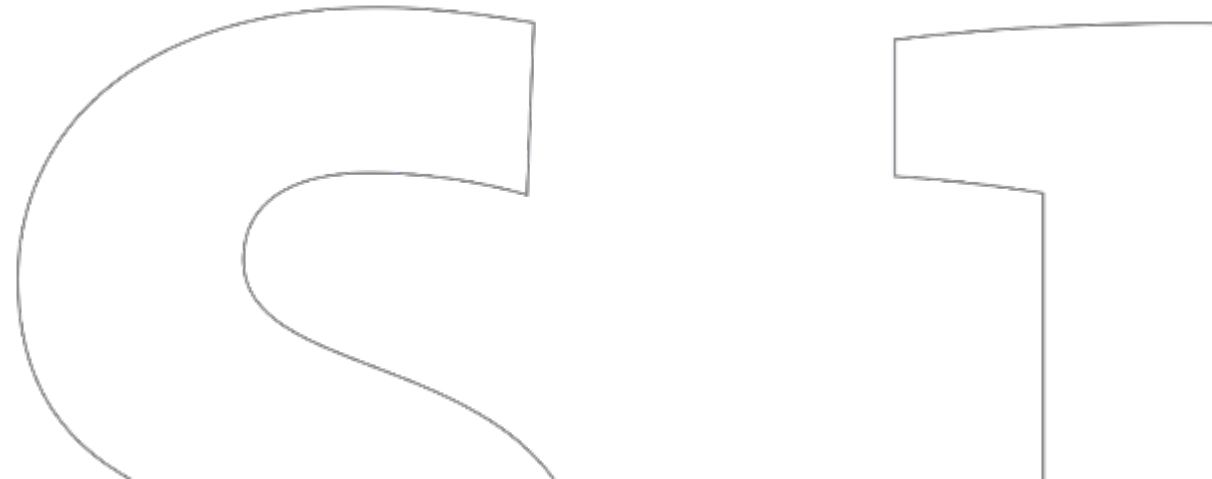


siteco

# Zukunft Tunnel.

Wir übernehmen Verantwortung für Ihr Licht –  
Lichttechnologie designed and engineered in Germany.



## Nachhaltigkeit

# Weniger ausgeben für bessere Sicht macht Freude.

Der permanente Energieverbrauch durch Tunnelbeleuchtung schlägt in der Kosten- und CO2-Bilanz von öffentlichen Institutionen erheblich zu Buche. Hocheffiziente SITECO-Lichttechnologie mit aktuell bis zu 185 lm/W senkt den Energieverbrauch signifikant. Die innovative Lichtstromregelung auf Basis von Leuchtdichtekameras schöpft dank realer Live-Parameter zusätzliches Einsparpotenzial aus.

Durch den hohen Lichtstrom unserer Leuchten werden weniger Lichtpunkte benötigt und die geringere Anschlussleistung bedarf einer kleineren unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV). Unser Garant für niedrige Investitions- und Betriebskosten sowie kurze Amortisationszeiten – und eine nachhaltige Senkung der CO2-Bilanz.

Die Sanierung des Kaisermühlentunnels in Wien schöpft das volle Potenzial aus:

Effizienzsteigerung  
um den Faktor **3**



Projekt: Kaisermühlentunnel, Wien  
Produkt: Tunnellight TL 23



Projekt: Tunnel Ettendorf, Traunstein  
Produkt: Tunnellight TL 33

Nachhaltigkeit

## Unser Konzept zur Minimierung von Tunnelsperrungen.

Wo Tag und Nacht Leistung gefordert wird, ist Robustheit umso wichtiger. SITECO-Tunnelleuchten bieten Bestwerte in Sachen Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit dank des mit 5 % nach 100.000 Stunden äußerst geringen Lichtstromrückgangs und eines nahezu wartungsfreien Betriebs.

Unsere Design-for-Sustainability-Strategie greift bis ins letzte Detail: Widerstandsfähige Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl trotz Korrosion und sind gewappnet für den Einsatz automatischer Tunnelreinigungsmaschinen. Modulare Konstruktionen ermöglichen den leichten Komponentenaustausch und separat installierbare E-Boxen an leicht zugänglichen Stellen sorgen für vereinfachte Wartungsarbeiten.

