



## DIE CHROMALIGHT-ANZEIGE

### SEHR GUT ABLESBAR UND LANGE NACHLEUCHTEND

Die Chromalight-Anzeige mit ihrer neuartigen Leuchtmasse setzt neue Maßstäbe bei der Ablesbarkeit im Dunkeln. Diese in Blau leuchtende Leuchtmasse, mit der die Zeiger, Indizes und andere Anzeigeelemente aller Professional sowie der meisten klassischen Armbanduhren aus der Oyster Kollektion versehen sind, sorgt für lang anhaltende und optimale Ablesbarkeit.



## *DIE ANZEIGE MIT CHROMALIGHT-LEUCHTMASSE*

---

Ob mitten in der Nacht, tief in einer Höhle oder in trüben Gewässern – der Träger einer Rolex Armbanduhr muss die Uhrzeit leicht und eindeutig ablesen können. Rolex bedient sich daher einer speziellen phosphoreszierenden Leuchtmasse, die gewährleistet, dass ein Großteil seiner Modelle in der Dunkelheit ablesbar ist.

### HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LEUCHTMASSE

2008 konnte die Marke mit einer Innovation für den Hightech-Bereich der Lumineszenz in der Uhrmacherei aufwarten, als sie die Chromalight-Anzeige einführte: Zeiger, Indizes und andere Anzeigeelemente erscheinen in leuchtendem Blau, sobald die Armbanduhr ins Dunkel eintaucht.

Die exklusiv von Rolex zum Belegen oder Füllen dieser verschiedenen Komponenten eingesetzte Leuchtmasse ist besonders leistungsfähig und übertrifft die nach den Normen der Uhrenindustrie geltenden Standards deutlich in puncto Dauer und Intensität. Die Leuchtdauer der Chromalight-Anzeige ist demzufolge praktisch doppelt so lang wie bei einer Standard-Leuchtmasse. Außerdem verteilt sich die Leuchtkraft gleichmäßiger über die gesamte Leuchtdauer, die mehr als acht Stunden betragen kann.

### FERTIGUNGSPROZESS

Das verwendete Material präsentiert sich zunächst als ultrafeines Oxidpulver – mit Aluminium-, Strontium-, Dysprosium- und Europium-Verbindungen –, das in einem sehr sensiblen und komplexen Fertigungsprozess entsteht. Der wesentliche Arbeitsschritt, ein perfekt kontrollierter Brennvorgang bei hohen Temperaturen, besteht in der Herstellung von Kristallen, deren spezifische Atomstruktur die Emission des typischen blauen Lichts der Chromalight-Anzeige ermöglicht. Das Material besitzt dann seine phosphoreszierenden Eigenschaften, d.h. die Fähigkeit, Lichtenergie zu speichern und im Dunkeln nach und nach wieder abzugeben; das Phänomen der Lichtemission basiert auf der Bewegung elektrischer Ladungen innerhalb der Materie. Zuletzt wird das phosphoreszierende Pulver mit Flüssigharz gemischt, damit es von Hand verarbeitet werden kann. Diese filigrane Arbeit erfordert viel Akribie und Sorgfalt: Die eingesetzte Materialmenge muss perfekt dosiert werden, um ein einheitliches Ergebnis entsprechend den Rolex eigenen Exzellenzkriterien zu erzielen.

Die Chromalight-Leuchtmasse wurde erstmals 2008 bei der Taucheruhr Rolex Deepsea eingeführt. In der Oyster Kollektion sind heute alle Professional Modelle mit der Chromalight-Anzeige ausgestattet. Seit 2015 wird die Chromalight-Anzeige auch bei den meisten klassischen Modellen aus der Oyster Kollektion eingesetzt.