



User Interface Buttons	2
Splash Screen	
Run Screen	
Main Menu Options	3
Address	
Personality	4
Diagnostics	
Information	5
P0 Control	
Colour	6
Settings	
DMX List - Color Temp & Palettes	8
Channel List - Personality	10
Optical Output	13
Product specification	14
Drawing	15

User Interface Buttons



MENU

MENU ボタンを押すと MENU 画面が表示されます。また MENU ボタンは一つ前の画面へ戻るボタンとしても使用します。操作の際に設定の変更を行った場合 MENU ボタンを押すと一つ前の画面に戻るとともに設定も保存されます。



ENTER

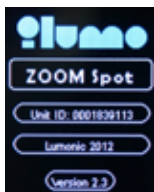
ENTER ボタンを押すと MENU 項目内の編集が可能です。編集の際に ENTER ボタンを押すと次の項目へ移動します。ENTER ボタンは、特定の MENU 項目ではその項目の実行を行います。



UP/DOWN

メニュー内のスクロール、値を調整する際に使用します。

Splash Screen



起動時にスプラッシュスクリーンが表示されます。

この画面には、製品名、製品固有のシリアル番号、ファームウェアのバージョンを示しています。

Run Screen



ランスクリーンは、MENU 画面ではじめに表示される画面です。

通常動作中は常に表示されていますが、設定で消すことも可能です。

ランスクリーンでは設定されている DMX アドレスとパーソナリティ番号が表示されます。

Main Menu Options

ランスクリーンから MENU ボタンを押すと、メインメニューが表示され、UP/DOWN ボタンで MENU 内をスクロールできます。



Address

DMX のアドレスの変更を行えます。

Colour

カラーエンジンとカラーマッチの設定を行うことができます。

Diagnostics

セルフテストを行います。

Information

製品名、製品固有のシリアル番号、ファームウェアのバージョンを表示します。

P0 Control

DMX などの外部制御が利用できない場合に、スタンドアローンで W 制御を行うことができます。

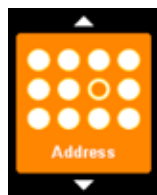
Personality

パーソナリティを変更できます。

Settings

本体の設定を行うことができます。

Address



DMX アドレスを設定することができ、UP/DOWN ボタンで数値を変更、ENTER ボタンで単位の移動をします。アドレスを設定したら MENU ボタンを押して画面を終了してください。その際に設定が保存されます。



※ この画面では無効なアドレスを入力することはできません。
無効な値を入力した場合 MENU ボタンを押した際に “invalid DMX Adress” と表示され別のアドレスの入力を求められます。

Personality



UP/DOWN ボタンでスクロールし、パーソナリティを選択することができます。

パーソナリティを選択し、MENU ボタンを押して画面を終了してください。その際に設定が保存されます。

パーソナリティは余分な機能を排除しセットアップを簡易的に行うことができます。

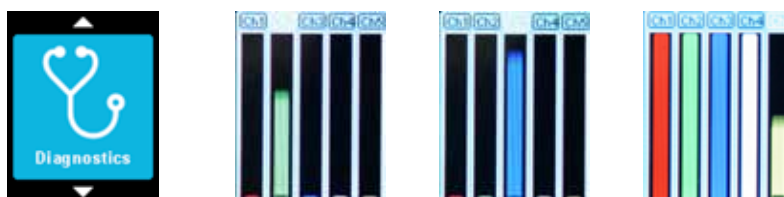
パーソナリティ画面ではプロパティが表示されています。

例えば P1 では DMX-8bit を 5 チャンネル使用することを示しており、そのチャンネルは Red, Green, Blue, White と Zoom に割り当てられます。

