
UNE MONTRE, DEUX EXPRESSIONS RADICALEMENT DIFFÉRENTES : IWC SCHAFFHAUSEN INTRODUIT LA TECHNOLOGIE CERALUME® DANS SA COLLECTION DE MONTRES D'AVIATEUR

Schaffhausen/Genève, le 14 avril 2026 : IWC Schaffhausen dévoile la Grande Montre d'Aviateur Calendrier Perpétuel Ceralume® à l'occasion du salon Watches and Wonders Geneva. Limité à 250 exemplaires, ce modèle entièrement luminescent est réalisé en céramique luminescente Ceralume®, une technologie brevetée par IWC. Pour renforcer le remarquable effet brillant produit par le boîtier en céramique luminescente, le cadran blanc et le bracelet en caoutchouc blanc sont également enrichis en pigments de Super-LumiNova®. Ces pigments fonctionnent comme un accumulateur qui stocke l'énergie lumineuse et permettent à la montre de luire d'une nuance bleu vif durant plus de 24 heures.

La céramique témoigne de la vaste expertise acquise par IWC Schaffhausen dans le domaine des matériaux de pointe au cours des quatre dernières décennies. Depuis qu'elle a introduit ce matériau dur et résistant aux rayures en 1986, la manufacture horlogère suisse de luxe n'a cessé d'approfondir son savoir-faire en la matière. Parmi ses développements majeurs figurent des boîtiers de montre en nitrure de silicium brun, en carbure de bore noir ou dans un composite à matrice céramique (CMC). L'année dernière, IWC a introduit sa nouvelle technologie brevetée en céramique luminescente, le Ceralume®, et dévoilé la première montre concept. Ce matériau innovant révolutionnaire, combiné à l'une des complications signature d'IWC, fait à présent officiellement ses débuts dans la collection de Montres d'Aviateur.

Limitée à 250 exemplaires, la **Grande Montre d'Aviateur Calendrier Perpétuel Ceralume®** (réf. IW505801) possède un boîtier de 46,5 millimètres en céramique blanche luminescente. Ce boîtier en Ceralume® est associé à un cadran blanc luminescent et un bracelet en caoutchouc blanc, tous deux enrichis en pigments de Super-LumiNova®. Sur le cadran, les index et les chiffres

sont imprimés dans une nuance de blanc différente tandis que les aiguilles grises sont garnies de matière luminescente. La Grande Montre d'Aviateur Calendrier Perpétuel Ceralume® présente ainsi deux expressions radicalement différentes. À la lumière du jour, elle fascine avec ses nuances changeantes de blanc et de gris, mais aussi avec les interactions de ses surfaces brillantes et mates. Dans l'obscurité, la montre se transforme totalement : le boîtier, le cadran et le bracelet émettent une vive lueur bleutée tandis que les chiffres et les aiguilles se réduisent à des ombres foncées qui se détachent sur le cadran entièrement luminescent.

LE CERALUME®, UNE CÉRAMIQUE INNOVANTE ET RÉVOLUTIONNAIRE

Le Ceralume® est le résultat de nombreuses années de développement mené par la division d'ingénierie XPL d'IWC, avec le soutien des experts de RC Tritec. Cette entreprise technologique suisse, leader dans son secteur, est renommée pour ses pigments luminescents de Super-LumiNova®. Agissant comme un accumulateur,

ce composé de céramique absorbe l'énergie lumineuse du soleil ou d'une source de lumière artificielle et la réémet sous forme de lumière visible – un cycle qui peut être répété à l'infini.

Alors que la céramique blanche conventionnelle est créée en mélangeant de l'oxyde de zirconium avec d'autres oxydes métalliques, la céramique luminescente nécessite d'assembler des poudres de céramique et des pigments de Super-LumiNova®. Le plus difficile est d'obtenir un mélange parfaitement homogène de ces matériaux bruts, qui présentent différentes tailles de particule. Pour y parvenir, les ingénieurs d'IWC ont mis au point un procédé spécial de broyage à billes. Les poudres de céramique et les pigments de Super-LumiNova® sont introduits dans un tambour cylindrique en rotation, partiellement rempli de petites billes. Lorsque le tambour tourne, les billes sont soulevées et retombent en cascade, l'impact et l'attrition permettant alors de réduire le mélange en une poudre plus fine et plus homogène.

LE CALENDRIER PERPÉTUEL, UNE COMPLICATION ICONIQUE

La Grande Montre d'Aviateur Calendrier Perpétuel Ceralume® est équipée du légendaire calendrier perpétuel d'IWC, une complication développée par Kurt Klaus dans les années 1980. Ce calendrier est mécaniquement programmé pour tenir compte des différentes durées des mois et ajoute aussi automatiquement un jour intercalaire tous les quatre ans fin février. La date, le jour de la semaine, le mois et la phase de lune sont affichés dans quatre compteurs tandis que l'année à quatre chiffres est indiquée entre 7 et 8 heures. L'affichage Double Moon®, cher à IWC, indique la phase de lune pour les hémisphères nord et sud. Grâce à un engrenage démultiplicateur calculé avec précision, cet affichage ne s'écarte que d'un jour en 577,5 années.

