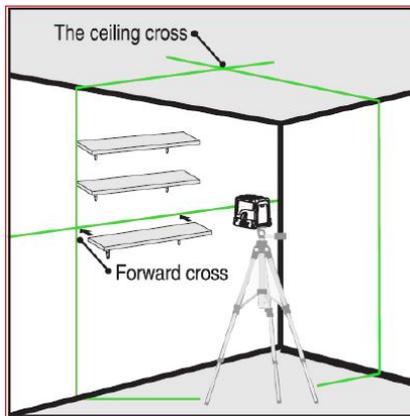


## NIVEL LASER VERDE DE TRES LINEAS sin trípode (9692112) y con trípode (9692113)



9692113



9692112

### CARACTERISTICAS:

- 1 línea vertical y 2 horizontales a intersecciones de 90° que se cruzan hacia adelante y hacia el techo.
- Rango del láser en interior de 30 m
- Rango de auto nivelación:  $\pm 3^\circ$
- Precisión:  $\pm 0.2\text{mm} / \text{m}$  (0.0002 "/>)
- Modo manual ladeado (Tilt) para el diseño / marcado angular.
- Patas plegables fuertes para el montaje en ángulo en modo manual y ajuste de altura.
- Mecanismo auto nivelante. Advertencia visual y sonora de "fuera de nivel".
- Adaptador para trípode con rosca de 1/4 "
- Carcasa de goma resistente a impactos.
- Compacto, cabe en su caja de herramientas
- Modelo **9692112** incluye funda de transporte, para el nivel con traba para cinturón.
- Modelo **9692113** incluye trípode extensible hasta 3,2 m, funda de transporte para el trípode con tirante regulable y funda para el nivel con traba para el cinturón.
- Cumple con las regulaciones de seguridad CE, RoHS y FDA
- Clase de láser: II.
- Funciona con tres baterías "AA" "LR6" (no incluidas)

### APLICACIONES:

- Alineación de azulejos, armarios, estantes, cuadros, molduras, etc.
- Instalaciones de techo acústico y placas de yeso laminado tipo PLADUR®.
- Alineación y enmarcado de puertas y ventanas.
- Nivelación de tomas eléctricas, canalizaciones y lampistería en general.
- Armarios colgantes y construcción de cubiertas.
- Nivelación de pendientes, techos y más.

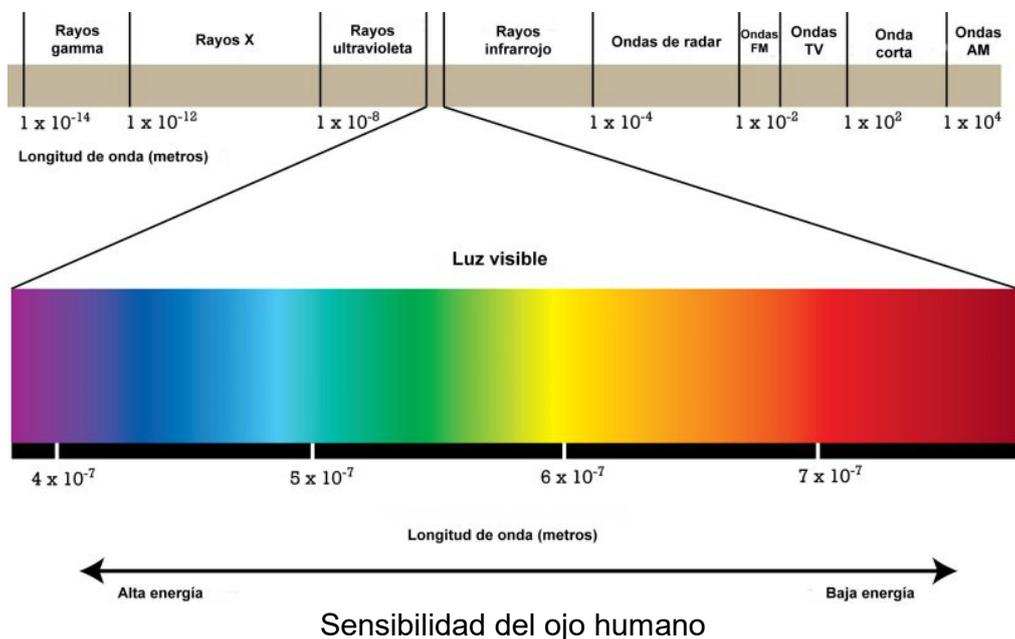
Este nivel láser determina automáticamente los planos horizontal y vertical. **Proyecta rayos verdes; 1 horizontal y 2 verticales** que se cruzan hacia adelante y en el techo.

Auto-nivelación en modo automático cuando el láser se coloca dentro de su rango de auto-nivelación. Advertencia visual y sonora para la posición "fuera de nivel".

El modo manual permite el trazado/marcación angular. Patas plegables de metal fuertes y ajustables que permiten ángulos extremos de montaje y ajuste de altura. Mecanismo de bloqueo para proteger el péndulo durante el transporte.

## ¿Cuál es la diferencia entre el nivel láser de líneas verdes y el de líneas rojas?

El ojo humano tiene una alta sensibilidad a la luz visible, la cual abarca una pequeña región del espectro electromagnético comprendida en un rango de longitudes de onda entre aproximadamente 400 y 700 nanómetros, donde el color varía de violeta a rojo, como vemos en la siguiente figura.



En los interiores la diferencia entre un color y otro del láser sí es perceptible, tanto en condiciones de poca iluminación, por ejemplo, sótanos, como en áreas de mucha luz, tales como en las cercanías de ventanas.

## ¿Por qué elegir niveles láser de haz verde en lugar de niveles láser de haz rojo?

Los niveles láser de haz verde incorporan un diodo láser que emite un haz verde a una longitud de onda en el intervalo de 500-540 nm con una potencia de salida  $< 5-10$  mW.

Por su parte, los niveles de líneas rojas emiten luz entre 630-650 nm con una potencia de salida  $< 1$  mW.

En estas condiciones, el haz verde puede detectarse 4 veces mejor que el haz rojo.

Esta mejor visualización no requiere detector para trabajos en interiores y asegura la proyección de una línea continua que puede visualizarse por una mayor distancia que el láser rojo, ahorrando tiempo para la puesta a punto del instrumento y para realizar el trabajo.

## ¿Cuándo comprar un nivel láser verde?

La pregunta que todo usuario debe hacerse para decidirse por un nivel láser de haz verde o rojo debe estar relacionada con el ambiente donde realiza normalmente su trabajo.

Si las tareas a desarrollar son exclusivamente en exteriores, no hay gran diferencia entre optar por un láser verde o un láser rojo. En este caso, la selección quedará condicionada a las preferencias personales y el presupuesto de cada comprador.

En cambio, el láser verde será la opción preferida de carpinteros, electricistas, colocadores de revestimientos e instaladores de placas de yeso, paredes internas, techos suspendidos y cocinas, así como cualquier otro profesional que realice trabajos en interiores, o bien de manera alternada en interiores y exteriores. El haz de luz verde proporcionará una línea mucho más nítida que puede visualizarse claramente sin usar detector, incluso en condiciones de iluminación desfavorables, como ambientes con mucha luz.

Si esta es la situación, será cuestión de analizar la incorporación del nivel láser de líneas verdes al set de herramientas para los trabajos indicados, o bien para las habituales tareas que requieran de este tipo de herramientas de medición.