

SHENZHEN CUSTOMS BUILDING, SHENZHEN, CHINA SHENZHEN CUSTOMS BUILDING, SHENZHEN, CHINA

REFERENZ | REFERENCE



Gebäude | building: Shenzhen Customs Building

Architekt | architect: Beijing Institute of Architectural Design

Beleuchtungsplanung | lighting consultant: Tronsin Illuminating Technique Ltd.

Beleuchtungslösung | lighting solution: Pendelleuchte STRAIGHT | suspendet luminaire STRAIGHT



Projektbeschreibung

Das Hauptgebäude der Zollbehörde von Shenzhen befindet sich inmitten des weitläufigen Zollbezirks der chinesischen Großstadt. Derzeit arbeiten dort fast 6.000 Mitarbeiter in 48 Abteilungen. Sie sind für sämtliche Zollbelange, die Häfen, Straßen, Flughäfen, Postämter oder die Bahn betreffen, zuständig.

Die meisten Gebäude sind mit konventionellen Deckenleuchten ausgestattet. Dies hat den Nachteil, dass die Energieeffizienz und die Beleuchtungsqualität sehr gering ausfallen.

Deshalb entschied man, in der Hauptverwaltung eine neue Beleuchtungslösung einzusetzen. Die sollte zum einen die Helligkeit deutlich erhöhen, um bessere Sehverhältnisse und eine angenehmere Raumatmosphäre zu schaffen. Zum anderen wurde eine hochwertige Entblendungstechnologie gesucht, um Reflektionen auf den Bildschirmen und Schattenbildungen zu vermeiden.

Aus diesem Grund wurden die alten Leuchten in allen 22 Stockwerken des Gebäudes durch über 1.750 Waldmann Pendelleuchten STRAIGHT LXP 254 ersetzt.

Die neue Beleuchtung wirkt sich insgesamt sehr positiv aus. Bei den Beamten, die teilweise in 24 Stunden Schichten arbeiten, hat sich dank der verbesserten Lichtqualität die Müdigkeit deutlich verringert. Damit einher geht eine erhöhte Konzentrationsfähigkeit.

Das PULSE Lichtmanagement von Waldmann sorgt zudem für eine erhöhte Energieeffizienz, da es die Beleuchtungsstärke abhängig von Präsenz und Tageslichtniveau reguliert.

Die Beleuchtungssysteme von Waldmann lassen sich in jedes Managementsystem eines modernen Gebäudes integrieren und können dadurch auf intelligente Weise gesteuert werden.

Die neue Lösung in der Zollbehörde bedeutet insgesamt mehr Komfort für den Einzelnen und eine deutliche Reduktion des Stromverbrauchs.

Project description

The headquarters building of the customs administration is located in the large custom district of the Shenzhen metropolitan area.

There are currently 6000 people employed in over 48 different departments. They are all responsible for the customs control of harbors, roads, airports, post offices and railroad.

Most of the buildings that belong to the customs administration are equipped with conventional ceiling lights. This results, however, in poor lighting quality and low energy efficiency.

That is why the decision has been made to install a new lighting solution within the headquarters building.

On one hand, the brightness should significantly be increased to improve the visibility and to create a more pleasant ambience. And on the other hand, a high-class anti-glare technology had to be applied in order to avoid possible reflections caused by monitors.

Even potential shadows needed to be eliminated with this new solution.

Therefore, it has been decided to replace the old ceiling lights on all 22 floors with the new STRAIGHT LXP 254 suspended light by Waldmann.

STRAIGHT LXP 254 has definitely a positive impact on the lighting in general.

Thanks to the improved light quality, officers are less fatigued during a 24 h shift; increasing their ability to concentrate.

Furthermore, the Waldmann PULSE light management system provides an increase in energy efficiency by regulating the lighting intensity; depending on the presence and daylight levels.

The lighting solution by Waldmann can be integrated in management systems of any modern building and is therefore controlled in an intelligent way.

The new lighting solution by Waldmann provides more comfort for the individual and significantly reduces energy.