

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.*



Dimmerabile con telecomando ad infrarossi.

*Dimmable with infrared remote control.*

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

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



## MACH 3 LED RGB

*"L'Architettura è il gioco sapiente, rigoroso e magnifico, dei volumi assemblati nella luce."*

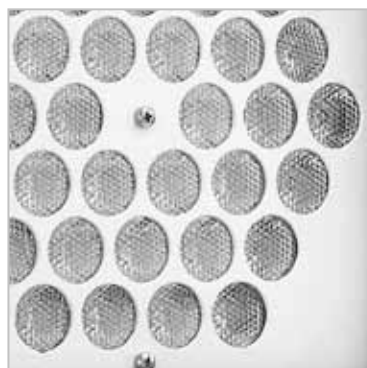
*Le Corbusier, Verso un'architettura, 1923*

Per esaltare le forme architettoniche, rispettandone lo stile e valorizzarne i particolari, Fael LUCE propone **MACH 3 LED RGB**, un arcobaleno di colori racchiuso in un corpo compatto e di facile installazione. Ideale per ricreare illuminazione decorativa, architettonica, indiretta e in tutte quelle applicazioni ove sia richiesto un dinamismo cromatico di effetto.

*"The architecture is a wise game, rigorous and magnificent, of volumes assembled in light"*

*Le Corbusier, Toward an Architecture, 1923*

To exalt architectural forms, in respect to style of its finest particulars, Fael LUCE proposes **MACH 3 LED RGB**, a rainbow of colors enclosed in a compact body and easy installation way. Perfect solution to recreate decorative, architectural, indirect illumination in each application where impressive chromatic dynamism is requested.



## Caratteristiche tecniche

- Proiettore per illuminazione architettonica e d'accento composto da 36 LED.
- Led di prima marca (Rebel Color - RGB) su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Piastra cablaggio facilmente sostituibile completa di unità elettronica e Surge Protection di modo comune e differenziale 10kV.
- Gruppo ottico completo di riflettori facilmente sostituibile.
- Apparecchio completo di fotocellula ricevente a raggi infrarossi.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG 13,5 anti-strappo, IP68.
- Ingresso e uscita cavo di segnale con due pressacavi PG 11, antistrappo, IP68.
- Alimentazione 220V 240V -50/60 Hz.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Classe di isolamento I.
- 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 10kV.

### CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

### MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in alluminio pressofuso in lega primaria
- Verniciatura a polveri poliestere di colore 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.

## Technical specifications

- Floodlight for accent and architectural lighting composed of 36 LED.
- First brand Led (Rebel Color - RGB) on a pressed aluminum circuit, highly heat-dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit. A Surge Protection Device, in common and differential mode till 10kV, is also included.
- Optic group, including reflectors, easily replaceable.
- Floodlight complete with infrared photocell recipient.
- Power supply cable through a PG 13,5 cable gland IP68.
- Input and output signal cable with two cable gland PG 11, IP68.
- Power supply 220 - 240V / 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 10kV.

### 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 DI FUNZIONAMENTO

- Dimmerabile con telecomando ad infrarossi.
- Funzionamento stand alone.
- 16 colori preimpostati che coprono l'intero spettro visibile.
- 4 programmi di luce preimpostati.
- Intensità della luce: dimmerabile al 25-50-75-100% del flusso.

## FUNZIONAMENTO "EASY DMX CONTROL"

All'interno del prodotto, sulla scheda elettronica, si trovano 12 dip switches: l'apparecchio "master", comandabile tramite telecomando, è stato impostato con i dip switches da 1 a 10 in posizione OFF e i dip switches 11 e 12 in posizione ON.

Per trasformare l'apparecchio in "slave" occorre impostare i dip switches da 1 a 9 in posizione OFF e i dip switches 10, 11 e 12 in posizione ON.

