

LICHTBANDSYSTEME

www.ses-ag.ch | www.ses-shop.ch

2018

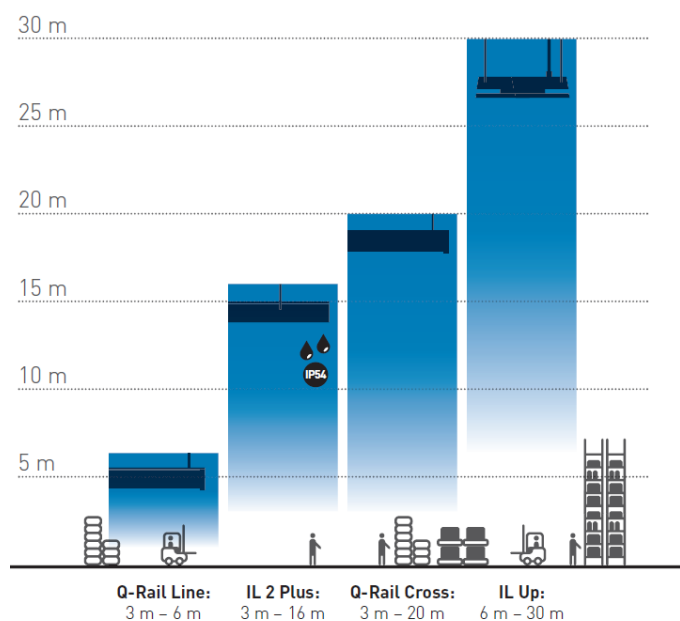
Lichtbandsysteme für Industrie- & Gewerbe

Wo Waren produziert oder versandt, eingelagert oder verkauft werden, da sind es unsere Lichtbandsysteme, die Hallen und Märkte erobern. Und das ist auch einleuchtend, denn sie punkten nicht nur mit einfacher Montage und Wartung, sondern sind auch Garanten für beste Lichtqualität, sparsamen Stromverbrauch und Umweltverträglichkeit.

- **Wirtschaftlich:** Betriebskosteneinsparung (bis zu 85% gegenüber Leuchtstofflampen)
- **Schnell:** Lichteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos einzusetzen
- **Flexibel:** Von 3m – 30m: Intelligente Lichtlösungen für jeden Einsatzbereich
- **Effizient:** Mid-Power-LED-Module mit bis zu 160 lm/W
- **Nachhaltig:** Produkte Made in Germany
- **Dynamisch:** Integration in Lichtmanagementsysteme

Für jede Montagehöhe und Anwendung die richtige Lichtlösung.

Um sämtliche Lichtbedürfnisse möglichst effizient und nachhaltig abdecken zu können sind unsere Lichtbandsysteme mit unterschiedlichen Einsätzen erhältlich und damit für sämtliche Anwendungen und Montage ausgelegt.



Q-Rail Line (1,5m Lichtmodule)
4000-6600lm bis zu 130lm/W

IL 2 Plus (0,6m Lichtmodule)
4600lm bis zu 150lm/W

Q-Rail Cross (1,5m Lichtmodule)
4000-7600lm bis zu 140lm/W

Q-Rail Cross HE (1,5m Lichtmodule)
8000-12000lm bis zu 160lm/W

IL UP Highbay
14000-37000lm bis zu 151lm/W

HCL – Human Centric Lighting

Die opale Version des Q-Rail Line* ist auf Wunsch mit HCL ausgestattet. Die Lichtfarbe ändert sich im Rhythmus der Tageszeit und generiert damit einen Mehrwert für den Anwender. Zur Steuerung benötigt man eine Dali Steuerung:

- Aktivierung und Leistungssteigerung der Mitarbeiter
- Steigerung der Stimmung der Mitarbeiter
- Weniger Krankmeldungen

Lichttemperaturen:

Morgens: Warmweiss – Mittags/Nachmittags: Neutralweiss bis Kaltweiss – Abends: Warmweiss

*aktuell nur auf Basis der Q-Rail Line mit Opaler Optik möglich

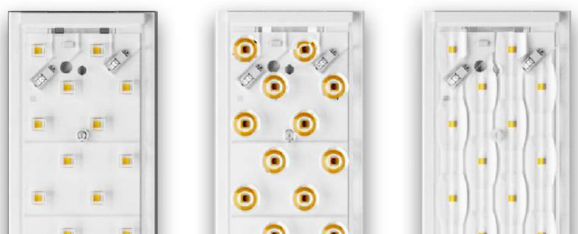
Facts & Figures

Q-Rail LINE



- Für allgemeine Anforderungen entwickelt
- Kein Farbshift
- Keine sichtbaren LED's, T5 Erscheinung
- Klare Formsprache
- Effizienz bis zu 130lm/Watt
- Ta bis zu +35°C

Q-Rail CROSS



- Für Retail & Industrie Anforderungen entwickelt
- Kein Farbshift
- maximale Optik Effizienz
- Klare Formsprache
- Effizienz bis zu 160lm/Watt
- Mit bis zu 12.000lm aus 1,5m
- Vier unterschiedliche Optikvarianten
- Ta bis zu +35°C

IL2 PLUS



- Für Industrie Anforderungen entwickelt
- Kein Farbshift
- Hochwertige Aluminium Trägerschiene
- Klare Formsprache
- Effizienz bis zu 150lm/Watt
- Werkzeuglose Montage
- Plug & Play (LEGO für Erwachsene)
- Extrem modular aufgebaut
- Erweiterung der Schutzklasse jederzeit möglich
- Sensorik überall jederzeit nachrüstbar
- Intelligente Temperaturüberwachung und Regelung
- Ta bis zu +55°C

IL UP Hallentiefstrahler



- In Gehäuse zurückgesetzte Lichtscheibe
 - Innenliegende Optik, leichte Reinigung der Oberfläche
 - Durch ESG-Schutzscheibe zusätzlich schützbar
 - Optimierte Lichtlenkung durch symmetrische Facetten-Optiken
 - Einzeloptiken mit perfekter Entblendung (UGR <22/19)
 - Farbschifffreies Lichtbild für homogene Raumausleuchtung
 - Natürliche Farbwiedergabe (Ra>80)
- Breitstrahlende (ca. 86°) und engstrahlende (ca. 54°) Optik

Lösungen für Retailanwendungen

Das Q-Rail Lichtbandsystem ermöglicht die Integration von Schienenstrahler in den Trägerschienen.



