



LED LIGHTING FOR UHD BROADCASTING
EST.2008

SPOT LIGHT FS SERIES

사용자 매뉴얼
USER MANUAL ユーザーマニュアル



注意

1. 感電の恐れがあるため、カバーを開けたり、分解しないでください。
2. 設置の際には安全グローブなどの安全装備を着用した後、作業してください。
3. 設置・移動作業のときは、製品のセイフティーチェーンを必ず活用してください。
4. 製品を高いトラスなどに設置する際には、人がバイパスできるよう標識を設置してください。
5. 作業は、安全関連および機械技術 設置の教育を承認された熟練した専門家の指示の下で行う必要があります。
6. エージング前後の明るさと色温度には多少差ができる可能性があります。

安全情報	1
目次	2
[フィクスチャーの説明]	
フィクスチャーの説明	3
フィクスチャーの外観	4
サイズ	5
技術仕様	8
光度測定表	9
[製品の設置]	
電源連結方法	10
DMX接続	11

[画面の説明]

ロック解除	12
LCD画面の説明	13
メニューツリー	14
機材 情報	15
画面 拡大	15
DMX モード (チャンネル変更 & アドレス設定)	16
User モード (INTENSITY & CCT & TINT 調整)	17
Colorモード (RGB & Saturation & Intensity 調整)	18

[追加機能]

Sleep Mode機能	19
Master機能	19
RDM設定	19
Dimming速度	19
Fixture ID	20
ラベル 設定	20

[エラーメッセージ]

温度センサー	21
ネットワーク接続	21
[Protocols]	
DMX Protocols	22
RDM Protocols	24



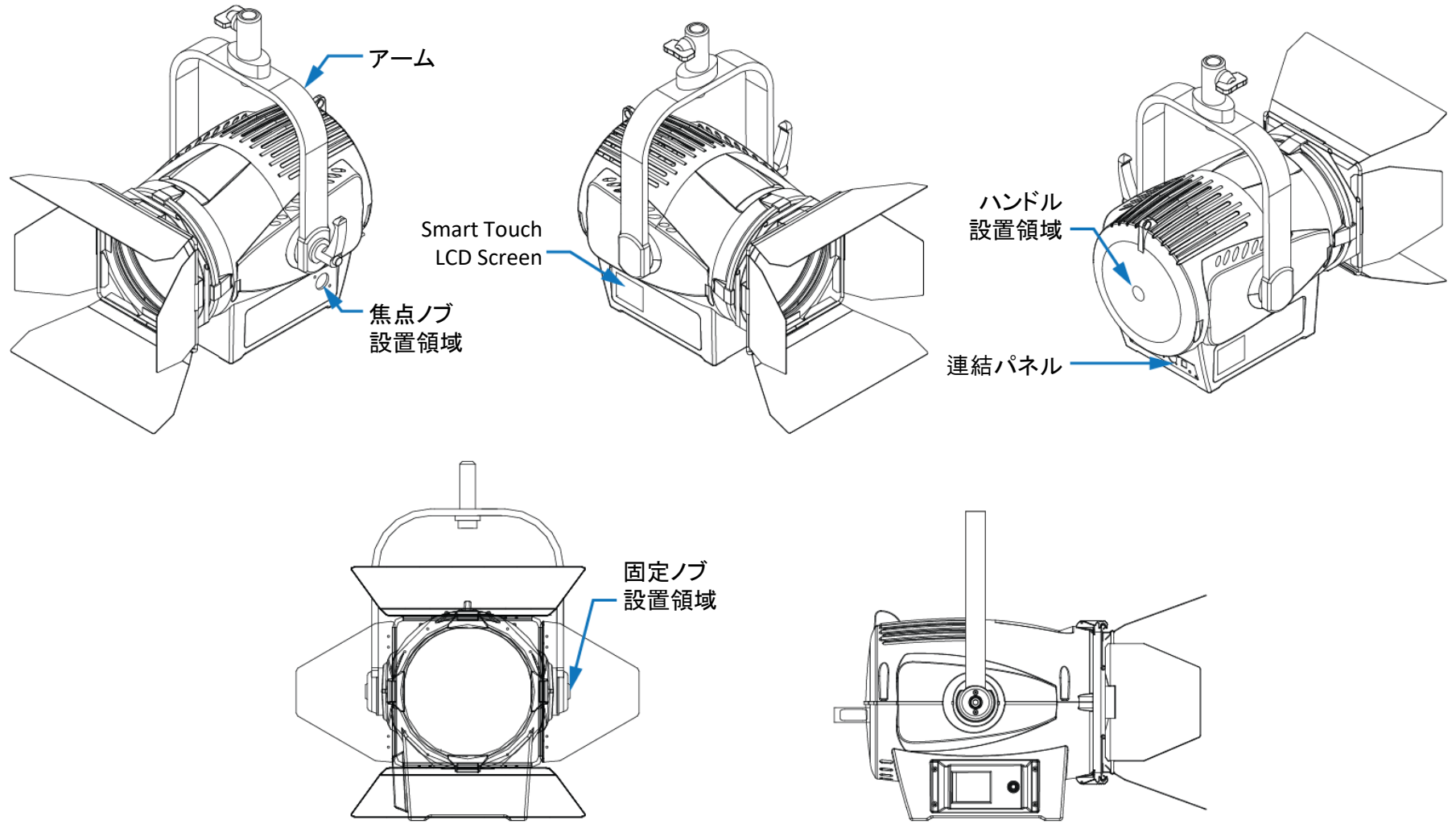
FSシリーズは ALPHA LITE 固有の技術を基に設計されたマルチフォーカシングズームレンズを使用し、多焦点LEDによって照明された光の境界面にイエローリング現象及び色収差による色温度の変化がありません。

