



## RCDE-LED series

Floodlight for LED module

## serie RCDE-LED

Proiettori per modulo LED

---

### Lighting fixtures Catalogue Sect. 12.8

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 type of protection flameproof "d". Can be also supplied in versione "de". They are normally used for providing light with symmetric distribution of the concentrated beam.










---

### Catalogo armature illuminanti Sez. 12.8

*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 a prova di esplosione "d". Possono essere fornite anche in versione "de". Vengono normalmente utilizzate per fornire una illuminazione con distribuzione simmetrica a fascio concentrato.*



## Rules references | Riferimenti normativi

<b>Type of protection</b> <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2G Ex de IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
<b>Conformity</b> <i>Conformità</i>		DIRECTIVE ATEX 94/9/EC DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX
<b>EC Type-Examination Certificate</b> <i>Certificato di Esame CE del tipo</i>		INERIS 03ATEX0025X
<b>IECEx Certificate of conformity</b>		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
<b>Degree of protection</b> <i>Grado di protezione</i>		IP 66 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529
<b>Ambient temperature use</b> <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
<b>Suitable for Zone</b> <i>Zone di utilizzo</i>		1 - 2 (Gas) 21 - 22 (Dust - <i>Polveri</i> )
<b>Other suitable certifications</b> <i>Altri certificati disponibili</i>	      	GOST R: n. POCC IT. ME92.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

# RCDE-LED series

Floodlight for LED module

## 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 grid part.

They are painted with epoxy powder.

They need a protection guard in case of high mechanical risk.

They are suitable for use with led modules, of different powers, for voltages from 90 to 305 Vac - 43/63Hz.

Can be fitted with optical lenses from 21°, 45° or 65° to improve to lighting performance.

In separate Ex d enclosure, are contained the electrical accessories (driver) required for switching on and operation of the lighting fixture.

The **power connection** must be made to the terminal box in the upper part of the Ex d enclosure,. It is accessed by unscrewing the small cover.

The connection cables must have a maximum section of 4 mm<sup>2</sup>.

The area of led module is accessed by unscrewing the transparent part.

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

They have 2 cable entries with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread.

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

### Other technical data

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

### Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 2 holes (1 with certified plugs)
- multi-voltage driver: 90-305 Vac – 47/63Hz
- optical lenses from 21°
- gasket in silicon rubber

### Supplied on request

- driver other voltage
- optical lenses from 45° or 65°
- epoxy powder paint other than standard

# serie RCDE-LED

Proiettori per modulo LED

## 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 sulla parte grigliata. Sono verniciate a polvere epossidica.

Necessitano di una gabbia di protezione nel caso di rischio meccanico elevato

Sono adatte per l'uso con moduli led, di varie potenze, per tensioni da 90 a 305 Vac – 47/63Hz.

Possono essere fornite provviste di lenti ottiche da 21°, 45° o 65° per migliorare le performance illuminotecniche.

Nella custodia Ex d separata, sono contenuti gli accessori elettrici (driver) necessari per accensione e funzionamento dell'armatura illuminante.

**La connessione di alimentazione** deve essere fatta alla morsettiera nella parte superiore del corpo della custodia Ex d. Si accede svitando il coperchio piccolo. I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm<sup>2</sup>

Alla zona del modulo led si accede svitando la parte trasparente.

Questa versione consente di poter avere sempre l'alimentazione entra-esci.

Le armature sono normalmente provviste di 2 entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

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

### Altre caratteristiche costruttive

Sono dotati di un telaio con basamento a supporto mobile che facilita il puntamento direzionale.

### Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 2 imbrocchi (di cui 1 con tappo certificato)
- driver multi-tensione: 90-305 Vac – 47/63Hz
- lenti ottiche da 21°
- guarnizioni in gomma siliconica

### Dotazione a richiesta

- driver altra tensione
- lenti ottiche da 45° o 65°
- verniciatura polvere epossidica fuori standard

Code	Lamp	Power traditional lamp	Temperature Class (GAS)	Max surface Temp. (DUST)	Ambient temperature	Wiring diagram**
Lighting fixture for LED module - power supply: 230 Vac – 50/60Hz *						
RCDE32LED	max. 260W	600W	T6 T5	T85°C T100°C	40°C 60°C	08 08

\*Other voltage and/or frequency on request - *Altre tensioni e/o frequenze a richiesta* \*\*See page 12-15 - *Vedi pagina 12-15*

# RCDE-LED series

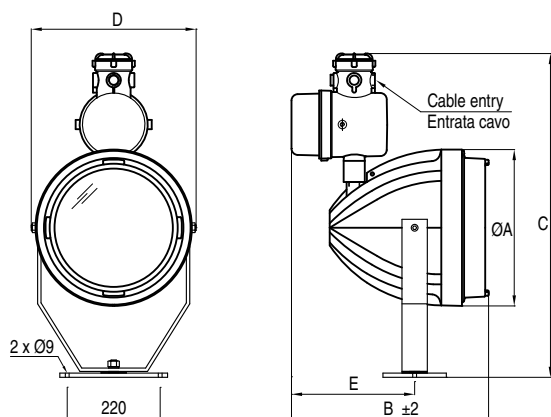
Floodlight for LED module

# serie RCDE-LED

Proiettori per modulo LED

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



RCDE   CODE FOR ORDER  
 ..... degree lens  
 ..... number LED

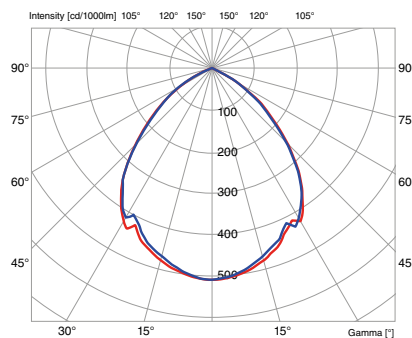
Code	øA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Cable entries*	Weight [Kg]
RCDE32LED	370	466	766	390	291	2x3/4NPT	21,00

\*Other threads on request \*Altre filettature a richiesta

Photometric data

Curve fotometriche

RCDE42LED-21°  
with lens 21°



**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.