

Effizient & ökologisch: Das LiveLink Outdoor-Paket für Parkplätze

Sicherheit und Orientierung haben bei der Beleuchtung von Parkplätzen oberste Priorität. Deshalb müssen die hier eingesetzten Leuchten nicht nur mit höchster Lichtqualität überzeugen, sondern sich auch dauerhaft unter extremen Bedingungen bewähren. Auch das Leuchtendesign rückt zunehmend in das Bewusstsein der Betreiber, besonders wenn es sich um repräsentative Parkflächen im gebäudenahen Bereich handelt. Und nicht nur das: Um den Parkplatzbetreibern eine effizientere und ökologischere Lösung bereit zu stellen, setzt TRILUX das Lichtmanagement LiveLink Outdoor ein. Das System steuert Licht für Sicherheit und Orientierung aber nur genau dann, wenn es benötigt wird.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

• Energiekosteneinsparung & Komfortgewinn

Präzise gesteuertes Licht statt Dauerlicht – das reduziert die Energiekosten. Gleichzeitig steigt der Sehkomfort im Vergleich zu Nachtabsenkungen oder dem Abschalten jeder zweiten Leuchte.

• Umweltschutz und Dark Sky

Weniger Lichtemission bewahrt den natürlichen Lebensraum von Flora und Fauna. Davon profitieren insbesondere Insekten, Zugvögel und nachtaktive Tiere. Zudem wird das unnötige Aufhellen des Himmels, die sogenannte Lichtverschmutzung, vermieden.

• Ressourcen- und Klimaschutz

Bedarfsgerechte Beleuchtung leistet einen Beitrag zum Klimaschutz, denn sie spart Energie und reduziert somit den CO₂-Ausstoß.

• Einfache Installation und Funk-Kommunikation

LiveLink Outdoor kommuniziert per Funk im 2,4-GHz-Band. Einmal installiert, organisiert sich automatisch ein lokales Leuchten-Netzwerk. Tiefbaumaßnahmen sind nicht erforderlich.

• Viele Steuerungsmöglichkeiten

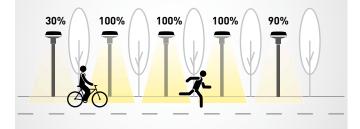
Mit LiveLink Outdoor für wenig frequentierte Bereiche können per Sensoren erfasste Umgebungsparameter (z.B. Helligkeit, Bewegung) sowie Tageszeit und Datum als Eingangsgrößen genutzt

• Flexible Programmierung und Analysetools

Die Programmierung erfolgt in einer Software mit grafischer Bedienoberfläche. Hier können auch Anlagendaten ausgelesen und analysiert werden.

MITLAUFENDES LICHT

Sind keine Nutzer des Weges unterwegs, ist ein niedriges Dimmlevel aktiv. Detektiert der Sensor einen Nutzer, werden die Leuchten in einem bestimmten Abschnitt vor ihm auf die volle Beleuchtungsstärke hochgeregelt und nach Verlassen des Bereichs wieder heruntergedimmt.





LIVELINK OUTDOOR - EMPFOHLENE LEUCHTEN

Für die Umsetzung von intelligent gesteuerten Lichtlösungen mit LiveLink Outdoor steht eine große Anzahl an TRILUX-Außenleuchten mit fein abgestuften Lichtstrompaketen und vielseitigen Abstrahlcharakteristiken bereit. Die Leuchten sind in den Farbtemperaturen 2.700 K (warmweiß), 3.000 K (zwischen warm- und neutralwarmweiß) und 4.000 K (neutralweiß) verfügbar.

Eine insektenfreundlichere Außenbeleuchtung lässt sich mit warmweißen LEDs realisieren. Bei ihnen ist der Strahlungsanteil im blauen und im UV-Bereich, der für Insekten besonders verlockend ist, deutlich reduziert.







HARDWARE FÜR DIE LICHTSTEUERUNG



ZHAGA HUB

Der ZHAGA HUB ist das intelligente Kommunikationsmodul und dient als Controller. Hier wird das Steuerprofil der Leuchte hinterlegt. Der ZHAGA HUB beinhaltet bereits einen Dämmerungssensor und ist mit weiteren Sensoren (z.B. PIR Sensoren zur Bewegungserkennung) kompatibel.

Jetzt Neu: Die GPS Funktion ist nun im ZHAGA HUB integriert. Die Funktion bezieht Angaben für Zeit und Datum vom Navigationssatelliten des Global Positioning Systems (GPS). Diese Werte sind notwendig, um Dimm- und Schaltprofile in Abhängigkeit von Tageszeit und Datum zu definieren.



Passiv-Infrarot Bewegungsmelder

Der Bewegungssensor erkennt Personen und Objekte anhand der von ihnen abgegebenen Wärme (4°C Differenz zur Umgebung) und anhand ihrer Bewegung.

SOFTWARE UND DATENSICHERHEIT



Intuitiv bedienbare Software

Die Programmierung der Dimm- und Schaltprofile und eventuelle spätere Änderungen erfolgen vor Ort in einer Konfigurations- und Monitoring-Software, die auf dem Tablet oder Laptop des Kunden liegt. In ihrer grafischen Bedienoberfläche können auch die Betriebsdaten jeder Leuchte angezeigt werden, z.B. für die vorausschauende Anlagenwartung oder das Energy Monitoring.



USB Dongle

Über einen USB Dongle verbinden sich Tablets oder Laptops, auf denen die Programmierund Monitoring-Software liegt, mit dem Leuchten-Netzwerk. Ein PIN-Code und verschlüsselte Daten-übertragung schützen das System vor unerlaubtem Zugriff. Bei LiveLink Outdoor für Bereiche mit geringem Fahrzeug- oder Personenaufkommen werden die Leuchten in einem lokalen Funk-Netzwerk ohne Serverlösung betrieben. Eine Verbindung zum Internet ist nicht erforderlich. Die Verbindung der Anlage mit einer Webanwendung ist durch Nachrüsten eines Gateways problemlos möglich.

JETZT ANGEBOT ANFORDERN ODER BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN

Karsten Becker

Projektmanager Lichtmanagement +49 2932 301-4084 +49 151 17110348 karsten.becker@trilux.com

