

## SPEZIFIKATION

Der Enlighted Energy Manager in the Cloud (EMC) bietet eine sichere Web-basierte Schnittstelle zum Überwachen, Verwalten und Analysieren von Energieeinsparungen und anderen Daten, die vom Enlighted Smart-Sensor-Netzwerk gesammelt werden. EMC übersetzt Daten aus dem Sensornetzwerk rund um die Uhr in detaillierte Erkenntnisse zu Energie, Temperatur und Belegung.

### ÜBERSICHT

Der Energy Manager in the Cloud analysiert alle Daten, die von Enlighted Netzwerkgeräten wie z.B. Sensoren gesammelt werden. EMC ist nicht nur der Sammelpunkt für alle von den Enlighted Smart-Sensoren erfassten Energie-, Belegungs- und Umweltdaten, sondern dient außerdem als Web-basierte Benutzeroberfläche zum Verwalten des Beleuchtungssystems und zum Optimieren der Gebäudesystemleistung. Mit EMC lassen sich bis zu 10.000 Sensoren verwalten.

### FUNKTIONEN

**Vereinfachte Beleuchtungsregelungsverwaltung:** EMC konfiguriert und verwaltet das Beleuchtungsverhalten durch Anpassen von Softwareprofilen, wobei Beleuchtungsdaten bis zu 36 Monate gespeichert werden. EMC generiert Berichte zur Kohlenstoffreduktion sowie zu Energie- und finanziellen Einsparungen.

**Leistungsmessung:** Durch die Umsetzung verschiedener Regelungsstrategien auf der Ebene einzelner Beleuchtungskörper lassen sich mithilfe der Daten aus der direkten Leistungsmessung umfassende Einsparungsanalysen erstellen.

**Umfassende Einsicht in die Leistung des Gebäudesystems:** Optimierte Betriebskosten und Einhaltung von Energieeffizienz- und Nachhaltigkeitszielen dank Automatic Demand Response (ADR) und Demand Response (DR). Gebäudenutzungsmuster lassen sich erkennen und dadurch nicht ausgelastete Orte messen und identifizieren.

**Normenbasierte Kommunikationsprotokolle:** Kommunikationsprotokolle nach Branchenstandard für robuste und ausgereifte Funktionen. REST-basierte APIs unterstützen GET- und POST-Abfragen sowie XML- und JSON-Antworten.

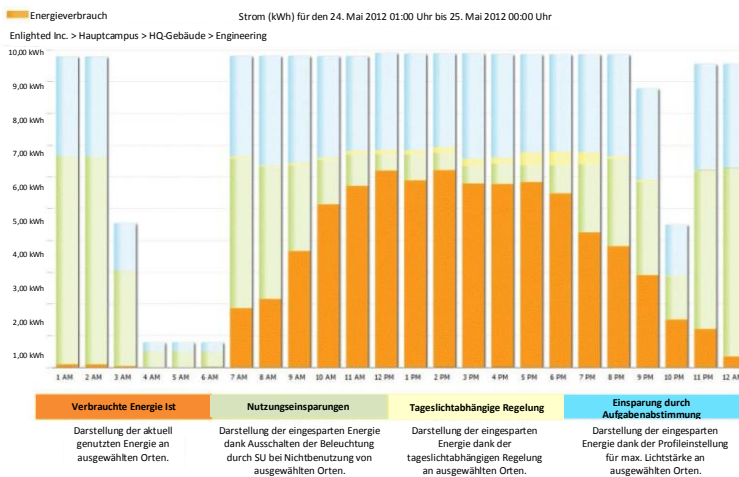
**Datensicherheit:** AES-128-Bit-Verschlüsselung für die drahtlose Datenübertragung und TLS-Verschlüsselung für TCP/IP sowie 2048-Bit-Zertifikat und SHA-256-Cipher erfüllen höchste Datensicherheitsanforderungen in Unternehmen.

**Datenschutz:** EMC sammelt und speichert Nutzungsdaten, die von Enlighted Sensoren erfasst werden. Die Sensoren können einzelne natürliche Personen nicht direkt referenzieren, unterscheiden oder identifizieren. Benutzerdaten wie Anmelde- und Abmeldeereignisse, IP-Adresse, Vor- und Nachname sowie vom Benutzer aufgerufene Anwendungsseiten werden zusammen mit dem Namen der Organisation, den Nutzungsdaten und Grundrissen in EMC gespeichert.

