断目的のために、エラーとサービスログをARRIサービスに送信するように要求されることがあります。ログファイルはUSBメモリスティック にダウンロードできます。

ファイル名には、フィクスチャの日付、時刻、シリアル番号が含まれています。

To save the log files:

1.USBメモリスティックをSkyPanelのUSB-Aコネクタに接続する. 2.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます. 3.「USB Functions」が選択されるまでI / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます 4.「Save Error Log」が選択されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 5.「Yes」を選択し、I / Sを押してログファイルの保存を確認します。ログファイルの保存を中止 する場合は、「No」を選択します。 6.ログファイルはUSBメモリに保存されます。

To Read out Fixture Information

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。 2.「Enabled Functions」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。 3. I / Sを回して読み出しを表示します。 4.必要に応じてI / Sキーを押して設定を変更します。

To Perform a Factory Reset(工場出荷時の設定に戻す)

1.Menuボタン(10)を押して、フィクスチャメニューを開きます。

2.「Factory Reset」が表示されるまで、I / Sを回します。I / Sを押してメニューを開きます。

3.I / Sを回してオプション「Yes」を選択し、工場出荷時の設定に戻します。中止するには、BACK(11)を押します。

4.4. SkyPanelは工場出荷時の設定で再起動します。

※出荷時の設定は、P27以降をご確認ください。太字が初期設定です。

Fixture Control

ARRIは、最良の結果を得るために16ビット分解能をサポートするコントローラと組み合わせて16ビットモードの使用を推奨しています。 高解像度は滑らかな調光と正確な色調整を提供します。

Coarse/Fineモードは、ほとんどのパラメータに2つのチャンネルを使用し、真の16ビット解像度をサポートしないコントローラと組み合わせて8ビットモードに比べて高い解像度を提供します。1つのチャンネルは、関数の0と255の間の粗い値を設定します。各ステップは、Fineチャネルを使用して256のステップで分割されます。このようにして、真の16ビット分解能を使用することなく、光を非常に正確に制御することが可能になる。以下に、さまざまな制御モードの概要を示します。

CCT and RGBW

このモードでは、赤、緑、青、白の色(SkyPanel-Cのみ)を制御するための輝度、色温度、グリーンマゼンタポイント、および個々のチャンネルを制御します。

ССТ

シンプルなホワイトオンリーモード。コントローラの使用可能なチャンネルの数が非常に限られている場合に使用されます。それは、輝度、 色温度および緑 - マゼンタ点の制御を提供する。

CCT & HSI

輝度、色温度、グリーンマゼンタポイント、色相および彩度(HSI =色相、飽和度、輝度)の制御を行います。 HSIモード (SkyPanel-Cのみ)では、計算中に光エンジンの公差を考慮したカラーアルゴリズムを使用して制御されるため、照明器具の色と強 度は非常に均一です。

RGBW

限られた数のチャンネルしか利用できない場合、全体的な輝度と赤、緑、青と白の輝度を制御するためのシンプルなモード。

HSI

限られた数のチャンネルが利用可能な場合に、色相、彩度および輝度を制御するためのシンプルなモード。

GEL

GELモードでは、豊富なカラーフィルターリストが提供されます。 色温度は3.200 Kと5.600 Kの2つの設定があります。 輝度は通常どおりに制御できます。

xy Coordinates

xyモードは、CIE1931図のxy座標で表示される色を決定します。xとy座標を8ビットまたは16ビットの解像度で設定します。1つの 色から別の色へのフェード時に、1つのチャネルがトランジションタイプを決定します。

Source Matching

その色とスペクトルを照合する光源リストから選択します。ソースマッチングは、特定のイルミネーションが必要なときに多くの時間を節約します。あなたの要求に最も適したものを46種類の光源から選択してください。

Light Effects

SkyPanelには、16種類の照明効果を持つライトエフェクトエンジンが搭載されています。ライト効果を有効にすることは非常に簡単です。フィクスチャメニュー、DMX、Art-Net、またはsACNで照明効果を有効にし、必要な効果を得るためにパラメータを設定してください。

Light Engine Control via DMX

SkyPanelのライトエンジンは個別に制御できます。制御モードCCT&RGBW、HSI、X、Y座標は、灯体のすべてのライトエンジンに 適用されますが、各ライトエンジンの対応するパラメータを個別に設定することができます。S30にはライトエンジンが1台、S60には2 台、S120には4台、S360には12台のライトエンジンが搭載されています。

