

Ottica Roto-simmetrica composta da lenti in tecnopolimero altamente trasparente e termo resistente.

Rotosymmetric optic composed of highly transparent and heat-resistant tech polymer lenses.

5 diversi fasci di apertura e di intensità luminosa.

5 different beams.

Corpo - coperchio in alluminio pressofuso in lega primaria.

Body and cover in die-cast aluminium with the primary alloy.



Staffa in acciaio zincato e verniciato di colore silver (RAL 9006).

Bracket made of galvanized steel painted in Silver color (RAL 9006).

Ottica Asimmetrica realizzata con riflettori in tecnopolimero bianco anti UV resistente alle alte temperature. Piano di massima intensità pari a 30° rispetto alla verticale.

Asymmetric optic composed by reflectors made of white tech polymer that is anti-UV and resists to high temperatures. Maximum intensity equal to 30°.



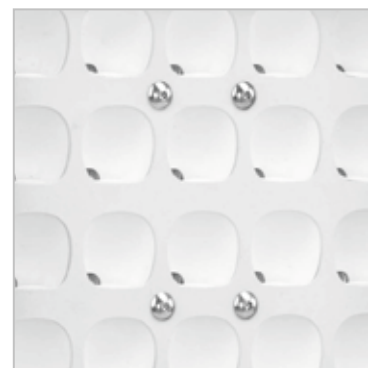
MACH 3 LED

La luce è una cosa che non può essere riprodotta ma deve essere rappresentata.

The light is something that cannot be reproduced, but must be represented.

Una rappresentazione meravigliosa della luce è garantita dalla serie **MACH 3 LED**, progettata da Fael LUCE per rispondere alle più esigenti richieste di illuminamento e di risparmio energetico, in un corpo compatto e molto accattivante.

An amazing representation of light is ensured by **MACH 3 LED** floodlights range, created by Fael LUCE in order to respond to most precise requests of illumination and energy saving, within compact and endearing body.



Caratteristiche tecniche

Technical specifications



- Proiettore per illuminazione composto da 16/20/25 LED.
- Tecnologia LED Singlechip (2mmq) su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore: 4000K - CRI>70.
- Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno.
- Su richiesta è possibile integrare il sistema Dali per il controllo a distanza.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico completo di riflettori facilmente sostituibile.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG 13,5 anti-strappo, IP68.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC e disponibili anche 120-277V / 50-60 Hz VAC.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Classe I di isolamento.
- Grado di protezione IP67.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni IK08.
- Certificazione CE.
- Tutti i componenti elettrici a marchio ENEC.
- Norme costruttive secondo EN 60598-1, EN 60598-2-5.

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 6kV.
Su richiesta è possibile aumentare la resistenza alle sovratensioni di modo comune e differenziale fino a 10kV aggiungendo un Surge Protection Device nel cablaggio.

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in alluminio pressofuso in lega primaria.
- Verniciatura Silver RAL 9006.
- Staffa in acciaio zincato e verniciata di colore silver (RAL 9006).
- Guarnizioni in gomma silicone antinvecchiamento.
- Vetro temperato extra chiaro 4 mm.
- Viteria esterna acciaio INOX.

- Floodlight composed of 16/20/25 LED.
- Singlechip LED Technology (2mmq) on a pressed aluminum circuit, highly heat-dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature: 4000K-CRI>70.
- Electronic driver led with high efficiency and durability, intended for external use.
- On request, it's possible to integrate the Dali system for the remote control.
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.
- Optic group, including reflectors, easily replaceable.
- Power supply cable through a PG 13,5 cable gland IP68.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC and also available in 120-277V / 50-60 Hz VAC.
- Power correction factor > 0.9.
- Insulation class I.
- Overall protection degree: IP67.
- Protection degree against external impacts: IK08
- CE Certification.
- All the electric components are ENEC certified.
- Construction norms in compliance with EN 60598-1, EN 60598-2-5.

PROTECTION AGAINST SURGES

- CL I: up to 6kV.
On request, it's possible increase the over tension resistance both in common and differential mode till 10kV with a Surge Protection Device.

CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

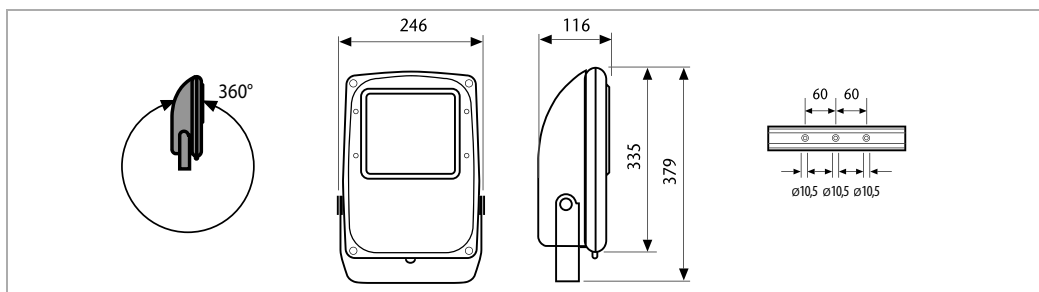
- Risk group exempt from this according to EN 62471.

MATERIALS AND FITTINGS

- Body and cover in die-cast aluminium with the primary alloy.
- Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006).
- Bracket made of galvanized steel painted in Silver color (RAL 9006).
- Gaskets in anti-aging rubber.
- Extra-clear tempered glass, 4mm thick.
- External screws in stainless steel.

Caratteristiche costruttive

Construction specifications



MACH 3 LED

Peso max apparecchio <i>Floodlight max weight</i>	4,10 Kg
Superficie esposta al vento con tilt 0° <i>Surface wind resistance with tilt 0°</i>	laterale/lateral: 0,035 m ² frontale/front: 0,025 m ²
Rotazione proiettore ammessa <i>Aiming</i>	0 - 360°
Installazione / <i>Installation</i>	mediante staffa / <i>by means of bracket</i>

OTTICA RODOSIMMETRICA RODOSYMMETRIC OPTIC

Ottica **Rotosimmetrica** del proiettore progettata internamente in cinque fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.

L'ottica si compone di lenti T.I.R. (Total Internal Reflection), dispositivo che sfrutta sia il fenomeno della rifrazione che quello della riflessione realizzate in tecnopolimero altamente trasparente e termo resistente.

Apertura fascio: 2 x 7° - 2 x 15° - 2 x 22° - 2 x 30° - 2 x 40°.

Rotosymmetric optic designed inhouse in five different beams, in order to meet different illumination needs.

The optics consists of of T.I.R. (Total Internal Reflection) lenses, which exploit both refraction and reflection and are made of a highly transparent and heat-resistant tech polymer.

Beam: 2 x 7° - 2 x 15° - 2 x 22° - 2 x 30° - 2 x 40°.

AMBITI APPLICATIVI APPLICATIONS

Illuminazione di monumenti o particolari architettonici da media ed elevata distanza, aree interne come hall di ingresso di aeroporti e stazioni ferroviarie, aree esterne, punti di vendita e insegne.

Monuments or salient architectural features lighting, from medium to long distances, interiors like airport terminal lobbies and railway stations, exteriors, shops and signs.

OTTICA ASIMMETRICA ASYMMETRIC OPTIC

Ottica **Asimmetrica** progettata internamente e realizzata con riflettori in tecnopolimero bianco anti UV resistente alle alte temperature e ad elevata riflettanza.

Piano di massima intensità: 30° rispetto alla verticale.

Asymmetric optic designed inhouse and consists of reflectors made of white tech polymer, anti-UV and resistant to high temperatures, with elevated reflectance.

Maximum intensity: 30° from the vertical.

AMBITI APPLICATIVI APPLICATIONS

Illuminazione di facciate, monumenti, aree interne come hall di ingresso di aeroporti e stazioni ferroviarie, aree esterne, punti di vendita, insegne e aree esterne pubbliche. Consente un massimo controllo dell'abbagliamento.

For illuminating facades, monuments, interiors such as airport terminal and railway stations lobbies, exteriors, shops, signs and public areas. It allows the maximum glare control.

