

■主な仕様 本体

製品の仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。

型名		FP-ZUH12000	
パネル	サイズ	0.8型 (アスペクト比16:10)	
	表示方式	1チップDLP®方式	
	画素数	2,304,000 画素 (1920 x 1200)	
レンズ		オプションレンズ (別売)	
光源		レーザーダイオード	
明るさ (ANSI lm)※1		12,000 lm/12,400 lm (センター)※2	
光出力半減時間※3		約20,000時間	
コントラスト比※4		25,000:1	
スクリーン解像度		4K 3840 x 2400 (4Kモードオン時)	
接続端子	映像入力用	HDMI®1	TypeA HDMI®2.0、HDCP 2.3対応
		HDMI®2	TypeA HDMI®2.0、HDCP 2.3対応
		HDBaseT™	HDBaseT™ 3.0対応
		SDI	BNC 12G/3G SDI対応
	映像出力用	HDMI®	TypeA HDMI®2.0、HDCP 2.3対応
		SDI	BNC 12G/3G SDI対応
	制御用	LAN	RJ-45 ネットワーク接続用、10Base-T/100Base-TX
		HDBaseT™	RJ-45 プロジェクター制御用
		RS-232C	D-Sub 9Pin オス プロジェクター制御用
	リモート入力端子	REMOTE	3.5 mmステレオミニジャック リモコン(有線)制御用
	その他	USB	TypeA DC 5V 2A(最大) 給電、メンテナンス用
電源		AC 100-120V, AC 220-240V 50/60 Hz	
消費電力	最大	900 W	
	光源モード:ノーマル時	780 W	
	光源モード:エコモード時	400 W	
	スタンバイ時	約0.5 W	
	ネットワークスタンバイ時	約8.0 W	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		535 mm x 396 mm x 189 mm (調整脚、突起部除く)	
質量		約18.1 kg	
騒音※5	光源モード:ノーマル時	38 dB	
	光源モード:エコモード時	36 dB	
使用環境	動作温度	0-40 ℃	
	動作湿度	10-85% (結露なきこと)	
	保存温度	-20-60 ℃	
付属品		電源ケーブル (3.0m)	
		レンズアダプター (FP-ZL034装着用)	
		アダプターキャップ	
		ボディキャップ	
		リモコン	
		単4型乾電池 (2個)	
		簡易説明書	

※1 工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、ANSIに基づいた規格にて記載しています。
別売のオプションレンズ FP- ZL125を装着し、光出力設定100%、ピクチャーモードをブライトで投写した場合の明るさとなります。

※2 別売のオプションレンズ FP- ZL125を装着し、光出力設定100%、ピクチャーモードをブライトで投写した場合の投写画面中央領域の明るさです。

※3 明るさが半減するまでの目安時間です、使用条件や使用環境によって目安時間は変動します。

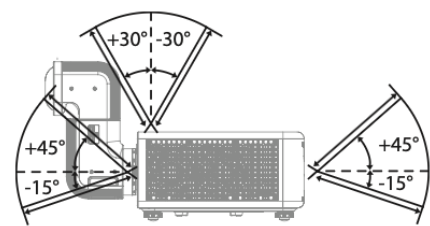
※4 「ダイナミックブラック」をオンに設定した時の値を示しています。

※5 騒音測定はISO 7779に準拠しています。

■ リモコン

型名	FPA-RC3
電源	DC3V (単4型乾電池2個)
受光範囲	天面±30 °、前面/背面 -15 °-+45 °
受光距離	最大12.0m
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	45 x 200 x 20 mm
質量	約87xg (乾電池除く)

■ リモコン受信範囲



■ 対応ソフトウェア(無償)

- ・Warping and Blending Tool for FP-ZUH series (Windows 版) : 幾何学歪補正・エッジブレンディング設定用ソフトウェア
- ・FUJIFILM PROJECTOR MANAGEMENT TOOL : リアルタイムでプロジェクターの稼働状態をネットワークで監視できるソフトウェア

■ オプションレンズ

ズームレンズ (TR値※6)	FP-ZL034 (0.34-0.41)
	FP-ZL050 (0.50-0.65)
	FP-ZL125 (1.25-2.00)

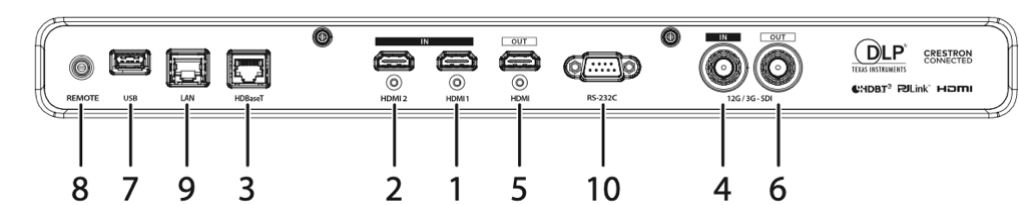
※6 TR(Throw Ratio)値は、投写距離÷スクリーン横サイズで算出されます。

■ 周辺機器

天吊り用金具※7 (6軸方向の調整機構)	FPM-KZ100S
専用ダストフィルター	FP-AF120A (フィルターセット) / AF120F (フィルター)

※7 天吊り金具の取付けには特別な技術が必要です。安全のため、お客様自身での取付けは行わないでください。

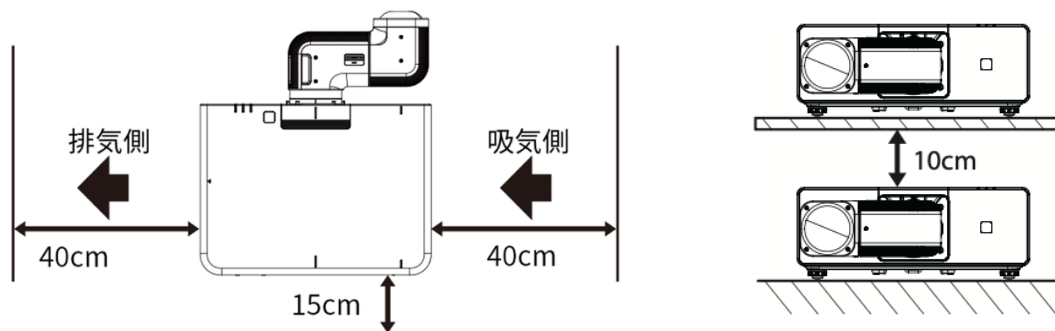
■ 接続端子部



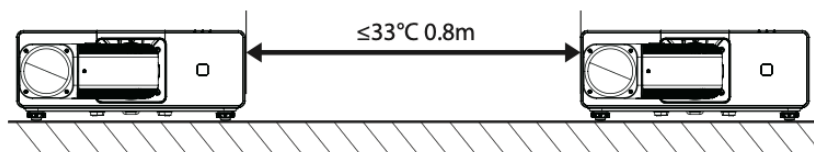
1	HDMI®1 IN
2	HDMI®2 IN
3	HDBaseT™
4	12G/3G SDI IN
5	HDMI®OUT
6	12G/3G SDI OUT
7	USB
8	REMOTE
9	LAN
10	RS-232C