**Flexible Bereitstellung:** Da EMC über die Cloud gehostet wird, werden die Ressourcen Ihrer IT-Organisation geschont, und weltweit verteilte Standorte können von einem einzigen Ort aus verwaltet werden.

**Konformität mit Title 24 (Gebäudeenergieeffizienznormen in Kalifornien):** EMC vereinfacht die Rechtskonformität, indem Profilparametergrenzen automatisch eingestellt und bestimmte, von Title 24 geforderte Prüfungen automatisiert werden. Die Software generiert Konformitätsdokumente zu Title 24, da die Prüfungen ausgewertet und zertifiziert werden.

### ENERGIEEINSPARUNGEN



### EINREICHUNG ENLIGHTED SPEZIFIKATION

Job-Name:

Job-Nummer:

Produktcodes:

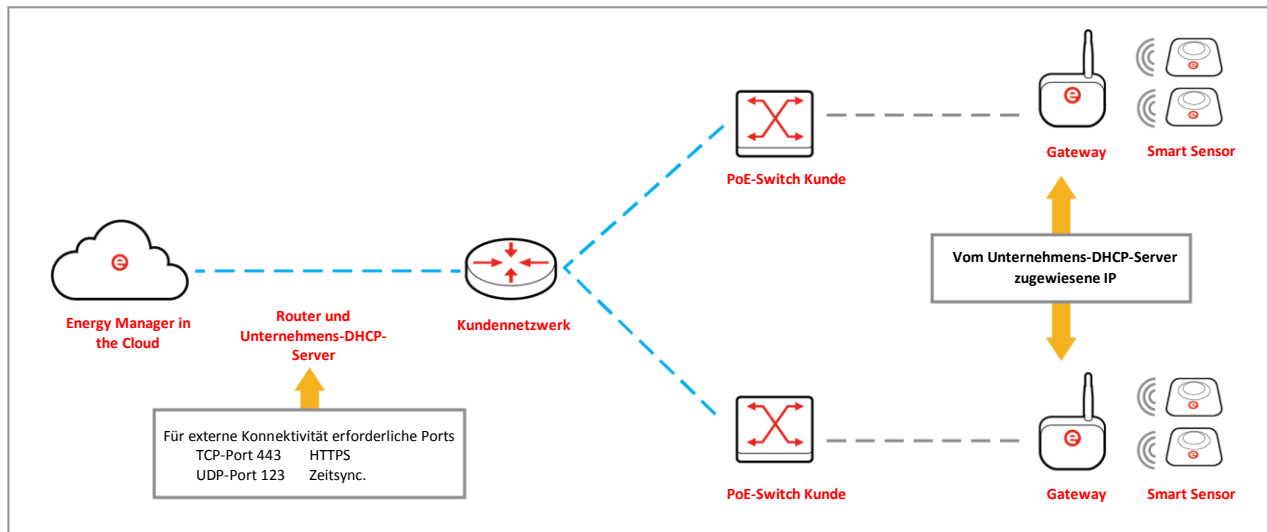
EMC-SWC-01

EM-ZNS-01

# Energy Manager in the Cloud

## ANSCHLÜSSE

Energy Manager in the Cloud (EMC) kann im Kundennetzwerk installiert werden. Die Gateways dienen als SSL-Clients, die die Kommunikation mit der Cloud initiieren und sich per EMC-Portal bei EMC registrieren. Die DHCP-Adressierung der Gateways erfolgt lokal. Das Kundennetzwerk muss DNS unterstützen, damit die Gateways mit EMC kommunizieren können. Die Software kann per Webbrowser sicher aufgerufen werden, sodass keine Software heruntergeladen werden muss.



## ECHNISCHE DATEN

**Betriebssystem:** Linux-basiert

**Web-Client:** Chrome, IE 10+

**Sicherheit:** TCP/IP, Standard-basiert

## BESTELLINFORMATIONEN

EMC-SWC-01

EM-ZNS-01

Jahresabo pro Sensorlizenz\*

Add-On-Lizenz für Einzelzonen-Sensornutzung

\* Es gilt die Mindestabnahmeverpflichtung.