

The logo for 'interact' is written in a lowercase, sans-serif font in a bright red color. It is positioned in the top left corner of the page, overlaid on a background image of a warehouse interior with a white ceiling and industrial lighting fixtures.

interact

# Intelligente Beleuchtung für eine reibungslose Lagerlogistik

interact pro

**Für eine ihrer Lagerhallen war die Polytype AG auf der Suche nach einem neuen Beleuchtungssystem. In enger Zusammenarbeit mit Signify wurden die zu tiefhängenden Pendelleuchten durch das LED-Lichtbandsystem Maxos fusion ersetzt, das in Zusammenspiel mit Interact neue Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz und intelligenter Bedienung setzt.**

**“Die Modernisierung der Beleuchtung war ein notwendiger Schritt, zudem hat uns die Technologie von Signify viele weitere Vorteile beschert.”**

Christoph Wider, Polytype

## Kund\*innenbedürfnisse

Der Kunde wünschte sich ein neues Beleuchtungssystem für eine seiner Lagerhallen, weil die zu tiefhängenden Pendelleuchten immer wieder die Arbeitsabläufe störten und dabei zu viel Energie verbrauchten. Als herausfordernd erwies sich das Unterfangen vor allem deshalb, weil an der rund 3300 Quadratmeter fassenden Deckenfläche bereits zahlreiche Installationen wie Heizungsrohre und Elektrotrassen vorhanden waren. Außerdem standen Signify bei der Beleuchtungsplanung weder vermasste Pläne noch andere Daten über die Eigenheiten der Halle zur Verfügung.

## Die Lösung

Der Lichtplaner SLG entschied sich dazu, ein digitales 3D-Modell des Raumes zu erstellen, um so die idealen Voraussetzungen für das Projekt zu ermitteln. Dabei heraus kam ein Konzept, das auf deutlich weniger Lichtpunkte setzte, dafür aber keine Kompromisse bei der Beleuchtungsqualität eingehen musste. Auf Produktseite fiel die Wahl auf das LED-Lichtbandsystem Maxos fusion, das über das intelligente Lichtmanagementsystem Interact vernetzt wurde. Auf diese Weise kann das Beleuchtungsergebnis noch besser an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

# Interact: Beleuchtung, wo sie gebraucht wird



## Kabellos vernetzt

Die Vernetzung über Interact erfolgt komplett kabellos. Für die Facharbeiter\*innen, die mit ihren Gabelstaplern auch weiterhin nah an der maximalen Deckenhöhe von 4,30 Metern operieren werden, ist das eine wichtige Nachricht. Anders als vor der Umrüstung müssen sie sich nun keine Gedanken mehr um zu tiefhängende Leuchten und Kabel machen, die ihre Arbeitsabläufe behindern



## Licht nach Bedarf

Das Beleuchtungssystem von Signify wurde um mehrere Präsenzsensoren ergänzt, die auf Bewegung reagieren können. Betritt eine Person einen bestimmten Arbeitsbereich, wird die Beleuchtung dort automatisch aktiviert und anschließend wieder ausgeschaltet. Für die Betreiber\*innen der Lagerhalle bedeutet das, dass die Beleuchtungsanlage immer nur dann Licht spendet, wenn dieses tatsächlich gebraucht wird



## Mehrere Beleuchtungszonen

Damit nicht die gesamte Lagerhalle beleuchtet werden muss, wenn in einem Bereich gearbeitet wird, lässt sich das Areal in unterschiedliche Beleuchtungszonen untergliedern. Während in einer Zone also die Helligkeit gespendet wird, die für die Lagerarbeiten erforderlich ist, bleibt das Licht im Rest der Halle deaktiviert. Bei Bedarf können die individuellen Beleuchtungszonen immer wieder neu festgelegt und feinjustiert werden



## Einfache Inbetriebnahme

Nach der Installation des Maxos fusion LED-Lichtbandsystems mussten die Verantwortlichen nur noch die Interact App herunterladen und ein paar wenige Schritte befolgen: Leuchten einlesen, Beleuchtungszonen bestimmen und lichttechnische Anforderungen festlegen – schon konnte es losgehen. Das gesamte System lässt sich seitdem bequem über die Interact App steuern, sodass individuelle Anpassungen mit nur wenigen Klicks vorgenommen werden können

## Projektdetails

- Signify hat eine Lagerhalle der Polytype AG mit einem neuen Beleuchtungssystem ausgestattet, das über das intelligente Lichtmanagementsystem Interact vernetzt ist
- Im Zuge der Beleuchtungsplanung hat der Lichtplaner SLG ein eigenes 3D-Modell der Lagerhalle entworfen, um das bestmögliche Beleuchtungsergebnis zu erzielen
- Weil die alten Leuchten zu tief hingen, fiel die Wahl auf das flexible LED-Lichtbandsystem Maxos fusion, das nah an der Decke platziert werden kann
- Die Beleuchtungsqualität konnte verbessert werden, obwohl es pro Regalgang nur noch sieben statt neun Lichtpunkte gibt

 [Mehr über die Möglichkeiten von Interact erfahren](https://www.interact-lighting.com/)  
[www.interact-lighting.com/](https://www.interact-lighting.com/)

**interact**