またスタンドアローンで使用する際は、パーソナリティ 0 を選択します。

スタンドアローンでの設定は本体 MENU の P0 Control で行います。

Diagnostics

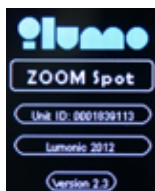


Diagnostics メニューに入ると下記のような画面が表示されセルフテストを行います。

テストでは LED の各色を順番にフルパワーまで上昇させ、最後にズームのテストを行います。

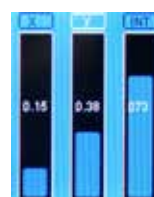
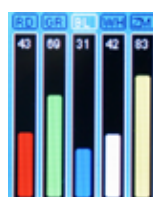
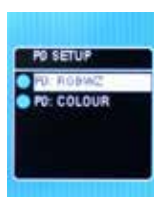
ズームテストは負荷の検証も行うため、各色がフルパワーで点灯した状態で行います。

テストは MENU ボタンを押すと終了します。



Information メニューに入るとスプラッシュ画面と同等のものが表示されます。
Information ではスプラッシュ画面と違い、起動中はいつでも製品名、製品固有のシリアル番号、ファームウェアのバージョンを表示します。

P0 Control



P0 control メニューではスタンドアロンで本製品の設定を行うことができます。

※ ただし P0 control を有効にするためには Personality メニューで P0 を選択しておく必要があります。

P0 control メニューを押すとセットアップ画面が表示されます。

UP/DOWN ボタンで RGBWZ と Colour のどちらかを選択し ENTER ボタンを押します。

・ RGBWZ

UP/DOWN ボタンでレベルを調整することができ、ENTER ボタンで RED、GREEN、BLUE、WHITE、ZOOM 間の移動が可能です。
必要な設定が終わったら、MENU ボタンを押して画面を終了してください。その際に設定が保存されます。

※ P0 control の Colour の設定で X、Y の値が 0 より大きい場合は Colour が優先されるため、RGBWZ での設定は ZOOM 以外、反映されません。そのため RGBWZ で調整する際は Colour の設定を確認してから行ってください。

・ Colour

ここでは CIE 表色系の xy 座標の数値によって色の設定を行います。UP/DOWN ボタンでレベルを調整することができ、ENTER ボタンで X、Y、INT (intensity) 間の移動が行えます。必要な設定が終わったら、MENU ボタンを押して画面を終了してください。その際に設定が保存されます。

ZOOM の設定は RGBWZ より行うことができます。

Colour



設定したい原色を UP/DOWN ボタンで選択し ENTER ボタンを押します。

UP/DOWN ボタンでレベルの調整やプリセット選択することができ、ENTER ボタンで X、Y、PRESET 間の移動が可能です。

CIE 座標を使用して原色を決める際は X、Y の数値を調整します。

プリセットは、ilumo 製品の工場出荷時の状態の DEFLT と、LEE フィルターが備わっていますが、

V2.4 では LEE フィルターは将来対応予定のものでまだデモ段階のものであります。

- ※ もし予期しない色を投影した場合、カラーマッチのエラーがあるため、確認を行ってください。
その際は一度すべてプリセットの DEFLT を選択し、色を確認した後、再度調整を行ってください。