E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 apparecchi "slave" ad ogni "master" tramite il cavo di segnale fornito da Fael. La massima distanza tra il primo e l'ultimo apparecchio è pari a 200 m. Alla fine della serie di apparecchi è necessario collegare un "terminatore" fornito da Fael.



| NUMERO TELECOMANDO       | COLORE                     | % RGB      | RESA VISIVA      | FLUSSI MASSIMI (lm)* | COORDINATE CROMATICHE |
|--------------------------|----------------------------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| NUMBER OF REMOTE CONTROL | COLOR                      | % RGB      | VISUAL RENDERING | Max flux (lm)*       | CHROMATIC COORDINATES |
| 1                        | Rosso / Red                | 100-0-0    |                  | 370 ÷ 440            | x = 0.70 - y = 0.30   |
| 2                        | Arancione / Orange         | 100-20-0   |                  | 530 ÷ 625            | x = 0.62 - y = 0.36   |
| 3                        | Ambra / Amber              | 100-40-0   |                  | 690 ÷ 815            | x = 0.56 - y = 0.41   |
| 4                        | Giallo caldo / Warm yellow | 100-66-0   |                  | 890 ÷ 1050           | x = 0.50 - y = 0.46   |
| 5                        | Giallo aspro / Sour yellow | 100-100-0  |                  | 1150 ÷ 1360          | x = 0.45 - y = 0.50   |
| 6                        | Verde / Green              | 0-100-0    |                  | 770 ÷ 910            | x = 0.17 - y = 0.73   |
| 7                        | Verde acqua / Aqua green   | 0-100-20   |                  | 850 ÷ 1000           | x = 0.15 - y = 0.51   |
| 8                        | Ciano / Cyan               | 0-100-100  |                  | 1000 ÷ 1180          | x = 0.14 - y = 0.26   |
| 9                        | Turchese / Turquoise       | 0-50-100   |                  | 615 ÷ 730            | x = 0.13 - y = 0.19   |
| 10                       | Celeste / Sky blue         | 0-33-100   |                  | 480 ÷ 565            | x = 0.13 - y = 0.16   |
| 11                       | Blu / Blue                 | 0-0-100    |                  | 230 ÷ 270            | x = 0.12 - y = 0.08   |
| 12                       | Viola / Violet             | 33-0-100   |                  | 360 ÷ 425            | x = 0.20 - y = 0.11   |
| 13                       | Magenta / Magenta          | 100-0-20   |                  | 430 ÷ 510            | x = 0.52 - y = 0.23   |
| 14                       | Lilla / Lilac              | 100-0-66   |                  | 530 ÷ 630            | x = 0.35 - y = 0.17   |
| 15                       | Rosa / Pink                | 100-0-100  |                  | 615 ÷ 730            | x = 0.30 - y = 0.15   |
| 16                       | Bianco puro / Pure white   | 100-66-100 |                  | 1120 ÷ 1320          | x = 0.28 - y = 0.24   |

In fase di installazione con più apparecchi, porre massima attenzione alla protezione del cavo di segnale:

- protezione meccanica;
- protezione agli agenti atmosferici.

Tutte le connessioni del cavo di segnale devono essere protette con scatole IP 68 e internamente resinare.

Non installare gli apparecchi e le scatole di connessione in zone dove è possibile un eventuale accumulo di acqua.

\* I flussi luminosi indicati per ciascun colore, sono ottenuti con apparecchio impostato alla massima potenza. La differenza di flusso tra il minimo ed il massimo valore dipende dall'apertura del fascio luminoso. I valori più elevati si ottengono con i fasci luminosi più stretti.

## OPERATION CHARACTERISTICS

- Dimmable with remote control.
- Stand alone operation.
- 16 colours already set up that cover the entire visible spectrum.
- 4 light programs already set up.
- Light intensity: dimmable at 25-50-75-100% of flux.

## "EASY DMX CONTROL" OPERATION

On the electronic board inside the product, there are 12 dip switches: the "master" unit, monitored by remote control, has been set with the dip switches from 1 to 10 in OFF position and the dip switches 11 and 12 in ON position.

To convert the floodlight into "slave" mode, the dip switches from 1 to 9 must be set in OFF position and the dip switches 10, 11 and 12 in ON position.

It is possible to connect up to a maximum of 30 "slave" units to each "master" unit via the signal cable provided by Fael. The maximum distance between the first and the last unit is equal to 200 m. At the end of the series of units, it's necessary to connect a "terminator" provided by Fael.

During the installation of several units, it's necessary to pay close attention to the protection of the signal cable:

- mechanical protection;
- protection against atmospheric agents.

