

Light Management System

Veko Intelligence: simply clever for you

VEKO
LIGHTSYSTEMS

CLEVER
SWIFT
SOLID

veko.com



Veko Intelligence: simply clever for you

Beleuchtung ist mehr als einfach nur Licht. Mit nur einem Sensorbildschirm wird nicht allein die Beleuchtungsanlage gesteuert, sondern außerdem die Schranke an der Einfahrt, die Klimaanlage und der Sonnenschutz; die Möglichkeiten sind unbegrenzt. Künftig kann man gleich erkennen, welche Bereiche gewartet werden müssen, wird automatisch die Notbeleuchtung getestet und ist man dank Heatmapping in der Lage, ein Gebäude optimal einzurichten und die Energiekosten gezielt zu senken. Das ist es, was eine intelligente Beleuchtung leistet. Ein Lichtmanagementsystem kümmert sich nicht nur um das Licht. Vielmehr fungiert es als Datenquelle und ist ein Hilfsmittel bei Kostenkontrolle, Fertigungsabläufen und Arbeitsqualität.

**Holen Sie alles aus Ihrer Beleuchtung mit den Veko Tools;
simply clever for you.**

Die Veko Tools bestehen aus sechs Bausteinen, mit denen Sie das für Ihr Unternehmen optimale Paket zusammenstellen können. Was gebraucht wird, entscheiden Sie selbst.

	Sicherheit	Seite 4
	Wohlbefinden am Arbeitsplatz	Seite 5
	Energieeinsparung	Seite 6
	Wartung	Seite 7
	Flexibilität	Seite 8
	Easy Control	Seite 9
	Wählen Sie das perfekte Paket	Seite 10-11

Sicherheit

Beleuchtung sorgt für Sicherheit. Das bekannteste Beispiel ist natürlich die Notbeleuchtung. Sie sorgt dafür, dass sichere Fluchtwege erkennbar bleiben und den Mitarbeitern bei einem Ausfall der Raumbelichtung Orientierung bieten. Durch die Koppelung mit einem Lichtmanagementsystem wird die Sicherheit in vielen anderen Bereichen zusätzlich verbessert.

Woran kann man sonst noch denken?

- Ein Kollege hat im Kühlraum zu tun. Mit der elektronischen Erkennungs- markte, die an das Lichtmanagementsystem gekoppelt ist, können seine Bewegungen verfolgt werden. Er darf sich nicht länger als 20 Minuten im Kühlraum aufhalten, sonst nimmt seine Gesundheit Schaden. Kurz vor Ablauf dieser Zeitspanne erklingt ein Warnton. Ist jemand nach 20 Minuten noch nicht zurückgekehrt, erhält auch sein Vorgesetzter ein Signal.
- In einer Kühl- oder Tiefkühlzelle muss die Beleuchtung permanent eingeschaltet sein. Tritt dort eine Störung auf, so müssen Sie umgehend darüber informiert sein.
- Unabhängig von der Situation in Ihrem Gebäude bietet Lichtmanagement stets die Gewähr für einen sicheren und gut beleuchteten Fluchtweg. Sämtliche Mitarbeiter können das Gebäude jederzeit gefahrlos verlassen. Die Notbeleuchtung muss nicht mehr separat getestet werden, denn diese Aufgabe übernimmt das System selbst. Sie erhalten eine E-Mail-Nachricht mit Informationen für den ISO-Bericht.
- Die Beleuchtung folgt den Bewegungen der Menschen. Dadurch können diese schnell und bequem den Standort wechseln und das Wachpersonal kann den jeweils kürzesten Weg wählen.
- Das Lichtmanagementsystem registriert darüber hinaus Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Konzentration, Feinstaub sowie spezifische Gase in den einzelnen Bereichen. Das gewährleistet ein sicheres Arbeitsumfeld für alle Mitarbeiter.
- Digitale Sicherheit: Sie erhalten die Möglichkeit, den Zugang zu Ihrem Lichtsystem ganz auf den von Ihnen genutzten Sicherheitsstandard Ihres Netzwerkes abzustimmen (VPN, Teamviewer, Zwei-Faktor-Authentisierung (2FA)). Sie wünschen keine Kopplung mit Ihrem Netzwerk? Kein Problem, es kann mit wenig Aufwand ein eigenständiges Netzwerk eingerichtet werden.

