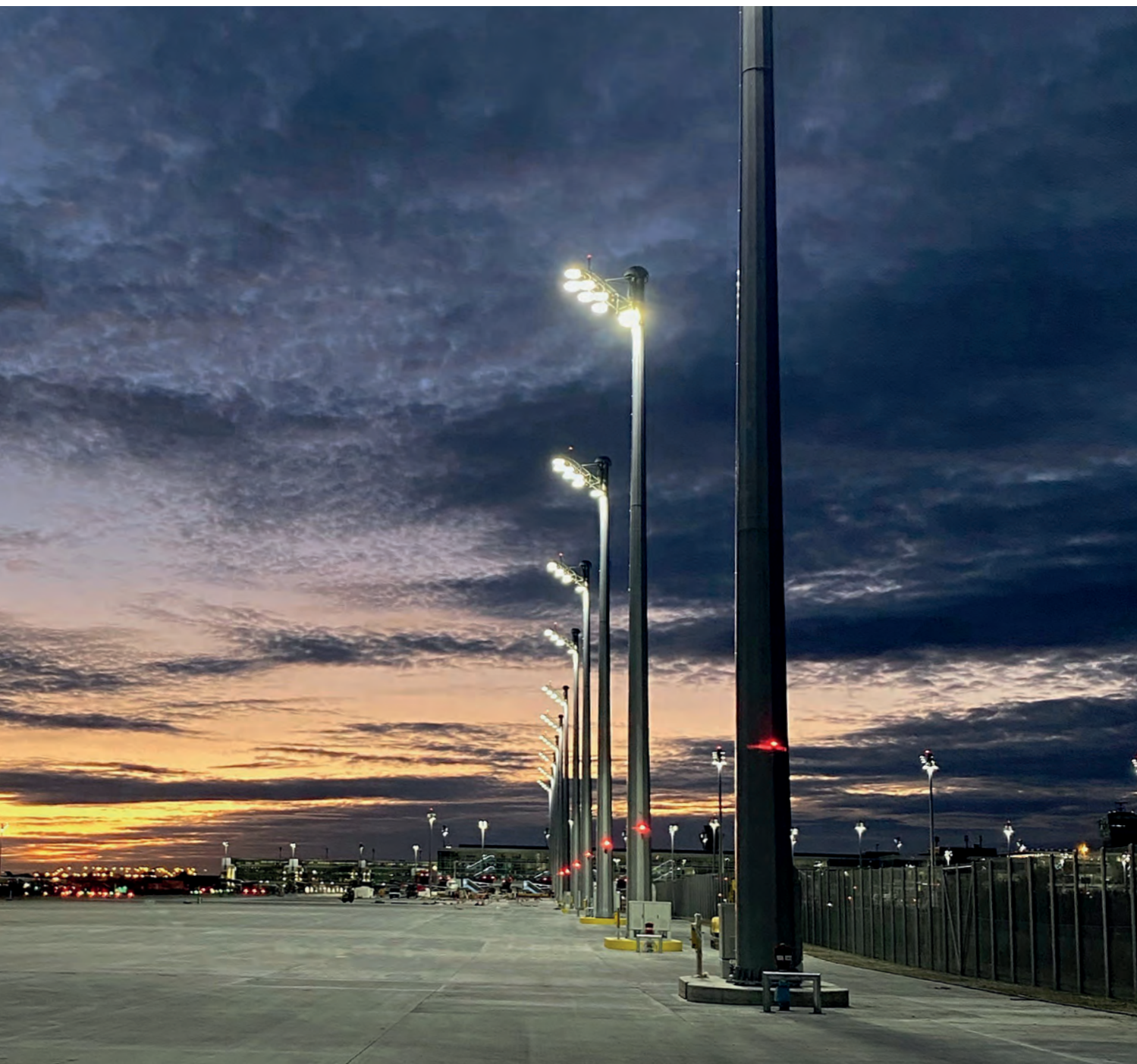




HighLights

HighLights – Flood light lowering system

HighLights – Absenkbares Beleuchtungssystem



Bartholet is a leading and innovative company in the fields of ropeway systems. The Swiss manufacturer used its experience in mechanical and cable-hoist engineering and has expanded its know-how in the field of technical equipment for large area illumination. In-depth expertise in machine- and high masts construction has supported Bartholet in the development of the exceptional **Bartholet HighLights** product. The combination of precision of Swiss mechanical engineering together with flood lights from the leading lighting manufacturers is the perfect solution, wherever artificial light is needed on large areas.