Ultimate DMX Mode

究極のDMXモードは、異なる制御モードの組み合わせを可能にします。2つのモードを選択し、それらの間を変更することができます。 これにより、アプリケーションに最適なコントロールモードを素早く選択、準備、クロスフェードすることができます。

Extended color control

拡張カラーコントロールにより、現在の色を直観的に変更することができます。拡張カラーコントロールがアクティブな場合は、各コント ロールモードに8つのパラメータが追加されます。

NOTICE

選択されたモードに応じて、各SkyPanelに必要なチャンネルをコントローラに割り当てて、コントローラに接続されているすべてのSkyPanelを独立して制御する必要があります。

Art-Net and sACN

ファームウェアバージョン2.0からSkyPanelはArt-Netをサポートします。Art-Netは、デバイスを制御するためのネットワークプロトコルです。

Art-Netが使用しているいくつかの基本的な用語について簡単に説明します。詳細については、Art-Net開発者のウェブサイト (www.artisticlicence.com)をご覧ください。

標準ANSI E1.31のsACNの詳細については、こちらをご覧ください。適切なネットワークを構築するために、そこに記載されているすべて

の情報を確認してください。

Art-Net IP Address

IPアドレスを手動で設定する場合は、アドレスが2.0.0.1~2.255.255(ネットワークスイッチオフ)または10.0.0.1~ 10.255.255.255(ネットワークスイッチオン)の範囲内にあることに注意してください。他の範囲はArt-Net規格に従わず、問題が 発生する可能性があります。

Art-Net Net

16個の連続するサブネットまたは256個の連続するユニバースのグループは、ネットと呼ばれます。合計で128のネットがあります。

Sub-Net

連続した16のユニバースのグループは、サブネットと呼ばれます。 (サブネットマスクと混同しないでください)。

Universe

512チャンネルの単一のDMX512フレームをユニバースと呼びます。

Art-Net Merge Mode

Art-Netプロトコルは、複数のノードあるいはコントロールを同じユニバースでArtDMXデータに送る事ができる。 Mergeは2つのソースに限られていて、それ以上のソースはノードに認識されない。

Art-Net Gateway

Art-Netゲートウェイが有効になっているSkyPanelは、使用されている宇宙の512チャンネルすべてをDMXコネクタで利用できます。

メニュー「Art-Net Settings」には、Art-NetネットワークでSkyPanelを設定するためのすべてのパラメータが含まれています。

Network Settings

「ネットワーク設定」メニューには、ネットワーク内のSkyPanelを設定するためのさまざまなパラメータが含まれています。

Link

SkyPanelがネットワークに接続されているかどうかを示します。

IP

SkyPanelがネットワークに接続されると、ディスプレイにIPアドレスが表示されます。

Mode

IPモードを設定します。「DHCP」モードでは、ネットワークによってIPアドレス、ゲートウェイ、DNS1およびDNS2がフィクスチャに自動的 に割り当てられます。可能であれば、このモードを使用する必要があります。

"Art-Net 2.x.x.x.x"と "Art-Net 10.x.x.x"のパラメータは、Art-Netネットワークにフィクスチャを設定するために使用されます。 「手動」は、固定IPアドレスの割り当てを可能にする。

Mask

ネットワークマスクを表示します。

Gateway

ゲートウェイアドレスを表示します。

DNS1 / DNS2

灯体のDNSアドレス。

MAC

灯体のMACアドレスを表示します。

BONJour

SkyPanelは、「Bonjour」アプリケーションを介してネットワーク内で自動的に検出されます。「BONJ」メニューでBonjourを有効または無効にします。また、RDMまたはWeb Portalを使用してステータスを設定することもできます。

Bonjourが無効になっている場合、ARRI Lighting Service Managerは灯体を自動的に検出できません。

MDNS

灯体のMDNSアドレス(デバイスのIDとシリアル番号)を表示します。

ARRI Lighting Service Manager

ARRI Lighting Service Managerのユーザーマニュアルには、ARRI Lighting Service Managerの機能と機能に関する情報が あります。ARRIウェブサイトwww.arri.com/lightingsoftwareから無料でARRIライティングサービスマネージャソフトウェアバンドル をダウンロードできます。

