Waldmann

ENGINEER OF LIGHT.

TWIN-C REPORT

INDUSTRIE | GLASHÜTTE

AKTUELLE INFORMATIONEN
ÜBER INTELLIGENTE LICHTLÖSUNGEN
MADE BY WALDMANN

Bei der Endmontage der Uhren ist höchste Präzision gefordert. Ein Montagefehler, wie das Abrutschen des Schraubenziehers, kann zur Folge haben, dass das komplette Uhrwerk zerstört wird. Deshalb ist es äußerst wichtig, dass der Uhrmacher neben einem auf ihn ergonomisch abgestimmten Uhrmachertisch auch eine individuelle Lichtkomponente besitzt.

EINE NEUE DIMENSION

TWIN-C setzt neue Maßstäbe für effiziente Lichtlösungen
Waldmann Leuchten zeichnen sich seit jeher durch herausragende Gütekriterien aus. Die spezifischen Produktmerkmale der einzelnen Modelle waren und sind auf die Anforderungen der jeweiligen Arbeitssituation exakt abgestimmt. Umfassende Entblendung, hohe Flexibilität und eine nachhaltige Wertigkeit setzen seit Jahrzehnten Qualitätsmaßstäbe für das richtige Licht am Arbeitsplatz.

Die neue TWIN-C-Philosophie setzt genau an diesem Punkt an und verbindet die prägnanten Qualitätsprofile einzelner Leuchtenmodelle zu ganzheitlichen Lichtkonzepten. Das Ergebnis sind in jedem Fall höchst individuelle, exakt auf die Anforderungen abgestimmte Lichtlösungen, die eine völlig neue Dimension von Güteklassifizierung möglich machen. Die Zielsetzung geht dabei weit über die Definition einer optimalen Arbeitsplatzbeleuchtung hinaus. Vielmehr sind Produktivität, Sicherheit, Gesundheit und eine umfassende Energieeinsparung die qualitativen Eckpfeiler einer neuen Kategorie effizienter Lichtplanung.
Die Zielsetzungen des Kunden rücken damit in den zentralen Mittelpunkt aller Überlegungen und dokumentieren sich in den Fragestellungen:

1. Was macht den Kunden erfolgreich?
2. Welche Lichtkonzepte und Lichtkomponenten sind einzusetzen, um diesen Erfolg zu steigern?

Die Umsetzung der neuen TWIN-C-Philosophie mündet dabei ausnahmslos in wesentlich verbesserten Kennzahlen. Vergleichsberechnungen ergeben eine zeitnahe, exakt definierbare Amortisierung der einzusetzenden Investitionsmittel.
TWIN-C ist immer individuell. TWIN-C verbindet in allen Bereichen die komplexen Einflussfaktoren von Tages- und Raumlicht mit den erforderlichen Gütekriterien der Arbeitsplatzbeleuchtung.

Das Referenzbeispiel der Uhrenmanukatur „Glashütte Original“ zeigt, welchen Einfluss das Licht auf extrem anspruchsvolle Arbeitsprozesse hat.

DIE MEISTER DER PRÄZISION

Glashütte
ORIGINAL

Als „Haute Horlogerie“, zu deutsch „hohe Uhrmacherei“ apostrophieren Kenner die edlen Kreationen der sächsischen Manufaktur. Die einzigartigen Kollektionen sind auf der ganzen Welt begehrt und begeistern Sammler und Uhrenfreunde gleichermaßen. Anglierung, Breguet-Spirale, Chaton, Guillochierung, Reglage, Tourbillon – die oftmals französischen Fachbegriffe der Uhrmacher zeugen von einer Jahrhunderte alten Tradition meisterhafter Handwerkskunst. Aufgrund des hohen Qualitätsanspruchs werden die meisten Arbeitsprozesse, insbesondere die Produktion und Montage der einzigartigen Uhrwerke, in den eigenen Werkstätten ausgeführt.

Bei der Vielzahl der diffizilen, unterschiedlichen Arbeitsgänge müssen in allen Produktionsbereichen optimale, genau auf die jeweilige Tätigkeit abgestimmte Lichtlösungen installiert sein.

So ist zum Beispiel in der Grundfertigung punktuelles Licht mit höchster Beleuchtungsstärke gefragt.
Bei anderen Sehaufgaben sind dagegen eher flächige Ausleuchtungen angebracht. Es liegt auf der Hand, dass die erforderlichen hohen Beleuchtungsstärken für „feine Montagetätigkeiten“ (DIN EN 12464,1500 lx) mit einer an der Decke installierten, direkt abstrahlenden Raumbeleuchtung nicht zu realisieren sind.

Angesichts ständig steigender Stromkosten wären bei einer solchen Lösung allein die immensen Energieaufwendungen nicht zu verantworten. Hinzu kämen qualitative Mängel wie z.B. ein hoher Blendfaktor und beeinträchtigende Wärmebelastungen. Das äußerst klein dimensionierte Arbeitsinfeld bei den meisten Arbeitsprozessen verlangt nach speziellen Lichtlösungen.