Lichtmanagementsystem – Funklösung für Industrie- und Lagerhallen

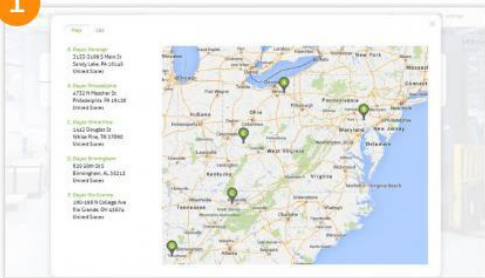
Der Umstieg auf LED-Beleuchtung gilt inzwischen als logischer Schritt zu nachhaltigen Geschäftspraktiken, da diese den Energieverbrauch in der Regel halbiert. Die Vernetzung von Leuchten zu einer intelligenten Online-Management-Plattform, in der alle Standorte in einer Domäne zusammengefasst sind, vervielfacht diesen Effekt und führt zu Einsparungen von bis zu 85 %. Sie bedeutet einen großen Fortschritt auf dem Weg zur Umsetzung der Umweltziele eines Unternehmens.

Zusätzlich zu einem besseren Energiemanagement bietet Ihnen eine vernetzte Beleuchtung den Vorteil, dass sie im Laufe der Zeit immer intelligenter wird und Ihre Betriebskosten ausgehend von Echtzeit-Leistungsdaten und einer Ferndiagnose halbiert. Damit können die Anwender fundierte Entscheidungen treffen und weitere Verbesserungen erzielen, die ihnen eine Optimierung der Energieeinsparungen und eine noch effizientere Durchführung von Wartungsarbeiten ermöglichen.



Das einfachste System der Branche

1



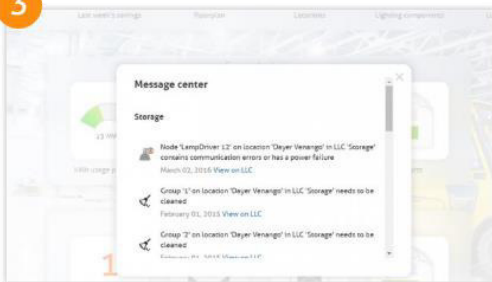
- Verwalten und Anpassen der Beleuchtung von jedem Ort und zu jeder Zeit
- Maximierung der Energieeinsparungen durch bewegungsabhängige Lichtregelung, Tageslichtnutzung und Zeitsteuerung
- Klare visuelle Übersicht und Grundriss Ihrer Beleuchtungsanlage
- Anzeigen und Überwachen des Systemstatus
- Regelmässige Software-Updates

2



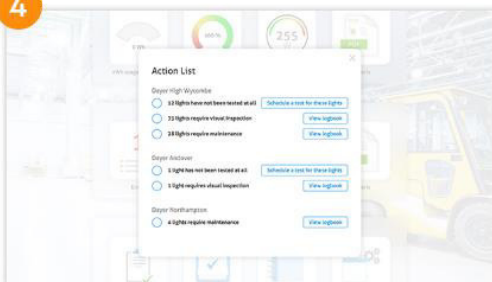
- Leicht zugängliche und verständliche Energieeffizienzdaten
- Energiemanagementberichte
- Benchmark/Vergleichsfunktion (innerhalb eines Standortes und zwischen mehreren Standorten)
- Datenarchivierung

3



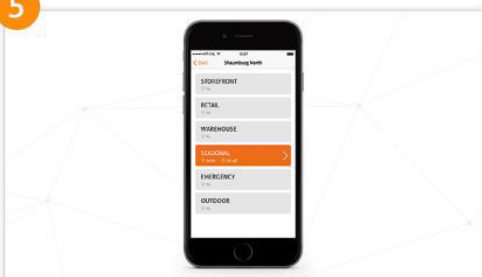
- Übermitteln von Fehlermeldungen per E-Mail
- Planen von Wartungsaktivitäten und erhalten von Erinnerungen
- Erstellen von Wartungsberichten
- Verlaufsdaten für die einzelnen Leuchten (Brennstunden, Temperatur usw.)

4



- Intelligente Zeitplanung für automatische Selbsttests von Notleuchten
- Effektiver Überblick über erforderliche Wartungsmassnahmen
- Druckbares Logbuch von ausgeführtem Wartungsarbeiten
- Stichprobenartige Prüfung von Produktionsstandorten rund um die Uhr
- Leistungsüberwachung in Echtzeit
- Entspricht EN62034

5



- Flexibilität auf Knopfdruck: Ändern Sie schnell die Beleuchtung, ohne den Zeitplan zu ändern
- Manuelle Überbrückungsfunktion

LUNIX Q-RAIL LINE LED Lichtbandsystem



Beschreibung

Das LUNIX LED Tragschiensystem Q-Rail Line überzeugt nicht nur wegen des Schlichten Design. Die Effizienz von bis zu 130 Lumen pro Watt unterstützt massgeblich zur Reduktion des Energieverbrauchs. Ein Weltklasse Produkt welches in Preis-Leistung kaum zu übertreffen ist. Einfach, modular und schnell dimensionierbar, lässt sich das in 1,5 Meter Abschnitten ausgelegte System schnell und Werkzeuglos installieren. Das LED Lichtbandsystem von LUNIX ist in den Längen 1,5m, 3,0m und 4,5m erhältlich.

- Wirtschaftlich: Betriebskosteneinsparung (bis zu 85% gegenüber Leuchtstofflampen)
- Schnell: Lichteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos einzusetzen
- Flexibel: Verschiedene Optiken für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- Effizient: Mid-Power-LED-Module mit bis zu 130 lm/W
- Werkzeuglose Installation, schnell und einfach montierbar
- Ausführungen mit 5, 7 oder 12 Adern
- Integration von **Schienstrahler** möglich
- DIN10500 für Food-Processing Unternehmen geeignet
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

Anwendungen

Verkaufsräume, Retail, Lagerhallen, Produktionshallen, Industriehallen

Hinweis

Für Lichtplanungen und Projektanfragen erstellt die SES AG Lichtplanungen und berät Ihre Kunden für die Wahl der richtigen Spezifikation.

