



## LA VISUALIZACIÓN CHROMALIGHT

### LEGIBILIDAD ÓPTIMA Y DE LARGA DURACIÓN

El dispositivo de visualización Chromalight utiliza un innovador material luminiscente que sobrepasa los límites de la visibilidad en la oscuridad. Esta sustancia emite una luz azul y se aplica en las agujas, los índices y otros elementos de visualización de los relojes Profesionales y de la mayor parte de los relojes Clásicos de la colección Oyster, para alcanzar una óptima legibilidad de larga duración.



## LA VISUALIZACIÓN CHROMALIGHT

---

Ya sea en plena noche, en el interior de una cueva o en aguas con escasa visibilidad, el usuario de un reloj Rolex ha de poder leer la hora fácilmente y sin equívoco. Por este motivo, Rolex recurre a un material fosforescente específico gracias al cual la parte esencial de sus modelos se hace legible en la oscuridad.

### LUMINISCENCIA DE ALTO RENDIMIENTO

En 2008, la marca innova en el tan puntero ámbito de la luminiscencia en relojería al introducir la visualización Chromalight: las agujas, los índices y otros elementos de visualización se distinguen por su color azul intenso cuando el reloj está sumergido en la negrura.

El material luminiscente utilizado para recubrir o rellenar estos diferentes componentes, exclusivo de Rolex, se distingue por sus elevadas prestaciones, claramente superiores a los estándares exigidos por la norma relojera en términos de durabilidad e intensidad. La visualización Chromalight ofrece así prácticamente el doble de duración de la luminosidad en comparación con la que emana de un material luminiscente estándar. La intensidad de la luminosidad es además más regular durante toda la emisión, periodo que puede ser superior a ocho horas.

### PROCESO DE FABRICACIÓN

El material utilizado se presenta inicialmente en forma de un polvo de óxido ultrafino —compuesto de aluminio, estroncio, disprosio y europio— y resulta de un proceso de fabricación muy delicado y complejo. Una cocción a alta temperatura perfectamente controlada —etapa esencial— permite la obtención de cristales cuya estructura atómica específica hace posible la emisión de la luz azul típica de la visualización Chromalight. El material pasa a poseer propiedades de fosforescencia, es decir, la capacidad de acumular energía luminosa y restituirla gradualmente en la oscuridad; el fenómeno de emisión de luz se basa en el desplazamiento de cargas eléctricas en el interior del material. En último lugar, el polvo fosforescente se mezcla con resina líquida para permitir su aplicación a mano. Esta delicada operación exige un gran rigor y minuciosidad: la cantidad de material utilizado ha de dosificarse a la perfección con el fin de garantizar un resultado uniforme, con arreglo a los criterios de excelencia propios de Rolex.

La visualización luminiscente Chromalight se introdujo en 2008 en el reloj de buceo Rolex Deepsea y actualmente está disponible, en la colección Oyster, en los relojes Profesionales y, desde 2015, en la mayor parte de modelos Clásicos.