

TRILUX DIGITAL SERVICES

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Einleitung

Mit den TRILUX Digital Services können die Potenziale einer digitalen Beleuchtungslösung ohne Aufwand ausgeschöpft werden. TRILUX realisiert dies durch eine Cloud-basierte Überwachung installierter TRILUX-Leuchten mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink. Anwender haben die Wahl zwischen Energy Monitoring, Light Monitoring und Emergency Light Monitoring (Notlichtüberwachung). Tatsächliche Wartungsarbeiten an der Beleuchtungsanlage werden aufgrund der Inanspruchnahme der digitalen Services Energy Monitoring bzw. Light Monitoring nicht geschuldet.

Voraussetzungen

Um die TRILUX Digital Services buchen zu können, müssen wenige Voraussetzungen erfüllt sein. Zunächst müssen Leuchten mit Monitoring Ready(MOR) Vorschaltgeräten (DALI Parts 251, 252, 253) und das Lichtmanagementsystem LiveLink Premium oder Livelink WiFi installiert sein. Des Weiteren muss die Konnektivität der Beleuchtungsanlage bzw. des Lichtmanagementsystems LiveLink mit der TRILUX Cloud durch den Kunden bereitgestellt werden – entweder durch das kundenseitige WLAN-Netz, einen zusätzlichen Anschluss über den Provider des Kunden oder den von TRILUX angebotenen Anschluss. Für die Verknüpfung des installierten Lichtmanagementsystems LiveLink mit der TRILUX Cloud ist eine Registrierung im TRILUX Portal notwendig.

Energy Monitoring

Beim Energy Monitoring erhält man limitierten Zugriff auf Betriebsdaten zum Energieverbrauch, die über das LiveLink Lichtmanagementsystem ausgelesen werden und zwar wahlweise gruppiert oder auf der Ebene der Einzelleuchten. Energy Monitoring liefert Daten zu:

- Energieverbrauch (ohne historische Daten)
- Betriebsdauer
- Schaltzustand (an oder aus)

Light Monitoring

Beim Light Monitoring erhält man vollständigen Zugriff auf alle relevanten Betriebsdaten der Beleuchtungslösung. Anhand der umfassenden Informationen können neben den Betriebsdaten zum Energieverbrauch auch die Wartungszyklen an den realen Bedarf angepasst werden, da das System einen Wartungsbedarf bereits im Vorfeld erkennt und auf Wunsch proaktiv an die zuständige Servicestelle meldet. Light Monitoring liefert Daten zu:

- Energieverbrauch
- Betriebsdauer
- Schaltzustand (an oder aus)
- Dimmlevel
- Diagnosemeldungen (Warnungen und kritische Meldungen)
- Berichte über die Einsparungen von Energie, Kosten und CO2
- Interaktiver Beleuchtungsplan mit Livelink Premium
- Visualisierung der Daten des Präsenzsensors mit LiveLink Premium – Flächennutzung (Heatmapping)
- Fernaktivierung von Szenen
- Szenentimer mit Kalenderfunktion
- API (HTTP Application Programming Interface) für aggregierte Daten
- Fernwartung über VPN-Verbindung (ab 2022)

Notlichtüberwachung - Emergency Light Monitoring

Service für die Überwachung und Protokollierung von Einzelbatteriebetriebenen Notlichtanlagen. Ermöglicht die Konfiguration und automatische Durchführung der gesetzlich vorgeschriebenen Funktions- und Dauertests. Erstellung von flexibel konfigurierbaren Prüfplänen und ad-hoc Test. Testprotokolle werden automatisch erstellt und sind fünf Jahre lang digital abrufbar, zudem fasst ein Dashboard die wichtigsten Informationen auf einen Blick zusammen.

Diagnosemeldungen

Im Rahmen der Vorausschauende Wartung liefert dieser Service Daten zu der verbleibenden Nutzlebensdauer einer Leuchte oder einer Leuchtengruppe. Bei einer Leuchtengruppe wird die Leuchte mit der geringsten Lebensdauer identifiziert. Bei auftretendem Wartungsbedarf werden Benachrichtigungen per E-Mail versendet. Die Benachrichtigungszeit kann vom Nutzer eingestellt werden. Zusätzlich sind die Verlaufsdaten per Berichtsfunktion verfügbar.