Montage-Zubehör

Artikel-Nr.	Artikelname
64.02451.D1000	Tragschiene ohne Modul 1,5m
64.03199.D1000	Tragschiene ohne Modul 3,0m
64.02452.D1000	Tragschiene ohne Modul 4,5m
64.02457.02345	Schieneaufhänger mit 3m Stahlseil
64.02580.02457	Schieneaufhänger für Deckenmontage
64.02577.02454	Aufhängung für Ketten – 20mm verstellbar

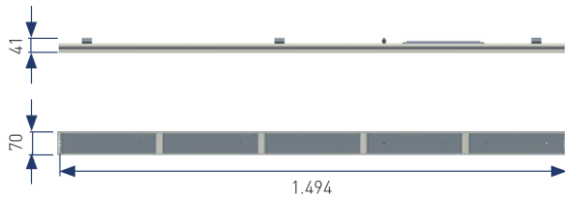


Allgemeine technische Daten

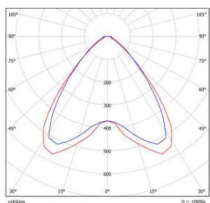
ELEKTRONIK	
Lampentyp	Module mit 160 Mid-Power-LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise ON/OFF oder DALI
Betriebsspannung	220~240VAC, 50/60Hz
Schutzklassen	SKI, IP20
Anschluss Sicherungsautomaten	19 Stk.
Systemleistung	19 bis 56W
Effizienz	Bis 130lm/W
Notbeleuchtung & Sensoren	Erhältlich
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2'600lm / 4'000lm / 5'500lm / 6'600lm
Farbtemperaturen	4'000K (Weitere auf Anfrage)
Farbwiedergabeindex	>80
Restlichtstrom	>50'000h L80B10
Abstrahlwinkel	Breit-, tiefstrahlend, Opal
Ansteuerung	DALI oder On/Off
Lichtpunkthöhe	3-6m
WEITERE DATEN	
Betriebstemperatur	-25~ +35°C
Materialien	Aluminiumprofile, Stahlblech
Zertifikate	ENEC 11, CE, DIN 10500 IFS
Gehäusefarbe	Reinweiss RAL9010
Garantie	5 Jahre
Produktgewicht	1'800g
Abmessung Modul	1'494x70x32.5mm
Abmessung Tragschienen	1'494mm 2'988mm 4'482mm
Montageart	Kettenabhängung, Systemdeckenabhängung, Deckenmontage



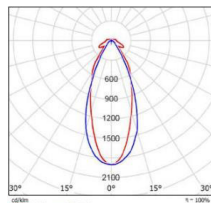
Dimensionen



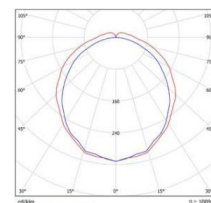
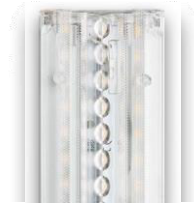
Optiken und Lichtverteilungen für alle Varianten



W-Optik Breitstrahlend



N-Optik Tiefstrahlend



Opale Abdeckung



Q-RAIL LED – der Allrounder unter den Lichtbandsystemen

VARIANZ

Verschiedene Lichtfarben (3.000 K / 4.000 K)
und Leistungsstufen verfügbar (4.000 lm – 12.000 lm),
3 verschiedene Schienenlängen erhältlich (1,5 m / 3 m / 4,5 m)

PLUG&PLAY

Werkzeuglose Montage und
Wechsel von Trägerschiene
und Lichtmodul

HALTBARKEIT

Tragschiene und Rollprofil
aus kunststoffbeschichtetem
verzinktem Stahlblech

VARIABILITÄT

Variable Kontaktierung
mit Phasenwahl

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion
in Deutschland



1,50 bis 4,50 m

TRAGSCHIENE

Mit Durchgangsverdrahtung bis
14-polig möglich,
alle 1,5 m eine Steckverbindung

NOTBELEUCHTUNG

Mit speziellen Varianten
Notbeleuchtung realisierbar

SENSORIK

Intelligente Sensorik im Modul
integrierbar

LICHTMODUL

L80B10 50.000h mit 5 verschiedenen
Lichtverteilungen und opale
Abdeckung, An-Aus und DALI

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Lumen (lm)	Optik	Dimmung
64.05048.H1000	4000	25 – 92	4'000 – 12'000	N/W/DA	DALI / On/Off

Weitere Varianten/Lichtfarben auf Anfrage möglich – Fragen Sie uns für die genaue Spezifikation an, gerne beraten wir Sie jederzeit.

LUNIX Q-RAIL CROSS LED Lichtbandsystem



Beschreibung

Das LUNIX LED Tragschienensystem überzeugt nicht nur wegen des Schlichten Design. Die Effizienz von bis zu 155 Lumen pro Watt unterstützt massgeblich zur Reduktion des Energieverbrauchs. Ein Weltklasse Produkt welches in Preis-Leistung kaum zu übertreffen ist. Einfach, modular und schnell dimensionierbar, lässt sich das in 1,5 Meter Abschnitten ausgelegte System schnell und Werkzeuglos installieren. Das LED Lichtbandsystem von LUNIX ist in den Längen 1,5m, 3,0m und 4,5m erhältlich.

- Wirtschaftlich: Betriebskosteneinsparung (bis zu 85% gegenüber Leuchtstofflampen)
- Schnell: Lichteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos einzusetzen
- Flexibel: Verschiedene Optiken für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- Effizient: Mid-Power-LED-Module mit bis zu 155 lm/W
- Werkzeuglose Installation, schnell und einfach montierbar
- Ausführungen mit 5, 7 oder 12 Adern
- Integration von **Schienenstrahler** möglich
- DIN10500 für Food-Processing Unternehmen geeignet
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

Anwendungen

Lagerhallen, Produktionshallen, Industriehallen, Logistikhallen, Verkaufsräume

Hinweis

Für Lichtplanungen und Projektanfragen erstellt die SES AG Lichtplanungen und berätet Ihre Kunden für die Wahl der richtigen Spezifikation.

Montage-Zubehör

Artikel-Nr.	Artikelname
64.02451.D1000	Tragschiene ohne Modul 1,5m
64.03199.D1000	Tragschiene ohne Modul 3,0m
64.02452.D1000	Tragschiene ohne Modul 4,5m
64.02457.02345	Schienenaufhänger mit 3m Stahlseil
64.02580.02457	Schienenaufhänger für Deckenmontage
64.02577.02454	Aufhängung für Ketten – 20mm verstellbar

