

Lindlar, 27.10.2015

Referenzobjekt:

Effiziente und komfortable Steuerung der LED-Beleuchtung

Southampton Freight Services Ltd, Griffin Industrial Park, Totton, Southampton (U.K.)

Autor: Paul Jones, Niederlassungsleiter B.E.G. UK Ltd

Das Objekt

Die Firma Southampton Freight Services Ltd (SFS) wurde 1998 als familiengeführtes Fracht- und Logistikunternehmen, welches globale Dienstleistungen auf dem Luft-, See- und Straßenweg, sowie im internationalen Kurierdienst anbietet, gegründet. Nach nunmehr 17 Jahren benötigte das Unternehmen, im Zuge des starken wirtschaftlichen Wachstums, für seine Mitarbeiter, neue und größere Geschäftsräume.

Die Ausgangslage:

Als die Firma Southampton Freight Services entschied, ihre Aktivitäten an einen neuen, speziell angefertigten Standort mit 19.000 qm Grundfläche zu verlagern, gab es viele Faktoren zu berücksichtigen. Mit dem Hintergrund der Energieeffizienz wurde der Fokus u.a. auf die Installation energiesparender LED-Leuchten und Beleuchtungssteuerungen gelegt.

Mit der Notwendigkeit, die Räumlichkeiten zu erweitern, fiel der Blick auf eine neu umgebaute Anlage in Totton, Southampton. Diese umfasste zwei Lagerhallen, eine für das Zolllager, vollständig mit Regalen versehen, und eine für den sich schnell verändernden Transitgüterverkehr.

Die Umsetzung:

SFS-Geschäftsführer Ross Negus lag es am Herzen, eine Einrichtung zu erschaffen, die nicht nur ein effizienter Betriebsplatz, sondern ebenfalls ein angenehmer Arbeitsplatz für seine Mitarbeiter sein würde. Mit dem Ziel

Abdruck kostenfrei, ein Belegexemplar wird erbeten!

Pressekontakt:

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Susanne Braungardt
Gerberstraße 33
D-51789 Lindlar

Tel. 02266.90 121-311
E-Mail: Susanne.Braungardt@beg.de
www.beg-luxomat.com

der Schaffung einer effizienten und ruhigen Umgebung , die es erlaubt zu weiter zu expandieren und für Kunden, Partner und Lieferanten gleichermaßen ein einladendes Umfeld bietet, arbeiteten Ross Negus und sein Team im Bereich der Beleuchtungssteuerung mit dem Hersteller B.E.G., dem Elektroinstallateur Davison Electrical Services und dem Unternehmen für Bürogestaltung Space & Solution zusammen.

Der Einsatz von Präsenzmeldern für die Beleuchtungssteuerung

Der Spezialist für Lichtsteuerung von B.E.G. UK, Keith Martindale, sagte dazu: „B.E.G. arbeitete mit anderen Partnern zusammen, um eine kostengünstige Lösung anzubieten, die es Southampton Freight Services ermöglicht die Kosten für Energie zu senken, und für deren Mitarbeiter ein komfortables Arbeitsumfeld zu schaffen. Für B.E.G. war dies ein hochinteressantes Projekt und wir sind begeistert zu sehen, dass Herr Negus und sein Team mit den Ergebnissen sehr zufrieden sind.“

B.E.G. hat sich vor Ort in Griffin Industrial Parc einen umfassenden Überblick verschafft, um eine Beleuchtungsstrategie zu entwickeln, die den neuen Standort so energieeffizient wie möglich macht. Dies bedeutet, angepasst an die Anforderungen des jeweiligen Raumes die richtige Menge an Lichtzufuhr vorzusehen, wobei gleichzeitig sichergestellt wird, dass die Beleuchtung nur bei Bedarf und nicht ineffizient oder unnötig eingeschaltet wird.

B.E.G. entwickelte nach einer Analyse der jeweiligen Raumnutzung, der Anzahl der jeweils darin arbeitenden Mitarbeiter und der durch die Fenster einfallenden Tageslichtmenge ein für SFS maßgeschneidertes Beleuchtungskonzept.

Dabei wurde, in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten, eine Reihe von verschiedenen Sensoren vorgesehen. Das Hauptbüro wurde als offenes, geräumiges und trotzdem ruhiges Büro gestaltet, in dessen hinterem Bereich ein 20-Fuß-Container mit eingebautem Aquarium auf intelligente Weise zum Besprechungsraum umgestaltet wurde.

In diesem Bereich ist auch die besondere Sammlung von Verkehrsflugzeugmodellen untergebracht, um den Luft- und See-Geschäftsbereich von SFS in die Raumgestaltung zu integrieren. Um das die ganze Welt umfassende Geschäftsfeld des Unternehmens zu unterstreichen, ist in den beiden mit Glasfronten versehenen Büroräumen dieses Bereiches eine Landkarte dargestellt, auf denen die Ziele der wichtigen Schiffsroute von San Francisco, USA, Shanghai und China, angegeben sind, wobei das „Sonar“ von Southampton ausgeht. Den speziell gestalteten Sitzungsraum hat SFS mit einer zur Tapete umfunktionierten Wandkarte zum 15. Jahrestag und einem aus Paletten gebauten Tisch mit Glasplatte ausgestattet.

