

Die Power Licht-Pakete *MFX_industry* und *MFX_air*

Strahler für Industriehallen und Außenanlagen



KOSTENEFFEKTIV

MODULAR

ENERGIEEFFIZIENT

MFX Single**MFX** Double

Die neuen **MFX** Strahler – Wirtschaftliche Megafluter im DIN A4 Format

Bewährte Kompetenz durch Erfahrung

Seit 2010 beweisen wir höchste Kompetenz in der Beleuchtung von Industriehallen und Außenanlagen – mit Hochleistungs-Flutlichtstrahlern, die kraft ihrer Robustheit, Lichtperformance und Langlebigkeit immer wieder besondere Maßstäbe setzen.

Unsere MFX Fluter bringen die Revolution der Industriebeleuchtung: Erstmals kann deutsche Ingenieurskunst auf Basis eines hochrobusten LED-Strahlers in Aluminiumdruckgussgehäuse zu einem Preispunkt von Strahlern aus Fernost angeboten werden – jedoch **Made in Germany** umweltfreundlich produziert, ökodesign-konform und entsprechend des Lieferkettengesetzes wie alle AS LED Strahler.

Flexible Lichtpower durch Modularität

Bereits das Basismodul im kompakten Format von nur 30 x 20 cm liefert durch neuartige LED-Technik eine Beleuchtungsstärke von bis zu 26.000 Lumen. Abgestimmt auf die jeweilige Umgebung können die MFX Strahler dank kaskadierbarem Modulsystem locker eine Lichtpower von 1.000.000 Lumen auf die Fläche bringen. Mit sechs optionalen Abstrahlcharakteristiken lassen sich individuelle Beleuchtungsszenarien optimal umsetzen.

Highlights MFX Strahler

- ...▶ **MFX Single** bis zu 26.000 lm;
156 W und 196 W Anschlussleistung
- ...▶ **MFX Double** bis zu 53.000 lm;
313 W und 391 W Anschlussleistung
- ...▶ Modular kaskadierbar bis über 1.000.000 Lumen
- ...▶ Modulmaße **MFX Single** 30 x 20 cm
Modulmaße **MFX Double** 30 x 40 cm
- ...▶ 6 Abstrahlcharakteristiken: tiefstrahlend, breitstrahlend, tiefbreitstrahlend, elliptisch, 2 asynchrone Varianten
- ...▶ Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse
- ...▶ Schlagfestigkeit IK10; ENEC-Zertifizierung in Vorbereitung
- ...▶ Schutzart IP65, staub- und wasserdicht
- ...▶ Lange Lebensdauer: mindestens 80.000 h bei niedrigster Lichtdegradation L80/B10
- ...▶ Lichtsteuerung mit DALI- und SwitchDIM
- ...▶ Lichtfarben 3000/4000/5000 Kelvin
- ...▶ Temperaturbeständig von -30°C bis +50°C
- ...▶ Flexible Befestigungsmöglichkeiten, auch an Masten
- ...▶ Wirtschaftlicher und wartungsfreier Betrieb



Perfekt dimensionierte Beleuchtung für Industriehallen in jeder Größenordnung, ideal ab 4 Meter Raumhöhe

MFX_industry – Lichtstarke Lösungen für alle Arten von **Industriehallen**

Der MFX_industry kann hoch hinaus und liefert bereits ab einer Höhe von 4 Metern optimale Beleuchtung. In höheren und großen Hallen kann bei Einsatz des Double-Fluters die Lichtpower auf 53.000 Lumen pro Einheit erhöht werden – das Strahlerkonzept bietet Spielraum und etliche Möglichkeiten bis zu einer Gesamtleistung von 1.000.000 Lumen durch Koppelung mehrerer Einheiten zu megastarken Paketen, z.B. für Werften oder Hangars.

Welche Ausführung die perfekte Lösung ist, zeigt Ihnen unsere Lichtplanung genau auf – mit Beleuchtungsszenarien, Angeboten und Wirtschaftlichkeitsproofs.