■設置の注意点

- ・本機を設置する際は、壁などから離してお使いください。また、棚などを使って設置するときは約 10cm 以上離してください。
- ・本機を並べてお使いになるときは、環境温度(周囲温度)に適した設置間隔を空けてください。また、排気口から出た熱が吸気口に入り込まないように設置してください。プロジェクターを熱がこもる場所に設置すると、画像が不安定になる可能性があります。
- ・本機の吸気口・排気口をふさがないでください。内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- ・起動後レーザー光源によってレンズの温度が安定するまで、画像は数ピクセルずれることがあります。30 分～1 時間後に確認してください。また、投写映像が安定するまではブレンディングを調整(再調整)しないでください。



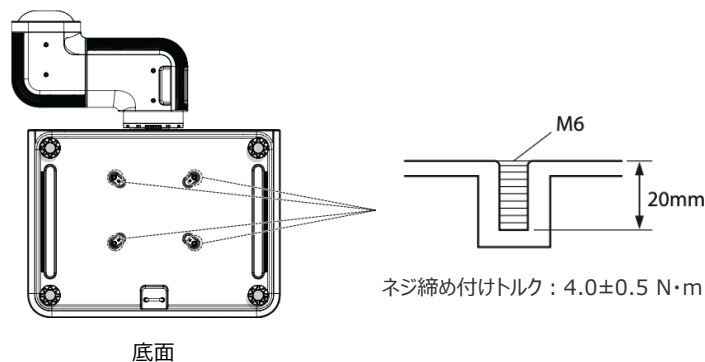
環境温度 (周囲温度)	設置間隔
$\leq 33^{\circ}\text{C}$	$0.8\text{ m}\leq$
$\leq 34^{\circ}\text{C}$	$1.0\text{ m}\leq$
$\leq 39^{\circ}\text{C}$	$2.0\text{ m}\leq$



■天吊り金具に関する注意点

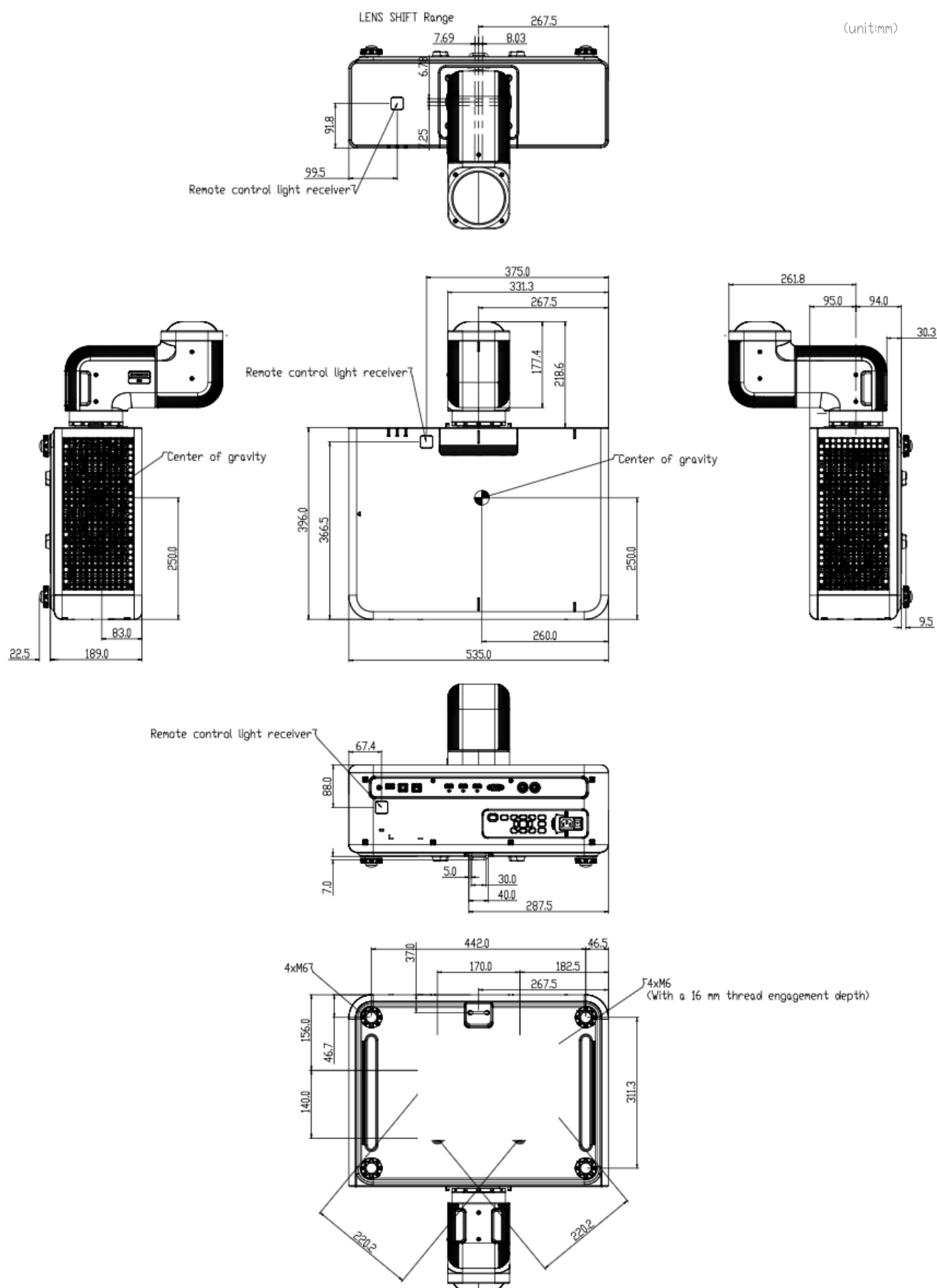
- ・プロジェクターを天井に設置する場合は、必ず指定の天吊り用金具を使用してください。
- ・天吊り用金具に付属の落下防止キットを取り付けてください。落下防止キットが必要な場合は、販売店にご相談ください。
- ・プロジェクターを天井に取り付けるなどの設置作業は、資格のある技術者に依頼してください。
- ・詳細については、天吊り用金具の取り付け手順をお読みください。

