



# INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR RECHENZENTRUM

## ZIGGO, NIEDERLANDE

### WICHTIGE FAKTEN

#### DIE BESTE LÖSUNG UND DER BESTE SERVICE

LEDVANCE und IBBR bieten fachkundige Unterstützung bei der Lichtplanung und der Installation von Smart Lighting mit Hilfe des LED TruSys® Flex Systems.

#### INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR RECHENZENTRUM

Das neue LED TruSys® Flex System hat den Energieverbrauch um mehr als 80 % reduziert, was zu erheblichen Einsparungen auf der Energierechnung und zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks führt.

#### SICHERE ARBEITSUMGEBUNG

Die neue Installation funktioniert nur, wenn Personen anwesend sind, um die Sicherheit während der Arbeit zu gewährleisten und hohe Energieeinsparungen in dieser hochtechnisierten Umgebung eines Rechenzentrums zu erzielen.

#### EINFACHE WARTUNG

Die verlängerte Lebensdauer des TruSys® Flex Systems und eine Garantie von bis zu 5 Jahren minimieren den Aufwand und die Kosten für die Instandhaltung.

#### TRUSYS® FLEX P 35W/4000K DALI



#### TRUSYS® FLEX RAIL 8P



#### OSRAM DALI PRO 2 IOT STEUERUNG



# INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR HIGH-TECH RECHENZENTRUM

**LEDVANCE und IBBR haben gemeinsam ein umfassendes Trunking System als LED-Lösung für ein Rechenzentrum entwickelt, das moderne DALI-2-Lichtsteuerung sowie Sensoren zur Präsenzerkennung integriert.**

## DIE HERAUSFORDERUNG

Die herkömmliche Beleuchtung im Rechenzentrum musste durch eine moderne LED-Beleuchtungslösung ersetzt werden. Dieser ambitionierte Schritt zielte nicht nur darauf ab, die Lichtqualität zu verbessern und den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren, sondern auch erhebliche Einsparungen bei der Energierechnung zu erzielen.

## DIE LÖSUNG

In Zusammenarbeit mit IBBR entwickelte und implementierte LEDVANCE ein Beleuchtungskonzept auf Basis des flexiblen und hochwertigen TruSys® Flex-Systems, das perfekt für diese Anwendung geeignet ist. Insgesamt wurden 600 Meter installiert, die DALI-2-Lichteinheiten mit Blendschutz und eine speziell entwickelte TruSys® Flex-Getriebplatte mit Sensoren des CCE-Departments von LEDVANCE umfassen. Das gesamte System arbeitet mit DALI-2 und nutzt zwei DALI-2 Pro IoT-Steuerungen für die Lichtsteuerung. Diese Konfiguration maximiert die Energieeffizienz der Installation und bietet Installationspositionen zur Implementierung von dezentralen Fluchtwegbeleuchtungsarmaturen, die an LEDVANCE 8P-Energieschienen (CH-Kanal) angeschlossen sind. Die Sensor-Schieneneneinsätze mit integriertem DALI-2-Sensor LS/PD CI bieten eine Präsenzerkennungsfunktionalität."

## DIE VORTEILE

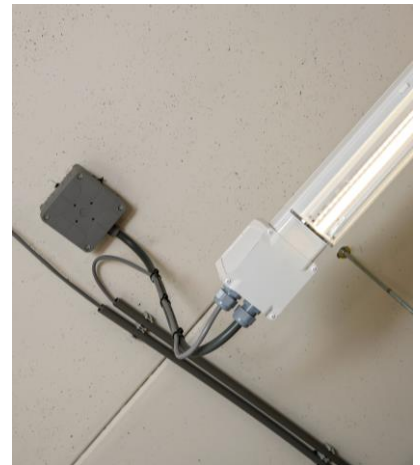
Die Umstellung auf LED-Beleuchtung führte zu erheblichen Ergebnissen: Durch die Sensorintegration konnte der Energieverbrauch um über 80 % gesenkt werden, was zu erheblichen Kosteneinsparungen für das Rechenzentrum führte. Die verlängerte Lebensdauer des TruSys Flex® Systems (100.000 Stunden L70) und eine Garantie von bis zu 5 Jahren versprechen eine Minimierung zukünftiger Wartungsaufwände und -kosten. Die Verwendung von Sensoren für die Beleuchtung basierend auf Präsenzerkennung in ausgewiesenen Bereichen bietet Komfort für Personen, die im Rechenzentrum arbeiten.

## ZUSAMMENFASSUNG

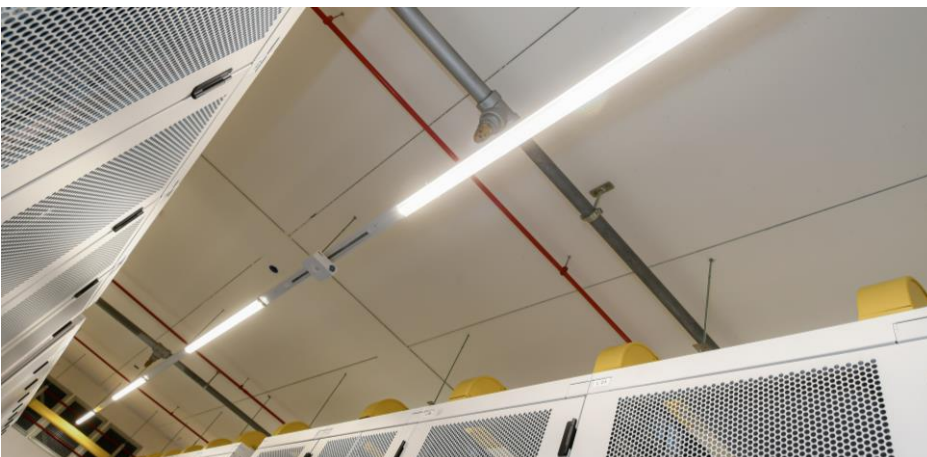
Die Beleuchtung im Rechenzentrum erforderte eine umfassende Renovierung und Umgestaltung hin zur Nachhaltigkeit und Effizienz. In Zusammenarbeit mit dem Installations- und Serviceunternehmen IBBR entwickelte und implementierte LEDVANCE eine umfassende und intelligente LED-Beleuchtungslösung. Diese Lösung verbesserte die Lichtqualität erheblich, sorgte für mehr Komfort für die Mitarbeiter und führte zu einer deutlichen Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks und der Energiekosten.

„Am Ende ist der Kunde zufrieden und auch wir (IBBR) als Installateure. Ein leicht zu installierendes Lichtleitersystem"

M. Mulder - IBBR  
Installatie Bedrijf  
Berends Radix B.V.



TruSys® Flex bietet unterschiedliche Montage- und Installationsmöglichkeiten mit Flex-Feed-In



Die Lichtausgabe in allen Bereichen erfüllt das erforderliche Niveau von 750 Lux.



TruSys® Flex bietet mehrere Optionen wie Blendschutz mit integrierter CCE-Lösung.