Web Portal

SkyPanelは、ネットワークに接続されたときにhttp経由でアクセス可能なWebページを提供します。WebブラウザにSkyPanelのIP アドレスを入力してWebポータルを開き、以下の設定を変更します。WebポータルはBonjourサービスを使用してIPアドレスを知らな くてもフィクスチャを見つけてWebポータルを開くことで見つけることができます。

Webポータルの特徴:

- ・コントロールモードを選択する
- ・照明効果を有効または無効にする
- ・DMX設定の読み取りと変更
- ・ネットワーク設定の読み取りと変更
- ・フィクスチャ設定の読み取りと変更
- ・フィクスチャ状態を読み込む
- ・DMXモニター

NOTICE

常に最新バージョンのWebブラウザを使用してください。以前のバージョンはSkyPanelのWebポータルと互換性がないかもし れません。

SkyPanelからエラーログをダウンロードするなどのWebポータル機能を使用すると、ネットワークトラフィックが妨げられることがあります。



Light Control





Overview of the Fixture Menu

From Firmware-Version 4.0

Open and close the fixture menu the MENU button. BACK closes a sub menu and aborts an action. Turn INTENSITY / SELECTOR to scroll. Press INTENSITY / SELECTOR to select an item

Level 1	Level 2	Level 3 Level 4		Explanation (default setting = bold)			
	DMX Address	001 - 512		Start address			
	DMX Mode	P1 - P31		DMX Mode			
		Hold Last Command		Fixture holds the last received control values			
	DMX Loss Behav-	Black Out		Fixture douses the dimmer			
	ior	Hold 2 Min Fade Out		Hold the last received values for 2 min. then douse			
		Version 3.4					
		Version 4.0					
	DMX Protocol	Version 4.1					
DMX Set-	Version	Version 4.2		Version of the DMX protocol			
tings		Version 4.3					
		Version 4.4					
	Ext. Color Control	Off		DMX Extended color control not active			
	EXI. COIOI CONTIO	On		DMX Extended color control active			
	PDM State	On		RDM communication active			
	RDM State	Off		RDM communication not active			
			On	WDMX activated			
	WDMX Settings (only S360-C)	VUDIVIA State	Off	WDMX deactivated			
		Connection	Unlink	Link (NO) or Unlink (YES) fixture			
	Normal (only S360-	C)		Fans temperature regulated			
	Quiet Mode		Fan speed low				
Fan Mode	Variable			Fans temperature regulated			
	High Temp			Fan speed high			
	ССТ			White light, color temperature and green / magenta correction adjustable			
	HSI			Colored light, hue and saturation adjustable			
Light Mode	Gel			GEL mode, gel library available, color tempera- ture 3.200 K or 5.600 K			
	Source Matching			The SkyPanel emulates a specific light source.			
	RGBW			Color mixing in RGBW mode.			
	x,y Coord.			Setting the color via its x,y coordinates			
		Exponential		Exponential dimming curve			
		Linear		Linear dimming curve			
	Dimming Curve	Logarithmic		Logarithmic dimming curve			
		"S" Curve		Combination of exponential and logarithmic dimming curve			
		Low End Mode	Off	Flicker free light			
Light		LOW END MODE	On	Optimized dimming at low intensity levels			
Control		Stage Mode	Off	Stage mode OFF			
			On	Stage mode active			
	Special Modes	Tungston Mode	Off	Color temperature optimized when dimming			
		rungsten mode	On	Emulates the behavior of a tungsten light			
		High Speed Mode	Off	Highspeed mode OFF			
		r ngn Speed Mode	On	Highspeed mode ON			