金具取り付けネジ穴の仕様



■外形寸法図 1: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

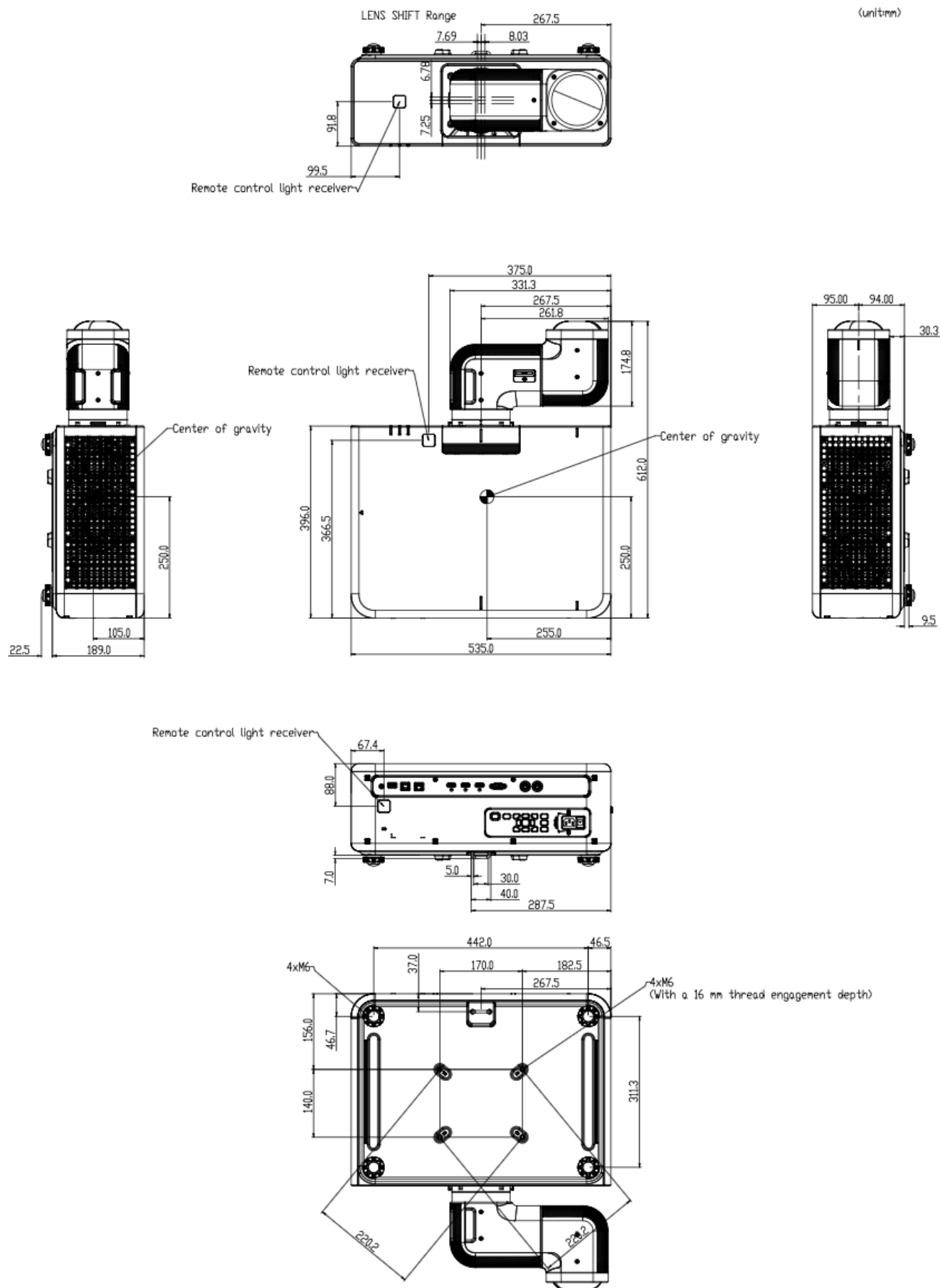
レンズの設定 : マウント軸 90° / レンズ軸 180°



■外形寸法図 2: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

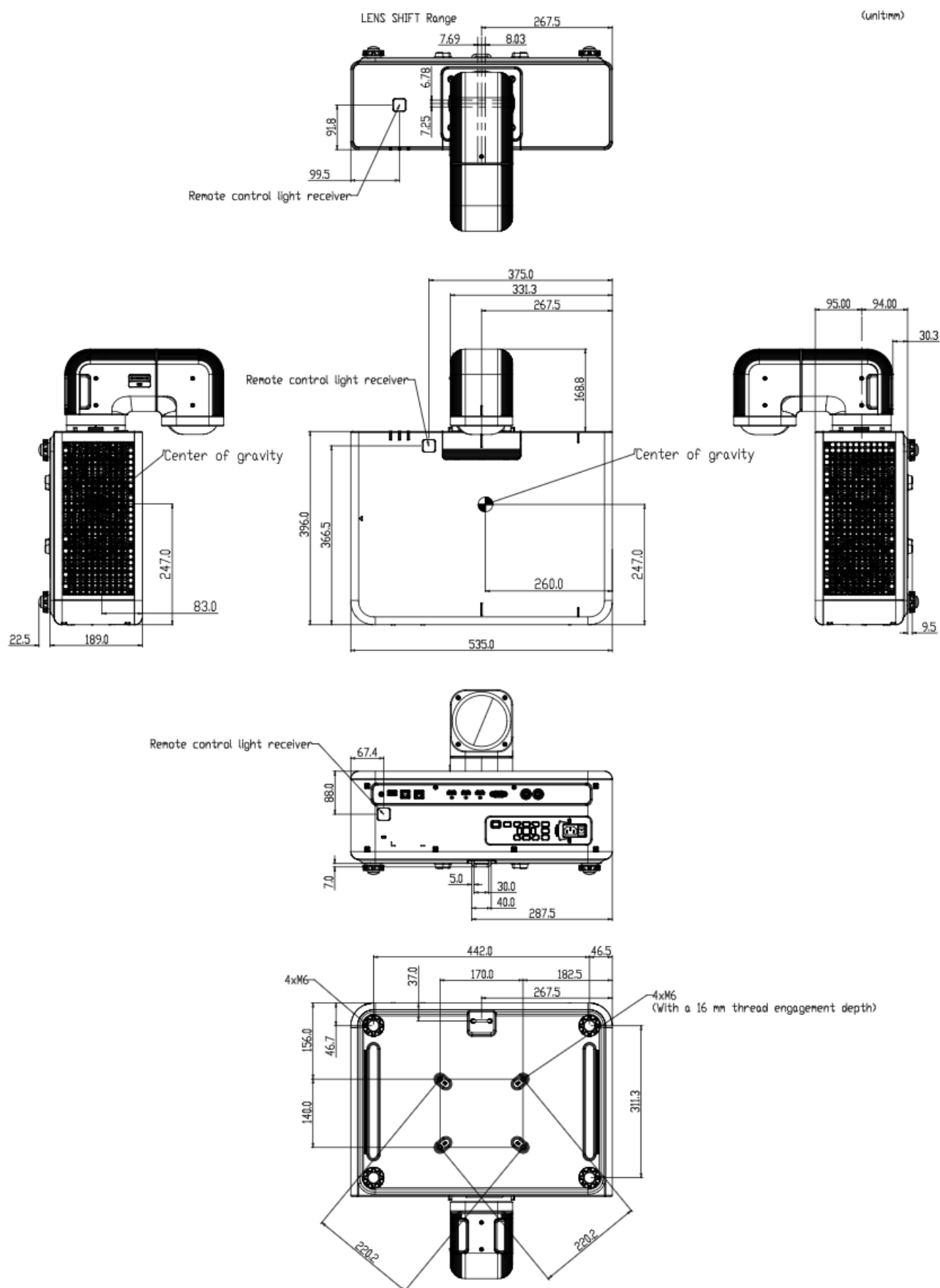
レンズの設定 : マウント軸 0° / レンズ軸 180°

(unit:mm)



