

BAUMER, FRAUENFELD, SCHWEIZ
BAUMER, FRAUENFELD, SWITZERLAND

REFERENZ | REFERENCE



Unternehmen | company: Baumer Group, Frauenfeld

Branche | branch: Sensoren und Sensortechnik

Beleuchtungslösung | lighting solution: Systemleuchte SAMCE und Lupenleuchte SNL |
system luminaires SAMCE and magnifier luminaires SNL



Projektbeschreibung

Die Baumer Group mit Hauptsitz im schweizerischen Frauenfeld ist ein international führender Spezialist für innovative Sensorprodukte und -systeme. In zahlreichen automatisierten Anwendungen auf der ganzen Welt gewährleisten Baumer Sensoren einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Entsprechend groß ist die Zahl der Kunden, sie kommen aus nahezu allen Branchen. Mit über 2.500 Mitarbeiter(inne)n und 36 Niederlassungen in 18 Nationen nimmt Baumer Kundennähe persönlich.

Wer Genauigkeit und Qualität zum Maß aller Dinge erhebt, erwartet dies auch von seinen Partnern. Doch Qualitätsbewusstsein ist nicht das Einzige, was Baumer mit Waldmann verbindet. Beide Unternehmen arbeiten nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung, das von den Mitarbeiter(inne)n aktiv gelebt wird. Daraus resultieren zahlreiche initiativ optimierungsvorschläge. Einer davon betraf bei Baumer die Lichtqualität an den Fertigungsarbeitsplätzen.

Das fehlerfreie Verlöten solcher Miniatursensoren erfordert nicht nur ein spezielles Löttraining, sondern auch optimale Lichtverhältnisse. In besserem Licht kann man besser arbeiten. Daher wurden Lichtlösungen von verschiedenen Anbietern getestet, um die durch Deckenleuchten erzeugte Grundausleuchtung zu verbessern.

Waldmann überzeugte dabei doppelt: in puncto Lichtqualität und in Sachen ESD (electrostatic discharge).

Elektronische Bauteile sind sehr empfindlich gegen Überspannung, welche die Qualität der Präzisionsprodukte beeinträchtigen, ihre Funktion schädigen oder sogar zerstören kann. Waldmann ESD-Leuchten sind mit einer Spezialbeschichtung ausgestattet, die Aufladungen verhindert und eine kontrollierte Ableitung der Spannungen garantiert.

Jetzt sorgen an den Fertigungsinseln fast 200 Waldmann Systemleuchten mit verspiegeltem Parabolraster für die gleichmäßige, helle und blendfreie Ausleuchtung der Arbeitsfelder. Die Handarbeitsplätze, an welchen kleine Produkte gelötet werden, sind zusätzlich mit 25 ESD-Lupenleuchten ausgestattet. Diese können dank der zwei wählbaren Lichtarten und dem 3-D Kugelgelenkkopf jeder individuellen Sehansforderung angepasst werden.

Die neue Lichtlösung erfreut sich insgesamt hoher Akzeptanz, denn präzises Licht verbessert nicht nur die Arbeits- und Ergebnisqualität, es sorgt auch für Wohlbefinden. Dass die Beleuchtung darüber hinaus noch energieeffizient ist, rundet das Beleuchtungskonzept ab.

Project description

Baumer Group, with its headquarters located in Frauenfeld, Switzerland, is an international leading specialist for innovative sensors and sensor systems. For numerous automated applications all over the world, the sensors of Baumer ensure a safe and reliable operation. Thus, the number of customers is obviously quite high; coming from almost every branch there is. Baumer employs over 2500 people in 36 agencies world wide. It's clear to see that local presence and customer focus is very important to Baumer.

Someone who sets high standards as far as the precision and quality is concerned, also expects the same from its partners. To put quality standards into practice is not the only thing that Baumer and Waldmann have in common. Both companies operate based on the continuous improvement principle, which is put into practice by each and every employee.

Based on the improvement principle, numerous proposals for optimization are made. One of those proposals was to optimize the quality of light for work places in the production area at Baumer.

Not only are special skills required for an immaculate soldering, but also perfect lighting conditions. After all, one can work much better with a good light. That is the reason why Baumer tried out different lighting solutions from various contractors to improve the general illumination of the already existing ceiling lights.

However, the quality of light by Waldmann impressed them the most, as well as the electrostatic discharge.

Electronic components are highly sensitive when it comes to overvoltage, which can impair the quality of the product, damage its function, or even completely destroy it. The Waldmann ESD lights are equipped with a special coating that prevents charging and ensures a controlled dissipation.

Now, almost 200 Waldmann lighting systems, with metal coated parabolic louvres, provide an even, bright and glare-free lighting for the workplaces in the production area. The manual work places are equipped with 25 additional ESD lights where small components are soldered. This particular light offers three different options to operate; equipped with a 3-dimensional ball joint, it can be easily adjusted to any individual visual requirement.

This new lighting solution is quite welcomed by all because not only does precise lighting improve the quality of work and its results, but also contributes to our well-being.

Not to mention that this lighting solution is extremely efficient!