**L95/** bei 100.000 h  
**B10** Lange Lebensdauer bei sehr geringem Lichtstromrückgang

Nachhaltigkeit

# Know-how bis ins kleinste Detail

Nachhaltigkeit bedeutet für uns mehr als Energie- und CO2-Einsparungen.

Wir betrachten auch die Lebensdauer und Materialeigenschaften, einfach alle Faktoren, die Ihren Alltag auf sinnvolle Weise einfacher machen.

Deswegen fließen in unsere Produktkonzepte alle Ideen und vor allem langjährige Erfahrungswerte ein, die einen echten Nutzen hervorbringen.

**SITECO denkt Nachhaltigkeit in allen Dimensionen.**

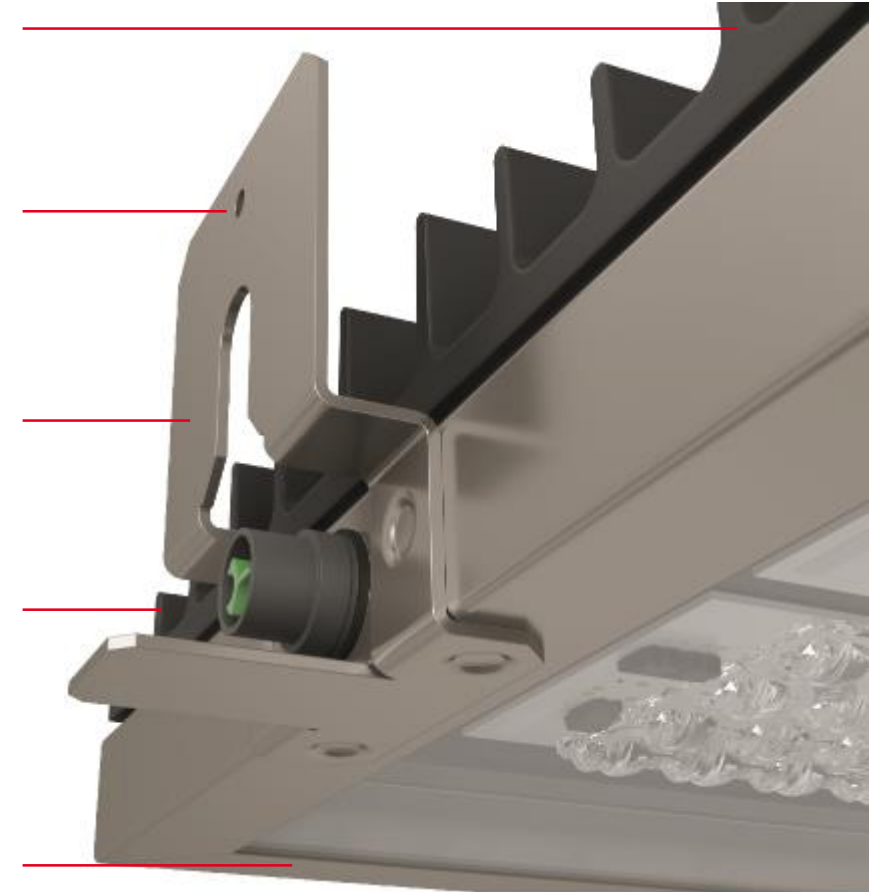
Höchste Materialqualität zur Korrosionsprävention, bspw. durch hochwertige Edelstahllegierung für alle tragenden Teile

Clevere Montagekonzepte für eine einfache Installation dank durchdachter Features wie Schnellverschlüsse und Ein-Mann-Montagesysteme

Mechanischer und konstruktiver Schutz vor Einwirkungen der maschinellen Reinigung, bspw. durch spezielle Laschen zum Schutz des Steckers vor Bürsten

Einheitliches Steckersystem für alle Tunnelleuchten zur einfachen Lagerhaltung und Nachrüstbarkeit mit vorkonfektionierten Schnellsteckverbindungen

Modularer Aufbau für einfachen Komponententausch und separate E-Box-Installation (mit bis zu 12 Leuchten pro Box) an leicht zugänglichen Stellen – für einfachste Montage- und Wartungsarbeiten





Projekt: Katzenseetunnel, Zürich, Schweiz  
Produkt: Tunnellight TL 13, Streetlight SL 20

Flexibilität

## Von uns für Sie: das richtige Licht für jeden Tunnel.

Wir wissen: Jeder Tunnel ist unterschiedlich. Daher bietet unser Portfolio an Beleuchtungslösungen für Tunnel und Unterführungen maximale Flexibilität.