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Explanation (default setting = bold)			
	Master/ Slave	ster/ Slave Off		Master/Slave Mode OFF			
	Mode	On		Master/Slave Mode active			
	RGBW Color	Direct Control		The color is mixed in RGBW mode direct (opti- mized brightness).			
	Space	Calibrated Color		The RGBW color is calibrated (optimized hue)			
		Default		Default frequency (highest frequency)			
		Frequency 1					
Light		Frequency 2					
Control		Frequency 3					
(cont.)		Frequency 4					
	Frequency	Frequency 5					
	Selection	Frequency 6		Adjusted frequency			
		Frequency 7					
		Frequency 8					
		Frequency 9					
		Frequency 10					
	Off	1		No stand alone effect			
	Party Effect			Party mode			
	Candle		Master/Slave Mode Master/Slave Mode Master/Slave Mode The color is mixed mized brightness). or The RGBW color is Default frequency Adjusted frequency Adjusted frequency Adjusted frequency No stand alone eff Party mode Candle Clouds passing Club light Color chase Cop car Explosion effect Fire Filorescent Flicke Light strobe Light strobe Lightning Paparazzi Process light Pulsing Television Welding light Display illumination menu action Brightness of the cis No rotation of the dis No rotation of the dis Show error codes, play illumination to Show error codes, illumination off.	Candle			
	Clouds Passing			Clouds passing			
Light Control (cont.) Fi S C C C C C C C C C C C C C	Club Lights			Club light			
	Color Chase		Color chase				
	Cop Car			Cop car			
	Explosion			Explosion effect			
Lighting	Fire			Fire			
Effects	Fireworks			Fireworks			
	Fluorescent Flicker			Fluorescent Flicker			
	Light Strobe			Light strobe			
	Lightning			Lightning			
	Paparazzi			Paparazzi			
	Process			Process light			
	Pulsing			Pulsing			
	Television			Television			
	Welding			Welding light			
	Display	Always On		Display illumination always on			
	Illumination	Off After 10 Sec.		Display illumination douses 10 sec. after last menu action			
F F T V U U Display	Display Brightness	0 - 10		Brightness of the display illumination			
Display	Display Contrast	01 - 03 - 10		Contrast of the display content			
Setup	Display Rotation	Normal		No rotation of the display content			
		Upside-Down		Display content 180° rotated			
	Display Error	Normal		Show error codes, switch status LED and display illumination to red.			
	Mode	Hidden		Show error codes. Status LEDs and display illumination off.			

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Explanation (default setting = bold)		
		Save Light Pre-	No	Store preset list to an USB memory stick		
		sets	Yes			
	Light Presets	Load Light Pre- sets	[List]	Load preset list from an USB memory stick. Select preset list with Intensity / Selector		
USB Functions		Save Fix. Settings	No Yes	Store fixture settings to an USB memory stick		
	Fixture Settings	Load Fix. Settings	[List]	Load fixture settings from an USB memory stick. Select fixture settings with Intensity / Selector		
	Save Error Log			Store error and service log to an USB memory stick		
		Automatic		Accepts both protocols.		
	Art-Net/sACN	Art-Net Only		Accepts Art-Net only		
	State	sACN Only		Accepts sACN only		
		Off		Accepts no network protocol		
	Art-Net Net	0 - 127		Select Art-Net net		
	Art-Net Subnet	0 - 15		Select Art-Net subnet in Art-Net net		
Art Not 8	Art-Net Universe	0 - 15		Select Art-Net universe in Art-Net subnet		
sACN	Managa Marda	LTP		Select Merge-Mode "LTP" (Last Take Prece- dence)		
	Merge Mode	НТР		Select Merge-Mode "HTP" (High Take Prece- dence)		
	On		Gateway disabled			
	Galeway	Off		Gateway enabled		
	sACN Universe	1 65000		sACN universe		
	IP Mode>DHCP			Shortcut to menu "Fixture Settings".		
	Link	Connection OK		Connection established		
		No Connection		No connection		
	IP	AAA.BBB.CCC.DDD		The fixtures IP address (assigned via DHCP, if active) If manual mode is active: AAA = 10, 172 or 192 BBB = 0 - 255, 16 - 31 or 168 CCC = 0 - 255 DDD = 0 - 255 If changed, the IP mode is automatically set to "Manual"		
		DHCP		Use DHCP mode		
Network	Mode	Art-Net 2.B.C.D		Use Art-Net net 2.B.C.D		
Settings	Mode	Art-Net 10.B.C.D		Use Art-Net net 10.B.C.D		
		Manual		Jumps to "IP Address"		
	Mask	255.255.255.0		Cannot be changed via the fixture menu.		
	GW	X.X.X.X		Cannot be changed via the fixture menu.		
	DNS1	X.X.X.X		Cannot be changed via the fixture menu.		
	DNS2	X.X.X.X		Cannot be changed via the fixture menu.		
	MAC	XX:XX:XX:XX:XX:XX:X	X	MAC address		
	BONJ	On Off		Bonjour State		
	MDNS	Sxx-xxxxxxx-xxxx		Serial number		