Settings



Settings メニューではその他の MENU では調整できないパラメーターを設定できます。

UP/DOWN ボタンで上下の移動を行い ENTER ボタンで各機能の設定画面に移ります。

・ DISPLAY

液晶の上下を決めることができます。

UP/DOWN ボタンで上下を決め、ENTER ボタンで画面を終了すると設定が保存されます。

・ DIM CURVES

ユーザーが LINEAR、SQUARE、S-CURVE 中から DIMMER CURVE 選択することができます。

UP/DOWN ボタンで選択し、ENTER ボタンで画面を終了すると設定が保存されます。

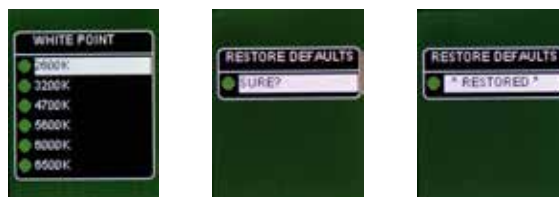
・ LED SMOOTHING

6つの異なるレートの中から選ぶことができます。

UP/DOWN ボタンで選択し、ENTER ボタンで画面を終了すると設定が保存されます。

多くの Personality で LED SMOOTHING は DMX で制御されています。

そのためこのメニューの設定は DMX 側で制御されている場合は無効になります。



- WHITE POINT

3つのR、G、Bチャンネルすべてが100%であるときの色温度を決めることができます。

UP/DOWNボタンで選択し、ENTERボタンで画面を終了すると設定が保存されます。

多くのPersonalityでWHITE POINTはDMXで制御されています。

そのためこのメニューの設定はDMX側で制御されている場合は無効になります。

- FACTORY RESET

各設定を工場出荷時に戻します。

ENTERボタンを押すと、復元されます。

復元せずにこの画面を終了する場合はMENUボタンを押してこの画面を終了してください。

V2.9以上からの機能

- Screen Timeouts

液晶画面を常時点灯か操作後に液晶を自動消灯するかを選ぶことができます。

enable（点灯）、disable（自動消灯）のいずれかをUP/DOWNボタンで選択し、

ENTERボタンで画面を終了すると設定が保存されます。

DMX	色温度	Lee Filter	カラー名
0			
1			
2	2600		
3		790	Moroccan Pink
4			
5			
6			
7	2700		
8		157	Pink
9			
10			
11			
12			
13	2800		
14			
15			
16			
17		332	Special Rose Pink
18			
19			
20	2900		
21			
22			
23			
24		328	Follies Pink
25			
26			
27	3000		
28			
29			
30			
31		345	Fuchsia Pink
32			
33	3100		
34			
35			
36			
37			
38		194	Surprise Pink
39			
40	3200		
41			
42			
43			
44			
45	3300	181	Congo Blue
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52	3400	71	Tokyo Blue
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59	3500	120	Deep Blue
60			
61			
62			
63	3600	79	Just Blue
64			

DMX	色温度	LEE Filter	カラー名
65			
66			
67	3600	79	Just Blue
68			
69			
70			
71			
72	3700		
73		132	Medium Blue
74			
75			
76			
77			
78	3800		
79		200	Double CT Blue
80			
81			
82			
83			
84			
85	3900		
86		161	Slate Blue
87			
88			
89			
90			
91	4000		
92		201	Full CT Blue
93			
94			
95			
96			
97			
98	4100		
99		202	Half CT Blue
100			
101			
102			
103			
104			
105	4200		
106			
107			
108		117	Steel Blue
109			
110			
111	4300		
112			
113			
114			
115		353	Lighter Blue
116			
117	4400		
118			
119			
120			
121			
122		118	Light Blue
123			
124	4500		
125			
126			
127			
128		116	Medium Blue Green
129	4600		

DMX	色温度	LEE Filter	カラー名
130	4600	116	Medium Blue Green
131			
132			
133			
134	4700	124	Dark Green
135			
136			
137			
138			
139			
140	4800	139	Primary Green
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147	4900	89	Moss Green
148			
149			
150			
151			
152			
153	5000	122	Fern Green
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160	5100	738	JAS Green
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167	5200	88	Lime Green
168			
169			
170			
171			
172			
173	5300	100	Spring Yellow
174			
175			
176			
177			
178			
179	5400	101	Yellow
180			
181			
182			
183			
184			
185	5500	103	Straw
186			
187			
188			
189			
190			
191	5600	103	Straw
192			
193			
194			

DMX	色温度	LEE Filter	カラー名
195	5600	103	Straw
196			
197			
198			
199	5700	104	Deep Amber
200			
201			
202			
203			
204			
205	5800	179	Chrome Orange
206			
207			
208			
209	5900	105	Orange
210			
211			
212			
213			
214			
215	6000	21	Gold Amber
216			
217			
218			
219			
220			
221	6100	778	Millennium Gold
222			
223			
224			
225			
226			
227	6200	135	Deep Golden Amber
228			
229			
230			
231			
232			
233	6300	164	Flame Red
234			
235			
236			
237			
238			
239	6400	106	Primary Red
240			
241			
242			
243			
244			
245	6500	106	Primary Red
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			

