

**valmont** 

STRUCTURES

# VALMONT Mastbau GmbH

---

**Mastsystem mit  
schienengeführter  
absenkbarer  
Traverse**





# Allgemeine Beschreibung

---

- Das innovative Schienensystem von VALMONT ist auf Grund des klar strukturierten Aufbaus in Verbindung mit den ausgewählten Materialien eine ausgeklügelte Lösung mit einem hohen Maß an Zuverlässigkeit.
- Das System ermöglicht eine sehr einfache Bedienung und ist zudem wenig Verschleißanfällig.
- Große Nachfrage besteht für dieses innovative System schwerpunktmäßig bei Flughäfen (Vorfeldbeleuchtung). Darüber hinaus wird das System auch in See- und Binnenhäfen sowie z. T. für Stadien.
- Unsere zahlreichen internationalen Kunden bestätigen uns ihre positiven Erfahrungen mit diesem System.

# Übersicht der Komponenten

---

- Mechanisches Kopfstück
- Führungsschiene
- Führungswagen
- Traverse
- Stromversorgung
- Tragbare Steuereinheit



# Mechanisches Kopfstück

---

Kopfstück mit 2 Stahlbolzen, die die Traverse nach Erreichung des Mastzopfes fixieren und somit Bewegungen und Verdrehungen vermeiden.



# Führungsschiene

---

- Die Führungsschiene besteht aus eloxiertem Aluminium
- sie ermöglicht die sichere Führung der mobilen Vorrichtung (Traverse) und des integrierten Kabels durch Gleitstücke (Teflon)
- die spezielle U-Form der Schiene gewährleistet den vollen Schutz der Kabel und verhindert so frühzeitigen Verschleiß
- die Elemente der Schiene werden durch Laschen verbunden
- Die Befestigung der Schiene am Mast erfolgt durch Schrauben, die im Abstand von 1 m angebracht werden
- Das Kabel wird am Fußpunkt des Mastes befestigt und wird durch eine speziellen Schacht geschützt



# Führungswagen

Bestehend aus Aluminium-Profilen welche in Folge der Teflon-Gleitstücke in dem Schienensystem geführt werden (inkl. Fallbremse und Verteilerkasten, die die Verbindung der elektrischen Komponenten (Endschalter, Leuchten) gewährleistet



Verankerung / Fixierung des Führungswagens durch 4 Gewindestangen (d=12 mm)

# Führungswagen

---

Endschalter: "TELEMECANIQUE XCR-B51" gewährleistet

- a) Halten am Mastkopf
- b) Halten am Fußpunkt

Endschalter: "TELEMECANIQUE XCK-J " gewährleistet

- a) Halten im Falle des schlaffen Stahlseils



# Aluminium-Traverse

---

- Diese wird je nach Form und Anzahl der Leuchten angepasst.
- Möglich sind runde und rechteckige Traversen
- Die freie Wahl der Form ermöglicht Ausleuchtungen von 0-360 °



## Mögliche Traversenformen



Kreisförmige Traverse zur  
Ausleuchtung bis 360°



Rechtecktraverse für  
Ausleuchtungen bis 180 °

## Stromversorgung

---

- durch flache Kabel (neoprenisoliert),
- Kabelhalter aus Gußaluminium mit Teflonrollen
- Kabel geschützt durch eine abnehmbare Abdeckung am Mastfuß (ca. bei 2,50m)
- Drehstrom 220/380 V

# Steuereinheit

---

Tragbare Steuereinheit mit  
Tastenbedienung für:

- AUF
- AB
- STOP
- AUFLADEN



# Referenzen



**MOSKAU** – Vnukowo Airport  
(new)

**MARSEILLE** – France

**CLERMONT-FERRAND** –  
France – Airport AULNAT

**ABU DHABI\*** – Emirats Arabes  
– Parkplatz

**ACAPULCO** – Mexiko

**BANGHI** – Airport Berengo

**CANARIES**

**COTONOU** Port

**CAP VERT** – Sénégal

**CHANGI** – Singapour –  
International Airport

**COMORES** – Moroni – Parkplatz

**DACCA\*** – Bangladesh

**DAKHLA\*** – Marocco – Parkplatz

**DHAHRAN** – Airport

# Referenzen

**TANGER** - Marocco  
**TANGER/BOUKHALEF\*** -  
Parking Avions  
**TENERIFFE** Aéroport - Spain  
**MELLILA** Spain  
**PALMA** - Airport - Spain  
**VALENCIA** Airport - Spain



**GUYANE\*** - Rochambeau  
**IRAK\*** - Parking avions  
**KUWAIT** - Arabien  
**LA GOMERA** Flughafen - France  
**LA CORUNA** - Spain  
**LA REUNION** - Gillot + Extensions  
**LAAYOUN\*** - Marocco