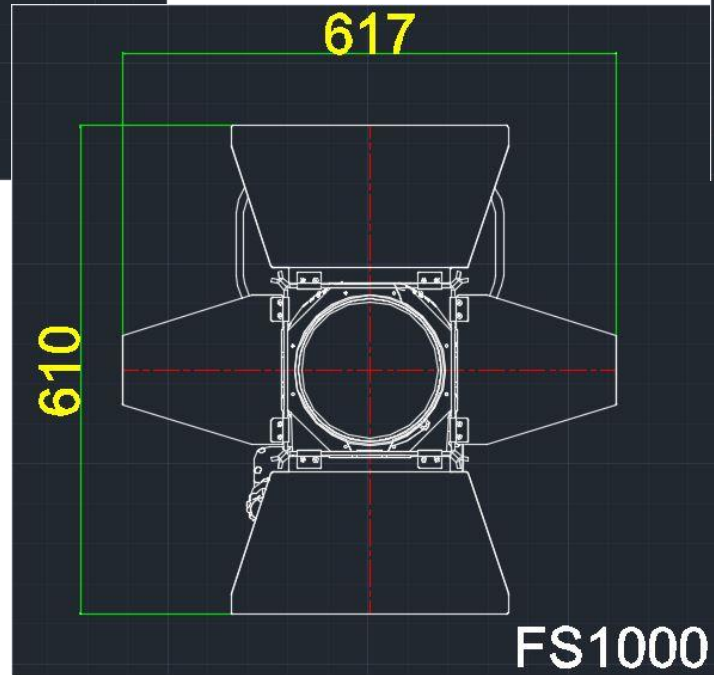
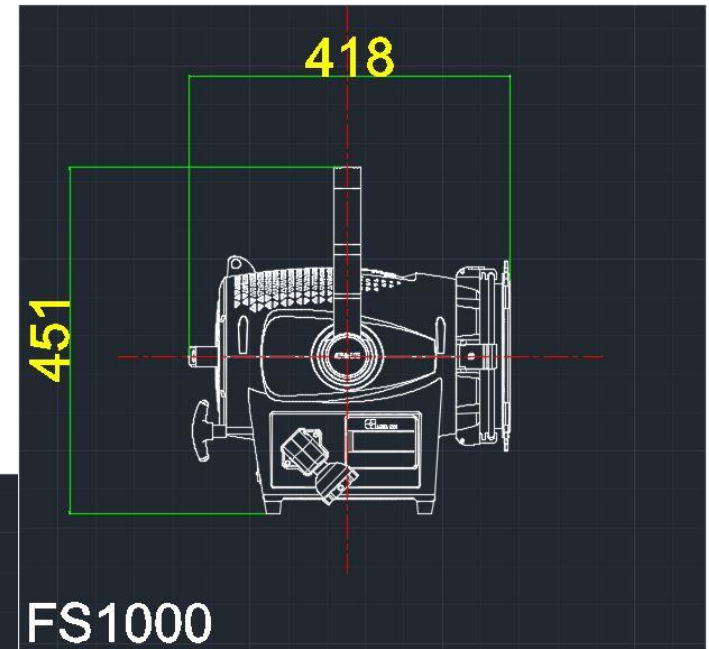
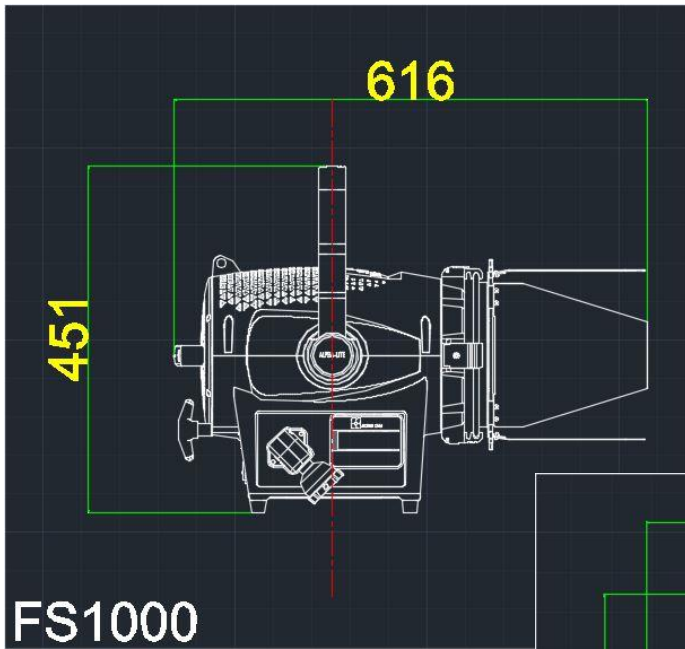
レンズに投影された光源の質感がハローゲンランプと類似した大容量単一光源であり、非常に柔らかく、照明された光による影の境界面が鋭くなく緩やかに形成されます。

バンドア角度調節によるビームカッティングに優れ、容量に比べ軽くて丈夫なハウジングで設計されております。

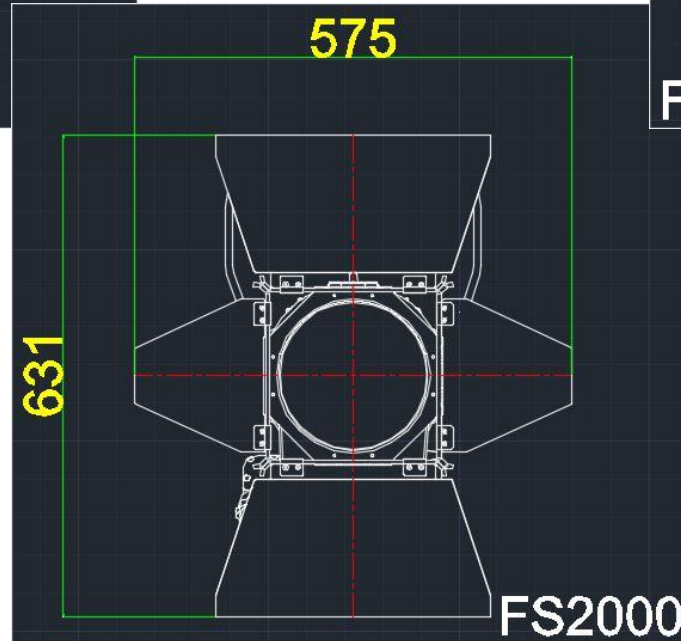
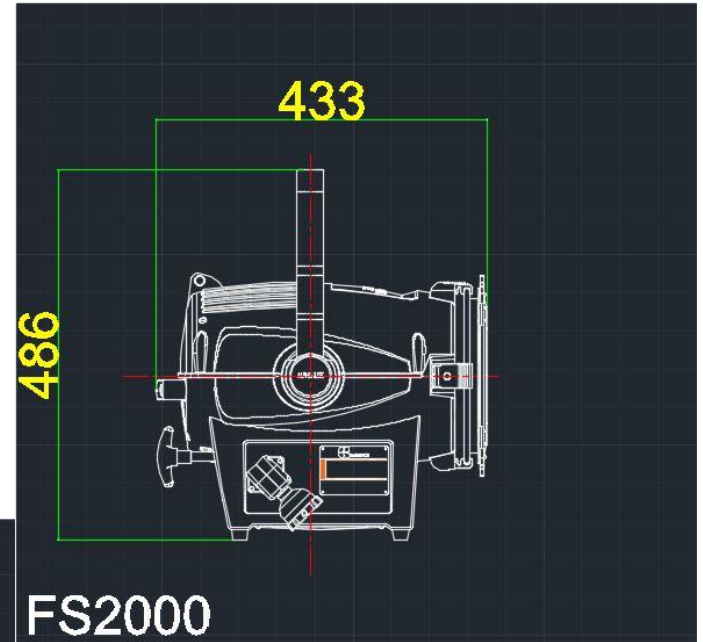
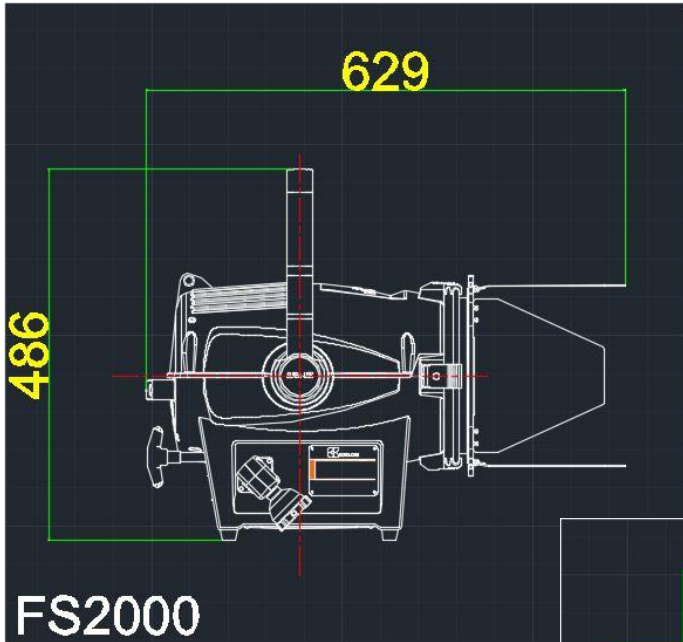


無線DMX通信方式の適用により、信号線なしで簡単に照明灯器具をセットできます。スマートタッチLCDコントローラは、直感的なマニュアル操作とアドレス表示窓により、ユーザーの利便性を考慮しました。また、設置・維持・補修が容易になるように外形が製作されました。

