

Lámparas de fotocurado	Lámpara LED	Halógena	Arco de plasma	Láser
Características	-liviano, pequeño, de bajo consumo -no hace ruido -óptima vida útil -baja emisión de calor - inalámbricas o no inalámbricas - No necesita sistema de ventilación(ventilador)	-50 a 100 hs de vida clínica del foco -necesita mantenimiento: cambiar foco, filtro. -Necesita sistema de ventilación	Mantenimiento especializado - Genera calor (cuidado para evitar daño pulpar) -Alto costo	-Diámetro reducido de punta activa -alto costo -dificultad de mantenimiento - Produce calor -Longitud de onda específica -alta potencia
Filtro de luz	No necesita filtro	Necesita filtro 100nm	Necesita filtro 20nm	No necesita filtro
Costo	++	+++	+++	+++++
Longitud de onda	470nm	400-500	460-480nm	450-514nm
Uso	Experiencia en odontología	Experiencia en odontología	Poca experiencia en odontología	Experiencia en odontología
Resistencia	Más resistente al traslado	poco resistente a los golpes	poco resistente a los golpes	poco resistente a los golpes
Potencia	262-427mW/cm2	775-866mW/cm2 según marca comercial	508 a 1056 mW/cm2, según marca comercial	1000mW/cm2
Relación con materiales de uso clínico	Menor estrés de polimerización	Menor estrés de polimerización	Mayor estrés de polimerización	Mayor estrés de polimerización
Ejemplos de marcas comerciales	Ultralume LED 5 LEDemetron Ivoclar (Vivadent)	Optilux 380 y 501 VIP(Bsico) Ultralux	Power PAC (ADT) Apollo 95 E (DMD) Virtuoso (DenMat)	Accecare light(láser med) Arago(premier laser system) Opus white(Opus dental)
Estructura	Diodo, (semiconductores de Galio)	Filamento de Tungsteno en una cámara al vacío de cuarzo	Dos electrodos de Tungsteno separados, en una cápsula de gas Xenón como medio conductor	Medio activo: gas Argón