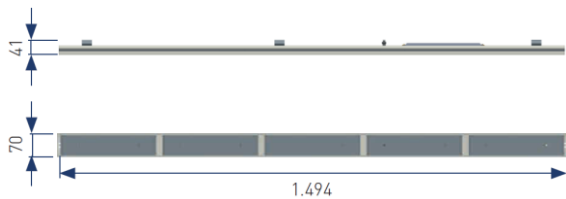


Allgemeine technische Daten

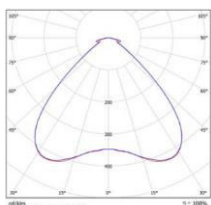
ELEKTRONIK	
Lampentyp	Module mit 160 Mid-Power-LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise ON/OFF oder DALI
Betriebsspannung	220~240VAC, 50/60Hz
Schutzklassen	SKI, IP20
Anschluss Sicherungsautomaten	19 Stk.
Systemleistung	25 bis 92W
Effizienz	140 - 155lm/W
Notbeleuchtung & Sensoren	Erhältlich
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	4'000lm / 5'500lm / 6'600lm / 7'600lm / 8'000lm / 8'500lm / 9'800lm / 12'000lm
Farbtemperaturen	4'000K (Weitere auf Anfrage)
Farbwiedergabeindex	>80
Restlichtstrom	>50'000h L80B10
Abstrahlwinkel	Breit-, tief-, doppeltasymmetrisch
Ansteuerung	DALI oder On/Off
Lichtpunkthöhe	3-20m
WEITERE DATEN	
Betriebstemperatur	-25~ +35°C
Materialien	Aluminiumprofile, Stahlblech
Zertifikate	ENEC 11, CE, DIN 10500 IFS
Gehäusefarbe	Reinweiss RAL9010
Garantie	5 Jahre
Produktgewicht	1'800g
Abmessung Modul	1'494x70x41mm
Abmessung Tragschienen	1'494mm 2'988mm 4'482mm
Montageart	Kettenabhängung, Systemdeckenabhängung, Deckenmontage



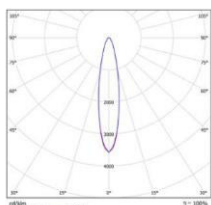
Dimensionen



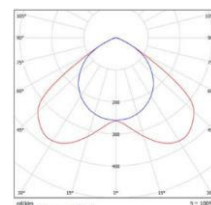
Optiken und Lichtverteilungen für alle Varianten



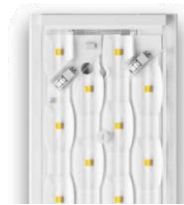
Breitstrahlend



Tiefstrahlend



Doppelasymmetrisch



Q-RAIL LED – der Allrounder unter den Lichtbandsystemen

VARIANZ

Verschiedene Lichtfarben (3.000 K / 4.000 K)
und Leistungsstufen verfügbar (4.000 lm – 12.000 lm),
3 verschiedene Schienenlängen erhältlich (1,5 m / 3 m / 4,5 m)

PLUG&PLAY

Werkzeuglose Montage und
Wechsel von Trägerschiene
und Lichtmodul

HALTBARKEIT

Trägerschiene und Rollprofil
aus kunststoffbeschichtetem
verzinktem Stahlblech

VARIABILITÄT

Variable Kontaktierung
mit Phasenwahl

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion
in Deutschland

1,50 bis 4,50 m

TRAGSCHIENE

Mit Durchgangsverdrahtung bis
14-polig möglich,
alle 1,5 m eine Steckverbindung

NOTBELEUCHTUNG

Mit speziellen Varianten
Notbeleuchtung realisierbar

SENSORIK

Intelligente Sensorik im Modul
integrierbar

LICHTMODUL

L80B10 50.000h mit 5 verschiedenen
Lichtverteilungen und opale
Abdeckung, An-Aus und DALI

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Lumen (lm)	Optik	Dimmung
64.02570.D1000	4000	25 – 92	4'000 – 12'000	N/W/DA	DALI / On/Off

Weitere Varianten/Lichtfarben auf Anfrage möglich – Fragen Sie uns für die genaue Spezifikation an, gerne beraten wir Sie jederzeit.



LICHTBAND IL2
Logistik & Produktion



LICHTBANDEINSATZ ZUMTOBEL & REGENT

A++

Beschreibung

Das LUNUX LED Tragschiensystem Q-Rail Line überzeugt nicht nur wegen des Schlichten Design. Nebst der Effizienz von bis zu 155 Lumen pro Watt können die Lichteinsätze auch auf unterschiedliche, bestehende Systeme anderer Marken* eingesetzt werden.

- **Flexibel:**
Verschiedene Optiken für verschiedene Anwendungsbereiche. Die Lichteinsätze können in Lichtbänder verschiedenster Hersteller eingesetzt werden.
- **Wirtschaftlich:**
Betriebskosteneinsparung und schneller Austausch auf LED Technologie durch Modularität.
- **Schnell:**
Lichteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos montierbar. Eine Umrüstung kann mit minimalstem Aufwand realisiert werden.
- **Flexibel:**
Verschiedene Optiken und Lichtfarben für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Integration von Notlichtelementen möglich.
- **Effizient:**
Mid-Power-LED-Module mit bis zu 155 lm/W

Entwicklung und Produktion in Deutschland

Anwendungen

Verkaufsräume, Retail, Lagerhallen, Produktionshallen, Industriehallen

Hinweis

Für Projektanfragen erstellt die SES AG Lichtplanungen und berätet Ihre Kunden für die Wahl der richtigen Spezifikation. Für die entsprechende Spezifikation benötigen wir jeweils die Angaben des aktuell eingesetzten Lichtbandsystems.

*Neben Zumtobel und Regent sind unsere Lichtbandeinsätze auch für Systeme anderer Hersteller geeignet. Nehmen Sie dazu bitte mit uns Kontakt auf.