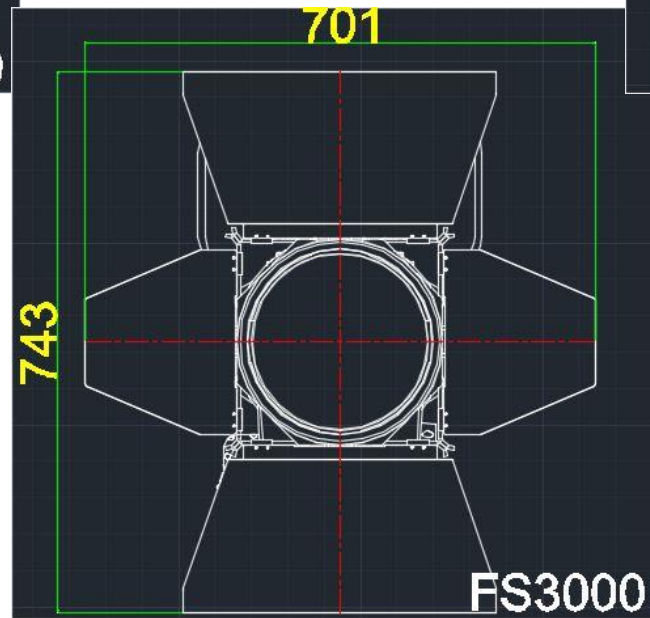
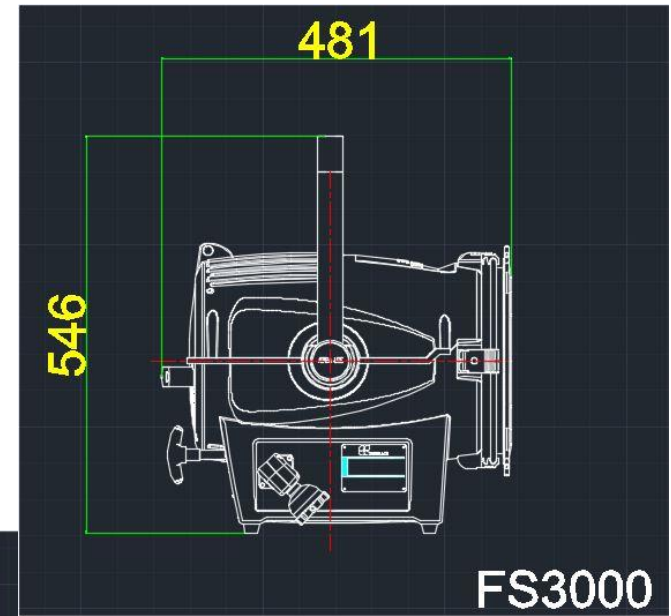
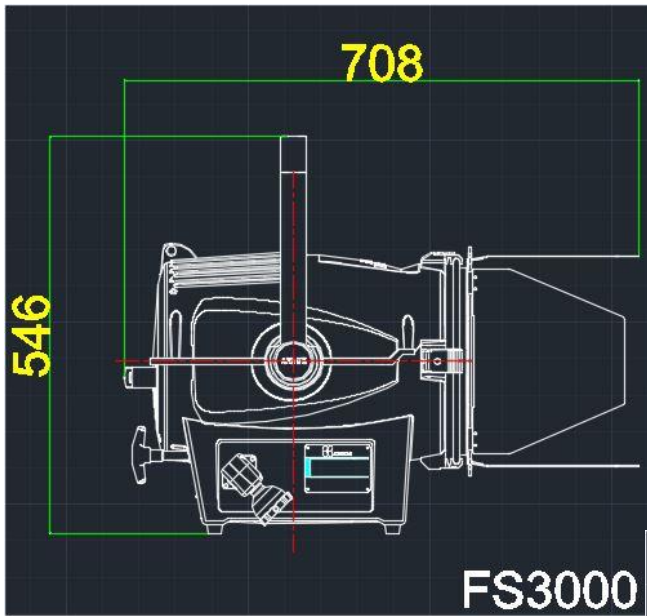




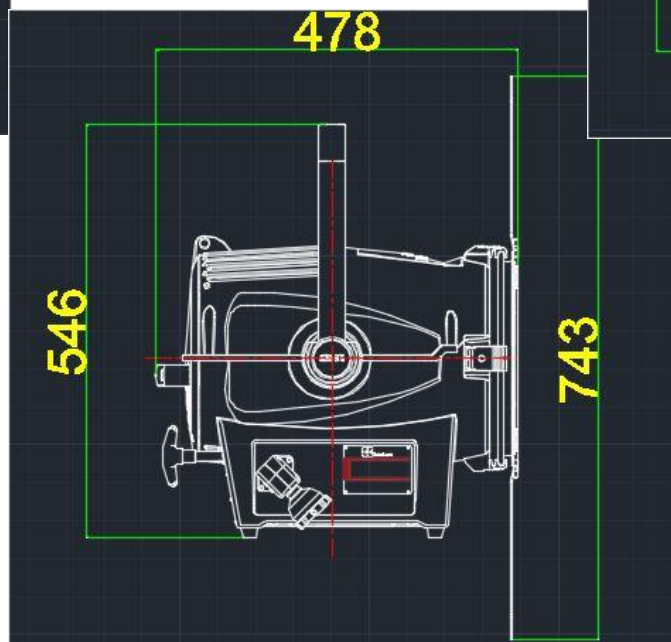
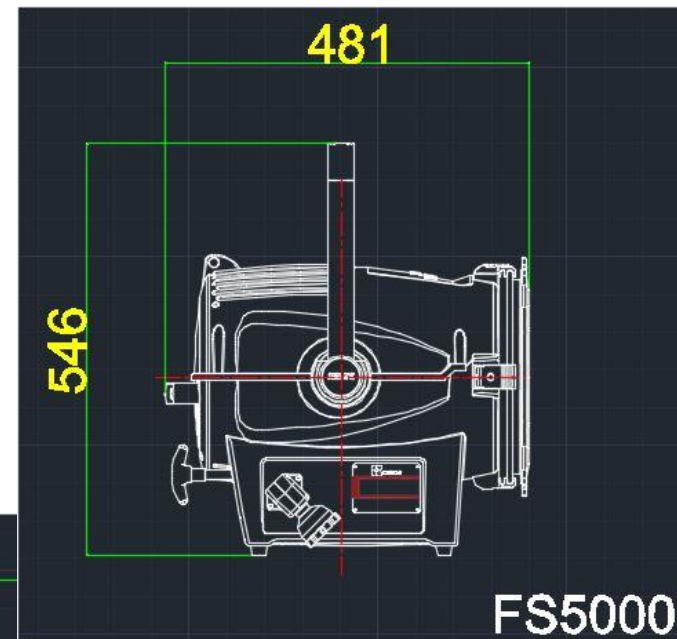
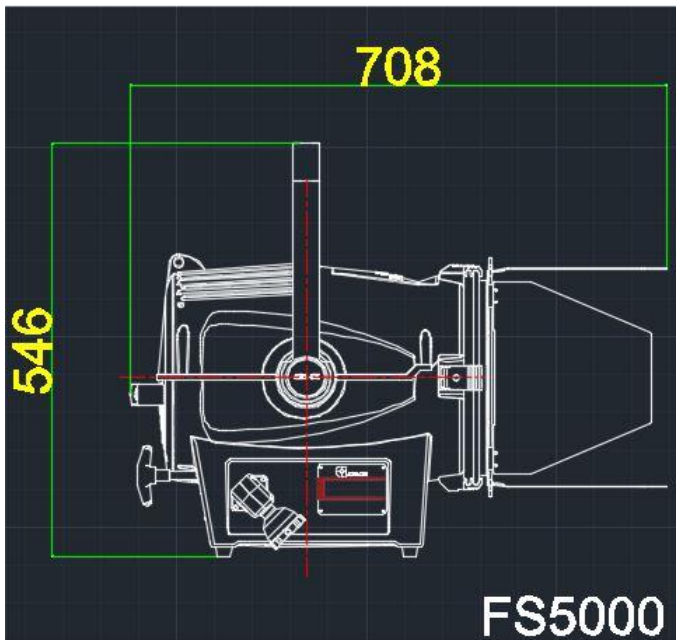
Unit:
mm