Flusso luminoso medio mantenuto

Maintained average luminous flux

TEMPERATURA AMBIENTE AMBIENT TEMPERATURE

35°

L80 (ORE)* L80 (HR)*

> 100.000

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

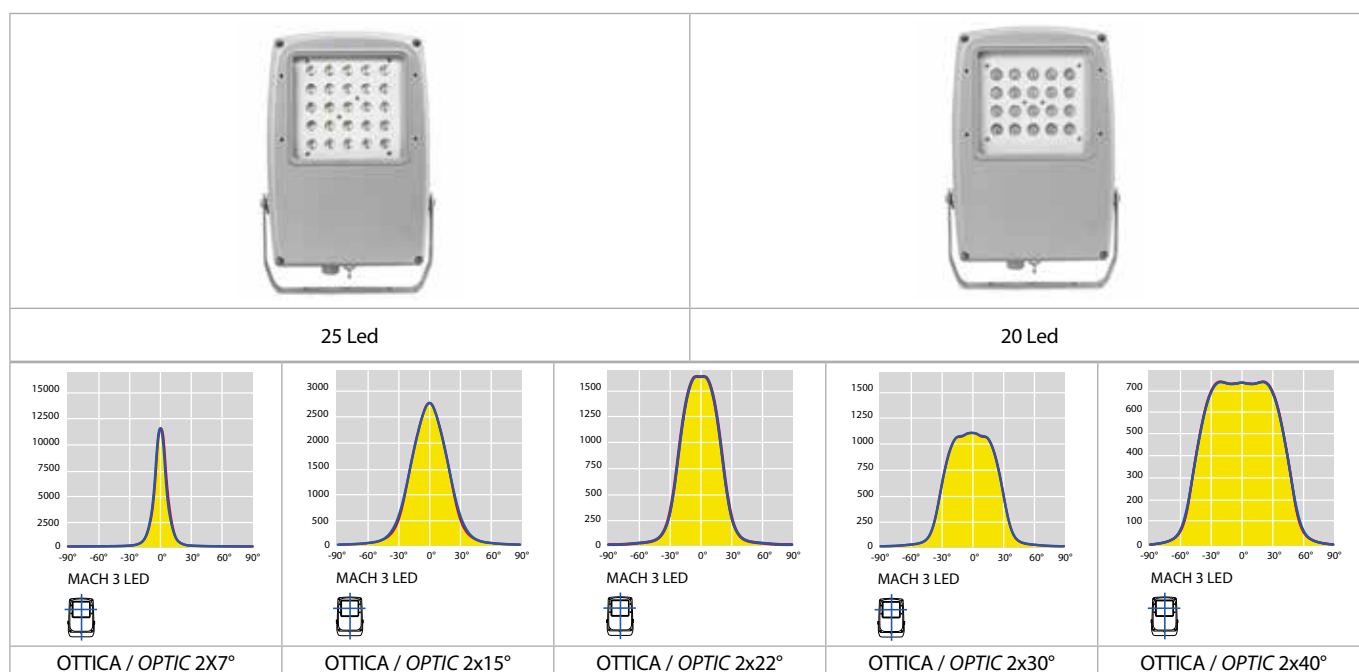
Per Ta differenti contattare Fael.

* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For different Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

MACH 3 LED ROTOSIMMETRICO / ROTOSYMMETRIC

Curve fotometriche / Photometric data



Codici prodotto / Product codes

Driver*	Codice Code CL I	Descrizione Description	Fascio Beam	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
F	37821	20 LED 530mA	2x40°	33	4780	3730	4,75	0,0154
F	37822	20 LED 530mA	2x30°	33	4780	3740	4,75	0,0154
F	37823	20 LED 530mA	2x22°	33	4780	3750	4,75	0,0154
F	37801	20 LED 700mA	2x40°	45	5950	4650	4,75	0,0154
F	37802	20 LED 700mA	2x30°	45	5950	4660	4,75	0,0154
F	37803	20 LED 700mA	2x22°	45	5950	4680	4,75	0,0154
F	37804	20 LED 700mA	2x15°	45	5950	4960	4,75	0,0154
F	37805	20 LED 700mA	2x7°	45	5950	5490	4,75	0,0154
F	37831	25 LED 530mA	2x40°	42	5890	4600	4,75	0,0154
F	37832	25 LED 530mA	2x30°	42	5890	4620	4,75	0,0154
F	37833	25 LED 530mA	2x22°	42	5890	4640	4,75	0,0154
F	37811	25 LED 700mA	2x40°	54	7360	5750	4,75	0,0154
F	37812	25 LED 700mA	2x30°	54	7360	5760	4,75	0,0154
F	37813	25 LED 700mA	2x22°	54	7360	5770	4,75	0,0154
F	37814	25 LED 700mA	2x15°	54	7360	6130	4,75	0,0154
F	37815	25 LED 700mA	2x7°	54	7360	6790	4,75	0,0154

Tecnologia LED Singlechip (2mmq) - Temperatura di colore: 4000K - CRI>70. I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

* Driver: F = driver a corrente fissa. Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

Singlechip LED Technology (2mmq) - Color temperature: 4000K - CRI>70. The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: F = driver with fixed current. For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

MACH 3 LED ASIMMETRICO / ASYMMETRIC

Curve fotometriche / Photometric data



Codici prodotto / Product codes

Driver*	Codice Code CL I	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P	37866	16 LED 530mA	27	3990	3120	4,75	0,0154
P	37865	16 LED 700mA	36	4990	3900	4,75	0,0154
F	37868	20 LED 530mA	33	4860	3800	4,75	0,0154
F	37867	20 LED 700mA	45	6080	4750	4,75	0,0154

Tecnologia LED Singlechip (2mmq) - Temperatura di colore: 4000K - CRI>70. I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

* Driver: P = driver programmabile;
F = driver a corrente fissa.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

Singlechip LED Technology (2mmq) - Color temperature: 4000K - CRI>70. The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

* Driver: P = programmable driver;
F = driver with fixed current.

