

## JENOPTIK, TRIPTIS, DEUTSCHLAND JENOPTIK, TRIPTIS, GERMANY

REFERENZ | REFERENCE



Unternehmen | company: Jenoptik Polymer Systems GmbH, Triptis

Branche | branch: Kunststoffoptische Komponenten, optoelektronische und -mechanische Systeme |  
optical plastic components, opto-electronic and mechanical systems

Beleuchtungslösung | lighting solution: Systemleuchte SAMC und Universalleuchte ST |  
system luminaire SAMC and universal luminaire ST



### Projektbeschreibung

Gute Zusammenarbeit führt zu besseren Ergebnissen. Das beweist auch die spezielle Lichtlösung für die neuen Systemarbeitsplätze des Jenoptik-Geschäftsbereiches optoelektronische Systeme in Triptis. An deren Entwicklung waren die Mitarbeiter aktiv beteiligt.

Als Spezialist für kunststoffoptische Komponenten sowie komplexe optoelektronische und -mechanische Systeme bietet Jenoptik ein vielfältiges Kompetenzspektrum für verschiedenste Kunden. Auch Waldmann lässt Optiken in Triptis fertigen.

Bei der Gestaltung der neuen Arbeitsplätze für die Spritzgussfertigung von optischen Komponenten stand folgende Erkenntnis der Mitarbeiter im Vordergrund: Wären die Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz flexibel auf die jeweiligen Anforderungen der Aufgabe und die individuellen Sehbedürfnisse der Mitarbeiter einstellbar, könnten die Fehler-, Ausschuss- und Reklamationsquoten deutlich gesenkt werden.

Im Rahmen einer Ausschreibung überzeugte deshalb die Waldmann TWIN-C Lösung hinsichtlich Ergonomie, Arbeitssicherheit und Individualisierungsmöglichkeiten. Die Lichtlösung besteht in diesem Fall aus zwei Komponenten: der Systemleuchte SAMC und der Gestängeleuchte ST 124.

Die Systemleuchte ermöglicht durch zwei 36 W Kompaktleuchtstofflampen und verspiegelten Parabolraster eine blendfreie und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitstisches. Sie wurde in Zusammenarbeit mit dem Hersteller des Arbeitsplatzsystems an einer Toptraverse appliziert, so dass sie auf einer Schiene nach vorne und hinten bewegt werden kann. Außerdem kann die Leuchtenachse in beide Richtungen um jeweils 90° gedreht werden.

Ergänzend sorgt die Gestängeleuchte mit einer 24 W Kompaktleuchtstofflampe und verspiegeltem Parabolraster für eine blendfreie Beleuchtung der jeweiligen Aufgaben. Denn für die Trennung der winzigen Optiken vom Spritzling oder etwa deren Reinigung und Qualitätsprüfung ist präzises Licht ein Muss. Speziell an den Arbeitsplätzen integrierte Rollos beeinflussen den Kontrast und erlauben ein zusätzliches Feintuning der Lichtverhältnisse.

Letztendlich führte die Einbeziehung der Mitarbeiterwünsche zu einem messbaren Erfolg: Seit der Einführung der neuen Systemarbeitsplätze mit integrierter Waldmann-Lichtlösung ist die Reklamationsquote deutlich geringer geworden. Ebenso wie der Ausschuss, da durch die neue Lichtkonzeption selbst minimale Fehler leicht identifiziert werden können.

### Project description

Good teamwork leads to better results. The special light solution for the new workstation systems of the Jenoptik business segment "optoelectronic systems" in Triptis proves this. The employees were actively involved in the development of those systems.

As a specialist for optoelectronic and mechanical systems, Jenoptik offers its customers a wide range of expertise. Waldmann lenses are also manufactured in Triptis.

The following recognition of the employees was very important for the design of the new workplaces in the injection moulding production for optical components: If lighting conditions were adjustable to the task requirements and the individual visual needs, error, wastage and complaints could be minimized considerably.

Within the scope of a tender, Waldmann's TWIN-C solution has been very convincing in terms of ergonomics, operational safety and individualization options. In this case, the lightening solution consists of the following two components: The system luminaire SAMC and the arm-mounted luminaire ST 124.

The system luminaire ensures, with its two 36 W compact fluorescent light and its metal coated parabolic grid, a glare-free and an evenly distributed illumination of the desk area. It was mounted, in cooperation with the manufacturer of the system workstations, to a crosshead so it can easily be moved back and forth on a bar. Furthermore, the lighting axis can be rotated up to 90 degrees in both directions.

Additionally, the arm-mounted luminaire ensures, with its 24 W compact fluorescent light and metal coated parabolic grid, a glare-free illumination for the respective tasks. For separating the tiny lenses from the injection-molded item, or for cleaning and quality inspection, accurate light is imperative.

Specifically integrated blinds at the workplaces impact the contrast and allow an additional fine tuning of the lighting conditions.

Having taken the employees requests into consideration, resulted into an immense success: Since the implementation of workstation systems with the integrated light solution by Waldmann, fewer complaints were noted. Wastage is also reduced thanks to the new lighting concept where minor imperfections can easily be detected.