Bartholet ist ein führendes und innovatives Unternehmen auf dem Gebiet der Seilbahnsysteme. Der Schweizer Hersteller nutzte seine Erfahrung im Maschinen- und Seilbahnbau und hat sein Know-how im Bereich der technischen Ausrüstung für großflächige Beleuchtungen erweitert. Tiefgreifende Kompetenzen im Bereich Maschinen- und Mastbau haben Bartholet bei der Entwicklung des neuen Produktes **Bartholet HighLights** unterstützt. Die Kombination aus Präzision des Schweizer Maschinenbaus in Verbindung mit Flutlichtern von führenden Beleuchtungsherstellern ist die perfekte Lösung, wenn es um die Ausleuchtung großer Flächen geht.

Illumination systems from Bartholet have convinced users with their efficient lowering capabilities:

Beleuchtungssysteme von Bartholet überzeugen weltweit mit ihren effizienten Absenkmöglichkeiten:



Four steps to success Vier Schritte zum Erfolg

- 1** The components on the mast like floodlights, cameras and antennas have to be cleaned
Die Komponenten am Mast wie Fluter, Kameras und Antennen benötigen zwingend eine Reinigung.
- 2** A single employee lowers the carrier with all its components at the touch of a button using a remote control
Ein einzelner Mitarbeiter lässt den Träger mit allen Komponenten mit Hilfe einer Fernbedienung per Knopfdruck herunter.
- 3** The cleaning of the fitting is carried out directly from the ground without using any further equipment such as ladder or manlift.
Afterwards the carrier with all its components is comfortably raised again
Die Reinigungsarbeiten werden direkt vom Boden aus getätigt. Danach wird der Träger bequem mit der gesamten Ausstattung wieder hochgefahren.
- 4** Within a short time, the components are fully operational without impairing ongoing processes
Innerhalb kurzer Zeit sind die Komponenten voll einsatzbereit ohne den Betrieb zu beeinträchtigen.

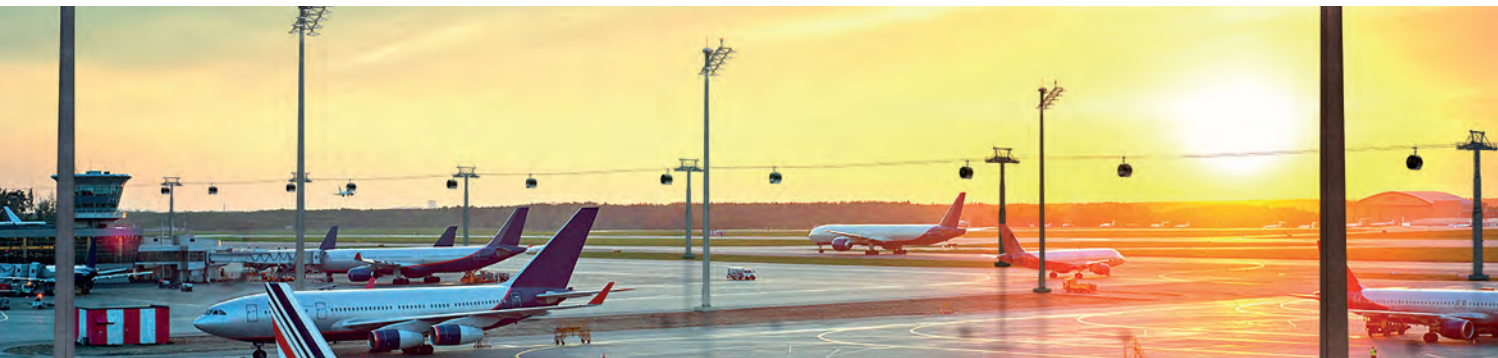


With HighLights, the unique lowering system, all components installed on the high mast can be lowered efficiently and safely for maintenance at working height at the touch of a button. This allows service to be carried out directly on the ground, resulting in shortened obstruction of the area, cost savings and higher safety for employees.