Unit:
mm



Unit:
mm

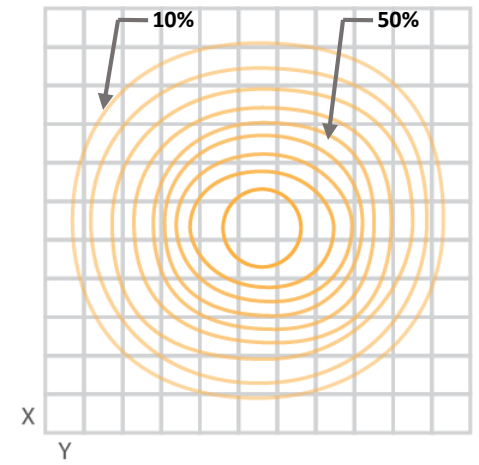
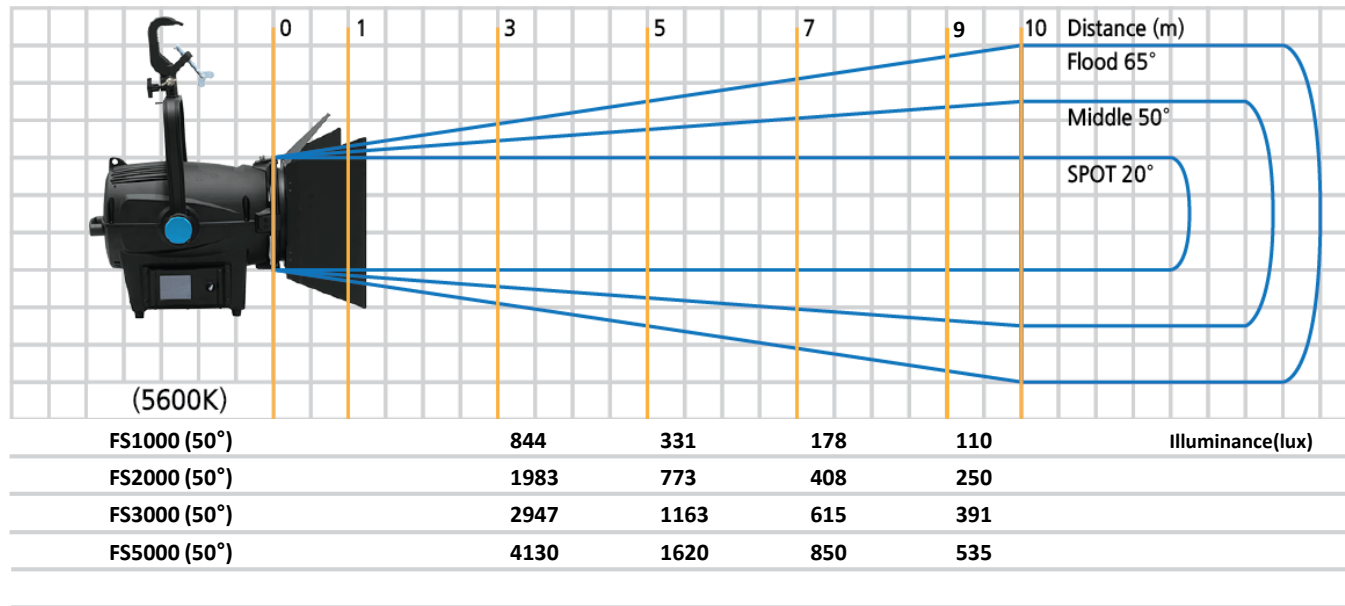


Unit:
mm



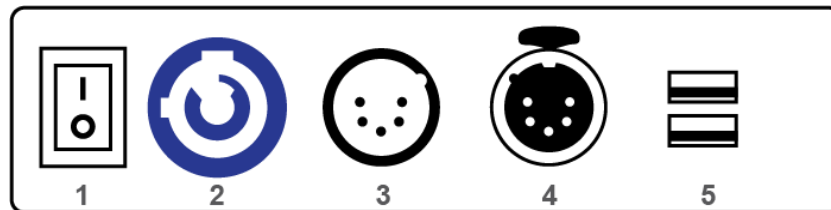
	FS-1000	FS-2000	FS-3000	FS-5000
Optical System	Focusable Fresnel Lens			
Lens Diameter	170mm / 7"	200mm / 8"	250mm / 10"	
Beam Angle	15° ~ 55° (Half Peak Angle)			
Weight (kg/lbs)	8.5 / 18.7	10 / 22	14 / 30.9	
Handling	Adjusting Sliding Stirrup, High Strength Tilt Lock			
Mounting	16mm / 28mm			
Tilt Angle	±270°			
Power Supply Range	AC 100-240V, 50/60Hz			
Power Consumption	180W	350W	500W	650W
LED Chip	300W CSP LED	400W CSP LED	600W CSP LED	800W CSP LED
White Light (CCT)	Full 2,900~6,000K (VCT)			
CRI	95~98			
Dimming	0~100% 16-bit			
Control	5-PIN DMX In and Out, Smart Touch LCD Controller, RDM, (Option) Wireless DMX512, Wireless RDM			
Remote Device Management	RDM Setup			
Ambient Temperature Operation	-20~45°C			
IP Rating	IP20			
Estimated LED Lifetime	Over 50,000 hours			

- 本スペックデータは機材がエージングされた状態を基準とし、エージング前後の明るさと色温度には多少差ができる可能性があります。



Source Four 15-55°
Zoom set at 50° (cosine)
ISO-Luminance Diagram

この製品には AC 100-240V, 50/60Hz DC 電源供給装置が装着されております。



1. POWER ON/OFF SWITCH
2. POWER IN
3. DMX IN
4. DMX OUT
5. ⚠ USB PORT (管理者専用)
(管理者からの承認がなければ USB 連結禁止)



1. 必ず適正な電圧範囲を守ってください。
2. 範囲から外れた電源が供給された場合、SMPS からノイズが発生する可能性があります。
3. 動作電圧が適正電圧範囲から外れた場合、SMPS 機能低下およびダメージの恐れがあります。

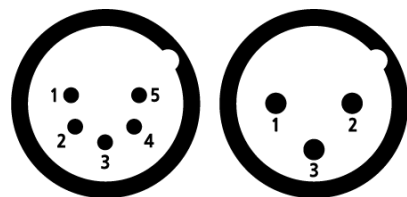


この機材には、ユーザーのニーズに応じてDMX入出力のための3ピン若しくは5ピンXLRソケットが装着されております。
3ピンまたは5ピンXLRプラグとコネクタを使用してコントローラーを照明機器または照明機器と他の照明機器を接続してください。
標準DMXコントローラーを使用する場合、コントローラーのDMX出力をDMXチェーンの最初の照明機器のDMX入力と直接接続できます。DMXコントローラーを他のXLR出力と接続するには、アダプターケーブルを使用する必要があります。

DMX-INPUT (入力)

XLR Mounting-plugs

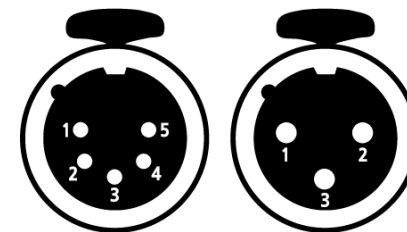
- 1-Shield
- 2-Signal (-)
- 3-Signal (+)
- 4-Not Connected
- 5-Not Connected



DMX-OUTPUT (出力)