Wohlbefinden am Arbeitsplatz

Gutes Personal zu finden und - noch wichtiger - zu halten, ist für Ihren Geschäftsbetrieb ein kritischer Faktor. Die Schaffung eines angenehmen Arbeitsumfeldes ist ein Beleg für gutes Arbeitgebertum. Diese Maßgabe gilt auch für Ihre Beleuchtung. Sie muss blendfrei ausgeführt sein; und bei korrekt bemessener Beleuchtungsstärke fühlen sich Ihre Mitarbeiter wohl und sind Sie auch produktiver.

Woran kann man sonst noch denken?

- Jeder Mitarbeiter ist einzigartig. Zweifellos beschäftigen Sie Menschen unterschiedlichen Alters, die dementsprechend verschiedene Ansprüche an die Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz stellen. Da ist es sehr von Vorteil, wenn die Beleuchtung für jeden Arbeitsplatz einzeln einstellbar ist.
- Vielleicht kennen Sie das Problem: Wenn der Blick nach oben geht, strahlt die Beleuchtung Sie dermaßen hell an, dass man nur noch Sterne sieht. Dort, wo gearbeitet wird, muss die Beleuchtung unbedingt blendfrei ausgeführt sein. So werden Ihre Arbeitnehmer von der Beleuchtung nicht gestört.
- Durch die geschickte Kombination von Tageslicht und künstlichem Licht gelangt man zu einem ausgewogenen Verhältnis und spart Energie. Ein Lichtmanagementsystem erlaubt es, die richtige Balance zwischen Energieeinsparung und Arbeitsqualität zu finden. So wird zum Beispiel das Tageslicht genutzt, um die Beleuchtung schrittweise herunterzuregulieren, so dass die Arbeitnehmer nicht durch plötzlich abgeschaltetes Licht aus dem Takt geraten.
- Anhand von Online-Übersichten und -Berichten lassen sich die gemessenen Werte gut mit dem Gefühl und dem Wohlbefinden der Mitarbeiter vergleichen. Man denke etwa an die gemessene und gefühlte Temperatur oder daran, wie die registrierten Schallpegel von Ihren Mitarbeitern empfunden werden.

“Mein Team produziert einfach mehr, wenn die Beleuchtung komfortabel ist.”



Energieeinsparung

Es gibt kein wichtigeres Thema als die Senkung des Energieverbrauchs. Auf jeder Nachhaltigkeits-Checkliste taucht dieser Punkt auf. Ein Lichtmanagementsystem macht Ihnen die Aufgabe leicht. Nicht nur, dass der Verbrauch sämtlicher Maschinen in Ihrem Vertriebszentrum auf einfache Weise gemessen wird, Sie erhalten auch einen fix und fertigen Bericht der von Ihnen erzielten CO₂-Einsparung.

Woran kann man sonst noch denken?

- Richten Sie Ihre Tätigkeiten an den staatlichen ESG-Initiativen aus (Umwelt, Soziales und Unternehmensführung). Ein Lichtmanagementsystem verhilft Ihrem Unternehmen nicht nur zu einem kleineren ökologischen Fußabdruck, sondern erstellt Ihnen außerdem Berichte zu den tatsächlichen Einsparungen. Noch nie war es so leicht, nachhaltige Unternehmensführung nachzuweisen.
- Auf Wunsch kann beim Abschalten der Beleuchtung automatisch das Wasser gesperrt werden.
- Be- oder Entlüftungsanlagen können automatisch abgeschaltet werden, wenn sich niemand im Betrieb aufhält.
- Der Energieverbrauch wird ganz einfach gesenkt, indem sich die Beleuchtung laufend selbst nachregelt. Sie legen selbst die einzelnen Zonen sowie deren Funktionen fest.
- Längere Lebensdauer Ihrer Leuchten dank intelligenter Beleuchtung.
- Das Lichtmanagementsystem bringt Ihnen wirtschaftliche Vorteile. In weniger als einem Jahr macht sich die Investition bezahlt. Im Schnitt sinkt der Energieverbrauch um 30 Prozent. Und bei einem Neubau entfallen die Installationskosten für ein Lichtmanagementsystem.



