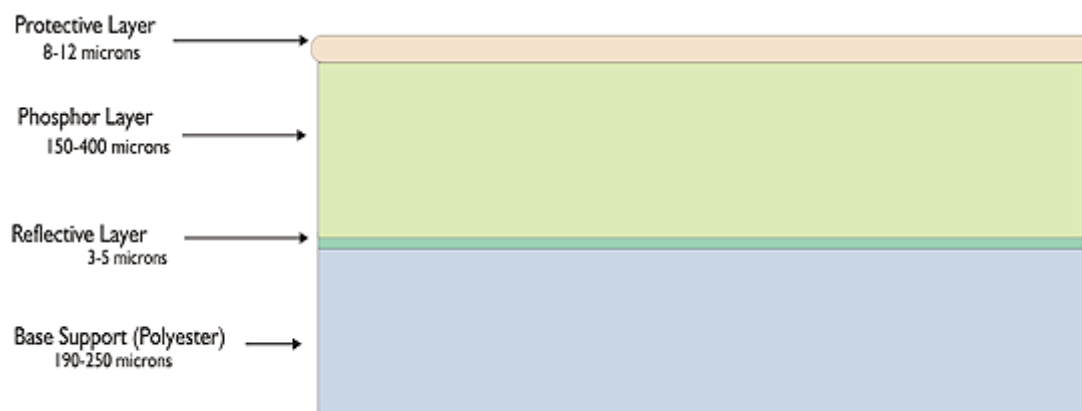


## **KIRAN PANTALLA**

### Elementos de la construcción: Pantalla

Una pantalla de intensificación se construye de varias capas, como se muestra abajo:



#### Ayuda baja

- Actos como ayuda para todas las otras capas.
- Se hace de la película de poliéster.
- El grueso bajo varía.

#### Capa reflexiva

- Pues los cristales del fósforo emiten la luz en todas las direcciones, una proporción significativa de esa luz va lejos de la película.
- La capa reflexiva la vuelve a dirigir hacia la película, por lo tanto asegurándose de que contribuye a la exposición.
- Esto aumenta la velocidad de la combinación de la película-pantalla con una dosis correspondiente el hospitalizado de la reducción.

#### Capa del fósforo

- Una dispersión de los cristales del fósforo o una mezcla de los cristales del fósforo.
- La velocidad de la pantalla varía con la proporción al grueso de la capa del fósforo.

#### Capa protectora

- Es la capa delgada superior, que pasa la capa del fósforo.

- Funciona como una protección para la capa del fósforo contra daño mecánico.
- Generación mínima de la electricidad estática.

## Parámetros técnicos de la pantalla

### Velocidad

La velocidad de la pantalla refiere a la eficacia general de la pantalla para convertir vigas de radiografía en luz visible. Los factores principales que afectan velocidad de la pantalla se enumeran abajo:

- **Tipo del fósforo**
  - Diversos tipos de fósforos usados en pantallas pueden afectar su velocidad.
  - Está generalmente aceptado que las pantallas de la tierra rara son más rápidas con respecto a las pantallas de Tungstate del calcio.
  -
- **Grueso de la capa del fósforo**
  - La capa del fósforo más rápidamente es más densamente la velocidad de la pantalla.
  -
- **Tamaño de grano del fósforo**
  - Más grande el tamaño de grano mayor será su absorción y por lo tanto el índice de la emisión ligera será más alto.
  - Dentro de los límites normales, mayores el tamaño de grano más arriba la velocidad.
  - Los granos del fósforo en una pantalla tienen en la práctica una gama de los tamaños, que están generalmente entre 4-8 micrones en sistemas disponibles en el comercio.
  -
- **Resolución**
  - Se mide en la línea pares por el milímetro (lp mm-1) pero se ve absolutamente a menudo como la línea pares por centímetro o aún línea pares por pulgada.
  - En términos simples, la resolución indica el tamaño del objeto más pequeño que el sistema registrará, y por lo tanto, la distancia más pequeña que debe existir entre dos objetos antes de que se vean como dos objetos separados.

## Tipos de fósforo

### Calcio Tungstate (CaWO<sub>4</sub>)

- Los fósforos CaWO<sub>4</sub> fueron utilizados durante un largo periodo hasta que los fósforos de la tierra rara fueron descubiertos.
- CaWO<sub>4</sub> tiene la absorción y eficacia relativamente bajas de la emisión y emite un espectro azul alrededor 400 nanómetro

### **Fósforo de la tierra rara:**

- Absorción de los objetos expuestos y eficacia relativamente altas de la emisión con respecto a  $\text{CaWO}_4$ .
- Reduce la exposición hasta que el 50% sin la resolución de compromiso.
- Ejemplos: Gadolinium Oxysulphide (el emitir verde) y lantano Oxybromide (azul que emite).

### **Directorio del tamaño**

Los cassettes y las pantallas de LUMAX están disponibles en todos los tamaños del centímetro y de la pulgada. Las pantallas solamente están también disponibles en tamaños de encargo.