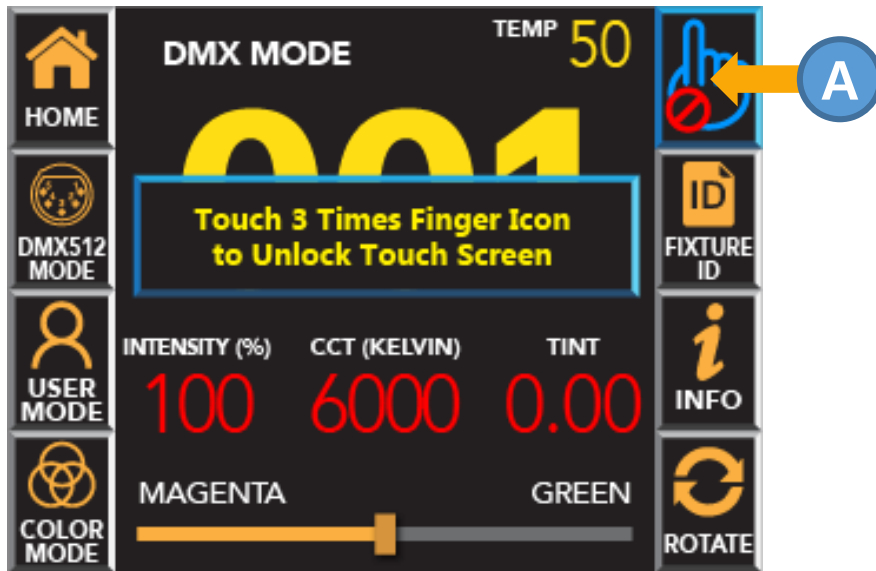
XLR Mounting-sockets

- 1-Shield
- 2-Signal (-)
- 3-Signal (+)
- 4-Not Connected
- 5-Not Connected

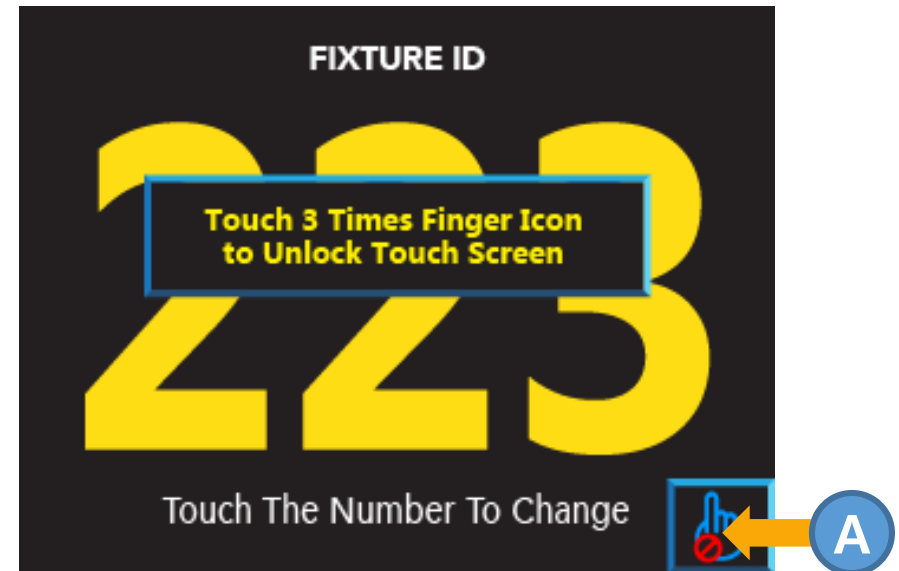


DMXチェーンの最初の照明機器のDMX出力を次の照明機器のDMX入力と接続してください。
すべての照明機器が接続されるまで、一つの出力を次の照明機器の入力と接続してください。

最後の照明機器ではDMXケーブルは出力信号(+,-)でターミネータ(120Ω抵抗)で終端しなければなりません。



Main Screen (Locked)

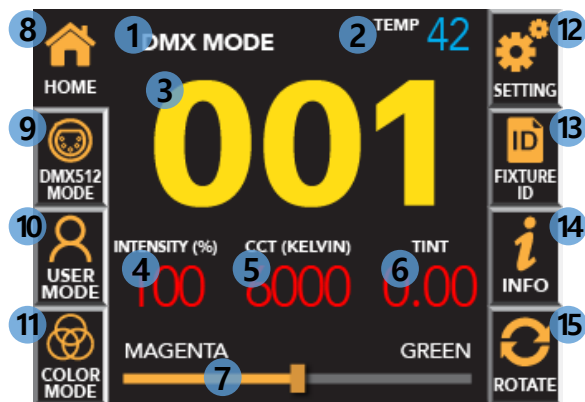


Fixture ID Screen (Locked)

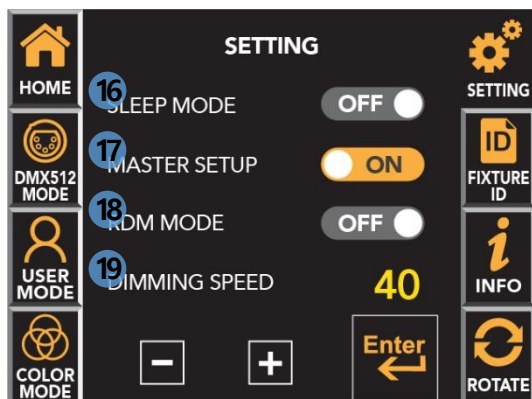
フィクスチャーの電源を入れたらSMART TOUCH LCD画面が自動的にロックされます。

指アイコン(A)を3回タッチするとロックが解除されます。

30秒間使用者が何の操作もしなければ、再びロック状態に戻ります。



Main Screen (Unlocked)



Setting Screen

1	現在動作モード	DMXモード、ユーザーモード、カラーモードで表示
2	機材内部の温度(現時点)	フィクスチャーの内部温度を感知して°Cで表示
3	DMX512 アドレス	現在のDMX512 アドレスを表示
4	INTENSITY(Brightness)	フィクスチャーの輝度(Intensity)を%(0~100%)で表示
5	CCT(Correlated Color Temperature)	現在フィクスチャーの色温度(CCT)を表示(2900~6000K)
6	TINT(ティント)	ティントの値(-1.00~+1.00)を表示
7	Activated Function Control Bar	輝度(Intensity)、色温度 (CCT)、ティント(Tint)の内、選択された機能を調整
8	HOME	メイン画面に戻る
9	DMX512 mode & アドレス 設定	チャンネルモードおよびDMX512 アドレスの設定
10	USER MODE 設定	手動で輝度(Intensity)、色温度 (CCT)、ティント(Tint)を調整
11	COLORモード設定(FS seriesは非該当)	RGB、Saturation、Intensity 調整
12	SETTING	フィクスチャーの機能を設定および変更できます。
13	FIXTURE ID	フィクスチャー管理のための番号を表示
14	INFORMATION	フィクスチャーに関する情報の表示
15	LCD スクリーン回転	LCDスクリーンの方向を180°回転ができます。
16	SLEEP MODE 設定	LCD Auto Off モードのOn/Off
17	MASTER 設定	Master機能のOn/Off
18	RDM MODE 設定	RDM機能のOn/Off
19	DIMMING SPEED 設定	Dimming Speed 設定



⊖ Home (Main Screen)

⊖ DMX512 Mode

- DMX mode select
- DMX address input
- ⊖ Information
 - DMX channel value

⊖ User Mode

- Intensity setup
- Color temperature setup
- Gamma value setup
- ⊖ Information
 - Description of each function

⊖ Color Mode (FS seriesは非該当)

- RGBW color setup
- Saturation setup
- Intensity setup
- ⊖ Information
 - RGBW value

⊖ Setting

- Sleep mode setup
- Master function setup
- RDM mode setup
- Dimming speed setup
- ⊖ Information
 - Description of each function

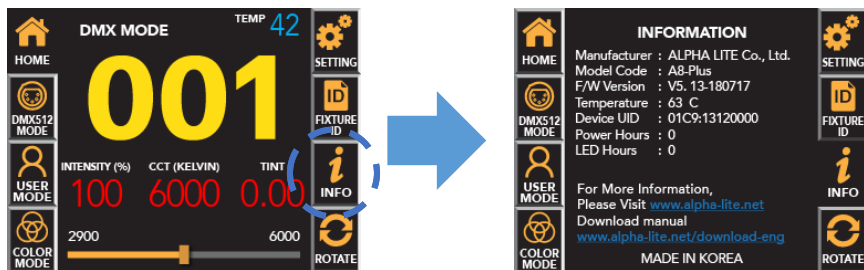
⊖ Fixture ID

- ⊖ Fixture ID screen
 - Fixture ID number input
 - ⊖ Information
 - Description of fixture ID