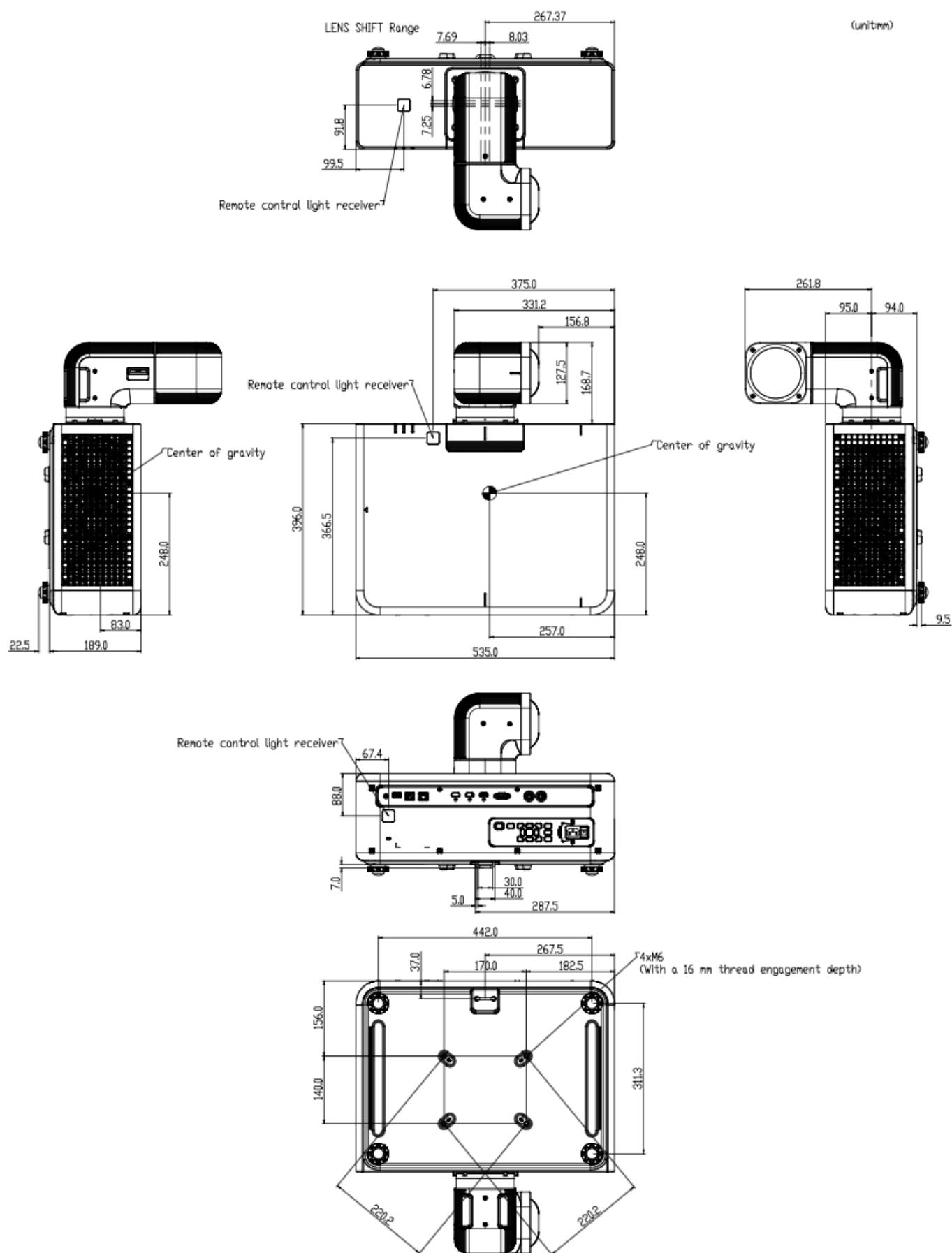
■外形寸法図 3: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

レンズの設定 : マウント軸 90° / レンズ軸 0°



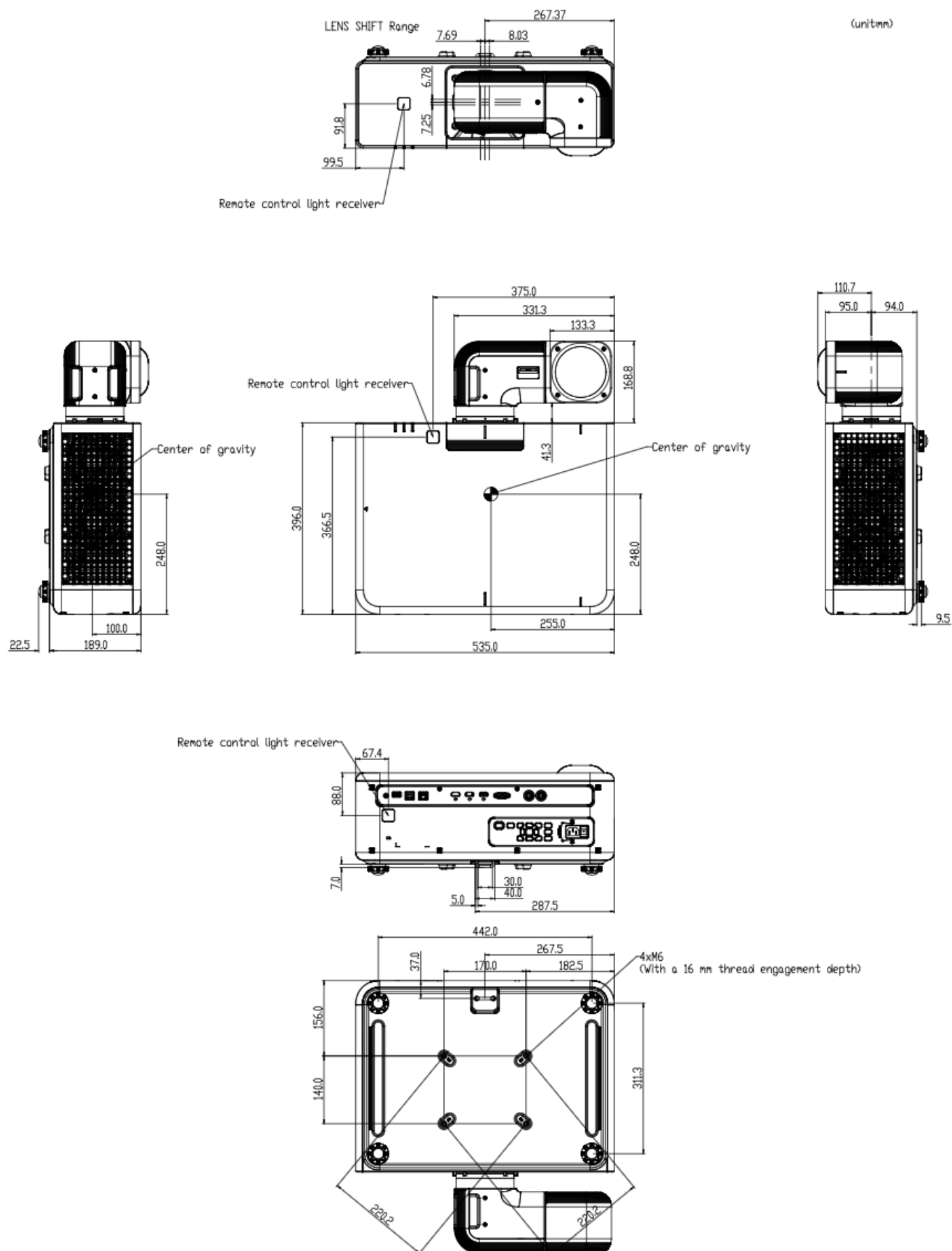
■外形寸法図 4: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