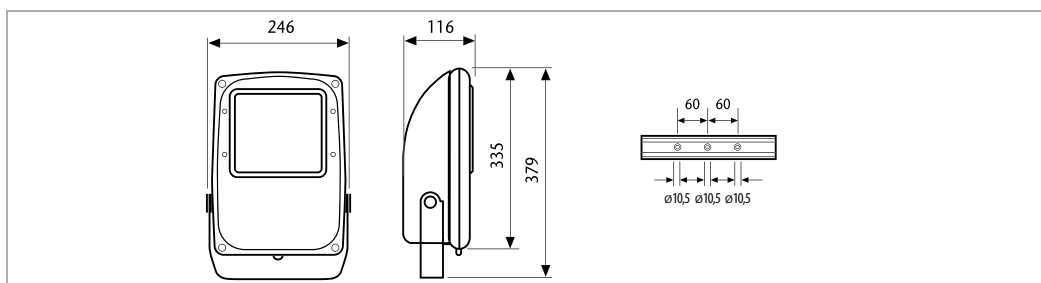
All the signal cable connections have to be protected by IP 68 boxes and internally resinated.

Do not install the floodlights and the connection boxes in areas where it is possible an accumulation of water.

\* The luminous fluxes indicated for each color are obtained with the floodlight set to maximum power. The difference in flux between the minimum and the maximum value depends on the openness of the light beam. The highest values are obtained with the beams closer.

## Caratteristiche costruttive

## Construction specifications



**MACH 3 LED RGB**

|  |  |
|--|--|
| Peso max apparecchio<br><i>Floodlight max weight</i> | 4,00 Kg                                      |
| Sup. esposta al vento<br><i>Wind exposed surface</i> | 0,075 m <sup>2</sup>                         |
| Rotazione proiettore ammessa<br><i>Aiming</i>        | 0 - 360°                                     |
| Installazione / <i>Installation</i>                  | mediante staffa / <i>by means of bracket</i> |

### OTTICA ROTSIMMETRICA ROTSYMMETRIC OPTIC

Ottica Rotosimmetrica progettata internamente in due fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche. Ottica realizzata con 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°.  
Ambiti applicativi: illuminazione di monumenti, facciate o particolari architettonici da media ed elevata distanza e aree interne come hall di ingresso di aeroporti e stazioni ferroviarie.

*Rotosymmetric optic designed inhouse in five different beams, in order to meet different illumination needs. The optics consists 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°.*

*Application: monuments or salient architectural features lighting from medium to long distances, interiors like airport terminal lobbies and railway stations.*

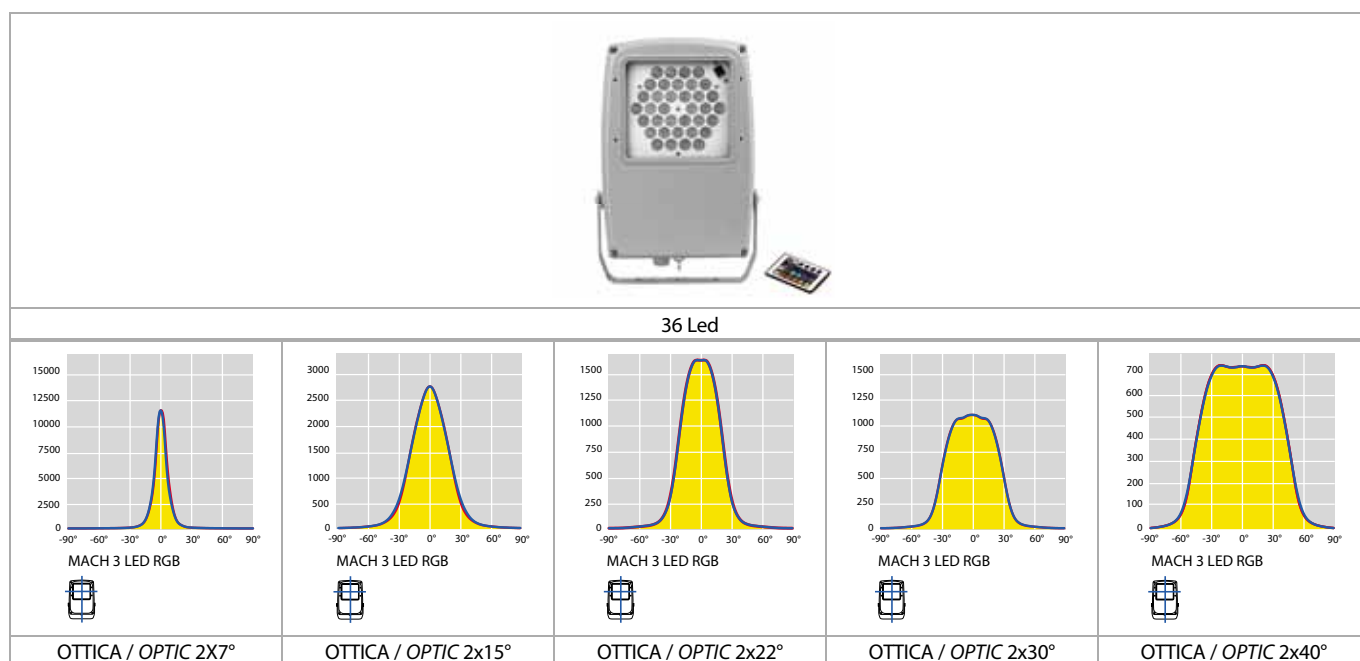
### Flusso luminoso residuo / *Maintained average luminous flux*