⊖ Information

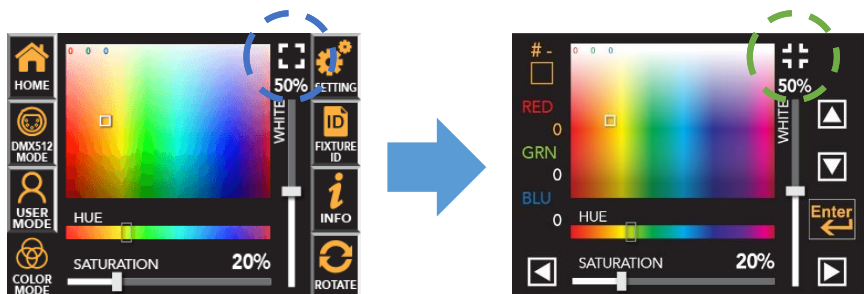
Basic equipment information



⊖ Rotate



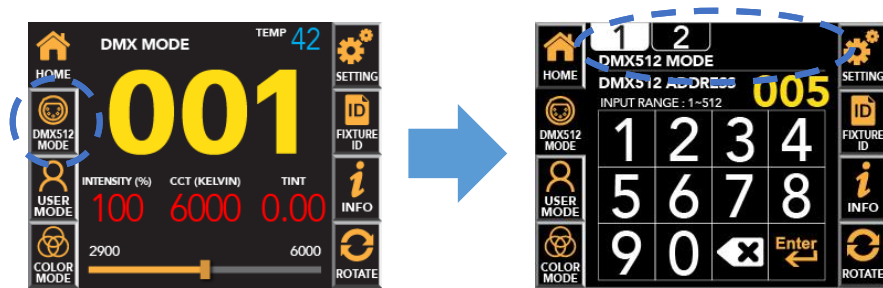
メイン画面の「INFO」ボタンを選択して、メーカー、モデル名、ファームウェアバージョン、UID 番号、現在フィクスチャー内部の温度、LED使用時間、ウェブサイト、製品マニュアルのダウンロードリンクを含む詳細情報を確認できます。

*COLOR MODEをサポートしない機材の場合、
'Color Mode is not available.'と出力されます。



カラーモードで  ボタンを押すと微調整できる画面に拡大されます。
通常のカラーボードに戻るためには  ボタンを押してください。

- DMX Mode : DMX512信号で調整する時に使用します。

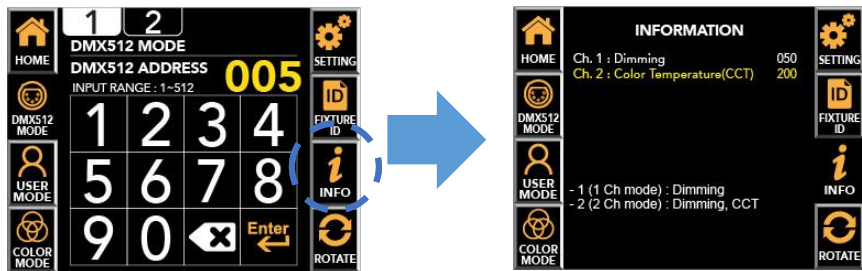


メイン画面の「DMX512 MODE」ボタンを選択してDMX チャネル変更画面に移動できます。

DMXモード画面の上のタブでチャネルモードを選択でき、キーパッドを押してDMXアドレスを設定できます。

*製品ごとにサポートするチャネルモードと機能が異なります。

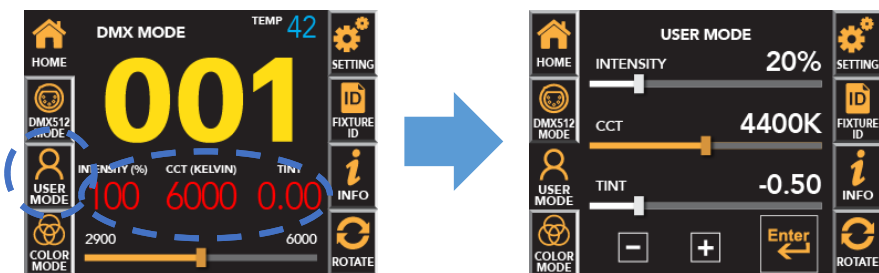
- 1 (1 Ch mode) : Dimming) : Dimming
- 2 (2 Ch mode) : Dimming, CCT



DMX512 MODE画面の「INFOボタン」で各チャネル別の機能と値を確認できます。

「INFOボタン」をもう一度押すと、DMX512 MODE画面に戻ります。

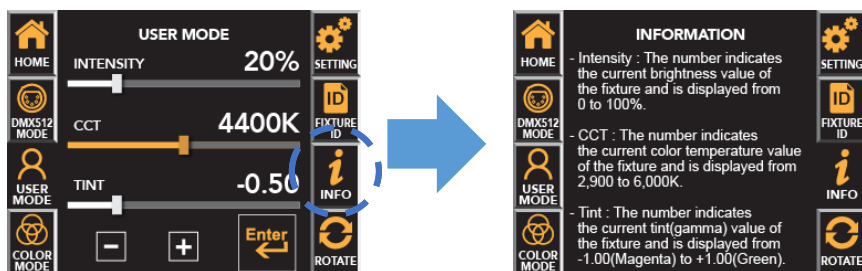
- USER MODE(ユーザーモード): ユーザーがフィクスチャーを直接操作するときに使用します。



*COLOR MODEをサポートしていない機材の場合、Tint機能は動作しません。

ユーザーはメイン画面で「 USER MODE 」ボタンを選択するか、メイン画面で「 INTENSITY 」、「 CCT 」、「 TINT 」を押して、機能制御バーをアクティブにすることで、直接機材を操作できます。

アクティブに変更するバーを選択し(オレンジ色)、ドラッグおよびタッチで値を調整できます。(微調整)有効なバーを目的の値の近くにドラッグし \oplus , \ominus をタッチして正確な値を設定します。



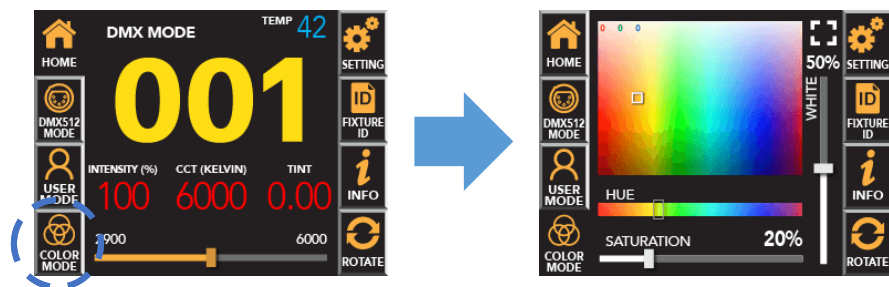
ユーザーモードで「 INFO 」ボタンを押すと、各機能の説明が表示されます。前の画面に戻るには、もう一度「 INFO 」ボタンを押します。