The lowerable system of Bartholet can also be retrofitted to existing floodlight poles. In addition, there is no need for climbing equipment and fixtures – which can prove problematic, especially in sensitive security areas. Lowering Systems from Bartholet can lift loads of up to 3,500 kg.

Mit HighLights, dem einzigartigen Absenksystem, kann man alle am Hochmast installierten Komponenten per Knopfdruck effizient und sicher für Wartungsarbeiten auf Arbeitshöhe absenken. Dadurch können Service-Arbeiten direkt am Boden getätigt werden, was zu einer verkürzten Blockierung des Vorfeldes führt, Kosten spart und zudem mehr Sicherheit für die Mitarbeitenden gewährleistet.

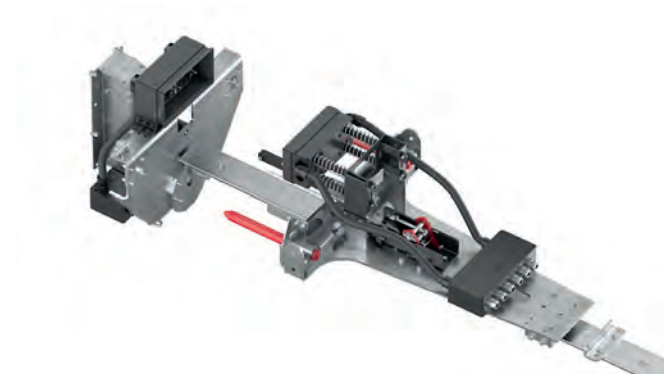
Die absenkbaren Bartholet-Systeme können auch an bestehenden Flutlichtmasten nachgerüstet werden. Zudem entfallen Klettervorrichtungen und Halterungen, die sich gerade in sensiblen Sicherheitsbereichen als problematisch erweisen können. Absenkbare Systeme von Bartholet können Lasten bis zu 3'500 kg heben.



OUR SERVICES INCLUDE THE FOLLOWING UNSERE DIENSTLEISTUNGEN UMFASSEN FOLGENDES

- Tailored consultancy for your project / Maßgeschneiderte Beratung für Ihr Projekt
- Customized solution for lowering system together with equipment / Maßgeschneiderte Lösung für das Absenksystem zusammen mit der Ausrüstung
- Design and engineering according to your demands / Design und Engineering nach Ihren Anforderungen
- Technical drawings and manufacturing of HighLights / Werkstattzeichnungen und Fertigung der HighLights
- Shipping to site / Lieferung zur Baustelle
- Supervision and final acceptance / Supervision und Endabnahme
- After sales, inspection and maintenance service / After Sales, Inspektion und Wartungsdienst

The most important advantages at a glance Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

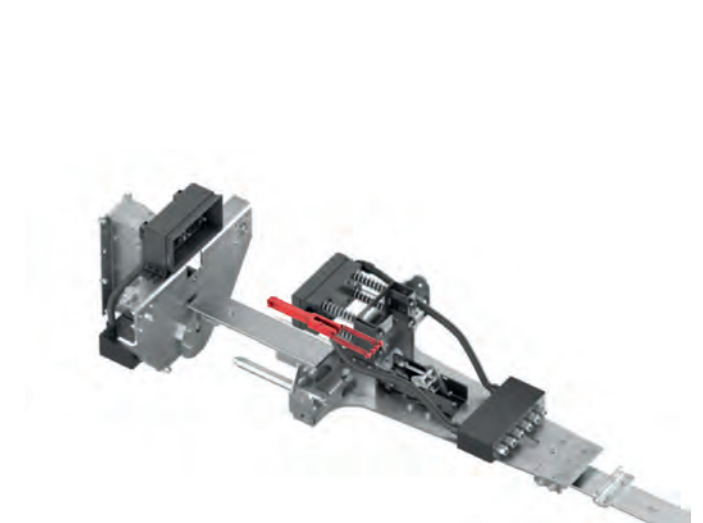


KEY FUNCTION CENTERING

The system requires a centring device so that the floodlight carrier automatically finds the correct position.

