

Valmont EMEA

präsentiert:

Der Flutlichtmast als innovative Schnittstelle systemintegraler Smart-Technologien

Valmont heute...

Bei Valmont bieten wir unseren Kunden Zugang zu einem globalen Netzwerk von Produktionsstätten, gepaart mit einem engagierten Team lokaler Vertreter.

6

Kontinente auf denen wir tätig sind

23

Produktonsstätten in 23 Ländern 87

Produktionsstandorte

10k+

Valmont MitarbeiterInnen weltweit



We make life better.

Bei Valmont Industries, Inc. produzieren wir Infrastrukturprodukte, die wachsende Volkswirtschaften auf der ganzen Welt unterstützen. Wir sind in vier Segmente gegliedert: Engineered Support Structures, Coatings, Irrigation and Utility Support Structures. Seit unserer Gründung im Jahr 1946 werden wir von Leidenschaft, Integrität, kontinuierlicher Verbesserung und der Erzielung von Ergebnissen angetrieben.







Coatings



Irrigation



Utility





Ein unübertroffenes Produktangebot

Bei so vielen Materialien zur Auswahl und den umfassendsten Fertigungsmöglichkeiten auf dem Markt ist es wahrscheinlich, dass das Produkt, das Sie benötigen, als Standardartikel in unserem Katalog enthalten ist. Wenn nicht, entwickeln wir es mit Ihnen gemeinsam, oder variieren es nach Ihrem Bedarf!

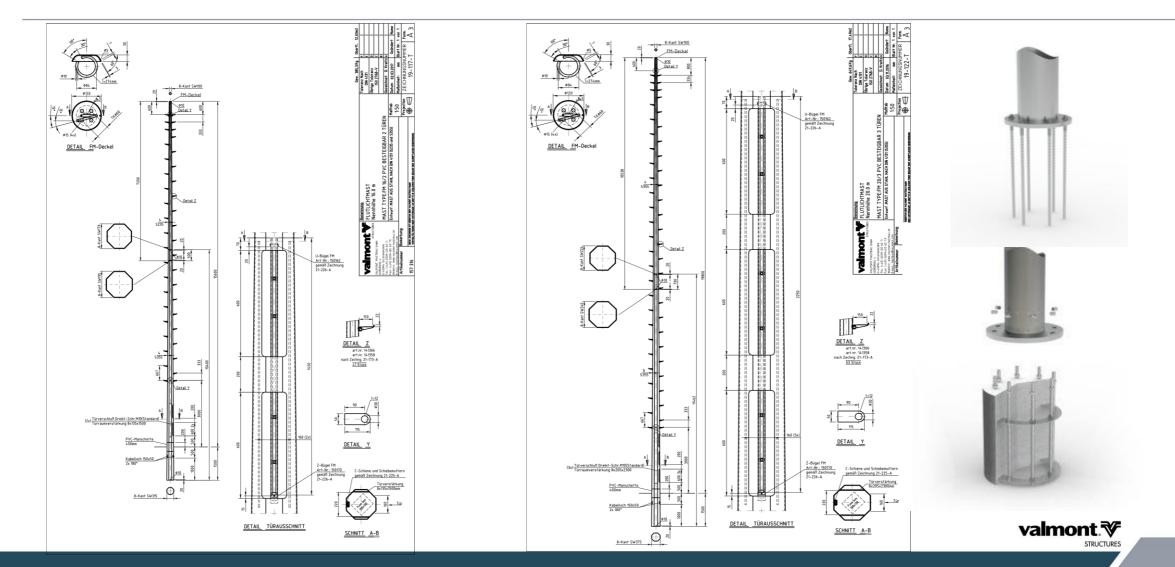




Valmont Flutlichtmasten aus Stahl im Standard

verzinkt oder farbbeschichtet, mit oder ohne Besteigung, Wartungskorb, absenkbare Krone, ...