Egal ob innovative Bandleuchte mit lichttechnischen Spitzenwerten oder vandalensichere Unterführungsleuchte: Unser gesamtes Applikationsverständnis aus über **1.000 Tunnelprojekten** ist gebündelt in einem flexiblen Baukastensystem. Mit optimierten Lumenpaketen, Lichtverteilungen und Steuerungsoptionen für passgenaue Konfigurationen in jedem Projekt. Noch individueller geht es nur mit unseren Customizing-Lösungen.

Bei der Sanierung mehrerer Tunnel und Vorzonen des nördlichen Autobahnringes von Zürich kommen die Vorteile unseres breit gefächerten Portfolios ganz zum Tragen.

**Volle SITECO-Anwendungskompetenz  
für die Nordumfahrung Zürich.**



Projekt: Eyholztunnel, Visp, Schweiz  
Produkt: Tunnellight TL 13

Lebensqualität

## Sichere Fahrt dank herausragender Lichttechnologie.

Unsere Tunnelbeleuchtungslösungen setzen höchste Standards in Sachen Sicherheit. Leistungsfähige LEDs ermöglichen beste Sicht ohne Blendung durch kraftvolle, gleichmäßige Ausleuchtung für UI-Werte von bis zu 1. Absolut homogene Beleuchtung, insbesondere bei unseren innovativen Bandleuchten, beugt Ermüdung vor und schafft höchsten Sehkomfort im Tunnel. Unsere Einfahrtsleuchten sorgen dank ausgeklügelter, asymmetrischer Gegenstrahl-optiken für eine angenehme und vor allem sichere Adaptionstrecke.

Maximale Zuverlässigkeit für einen nahezu wartungsfreien Betrieb und dauerhaft optimale Sicht garantiert – schlagende Argumente für den Eyholztunnel in der Schweiz.

Optimale Sicht und höchster Sehkomfort dank SITECO-Lösung.



Bandleuchte mit innovativem, extrem kompaktem Design für herausfordernde Montagesituationen, hergestellt aus hochwertigem Edelstahl

Unkomplizierte Installation dank doppelt gesicherter Schnellverschlüsse für Ein-Mann-Montage

Sehr gleichmäßige Ausleuchtung (UI bis 1,0) und durchgehendes Lichtband als optisches Führungselement für hohen Sehkomfort und damit hohe Verkehrssicherheit

Herausragende Effizienz von über 185 lm/W für niedrigen Energieverbrauch und minimale Betriebskosten sowie geringer Lichtstromrückgang für lange Lebensdauer

Steuerbar über 10 StepDIM oder DALI und damit hoch kompatibel mit verschiedenen Steuerungssystemen

Durchdachtes Produktkonzept mit E-Box für 10 bis 12 Leuchten und tauschbarem Treiber reduziert die Investitionskosten und vereinfacht die Wartung dank separater Installationsmöglichkeit

## Tunnelight TL 13

Das absolute Topmodell der Tunnelbeleuchtung.

Innovatives Design für ein durchgehendes Lichtband mit besten Beleuchtungswerten – die optimale Lösung für maximalen Sehkomfort und Verkehrssicherheit im Tunnel.



Lineare Punktleuchte mit größerem Lichtstrompaket verglichen mit Bandleuchten bei typischem Lichtpunktabstand von 8 bis 12 m – spart Leuchten ein und gewährleistet gleichzeitig sehr gute optische Führung und gleichmäßige Ausleuchtung

Fortschrittliche Lichttechnologie mit herausragender Effizienz von über 185 lm/W für niedrige Betriebskosten

Sehr gleichmäßige und räumliche Ausleuchtung durch Anstrahlung der Tunnelwände für hohen Sehkomfort und damit Verkehrssicherheit

Robuste Konstruktion abgestimmt auf automatische Tunnelreinigungsmaschinen für höchste Zuverlässigkeit

Einfach steuerbar über 10 StepDIM oder DALI und damit hoch kompatibel für verschiedene Steuerungssysteme

Minimierung von Tunnelsperrungen durch Installation von Treiber-Boxen in Wartungstunneln oder Nischen

## Tunnellight TL 23

Das effiziente Multitalent der Tunnelleuchten.