[P1] RGBW + ズーム			
Ch 001	Red		
Ch 002	Green		
Ch 003	Blue		
Ch 004	White		
Ch 005	ズーム		
[P2] RGBW + ズーム + マスターインテンシティ			
Ch 001	Red		
Ch 002	Green		
Ch 003	Blue		
Ch 004	White		
Ch 005	ズーム		
Ch 006	マスターインテンシティ		
[P3] RGBW + ズーム + LED Smoothing + マスターインテンシティ			
Ch 001	Red		
Ch 002	Green		
Ch 003	Blue		
Ch 004	White		
Ch 005	ズーム		
Ch 006	ディマースピード		
Ch 007	マスターインテンシティ		
[P4] RGBW + ズーム + LED Smoothing + マスターインテンシティ + ストロボ			
Ch 001	Red		
Ch 002	Green		
Ch 003	Blue		
Ch 004	White		
Ch 005	ズーム		
Ch 006	ディマースピード		
Ch 007	マスターインテンシティ		
Ch 008	ストロボ		
[P5] RGBW + ズーム + LED Smoothing + マスターインテンシティ + ストロボ + CIE X/Y + パレット			
Ch 001	Red	Red (C)	色相
Ch 002	Green	Green (C)	彩度
Ch 003	Blue	Blue (C)	
Ch 004	White		
Ch 005	ズーム		
Ch 006	ディマースピード		
Ch 007	マスターインテンシティ		
Ch 008	ストロボ		
Ch 009	カラーコントロール		
Ch 010	色温度	White Point	White Point
Ch 011	CIE X		
Ch 012	CIE Y		
Ch 013	パレット A		
Ch 014	パレット B		
Ch 015	パレットクロスフェード		

0 40 RGBW
41 80 RGB(C)
81 120 CIE X/Y
121 160 CIE 色温度 2600 6500K
161 200 パレットセレクション
201 255 HSI (+White Point)

RGB (C)、色相・彩度のいずれかが 100% であれば使用することができます。

(C) : キャリブレートされたカラー

[P6] パレット + Crossfade + マスターインテンシティー + ズーム	
Ch 001	パレット A
Ch 002	パレット B
Ch 003	パレットクロスフェード
Ch 004	マスターインテンシティー
Ch 005	ズーム
[P7] HSI + 色温度 + ズーム	
Ch 001	色相
Ch 002	彩度
Ch 003	インテンシティー
Ch 004	カラー
Ch 005	ズーム
[P8] CIE X/Y + マスターインテンシティー + ズーム	
Ch 001	CIE X
Ch 002	CIE Y
Ch 003	マスターインテンシティー
Ch 004	ズーム
[P9] RGBW(C) + White Point + マスターインテンシティー + ストロボ + ズーム	
Ch 001	Red (C)
Ch 002	Green (C)
Ch 003	Blue (C)
Ch 004	White point 色温度
Ch 005	マスターインテンシティー
Ch 006	ストロボ
Ch 007	ズーム
[P10] 色温度 + マスターインテンシティー + ズーム	
Ch 001	色温度
Ch 002	マスターインテンシティー
Ch 003	ズーム
[P11] RGB(C) + マスターインテンシティー + ズーム	
Ch 001	Red (C)
Ch 002	Green (C)
Ch 003	Blue (C)
Ch 004	マスターインテンシティー
Ch 005	ズーム
[P12] 色相 (16bit) + 彩度 + マスターズーム + 色温度 + ズーム	
Ch 001	色相 (16bit MSB)
Ch 002	色相 (16bit LSB)
Ch 003	彩度
Ch 004	マスターインテンシティー
Ch 005	色温度
Ch 006	ズーム