MFX steht für:

- M** Modulare Lumenpakete, je nach Bedarf dimensionierbar
- F** Flutlicht mit 6 verschiedenen Optiken – für optimale Beleuchtung in jeder Umgebung
- X** eXtrem robustes Aluminiumdruckgussgehäuse, eXtrem flexibel, eXtrem temperaturbeständig

Apropos Wirtschaftlichkeit: Mit niedriger Anschlussleistung – als Single Fluter mit 156 W oder 196 W bzw. als Double Fluter mit 313 W oder 391 W – ermöglicht MFX_industry stromsparenden, kostengünstigen Betrieb bei extrem hoher Lichtleistung; gegenüber Metaldampf lampen (HQI) wird der Stromverbrauch um mehr als 50% reduziert.

Zugleich wird viel CO₂ eingespart – ein wichtiger Beitrag zu Ihren Unternehmenszielen im Klimaschutz.

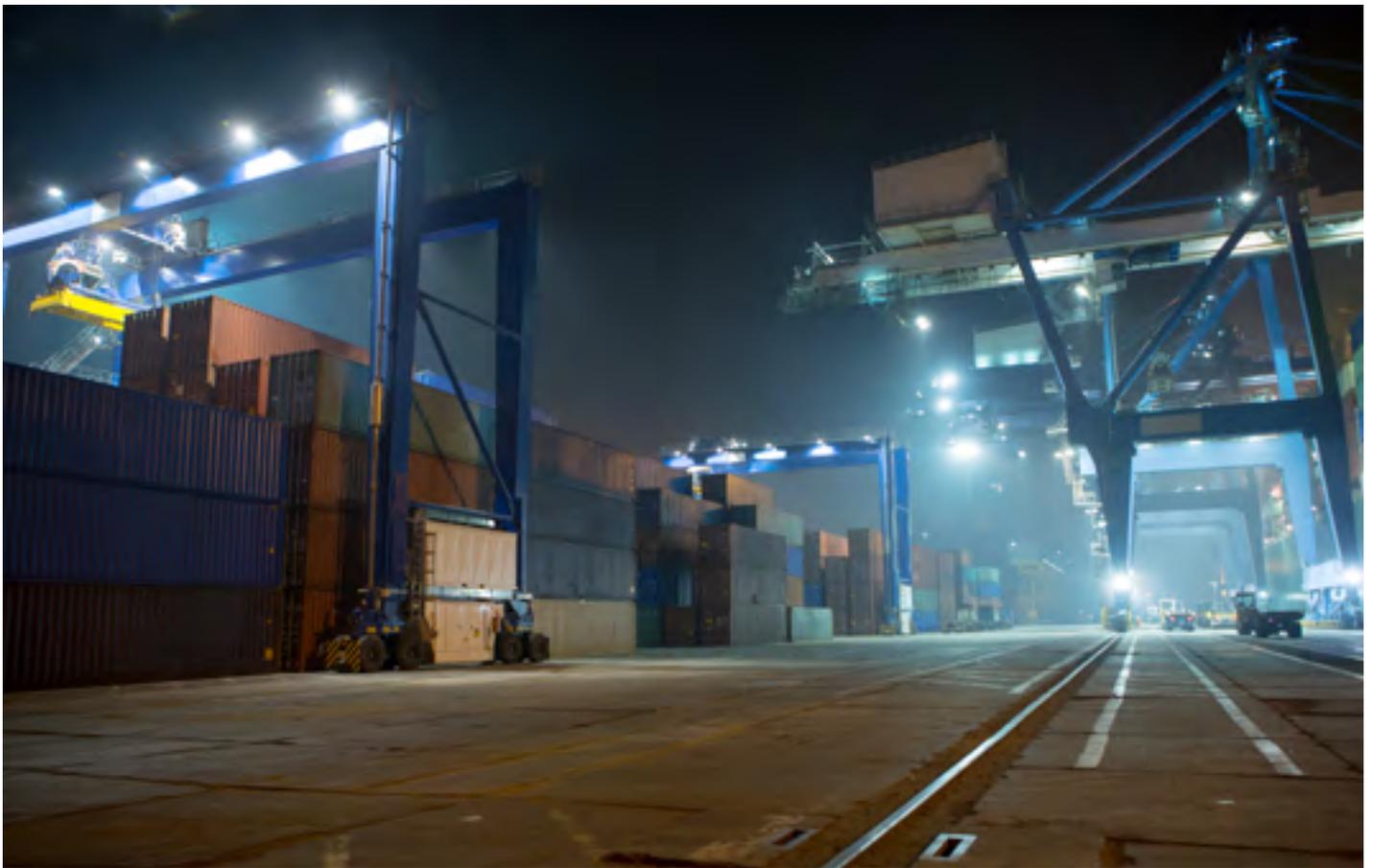
Egal ob Hangar, Lagerhalle, Kraftwerksgebäude oder Innenbaustelle: Spezifische Linsenkonfigurationen gewährleisten zielgerichtete Ausleuchtung der Flächen – bis in die letzten Winkel. Je nach Raum- und Deckengefüge stehen Montagevarianten mit Seil und Bügel standardmäßig zur Verfügung – bei Bedarf kreieren unsere Techniker weitere Lösungen für Ihre Anwendung.

