

EVOLUTION series

Weatherproof floodlight for discharge lamps

Lighting fixtures Catalogue Sect. 23.0

These equipment are suitable for civil, commercial, industrial and public areas where is demanded protection against dust and moisture.

They are normally used for providing a lighting with distribution

- symmetric (SM)
 - asymmetric (AS)
 - concentrating beam (CT)
- of luminous flux.



serie EVOLUTION

Proiettori stagni per lampada a scarica

Catalogo armature illuminanti Sez. 23.0

Queste apparecchiature sono idonee per applicazioni civili, industriali, commerciali e pubbliche dove è richiesto una protezione contro la polvere e la forte umidità.

Vengono normalmente utilizzate per fornire una illuminazione con distribuzione

- simmetrica (SM)
 - asimmetrica (AS)
 - concentrata (CT)
- del flusso luminoso



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection
Modo di protezione

Conformity
Conformità

EC Type-Examination Certificate
Certificato di Esame CE del tipo



CE

conformity standards - *conformità alle norme:*
EN/IEC 60598-1; EN/IEC 60598-2-5

Degree of protection
Grado di protezione

IP 66

conformity standards - *conformità alle norme:*
EN / IEC 60529

Ambient temperature use
Temp. ambiente di utilizzo

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Suitable for Zone
Zone di utilizzo

Installation: safe area - *Installazione: area sicura*
Insulation: Class I - *Isolamento: Classe I*

Other suitable certifications
Altri certificati disponibili

EVOLUTION series

Weatherproof floodlight for discharge lamps

Description

Technical data

The lighting fixtures of this series are made with a low copper content aluminium alloy body and one part of high mechanical resistance and high temperature transparent tempered glass, sealed on the hinging part. A silicone gasket, compresses between body and cover in the closure, guarantees IP grade of protection.

They are painted with epoxy powder.

They do not need a protection guard since the glass has successfully passed the resistance to impact test for high mechanical risk required IK10.

They are suitable for use with mercury vapor discharge bulbs, high pressure sodium vapor and metal halide bulbs of different powers, with power ballast for voltage 230Vac 50Hz.

The power connection must be made to the terminal block inside the body. It is accessed lifting the transparent part.

The connection cables must have a maximum section of 4 mm².

The fixtures have 1 cable entry with IP66 cable gland (ISO M20x1,5).

A greater number of holes and/or other threads can be carried out on request.

Other technical data

They are equipped with a support frame which facilitates the directional setting.

serie EVOLUTION

Proiettori stagni per lampada a scarica

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e da una parte trasparente in vetro temperato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura, sigillata sul coperchio incernierato.

Una guarnizione in gomma siliconica, compressa tra corpo e coperchio in chiusura, garantisce il grado di protezione IP.

Sono verniciate a polvere epossidica.

Non necessitano di gabbia di protezione avendo il vetro superato il test di resistenza all'urto per rischio meccanico elevato IK10

Sono adatte per l'uso con lampade a scarica vapori di mercurio, vapori sodio alta pressione e ioduri metallici di varie potenze, con reattori alimentazione per tensione 230Vac - 50Hz.

La connessione di alimentazione deve essere fatta alla morsettiera interna al corpo. Si accede sollevando il coperchio trasparente incernierato.

I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm²

Le armature hanno 1 entrata di cavo completa di pressacavo IP66 (ISO M20x1,5).

Un maggior numero di imbocchi e/o altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

Altre caratteristiche costruttive

Sono dotati di un telaio che facilita il puntamento direzionale.

EVOLUTION series

Weatherproof floodlight for discharge lamps

serie EVOLUTION

Proiettori stagni per lampada a scarica

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 1 IP66 cable gland
- ballast 230Vac - 50Hz
- internal terminal for cable connection max. 4 mm²
- gasket in silicon rubber

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- ballast other voltage and/or frequency
- lamp

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 1 pressacavo IP66
- reattore 230Vac - 50Hz
- morsettiera interna di connessione per cavo max. 4 mm²
- guarnizioni in gomma siliconica

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- reattore altra tensione e/o frequenza
- lampada

Code	Lamp	Degree of protection	Ambient temperature	Lampholder	Wiring Diagram**
Lighting fixture for mercury vapor lamp - power supply: 230 Vac – 50Hz *					
EVOLUTION250QTSM	Ellipsoidal 250W	IP66	60°C	E40	17
EVOLUTION400QTSM	Ellipsoidal 400W	IP66	60°C	E40	17
Lighting fixture for high pressure sodium vapor lamp - power supply: 230 Vac – 50Hz *					
EVOLUTION150STSM	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION150STAS	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION150STCT	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION250STSM	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION250STAS	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION-250STCT	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400STSM	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400STAS	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400STCT	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18
Lighting fixture for metal halide lamp - power supply: 230 Vac – 50Hz *					
EVOLUTION150MTSM	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E27	18
EVOLUTION150MTAS	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E27	18
EVOLUTION150MTCT	Ellipsoidal 150W	IP66	60°C	E27	18
EVOLUTION250MTSM	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION250MTAS	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION250MTCT	Tubular 250W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400MTSM	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400MTAS	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18
EVOLUTION400MTCT	Tubular 400W	IP66	60°C	E40	18

*Other voltage on request *Altre tensioni a richiesta **See page 12÷15 **Vedi pagina 12÷15