Verbindet als lineare Punktleuchte das Beste aus zwei Konzepten: gleichmäßige Ausleuchtung mit guter optischer Führung bei gleichzeitig geringerer Anzahl zu verbauender Leuchten.





Kompakte Leuchten mit geringer Aufbauhöhe für mehr Flexibilität bei Durchfahrtshöhen – besonders wichtig bei Sanierungen

Geeignet für große Lichtpunktabstände von bis zu 18 m dank symmetrischer Linsen für geringe Investitionskosten

Doppelt so hohe Effizienz gegenüber Leuchten mit Natriumdampf-Hochdruckentladungslampen – spart Leuchten und Energie

Robuste Konstruktion aus hochwertigen Materialien mit Gehäuse aus Edelstahl 1.4404 und Aluminiumkühlkörper aus AlMg2 für lange Lebensdauer

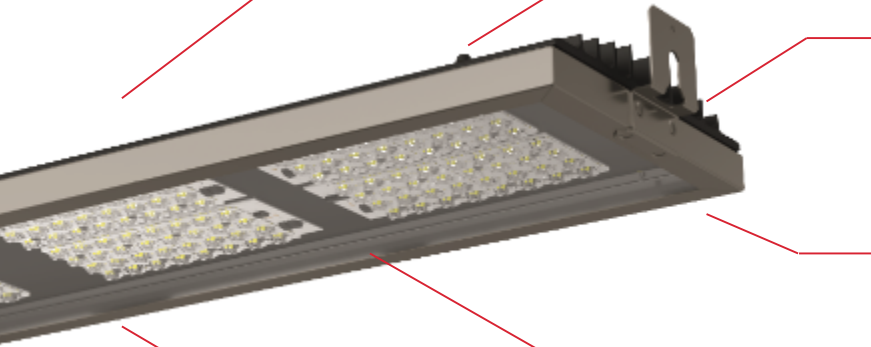
Steuerbar über 10 StepDIM oder DALI und damit hoch kompatibel für verschiedene Steuerungssysteme

Durchdachtes Produktkonzept mit integriertem Vorschaltgerät und zwei Schaltkreisen für hohe Betriebssicherheit

## Tunnellight TL 33

Die durchdachte Tunnelleuchte.

Die Punktleuchte mit äußerst kompakten Baugrößen und symmetrischen Linsen für sehr große Lichtpunktabstände.



Mit spezieller, asymmetrischer Lichtverteilung nach dem Gegenstrahlprinzip für kontrastreichen Sehkomfort oder symmetrischer Lichtverteilung für eine besonders angenehme Adaptierung an das niedrigere Lichtniveau der Tunneldurchfahrtszone

Erzeugt über 40 % mehr Licht als eine Leuchte mit 400-W-Natriumdampf-Hochdruckentladungslampe – spart Leuchten und Energie

Durchdachtes Produktkonzept mit EVG in separater E-Box für einfachen EVG-Tausch

Thermisch entkoppelt für eine lange Lebensdauer und ESD-Schutz des Lichtkopfes für vereinfachte Wartungsaktivitäten

