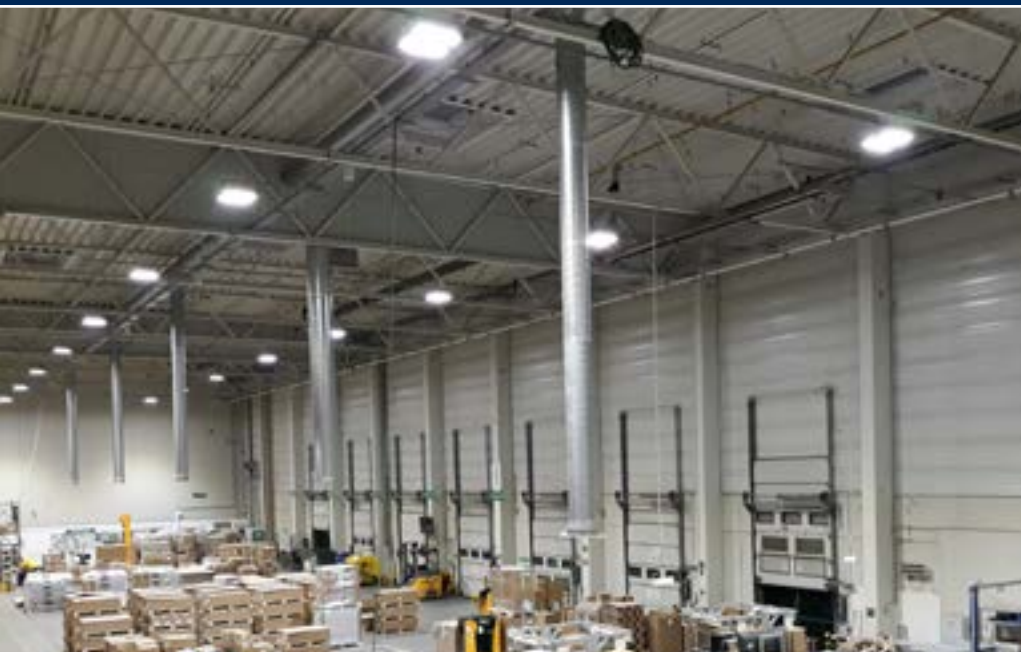


Schneider Electric

Fallstudie



Durch Umsetzung von drei Phasen sparte Schneider Ceelog **85 % Energie** im Vergleich zu seinem vorherigen Beleuchtungssystem.

KUNDENDEMOGRAFIEN ANDERE INFORMATIONEN

ENERGIEEINSPARUNG BEI DER BELEUCHTUNG: **85 %**

STANDORT: Ungarn

UMGEBUNG:
Logistik- und Verteilerzentrum

GRÖSSE DES BETRIEBS:
9.870 m²

LÖSUNGEN VON DIGITAL LUMENS:
DLE intelligente LED-Leuchten und intelligente Beleuchtungssteuerung



Schneider Electric Logistik- und Verteilerzentrum Verbraucht Jährlich 85 % weniger Energie für Beleuchtung

Als Teil von Schneider Electric, eines globalen Energiemanagement- und Automatisierungsunternehmens, wusste das Facility Management-Team des Schneider Ceelog Logistik- und Verteilerzentrums in Ungarn, dass sie eine effizientere Beleuchtungslösung brauchten. Zum damaligen Zeitpunkt beleuchtete Schneider Ceelog seinen 9.870 m² großen Betrieb mit HID 400 W und fluoreszenten 2x58 W-Leuchten, die extrem ineffizient waren, für schlechte Lichtverhältnisse sorgten und häufig gewartet werden mussten, was die Produktivität beeinträchtigte. Das Schneider Ceelog Facility Management-Team suchte eine qualitativ hochwertige Beleuchtungslösung, die Energie sparen, bessere Lichtverhältnisse schaffen, und weniger Wartung benötigen sollte als ihr gegenwärtiges System.

Warum Digital Lumens?