For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60271
Supporto a parete completo di
forcella fissaggio proiettore - Silver.
*Wall support complet of floodligh
fixing bracket - Silver*



60280
Supporto a palo Ø 60 mm per 1
proiettore - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 1
floodlight - Silver.*



60281
Supporto a palo Ø 60 mm per 2
proiettori - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 2
floodlights - Silver.*



60282
Supporto a palo Ø 60 mm per 3
proiettori - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 3
floodlights - Silver.*



60101
Mensola. Ideale per illuminazione
commerciale in acciaio zincato e
verniciato di colore Silver.
*Bracket. Ideal for lighting
shopwindows.
Galvanized steel and coated in
Silver color.*



60109
Griglia di protezione in acciaio
zincato e verniciato Silver
*Protection grille in galvanized
steel, coated in Silver color.*



60267
Visiera in acciaio inox verniciato
Silver per asimmetrico
*Stainless steel louvre for
asymmetric coated in Silver color.*

ASIMMETRICO / ASYMMETRIC

SIMMETRICO / SYMMETRIC



Corpo
Body



Supporto a palo Ø 60 mm
per 1 proiettore - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 1
floodlight - Silver.*



Supporto a palo Ø 60 mm
per 2 proiettori - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 2
floodlights - Silver.*



Supporto a palo Ø 60 mm
per 3 proiettori - Silver.
*Pole support Ø 60 mm for 3
floodlights - Silver.*



Supporto a parete completo di forcella
fissaggio proiettore - Silver.
*Wall support complet of floodligh fixing
bracket - Silver.*



COME COMPORRE L'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE:

Scegliere il tipo di proiettore
desiderato.
Scegliere l'attacco per
il montaggio a palo
dell'apparecchio.

HOW TO ASSEMBLE THE FLOODLIGHT:

Choose the desired floodlight.
Choose the pole mounting
connection
of the floodlight.

Accessori e ricambi / *Accessories and spare parts*

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Confezione Packing (Pz./Pcs)	Colore Color
60101	Mensola sporgenza 600 mm / <i>Bracket 600 mm</i>	2,70	1	Silver
60109	Griglia di protezione/ <i>Protection grille</i>	0,13	1	Silver
60267	Visiera per asimmetrico/ <i>Louvre for asymmetric</i>	0,24	1	Silver
17728	Vetro extrachiaro 4 mm / <i>Extra-clear tempered glass, 4mm thick</i>			
60280	Supporto a palo Ø 60 mm per 1 proiettore/ <i>Pole support Ø 60 mm for 1 floodlight</i>	0,45	1	Silver
60281	Supporto a palo Ø 60 mm per 2 proiettori/ <i>Pole support Ø 60 mm for 2 floodlights</i>	2,20	1	Silver
60282	Supporto a palo Ø 60 mm per 3 proiettori/ <i>Pole support Ø 60 mm for 3 floodlights</i>	2,65	1	Silver
60271	Supporto a parete completo di forcella fissaggio proiettore <i>Wall support complet of floodlight fixing bracket</i>	0,88	1	Silver

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises***MACH 3 LED - 25 LED - 2x40° PILOTATI A 700mA / MACH 3 LED - 25 LED - 2x40° DRIVEN AT 700mA**

Dati		Data	
Dimensioni area:	50x10 metri	Area dimensions:	50x10 meters
Altezza di installazione:	8 metri	Installation height:	8 meters
Quantità di apparecchi:	5 pz	Luminaires quantity:	5 pcs

Area esterna al capannone industriale
Area outside the industrial warehouse

Em	Emin	Emin/Em	P (W)
27	13	0.48	5x54 = 270W

MACH 3 LED - ASY 20 LED PILOTATI A 700mA / MACH 3 LED - ASY 20 LED DRIVEN AT 700mA

Dati		Data	
Dimensioni area:	15x15x5 metri	Area dimensions:	15x15x5 meters
Altezza di installazione:	4,5 metri	Installation height:	4.5 meters
Tipo illuminazione:	indiretta	Type of lighting:	indirect
Quantità di apparecchi:	24 pz	Luminaires quantity:	24 pcs

Area interna
Indoor area

Em	Emin	Emin/Em	P (W)
360	282	0.78	24x45 = 1080W