

# IWC SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ IWC SCHAFFHAUSEN, SWITZERLAND

REFERENZ | REFERENCE



Gebäudeeigentümer | owner of building: IWC Schaffhausen

Lichtplanung | lighting design: WKS Elektroplanung AG, Schaffhausen

Architekten | architects: Stephan Hofer und Urs Kick, Schaffhausen

Beleuchtungslösung | lighting solution: Universalleuchten SNE | universal task luminaires SNE



## Projektbeschreibung

Unverwechselbare Originale der Zeitmessung, das ist unbestritten die Spezialität der nordostschweizerischen Uhrenmanufaktur IWC Schaffhausen: Die berühmte "Da Vinci" mit ewigem Kalendarium zählt ebenso dazu, wie die "Grande Complication", wohlgemerkt die erste fürs Handgelenk. Ebenso außergewöhnlich sind die Taschenuhren, welche seit dem Gründungsjahr 1868 bei IWC gebaut werden.

Der im September 2008 eingeweihte „Neubau West“, den Stahl, Beton, Glas und Aluminium dominieren, ist ein Architektur gewordenes Symbol für die prosperierende Entwicklung der International Watch Company. Die Glasfassaden des vierstöckigen IWC-Gebäudes kreieren im Inneren großzügige, lichtdurchflutete und hohe Arbeitsräume. Die Arbeitsplätze stehen aufgrund der offenen Raumstruktur im Dialog zueinander, was die Interaktion unter den Mitarbeiter fördert. Aus der Umstellung auf ein modernes Montagesystem resultierten Arbeitsplätze auf dem neuesten technischen Stand für 230 Mitarbeiter. Die halbautomatischen Uhrmachertische lassen sich stufenlos verstellen und sind mit elektronischen Instrumenten ausgestattet, um die Qualität der Arbeitsschritte umgehend prüfen und so die Effizienz steigern zu können. Genauso wichtig wie die ergonomische Gestaltung der Arbeitsplätze ist deren Ausleuchtung. Ein wichtiges Kriterium bei der Modellauswahl der Leuchten war unter anderem die erzeugte Schattigkeit des Lichts. Bei Arbeitsprozessen, die eine eher weiche Schattenausbildung verlangen, wurden Flächenlichtleuchten der Serie SNE 136 mit Parabolrastrer, zur Reduzierung der Direktblendung und flackerfreie elektronische Vorschaltgeräte installiert. Da mit hochglänzenden Werkstoffen, insbesondere Metallen hantiert wird, sind die Gestänge und Gelenke so ausgelegt, dass der Leuchtenkopf leicht und mit einer Hand ausgerichtet werden kann. Lästige Lichtreflexe können so durch die veränderte Lichtrichtung ausgeschlossen werden.

Unter dem Gesichtspunkt Produktivität, Sicherheit, Gesundheit und Energieeinsparung wurde eine Beleuchtungslösung installiert, die optimales Licht am Arbeitsplatz schafft und sich für die International Watch Company mit einer fehlerfreien Produktion und höchster Qualität im Fertigungsprozess auszahlt.

## Project description

What makes the IWC International Watch Company, located in the northeast of Switzerland, so unique are its one-of-a-kind watches. The famous "Da Vinci" watch with its everlasting calendar is just one of them, as well as the "Grande Complication"; the first to be worn around the wrist. Quite unique are also the pocket watches that have been designed since the establishment of IWC in the year of 1868.

The new building "Neubau West", opened in September 2008, is mostly made out of steel, concrete, glass and aluminum, and has become an architectural symbol for the prosperous development of the International Watch Company. The façade of the four story building is entirely made out of glass, allowing for the high and spacious offices to be flooded with light. Due to the open floor plan, the workplaces are set up in such a way that the employees are able to interact with one another.

By changing to a modernized assembly system, state-of-the-art workplaces were created for all 230 employees. The semi-automated tables are infinitely adjustable and are equipped with electronic devices to check the quality of each task on the spot, which in turn increases the efficiency.

The illumination of the workplaces is just as important as the ergonomic design. One important criterion with regards to the best suited luminaire was the produced shadiness of the light. To reduce direct glare, SNE 136 flood lights with flicker free electronic ballasts were installed at workplaces that require a softer kind of shadiness.

The light head is designed in such a way that it can be easily adjusted with one hand to eliminate annoying light reflections when working with high-gloss material.

Under the aspect of productivity, safety, health and energy efficiency, a lighting solution has been installed that offers ideal lighting at the workplace, which pays off for the International Watch Company with a flawless production and the highest quality within the manufacturing process.