“Ein Lichtmanagementsystem für wirklich alle Leuchten, sowohl innen als auch außen, auf das ich vom Laptop aus zugreifen kann: Das ist es, was ich will.”



Wartung

Weniger Sorgen, mehr Zeit. Warum viel Zeit in einen eigenen Wartungsdienst investieren, wenn andere diese Aufgabe übernehmen können? Wir nehmen Ihnen diese Sorge gerne ab. Mit einem 24/7-Wartungsteam überwachen wir Ihre Beleuchtung und melden umgehend eventuelle Störungen, die aus der Ferne behoben werden. Ihre Belegschaft merkt davon nichts.

Woran kann man sonst noch denken?

- 24/7-Fernwartung, rundherum sorglos. Im Falle eines Problems können wir uns direkt einloggen und alles live mitverfolgen. Bei einer Störung der Sensoren etwa kann die Beleuchtung von uns wieder eingeschaltet werden, wenn sie ausgegangen ist. Und noch etwas: Es fallen keine Anfahrtskosten an.
- Wartung war noch nie so bequem. Das Lichtmanagementsystem registriert die Zahl der Beleuchtungsstunden und kann auf diese Weise genau vorhersagen, welche Leuchten auszuwechseln sind.
- Ein Lichtmanagementsystem führt automatisch die Kontrolle der Notbeleuchtung aus (wiederkehrende Dauer- und Funktionstests). Selbstverständlich erhalten Sie per E-Mail einen entsprechenden Bericht.
- Planmäßige Wartung. Das System wird von uns im Dreimonatsrhythmus vollständig durchgecheckt; das gilt sowohl für die Software als auch die Hardware. Updates für Sicherheit und Stabilität werden automatisch aufgespielt. Änderungen in der Programmierung (wie Beleuchtungsstärke oder Zeiteinstellungen) führen wir bei einem Wartungsvorgang gleich mit durch.



Flexibilität

In einer sich rasch wandelnden Gesellschaft kommt es für Unternehmen darauf an, flexibel agieren zu können. Ihr Unternehmen will auf Neuheiten reagieren und diese in die betriebliche Umgebung integrieren können. Ein Licht-managementsystem hilft Ihnen dabei. Die Beleuchtung selbst ist ebenfalls flexibel, eine Neuaufteilung ist im Handumdrehen erledigt.

Woran kann man sonst noch denken?

- Wünschen Sie sich eine neue Aufteilung im Gebäude, um effizienter arbeiten zu können? Ihr Lichtmanagementsystem ist eine reiche Informationsquelle. Der Heatmap-Bericht zeigt Ihnen auf einen Blick, wie viele Bewegungen in den einzelnen Gängen stattfinden und wie Ihr Warenlager entsprechend intelligenter eingerichtet werden kann, damit weniger Bewegungen erforderlich sind.
- Ihre Beleuchtung kann von Ihnen selbst umprogrammiert werden. Dazu wählt man ganz einfach Leuchten an, ordnet diese einer Gruppe zu und legt die Einstellungen fest.
- Ein Lichtmanagementsystem von Veko ist immer IoT-Ready. Sie haben die Möglichkeit, ein relativ einfaches Lichtmanagementsystem zu einem System mit unbegrenzten Möglichkeiten auszubauen.
- Veko's Lichtmanagementsystem kann mit nahezu jedem anderen System verbunden werden. BACnet, Mesh, KNX: kein Problem.
- Sie wollen Ihre Büroräume anders einrichten? Oder haben einen neuen Kollegen mit eigenen Beleuchtungsbedürfnissen? Dank Ihrer App kann das gewünschte Licht sofort eingestellt werden.
- Die Einteilung Ihrer Regale ändert sich, um damit auch die benötigte Beleuchtungsintensität. Die nötigen Anpassungen lassen sich entweder vor Ort oder vom Home Office aus digital erledigen.