→ Höhen FM12 – FM24m → 1-3 Türen



Fußball (Klasse II) und Leichtathletik (Klasse II) - 6-Mastanlage

FUBBALL LEICHTATHLETIK

Fußball-Spielfeld: 105m x 68m

400m-Bahn

Leichtathletikflächen hinter Tor

Masthöhe 18m - Valmont FM18 1-3 Türen

EN 12193

Fußball Klasse II Anforderungen:

- mittlere Beleuchtungsstärke Em => 200lx
- Gleichmäßigkeit Emin / Em => 0,60

Leichtathletik Klasse II Anforderungen:

- mittlere Beleuchtungsstärke Em => 200lx
- Gleichmäßigkeit Emin / Em => 0,50

Wartungsfaktor 0,95 ULR (Upward Light Ratio) = 0%

Lösung:

8 Stück ALTIS G5 432L105-740 AI5

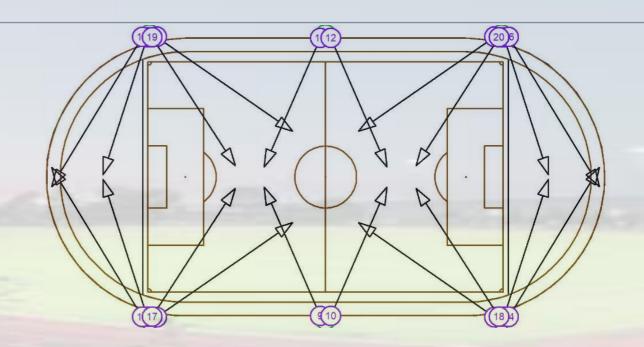
8 Stück ALTIS G5 432L125-740 AI5

4 Stück ALTIS G5 432L140-740 AI5

Fußball: Em = 255lx ; g1 = 0.76

400m-Bahn: Em = 206lx; g1 = 0,73

Leichtathletikfläche hinter Tor: 243lx ; g1 = 0,70







Spielfeld: 105m x 68m

Masthöhe 16m - Valmont FM/16 1-2 Türen

EN 12193

Klasse III Anforderungen:

- mittlere Beleuchtungsstärke Em => 75lx
- Gleichmäßigkeit Emin / Em => 0,50

Wartungsfaktor 0,95

Lösung 1:

8 Stück ALTIS G5 288L85-740 AI5

Em = 88lx ; g1 = 0.65

ULR (Upward Light Ratio) = 0%

Anschlussleistung: 5.752 W

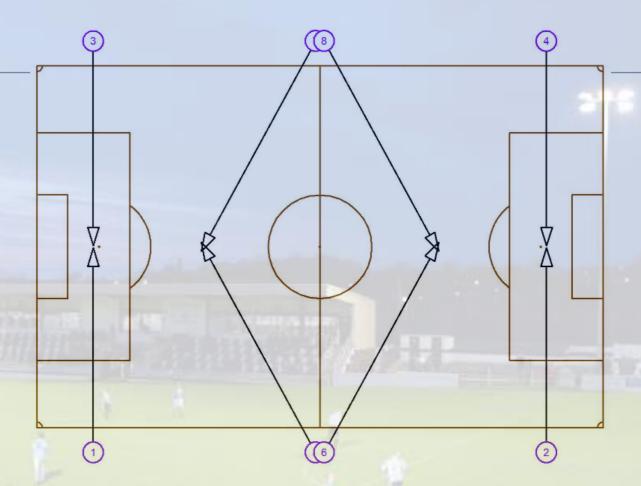
Lösung 2:

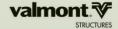
8 Stück AREA FLOOD PRO 2L 288L75-740 AI5

Em = 80lx ; g1 = 0.66

ULR (Upward Light Ratio) = 0,5%

Anschlussleistung: 5.104 W







Fußball - 4-Mastanlage - Klasse III

Spielfeld: 105m x 68m

Masthöhe 16m - Valmont FM/16 1-2 Türen

EN 12193

Klasse III Anforderungen:

- mittlere Beleuchtungsstärke Em => 75lx
- Gleichmäßigkeit Emin / Em => 0,50

Wartungsfaktor 0,95

Lösung 1:

4 Stück ALTIS G5 288L105-740 AI5 4 Stück ALTIS G5 288L85-740 AI5

Em = 89lx ; g1 = 0.56

ULR (Upward Light Ratio) = 0%

Anschlussleistung: 6.472 W

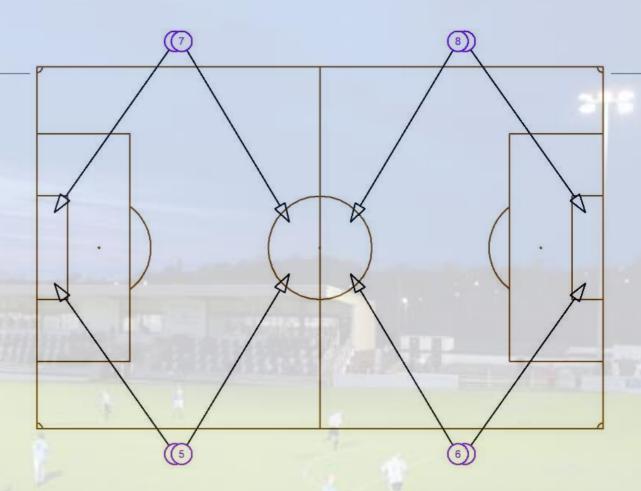
Lösung 2:

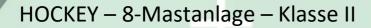
8 Stück AREA FLOOD PRO 2L 288L75-740 AI5

Em = 75lx ; g1 = 0.51

ULR (Upward Light Ratio) = 0,5%

Anschlussleistung: 5.104 W







Spielfeld 91,4m x 55m Masthöhe 16m - Valmont FM/16 1-2 Türen

EN 12193

Klasse II Anforderungen:

- mittlere Beleuchtungsstärke Em => 300lx
- Gleichmäßigkeit Emin / Em => 0,70

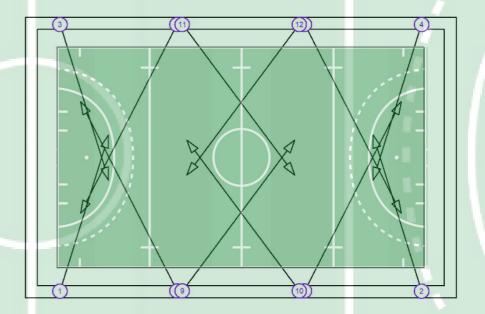
Wartungsfaktor 0,95 ULR (Upward Light Ratio) = 0%

Lösung:

12 Stück ALTIS G5 432L125-740 AI5

Em = 301lx ; g1 = 0,70

Anschlussleistung: 19.368 W



Valmont unterstützt die Sportstättenbesucher

Zusätzlich zur Beleuchtung: Anbau von Anzeigetafeln, USB Ladestationen (Smartphones, Notebooks, Tablets), 5-G Module und –antennen, WLAN-Router, volle Elektromobilität, Kompatibilität (z.B. für E-Scooter, Pedelecs, E-Balancing-Boards), Sicherheitskameras, Lautsprecher, Streaming-, Spiel- und Trainingsanalyse Kameras, ...





Valmont fördert die Elektromobilität

USB Ladestationen (Smartphones, Notebooks, Tablets), volle Elektromobilität Kompatibilität (z.B. für E-Scooter, Pedelecs, E-Balancing-Boards)







Valmont Masten halten viel aus

In-house Statikberechnungen durch Valmont Engineering zur Festlegung der erforderlichen Materialstärken für einen sicheren Stand vor Ort unter Berücksichtigung der Anbauteile und der Umfeldbedingungen + Windlasten: Z. B. Anzeigetafeln, USB Ladestationen (Smartphones, Notebooks, Tablets), 5-G Module und -antennen, WLAN, volle Elektromobilität Kompatibilität (z.B. für E-Scooter, Pedelecs, E-Balancing-Boards), Sicherheitskameras, Lautsprecher, Streaming-, Spiel- und Trainingsanalyse Kameras.