|  |                        |
|--|------------------------|
| Assorbimento (LED+DRIVER)<br><i>Absorbed power (LED+DRIVER)</i>                      | Max 42W                |
| Flusso luminoso residuo Ta=25°C<br><i>Maintained average luminous flux Ta = 25°C</i> | L70 ≥ 50000 (ore / hr) |

Per Ta superiori, si prega di contattare gli uffici Fael / *For higher Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.*

# MACH 3 LED RGB

## Curve fotometriche / Photometric data



## Codici prodotto / Product codes

| Codice<br>Code<br>CL I | Descrizione<br>Description                         | Fascio<br>Beam | W* | Peso lordo<br>Gross Weight<br>(kg) | Vol.<br>(m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|--|----------------|----|------------------------------------|---------------------------|
| 37881                  | 36 LED RGB 350mA                                   | 2x40°          | 42 | 4,75                               | 0,0154                    |
| 37882                  | 36 LED RGB 350mA                                   | 2x30°          | 42 | 4,75                               | 0,0154                    |
| 37883                  | 36 LED RGB 350mA                                   | 2x22°          | 42 | 4,75                               | 0,0154                    |
| 37884                  | 36 LED RGB 350mA                                   | 2x15°          | 42 | 4,75                               | 0,0154                    |
| 37885                  | 36 LED RGB 350mA                                   | 2x7°           | 42 | 4,75                               | 0,0154                    |
| 37887                  | Telecomando ad infrarossi<br>Remote control        |                |    |                                    |                           |
| 37889                  | Cavo di segnale (a metro)<br>Signal cable (meters) |                |    |                                    |                           |

\* Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

\* Total absorbed power (LED+DRIVER)

LED Rebel Color - RGB (12 LED Rossi + 12 LED Verdi + 12 LED Blu)

LED Rebel Color - RGB (12 LED Red + 12 LED Green + 12 LED Blue)

Flusso utile in uscita: vedere tabella colori pagina 153;

Useful output flux: see table at page 153;

## Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



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

| Codice<br>Code | Descrizione<br>Description   | Peso Lordo<br>Gross Weight<br>(Kg) | Confezione<br>Packing<br>(Pz./Pcs) | Colore<br>Color |
|----------------|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>60101</b>   | Mensola sporgenza 600 mm / Bracket 600 mm  | 2,70                               | 1                                  | Silver          |
| <b>17728</b>   | Vetro extrachiario 4 mm / Extra-clear tempered glass, 4mm thick                  |                                    |                                    |                 |
| <b>60280</b>   | Supporto a palo Ø 60 mm per 1 proiettore / Pole support Ø 60 mm for 1 floodlight | 0,45                               | 1                                  | Silver          |

### COME COMPORRE L'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE:

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



Corpo  
Body



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



### HOW TO ASSEMBLE THE FLOODLIGHT:

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