

# FL2 SERIE

LED-FLUTLICHTSTRAHLER

LED-EFFIZIENZ

BIS ZU

204 LM/W



Zone 2,22



 **TECHNOR**  
ITALSMEA

A COMPANY OF MARECHAL ELECTRIC

## EFFIZIENTE BELEUCHTUNG

Die FL2-Serie setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Sicherheit, Effizienz und Leistungsfähigkeit von Flutlichtstrahlern für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22.

Die in Italien entwickelten und gefertigten Leuchten der FL2-Serie sind nach Sternen benannt und bieten vier Modelle mit zunehmendem Lichtstrom: **Altair**, **Gemma**, **Maia** und **Vega**.

Jede Leuchte wurde entwickelt, um extremen Temperaturen, starken mechanischen Belastungen und korrosiven Umgebungen standzuhalten – für dauerhafte Leistung und jederzeit zuverlässigen Betrieb.

### Besondere Merkmale:

- Hohe LED-Effizienz (von bis zu 204 lm/W) für maximale Helligkeit bei minimalem Energieverbrauch und geringeren CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- Entwickelt für nachhaltige Energieeinsparungen – garantiert konstant hohe Leistung bei reduzierten Betriebskosten.
- Klemmleiste mit praktischer Durchgangsverdrahtung (Loop-in/Loop-out) und zwei Bohrungen für flexible Installationen
- Montagemöglichkeiten – geeignet für Wand- oder Mastmontage.
- Kompaktes, leichtes Design – optimal windoptimiert für maximale Stabilität.
- Optionaler T-Adapter für Mastmontage.
- Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten:
  - Asymmetrisch (AS): ideal für breit seitlich gerichtetes Licht
  - Symmetrisch (SY): sorgt für gleichmäßige, kreisförmige Lichtverteilung
  - Straßenoptik (ST): längliche Lichtverteilung für Straßen und Wege



ALTAIR



GEMMA



MAIA



VEGA

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### ATEX-Kennzeichnung

II 3 G Ex ec IIC T4/T3 Gc  
II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc

### Zertifizierungen

FIDI 25 ATEX 0044X  
IECEx FIDI 25.0016X  
EAC KG417-039.IT.02.06788

### Zonen

2, 22

### Material

Kupferfreies Aluminium und gehärtetes Glas

### IP

IP66

### Umgebungstemperaturbereich

-40 °C bis +55 °C

### Spannung

120-277 V AC oder 110-277 V AC

### Frequenz

50 - 60 Hz

### Farbwiedergabeindex

70 CRI

### Farbtemperatur

4.000 K  
6.500 K (auf Anfrage)

### LED-Lebensdauer (L80) BEI TA = +25 °C

> 80.000 St.  
gemäß IES LM-80-08

### Leistungsfaktor

cos φ ≥ 0,98

### Überspannungsschutz

(L/N) 6 kV  
(L-N/PE) 10 kV

### Montagezubehör und Schrauben

Lackierter Stahl-Montagerahmen und Schraube aus Edelstahl AISI 316L

### Kabeleinführungen

2 Bohrungen Ø 21 mm  
geeignet für M20-Verschraubungen

### Durchgangsverdrahtung

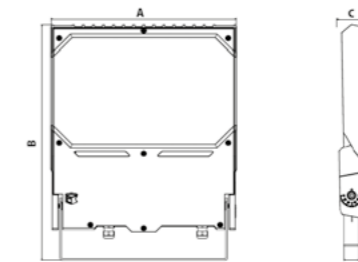
Durchschleifende Verdrahtung

### Zubehör auf Anfrage

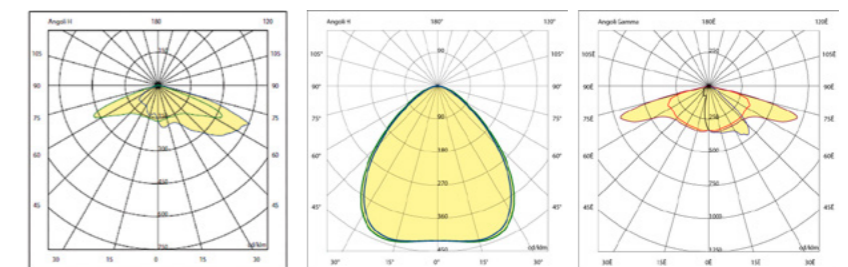
- Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Einzeldichtung
- Messing-Kabelverschraubungen, vernickelt, mit Einzeldichtung
- Messing-Kabelverschraubungen, vernickelt, mit Doppeldichtung

