

## Fit-IPL: Medidor de Energía y Potencia para un equipo LIP (Luz Intensa Pulsante)

**Fit-IPL** es completamente automático, instrumento de mano para medir la energía y la potencia diseñado para las aplicaciones con LIP (Luz Intensa Pulsante)

**Fit-IPL** funciona sobre la base de un microprocesador (pendiente de patente) que utiliza técnicas de medición de temperaturas dinámicas a través de un sensor llamado termopila; la medición y la adquisición de los datos son completamente automáticas, haciendo que esta técnica esté virtualmente libre de error por parte del operador.



**Fit-IPL puede medir los dos modos de destello de la lámpara, en modo simple mide hasta 300 Joules y potencias promedio, en modo ráfaga, hasta 30 W.**

**Fit-IPL un concepto de medición innovador reduce el tiempo de medición mostrando la información hasta 10 segundos, con una excelente repetición ( $\pm 1\%$ ), precisión ( $\pm 3\%$ ) y alta resolución (de 100 mW hasta 100-W en escala completa) asociado con una amplio rango dinámico de medición (por debajo de 1% de la escala completa).**



**Fit-IPL** es extremadamente fácil de usar y presenta una gran área de exposición (Diámetro=60mm) equivalente a la parte que se sostiene en la mano. El detector de banda ancha trabaja en el rango de 400 a 1400 nm, que es el rango de mayor interés para la mayoría de las aplicaciones (fotodepilación, rejuvenecimiento de la piel, tratamientos para el acné, lesiones vasculares y de pigmentación, y soriasis).

La capa absorbente del **Fit-IPL** permanece totalmente sensible incluso cuando se usan filtros para reducir el ancho de banda del espectro de la lámpara. Este absorbente es muy robusto, ha sido diseñado para enfrentar variaciones extremas (hasta 90J/cm<sup>2</sup>) de sistemas profesionales (médicos y clínicos) donde existen pulsos de gran energía. También, es muy flexible debido a que puede trabajar con sistemas semiprofesionales (salones de belleza) y sistemas orientado a los consumidores (de 2 hasta 10J/cm<sup>2</sup>).



**Fit-IPL** tiene una pantalla LCD multifunción que muestra simultáneamente la energía (o potencia) de los destellos de la lámpara entregados por el equipo de mano, el modo de operación del instrumento [**Sin** para un destello simple (energía) o **rEP** para el repetitivo (potencia)], también muestra el modelo de la sonda y advertencia por descarga de la batería. Un gráfico de barras muestra la información del sensor de temperatura, indicándole al operador cuantas mediciones puede hacer antes que el sensor alcance el máximo valor de temperatura permitido. Adicionalmente, el estado de la sonda es mostrado por un LED de dos colores indicando si el instrumento se encuentra listo para la medición, si la lectura está en progreso o si terminó y si necesita enfriamiento.



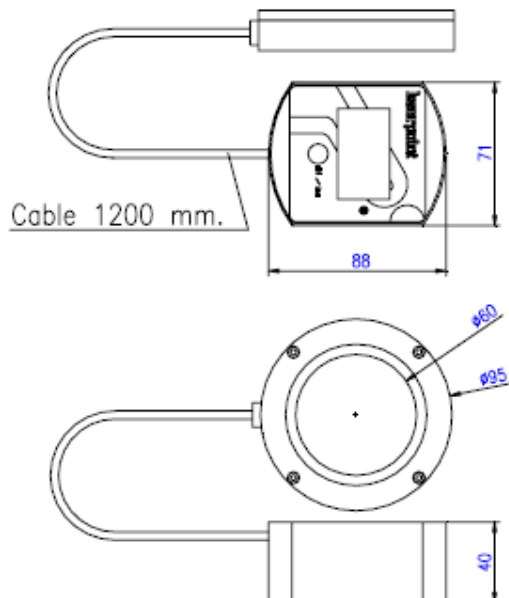
**Fit-IPL** se opera por un solo botón; se apaga automáticamente después de 5 minutos de inactividad y siempre almacena su última medición en memoria. Con dos baterías AA comunes permite realizar no menos de 4000 mediciones.

**Fit** ha sido ergonómicamente diseñado en todos sus detalles: el bajo perfil de la cabeza de la termopila, conectada a la pantalla por un cordón extensible de 1 m, permite comprobaciones remotas incluso en espacios pequeños. Otra característica importante es la recalibración, la cual puede

ser realizada por el propio usuario.

Parámetros	Potencia (rEP)	Energía (Sin)
Máxima Potencia de energía que puede medir (W) / Energía (J)	30	300
Mínima Potencia/Energía que puede medir @ ±3% de precisión (W) / (J)	4 <sup>(1)</sup>	16 <sup>(1)</sup>
Mínimo absoluto Potencia/Energía que puede medir (W) / (J)	1	4
Diámetro máximo del rayo de luz (mm)	60	
Umbral de daño por densidad de la potencia @ 250W (10J-0.5ms-25Hz) a 1.064 μm (YAG láser)(W/cm2 )	10000	
Umbral de daño por densidad de la potencia @ escala completa a 10.6μm (CO2 láser) (W/cm2 )	2500	
Repetibilidad	± 1%	
Resolución del Conversor Analógico Digital (W) / (J)	± 0.125	± 0.50
Resolución de la Pantalla (W) / (J)	0.01	0.1
Precisión	±3%	
Máxima temperatura permitida por la sonda (°C)	70	
Tiempo que demora la medición y se muestra en pantalla (s)	4	
Consumo del equipo encendido (mW)	26	
Consumo del equipo apagado (μW)	25	
Fuente de energía ( 2 Baterías AA ) (V)	3	
Operación continua sin cambiar las baterías (h)	200	
Rango de temperatura de operación (°C)	+10 to +40	
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-10 to +60	
Peso (Cuerpo) (g)	336	
Peso (Sensor con el cable) (g)	178	
Dimensiones (Sensor) LxWxH (mm)	95x20	
Dimensiones (Cuerpo) LxWxH (mm)	95x71x46	

### Información para el pedido



<b>Artículo</b> (por favor adicione todos los códigos cuando haga el pedido)	
Sonda Digital Potencia/Energía (100W-300J)	Fit -IPL