SCHLÜSSELFUNKTION ZENTRIERUNG

Das System beinhaltet eine Zentriervorrichtung, damit der Flutlichtträger automatisch die richtige Position findet.

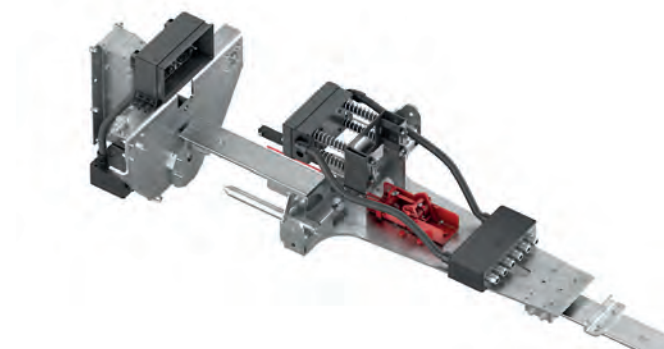


KEY FUNCTION LATCHING DEVICE

At the upper position the mobile floodlight carrier with all equipment is locked in place and becomes a firm part of the whole mast system.

SCHLÜSSELFUNKTION ARRETIERUNG

Wenn sich der Wagen in der obersten Position befindet, wird der Flutlichtträger eingerastet und ist fest mit dem Masten verbunden.



KEY FUNCTION SAFETY BREAK

In the unlikely event of rope break the mechanical safety break stops the fall of the rolling carriage within seconds, thus preventing personal injury and damage to property.

SCHLÜSSELFUNKTION SICHERHEITSBREMSE

Im unwahrscheinlichen Fall eines Seilbruchs stoppt die mechanische Fangbremse den Fall des rollenden Führungswagens innerhalb von Sekunden und verhindert so Personen- und Sachschäden.



KEY FUNCTION CONFIGURABLE CONTACTS

Selected choice of connecting modules supporting a wide range of applications for power and data signal (Cat 5e) connections.

SCHLÜSSELFUNKTION KONFIGURIERBAR

Eine Auswahl an Anschlussmodulen, unterstützt eine breite Palette von Anwendungen für Strom- und Datensignalverbindungen (Kat 5e).

Technical benefits Technische Vorteile

Efficiency User-friendly remote control makes it easy for one person to lower the carrier without special equipment. A lowering system with guide rail can be operated by a single person.

Multi-Purpose Platform EDC Electrical and Data Connector

Power supply via plug-in contacts
no need to move and thus not damaging cables

Safety ASB Automatic Safety Brake

Short Installation Time Modular design

Reliability SRL Single Rope Lift with a guide rail system

Illumination Quality Using today's modern LED technology

Flexibility

- Individual, on-schedule and customer-specific conception and implementation of lighting systems
- Complete solution from a single source, which meets the highest Swiss quality standards
- Never again using a ladder to maintain the system and equipment on top of mast
- Never again hiring a man lift and supervisor to go up to top of pole
- Never again to tilt the complete high mast
- Never again blocking large areas underneath the high mast

Easy

Simple attachment of additional equipment such as cameras, obstruction lights, loudspeakers

Helpful documentation video and text-based to carry out the installation independently on site.

The shortened maintenance time minimizes costs (short blockade of the area) and contributes to the continuation of operation without restrictions.

Effizienz Eine benutzerfreundliche Fernbedienung ermöglicht das einfache Absenken des Trägers durch eine Person ohne Spezialausrüstung. Ein Absenkungssystem mit Führungsschiene kann von einer einzelnen Person bedient werden.