Weiterer Pluspunkt ist die Langlebigkeit: Seine Leistungsparameter machen den Megafluter zu einem extrem wirtschaftlichen und nachhaltigen Beleuchter in Industrieanlagen – für mindestens 80.000 Betriebsstunden L80/B10.

Durch seine Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +50 °C gepaart mit robusten Werten (IP65, IK10) trotz der MFX Strahler auch widrigen Indoor-Umgebungsbedingungen.



Mehr Infos zum MFX_industry
<https://bit.ly/3HPAEOr>



MFX_air punktet in luftiger Höhe mit starker Lichtleistung, flexibler Befestigung und ist absolut allwetterfest

MFX_air – Maßgeschneiderte Lichtpower für Außenanlagen und Großflächen



Als Außenstrahler kommt MFX in der Air-Edition zum Einsatz. Zwei markante Eigenschaften stehen im Fokus:

1. Höchste Beständigkeit

Ganz gleich welche Umgebungseinflüsse auf die Leuchte einwirken – aufgrund der Schutzarten IP65 und IK10 ist MFX_air extrem robust. Ob in expo-

niert Höhe, an Masten oder Kränen montiert: das System ist dicht und resistent gegen Feuchtigkeit, Wasser, Staub, Luft; beständig auch bei widrigsten Witterungen wie Eis, Hagel, Starkregen und Temperaturschwankungen. Damit ist ein dauerhaft wartungsfreier Betrieb bei Temperaturen von -30°C bis +50°C gesichert.

2. Flexible Beleuchtungsstärken

Auch auf Außenanlagen und Großflächen lassen sich die Fluter in Höhe und Breite beliebig anreihen und in jeder Größenordnung zu einer perfekt dimensionierten Beleuchtungsanlage konfigurieren.

Grundlage bildet die Lichtlenkung mit den sechs verschiedenen Abstrahlcharakteristiken zusammen mit variablen Befestigungs- und Montagelösungen. Mit niedrigen Anschlusswerten von 57 Watt bis zu 196 Watt pro Strahlereinheit unterstützt der MFX_air die Energieeinsparziele seiner Betreiber. Das solide Aluminiumdruckgussgehäuse sowie die dichte Konstruktion des Strahlers liefern den perfekten Rahmen für störungsfreien Einsatz auf lange Sicht; mit mindestens 80.000 Betriebsstunden L80/B10. Das entspricht weit mehr als 100.000 h B50, womit die Auflagen für Förderungen voll erfüllt sind. Wie bei allen AS LED Leuchten sind die LED-Module und Vorschaltgeräte einzeln austauschbar.

Wichtig für alle Außenbeleuchtungen hinsichtlich Insektenschutz oder Anrainern: Aufgrund der ausgefeilten Linsenoptik wird Streulicht und damit Lichtverschmutzung minimiert. Dies wird auch auf Ladehöfen, Großbaustellen, Kraftwerken oder Werften zunehmend relevant.