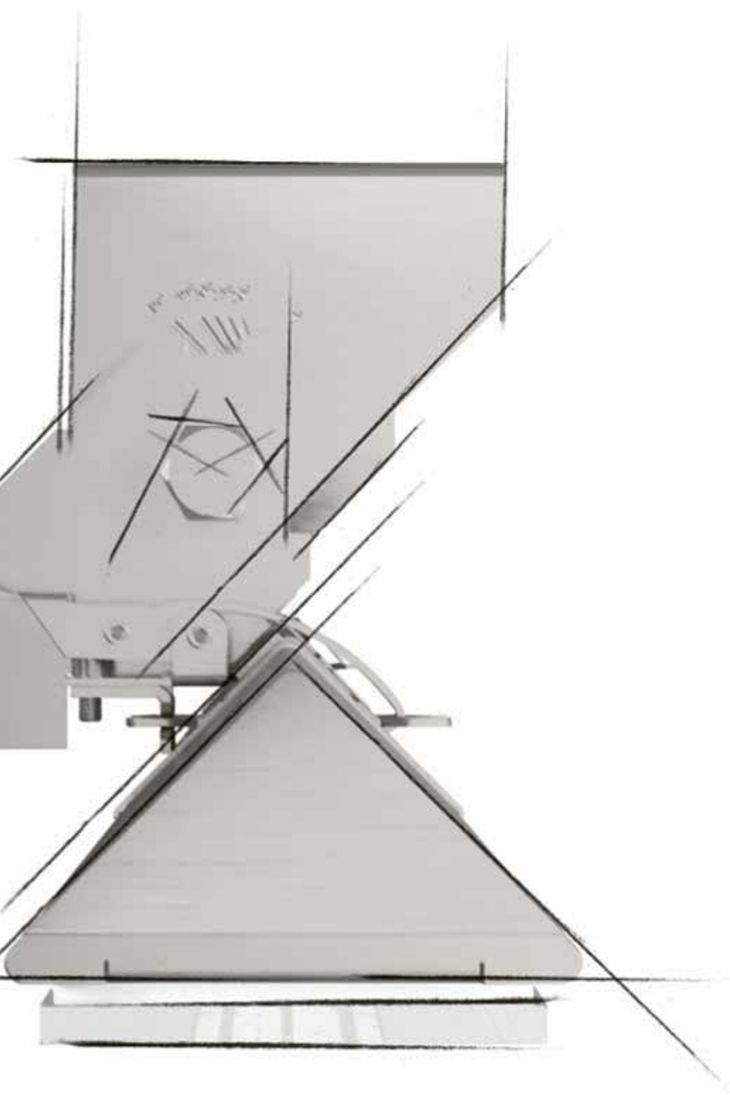
Hochwertige Materialien dank Gehäuse aus Edelstahl 1.4404 und Aluminiumkörper aus AlMg2

Verfügbar in drei Leistungspaketen mit bis zu 63.500 lm zur effizienten Gestaltung der Adaptationsstrecke und damit mehr Sehkomfort im Einfahrtsbereich

## Tunnelight TL 33

Power für den  
Tunneleinfahrtsbereich.

Die durchdachte Einfahrtsbeleuchtung mit innovativer Gegenstrahloptik für hohen Sehkomfort bei Tunneleinfahrten.



## Adaption.

### Anpassung von Serienleuchten

Veränderung der Lichtfarbe und Farbwiedergabe  
Anpassung von Gehäuseabmessungen, Farben und Montagezubehör

## Kombination.

### Modulares Baukastensystem

Vielseitig kombinierbare Systeme für Ihre Projektlösung  
Modulare SITECO-Optikplattformen als Basis für ihre Projektleuchte

## Kreation.

### Sonderleuchtenentwicklung

Konzeptentwicklung und Projektmanagement  
Konstruktionsplanung und Sonderleuchtenbau mit erfahrenem Entwicklungsteam

# Wir leben Kundennähe durch Flexibilität & Geschwindigkeit

Wo die Variantenvielfalt des Katalogs endet, beginnt die fast unendliche Varianz der Customizing-Möglichkeiten.

SITECO bietet durch ein erfahrenes Team an Designern und Ingenieuren ein breites Spektrum an Optionen für maßgeschneiderte Lösungen. *Made in Germany* ermöglicht uns zusätzliche Flexibilität und Geschwindigkeit.

# 800.000

Sonderleuchten in über 1.000 Projekten

## Team Tunnel.

### **Pascal Heiz**

Leiter  
Team Tunnel  
+41 79 384 21 01  
p.heiz@siteco.ch

### **Valentino Bänziger**

Vertrieb CH  
Tunnel  
+41 79 811 74 67  
v.baenziger@siteco.ch

### **Jörg Kupferschlaeger**

Vertrieb DE  
Tunnel  
+49 160 9693 6609  
j.kupferschlaeger@siteco.de

### **Alexander Zartl**

Vertrieb AT  
Tunnel  
+43 676 8302 4233  
a.zartl@siteco.at

## Team Projects & Services.

### **Daniel Marschner**

Customized Solutions  
Tunnel  
Tel. +49 8669 33 272  
d.marschner@siteco.de