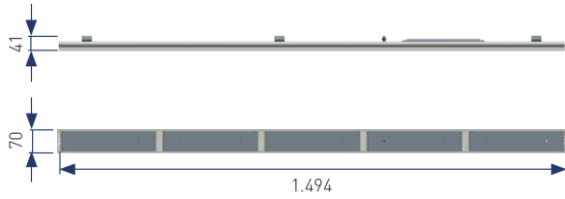


Allgemeine technische Daten

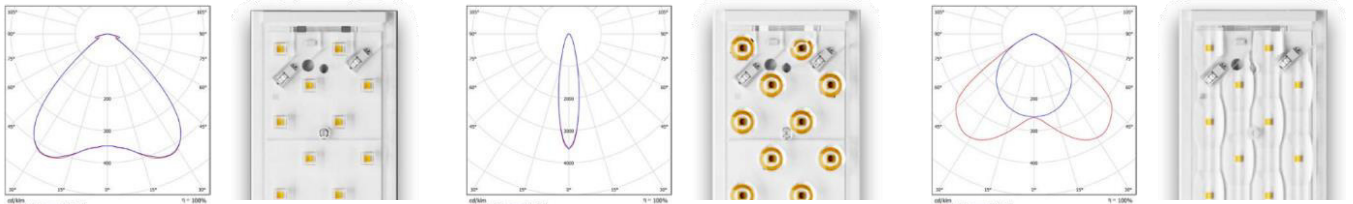
ELEKTRONIK	
Lampentyp	Module mit 160 Mid-Power-LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise ON/OFF oder DALI
Notlichteinsätze	Erhältlich 1 oder 2h
Betriebsspannung	220~240VAC, 50/60Hz
Schutzklassen	SKI, IP20
Anschluss Sicherungsautomaten	19 Stk.
Systemleistung	25 bis 92W
Effizienz	140 – 155lm/W
Notbeleuchtung & Sensoren	Erhältlich
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	4'000lm / 5'500lm / 6'500lm / 7'600lm / 8'000lm / 9'800lm / 12'000lm
Farbtemperaturen	4'000K (Weitere auf Anfrage)
Farbwiedergabeindex	>80
Restlichtstrom	>50'000h L80B10
Abstrahlwinkel	Breit-, tief-, doppeltasymmetrisch
Ansteuerung	DALI oder On/Off
Lichtpunkthöhe	3-20m
WEITERE DATEN	
Betriebstemperatur	-25~ +35°C
Materialien	Aluminiumprofile, Stahlblech
Zertifikate	ENEC 11, CE, DIN 10500 IFS
Gehäusefarbe	Reinweiss RAL9010
Garantie	5 Jahre
Produktgewicht	1'800g
Abmessung Modul	1'494x70x32.5mmm
Montageart	Kettenabhängung, Systemdeckenabhängung, Deckenmontage



Dimensionen



Optiken und Lichtverteilungen für alle Varianten



Breitradiend

Tiefstrahlend

Doppelsymmetrisch

Q-RAIL LED – der Allrounder unter den Lichtbandsystemen

VARIANZ

Verschiedene Lichtfarben (3.000 K / 4.000 K)
und Leistungsstufen verfügbar (4.000 lm – 12.000 lm),
3 verschiedene Schienenlängen erhältlich (1,5 m / 3 m / 4,5 m)

PLUG&PLAY

Werkzeuglose Montage und
Wechsel von Trägerschiene
und Lichtmodul

HALTBARKEIT

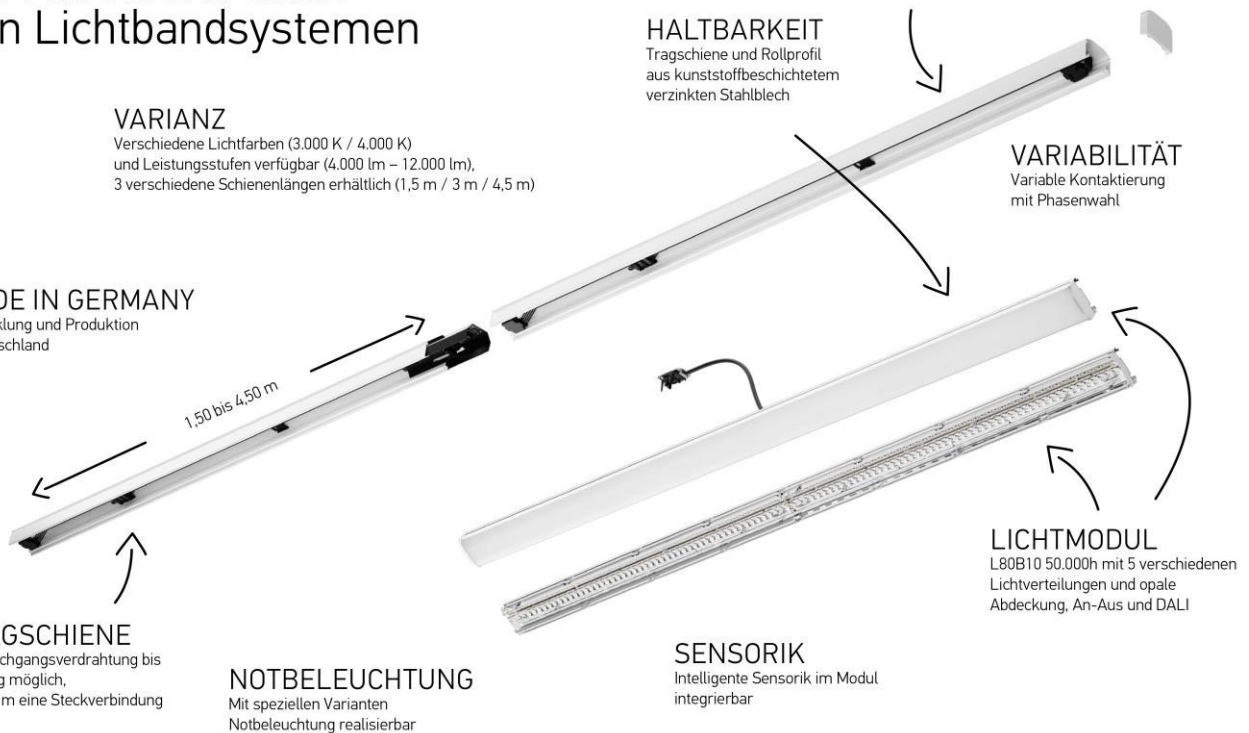
Trägerschiene und Rollprofil
aus kunststoffbeschichtetem
verzinktem Stahlblech

VARIABILITÄT

Variable Kontaktierung
mit Phasenwahl

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion
in Deutschland



TRAGSCHIENE

Mit Durchgangsverdrahtung bis
14-polig möglich,
alle 1,5 m eine Steckverbindung

NOTBELEUCHTUNG

Mit speziellen Varianten
Notbeleuchtung realisierbar

SENSORIK

Intelligente Sensorik im Modul
integrierbar

LICHTMODUL

L80B10 50.000h mit 5 verschiedenen
Lichtverteilungen und opale
Abdeckung, An-Aus und DALI

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Lumen (lm)	Optik	Dimmung
64.05048.H1000	4000	25 – 92	4'000 – 12'000	N/W/DA	DALI / On/Off

*Weitere Varianten/Lichtfarben auf Anfrage möglich – Fragen Sie uns für die genaue Spezifikation an, gerne beraten wir Sie jederzeit.

Lunix IL2Plus LED Lichtbandsystem



Beschreibung

Das LED-Lichtbandsystem IL2 PLUS ist eine Klasse für sich. Das Baukasten-Konzept steht zugleich für vielfältige Anwendungen, einfache Montage und bequeme Wartung. Die flexible Anpassung, eine kontinuierliche und innovative Weiterentwicklung auf Basis des modularen Systems ist durch die langfristige Ersatzteilverfügbarkeit garantiert und ermöglicht jederzeit einen Modul-Austausch. Nach Installation kann der Modulwechsel durch Nicht-Elektriker erfolgen. Im oberen Bereich des Kabelkanals befindet sich ausreichend Platz für weitere Leitungen. Phaseneinteilung im Lichtband pro Lichtpunkt frei wählbar. Das System ist in diversen Längen erhältlich.

