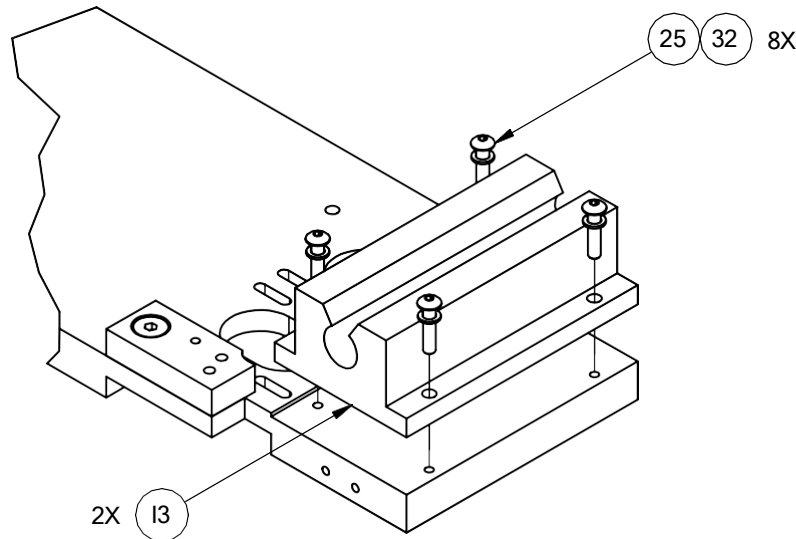
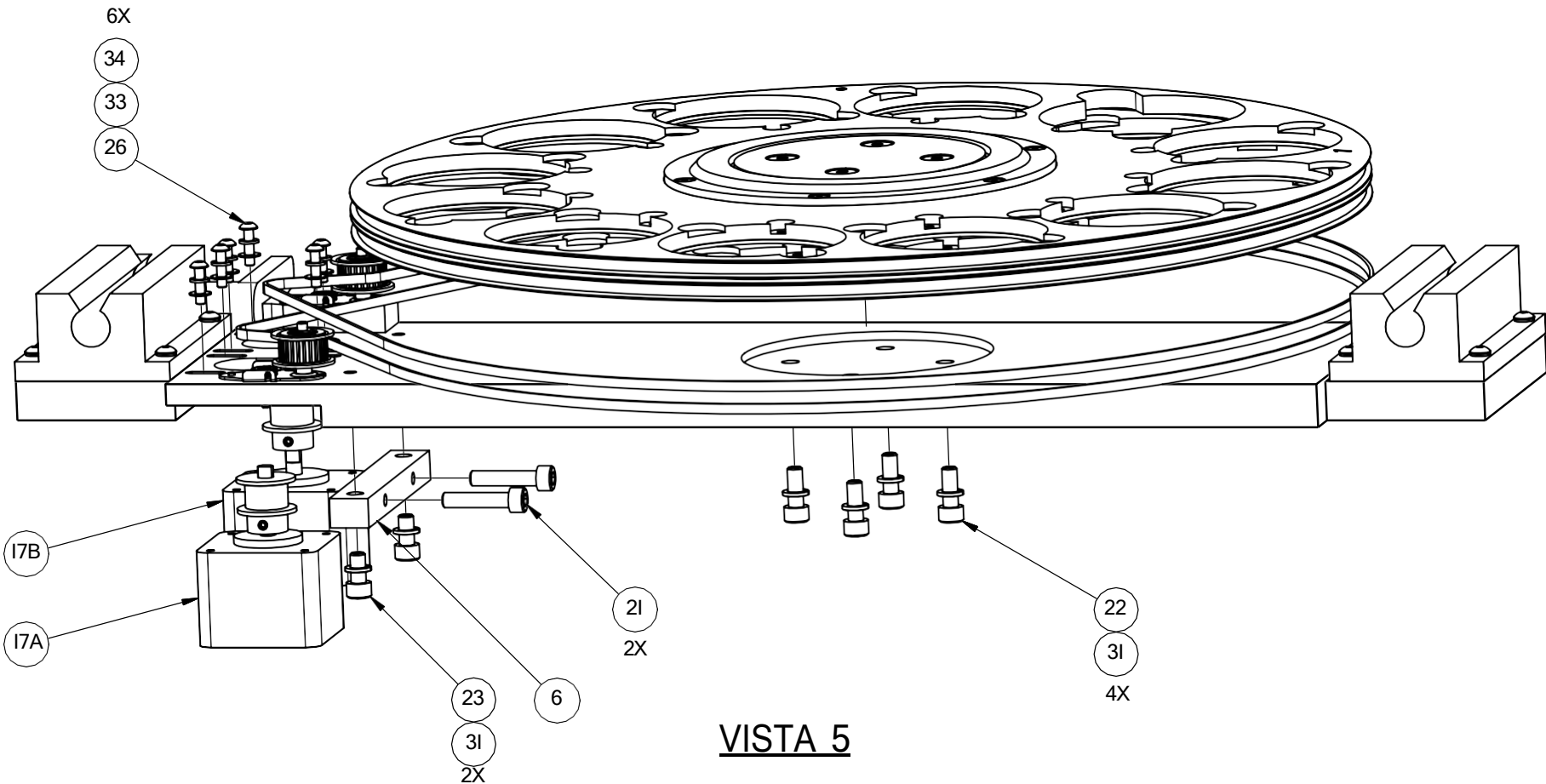