Mehrfach-Verwendung EDC Elektro- und Datenstecker

Spannungsversorgung über Steckkontakte
Kabel werden nicht bewegt und dadurch auch nicht beschädigt

Sicherheit Automatische Sicherheitsbremse ASB

Kurze Installationszeit Modularer Aufbau

Verlässlichkeit Einseillift mit Schienensystem und einzelner Führungsschiene

Beleuchtungsqualität Mit der heutigen modernen LED-Technologie

Flexibilität

- Individuelle, termingerechte und kundenspezifische Konzeption und Umsetzung von Beleuchtungsanlagen
- Komplettlösung aus einer Hand, die den höchsten Schweizer Qualitätsstandards entspricht
- Kein Verwenden einer Leiter für die Wartung des Systems und der Geräte auf dem Mast
- Keine Anmietung eines Personenaufzugs und Supervisor, um auf die Mastspitze zu fahren
- Kein kippen des kompletten Hochmasts
- Kein blockieren großer Flächen unterhalb des hohen Mastes

Einfach

Einfaches Anbringen von Zusatzgeräten wie Kameras, Hindernisbeleuchtungen und Lautsprechern

Hilfreiche Dokumentation mit Videoanleitung, um die Installation selbstständig vor Ort durchführen zu können.

Die verkürzte Wartungszeit minimiert die Kosten (kurze Sperrung der Fläche) und trägt dazu bei, dass der Betrieb ohne Einschränkungen fortgesetzt werden kann.

HighLights Field of application Einsatzbereiche

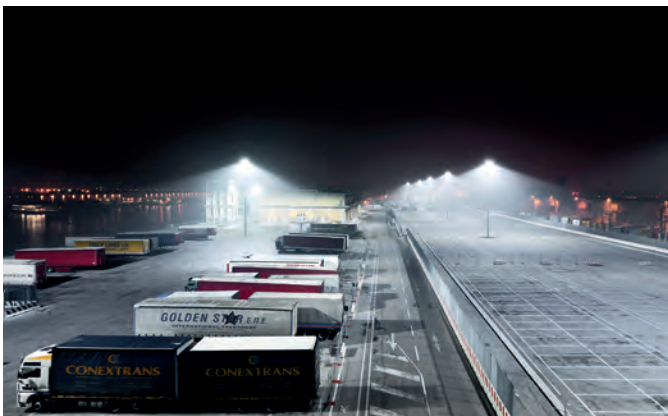
LIGHTING & SURVEILLANCE BELEUCHTUNG & ÜBERWACHUNG



**Airport
Flughafen**



**Street and high ways
Strassen und Autobahnen**



**Seaport and container terminal
Hafen und Containerterminal**



**Sport areas
Sportanlagen**



**Ski slopes
Skipisten**

SWISS QUALITY PRODUCT

Bartholet Maschinenbau AG, with its headquarters in Flums, Switzerland, is an international leader in ropeway systems, amusement parks, mechanical engineering and lighting systems.

A motivated and qualified team of more than 450 employees as well as a modern infrastructure guarantee a fast and customer-specific realization of complex projects. For 60 years Bartholet has been planning and building ropeways in mountain areas and increasingly also technical facilities at airports. Innovative ideas and the development of new, trend-setting products enjoy a high priority at Bartholet.

Let the Bartholet innovative spirit, the reliable Swiss quality and the unique design convince you!

SCHWEIZER QUALITÄTSPRODUKT

Bartholet Maschinenbau AG mit Hauptsitz in Flums, Schweiz, ist eine international führende Unternehmung in den Bereichen Seilbahnsysteme, Vergnügungsparkanlagen, Maschinenbau und Beleuchtungsanlagen.

Ein motiviertes und qualifiziertes Team von mehr als 450 Mitarbeitenden, sowie eine moderne Infrastruktur garantieren eine speditive und kundenspezifische Realisierung von komplexen Projekten. Seit 60 Jahren plant und baut Bartholet Seilbahnen in Berggebieten und zunehmend auch technische Einrichtungen für Flughäfen. Dabei genießen innovative Ideen und die Entwicklung neuer, zukunftsweisender Produkte bei Bartholet eine hohe Priorität.

Lassen Sie sich vom Bartholet Innovationsgeist, der zuverlässigen Schweizer Qualität und dem einzigartigen Design überzeugen!