- Mindestens 80 % Lichtstrom nach einer durchschnittlichen Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden
- Mit Notbeleuchtung erhältlich
- D- Zertifiziert
- Sensorik an jeder Stelle der Schiene einsetzbar und erweiterbar
- Lichteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos
- Optiken für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- 20 Jahre Nachkaufgarantie auf Komponenten und Ersatzteile
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

Anwendungen

Lagerhallen, Produktionshallen, Industriehallen, Logistikhallen, Verkaufsräume

Hinweis

Für Lichtplanungen und Projektanfragen erstellt die SES AG Lichtplanungen und berätet Ihre Kunden für die Wahl der richtigen Spezifikation.

Montage-Zubehör

Artikel-Nr.	Artikelname
64.02256.02148	Tragschiene ohne Modul 0.6m
64.02254.02146	Tragschiene ohne Modul 1.2m
64.02253.02145	Tragschiene ohne Modul 3.0m
64.02252.02144	Tragschiene ohne Modul 4.2m
64.01481.D1000	Abdeckung grau
69.02257.02149	Endkappe mit Zugsentlastung

*Weiteres Montagezubehör stellen wir Ihnen gerne persönlich vor

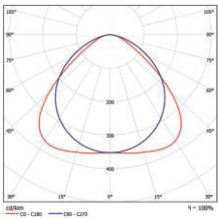


Allgemeine technische Daten

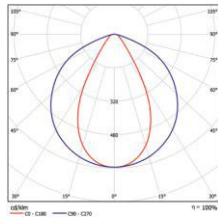
ELEKTRONIK	
Lampentyp	Modul: 592 x 72 mm
Vorschaltgerät	ON/OFF,DALI,1-10V
Betriebsspannung	220~240VAC, 50/60Hz
Schutzklassen	SK2 - IP20/40/54
Systemleistung	22,27,32W
Effizienz	Bis zu 150lm/W
Notbeleuchtung & Sensoren	Erhältlich
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	3'300lm / 4'000lm / 4'700lm
Farbtemperaturen	4'000K, 5'000K, 6'500K,
Farbwiedergabeindex	>80
Restlichtstrom	>60'000h L80B10
Abstrahlwinkel	Breit-, tief-, sehr eng abstrahlend
Ansteuerung	ON/OFF ,DALI, 1-10V
Lichtpunkthöhe	3-16m
WEITERE DATEN	
Betriebstemperatur	Je nach Lichtstrom bis zu -25~+55°
Materialien	Aluminiumprofile, PMMA
Zertifikate	ENEC 11, CE, DIN 10500 IFS, D
Gehäusefarbe	Aluminiumfarben
Garantie	5 Jahre
Gewicht pro 0.6m	1.3kg Schiene / 0.9kg Modul
Abmessung Modul	592 x 72 mm
Abmessung Tragschienen	600mm 1'200mm 3'000mm 4'200 x 90 x 85mm
Montageart	Kettenabhängung, Systemdeckenabhängung, Deckenmontage



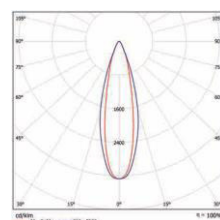
Optiken, Lichtverteilungen und mögliche Anwendungen



W-Optik Breitstrahlend



N-Optik Tiefstrahlend



XN-Optik

IL2 PLUS – DAS HOCHFLEXIBLE LICHTBANDSYSTEM

THERMOMANAGEMENT

Permanente Temperaturüberwachung von LED & EVG,
Temperaturbereich von -25 °C bis 50 °C

VARIANZ

Verschiedene Lichtfarben
(4.000 K / 5.000 K / 6.500 K) und
Leistungsstufen verfügbar
(3.300 lm / 4.000 lm / 4.700 lm),
4 verschiedene Schienenlängen
erhältlich (0,60 m bis 4,20 m),
alle 0,6 m eine Steckverbindung

PLUG&PLAY

Werkzeugloser Wechsel von
EVG- und Lichtmodul im
laufenden Betrieb möglich

FLEXIBILITÄT

Unterschiedliche Optiken in einer
Schiene einsetzbar. Individuelle
Schutzklassen jederzeit
nachträglich erweiterbar.

LICHTMANAGEMENT

Gezielte Lichtgestaltung, effiziente
Lichtsteuerung optional erweiterbar

NOTBELEUCHTUNG

LED-Modul und EVG als
Notbeleuchtung einsetzbar, spezielle
Lösung für adressierbare Leuchten

SENSORIK

Intelligente Sensorik an
jeder Stelle der Schiene
erweiterbar

ALUMINIUM

Hochwertige
und langlebige
Aluminiumschiene

EVG

DALI und 1 – 10 V

LED MODUL

3 verschiedene
Lichtverteilungen

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion in Deutschland

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Lumen (lm)	Optik	Dimmung
64.01481.D1000	4000,5000K,6500	22-32	3300 – 4700	W/N/XN	ON/OFF/DALI/1-10V

Fragen Sie uns für die genaue Spezifikation an, gerne beraten wir Sie jederzeit.

LED Hallentiefstrahler

IL-UP – [CLO]

100W, 160W, 230W



Beschreibung

Der IL Up Hallentiefstrahler setzt neue Massstäbe bei der effizienten Ausleuchtung von Industrie-, Werks- und Lagerhallen. Durch die Kombination aus flachem Leuchtgehäuse (mit glatter Oberfläche und ohne Kühlrippen) mit attraktivem Industriedesign und intelligentem EVG setzt dieses Alu-Leichtgewicht neue Massstäbe. Erstklassige Lichtqualität, minimale Emissionen sowie eine signifikante Reduzierung der Energiekosten setzen ausserdem deutliche Vorteils-Akzente dieser in drei Varianten angebotenen Innovation.

- Leuchtenkonzept mit intelligentem EVG 1-10 V und DALI,
- Constant Light Output 3 Varianten von 14.000 lm bis 30.000 lm
- D-Zertifiziert für den Einsatz neben leicht brennbarem Material
- Einsatztemperaturbereich -30 °C bis +50 °C (über Minderbestromung sind höhere Temperaturen realisierbar)
- Flacher Aufbau, keine Kühlrippen - Ölbeständig
- Wechselbare Glasschutzscheibe bietet Schutz vor rauen Umweltbedingungen (optional) IK 10
- 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- DIN10500 für Food-Processing Unternehmen geeignet
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

Anwendungen

Lagerhallen, Produktionshallen, Industriehallen & Logistikhallen

Steuerung

Der IL Up Hallentiefstrahler ist mit einer NEDAP Steuerung erhältlich. Diese ermöglicht den direkten Zugriff auf die Leuchte und die Betriebsdaten. So ist Wartung und die Betriebskostenkontrolle jederzeit gewährleistet.