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 Serien STE 136 und SNE 118/136 mit stark streuenden Prismenblenden und flackerfreien elektronischen Vorschaltgeräten installiert. Bei Leuchten dieser Charakteristik kommt der Konstruktion besondere Bedeutung zu.

Da mit hochglänzenden Werkstoffen, insbesondere Metallen hantiert wird, sind 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.

Andere Arbeitsgänge benötigen dagegen blendfreies Punktlicht mit hoher Leuchtdichte, dessen starke Schattenbildung dreidimensionale Materialausformungen des Werkstücks visuell prägnant hervorheben.
Einzelne Arbeitsplätze wurden mit Lupenleuchten der Serie SNLE ausgestattet, deren Lichtcharakteristika einzeln schaltbar sind und die durch die integrierte, schwenkbare Großfeldlupe eine optische Vergrößerung des Betrachtungsfeldes bieten.

Unter den Gesichtspunkten Produktivität, Sicherheit, Gesundheit und Energieeinsparung wurde eine Beleuchtungslösung installiert, die optimales Licht am Arbeitsplatz schafft und sich für die Uhrenmanufaktur „Glashütte original“ mit einer fehlerfreien Produktion und höchster Qualität im Fertigungsprozess auszahlt.

TWIN-C – NEUE LICHTLÖSUNGEN

TWIN-C ist die Kombination von intelligenten Lichtlösungen (Concepts) mit den dafür passenden Komponenten (Components)– für die richtige Beleuchtung am richtigen Ort. Mit außergewöhnlichen Effekten für das Unternehmen:

1 PRODUKTIVITÄT:

Bis zu 40 % Steigerung möglich! Licht steigert die Produktivität von Unternehmen, wenn es richtig eingesetzt wird. TWIN-C Lichtlösungen holen mehr aus jeder Fertigung heraus und helfen, Arbeitsplätze in der Produktion besser zu beleuchten.

2 SICHERHEIT:

Bis zu zwei Drittel weniger Unfälle! Licht bringt Sicherheit, weil Mitarbeiter und Bedienpersonal mehr sehen und erkennen können. Erfahren Sie, wie Sie mit TWIN-C Lichtlösungen Fehler, Unfälle und Stillstände vermeiden.

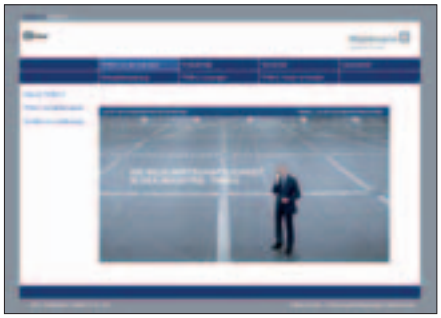
3 GESUNDHEIT:

Deutlich weniger Fehlzeiten! Licht fördert die Gesundheit, wenn es individuell auf Mitarbeiter eingestellt wird. Waldmann zeigt, wie man mit TWIN-C Lichtkonzepten Arbeitsumgebungen ergonomischer gestalten, die Gesundheit der Mitarbeiter fördern und Krankmeldungen senken kann.

4 ENERGIEEINSPARUNG:

Zweistellige Prozentraten sind keine Seltenheit. Licht spart Energie, wenn es nicht über gesamte Hallenflächen hinweg eingesetzt wird. Waldmann weist nach, dass sich mit TWIN-C trotz selektiv höheren Beleuchtungsstärken unter dem Strich Energie einsparen und Kosten senken lassen.

NEUE TWIN-C TOOLS



TWIN-C Microsite

Entdecken Sie die neue Lichtphilosophie live auf unserer TWIN-C Microsite!

Besonders im Industriebereich ist die richtige Beleuchtung am richtigen Ort ein entscheidender Faktor für mehr Produktivität und Mitarbeitermotivation. Damit Sie schnell und einfach feststellen können, welche Potentiale in Ihrem Unternehmen stecken, besteht für Sie die Möglichkeit einen TWIN-C Check durchzuführen.

Einfach auf unsere TWIN-C Microsite und los gehts!

www.waldmann-twin-c.com

TWIN-C Broschüre

Erfahren Sie in unserer neue TWIN-C Broschüre wie Industriearbeitsplätze durch Licht noch produktiver werden. Die EN 12464-1 definiert, wie man Industriearbeitsplätze lichttechnisch optimiert. Waldmann geht hier noch einen Schritt weiter: Nicht nur die technische Erfüllung der Norm, sondern der wirtschaftliche Kundennutzen steht im Fokus. Die Anforderungen an eine maschinenintegrierte Beleuchtung wird in der EN 1837 beschrieben. Maschinenhersteller sind verpflichtet, dieser Norm zu folgen und ihre Einhaltung zu dokumentieren. Kein Problem mit einer TWIN-C Lichtlösung von Waldmann. Fordern Sie unsere Broschüre an, um über die geltenden Normen mehr zu erfahren. Anhand verschiedener TWIN-C Lichtlösungen zeigen wir Ihnen, wie „Licht richtig kombiniert“ den Erfolg Ihres Unternehmens steigern kann.