INTENSITY(明るさ) : 数字はフィクスチャーの現在の輝度値を示し、0~100%で調整可能です。

CCT(色温度) : フィクスチャーの現在の色温度を示し、2900~6000Kで調整可能です。

Tint(ティント) : 数字はフィクスチャーの現在の色合い値を示し、-1.00(マゼンタ)から+1.00(緑)まで調整可能です。

- Color Mode: ユーザーがフィクスチャーを直接操作するときに使用します。

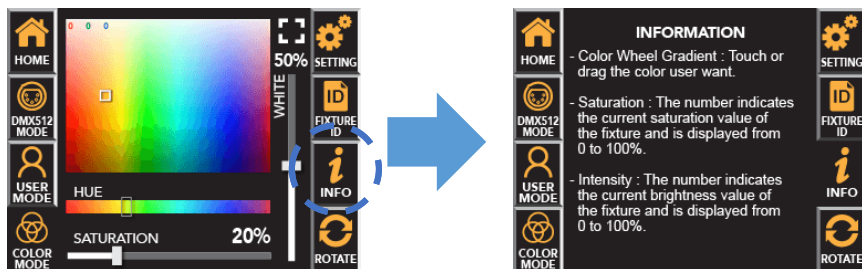


*COLOR MODEをサポートしていない機材の場合、Tint機能は動作しません。

メイン画面の「COLOR MODE」ボタンを通じてユーザーが機材を直接調節できる画面に移動します。

カラーモードの画面で変更したいバーをタッチするとオレンジ色に活性化でき、タッチまたはドラッグで値を調節できます。

カラーパレットをタッチするか、ドラッグすることで希望のカラーを選択できます。



COLOR MODE画面の「INFO」ボタンを通じて各機能に対する設定方法を確認できます。

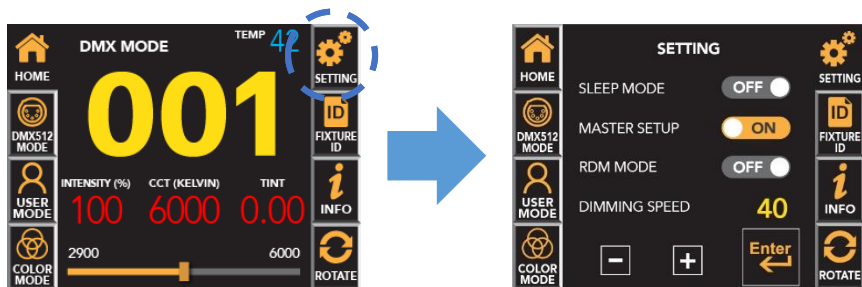
「INFO」ボタンをもう一度押すと、COLOR MODE画面に戻ります。

Color Wheel Gradient(カラーグラデーション): タッチまたはドラッグで好きな色を選択

Hue(色合い): ドラッグで好きな色合いを選択

Saturation(彩度): 現在の機材の彩度値を0~100%で表示・調節できます。

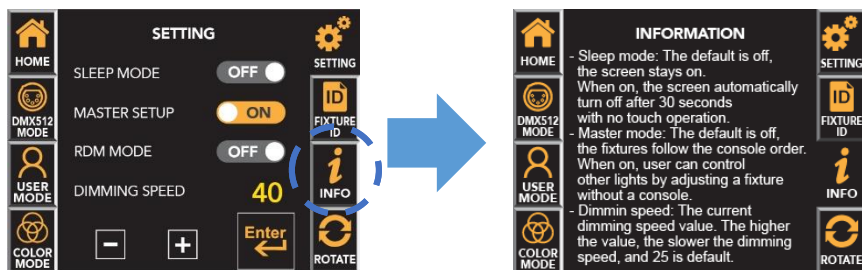
White(明度): 現在の機材のWhite LEDの明るさを0~100%で表示・調節できます。



メイン画面の「 SETTING 」ボタンを通じてメインアイコン以外の追加設定ができる画面に移動できます。

設定画面で、スリープモード、マスター、RDM機能の内、変更したい項目の「 ON /OFF 」をタッチすると、オレンジ色で活性化になり、設定が変更されます。

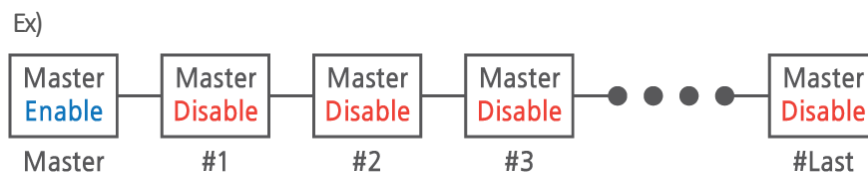
Dimming速度設定の場合、タッチで活性化させた後、下の+、- ボタンで希望する速度に設定できます。



★ Master 設定時の注意事項

1. DMX IN 接続を外してください。
2. 同一ネットワーク内で必ず一つの機材だけをMasterに設定してください。
3. Master以外の機材をマスターと同じチャンネルモードに設定してください。
4. Master設定後、マスター以外の機器を個別に操作するとエラーが発生する場合があります。

SETTINGの「 INFO 」ボタンを押すと、各機能の説明が表示されます。前の画面に戻るには、もう一度「 INFO 」ボタンを押します。

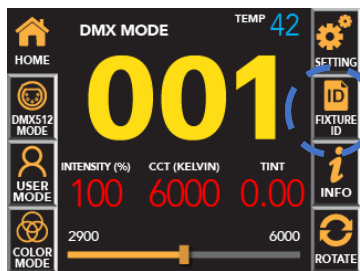


SLEEP MODE SETUP(Default=OFF) : タッチ操作がない場合、30秒後に画面が自動的にOFFになる機能を設定します。デフォルトはOFFです。つまり、画面はONのままです。

MASTER MODE SETUP(Default=OFF) : ユーザーがコンソールに接続せず、全てのフィクスチャーを同期および制御できる機能を設定します。デフォルトはOFFです。フィクスチャーはコンソールの指示に従います。

RDM MODE SETUP(Default=ON) : RDM機材による双方向無線通信を行うことができる機能です。OFFの場合、RDM機器には検索されません。

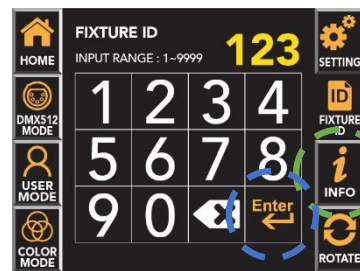
DIMMING SPEED SETUP(Default=25) : 数字はフィクスチャーの現在のDIMMING SPEED値を示し、0~40で表示されます。値が大きいほどDIMMING SPEEDが遅くなり、デフォルトのスピードは「 25 」です。



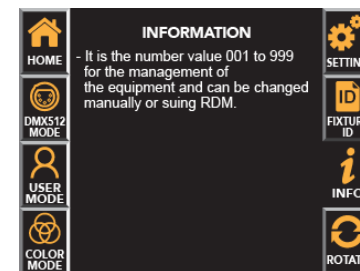
(メイン画面)



(Fixture ID 画面)



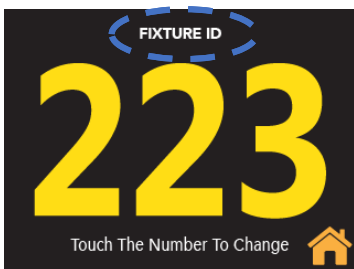
(Fixture ID 入力画面)



ユーザーは、メイン画面の「FIXTURE ID」ボタンを選択して、FIXTURE IDを変更できます。
 FIXTURE ID入力画面で希望する数字(001~9999)を入力後、Enterを押すと新しいFIXTURE IDが適用され、HOMEボタンを押すとメイン画面に移動します。

FIXTURE IDの「INFO」ボタンを押すと、機能の説明が表示されます。
 これは、フィクスチャーの管理用の001~999の数値であり、手動またはRDMを使用して変更できます。

機材のラベル設定



デバイスのラベルは基本的にモデル名であり、RDM通信を介して変更できますが、SMART TOUCH LCDを介して変更することはできません。
 RDMを介してデバイスのラベルを変更する場合、「Device Label」フィールドにデバイス名(英語)と管理番号を入力します。入力した内容は、左上隅に表示されます。
 FIXTURE IDは、コンテンツで自動的に認識され、3桁から4桁で自動的に表示されます。
 ユーザーが番号を入力しない場合、FIXTURE IDは「001」と表示されます。

	例1	例2	例3	例4	例5
入力(Device Label in RDM)	SPOT123	SPOT1234	SPOT12345	SPOT	STUDIO13-23
機材のラベル(in Fixture)	SPOT123	SPOT1234	SPOT12345	SPOT	STUDIO13-23
ID 数字(in Fixture)	123	1234	2345	001	023