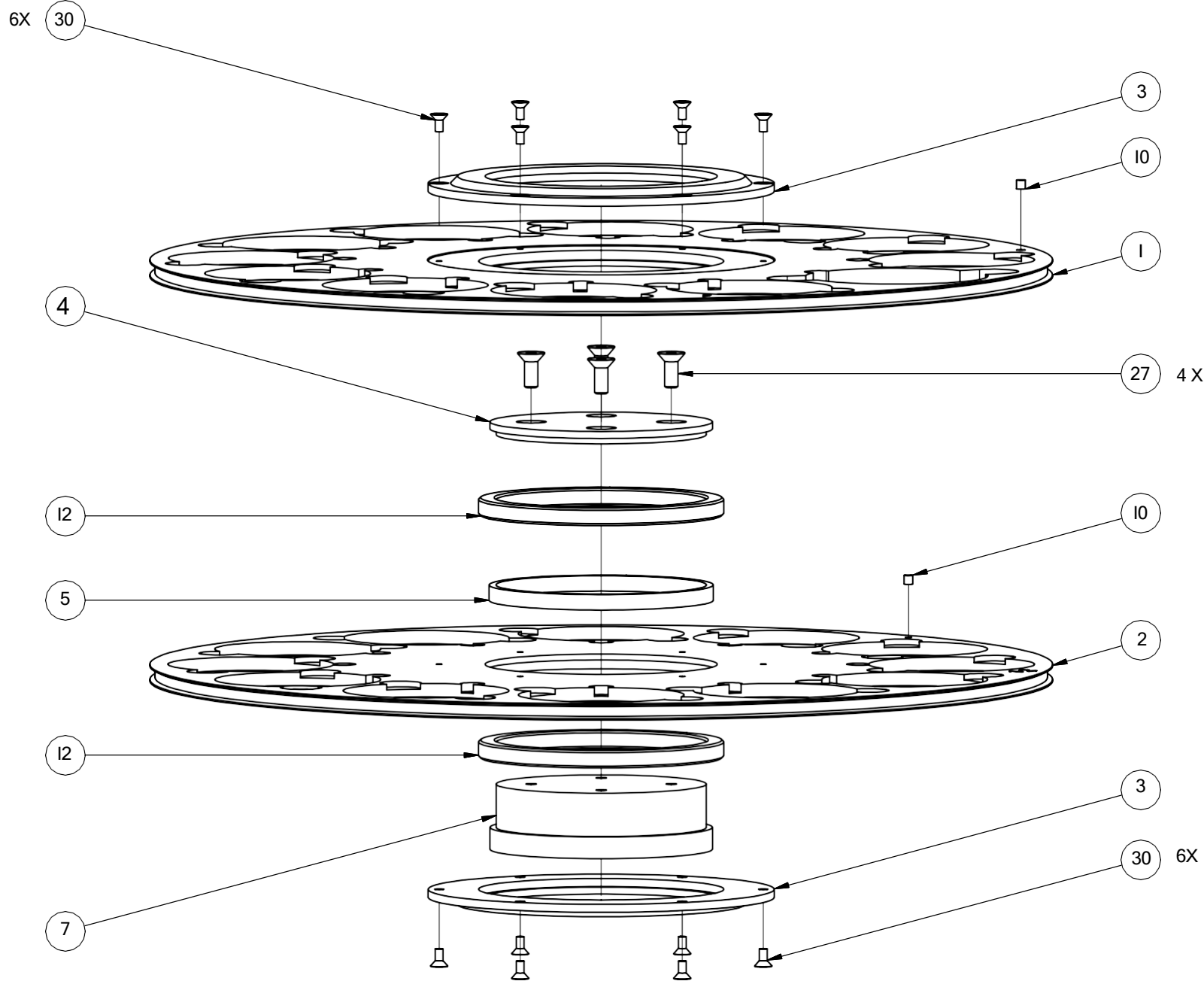
VISTA 2




VISTA 3



VISTA 5



VISTA 4

MATERIAL		Desenhos sem escala		Desenho		revvity			
N/A		AS DIMENSÕES CONSIDERAM O ACABAMENTO FINAL		H Gwm					
				Verificado		H Gwm		30/3/2012	
		TOLERÂNCIAS		Eng Apvd				NOME	
PROJEÇÃO EM 3º PLANO		POLEGADAS MÉTRICAS		Fab Apvd				Roda de filtros de Emissão, Mecanismo	
		.XX = ±0,01 0.X = ±0,3							
		.XXX = ±0,005 0.XX = ±0,13							
		Ângulos = ±5°							
		Rugosidade da superfície = 32 RMS							
				As informações contidas aqui são de propriedade da Revvity. O uso, cópia ou reprodução para outros propósitos que não os determinados pela empresa não são permitidos, a menos que haja uma autorização expressa da Revvity		TAMANHO		REV	
						D Spectrum CT		B	
						CL5134934			
						ESCALA N/A ARQUIVO CLS134934-FW Assy.Dwg		FOLHA 2 DE 2	

Mecanismo da Roda de Filtros de Emissão

Descrição do Instrumento IVIS

Este mecanismo faz parte do IVIS Spectrum, instrumento de imageamento de pequenos animais cobaias, utilizando os métodos de luminescência e fluorescência, para fins de pesquisas científicas, buscando novos tratamentos, vacinas, medicamentos, etc.

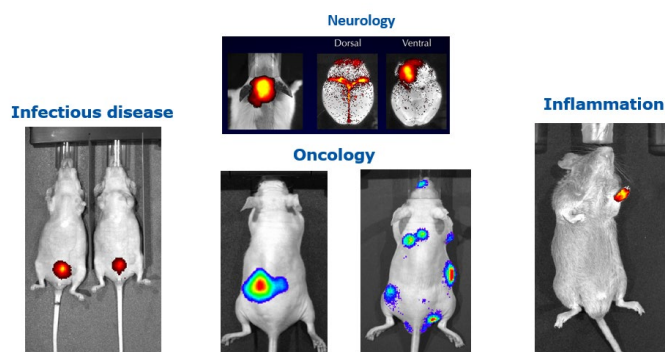


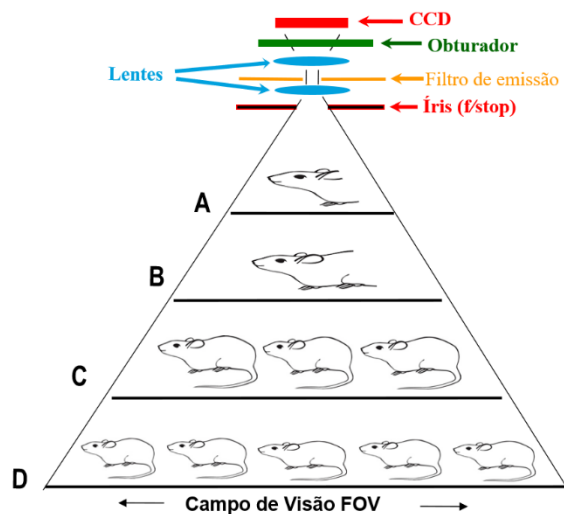
Fig. 1 – Exemplos de uso do instrumento

Função do mecanismo