(C) : キャリブレートされたカラー

[P13] RGB (C) + 色温度 + マスターインテンシティー + (16bit) + ズーム			
Ch 001	Red (C)		
Ch 002	Green (C)		
Ch 003	Blue (C)		
Ch 004	色温度		
Ch 005	マスターインテンシティー (16bit MSB)		
Ch 006	マスターインテンシティー (16bit LSB)		
Ch 007	ズーム		
[P14] RGBW + ズーム + LED smoothing + マスターインテンシティー + ストロボ + CIE X/Y + パレット			
Ch 001	Red (16bit MSB)	Red (C) (16bit MSB)	色相 (16bit MSB)
Ch 002	Red (16bit LSB)	Red (C) (16bit LSB)	色相 (16bit LSB)
Ch 003	Green (16bit MSB)	Green (C) (16bit MSB)	彩度 (16bit MSB)
Ch 004	Green (16bit LSB)	Green (C) (16bit LSB)	彩度 (16bit LSB)
Ch 005	Blue (16bit MSB)	Blue (C) (16bit MSB)	
Ch 006	Blue (16bit LSB)	Blue (C) (16bit LSB)	
Ch 007	White (16bit MSB)		
Ch 008	White (16bit LSB)		
Ch 009	ズーム		
Ch 010	ディマースピード		
Ch 011	マスターインテンシティー		
Ch 012	ストロボ		
Ch 013	カラーコントロール		
Ch 014	色温度	White point	White point
Ch 015	CIE X		
Ch 016	CIE Y		
Ch 017	パレット A		
Ch 018	パレット B		
Ch 019	パレットクロスフェード		
[P15] 色相 (16bit) + 彩度 + インテンシティー + ズーム + マスターインテンシティー + RGBW 調整			
Ch 001	色相 (16bit MSB)		
Ch 002	色相 (16bit LSB)		
Ch 003	彩度		
Ch 004	マスターインテンシティー		
Ch 005	色温度		
Ch 006	ズーム		
Ch 007	Red 調整		
Ch 008	Green 調整		
Ch 009	Blue 調整		
Ch 010	White 調整		
[P16] 色相 (16bit) + 彩度 + インテンシティー + ズーム + マスターインテンシティー + Green 調整			
Ch 001	色相 (16bit MSB)		
Ch 002	色相 (16bit LSB)		
Ch 003	彩度		
Ch 004	マスターインテンシティー		
Ch 005	色温度		
Ch 006	ズーム		
Ch 007	Green 調整		

0 40 RGBW
41 80 RGB(C)
81 120 CIE X/Y
121 160 CIE 色温度 2600 6500K
161 200 パレットセレクション
201 255 HSI (+White Point)

RGB (C)、色相・彩度のいずれかが 100% であれば使用することができます。

パレット A 0=100%
パレット B 255=100%

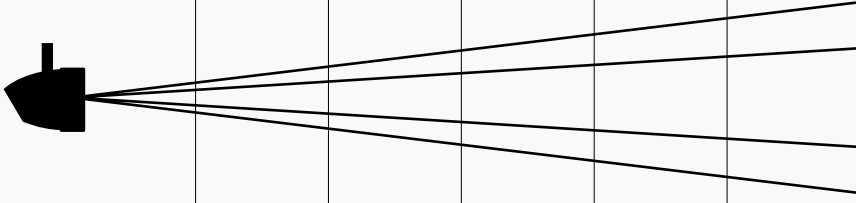
0 1 なし
2 127 RGBW カラーチャンネルの削除
128 なし
129 255 RGBW カラーチャンネルの追加

0 1 なし
2 127 Green (最大値: 2)
128 なし
129 255 + Green (最大値: 255)

