

SFEQL series

Floodlight for induction lamp

Lighting fixtures Catalogue Sect. 16.0

These fixtures are suitable to be installed in places in which, during the normal activities, explosive atmosphere caused by gases, vapours, mists or caused by mixture of air and combustible dust are likely to occur. They have protection with increased safety "e".

These fixtures use the induction lighting system QL Clearsky which allows:

- reduction of the "red" luminous emissions which attract migratory birds, disorienting them (therefore suitable for offshore systems)
- reduction of light pollution
- high night visibility
- a 40% energy saving if compared to fluorescent high pressure sodium bulbs
- long duration (60,000 hours)
- no strobe effect
- no flickering
- operative straight after switching on

serie SFEQL

Proiettori per lampada ad induzione

Catalogo armature illuminanti Sez. 16.0

Queste armature sono idonee per essere installate in luoghi di superficie in cui, durante le normali attività, vi è la probabilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie o che si manifestino atmosfere esplosive dovute a miscele di aria e polveri combustibili.










Hanno modo di protezione a sicurezza aumentata "e".

Queste apparecchiature utilizzano il sistema di illuminazione ad induzione QL Clearsky che consente

- una riduzione di emissioni luminose "rosse" che attirano gli uccelli migratori, disorientandoli (quindi adatte per impianti offshore)
- riduzione dell'inquinamento luminoso
- elevata visibilità notturna
- risparmio energetico del 40% rispetto a lampade a fluorescenza e sodio alta pressione
- lunga durata (60.000 ore)
- nessun effetto stroboscopico
- nessuno sfarfallio
- funzionali immediatamente dopo l'accensione



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex eq IIC T3 II 2D Ex tD A21 T200°C
Conformity <i>Conformità</i>		DIRECTIVE ATEX 94/9/EC DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX
EC Type-Examination Certificate <i>Certificato di Esame CE del tipo</i>		IMQ 12ATEX004X
IECEx Certificate of conformity		certification in progress
		conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN 60079-0; EN 60079-5; EN 60079-7 EN 61241-0; EN 61241-1; EN/IEC 60598-1
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>		IP 66
		conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529
Ambient temperature use <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
Suitable for Zone <i>Zone di utilizzo</i>		1 - 2 (Gas) 21 - 22 (Dust - <i>Polveri</i>)
Other suitable certifications <i>Altri certificati disponibili</i>	      	GOST R : n. POCC IT. 92.B02926 RTN : PCC 00-34628 GOST K : n. 07/44-272 certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress

SFEQL series

Floodlight for induction lamp

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 unscrewing 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 by the EN/IEC 60079-0 Standard.

They are suitable for use with induction lamp, of 55W, 85W, 165W powers, for voltages from 220 to 240Vac - 50/60Hz or from 220 to 240Vdc.

In the version without junction box, **the power connection** must be made directly to the ceramic lamp holder inside the body. It is accessed by unscrewing the transparent part.

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

In the version with junction box, the power connection must be made to the internal terminal Ex box. It is accessed by opening the small cover.

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

This version allows to always having the in-out power.

In the version with no terminal box, the fixtures have 1 cable entry with cable gland Ex (ISO M20x1,5).

In the version with terminal box, cable entries are 2, one with cable glands Ex (ISO M20x1,5), and the other with lid Ex (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 SFEQL

Proiettori per lampada ad induzione

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 previsto dalla norma EN/IEC 60079-0.

Sono adatte per l'uso con lampada ad induzione QL Clearsky, di potenza 55W, 85W, 165W per tensioni sino da 220 a 240Vac - 50/60Hz o da 220 a 240Vdc.

Nella versione senza custodia morsetti, **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

Nella versione con custodia morsetti la connessione di alimentazione deve essere fatta alla morsettiera interna alla custodia Ex. Si accede aprendo il coperchio piccolo.

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

Questa versione consente di poter avere sempre l'alimentazione entra-esce. Nella versione senza custodia morsetti, le armature hanno 1 entrata di cavo completa di pressacavo Ex (ISO M20x1,5).

Nella versione con custodia morsetti, le entrate di cavo sono 2, una con pressacavo Ex (ISO M20x1,5) l'altra con tappo Ex (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.

SFEQL series

Floodlight for induction lamp

serie SFEQL

Proiettori per lampada ad induzione

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- version without junction box : 1 certified cable gland
- version with junction box : 1 certified cable gland + 1 certified plug
- HF generator:
220 a 240Vac - 50/60Hz
220 a 240Vdc.
- special lampholder
- induction lamp
- gasket in silicon rubber

Supplied on request

- HF generator other voltage
- epoxy powder paint other than standard

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- versione senza custodia morsetti: 1 pressacavo certificato
- versione con custodia morsetti: 1 pressacavo certificato + 1 tappo certificato
- generatore HF:
220 a 240Vac - 50/60Hz
220 a 240Vdc.
- portalamпада speciale
- lampada ad induzione
- guarnizioni in gomma siliconica

Dotazione a richiesta

- generatore HF altra tensione
- verniciatura polvere epossidica fuori standard

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Detail	Wiring diagram**
INDUCTION LAMP - LAMPADA AD INDUZIONE - VOLTAGE SUPPLY : 220-240 Vac – 50/60Hz 220-240 Vdc *							
SFEQL-55JB	MAX. 55W	T3	T200°C	60°C	SPECIAL	A	29
SFEQL-85JB	MAX. 85W	T3	T200°C	60°C	SPECIAL	A	29
SFEQL-165JB	MAX. 165W	T3	T200°C	40°C	SPECIAL	A	29
SFEQL-55	MAX. 55W	T3	T200°C	60°C	SPECIAL	B	29
SFEQL-85	MAX. 85W	T3	T200°C	60°C	SPECIAL	B	29
SFEQL-165	MAX. 165W	T3	T200°C	40°C	SPECIAL	B	29