<b>Tamaño Centímetro</b>	<b>Tamaño - pulgada</b>
13 x 18....	5 x 7....
15 x 30....	6 x 12....
15 x 40....	6 x 15....
18 x 24....	6.5 x 8.5....
18 x 43....	7 x 17....
20 x 40....	8 x 10....
24 x 24....	9.5 x 9.5....
24 x 30....	10 x 12....
30 x 30....	11 x 14....
30 x 35....	12 x 12....
30 x 40....	12 x 15....
35 x 35....	14 x 14....
35 x 43....	14 x 17....
40 x 40....	14 x 36....
30 x 60....	14 x 51....
30 x 90....	
30 x 120....	

Nota: El tamaño 30 x 60 centímetros está disponible para la pantalla solamente.

## Gama

### LUMAX - Tierra rara - pantalla verde

Fósforo terbium-activado uso del oxisulfuro de Gadolinium de las pantallas del verde de la tierra rara de LUMAX para la eficacia creciente. Se diseñan para la opinión excepcional del contraste y del detalle y permiten la reducción en la dosificación de la radiografía con voltaje bajo del tubo.

<b>Multa del LG</b>	Clase 100 de la velocidad	Detalle excepcional
<b>Medio del LG</b>	Clase 200 de la velocidad	Resolución excelente con de velocidad mediana
<b>LG regular</b>	Clase 400 de la velocidad	Pantalla estándar del verde de la tierra rara con la alta intensificación y perceptibilidad excelente del detalle
<b>El LG ayuna</b>	Clase 800 de la velocidad	Velocidad máxima para la dosificación más baja

### LUMAX - Tierra rara - pantalla azul

Los fósforos avanzados de la tierra del uso azul de las pantallas de la tierra rara de LUMAX, que filtran la radiación dispersada injustificable permitiendo agudeza adicional, dosificación mínima y la reducción en cuántum divulgan, conduciendo a la mejora fenomenal en vida del tubo de radiografía.

<b>Medio de la libra</b>	Clase 200 de la velocidad	Incorpora la definición excelente con velocidad
<b>Libra regular</b>	Clase 400 de la velocidad	Pantalla azul estándar de la tierra rara para la alta intensificación con perceptibilidad excelente del detalle
<b>Las libras ayunan</b>	Clase 800 de la velocidad	Intensificación máxima con la dosificación más baja. El uso con la media película de radiografía de la velocidad reducirá velocidad del sistema a 400

### LUMAX - Pantalla de Tungstate del calcio

#### Carta de comparación de la pantalla de la visión

Fósforo de la alta calidad del uso de las pantallas de Tungstate del calcio de LUMAX, luminescencia excepcional que posee con una combinación óptima de la velocidad y resolución, junto con copia moteada mínima.

<b>IGUALDAD</b>	Clase 100 de la velocidad	La pantalla de uso general con agudeza excelente y la igualdad apresuran
<b>HI-SPEED</b>	Clase 150 de la velocidad	Combina la alta resolución con muy de alta velocidad
<b>HI-PLUS</b>	Clase 200 de la velocidad	Ideal para los usos de la amplia gama. Alta resolución con ultra de alta velocidad
<b>L-PLUS</b>	Clase 300 de la velocidad	Ideal para la autom6vil-radiologfa. El funcionamiento mejora bajando temperatura de la cassette-pantalla durante la exposici6n

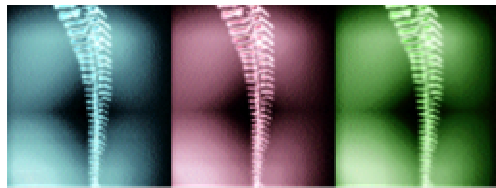
### LUMAX - Versiones especiales

Las versiones especiales de LUMAX est1n disponibles con el gradiente/las pantallas graduales, pantallas dentales, pantallas de la mamograffa, pantallas divididas asf como las pantallas costumbre-formuladas para los usos especializados. Todos los tama1os de la pulgada, del centfmetro y del costumbre disponibles.

### Carta de comparaci6n de la pantalla

Clase de la velocidad	Emisi6n	Lumax	Kodak	Agfa	Kyokko/Fuji
100	Verde	<b>Multa del LG</b>	Multa de Lanex	Multa Ortho	--
200	Verde	<b>Medio del LG</b>	Medio de Lanex	Medio Ortho	Medio verde (300)
400	Verde	<b>LG regular</b>	Lanex regular	Regular Ortho	Regular verde
800	Verde	<b>El LG ayuna</b>	Lanex ayuna	R1pido Ortho	R1pido verde
200	Azul	<b>Medio de la libra</b>	--	Azul 200 HC de Curix	--
400	Azul	<b>Libra regular</b>	--	Azul 400 HC de Curix	Especial estupendo

800	Azul	<b>Las libras ayunan</b>	--	Azul 800 HC de Curix	--
100	Azul	<b>Igualdad</b>	Medio de X-Omatic	Universal de Curix	MS
150	Azul	<b>Hi velocidad</b>	--	--	HS
200	Azul	<b>Hi más</b>	X-Omatic regular	Curix especial	Colmo más



# KIRAN

Kiran Medical Systems

**Importado y distribuido por:**