Montage-Zubehör

Artikel-Nr.	Artikelname
69.02190.02087	Trägerstück Einpunktaufhängung
69.02188.02085	3M Drahtseil mit Gleitstopper
69.02189.02086	5M Drahtseil mit Gleitstopper
69.02192.02089	Deckenhalter Fest
69.02191.02088	Wandhalter Fest - Verstellbarer Halter
Auftrags-Spezifiziert	NEDAP Steuerung

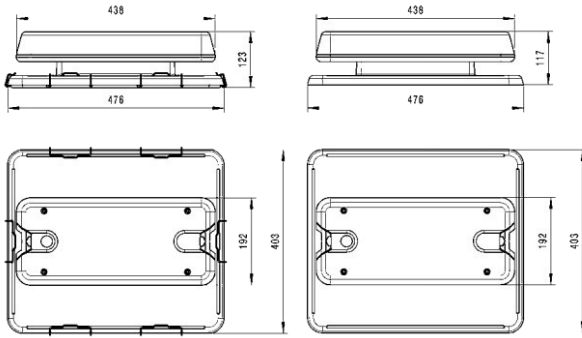


Allgemeine technische Daten

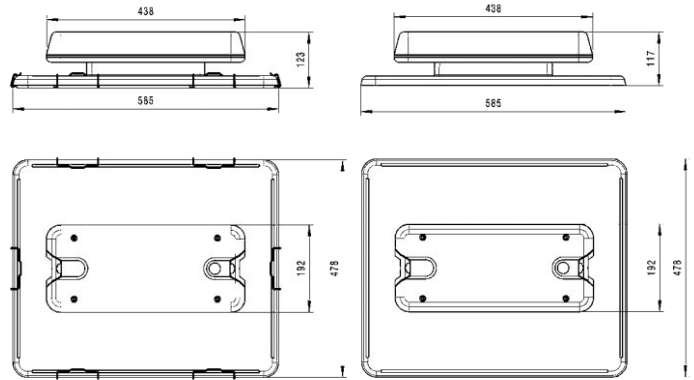
ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Modul mit jeweils 190 LED
Vorschaltgerät	Wahlweise ON/OFF, 1 - 10 Volt Dimmung oder DALI
Betriebsspannung	220~240VAC, 50/60Hz
Schutzklassen	SKI, IP65, IK08
Leistungsfaktor	≥ 0,95c
Systemleistung	100W, 160W, 230W
Überspannungsfestigkeit	> 4kV
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	14'000lm / 20'000lm / 30'000lm
Farbtemperaturen	4'000K / 5'000K / 6'500K
Farbwiedergabeindex	>80
Restlichtstrom	>60'000h L80B10
Farbkonsistenz	< 3SDCM
Abstrahlwinkel	N-Optik Tiefstrahlend W-Optik Breitstrahlend
Ansteuerung	DALI CLO-Option, 1-10V, On/Off
WEITERE DATEN	
Betriebstemperatur	-30~ +50°C
Materialien	Alu-Druckguss
Lichtscheibe	PMMA, integrierte Optik
Zertifikate	TÜV Süd, ENEC, D-Mark, CE
Gehäusefarbe	zweifarbzig RAL 9005 / RAL 9006
Garantie	5 Jahre
Produktgewicht	M: 8'200g L: 10'800g
Anschlusskabel	1m



Dimensionen



IL Up M
(links mit Scheibe – rechts ohne)



IL Up L
(links mit Scheibe – rechts ohne)

Montage & Zubehör



Bügel Wandhalter



Bügel Deckenhalter

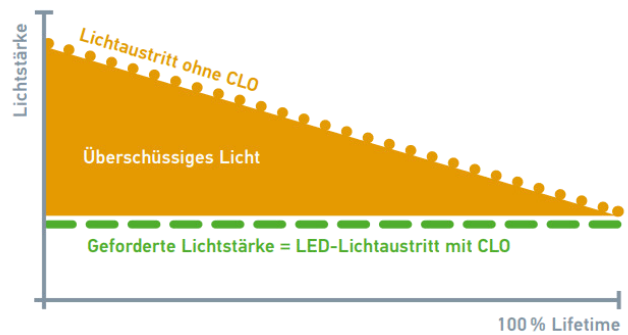
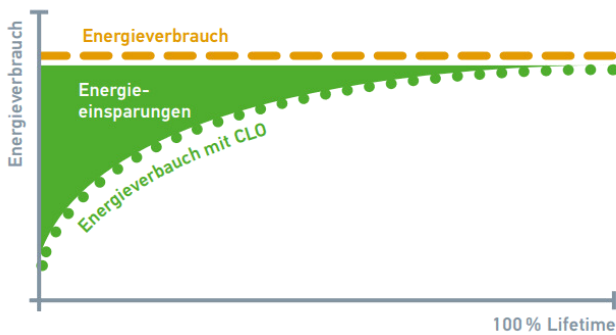


Ein-Punkt Aufhängung



Drahtseile

CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)



Produktübersicht

Artikel-Nr.	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Lumen (lm)	Optik	Blendwert
64.02158.H1000	3000 / 4000 / 6500	100	14'000	N/W	UGR<22
64.02185.H1000	3000 / 4000 / 6500	160	20'000	N/W	UGR<22
64.02263.H1000	3000 / 4000 / 6500	230	30'000	N/W	UGR<22

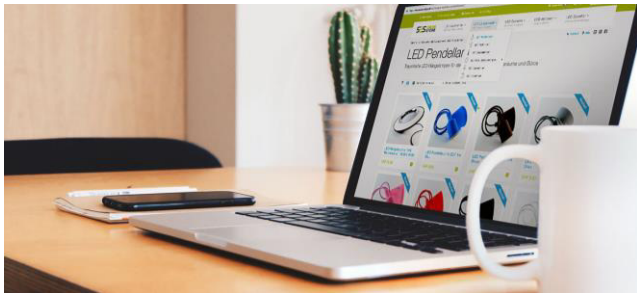
Weitere Varianten/Lichtfarben auf Anfrage möglich

Ihr Partner für LED Beleuchtung

SES AG – Ihr Partner wenn es um Licht geht!