Valmont bietet Platz für Systemtechnik

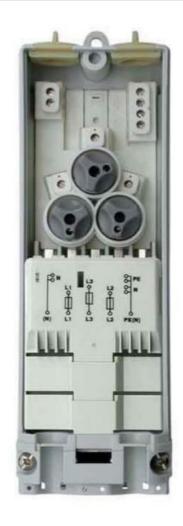
Vielfältige Adaptionen/Befestigungsmaterialien für Router, Antennen, Sicherheitskameras, Lautsprecher, Monitore, Streaming-, Spiel- und Trainingsanalyse und Kameras verfügbar







Full Connectivity.









Ein Blick in die Zukunft.

Valmont ist ein auf Innovation ausgerichtetes Unternehmen. Mit zunehmender Vernetzung unserer Städte wächst der Bedarf an smarten Infrastrukturprodukten.

Die Smart Cities von morgen bringen neue Funktionalität und Zugänglichkeit in den Alltag. Valmont entwickelt aktiv die Produkte, die den Smart-City-Bedarf unterstützen.

IoT – wir stellen uns sämtlichen Herausforderungen der Zukunft.

Solarsäulen, Ladestationen für Elektrofahrzeuge und Multifunktionssäulen sind bereits verfügbar!



Zukunftsfähigkeit ist keine Phrase.

IoT – wir stellen uns sämtlichen Herausforderungen der Zukunft.





Smart Multi Pole Lux Turrim

Integrationsoptionen für 5G Mobilfunkstationen und -antennen, Drohnenlandeplatz, Streaming-, Trainings- und Spielanalysekameras, Display, Ladeinfrastruktur für E-bikes etc., weitere Stromanschlüsse USB/Schuko/CEE, Lautsprecher, Beleuchtung, Luftqualitätssensoren, ...









We light the off-grid way - gelebte Nachhaltigkeit

Netzunabhängige standalone Solar-Lösungen für den Freizeitsport, Bürgerparks, Outdoor-Fitness-Sporträume oder Stadtquartiere mit Bolzplätzen des nichtorganisierten

Sports.



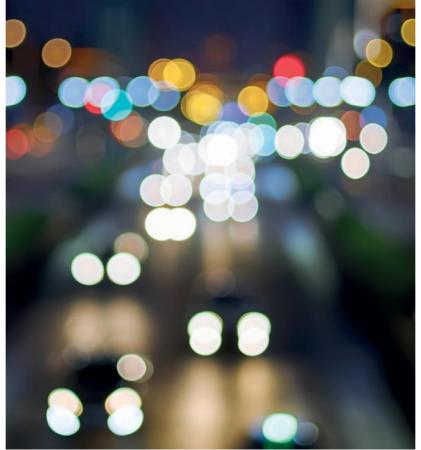


Produktrange nachhaltige und dekorative Holzmasten

von Pollerformat bis hin zu ca. 25m Höhe ist alles möglich, auch Sportstättenbeleuchtung FUßGÄNGER VERKEHR OPEN SPACES

Plätze, Fußgängerzonen, Stadien









Kundenspezifische Lösungen mit Mehrwert:

Nachhaltiges Holz, CO2 Einsparung, Integration smarter Funktionen in Lichtmasten, hier: WIFI Router, intelligente Beleuchtung







Hohe Holzmasten, geeignet für Stadien,

Sportanlagen, öffentliche Großflächen









Integrierte Leuchten



Holzmasten können durch die Integration von Lichtfeatures sowie smarter Funktionen aufgewertet und individualisiert werden



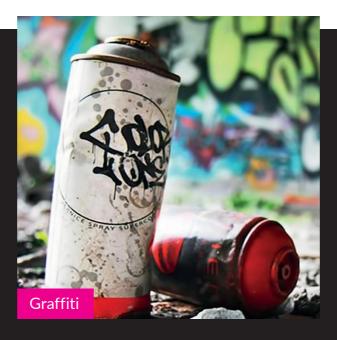


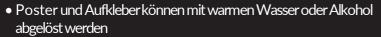
Die gängigsten Montage- und Befestigungsoptionen für Leuchten und smarte Zusatzfunktionen