温度センサー

現在のフィクスチャー(LED / ドライブ / ハウジング)の温度を検出し、SMART Touch LCD画面に表示します。
45°C以下はシアン、46~69°Cは黄色、70°C以上は赤です。

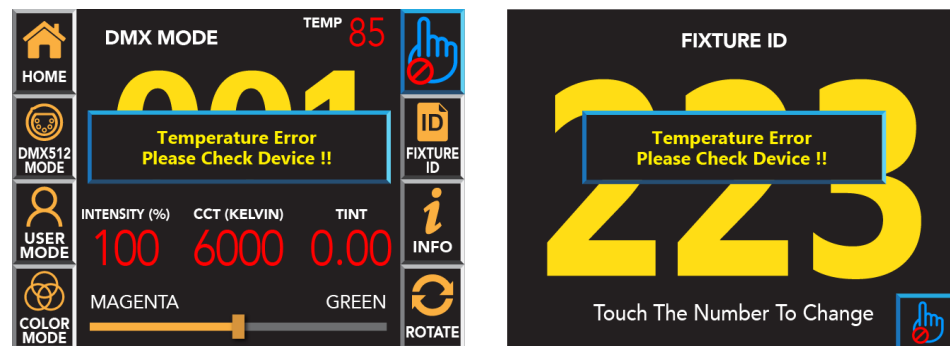
温度が75°Cを超えると、実際のLED出力は減少します。

85°Cを超えると、実際のLED出力は0%になり、「Temperature Error. Please Check Device」が表示されます。

エラーメッセージは、メイン画面と FIXTURE IDの画面のみに表示されます。

温度が正常範囲に下がってもメッセージは消えません。

このような場合には、機材の温度を正常化させ再始動してください。



ネットワーク接続

DMX512ネットワーク接続が失われると、メイン画面のDMX512 アドレス番号と FIXTURE ID 番号が点滅します。接続を確認して再接続して下さい。

Mode	Channel	DMX Value	%	Function
1	1	0~255	0~100	Dimmer
2	1	0~255	0~100	Dimmer
	2	0~255	0~100	Color Temperature(CCT)

DMX Value	Function
0~255	Dimmer 0~100%
0~3	2900K
4~7	2950K
8~11	3000K
12~15	3050K
16~19	3100K
20~23	3150K
24~27	3200K
28~31	3250K
32~35	3300K
36~39	3350K
40~43	3400K
44~47	3450K
48~51	3500K
52~55	3550K
56~59	3600K
60~63	3650K
64~67	3700K
68~71	3750K
72~75	3800K
76~79	3850K
80~83	3900K
84~87	3950K

DMX Value	Function
88~91	4000K
92~95	4050K
96~99	4100K
100~103	4150K
104~107	4200K
108~111	4250K
112~115	4300K
116~119	4350K
120~123	4400K
124~127	4450K
128~131	4500K
132~135	4550K
136~139	4600K
140~143	4650K
144~147	4700K
148~151	4750K
152~155	4800K
156~159	4850K
160~163	4900K
164~167	4950K
168~171	5000K
172~175	5050K
176~179	5100K

DMX Value	Function
180~183	5150K
184~187	5200K
188~191	5250K
192~195	5300K
196~199	5350K
200~203	5400K
204~207	5450K
208~211	5500K
212~215	5550K
216~219	5600K
220~223	5650K
224~227	5700K
228~231	5750K
232~235	5800K
236~239	5850K
240~243	5900K
244~247	5950K
248~255	6000K

Parameter ID	Discovery command	SET command	GET command
DISC_UNIQUE_BRANCH	YES		
DISC_MUTE	YES		
DISC_UN_MUTE	YES		
DEVICE_INFO			YES
SUPPORTED_PARAMETERS			YES
SOFTWARE_VERSION_LABEL			YES
DMX_START_ADDRESS		YES	YES
IDENTIFY_DEVICE		YES	YES
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			YES
MANUFACTURER_LABEL			YES
DEVICE_LABEL		YES	YES
SENSOR_DEFINITION			YES
SENSOR_VALUE			YES
DMX_PERSONALITY		YES	YES
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			YES
STATUS_MESSAGES			YES

ランプ制御					
No.	Control Property	Value (Example)	説明	ユーザー設定	備考
1	Identify On	N/A	Device identification action active	可能	Identify Device = Onと同じ
2	Identify Off	N/A	Device identification action inactive	可能	Identify Device = Offと同じ
3	Cold Reset	N/A	Device reset(restart)	可能	Warm Resetと同じ
4	Warm Reset	N/A	Device reset(restart)	可能	Cold Resetと同じ

No.	Device Property	値 (例)	説明	ユーザー設定	備考
1	Device Model Description	FS-2000	モデル名	不可能	
2	Manufacturer Label	ALPHA LITE	製造社名	不可能	
3	Device Label	SPOT123	FIXTURE(機材)の名前 または管理番号	可能	ex) 入力 : SPOT123 ▶ 名前 : SPOT123 ▶ 管理番号 : 123 - 数字は3桁まで自動認識、 数字が無いと基本'001'適用
4	Software Version Label	M0E-v1.10-v5.27-180928	ソフトウェアバージョン	不可能	
5	DMX Personality	1 Ch. Mode	DMXチャンネルモードおよび色温度の設定	可能	丑 1 を参照
6	DMX Start Address	1	DMX アドレス	可能	1~512 範囲
7	Device Hours	N/A		N/A	表示のみ(実際反応無し)
8	Lamp Hours	N/A		N/A	表示のみ(実際反応無し)
9	Lamp State	N/A		N/A	表示のみ(実際反応無し)
10	Lamp On Mode	N/A		N/A	表示のみ(実際反応無し)
11	Display Invert	On	LCD画面表示の方向	可能	▶ Off : 0° 方向 ▶ On : 180° 方向 ▶ Auto : 現在の反対方向
12	Identify Device	Off	該当フィクスチャーの瞬き表示	可能	▶ Off : 瞬き動作の非活性 ▶ On : 瞬き動作の活性
13	Speed Set	15	Dimming delay 設定	可能	0~40 範囲が大きければ大きいほど Dimming が遅くなる
14	Display Mode	0	一般画面/ Fixture ID 画面転換	可能	▶ 0 : 一般画面 ▶ 1 : Fixture ID 画面
15	Max. Temp	75	フィクスチャーの最高発熱温度を表示	可能	必要の時、初期化に使用

センサー

No.	Device Sensors	値 (例)	説明	ユーザー設定	備考
1	Sensor Temp	64 °C	現在機材の温度	不可能	

エラーメッセージ

No.	状態	程度 (Level)	説明	表示
1	Sensor Over Temp	Warning	機材の温度が75 ~ 85°Cのとき	オレンジ色のメッセージ
2	Sensor Over Temp	Error	機材の温度が85°C以上のとき	赤色のメッセージ

丑 1.

Model	値 (例)	説明
2 Ch. Model Device (Variable Color Temperature)	1 Ch. Mode	1 Ch. Mode
	2 Ch. Mode	2 Ch. Mode
	1 Ch. 2900K	1 Ch. Mode + 2500K Color Temperature
	1 Ch. 3000K	1 Ch. Mode + 3000K Color Temperature
	1 Ch. 3100K	1 Ch. Mode + 3100K Color Temperature
	1 Ch. 3200K	1 Ch. Mode + 3200K Color Temperature
	1 Ch. 4400K	1 Ch. Mode + 4400K Color Temperature
	1 Ch. 4500K	1 Ch. Mode + 4500K Color Temperature
	1 Ch. 5500K	1 Ch. Mode + 5500K Color Temperature
	1 Ch. 5600K	1 Ch. Mode + 5600K Color Temperature
	1 Ch. 5700K	1 Ch. Mode+ 5700K Color Temperature
	1 Ch. 6000K	1 Ch. Mode + 6000K Color Temperature



“ありがとうございます。”

Tel : +82-2-6317-0464

Fax : +82-2-2039-0464

Email : hello@alpha-lite.net

Web : www.alpha-lite.net