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Explanation (default setting = bold)		
	Fan Mode					
	Dim. Curve					
	Low End					
	Stage Mode					
	Tungsten			1		
	RGBW C-Space					
	High Speed			1		
Enabled	Frequency			Shows the settings of each option. Press I/S to		
wenu	Master/Slave			change the setting of the selected option.		
	Effect			1		
	Art-Net/sACN			1		
	RDM			1		
	Gateway		1			
	Bonjour			1		
	USB Mode		1			
		System Ready		No error		
	Fixture Status	<error message=""></error>		Error message (see "Safety and Installation manual")		
_	Light Engine Temp.	xx.x °C xx.x °F		Recent light engine temperature		
Fixture Info	Hour Counter	xxh - Light Engine yyh - System		Working hours of the light engines and of the system since production of the fixture		
	Battery Status	x.y V		Recent voltage of an external battery		
	Fixture Serial No.	L1.xxxxxxx-xxx		The fixtures serial number		
	Firmware	FW: x.xx.xx.xxxx		Main firmware version and display firmware		
	Versions	CP: x.xx.xx.xxxx		version		
Eixturo		Normal		USB port powered		
Settings	USB Mode	USB Mode Service		USB port not powered. Do not change this setting unless being asked by ARRI ser- vice. Risk of damage!		
Factory	No			Abort action		
Reset	Yes			Load factory settings		

RDM Commands

From Firmware 3.2.

Command	Description	GET	SET
Discover Unique Branch	Searches RDM device	Х	Х
Discover Mute	Mutes the RDM device, no response messages	Х	Х
Discover Unmute	Activates device for response messages	Х	Х
Supported Parameters	Shows a list of all supported RDM commands	Х	
Parameter Description	Shows a list of commands that are not standard RDM commands, mostly commands from manu- facturer.	x	
Device Info	Get: RDM protocol version Model ID Product category Main software version ID DMX foot print, DMX personality Sub device count Sender count	x	
Software Version Label	Shows the software version string from main, e.g. Main 1.66.1 Yes 16 2012 19:10:26	х	
DMX Start Address	DMX address	Х	Х
Identify Sevice	Identify Flag -> physically fl ash the light, Sky- Panel-C flashes Blue and all other White	x	X

RDM Command Extensions

Command	Description	GET	SET
Status Message	Display of actual warning / error message of the fixture.	x	
Status ID Description	Detailed description of each warning / status report.	x	
Device Label	Generate an informative label for each fixture. It can be utilized to identify the rack number of a dimmer or to determine the position of a fixture	x	x
Product Detail ID List	This parameter is utilized to retrieve technical details of a fixture.	x	
Device Model Description	A text description for the model type of the fixture.	X	
Manufacturer Label	Shows "ARRI Lighting" an	X	
Boot Software Version ID	PrBO Version 2.03.00	X	
Boot Software Version Label	Shows text from PrBo Bootloader		
DMX Personality	DMX mode		Х
DMX Personality Description	Displays a text description of a DMX mode		
Slot Info	Shows a description for each DMX channel in use		
Slot Description	Shows a text description for each DMX channel		
Default Slot Value	Shows the default DMX channel value	X	
Sensor Definition	Shows the definition of a specific sensor	X	
Sensor Value	Shows the actual sensor value	X	
Device Hours	Shows the actual device hours of the fixture	X	
Lamp Hours	Shows the actual lamp hours of the fixture		
Factory Defaults	This command deletes all user parameters and sets the fixture to factory default		х
Reset Device	Performs a reboot.	X	Х

RDM Command Extensions (continued)

Command	Description	GET	SET
Display Invert	Rotates the display content 180° (only MKII)	X	Х
Display Level	Set the display contrast (only MKII)	X	Х
Real Time Clock	Get / set time and date (only L10 and SkyPanel)	X	Х
Queued Message	Get / set message	X	Х
Curve	Get / set dimming curve (only SkyPanel)	X	
Curve Description	Get / set curve description	Х	
List Interfaces Interface Label Interface Hardware Address Type1 IPV4 Current Address IPV4 DHCP Mode IPV4 Static Address Interface Release DHCP IPV4 Default Route DNS IPV4 Name Server DNS Hostname Interface Apply Configuration	only SkyPanel	x	x

