



ZEITGESCHICHTE NEU BELEUCHTET

EHEMALIGES ABGEORDNETENHOCHHAUS
„LANGER EUGEN“, BONN

FAKTEN IM ÜBERBLICK

GROSSE WIRKUNG

Die Umstellung auf LED-Technik bei der Wand-, Flur- und Bürobeleuchtung sorgt auf ein Jahr gerechnet für eine CO₂-Ersparnis von ca. 167.000 kg.

NACHHALTIG VERBESSERT

Neue Technologie im vertrauten Kontext: Die LED-Lampen werden möglichst unter Achtung der bisherigen Optik in die vorhandenen Leuchten integriert.

EU-KONFORM ERLEUCHTET

Durch den Austausch von z.B. T5-Leuchtstofflampen durch moderne LED-Tubes wird die Beleuchtung des „Langen Eugen“ auch im Hinblick auf das EU-weite Leuchtstofflampenverbot perfekt angepasst.

ENERGIE EFFIZIENT EINGESETZT

Moderne LED-Tubes und -Downlights ermöglichen Einsparungen beim Stromverbrauch von mehr als 352.000 kWh im Jahr.

SUBSTITUTE T8 + T5



DOWNLIGHT UGR<19



KLIMAFREUNDLICH, EFFIZIENT, EU-KONFORM – LED-LÖSUNGEN VON LEDVANCE

Nachhaltig Vergangenheit und Zukunft in Einklang bringen: In diesem Sinne modernisiert LEDVANCE die Wand-, Flur- und Bürobeleuchtung des „Langen Eugen“ in Bonn mit modernster LED-Technik – mit deutlichen Einsparungen bei CO₂- und Stromverbrauch.

DIE HERAUSFORDERUNG

Das als „Langer Eugen“ bekannte Hochhaus am Bonner Rheinufer ist als ehemaliges Abgeordnetenhochhaus ein wichtiges Denkmal der deutschen Parlamentsgeschichte und prägt bis heute als Sitz internationaler Organisationen das Bonner Stadtbild. Im Rahmen einer umfassenden Modernisierung des Gebäudes soll auch die Beleuchtung an den Wänden, in den Fluren und in den Büros unter Erhalt der bestehenden Optik und Leuchten auf LED-Technologie umgestellt, CO₂ eingespart und der Bedarf an Ersatzteilen und Wartungsarbeiten deutlich gesenkt werden.

DIE LÖSUNG

Die Gegenbauer Gruppe beauftragte LEDVANCE mit der Modernisierung der Wand-, Flur und Bürobeleuchtung im „Langen Eugen“, der sich im Eigentum der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA) befindet. Die vorhandene Wandbeleuchtung wurde von LEDVANCE durch SubstiTube T8 LED-Röhren in Verbindung mit vorgefertigten Plug&Play Kabelbäumen auf LED-Technologie umgerüstet. In den Flurbereichen wurden blendungsarme LED-Downlights installiert (UGR<19) und auf Kundenwunsch auf einen Lichtstrom

von 14W auf 7W reduziert. Zudem wurden die Leuchten in den Büroräumen über das LEDVANCE Conversion Kit direkt auf 230 V angeschlossenen SubstiTube T5 LED-Tubes ausgestattet und anschließend erneut TÜV-zertifiziert.

DIE VORTEILE

Die modernisierten Leuchten überzeugen durch eine deutlich verbesserte und mit sämtlichen EU-Richtlinien konforme Lichtqualität, die je nach Bedarf mit unterschiedlichen Lichtstärken und -farben (3.000 bis 6.500 K) eingesetzt werden können. Aufgrund der deutlich längeren Nennlebensdauer der bedarfsgerecht unterschiedlich eingesetzten LED-Tubes sowie der LED-Downlights verringert sich zudem der Wartungsaufwand – der ROI liegt bei 1,3 Jahren (inkl. Montagekosten). Das Fehlen eines EVG beschleunigt darüber hinaus die Fehlersuche. Gerade auch im Hinblick auf die Einsparungen bei Stromverbrauch und CO₂ zeigen die Maßnahmen Wirkung. So ergeben sich über das Jahr gerechnet eine Stromersparnis von mehr als 352.000 kWh und eine Reduktion des CO₂-Ausstoßes von knapp 167.000 kg. Die Sicherheit der Beleuchtung während des Umbaus und im Betrieb ist zudem vom TÜV bestätigt.

ZUSAMMENFASSUNG

LEDVANCE macht im Auftrag der Gegenbauer Gruppe die Beleuchtung für Wände,

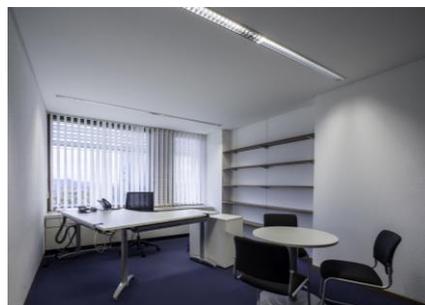
„Im Zuge der Modernisierung der Beleuchtung im Wand-, Flur- und Bürobereich, integrierte das Team rund um den strategischen Einkauf von Herrn Ilker Mutluer und LEDVANCE innovative LED-Technologie perfekt in die vorhandene Leuchtenstruktur und kombinierte so eine verbesserte Lichtqualität mit einer enorm hohen Einsparung an CO₂. Alles in allem also eine rundum überzeugende Lösung.“

Sascha Klein
Teamleiter Objektmanagement
RGM Facility Management GmbH

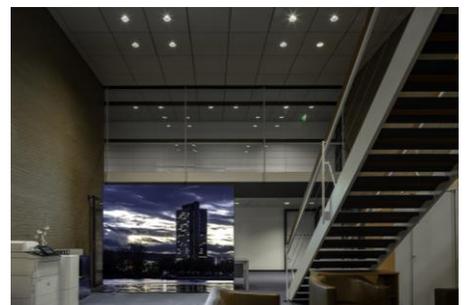
Flure und Büros im früheren Bonner Abgeordnetenhochhaus „Langer Eugen“ zukunftsfest und EU-konform. Durch die Integration von SubstiTube LED-Tubes und LED-Downlights in den vorhandenen Leuchtenbestand werden so nicht nur die Lichtqualität und der Wartungsaufwand optimiert. Durch eine CO₂-Reduktion von – je nach Bereich 49 bis 61% – setzt LEDVANCE auch in diesem prominenten Umfeld ein starkes Zeichen für nachhaltige Lichtlösungen.



Wandbeleuchtung mit vorgefertigtem Kabelbaum



Bürobeleuchtung



Flurbeleuchtung