

**ADVANCED TRAINING CENTRE ATC, HEIDELBERG,
DEUTSCHLAND**
ADVANCED TRAINING CENTRE ATC, HEIDELBERG,
GERMANY

REFERENZ | REFERENCE



Gebäudeeigentümer | owner: European Molecular Biology Laboratory EMBL, Heidelberg

Architektur | architecture: Bernhardt & Partner, Darmstadt

Lichtplanung | lighting design: a•g Licht, Bonn

Beleuchtungslösung | lighting solution: Steh- und Tischaufbauleuchte TYCOON |
free standing luminaire TYCOON and desk mounted luminaire TYCOON



Projektbeschreibung

Ein Spitzenforschungsinstitut in Europa, das European Molecular Biology Laboratory (EMBL) in Heidelberg, erhält mit dem Advanced Training Center (ATC) ein neues Erscheinungsbild. Mit dem ATC wurde ein in Europa einzigartiges Zentrum gebaut, das hochmoderne Einrichtungen für die Ausbildung von wissenschaftlichem Nachwuchs mit der Infrastruktur für die Veranstaltung internationaler Konferenzen vereint.

Form und Funktion des neuen Wissenschaftszentrums gehen dabei eine einzigartige Symbiose ein. Analog zum Baumuster allen Lebens, der DNA, sieht das Gebäude eine Doppelhelix als geometrische Grundstruktur vor. An zwei Spiralpaaren, die das Gebäude im Innern durchdringen und im Äußeren umlagern, sind 66 Nutzebenen angelagert, die analog zu den Basenpaaren der DNA mit Glasstegen verbunden sind.

Das Gebäude wird der Schulung, der Information und der Präsentation von Forschungsergebnissen dienen. Es wird dabei vor allem für internationale Kongresse und Symposien und für Trainingsseminaren zur Verfügung stehen.

Für das jederzeit richtige Licht an den Büroarbeitsplätzen sorgen Waldmann TYCOON Steh- sowie Tischaufbauleuchten. Die TYCOON Leuchten erreichen, dank innovativem Mikroprisma, einen Wirkungsgrad von 74% und sind absolut blendfrei. Der nach oben abgestrahlte Indirektlichtanteil wird von den Decken gleichmäßig in den Raum reflektiert. Der Direktlichtanteil sorgt für eine hohe Beleuchtungsstärke auf der Schreibtischoberfläche – ohne Blendung und Reflexe auf Bildschirmoberflächen.

Die TYCOON-Steh- und Tischaufbauleuchten beim ATC sind mit dem vollautomatischen Lichtmanagement System Waldmann PULSE ausgestattet. Die Beleuchtungsstärke wird tageslichtabhängig geregelt und die Präsenzerfassung gewährleistet, dass nur dann beleuchtet wird, wenn sich jemand am Arbeitsplatz befindet. So lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 50% reduzieren.

Project description

The Advance Training Center (ATC) gives the prestigious research institution *European Molecular Biology Laboratory* (EMBL) located in Heidelberg, Germany, a new image.

The ATC is a unique building that combines the infrastructure of the state-of-the-art facility regarding the studies of the young generation of scientists, with the organization of international conferences.

The interaction between form and function at the science center is also quite unique. The center has been built to emulate the double-helix make-up of DNA, which is the basic structure of all life. The building is constructed in such a way, that the inner spiral where the 66 floors are attached from and connected by glass beams, as well as the surrounding spiral on the outside of the building, represent the double-helix of DNA.

The building is going to be used for seminars, as well as for the information and presentation of research results. It is going to be available especially for international conventions, symposia and workshops.

The Waldmann free standing and table mounted luminaire TYCOON provides perfect lighting at the workplaces at all times. Due to the innovative micro prism, the TYCOON reaches an efficiency of up to 74% and is absolutely glare-free. The white ceiling evenly reflects the indirect portion of the light that shines upward, into the room. The direct portion of the light ensures, without glaring or causing reflections on the monitor's surface, a high illuminance on the desk surface. The TYCOONS that are put to use at ATC, are equipped with the fully automated lighting management system Waldmann PULSE. The illuminance of the luminaire is regulated based on the daylight and the presence detection, and only switches on when a person is present. Thus, power consumption is reduced by up to 50 %.