レンズの設定 : マウント軸 90° / レンズ軸 270°



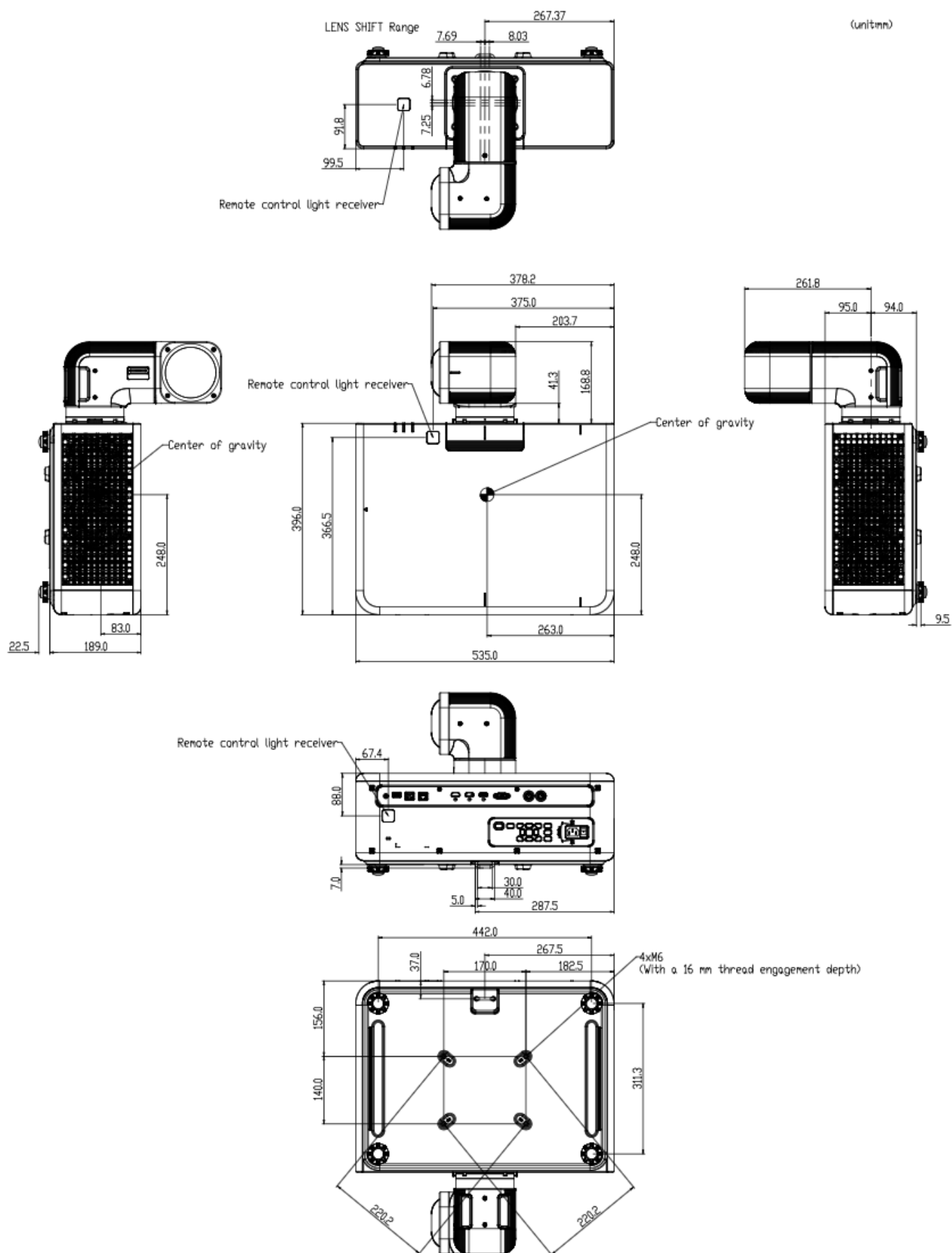
■外形寸法図 5: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

