
HET HORLOGE MET TWEE TOTAAL VERSCHILLENDE EXPRESSIES: IWC SCHAFFHAUSEN INTRODUCEERT DE CERALUME®-TECHNOLOGIE IN ZIJN PILOT'S WATCHES-COLLECTIE

Schaffhausen/Genève, 14 april 2026: IWC Schaffhausen lanceert de Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Ceralume® tijdens Watches and Wonders Genève. Dit volledig lichtgevende horloge is beperkt tot 250 stuks en wordt vervaardigd met behulp van IWC's eigen Ceralume®-technologie in lichtgevend keramiek. Om het opvallende glow-effect van de lichtgevende keramische kast te versterken, zijn ook de witte wijzerplaat en de witte rubberen band verrijkt met Super-LumiNova®-pigmenten. Deze pigmenten werken als een soort batterij voor lichtopslag, waardoor het volledige horloge meer dan 24 uur lang kan oplichten in een helderblauwe tint.

Keramiek is een toonbeeld van de uitgebreide expertise in geavanceerde materialen die IWC Schaffhausen de afgelopen vier decennia heeft opgebouwd. Sinds het merk dit harde, krasbestendige materiaal in 1986 als pionier introduceerde, heeft de Zwitserse fabrikant van luxe horloges zijn knowhow op dit vlak voortdurend verder ontwikkeld. Belangrijke innovaties waren onder meer horlogekasten uit bruin siliciumnitride, zwart boorcarbide of een keramische matrixcomposiet (ceramic matrix composite, CMC). Vorig jaar introduceerde IWC zijn eigen lichtgevende keramiekttechnologie, Ceralume®, en presenteerde het eerste concepthorloge. Nu maakt deze baanbrekende materiaalinnovatie, gecombineerd met één van IWC's kenmerkende complicaties, zijn officiële debuut binnen de Pilot's Watches-collectie.

De beperkte oplage van 250 stuks van deze **Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Ceralume®** (Ref. IW505801) beschikt over een kast van 46,5 millimeter uit lichtgevend wit keramiek. De Ceralume®-kast wordt gecombineerd met een witte lichtgevende wijzerplaat en een witte rubberen band, beide verrijkt met Super-LumiNova®-pigmenten. De indexen en cijfers zijn in een andere witte tint op de wijzerplaat gedrukt, terwijl de grijze

wijzers gevuld zijn met lichtgevend materiaal. Dit maakt de Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Ceralume® tot een horloge met twee totaal verschillende expressies. Overdag betovert het met zijn variaties in wit en grijs en het samenspel van glanzende en matte oppervlakken. In het donker verandert het horloge volledig: de kast, wijzerplaat en band stralen een intens blauwachtig licht uit, terwijl de cijfers en wijzers niet meer dan donkere schaduwen vormen tegen de volledig lichtgevende wijzerplaat.

CERALUME® STAAT VOOR EEN NIEUWE BAANBREKENDE KERAMIEKINNOVATIE

Ceralume® is het resultaat van een meerjarige ontwikkeling door de ingenieursafdeling XPL van IWC, ondersteund door experts van RC Tritec. Dit toonaangevende Zwitserse technologiebedrijf staat bekend om zijn lichtgevende pigmenten van Super-LumiNova®. Deze keramische verbinding absorbeert lichtenergie uit zonlicht of kunstlicht als een batterij voor lichtopslag, en geeft die opnieuw af als zichtbaar licht — een cyclus die oneindig herhaald kan worden.

Waar conventioneel wit keramiek wordt gemaakt door zirkoniumoxide te mengen met andere metaaloxiden, vereist lichtgevend keramiek een mengsel van keramische poeders en Super-LumiNova®-pigmenten. De grootste uitdaging is het bereiken van een volledig homogene mix van deze grondstoffen, die verschillende deeltjesgroottes hebben. Hiervoor ontwikkelden de ingenieurs van IWC een speciaal kogelmaalproces. Keramische poeders en Super-LumiNova®-pigmenten worden in een roterende cilindrische trommel geplaatst, die gedeeltelijk is gevuld met kleine kogeltjes. Terwijl de trommel draait, worden de kogeltjes opgetild en vallen vervolgens in een cascadebeweging weer naar beneden, waarbij impact en wrijving de mix afbreken tot een fijner, homogener poeder.

DE EMBLEMATISCHE EEUWIGDURENDE KALENDERCOMPLICATIE

De Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Ceralume® is uitgerust met IWC's legendarische eeuwigdurende kalender, ontwikkeld door Kurt Klaus in de jaren 1980. Dit mechanisch geprogrammeerde systeem herkent de verschillende lengtes van de maanden en voegt bovendien automatisch elke vier jaar een schrikkeljaar toe aan het einde van februari. Datum, dag, maand en maanfase worden weergegeven op vier subwijzerplaten, terwijl de viercijferige jaaraanduiding zich tussen 7 en 8 uur bevindt. IWC's kenmerkende Double Moon®-weergave toont de maan zoals die zichtbaar is vanaf het noordelijk en het zuidelijk halfrond. Dankzij een nauwkeurig berekende reductietandwieltrain wijkt deze maanfase pas na 577,5 jaar één dag af.