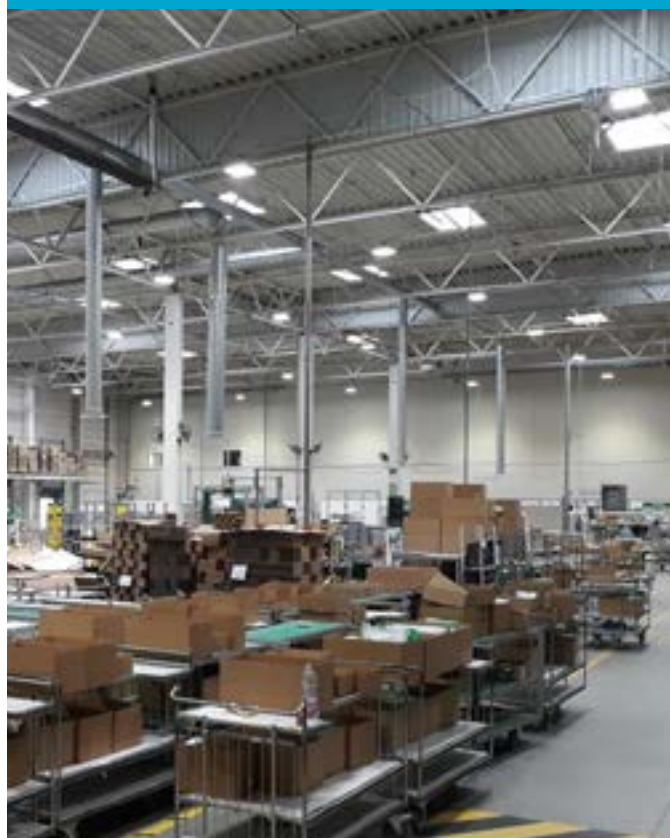
Die intelligenten LED-Leuchten und die intelligente Software zur Beleuchtungssteuerung von Digital Lumens decken sich perfekt mit Schneiders Hauptziel, der digitalen Transformation des Energiemanagements in all seinen Betrieben. Da die intelligenten LED-Leuchten sensorbetrieben sind, können sie durch Präsenzeinstellungen zu Energieeinsparungen bei der Beleuchtung führen. Es kann zu zusätzlichen Kosteneinsparungen kommen, wenn die intelligente Beleuchtungssteuerungssoftware zusammen mit den intelligenten LED-Leuchten von Digital Lumens benutzt wird, um die Lichteinstellungen genau auf Betriebsgröße, Tageszeit und mehr einzustellen.

Davor



Die fluoreszenten Leuchten verbrauchten mehr Energie und boten schlechtere Lichtqualität.

Danach



Durch intelligente LED-Leuchten hat sich die Beleuchtungsqualität und -effizienz merklich verbessert.

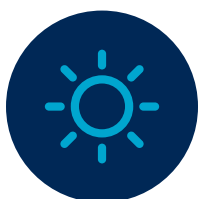
Ergebnisse



In vier Phasen rüstete Schneider Ceelog den ganzen Betrieb auf DLE-18-W und DLE-24-W-Leuchten mit intelligenter Beleuchtungssteuerungssoftware um. Durch Umsetzung von drei Phasen sparte Schneider Ceelog **85 % Energie im Vergleich zu seinem vorherigen Beleuchtungssystem**.



Dank der intelligenten Beleuchtungssteuerung von Digital Lumens war das Schneider Ceelog-Team in der Lage, fortschrittliche Beleuchtungsstrategien wie **Aufgabenabstimmung, progressives Dimmen und Tageslichtnutzung** im ganzen Betrieb einzusetzen. Progressive Dimm- und Beleuchtungseinstellungen wurden in verschiedenen Teilen des Betriebs angewendet, wie etwa Lagerhallen, die **für kürzere Zeiträume aktiv sind** und daher **schneller gedimmt werden** als die Montage- und Vertriebsbereiche, welche längere Aktiv- und Rampenrücklaufzeiten benötigen.



Schneider Ceelog hat ebenfalls neuen Mehrwert durch **Tageslichtnutzung geschaffen**, wodurch es allein **30,8 % an Energie einsparen konnte**. Zur Sommerzeit erreicht der Betrieb **bis zu 50 % an Energieeinsparung durch Tageslichtnutzung**.



Zusätzlich zu diesen Einsparungen in Energie und Effizienz **half der Digital Lumens-Austausch Schneider Ceelog ebenfalls, seine Wartungskosten zu senken**. Die intelligenten DLE-LED-Leuchten sind dazu konzipiert, in den anspruchsvollsten Kundenumgebungen zu florieren, und **haben Schneider Ceelog 8.000 € an jährlichen Wartungskosten gespart**.