レンズの設定 : マウント軸 0° / レンズ軸 90°

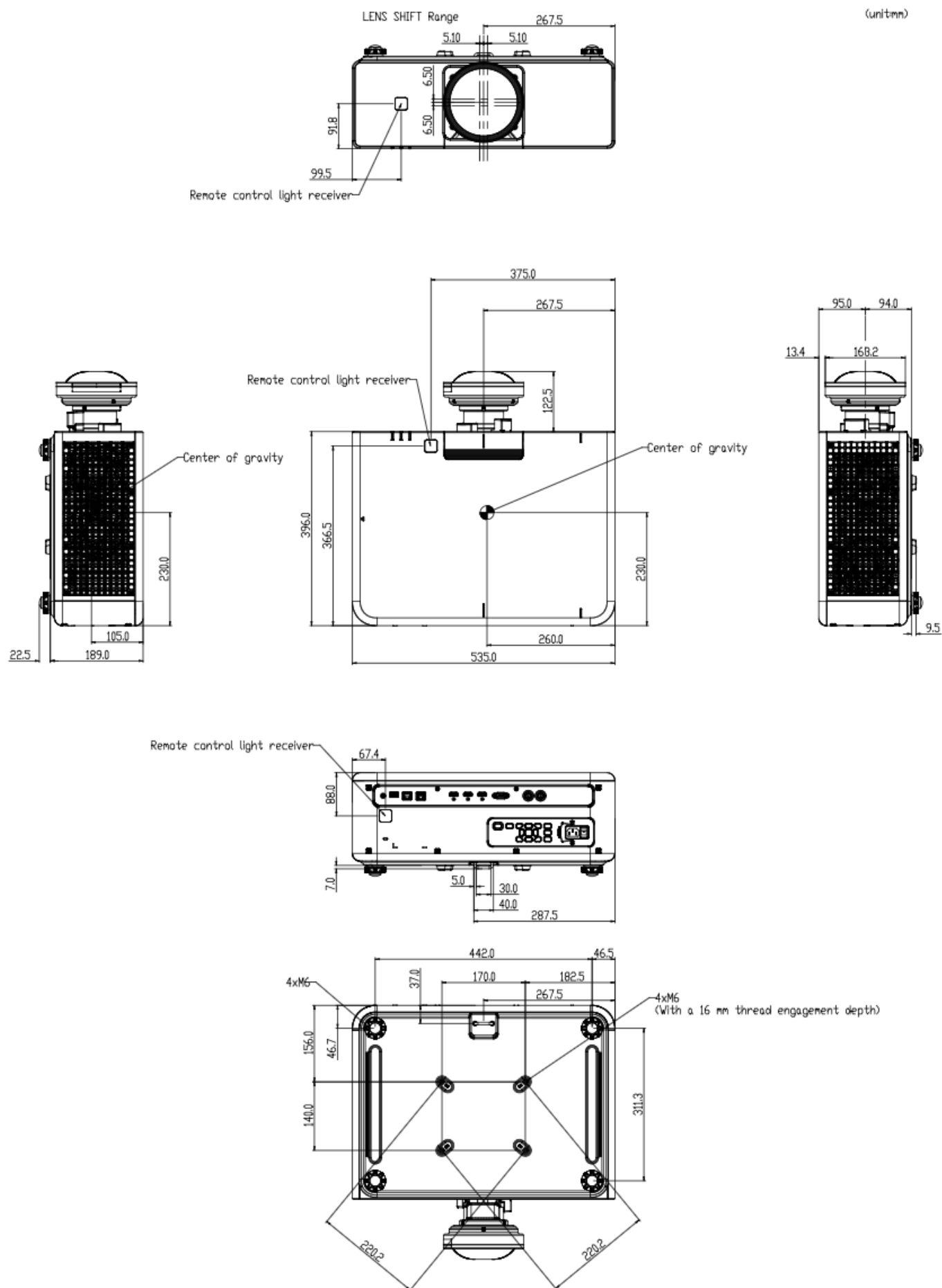


■外形寸法図 6: ズームレンズ FP-ZL034 装着時

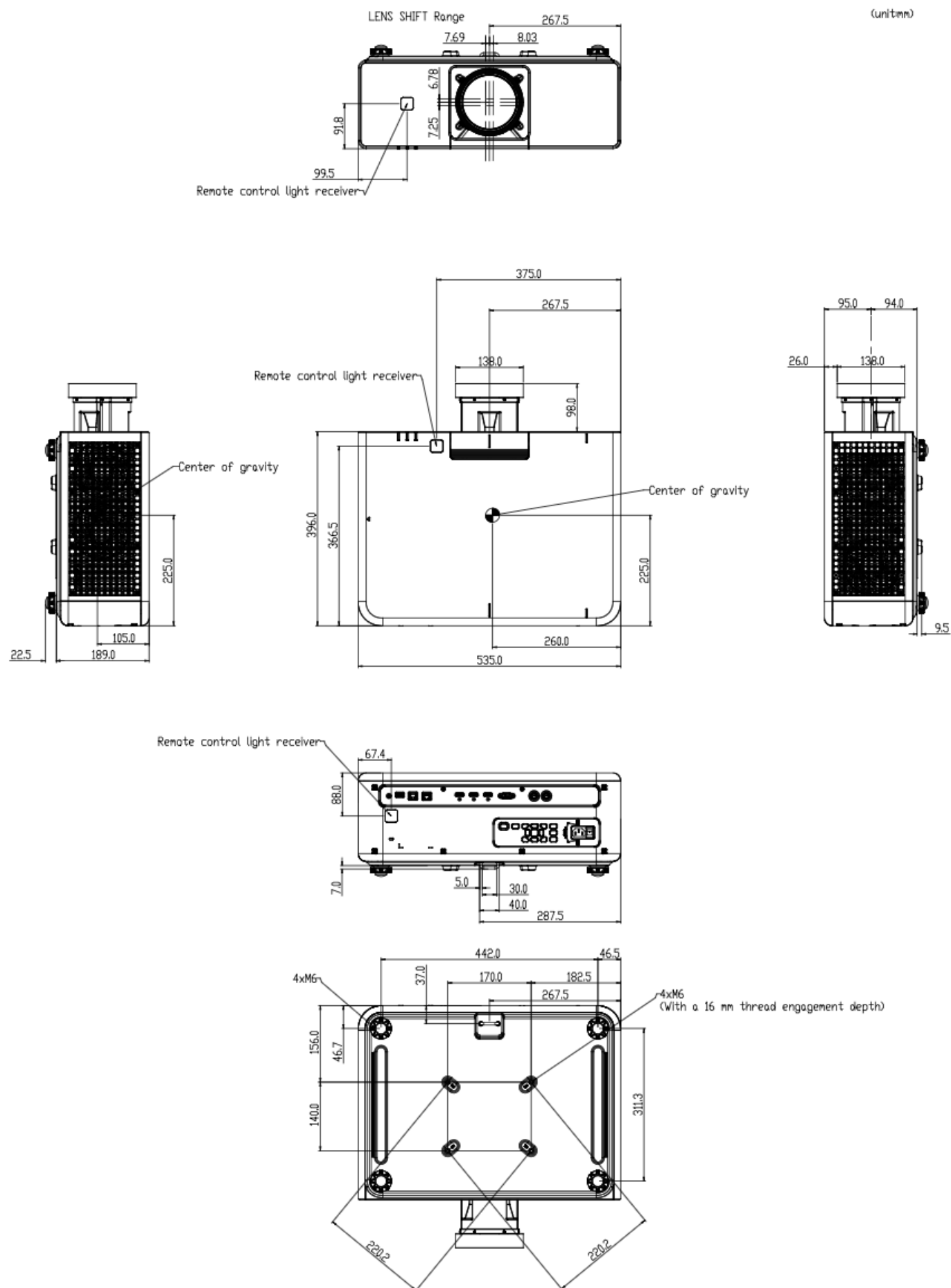
レンズの設定 : マウント軸 90° / レンズ軸 90°



■外形寸法図 7: ズームレンズ FP-ZL050 装着時



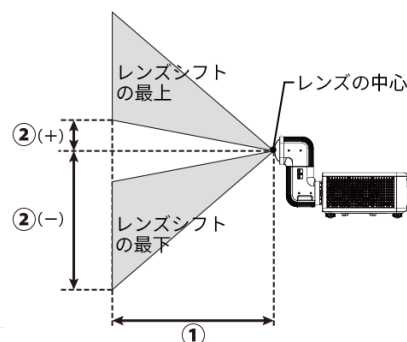
■外形寸法図 8: ズームレンズ FP-ZL125 装着時



■ 投写距離表

- ・ 数値は近似計算のため数%の誤差が発生します。
- ・ 投写距離は弊社ホームページにて、より詳細な投写シミュレーションが可能なツールを用意しておりますので、併せてご参照ください。

<https://optics.fujifilm.com/projector/simulator/zuh12000/>



【画面アスペクト比 16:10】

オプションレンズ型番		FP-ZL034				FP-ZL050				FP-ZL125			
TR値※1		0.34 - 0.41				0.50-0.65				1.25-2.00			
16:10 スクリーン		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)	
サイズ(型)	幅(cm) × 高さ(cm)	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上
80	172 × 108	57	69	-118	+11	84	110	-111	+3	211	344	-113	+5
90	194 × 121	65	78	-133	+12	95	125	-125	+4	239	387	-127	+6
100	215 × 135	72	87	-148	+13	106	139	-139	+4	266	431	-141	+7
120	258 × 162	87	105	-178	+16	128	168	-166	+5	321	519	-170	+8
150	323 × 202	110	132	-222	+20	161	211	-208	+6	403	650	-212	+10
180	388 × 242	132	159	-267	+24	195	254	-250	+7	485	782	-254	+12
200	431 × 269	147	177	-296	+27	217	283	-277	+8	539	869	-283	+13
250	538 × 337	185	222	-370	+34	272	355	-347	+10	676	1088	-353	+17
300	646 × 404	222	267	-444	+40	327	428	-416	+12	812	1307	-424	+20
350	754 × 471	259	312	-518	+47	382	500	-485	+14	949	1526	-495	+24
400	862 × 539	297	357	-592	+54	437	572	-555	+16	1085	1745	-565	+27

【画面アスペクト比 16:9】

オプションレンズ型番		FP-ZL034				FP-ZL050				FP-ZL125			
TR値※1		0.34 - 0.41				0.50-0.65				1.25-2.00			
16:9 スクリーン		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)	
サイズ(型)	幅(cm) × 高さ(cm)	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上
80	177 × 100	59	71	-116	+17	86	113	-108	+9	218	352	-111	+11
90	199 × 112	67	81	-131	+19	98	128	-122	+10	246	397	-125	+12
100	221 × 125	74	90	-145	+21	109	143	-136	+11	274	442	-138	+14
120	266 × 149	90	108	-174	+25	132	173	-163	+13	330	531	-166	+17
150	332 × 187	113	136	-218	+31	166	217	-203	+17	415	666	-208	+21
180	398 × 224	136	164	-262	+37	200	262	-244	+20	499	800	-249	+25
200	443 × 249	151	182	-291	+42	223	291	-271	+22	555	890	-277	+28
250	553 × 311	190	228	-363	+52	279	365	-339	+28	696	1114	-346	+35
300	664 × 374	228	274	-436	+62	336	440	-407	+33	836	1338	-415	+42
350	775 × 436	267	320	-508	+73	393	514	-475	+39	977	1562	-484	+48
400	886 × 498	305	367	-581	+83	450	588	-542	+44	1118	1786	-553	+55