Mehr Infos zum MFX_air
<https://bit.ly/38jVkSi>



Flexibilität in der Ausrichtung der Fluter lässt Kraftwerke und große Förderanlagen optimal und wirtschaftlich beleuchten



Highlights in Hangars und Flugzeughallen – in extremen Raumhöhen kommen MFX_industry Strahler erst richtig zum Fluten



Starkes Licht auf allen Ebenen, breitstreuend oder zielgerichtet – wie es die Umgebung oder spezifische Arbeitsbereiche erfordern



Taghelles Licht auf Großbaustellen – die robusten, staub- und wasser-dichten MFX Fluter können überall flexibel montiert werden

Think big – MFX Strahlern ist keine Beleuchtungsaufgabe zu groß

Dank der verschiedenen Befestigungssysteme mit variabler Anordnung und Aufstockung der Fluter rückt der MFX Strahler jede Großfläche ins optimale Licht. Durch gezielte Lichtlenkung wird Lichtverschmutzung minimiert.

Auch Flutlicht-Lösungen per Mast-Montage mit bis zu 360 Grad angeordneten Strahlern und sehr großflächiger Ausleuchtung sind möglich, wie die Beispiele rechts und die möglichen Einsatzszenarien oben aufzeigen. Unsere Lichtplanung wird Ihnen die passende Scale-up-Lösung für Ihre Anlage konfigurieren.

Maximale Flexibilität gewährleisten das modulare Konzept mit Beleuchtungsstärken bis zu 1.000.000 Lumen, sechs Abstrahloptionen, gezielte Lichtsteuerung, variable Anschlusswerte von 57 W bis zu 196 W (pro Strahler), robuste und langlebige Materialien und Technologien – bei maximal reduzierbarem Energieverbrauch.

Eine leistungsstarke zuverlässige Außenbeleuchtung mit wirtschaftlichem Unterhalt zahlt sich aus. MFX Fluter aus deutscher Produktion implizieren besondere Vorteile: Qualität mit Herstellergarantie, klimafreundliche nachhaltige Produktion, zuverlässige Lieferung und persönlicher Service mit fundierter Lichtplanung – bei der Realisierung großer Projekte unerlässlich.

Beispiele von Montagevarianten auf Masten



Flutlichtanlage mit 6 Modulen und unterschiedlichen Neigungswinkeln mit 168.000 Lumen ...



...oder bis zu 448.000 Lumen mit 16 Strahlern



... hier bei Strahlern mit 1.000.000 Lumen



Made in Germany ist bei uns Programm – und das seit mehr als 10 Jahren!
Alle AS LED-Leuchten werden ausschließlich in Süddeutschland entwickelt und hergestellt – dem Wirtschaftsstandort Deutschland, Ihnen als Kunde und der Umwelt zuliebe.

Von Anfang an haben wir auf Qualität, sprich Robustheit und Langlebigkeit unserer Produkte gesetzt, deren Wert auch daher kommt, dass sie nach dem Prinzip Cradle-to-cradle (=abfallvermeidend) konstruiert, regional, emissionsarm und in Kreisläufen produziert werden. Beispielsweise bestehen unsere Strangpressprofile aus 80% recyceltem Aluminium. Die hohe Qualität der AS LED Leuchten bestätigen neben unzähligen Referenzen anerkannte Zertifizierungsinstitute wie der TÜV-SÜD und das DIAL Lichtlabor.

Jedes Projekt wird von der hauseigenen Lichtplanung nach individuellen Raum- und Flächenszenarien normgerecht geplant, ganzheitlich mit Ihnen als Kunden besprochen und umgesetzt. Dabei setzen wir auf Ehrlichkeit und Transparenz.

SPITZENLICHT FÜR SPITZENLEISTUNG



AS LED Lighting GmbH, Seeshaupter Straße 2, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 80006-0, Fax: 08856 80006-99, Mail: info@as-led.de

www.as-led.de