B.E.G. verwendete in den Bürobereichen und Tagungsräumen PD2-Präsenzmelder, die die Möglichkeit bieten, die ständigen Lichtveränderungen zu messen. Dieser B.E.G.-Melder wurde speziell für die „konstante

Abdruck kostenfrei, ein Belegexemplar wird erbeten!

Pressekontakt:

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Susanne Braungardt
Gerberstraße 33
D-51789 Lindlar

Tel. 02266.90 121-311
E-Mail: Susanne.Braungardt@beg.de
www.beg-luxomat.com

Tageslichtbewertung“ entwickelt und bietet erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Meldern, die diese Eigenschaften nicht haben.

Herr Martindale äußerte sich dazu: „Wir positionierten die B.E.G.-Melder nahe der Schreibtischbereiche, um die sitzende Tätigkeit der Person zu nutzen – das ist der Erfassungsbereich, wo die Melder am empfindlichsten sind – dies ermöglicht kleinere Bewegungen zu detektieren, wie beispielsweise die einer an einem Rechnerplatz arbeitende Person.“

„Die Einschaltsteuerung der unterschiedlichen Leuchtengruppen musste ebenfalls berücksichtigt werden – ansonsten wäre die Fensterseite heller als der hintere Teil des Raumes und während des Tages fällt mehr Tageslicht ein – daher verwendeten wir B.E.G.-Melder, die die Möglichkeit bieten, nur die Leuchtengruppe an der Fensterseite auszuschalten, sobald das Lichtniveau den ausgewählten Schwellenwert überschreitet.“

„Durch den Verzicht auf Beleuchtung, wenn diese nicht benötigt wird, sparen wir Energie und reduzieren die Betriebskosten enorm. Wir verwendeten zudem ein Slave-Gerät, um den Erfassungsbereich für den Hauptdurchgangsbereich zu erweitern.“

In den WC-Anlagen, Treppenhäusern und allgemeinen Arbeitsbereichen wurden PD3-Decken-Bewegungsmelder als Aufputz- und Unterputzversion von B.E.G. verbaut, da in diesen Bereichen keine „konstante Tageslichtbewertung“ nötig ist.

Im Hauptlager und in den Regalbereichen, die zwei Container mit dem Beleuchtungsschriftzug „Soton Freight“ beinhalteten, wurden B.E.G.-Melder aus der PD4-Familie eingesetzt. Dazu erklärte Herr Martindale: „Wir verwendeten PD4 in den Bereichen unterhalb des Zwischengeschosses, da dieser spezielle Melder im Gegensatz zum PD3 mit 10 m eine Reichweite von 24 m im Durchmesser besitzt.“

„Eine größere Fläche sollte im allgemeinen Lagerbereich abgedeckt werden, daher benutzten wir eine besondere Ausführung des PD4, der in einer Höhe von ca. 8 bis 10m befestigt werden kann. Dieser Melder wurde speziell für den Einsatz in Hochregallagern entwickelt und kann bis zu einer Höhe von 14m eingesetzt werden. Daher war er für diese Anwendung ideal.“

Herr Negus, der Geschäftsführer von SFS, merkte an: „Dieser Umzug war für unsere Familie das größte Vorhaben, seitdem wir unsere Firma 1998 aufgebaut haben, und es mussten viele wichtige Faktoren in die Planung mit einbezogen werden, die für uns entscheidend waren.“

„Ästhetisch gesehen empfinden wir dies als einen vollen Erfolg, und wir sind sehr zufrieden mit dem Endergebnis. Doch Grundlage für die Gestaltung war unser Wunsch, die Energieeinsparung und CO₂-Reduktion voranzutreiben und rundherum ein grünes Bekenntnis abzulegen.“

Abdruck kostenfrei, ein Belegexemplar wird erbeten!

Pressekontakt:

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Susanne Braungardt
Gerberstraße 33
D-51789 Lindlar

Tel. 02266.90 121-311
E-Mail: Susanne.Braungardt@beg.de
www.beg-luxomat.com

Fazit

„In Zusammenarbeit mit B.E.G. und Space & Solutions ermittelten wir die Beleuchtungsanforderungen und sie übernahmen die Planung der tatsächlichen Umsetzung, um durch die Verwendung der neuesten Technologie eine konsistente und optimale Beleuchtungsqualität zu erzielen und die Effizienz der Anlage sicherzustellen.“

„Das Ergebnis der LED-Beleuchtung in den Lagerhallen und die Mischung aus raffinierten Niedrigenergie-Beleuchtungslösungen im Rest des Gebäudes ist perfekt.“

„Ich persönlich habe das Gefühl, dass die von B.E.G. erbrachte detaillierte Planung der Verwendung der passenden Melder für jeden Bereich mit der Möglichkeit, jede Einstellung individuell abhängig von der Nutzung des Bereichs zu verändern, und die Mischung aus lichtregelnden, Bewegungs- oder geräuschempfindlichen Meldern das eigentliche Sahnehäubchen war. Wir sind absolut begeistert.“

www.beg-luxomat.com

Abdruck kostenfrei, ein Belegexemplar wird erbeten!

Pressekontakt:

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Susanne Braungardt

Gerberstraße 33

D-51789 Lindlar

Tel. 02266.90 121-311

E-Mail: Susanne.Braungardt@beg.de

www.beg-luxomat.com