(C) : キャリブレートされたカラー

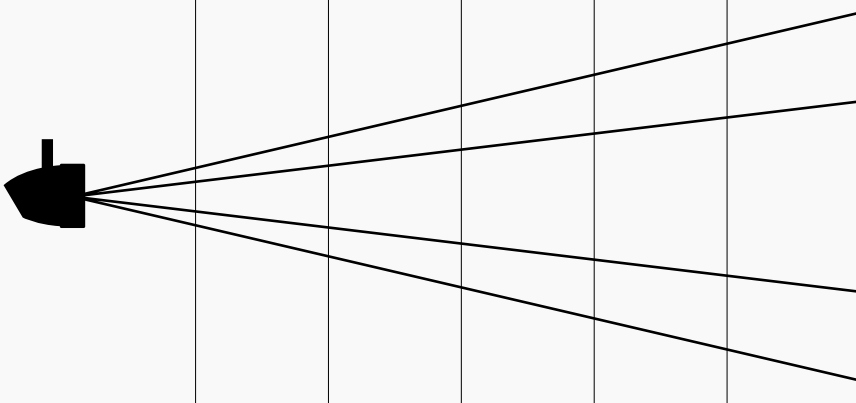
Narrow Configuration (ZOOM = 8.1° Full Angle @ 50% Intensity, Efficiency = 82%)

Throw distance (m)	4	8	12	16	20
Cut off diameter (m) @ 10% relative intensity	1.3	2.3	3.4	4.5	5.5
Half peak diameter (m) @ 50% relative intensity	0.8	1.3	1.9	2.4	3.0
Illuminance (lux)	6744	1686	749	422	270



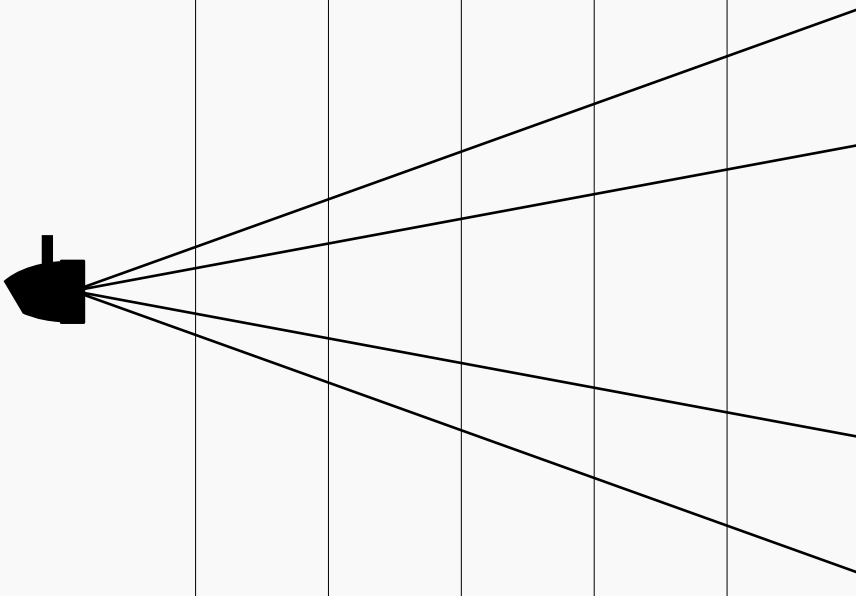
Medium Configuration (ZOOM = 15.0° Full Angle @ 50% Intensity, Efficiency = 79%)

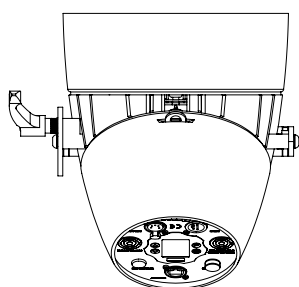
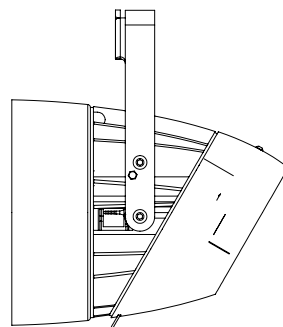
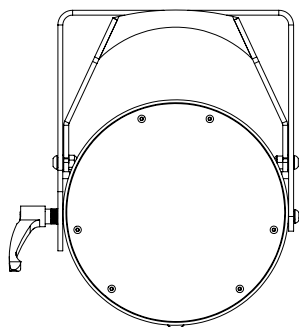
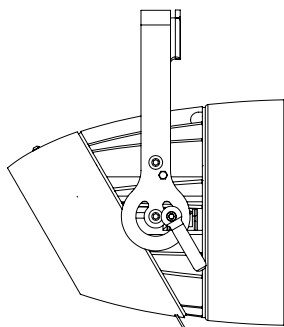
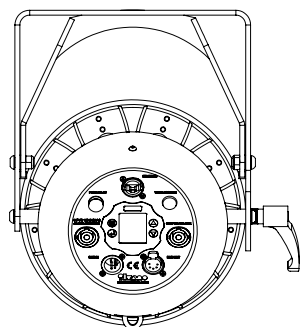
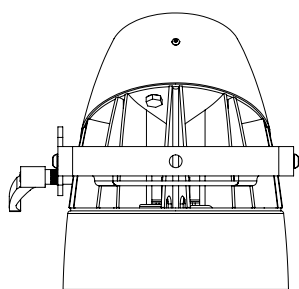
Throw distance (m)	3	6	9	12	15
Cut off diameter (m) @ 10% relative intensity	1.7	3.2	4.7	6.1	7.6
Half peak diameter (m) @ 50% relative intensity	1.0	1.8	2.6	3.4	4.2
Illuminance (lux)	3386	846	376	212	135