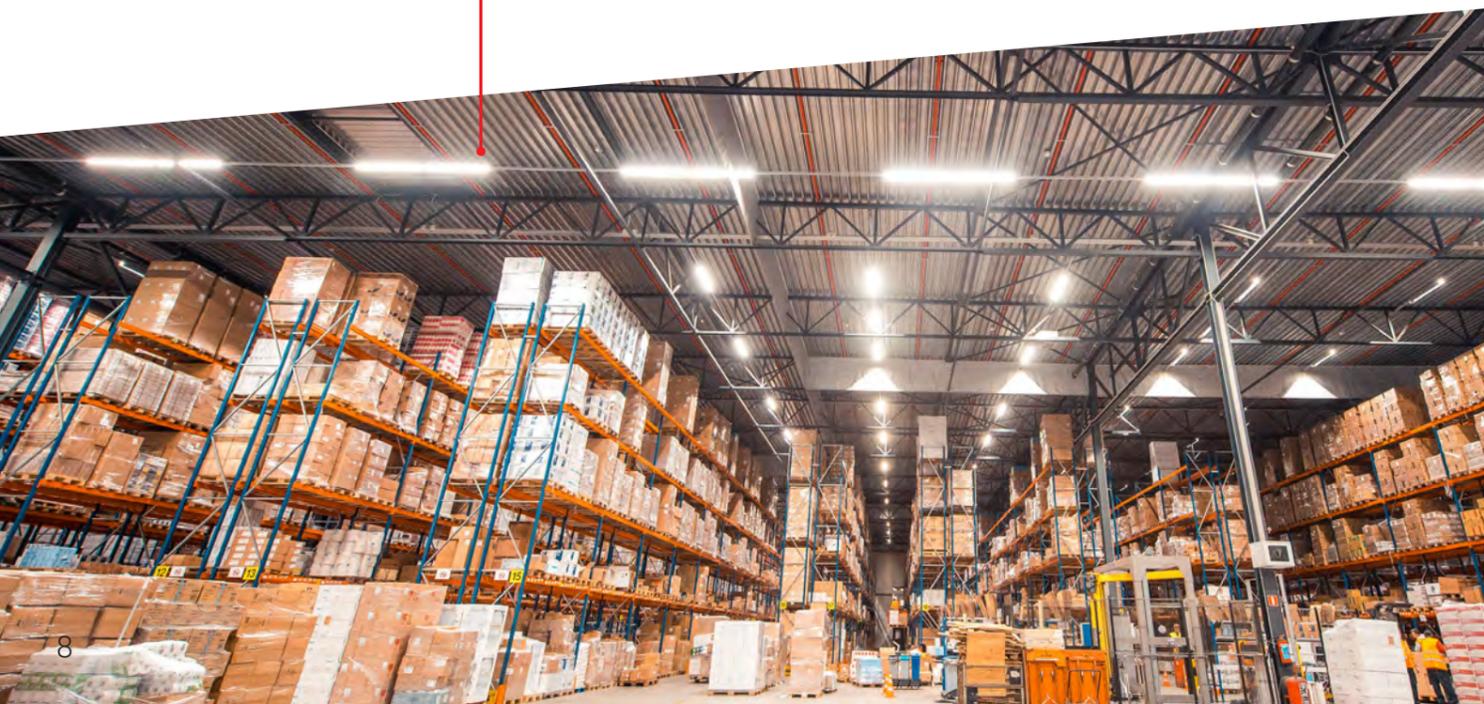


Easy Control

Click & Connect: das ist heute Standard. Mit einem Klick in Ihrer App lässt sich alles nachverfolgen. Das ermöglicht eine effiziente Arbeitsweise und spart Zeit. Ausfallkosten wegen verloren gegangenen Geräts gehören der Vergangenheit an. Das gilt nicht nur für Ihre Standorte daheim, sondern für alle Gebäude rund um den Globus.

Woran kann man sonst noch denken?