Erfahrung – Kompetenz – Qualität – Innovation – Weitsicht

Zwei Geschäftsbereiche um sämtliche Lichtbedürfnisse decken zu können. Die SES AG setzt auf ein breites Produktspektrum über Partnerschaften mit hoher Innovationskraft, Flexibilität, Geschwindigkeit und einem ausgeprägten Qualitätsbewusstsein. LED Projektberatung, Abwicklung und Handel im Gesamtpaket bringen das richtige Licht an den richtigen Ort – und dies Bedarfsgerecht.



SES Online Store

www.ses-shop.ch

- Online Store mit über 4'000 LED Artikel
- B2B Abwicklung über Firmenlogin
- Interessante Konditionen & faire Preise



SES Projektabwicklung

www.ses-ag.ch

- Lichtplanung & Beratung vor Ort
- Projektabwicklung & Erfolgskontrolle
- Breites & qualitativ hochstehendes Produktsortiment

Licht für jede Anwendung



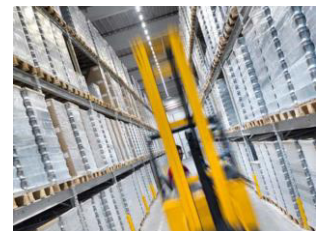
Licht für Strassen



Licht für Industrie



Licht für Büro & Gewerbe



SES Service & Support

Wir unterstützen Sie 360° - Unsere Dienstleistungen

- Kompetente Lichtplanung und Projektberatung durch unsere SLG Lichtplaner
- Analyse bestehender Beleuchtungsanlagen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Umbauten von Bestandsleuchten auf LED Technologie – Entwicklung von Umrüstsätzen
- Hochwertige und effiziente Produkte hergestellt unter anderem auch in der EU

Unsere Haupt-Hersteller & Partner



Zufriedene Kunden der SES AG

Wir unterstützen Kunden mit unserem lichttechnischen Wissen und neuester LED Technologie um Licht optimal auf die jeweiligen kundenspezifischen Anwendungen auszulegen.

Industrie und Gewerbe



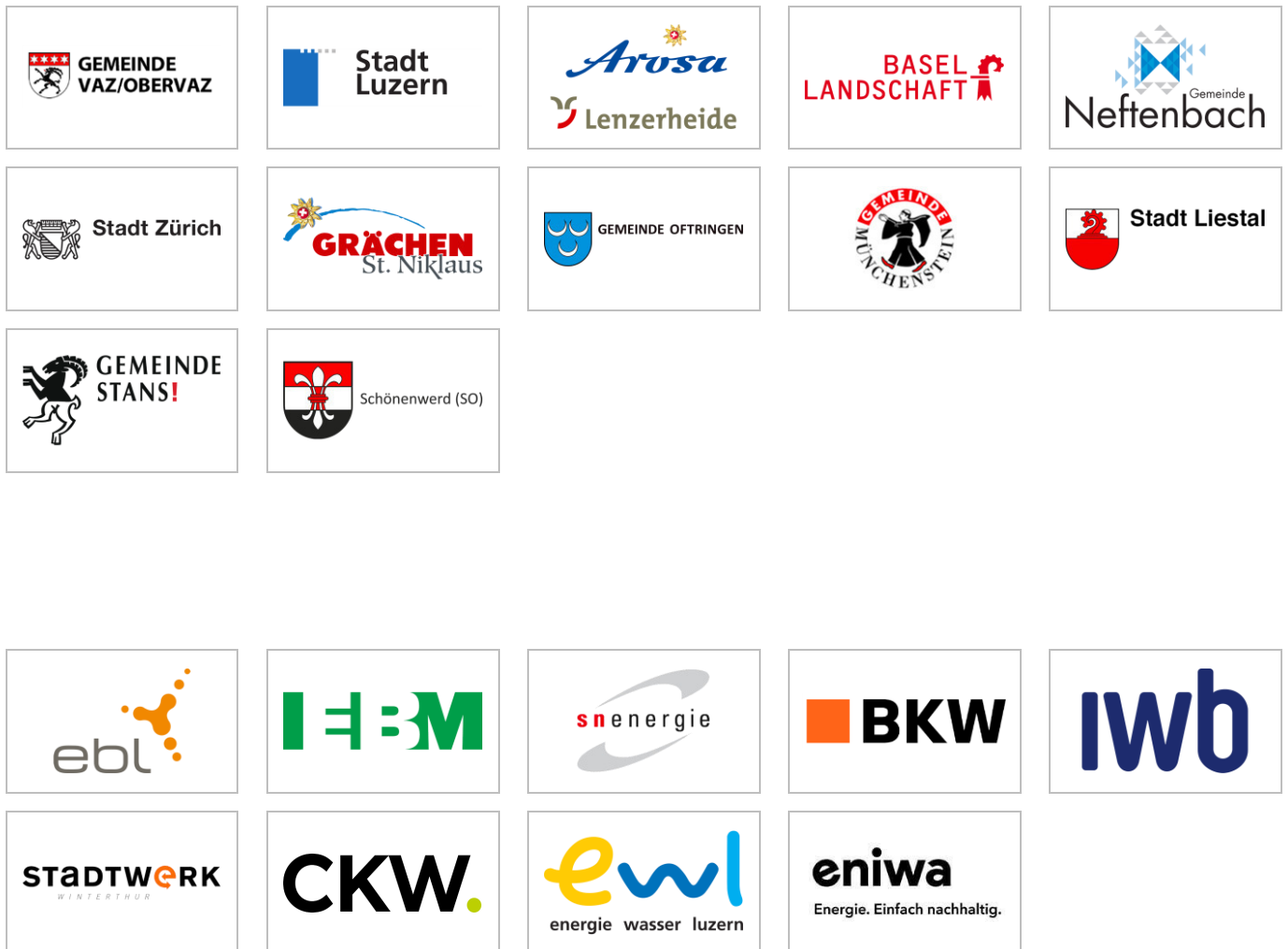
Hinweis

Auf Anfrage stellen wir gerne weitere Informationen zu unseren Referenzen zur Verfügung. Bitte melden Sie sich dazu bei unserem Innendienst unter +41 62 858 80 90

Zufriedene Kunden der SES AG

Wir unterstützen Kunden mit unserem lichttechnischen Wissen und neuester LED Technologie um Licht optimal auf die jeweiligen kundenspezifischen Anwendungen auszulegen.

Städte, Gemeinden & Energieversorger



Hinweis

Auf Anfrage stellen wir gerne weitere Informationen zu unseren Referenzen zur Verfügung. Bitte melden Sie sich dazu bei unserem Innendienst unter +41 62 858 80 90