Wide Configuration (ZOOM = 21.4° Full Angle @ 50% Intensity, Efficiency = 74%)

Throw distance (m)	2	4	6	8	10
Cut off diameter (m) @ 10% relative intensity	1.7	3.3	4.8	6.3	7.9
Half peak diameter (m) @ 50% relative intensity	1.0	1.7	2.5	3.2	4.0
Illuminance (lux)	3121	780	347	195	125



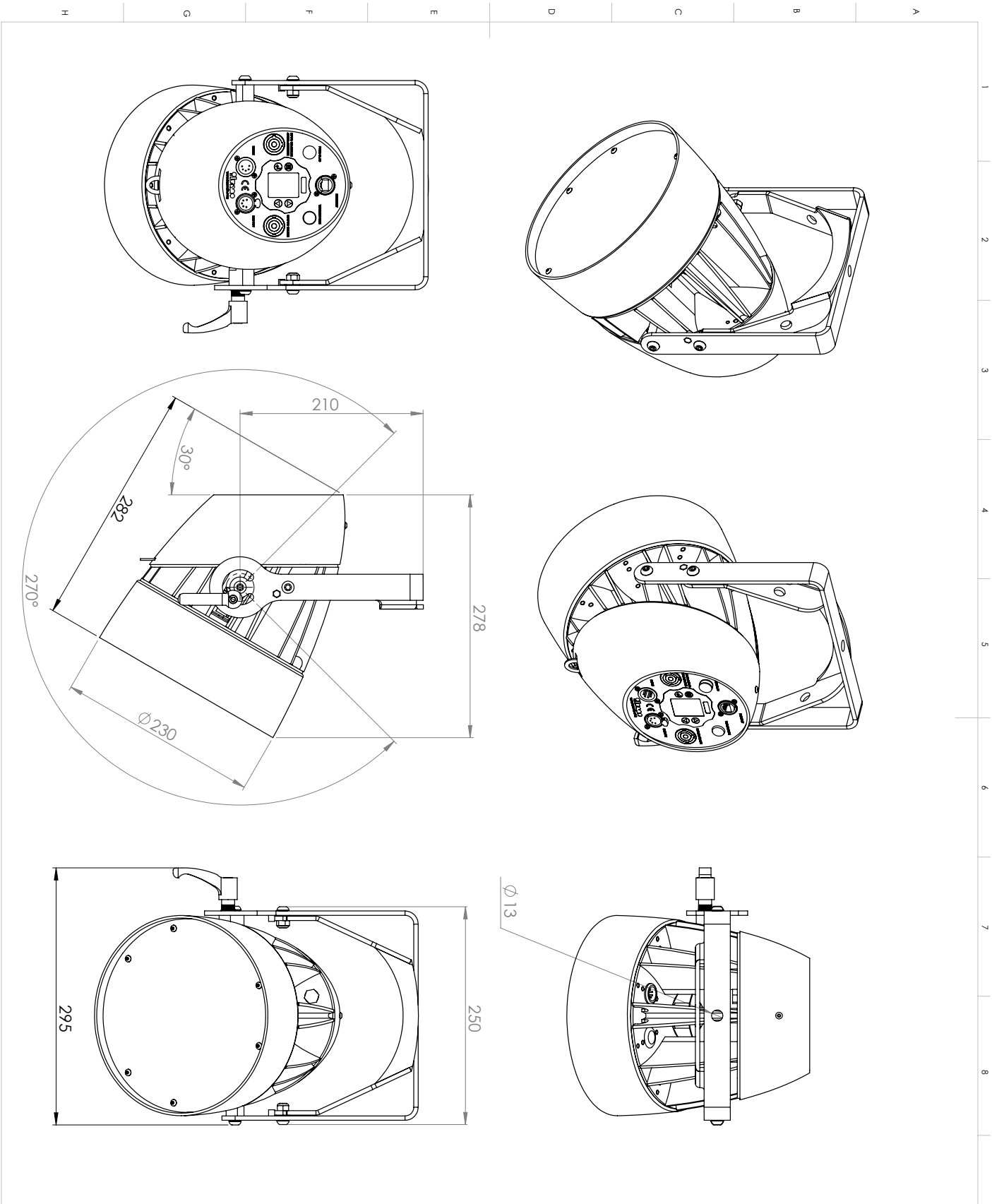


仕様

重量 : 6.4kg
 電源 : パワーコン
 消費電力 : 最大 120W
 定格入力電圧 : 100-255V AC

特徴

- ・ 12 高輝度 RGBW OSRAM LED
- ・ Colour Match™ 機能搭載
- ・ Colour Crossfade Engine™ 搭載
- ・ モーターライズドズーム機能 (8°~ 45°)
- ・ DMX512-A / RDM / イーサネット対応
- ・ カラー LCD ディスプレイ
- ・ デイマーカーブ設定
- ・ フリッカーレス (PWM Control)
- ・ 驚異的な静寂性



PROJECTION



DRAWING CONFORMS TO: BS 999:2006
ALL DIMENSIONS IN mm
IF IN DOUBT, ASK!

COPYRIGHT LUMONIC LTD
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMONIC
PARTS NOT TO BE REPRODUCED OR
TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY
ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL,
INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND
RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE
PERMISSION OF LUMONIC LTD

REV: ECR: DRAWN / DATE:

MAST (B):

DRAWN: RJN 17.10.12

CHECK:

QA:

APPROVAL:

CLEANING CATEGORY:
INSPECTION CATEGORY:
MATERIAL SPEC: NA

FINISH: NA

PROCESS: NA

TREATMENT: NA

TOLERANCES (UNLESS SPEC.)	
LINEAR:	UP TO 20 ±0.05
	20 < 100 ±0.1
	OVER 100 ±0.2
ANGULAR:	±0.5°
HOLE CENTRES:	±0.1
TOOLING RADI 0.5 MAX	1.6
SURFACE TEXTURE:	
DEBURR AND BREAK SHARP EDGES	

LUMONIC LTD
UNIT 8, GREENHAYS
MANCHESTER SCIENCE PARK
PENROFT WAY
MANCHESTER
M15 6JJ
TEL: +44 161 820 4298

EXTERNAL REF: NA

TITLE: ilumo ZOOM SPOT

DWG NUMBER: DW-001237 REVISION: 01

SIZE: A3 SCALE: 1:4 SHEET: 1:2

DO NOT SCALE DRAWING

Lumonic 製品輸入代理店

株式会社マイルランテック

〒1410031

東京都品川区西五反田 72217 TOC ビル 11F

TEL : 03-5496-9836

FAX : 03-5496-9839

www.mileruntech.com

Lumonic 製品販売代理店

株式会社ピーシーライツ

〒2240053

横浜市都筑市池辺町 4001

TEL : 045-929-0221

FAX : 045-929-0277

www.pclights.co.jp