

يؤدي الضخ إلى إثارة الإلكترونات الموجودة في الذرات، مما يؤدي إلى قفزها إلى مدارات أعلى، مما يؤدي إلى "الانعكاس السكاني". ويعود عدد قليل من الإلكترونات إلى مستويات طاقة أقل تلقائياً، مما يؤدي إلى إطلاق فوتون (كم الضوء). تقوم الفوتونات بتحفيز الإلكترونات المثارة الأخرى لإصدار المزيد من الفوتونات بنفس الطاقة وبالتالي بنفس الطول الموجي للأصل.