Manufacturer Commands

Command	Description	GET	SET
RDM Fan Mode 0x8001	Get / set fan mode Fan Low = 0 Fan Vari = 1 Fan HI45 = 2	x	х
RDM Status LED 0x8002	Get / set status LED and display illumination on = 0 off (After10 sec)= 1	x	х
RDM DMX Signal Lost Mode 0x8005	Get / set DMX signal lost behavior Hold = 1 Hold 2 min / fade out = 2 Blackout = 3	x	x
RDM DMX Protocol version 0x8004	Get / set DMX protocol version V3.4 = 1 V4.0 = 2 V4.1 = 3 V4.2 = 4 V4.3 = 5 V4.4 = 6	x	x
RDM Display contrast 0x8005	Get / set display contrast (only MKII) less = 0 high = 10	x	х
RDM Dim Curve 0x8006	Get / set dimming curve Dim Curve Exponential = 1 Dim Curve Linear = 2 Dim Curve Logarithmic = 3 Dim Curve S-Curve = 4	x	x
RDM Tungsten Mode 0x8007	Get / set Tungsten mode off = 0 on = 1	x	х
RDM Low End Mode 0x8008	Get / set low end dimming mode off = 0 on = 1	x	x
RDM Stage Mode 0x8017	Get / set stage dimming mode off = 0 on = 1	x	х

Manufacturer Commands (continued)

Command	Description	GET	SET
RDM IP DHCP 0x8009	Get / set DHCP off = 0 on = 1	x	x
RDM IP Address 0x800A	Get / set IP address	x	x
RDM IP Subnet 0x800B	Get / set subnet mask	x	x
RDM IP Gateway 0x800C	Get / set Gateway address	х	х
RDM IP DNS1 0x800D	Get / set DNS1 address	x	х
RDM IP DNS2 0x800E	not used		
RDM Error Mode Display 0x800F	Get / set error mode display (only MKII) normal = 0 hidden = 1	x	x
RDM RGBW PLASA Mode 0x810	Get / set calibrated color space (PLASA mode) off = 0 on = 1	x	x
RDM Frequency 0x8011	Get / set PWM frequencyFrequency setting off = 0Frequency 1 = 1Frequency 2 = 2Frequency 3 = 3Frequency 4 = 4Frequency 5 = 5Frequency 6 = 6Frequency 7 = 7Frequency 8 = 8Frequency 9 = 9Frequency 10 = 10	x	x
RDM High Speed Mode 0x8012	Get / set high speed mode off = 0 on = 1	x	x
RDM Service RDM 0x8013	Get / set RDM service off = 0 on = 1	x	х

Overview of Typical CCT Values as DMX Values

CCT value	DI	/IX value (8 bit)	DN	/IX value (16 bit)	
Sky-Panel		С		С	
3.200 K		14		3.670	
5.600 K		99		25.493	
6.000 K		113		29.098	
6.500 K		131		33.685	

Equations for calculation To calculate the CCT value <u>8 bit</u>

$$DMX_{Value} = \frac{CCT_{Value} - 2800}{28.235}$$

$$CCT_{Value} = (DMX_{Value} \times 28.235) + 2800$$

<u>16 bit</u>

$$DMX_{Value} = \frac{CCT_{Value} - 2800}{0.109865}$$

$$CCT_{Value} = (DMX_{Value} \times 0.109865) + 2800$$

To calculate the x,y coordinate

<u>8 bit</u>

$$DMX_{x-Value} = \frac{x_{Coordinate} \times 255}{0.8}$$

$$DMX_{y-Value} = \frac{y_{Coordinate} \times 255}{0.8}$$

<u>16 bit</u>

$$DMX_{x-Value} = \frac{x_{Coordinate} \times 65535}{0.8}$$

$$DMX_{y-Value} = \frac{y_{Coordinate} \times 65535}{0.8}$$



КОТО

江東電気株式会社

〒110-0012 東京都台東区竜泉2-17-3 営業部 TEL 03-5808-1850 FAX 03-5808-1910