HOOGWAARDIG AUTOMATISCH KALIBER MET PELLATON-OPWINDSYSTEEM

De kalendermodule wordt aangedreven door het IWC-kaliber 52616. Met een Pellaton-opwindsysteem, versterkt met onderdelen uit vrijwel slijtvrij keramiek, slaat het uurwerk een gangreserve van 168 uur (7 dagen) op in de hoofdveer. De lichtgevende details lopen zelfs door tot de achterkant van het horloge met het in de rotor geïntegreerde "Probus Scafusia"-medaillon dat uit Super-LumiNova® bestaat en oplicht in het donker. Het uurwerk, versierd met perlage en voorzien van blauw gekleurde schroeven, is zichtbaar door de saffierglazen kastbodem.

ONTWIKKELD DOOR IWC'S TECHNISCHE AFDELING XPL

IWC Experimental (IWC XPL) is de interne ingenieursafdeling van IWC Schaffhausen. Deze afdeling richt zich op fundamenteel onderzoek op gebieden zoals schokbescherming en nieuwe materialen. De missie van deze afdeling is het ontwikkelen van technologieën, prototypes en producten die de duurzaamheid van mechanische horloges vergroten en hun toepassingsmogelijkheden uitbreiden naar omgevingen met extreme omstandigheden, zoals de ruimte. Het eerste geesteskind van IWC XPL was het SPRIN-g PROTECT®-schokdempersysteem, gevolgd door de lichtgevende keramiektechnologie Ceralume®.

IWC Schaffhausen is niet de eigenaar van de Super-LumiNova®-handelsmerken. Deze merken zijn wettelijk beschermd eigendom van een derde partij.

BIG PILOT'S WATCH PERPETUAL CALENDAR CERALUME®

REF. IW505801

KENMERKEN

Mechanisch uurwerk – Pellaton automatisch opwindsysteem – Gangreserve-indicator – Eeuwigdurende kalender met weergave van datum, dag, maand, viercijferig jaar en eeuwigdurende maanfase voor zowel het noordelijk als het zuidelijk halfrond – Kleine secondewijzer – Schroefkroon – Glas beveiligd tegen verschuiven door luchtdrukdaling – Doorzichtige saffierglazen achterkant – Beperkte oplage van 250 stuks

UURWERK

IWC-kaliber	52616
Frequentie	28.800 vph / 4 Hz
Juwelen	54
Gangreserve	7 dagen (168 uur)
Opwinding	Automatisch

HORLOGE

Materiaal	Ceralume® witte lichtgevende keramische kast, witte lichtgevende wijzerplaat, grijze wijzers, kroon uit roestvrij staal, kastbodering uit roestvrij staal, witte lichtgevende rubberen band, vouwsluiting uit roestvrij staal
Horlogeglas	Saffier, convex, antireflecterende coating aan beide kanten
Waterbestendig	10 bar
Diameter	46,5 mm
Hoogte	15,9 mm

IWC SCHAFFHAUSEN

IWC Schaffhausen is de ingenieur van de horlogemakerij. In 1868 richtte de Amerikaanse horlogemaker en ingenieur Florentine Ariosto Jones in Schaffhausen, in het Duitstalige deel van Zwitserland, de 'International Watch Company' op. Door het beste van menselijk vakmanschap en creativiteit te combineren met toonaangevende industriële technologie en processen, legde hij de basis voor IWC's unieke, technische benadering van het horlogemaken.

IWC's kenmerkende, zuivere design komt tot leven in collecties die variëren van elegante dress watches tot sporthorloges en luxe sporthorloges, met iconen als de Portugieser, Portofino, Pilot's Watches en Ingenieur. In meer dan 150 jaar bouwde IWC een reputatie op in professionele instrumentenhorloges en functionele complicaties, met name chronografen en kalenders die ingenieus, robuust en intuïtief in gebruik zijn.

Als pionier in het gebruik van titanium en keramiek specialiseert IWC zich in krachtige materialen zoals Ceratanium®. De geavanceerde engineeringafdeling XPL ontwikkelt technologieën die de duurzaamheid van mechanische horloges vergroten en hun toepassingsgebied uitbreiden naar extreme omgevingen, zoals straalvliegtuigen en bemande ruimtevaart.

IWC is een koploper in duurzame luxe horlogemakerij: uurwerken die generaties lang meegaan, met een continue verbetering van de verantwoorde manier waarop het merk zijn horloges produceert, verdeelt en onderhoudt. Om de volgende generatie ingenieurs te versterken, werkt het merk bovendien samen met organisaties die wereldwijd kinderen en jongeren ondersteunen. **IWC. Engineered™.**

DOWNLOADS

Afbeeldingen van de Big Pilot's Watch Perpetual Calendar Ceralume® kunnen worden gedownload van press.iwc.com

AANVULLENDE INFORMATIE

IWC Schaffhausen

Afdeling Public Relations

E-mail press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET EN SOCIALE MEDIA

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