CALIBRE AUTOMATIQUE HAUT DE GAMME AVEC SYSTÈME DE REMONTAGE PELLATON

Le module du calendrier est entraîné par le calibre 52616 de manufacture IWC. Équipé d'un système de remontage Pellaton aux composants en céramique quasiment inusable, le mouvement emmagasine une réserve de marche de 168 heures (7 jours) dans le ressort-moteur. Les détails luminescents se prolongent jusqu'au dos de la montre : le médaillon « Probus Scafusia » intégré dans le rotor est revêtu de Super-LumiNova® pour briller dans l'obscurité. Le mouvement orné de décors perlés et doté de vis bleuies peut être admiré à travers le fond transparent en verre saphir.

UN DÉVELOPPEMENT DE LA DIVISION D'INGÉNIERIE XPL D'IWC

La division interne d'ingénierie d'IWC Schaffhausen, IWC XPL (pour IWC Experimental), est dédiée à la recherche fondamentale dans divers domaines, notamment la protection des chocs et les nouveaux matériaux. Sa mission consiste à développer des technologies, des prototypes et des produits destinés à améliorer la durabilité des montres mécaniques et à étendre leurs domaines d'application dans des environnements soumis à des conditions extrêmes, par exemple l'espace. La première invention d'IWC XPL fut le système d'absorption des chocs SPRIN-g PROTECT®, suivi par la technologie de céramique luminescente, Ceralume®.

IWC Schaffhausen n'est pas propriétaire des marques déposées Super-LumiNova®. Ces marques sont protégées en tant que propriété juridique d'un tiers.

GRANDE MONTRE D'AVIATEUR CALENDRIER PERPÉTUEL CERALUME®

RÉF. IW505801

CARACTÉRISTIQUES

Mouvement mécanique – Système de remontage automatique Pellaton – Affichage de la réserve de marche – Calendrier perpétuel avec affichage de la date, du jour, du mois, de l'année à quatre chiffres et affichage perpétuel des phases de lune pour les hémisphères nord et sud – Petite seconde avec dispositif d'arrêt – Couronne vissée – Verre résistant à la dépressurisation – Fond transparent en verre saphir – Édition limitée à 250 exemplaires

MOUVEMENT

Calibre de manufacture IWC	52616
Fréquence	28 800 A/h / 4 Hz
Rubis	54
Réserve de marche	7 jours (168 h)
Remontage	Automatique

MONTRE

Matériaux	Boîtier en céramique luminescente blanche Ceralume®, cadran blanc luminescent, aiguilles grises, couronne en acier inoxydable, anneau de fond en acier inoxydable, bracelet en caoutchouc blanc luminescent, boucle déployante en acier inoxydable
Verre	Saphir bombé, traitement antireflet sur les deux faces
Étanchéité	10 bars
Diamètre	46,5 mm
Épaisseur	15,9 mm

IWC SCHAFFHAUSEN

IWC Schaffhausen incarne l'ingénierie horlogère. En 1868, l'horloger et ingénieur américain Florentine Ariosto Jones fonde l'International Watch Company à Schaffhausen, en Suisse alémanique. En associant le meilleur de la créativité et du savoir-faire humains à des technologies et des processus industriels de pointe, il pose les bases de l'approche unique de l'ingénierie horlogère qui caractérise IWC.

Le design épuré et distinctif de la manufacture prend vie à travers diverses collections accueillant d'élégantes montres habillées et de luxueuses montres de sport, à l'instar de la Portugieser, la Portofino, des Montres d'Aviateur ou de l'Ingenieur. Au fil de son histoire de plus d'un siècle et demi, IWC Schaffhausen s'est forgé une réputation dans la création de montres-instruments professionnelles et de complications fonctionnelles, notamment des chronographes et des calendriers considérés comme ingénieux, robustes et simples d'utilisation.

Manufacture pionnière de l'utilisation du titane et de la céramique, IWC est spécialisée dans les matériaux de haute performance comme le Ceratanium®. Sa division d'ingénierie de pointe XPL développe des technologies qui améliorent la durabilité des montres mécaniques et élargissent leurs applications à des environnements soumis à des conditions extrêmes, en particulier dans l'aéronautique et l'aérospatiale.

Leader dans l'horlogerie de luxe durable, IWC fabrique des pièces horlogères conçues pour durer des générations et améliore de manière continue et responsable chaque étape de fabrication, de distribution et d'entretien de ses montres. Tout en accompagnant la prochaine génération d'ingénieurs, la manufacture développe également divers partenariats avec des organisations d'envergure internationale pour soutenir des programmes d'aide aux enfants et jeunes adultes en difficulté. **IWC. Engineered™.**

TÉLÉCHARGEMENTS

Des photos de la Grande Montre d'Aviateur Calendrier Perpétuel Ceralume® peuvent être téléchargées sur le site press.iwc.com

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

IWC Schaffhausen

Public Relations Department

E-mail press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET ET RÉSEAUX SOCIAUX

Website iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

LinkedIn [linkedin.com/company/
iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches

#IWCwatches