Jenseits der Zahlen

Zusätzlich zu den quantitativen Energie- und Wartungseinsparungen hat Schneider Ceelog auch von qualitativen Verbesserungen infolge der Installation der intelligenten LED-Leuchten und Beleuchtungssteuerung profitiert:

1

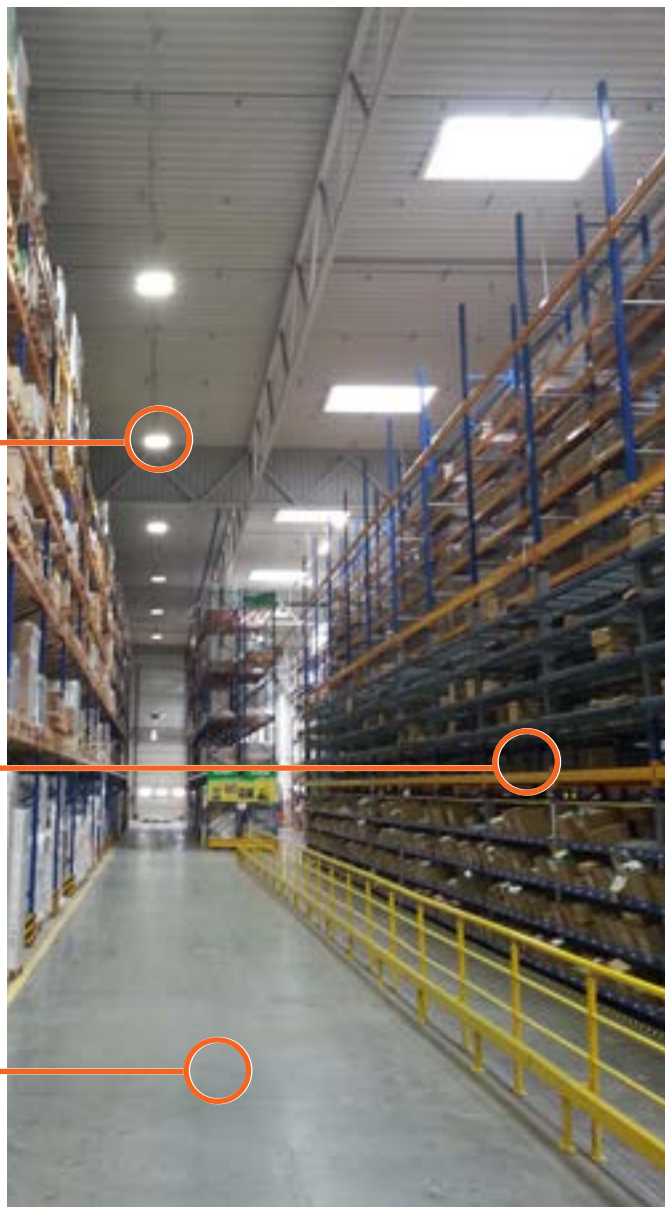
Durch die Installation der DLE-Leuchten ist Schneider Ceelog ohne Weiteres in der Lage, seinen Betrieb auf das **Industrielle IoT (IIoT)** sowie auf zusätzliche IIoT-Anwendungen wie etwa **Versorgungs- und Umweltüberwachung, Stromverbrauchsmessung, auf Schwellenwerten basierende Warnungen, und mehr** ausrichten.

2

Höhere **Mitarbeiter-Sicherheit und -Komfort** dank benutzerdefinierbarer Einstellungen und aufgabenbezogenem Beleuchtungsgrad.

3

Das Beleuchtungssystem liefert Berichte **mit detaillierten Informationen über Fußverkehr- und Präsenz-Trends innerhalb des Gebäudes**, was von Nutzen für etwaige Änderungen an den Beleuchtungseinstellungen ist.



ERFAHREN SIE, WIE Digital Lumens die Energieeffizienz verbessert & Gebäude und Unternehmen intelligenter macht.



digitallumens.com
374 Congress Street, Suite 600
Boston, MA 02210, USA
+1 (617) 723-1200

© Copyright 2010-2019
Digital Lumens Incorporated – Alle Rechte vorbehalten
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
DOC-002715-20 Rev B 10-19