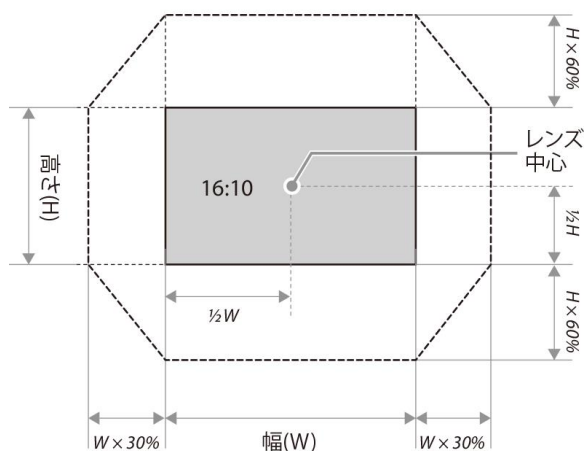
【画面アスペクト比 4:3】

オプションレンズ型番		FP-ZL034				FP-ZL050				FP-ZL125			
TR値※1		0.34 - 0.41				0.50-0.65				1.25-2.00			
4:3 スクリーン		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)		①投写距離(cm)		②レンズシフト(cm)	
サイズ(型)	幅(cm) × 高さ(cm)	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上	ワイド	テレ	最下	最上
80	163 × 122	65	79	-134	+12	86	113	-126	+4	199	322	-128	+6
90	183 × 137	74	89	-151	+14	98	128	-141	+4	225	363	-144	+7
100	203 × 152	82	99	-168	+15	109	143	-157	+5	251	404	-160	+8
120	244 × 183	99	119	-201	+18	132	173	-188	+5	302	486	-192	+9
150	305 × 229	124	150	-251	+23	166	217	-235	+7	380	610	-240	+11
180	366 × 274	150	180	-302	+27	200	262	-283	+8	457	733	-288	+14
200	406 × 305	167	201	-335	+30	223	291	-314	+9	509	815	-320	+15
250	508 × 381	209	251	-419	+38	279	365	-392	+11	637	1021	-400	+19
300	610 × 457	252	302	-503	+46	336	440	-471	+14	766	1226	-480	+23
350	711 × 533	294	353	-587	+53	393	514	-549	+16	895	1432	-560	+27
400	813 × 610	336	404	-671	+61	450	588	-628	+18	1024	1637	-640	+30

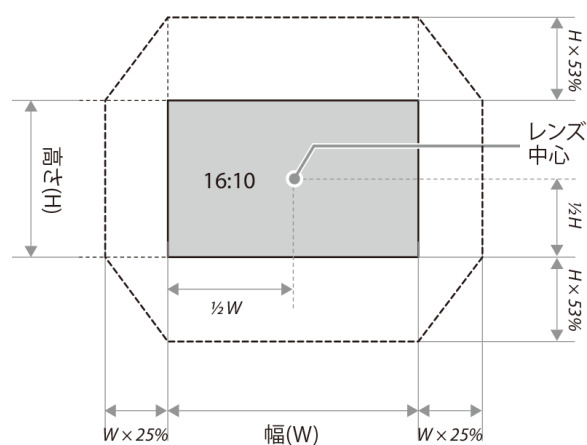
※1 TR(Throw Ratio)値は、投写距離÷スクリーン横サイズで算出されます。