EVOLUTION series

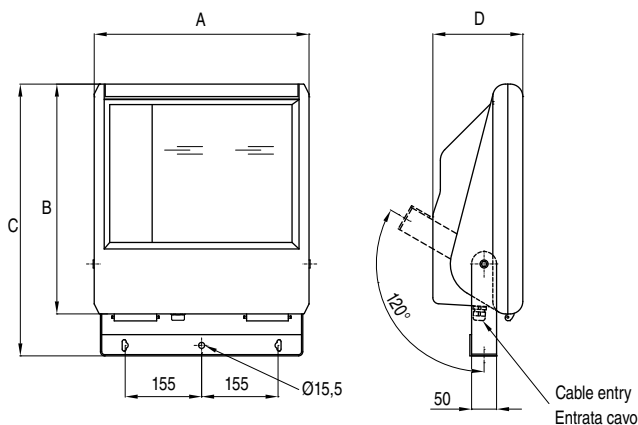
Weatherproof floodlight for discharge lamps

serie EVOLUTION

Proiettori stagni per lampada a scarica

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



EVOLUTION CODE FOR ORDER

- ... optic floodlight (SM; AS; CT)
- ... type of lamp used (QT; ST; MT)
- ... power lamp used (150; 250; 400)

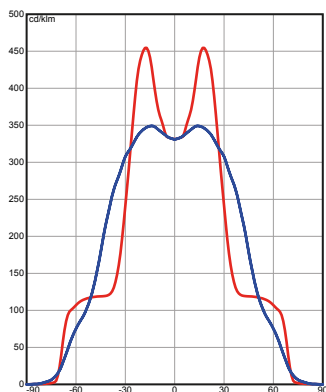
Code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable Entries*	Weigth [Kg]
EVOLUTION250QT ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	11,40
EVOLUTION400QT ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	12,10
EVOLUTION150ST ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	11,55
EVOLUTION250ST ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	12,65
EVOLUTION400ST ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	13,55
EVOLUTION150MT ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	10,85
EVOLUTION250MT ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	11,55
EVOLUTION400MT ..	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	12,25

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

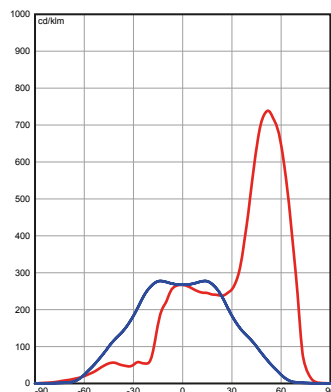
Photometric Data

Curve fotometriche

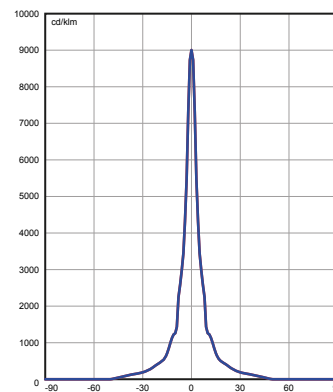
SFNR...SM (symmetric)



SFNR...AS (asymmetric)



SFNR...CT (concentrating beam)



EVOLUTION series









Weatherproof floodlight for discharge lamps

serie EVOLUTION

Proiettori stagni per lampada a scarica

Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
921001003	Flux control visor color: white RAL9010 <i>Visiera di controllo flusso colore: bianco RAL9010</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921002003	Flux control visor color: black RAL9005 <i>Visiera di controllo flusso colore: nero RAL9005</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921003003	Flux control visor color: grey RAL9006 <i>Visiera di controllo flusso colore: grigio RAL9006</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921001002	Shutter color: white RAL9010 <i>Griglia frangiluce colore: bianco RAL9010</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921002002	Shutter color: black RAL9005 <i>Griglia frangiluce colore: nero RAL9005</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921003002	Shutter color: grey RAL9006 <i>Griglia frangiluce colore: grigio RAL9006</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
921000000	Protection grid <i>Griglia di protezione</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
921003004	Pole adapter ø40/60 RAL7038 <i>Adattatore a palo ø40/60 RAL7038</i>	Painted steel <i>Acciaio verniciato</i>
LAMP250HGE40	Mercury vapor lamp - 250W - E40 <i>Lampada vapori mercurio - 250W - E40</i>	
LAMP400HGE40	Mercury vapor lamp - 400W - E40 <i>Lampada vapori mercurio - 400W - E40</i>	
LAMP150NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 150W - E40 <i>Lampada vapori sodio alta pressione -150W - E40</i>	
LAMPT250NAE40	High pressure sodium vapor tubular lamp - 250W - E40 <i>Lampada tubolare vapori sodio alta pressione - 250W - E40</i>	
LAMPT400NAE40	High pressure sodium vapor tubular lamp - 400W - E40 <i>Lampada tubolare vapori sodio alta pressione - 400W - E40</i>	
LAMP150MHE27	Metal halide lamp - 150W - E27 <i>Lampada ioduri metallici -150W - E27</i>	
LAMPT250MHE40	Metal halide tubular lamp - 250W - E40 <i>Lampada tubolare ioduri metallici -250W - E40</i>	
LAMPT400MHE40	Metal halide tubular lamp - 400W - E40 <i>Lampada tubolare ioduri metallici - 400W - E40</i>	

Note: Due to the evolution of our products research and development, the above characteristics showed on this section can be modified and can be considered as binding only after validation by our Technical Department.

Nota: Per tenere conto dell'evoluzione della ricerca e sviluppo dei nostri prodotti, le caratteristiche riportate in questa sezione possono subire modifiche e pertanto sono da ritenersi impegnative solo dopo convalida da parte del nostro Ufficio Tecnico.