## TECHNISCHE LEISTUNGSANGABEN

CODE	TYP	LEISTUNG [W]	LUMEN [lm]	LUMEN NETTO [lm]	LED EFF. [lm/W]	ABMESSUNGEN [MM]			GEWICHT [kg]
						A	B	C	
A51A5123X0001	ALTAIR (AS)	48	9.780	7.240	204	255	418	67	4,66
A52A6123X0001	GEMMA (AS)	90	17.170	12.710	191	255	418	67	5,06
A53A7123X0001	MAIA (AS)	128	26.080	19.300	204	461	582	67	11,06
A54A8123X0001	VEGA (AS)	192	39.120	28.950	204	461	582	67	11,41
A51B5123X0001	ALTAIR (ST)	48	9.780	7.240	204	255	418	67	4,66
A52B6123X0001	GEMMA (ST)	90	17.170	12.710	191	255	418	67	5,06
A53B7123X0001	MAIA (ST)	128	26.080	19.300	204	461	582	67	11,06
A54B8123X0001	VEGA (ST)	192	39.120	28.950	204	461	582	67	11,41
A51C5123X0001	ALTAIR (SY)	48	9.780	7.240	204	255	418	67	4,66
A52C6123X0001	GEMMA (SY)	90	17.170	12.710	191	255	418	67	5,06
A53C7123X0001	MAIA (SY)	128	26.080	19.300	204	461	582	67	11,06
A54C8123X0001	VEGA (SY)	192	39.120	28.950	204	461	582	67	11,41



## PHOTOMETRISCHE LICHTVERTEILUNGSKURVEN



ASYMMETRISCH (AS) STRASSEN OPTIK (ST) SYMMETRISCH (SY)  
ALTAIR/GEMMA/MAIA/ VEGA ALTAIR/GEMMA/MAIA/ VEGA ALTAIR/GEMMA/MAIA/VEGA

## ÜBER UNS

TECHNOR ITALSMEA entwickelt und produziert maßgeschneiderte explosionsgeschützte Lösungen für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Seit 1969 stehen wir für über 50 Jahre Erfahrung und Innovationskraft in der Entwicklung zertifizierter Lösungen für die Zündschutzarten Ex d, Ex de, Ex e und Ex p. Unsere Produkte bewähren sich weltweit in anspruchsvollen Onshore- und Offshore-Anwendungen der Öl- und Gasindustrie sowie in der petrochemischen und chemischen Industrie.

Das Portfolio von TECHNOR® umfasst ein breites Spektrum an Produkten, darunter LED-Leuchten, Signalgeräte, Verteilersysteme, Anschlusskästen, lokale Steuerstationen sowie Steckvorrichtungen und passendes Zubehör.

Jede TECHNOR®-Lösung entsteht in Italien und wird präzise auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden abgestimmt. Durch die Einhaltung internationaler Standards wie ATEX, IECEx und TR-CU gewährleisten wir höchste Sicherheit, maximale Zuverlässigkeit und außergewöhnliche Langlebigkeit – selbst unter extremsten Einsatzbedingungen.

TECHNOR ITALSMEA gehört zur MARECHAL ELECTRIC Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Niederspannungssteckvorrichtungen für Industrieanwendungen und den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



 **TECHNOR**  
ITALSMEA

A COMPANY OF MARECHAL ELECTRIC



**MEHR ERFAHREN**



[marechal.com/de](https://marechal.com/de)

+49(0) 7852 9196 0  
[sales.de@marechal.com](mailto:sales.de@marechal.com)

Folgen Sie uns auf 