- Mittels Laptop, Tablet oder App kann die Beleuchtung immer und überall gesteuert werden. Und zwar nicht nur im eigenen Gebäude, sondern für alle von Ihnen gewünschten Gebäude, wo auch immer sie sich auf der Welt befinden. Sämtliche Firmengebäude können an das System angeschlossen werden.
- Mit Easy Fencing lässt sich Ihr Gebäude in Zonen unterteilen. Soll zum Beispiel ein Gabelstapler einen bestimmten Bereich nicht verlassen, so werden Sie benachrichtigt, wenn dies dennoch geschieht. So können Sie sicher sein, dass Ihre Fahrzeuge dort bleiben, wo sie hingehören.
- Produktverfolgung. Kennen Sie das? Nachts wird ein Lkw beladen, und am Morgen stellt sich heraus, dass ein Gabelstapler mit auf die Fahrt gegangen ist. Ein Lichtmanagementsystem sorgt dafür, dass mit solchen Kapriolen Schluss ist. Jedes beliebige Produkt wird mit einer digitalen Kennzeichnung versehen und kann auf diese Weise verfolgt werden. Verlässt eine solche Marke das eigene Gebiet (zum Beispiel die Laderampe), erhalten Sie eine Meldung. Wenn ein Gabelstapler versehentlich in einem Lkw steht, können die Wachleute ihn herausholen lassen, bevor der Lkw vom Gelände fährt.
- Jetzt ist es kinderleicht, die Nutzungshäufigkeit von Räumen zu messen. Dieser Parameter wird von den Lichtsensoren genau erfasst, und sie erhalten einen entsprechenden Bericht. So kann zum Beispiel gemessen werden, ob die Kantine außerhalb der Pausenzeiten aufgesucht wird.



“Dass ich sehen kann, wo unsere Gabelstapler stehen, und weiß, dass sie nach Feierabend alle auf ihrer Laderampe sind, das ist mir wichtig.”

Entscheiden Sie selbst, was Sie mit Ihrer Beleuchtung anstellen möchten

Kurz gesagt, dank Lichtmanagement hat man die Beleuchtung jederzeit und überall unter Kontrolle. Ihre Industriebeleuchtung hängt nicht einfach irgendwo unter der Decke, sondern ist eine flexibel einsetzbare Quelle der Produktivität, des Wohlbefindens und der Einsparungen. Ihre Beleuchtung liefert eine wichtige Datenbasis für Geschäftsberichte. Darüber hinaus ist Ihre Beleuchtung von Vorteil, wenn es um die Verleihung von Nachhaltigkeitszertifikaten wie BREEAM geht. Und das werden auch Ihre Kunden zu schätzen wissen.

Wie sieht Ihr Lichtmanagementsystem aus?

Wählen Sie die Pakete aus, die Ihren Anforderungen entsprechen. Auf der Grundlage Ihrer Wahl werden wir Ihnen einen entsprechenden Vorschlag unterbreiten. Gibt es noch andere Faktoren, die den Preis beeinflussen? Ja, einschließlich der Anzahl der Quadratmeter Ihres Gebäudes und der Anzahl der Beleuchtungseinheiten. Aber auch, ob Sie einen festen Internetanschluss haben und ob Sie das Lichtmanagementsystem mit Ihrem bestehenden Gebäudemanagementsystem verbinden wollen. Und wie groß ist Ihr Maschinenpark - ist er vollautomatisch oder nicht? Ein Lichtmanagementsystem wird ganz nach Ihren Anforderungen zusammengestellt.



Möchten Sie mehr erfahren?

Fordern Sie eine unverbindliche Beratung durch unsere Beleuchtungsexperten an. Scannen Sie den QR-Code und vereinbaren Sie gleich einen Termin: Oder senden Sie eine E-Mail an info@veko.com und wir werden Sie direkt kontaktieren.



Veko Lightsystems International BV

Postbus 168, 1740 AD Schagen, Die Nederlande

Witte Paal 38, 1742 NL Schagen, Die Nederlande

T +31 224 273 273

E info@veko.com

VEKO
LIGHTSYSTEMS

CLEVER
SWIFT
SOLID

veko.com

LMS-D-22