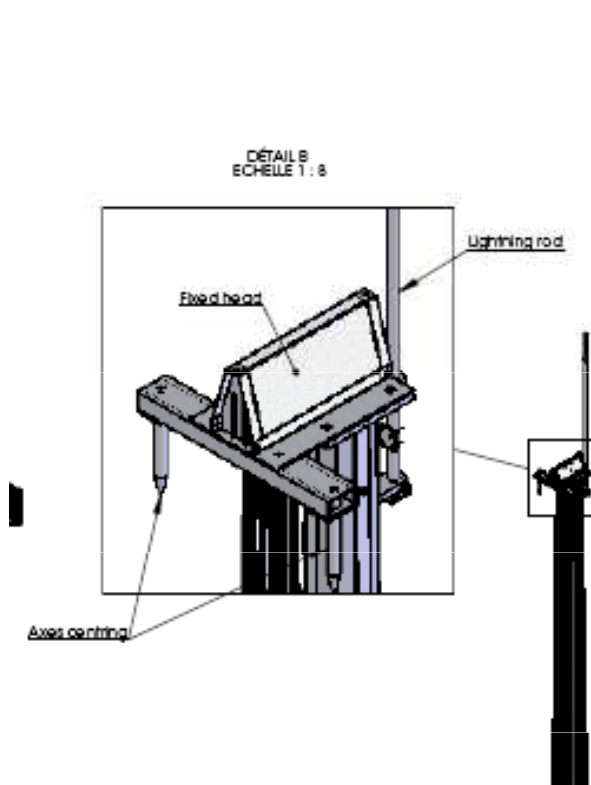
# Referenzen

---

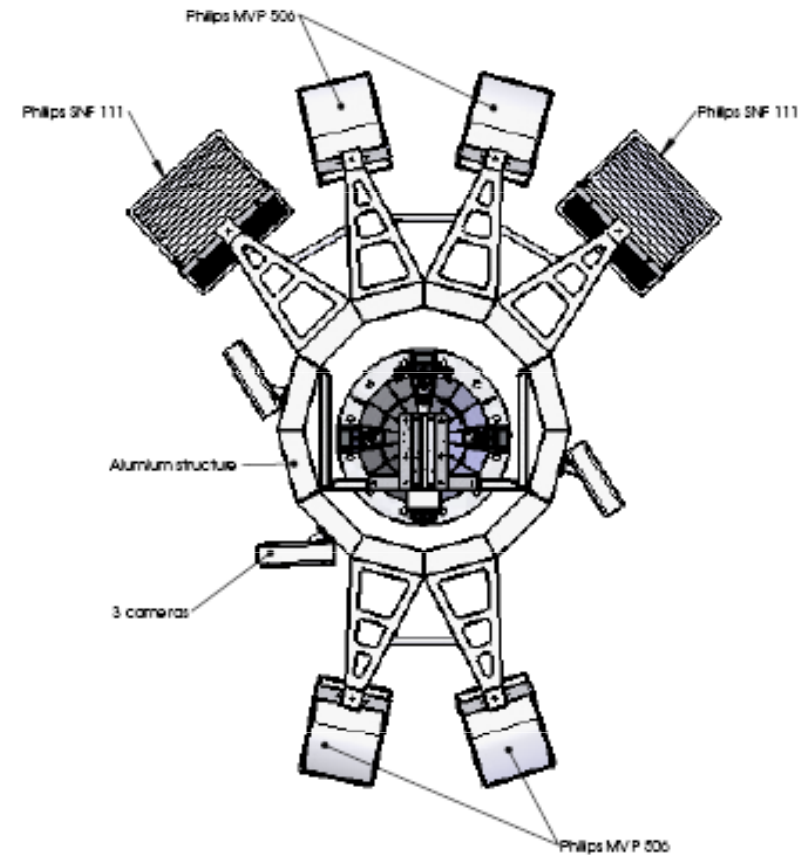
- **MADRID BARAJAS\*** - Spain
- **MARRAKECH** - Marocco
- **NOUASSEUR** - Airport
- **NOUASSEUR / CASABLANCA** - Marocco - Extension
- **OIJDA** - Marocco
- **RABAT** - Marocco
- **SAINT DENIS** - GILLOT + Extensions
- **SAINT JACQUES DE COMPOSTELLE\*** - Spain
- **TAN TAN\*** - Marocco
- **DJIBOUTI** - Parkplatz
- **DOUALA** - Camerun - Airport
- **DOUALA** - Camerun - Parkplatz
- **EL HIERO** - Airport
- **GERONE\*** - Spain



# Beispielzeichnungen



**Abdeckung Mastkopf**



**Draufsicht Mastkopf**

# Beispielzeichnungen