Este mecanismo é usado no instrumento quando o método de fluorescência está selecionado e tem a função de posicionar filtros ópticos entre a luz proveniente da cobaia e o sistema de lentes até chegar finalmente na câmera CCD onde é formada a imagem.



Fig. 2 – Mecanismo da Roda de Filtros de Emissão



Dentre os 18 filtros disponíveis, cada um deles possui um comprimento de onda específico. O filtro escolhido tem relação direta com tipo de reagente marcador que está sendo usado na pesquisa.

Fig. 3 – Esquema de Imageamento de Fluorescência

Componentes do Mecanismo

O mecanismo apresenta as seguintes dimensões e peso:

500x200x350 mm (LAP) e 3,5kg (obs.: valores aproximados)

Basicamente o mecanismo é composto por:

1. Uma base em alumínio anodizado preto e pequenas hastes e suportes do mesmo material e acabamento;
2. Duas rodas em alumínio anodizado preto, com capacidade de suportar até 11 filtros ópticos em cada roda.
3. De fábrica o mecanismo vem com 18 filtros ópticos de 60mm de diâmetro, compostos de vidro encapsulado em anéis de alumínio, com os seguintes comprimentos de onda: (em nanômetros, nm): 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820 e 840.
4. Dois motores de passo, tamanho 17, torque 20 oz-in, passo 1,8°, compostos por alumínio, aço, e cobre e ímãs de neodímio.
5. Duas correias de borracha modelo MDX com alma de aço
6. Duas polias de policarbonato e alumínio.
7. Diversos rolamentos e parafusos em aço-cromo-carbono.