Vandalismus



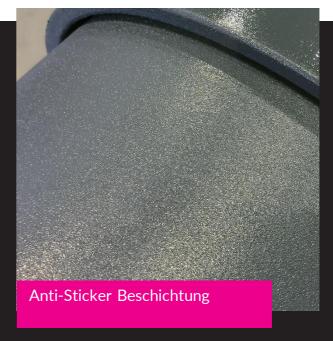




- Graffitti Entfernung kann einfach mit Sandpapier erfolgen und dem anschließenden Auftrag von pigmentierter Lasur
- Gestohlene Versorgungstüren können selbstverständlich ebenfalls nachbestellt werden

Wartungsanleitung

: www.woodenpoles.com/downloads



Stahlteile können geschützt werden mit:

- Anti-Sticker Beschichtung (strukturierte Oberfläche)
- Anti-Graffiti Beschichtung
- Kunststoffbeschichtung (transparente Plastikoberfläche)

Die Holzoberfläche kann gebürstet werden um die Widerstandsfähigkeit gegen Aufkleber und Graffitti zu verbessern





CO2-Fußabdruck

Der CO2 Fußabdruck eines PEFC-Holzmasten während seines Lebenszyklus ist deutlich niedriger als bei vergleichbaren Stahlmasten.

Gemäß einer Studie von REJLERS in Tehomet Valmont factories, beträgt die CO2 Emission unserer Holzmasten nur rund 40% der CO2 Emissionen eines vergleichbaren Stahlmasten. Auch die Emission von Kleinstpartikeln in die Atmosphäre ist erheblich niedriger.

Die Studie wurde unter Verwendung von KCL ECO 4.0 software durchgeführt

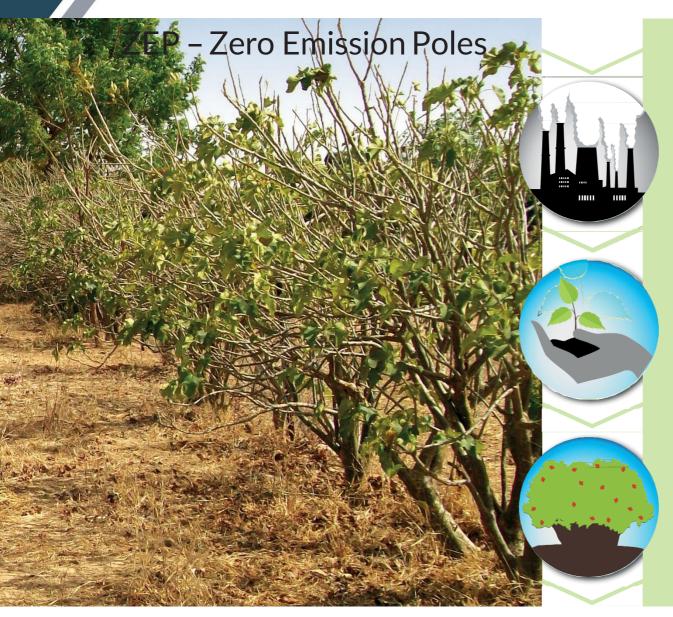
Die Studie zum CO₂ Fußabdruck berücksichtigt:

- Beschaffung des Rohstoffes Holz, und Produktion der Masten
- •Transport zur Installationslocation
- Eine Lebensdauer von 30 Jahren für Holzmasten und 45 Jahren von Stahlmasten
- Wartungsarbeiten



WOOD





Wir berechnen die CO2 Emission, die im Rahmen der Herstellung Ihrer Holzmasten entsteht

Jatropha Bäume werden in Mali neu angepflanzt

Derzeitsind bereits rd. 25.000 Jatropha Bäume eingepflanzt als Equivalent von 1,245 Tonnen CO2



Mit viel Aufwand gleicht Tehomet/Valmont die Umwelteingriffe im Rahmen der Holzmastenproduktion aus.

Beispielsweise beteiligen sich Tehomet und Valmont an einem Aufforstungsprogramm. Jatropha Bäume werden in Mali neu gepflanzt. Das Wachstum dieser Bäume absorbiert das Equivalent der CO2 Emission, die im Rahmen der Holzmastenproduktion entsteht...



Valmont EMEA

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stefan Christoph Streib, 15.03.2023