■ レンズシフト設定の調整範囲

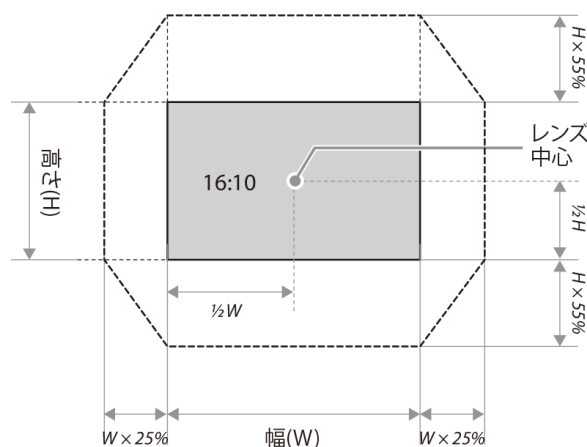
【FP-ZL034 装着時】



【FP-ZL050 装着時】

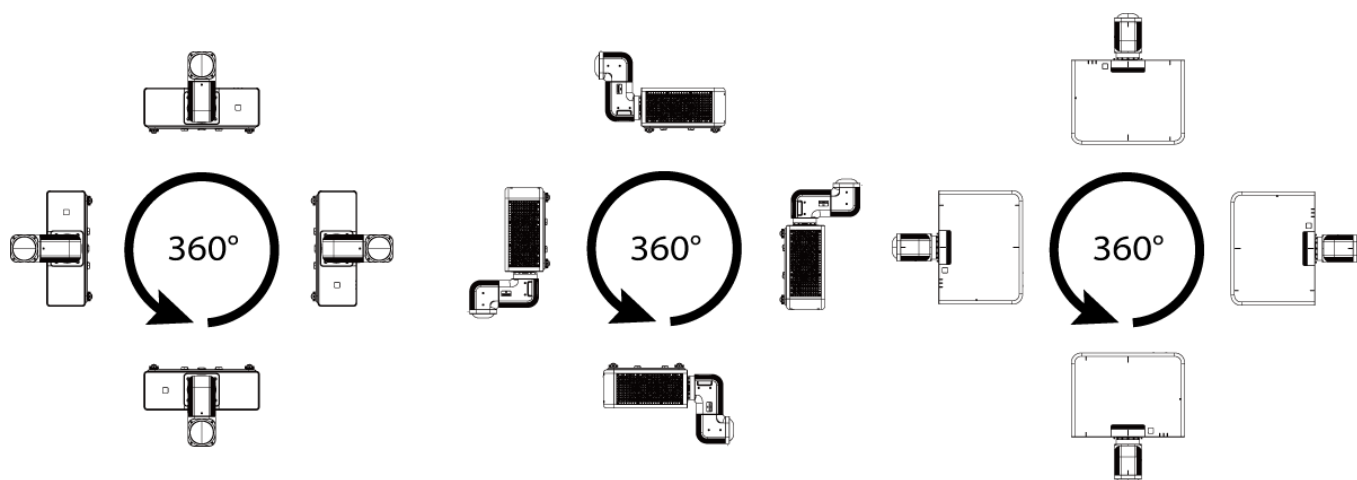


【FP-ZL125 装着時】



■ 設置対応角度

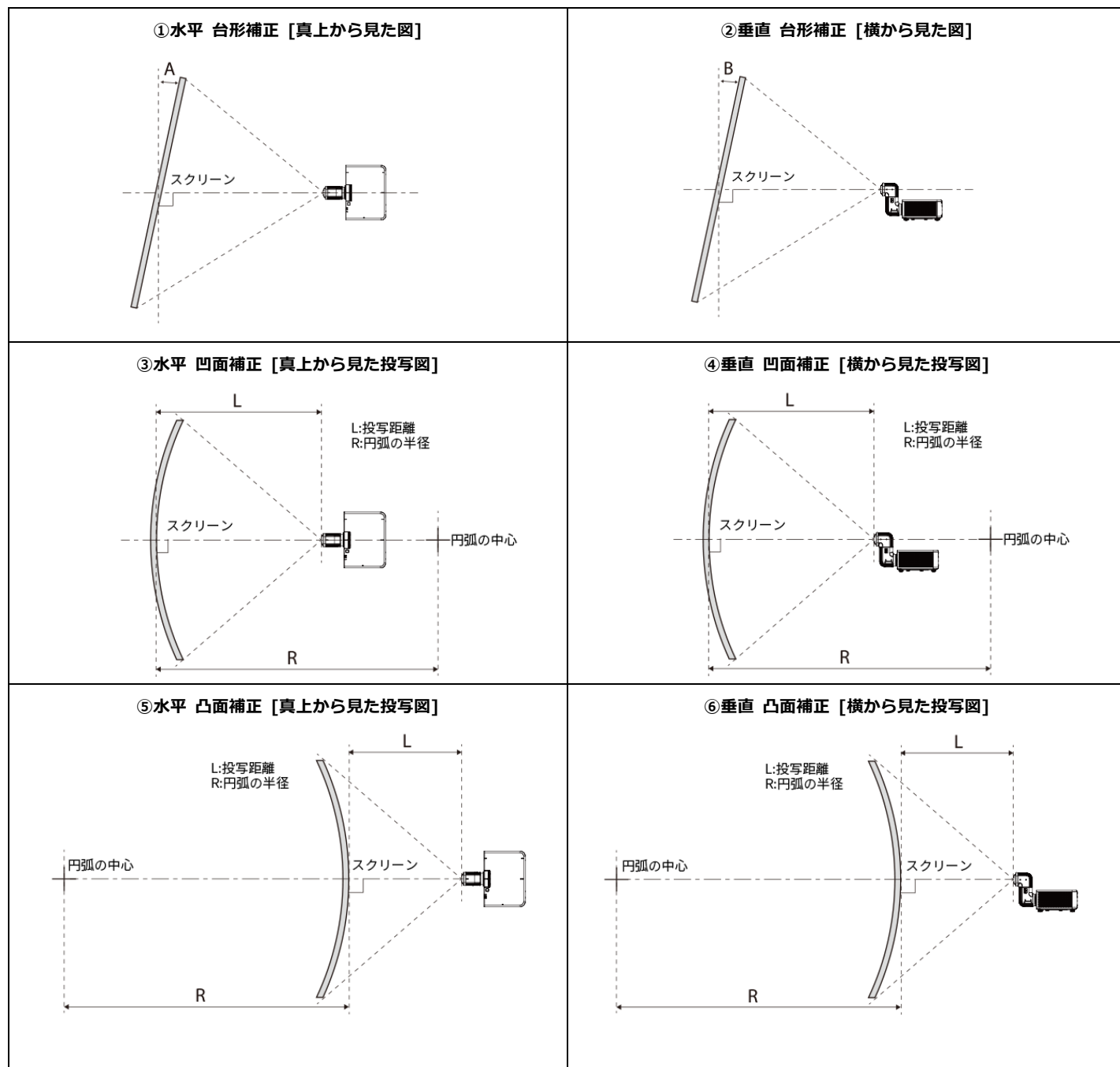
- ・ 全方位 360°の設置に対応しています。



■幾何学歪補正範囲

- ・数値は近似計算のため数%の誤差が発生します。補正量が大きくなるとフォーカス調整が合わない場合があります。
- ・レンズシフト位置はV(垂直)±0%、H(水平)±0%での補正範囲となります。

オプションレンズ型番	台形補正		曲面スクリーン補正			
	①水平 台形	②垂直 台形	③水平 凹面	④垂直 凹面	⑤水平 凸面	⑥垂直 凸面
	A補正角度	B補正角度	R/L最小値	R/L最小値	R/L最小値	R/L最小値
FP-ZL034	±5°	±5°	1.50	1.41	4.73	2.14
FP-ZL050	±20°	±10°	1.24	0.80	4.33	1.67
FP-ZL125	±40°	±20°	0.35	0.20	0.59	0.32



■対応信号一覧

【HDMI®1・HDMI®2 端子 / HDBaseT™端子】

信号タイプ	信号 フォーマット	解像度	アスペクト比	垂直周波数 (Hz)	RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
					8 bit	10 bit	12 bit	8 bit	10 bit	12 bit	8 bit
PC	VGA	640x480	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	SVGA	800x600	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024x768	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280x768	15:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280x800	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA-	1280x960	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1280x1024	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360x768	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	FWXGA	1366x768	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440x900	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	HD+	1600x900	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	UXGA	1600x1200	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WSXGA+	1680x1050	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA	1920x1200	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	UWFHD	2560x1080	21:9	24	V	V	V	V	V	V	V
				25	V	V	V	V	V	V	V
				30	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	V	V	V	V	V	V
				60	V	V	V	V	V	V	V
	4K WQUXGA	3840x2400	16:10	24	V	V	V	V	V	V	V
				25	V	V	V	V	V	V	V
				30	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	-	-	V	-	-	V
				60	V	-	-	V	-	-	V
Video	EDTV (480p)	720X480	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V
				60	V	V	V	V	V	V	V
	EDTV (576p)	720X576	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280x720	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
				59.94	V	V	V	V	V	V	V
				60	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
				23.98	V	V	V	V	V	V	V
				24	V	V	V	V	V	V	V
				25	V	V	V	V	V	V	V
				29.97	V	V	V	V	V	V	V
				30	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	V	V	V	V	V	V
				59.94	V	V	V	V	V	V	V
				60	V	V	V	V	V	V	V
				120	V	V	V	V	V	V	V
4K	4K UHD(2160p)	3840x2160	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
				25	V	V	V	V	V	V	V
				30	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	-	-	V	-	-	V
				60	V	-	-	V	-	-	V
	DCI 4K	4096x2160	19:10	24	V	V	V	V	V	V	V
				25	V	V	V	V	V	V	V
				30	V	V	V	V	V	V	V
				50	V	-	-	V	-	-	V
				60	V	-	-	V	-	-	V
High Frame Rate	1080p	1920x1080	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
				240	V	-	-	-	-	-	-

[12G / 3G -SDI 端子]

Signal Type	Signal Format	Resolution	Aspect Ratio	V Sync (Hz)	YCbCr 4:2:2	
					10 bit	12 bit
HD-SDI	HDTV (720p)	1280x720	16:9	25	V	-
				29.97	V	-
				30	V	-
				50	V	-
				59.94	V	-
				60	V	-
	HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.98	V	V
				24	V	V
				25	V	V
				29.97	V	V
				30	V	V
3G-SDI Level-A	HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	50	V	-
				59.94	V	-
				60	V	-
12G-SDI	UHDTV (2160p)	3840x2160	16:9	23.98	V	-
				24	V	-
				25	V	-
				29.97	V	-
				30	V	-
				50	V	-
				59.94	V	-
				60	V	-
	DCI 4K (2160p)	4096x2160	19:10	23.98	V	V
				24	V	V
				25	V	V
				29.97	V	V
				30	V	V
				50	V	-
				59.94	V	-
				60	V	-