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

SFEQL series

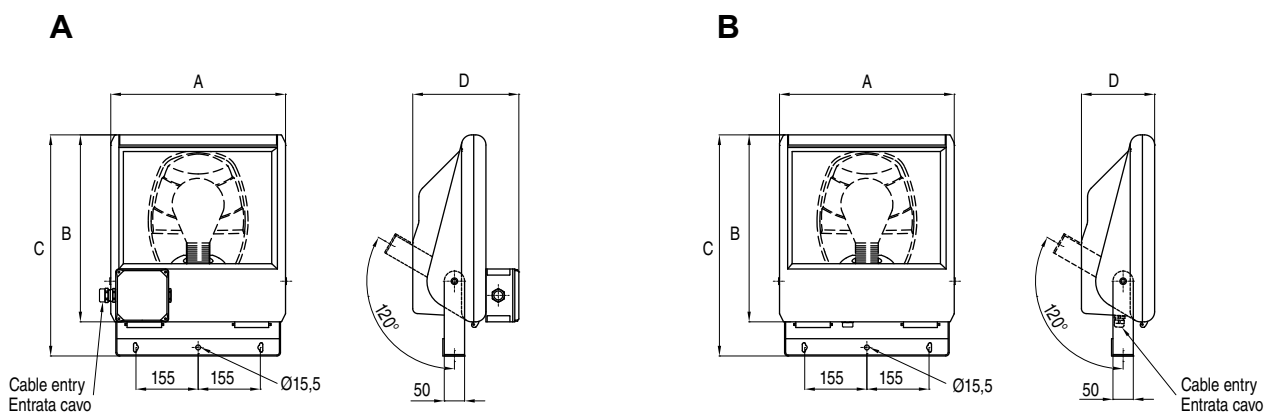
Floodlight for induction lamp

serie SFEQL

Proiettori per lampada ad induzione

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



SFEQL CODE FOR ORDER

empty for version without junction box
JB for version with junction box

power lamp used

Code	øA [mm]	B [mm]	øC [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weight [kg]
SFEQL-55JB	430	460	545	260	2 X ISO M20X1,5	8,50
SFEQL-85JB	430	460	545	260	2 X ISO M20X1,5	8,70
SFEQL-165JB	430	460	545	260	2 X ISO M20X1,5	9,50
SFEQL-55	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	8,00
SFEQL-85	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	8,20
SFEQL-165	430	460	545	180	1 X ISO M20X1,5	9,00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

SFEQL series

Floodlight for induction lamp

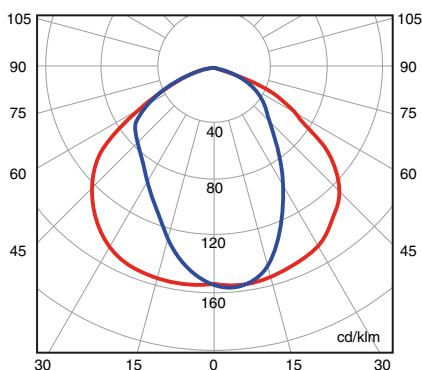
serie SFEQL

Proiettori per lampada ad induzione

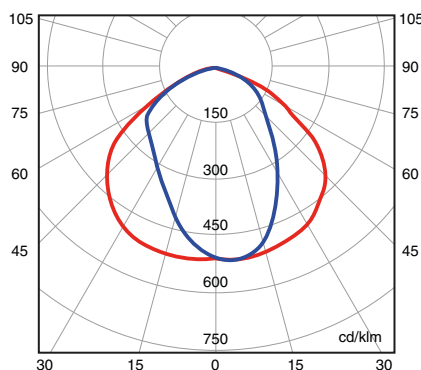
Photometric Data

Curve fotometriche

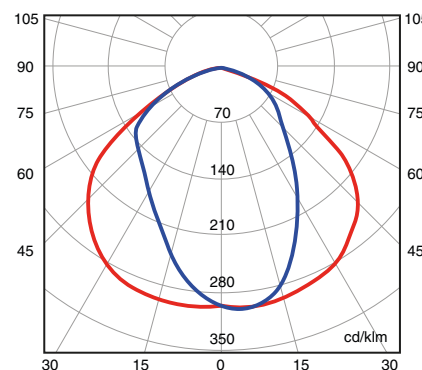
SFEQL55



SFEQL85







SFEQL165



Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material	
921001002	Shutter color: white RAL9010 Griglia frangiluce colore: bianco RAL9010	PAINTED STEEL ACCIAIO VERNICIATO	
921002002	Shutter color: black RAL9005 Griglia frangiluce colore: nero RAL9005	PAINTED STEEL ACCIAIO VERNICIATO	
921003002	Shutter color: grey RAL9006 Griglia frangiluce colore: grigio RAL9006	PAINTED STEEL ACCIAIO VERNICIATO	
921000000	Protection grid Griglia di protezione	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO	
921003004	Pole adapter Ø40/60 RAL7038 Adattatore a palo Ø40/60 RAL7038	PAINTED STEEL ACCIAIO VERNICIATO	
LAMPQL55W	QI clearsky lamp - 55W Lampada qi clearsky -55W		
LAMPQL85W	QI clearsky lamp - 85W Lampada qi clearsky -85W		
LAMPQL165W	QI clearsky lamp - 165W Lampada qi clearsky -165W		

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.