

Projektbericht

GAMMA- RENAX

HA+
IM EINSATZ

KUNDE

gammaRenax AG
Ringstrasse 15
8600 Dübendorf

30. November 2020

Technology Partner
SILVAIR

INDIVIDUELLE KONFIGURATION FÜR KOMPLEXES SZENARIO

Am Hauptsitz in Dübendorf hat die gammaRenax AG einen grossen Schritt in die beleuchtungstechnische Zukunft gemacht. Seit November 2020 wird der Schulungsraum der FM

Academy von unserer Beleuchtungslösung «Halbautonom+» erhellt. Diese ermöglicht auch komplexe Beleuchtungsszenarien mit einer einfachen Konfiguration via App zu realisieren.



BELEUCHTUNG NACH MASS

Ein Schulungsraum stellt an die Beleuchtung sehr spezifische Anforderungen: Während die Kursteilnehmer genügend Licht brauchen, um ihre Unterlagen zu lesen und Notizen zu machen, sollte die Beleuchtung beim Dozenten nicht zu hell sein, damit man die projizierten PowerPoint-Slides trotzdem gut lesen kann. Scheint die Sonne durch's Fenster, wird nicht gleich viel künstliches Licht gebraucht, wie an einem regnerischen Herbsttag. Als die FM Academy in die jetzigen Räumlichkeiten in Dübendorf einzog,

waren verschiedene herkömmliche Leuchtmittel im Einsatz, die nur unbefriedigend geregelt werden konnten. Begeistert vom Konzept der halbautonomen LED-Röhren von LEDCity, die bereits zuvor bei gammaRenax im Einsatz waren, entschloss sich der



Zürcher Facility Service-Anbieter seinen Schulungsraum mit dem bislang flexibelsten Produkt aus unserer Produktpalette auszurüsten: Halbautonom Plus.

EINGESETZTE PRODUKTE

Während der Schulungsraum mit drei Strängen von höchst individuell konfigurierbaren Halbautonom+-Leuchtmitteln ausgestattet wurde, sind im Cleaning Lab der FM Academy 15 unserer halbautonomen LED-Leuchtmittel im Einsatz, die mittels Radarsensor und Tageslichtsensor eine optimale Beleuchtung aufgrund von Umgebungsdaten bereitstellen.

BATTERIELOSER SCHALTER

Während die Konfiguration der Halbautonom+-Leuchtmittel via Mobilgerät und über die Webapplikation vorgenommen wird, kann die Beleuchtung über einen batterielosen Schalter gesteuert werden. Dieser Schalter ist batterie- und kabellos und ermöglicht das einfache Ein-/Ausschalten, gezieltes hoch- und runterdimmen, sowie auch das Abrufen verschiedener vorprogrammierter Lichtszenarien. Während die

halbautonomen LED-Röhren also selbständig auf ihre Umwelt reagieren, können die Leuchtmittel halbautonom+ viel individueller eingesetzt werden: So kann der Dozent mittels Funkschalter die aktuelle Beleuchtungssituation auf einfache Weise immer den aktuellen Bedürfnissen anpassen. Vor allem der Tageslichtsensor ist eine wichtige Komponente, um das Energiesparpotenzial voll auszuschöpfen: Man definiert die auf Tischhöhe gewünschte Helligkeit und unser System sorgt dafür, dass diese immer gewährleistet ist – und zwar bei minimalem Stromverbrauch. So laufen die Leuchtmittel untertags nur höchst selten auf voller Leistung und sorgen für grösstmögliche Einsparungen.



VERGLEICHSMÖGLICHKEIT IM ENGINE ROOM

Mit dem Engine Room betreibt gammaRenax einen Showroom, in dem diverse technische Anlagen mit 1:1 Modellen vorgestellt werden. Unter anderem findet man dort auch eines unserer Leuchtmittel neben einer FL-Röhre, die beide an Messgeräte angeschlossen sind. So kann der Besucher die Funktionsweise und gleichzeitig auch die Energieersparnis unserer Produkte in Echtzeit miterleben. Und die Zahlen sind beeindruckend: Während die konventionelle 18 W T8-Röhre inkl. Vorschaltgerät durchgehend 20.6 Watt verbraucht, zeigt es auf dem Display beim LEDCity-Leuchtmittel zwischen 0 und 10 Watt an. Rechnet man hier auch noch den Faktor Zeit dazu, erschliesst sich einem, weshalb wir mit unserem intelligenten Beleuchtungssystem durchschnittlich 90 Prozent Energie einsparen können.

	Leuchtmittel vorher	Leuchtmittel nachher	Leuchtmittel vorher	Leuchtmittel nachher
Eingesetzter Typ	Osram L 58W	LEDCity 1.5m halbautonom+	Osram L 58W	LEDCity 1.5m halbautonom
Leistung	58 W (+KVG)	23 W	58 W (+KVG)	23 W
Farbtemp.	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Lichtausbeute	86 lm/W	150 lm/W	86 lm/W	150 lm/W
Effizienzklasse	A	A++	A	A++
Sockel	G13	G13	G13	G13
Anzahl	31	31	15	15

DAS PROJEKT IN ZAHLEN

Total Energieersparnis pro Jahr [CHF]:	1'149
Anzahl installierter Röhren [n]:	46
Jährliche Energiekostenreduktion pro Leuchtmittel [CHF]:	25
Jährliche Unterhaltskostenreduktion pro Leuchtmittel [CHF]:	18
Energieersparnis [%]:	89
Equivalent jährlicher Haushaltsverbrauch CH [n]:	2.4

KONTAKT

LEDCity AG
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich

+41 44 500 73 85
info@ledcity.ch

ledcity.ch

PROJEKT
ONLINE
ANSEHEN

