

NEGATOSCOPIO WILNOLED UNIVERSAL



¡Todo son ventajas con la Tecnología LED incorporada!

El **nuevo negatoscopio WilnoLED** ha introducido el **LED en la tecnología de la radiografía**. La **eficiencia de los LEDs** es mucho **más alta** que de las antiguas lámparas halógenas porque crean una **"luz" totalmente fría sin la radiación de calor**.

La entrada de energía requerida para conseguir la luminancia necesaria de las pantallas de visualización es sustancialmente inferior a las de las lámparas halógenas.

Dado su bajo calentamiento se puede casi prescindir del **ventilador** de la WilnoLED logrando un **ambiente silencioso**. Su color de luz "blanca" da un **contraste más alto** que la luz de unidades de lámparas halógenas con la misma medición de brillo.

Además, **el LED de color "blanco" no cambia cuando se atenúa la unidad**. La atenuación de las lámparas halógenas se desvanece cada vez más a la luz amarilla.

La alta luminancia de los negatoscopios LED requiere un elevado número (cientos) de fuentes de luz individuales, dando una **distribución de la luz muy uniforme en la pantalla**.

www.tecnitest.com

comercial@tecnitest.com



Tecnitest Ingenieros S.L.
Ciudad de Frías 1, Nave 4
28021 Madrid
Tel: (+34) 91 796.14.18
Fax: (+34) 91 795.47.59
comercial@tecnitest.com
www.tecnitest.com

Una ventaja esencial de los LEDs es la **durabilidad**. Con una vida útil prevista de **más de 40.000 horas**. **El WilnoLED debe durar alrededor de 20 años si funcionan 40 horas por semana**. (Ahorro de energía, lámparas, mejor contraste, sin ruido, no se calienta etc.)

El WilnoLED consume alrededor del 30% de la energía a su halógena equivalente a la máxima potencia (con un brillo 2,5 veces mayor) y 4,6% de la potencia a la luminosidad de fondo. **La combinación del ahorro de energía y el cero coste de reemplazo compensará rápidamente el precio de compra inicial de la WilnoLED.**

Un beneficio adicional de la WilnoLED es la reducción de calor de la sala. Este es un gran beneficio durante el verano y en climas cálidos.

El **visor de WilnoLED** es **particularmente adecuado para la formación en ensayos no destructivos**, donde los nuevos negatoscopios se pueden integrar armónicamente en el conjunto de los grandes. El poco calentamiento de las valiosas radiografías de demostración permite **un tiempo de visualización prácticamente ilimitado** sin riesgo de dañar las películas.

- **Luminancia aprox. 130.000 cd / m²**
- Densidad óptica (densidad óptica difusa) **hasta D=4.1**, de acuerdo con la norma **EN 25580**
- El área de visualización **8,5 x 22 cm, con 2 máscaras adicionales**
- **Control de brillo** continuo de 5 a 100%
- **Conmutable** entre luz permanente e interruptor de pedal
- **Control de luminosidad de fondo** ajustable con pedal
- Interruptor de cable de alimentación y pedal
- Datos eléctricos 100 - 240 V, de 50 a 60 Hz, 150 VA
- Tamaño de la unidad 412 x 210 x 173 mm
- Peso 6,3 kg netos
- Pintura en polvo

www.tecnitest.com

comercial@tecnitest.com

TABLA 1

Gastos de Operación

Tiempo de funcionamiento con una relación de trabajo del 50% (50% del brillo completo, 50% del brillo básico)

Los costes de energía calculados: 0,20 € / kWh - 250 días de trabajo.

	Tubo halógeno alto voltaje	Tubo halógeno bajo voltaje	L.E.D.
2 horas diarias	462,50 kWh 92,50 €/a	195,00 kWh 39,00 €/a	46,75 kWh 9,35 €/a
4 horas diarias	925,00 kWh 185,00 €/a	390,00 kWh 78,00 €/a	93,50 kWh 18,70 €/a
6 horas diarias	1.387,50 kWh 277,50 €/a	585,00 kWh 117,00 €/a	140,25 kWh 28,05 €/a
8 horas diarias	1.850,00 kWh 370,00 €/a	780,00 kWh 156,00 €/a	187,00 kWh 37,40 €/a
12 horas diarias	2.775,00 kWh 555,00 €/a	1.170,00 kWh 234,00 €/a	280,50 kWh 56,10 €/a
16 horas diarias	3.700,00 kWh 740,00 €/a	1.560,00 kWh 312,00 €/a	374,00 kWh 74,80 €/a

TABLA 2

Punto de referencia de energía	Potencia al maxim. brillo	Potencia a la luminosidad de fondo	Luminancia
Visor con alto voltaje de tubo halógeno valor nominal (nuevo)	1.300 W	550 W	50.000 cd/m ²
Visor con bajo voltaje de tubo halógeno	585 W	195 W	50.000 cd/m ²
Visor LED's	170 W	17 W	130.000 cd/m²