

SFDDE series

Floodlight for discharge lamps with enclosure separate ballast

Lighting fixtures Catalogue Sect. 7.1

These equipment 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 mode

- part with flameproof enclosure "d" (lamp compartment) and part with increased safety "e" (connections compartment).

They are normally used for providing light with symmetric distribution of the luminous flux.



serie SFDDE

Proiettori per lampade a scarica con custodia separata serie

Catalogo armature illuminanti Sez. 7.1

Queste apparecchiature 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

- parte con custodia a prova di esplosione "d" (compartimento lampada) e parte con modo di protezione a sicurezza aumentata "e" (compartimento connessioni).

Vengono normalmente utilizzate per fornire una illuminazione con distribuzione simmetrica del flusso luminoso.



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex de IIB T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T200°C Db
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>		INERIS 01ATEX0020
IECEx Certificate of conformity		certification in progress conformity standards - <i>conformità alle norme</i> : EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7 EN/IEC 60079-31; 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>		$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
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>	      	certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress

SFDDE series

Floodlight for discharge lamps with enclosure separate ballast

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.

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.

The electrical accessories required for switching on, operation, and power factor correction of the lighting fixture are mounted in Ex d enclosure mechanically and electrically connected to enclosure containing lamp.

They are suitable for use with halogen mercury vapor discharge lamps, high pressure sodium vapor and metal halide lamps with 600W, with power ballast for voltage 230Vac 50Hz.

In the version without the Ex de enclosure (SFDE), **the power connection** must be made to the internal terminal Ex e box, in the upper part of the body. It is accessed 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.

The fixtures have 3 cable entry with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread.

Other technical data

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

serie SFDDE

Proiettori per lampade a scarica con custodia separata serie

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.

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.

Gli accessori elettrici necessari per accensione, funzionamento e rifasamento dell'armatura illuminante sono montate nella custodia Ex d meccanicamente e elettricamente collegata alla custodia contenete la lampada.

Sono adatte per l'uso con lampade a scarica vapori di mercurio, vapori sodio alta pressione e ioduri metallici da 600W, con reattori alimentazione per tensione 230Vac - 50Hz.

La connessione di alimentazione deve essere fatta alla morsettiera interna alla custodia Ex e nella parte superiore del corpo. 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. Le armature hanno 3 entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

Altre caratteristiche costruttive

Sono dotati di un telaio che facilita il puntamento direzionale.

SFDDE series

Floodlight for discharge lamps with enclosure separate ballast

serie SFDDE

Proiettori per lampade a scarica con custodia separata serie

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 3 holes (2 with certified plugs)
- ballast 230Vac - 50Hz (version with discharge lamp)
- 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
- 3 imbrocchi (di cui 2 con tappo certificato)
- reattore 230Vac - 50Hz
- guarnizioni in gomma siliconica

Dotazione a richiesta

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

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**
LIGHTING FIXTURE FOR MERCURY VAPOR LAMP - POWER SUPPLY :230 Vac – 50Hz *						
SFDDE400HG	MAX. 400W	T3	T200°C	40°C	E40	17
SFDDE600HG	MAX. 600W	T3	T200°C	40°C	E40	17
LIGHTING FIXTURE FOR HIGH PRESSURE SODIUM VAPOR LAMP - POWER SUPPLY : 230 Vac – 50Hz *						
SFDDE400NA	MAX. 400W	T3	T200°C	40°C	E40	18
SFDDE600NA	MAX. 600W	T3	T200°C	40°C	E40	18
LIGHTING FIXTURE FOR METAL HALIDE LAMP - POWER SUPPLY :230 Vac – 50Hz *						
SFDDE400MH	MAX. 400W	T3	T200°C	40°C	E40	18
SFDDE600MH	MAX. 600W	T3	T200°C	40°C	E40	18

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

SFDDE series

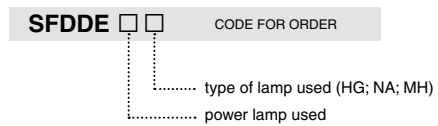
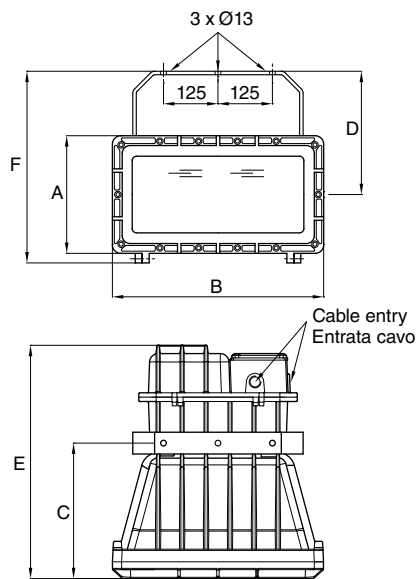
Floodlight for discharge lamps with enclosure separate ballast

serie SFDDE

Proiettori per lampade a scarica con custodia separata serie

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



Code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cable entries	Weight [kg]
SFDDE400HG	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	
SFDDE600HG	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	
SFDDE400NA	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	
SFDDE600NA	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	
SFDDE400MH	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	
SFDDE600MH	270	485	310	294	535	440	3X3/4NPT	

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

SFDDE series

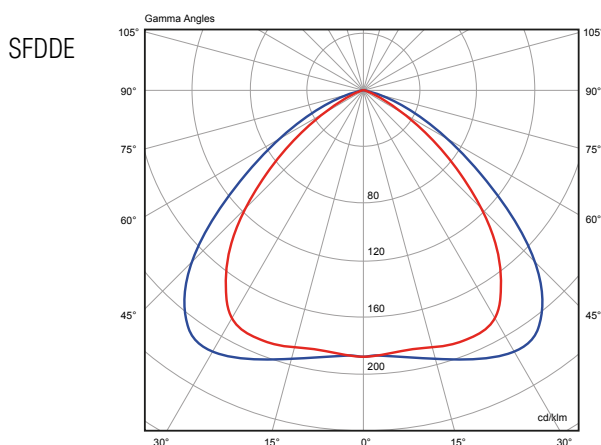
Floodlight for discharge lamps with enclosure separate ballast

serie SFDDE

Proiettori per lampade a scarica con custodia separata serie




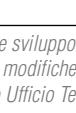

Photometric Data

Curve fotometriche



Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
LAMPT400HGE40	Mercury vapor tubular lamp - 400W - E40 Lampada tubolare vapori mercurio - 400W - E40	
LAMPT600HGE40	Mercury vapor tubular lamp - 600W - E40 Lampada tubolare vapori mercurio - 600W - E40	
LAMPT400NAE40	High pressure sodium vapor tubular lamp - 400W - E40 Lampada tubolare vapori sodio alta pressione - 400W - E40	
LAMPT600NAE40	High pressure sodium vapor tubular lamp - 600W - E40 Lampada tubolare vapori sodio alta pressione - 600W - E40	
LAMPT400MHE40	Metal halide tubular lamp - 400W - E40 Lampada tubolare ioduri metallici - 400W - E40	
LAMPT600MHE40	Metal halide tubular lamp - 600W - E40 Lampada tubolare ioduri metallici - 600W - E40	

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.