

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 1 di 18

Proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-*** Floodlights series SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-***









Copia destinata a:
- Utilizzatore

Copy for:

<u>^</u>	documento di costruzione	eventuali modifiche devono essere approvate dalla "Persona Autorizzata EX - progettazione"					
coi	rrelato al certificato CE	INERIS 01 ATEX0018X	documento listato nº	IU-14-207	rov	3	
corre	elato al certificato IECEx	IECEx INE 15.0003X	documento listato fi	10-14-207	rev.	3	

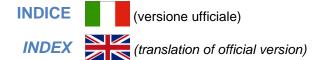
preparato	certificazione & RS	verificato	persona autorizzata EX – progettazione	approvato	direzione generale	
data e firma		data e firma		data e firma		
12/05/2022	Emanuele CABASS	12/05/2022	Emanuele CABASS	12/05/2022		Enrico ABBO

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 2 di 18



1.	INTR	ODUZIONE	. 4
1.	INTR	ODUCTION	. 4
•		Scopo	
		Scope	
		Avvertenze generali	
		General warning	
	1.3	Garanzia	5
	1.3	Guarantee	5
		Rischi residui	
	1.4	Residual risk	5
2.	IDEN	ITIFICAZIONE	. 5
2.	IDFN	ITIFICATION	5
		Marca del prodotto e designazione del tipo	
		Product brand and type designation.	
		Nome e indirizzo del produttore	
		Producer name and address.	
3.	SPE	CIFICA DEL PRODOTTO	. 6
3		CIFICATION OF THE PRODUCT	
٠.		Installazione e manutenzione	
		Maintenance and installation.	
		Funzioni generali e gamma di applicazioni, utilizzo previsto	
		General functions and range of applications, intended use	
	3.3	Equipaggiamento elettrico	7
	3.3	Electrical equipment	7
	3.4	Dati tecnici	7
	3.4	Technical data	7
	3.5	Dimensioni e pesi custodie vuote (per il trasporto)	8
	3.5	Dimensions and weight enclosures empty (for transport purpose)	8
	3.6	Codice IP e testo in chiaro	10
		IP code and clear text	
	3.7	Condizioni ambientali e limiti di funzionamento e di stoccaggio	11
	3.7	Environmental conditions and limits for operation and storage	11
	3.8	Posizione ed informazioni relative alle targhe	11
		Positions and information relative to the labels	
4.	PREI	PARAZIONE DEL PRODOTTO PER L'UTILIZZOPARAZIONE DEL PRODOTTO PER L'UTILIZZO	13
4.		PARING THE PRODUCT FOR USE	
		Trasporto e stoccaggio	
		Transport and storage	
		Movimentazione	13

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 3 di 18

4.2	2	Handling	13
4.3	3	Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo	13
4.3	3	Safety precautions before use	13
4.4	1	Disimballaggio	14
4.4	1	Unpacking	14
4.5	5	Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio	14
4.5	5	Safety disposing of packaging material	14
4.6	6	Istruzioni per l'installazione	14
4.6	3	Mounting instruction	14
4.7	7	Avvertenze	18
4.7	7	Notes	18
5.	MES	SSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO	. 18
		ING PRODUCT OUT OF OPERATION	. 18
5.1		Rottamazione	18
5.1	l	Scraping	18

0. INDICE E DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

№ di revisione	data	descrizione delle modifiche
0	14/12/2014	Prima emissione
1	27/03/2015	Aggiunte versioni SFD / SFDE con LED
2	01/12/2021	Cambio del nome e dell'indirizzo del produttore (Bartec FN)
3	12/05/2022	Aggiunto nuove PCB LED Aggiornamento normative

0. INDEX AND DESCRIPTION OF MODIFIES

Nr of revision	date	description of modified
0	14/12/2014	First issue
1	27/03/2015	Added version SFD / SFDE with LED
2	01/12/2021	Change of the name and address of the applicant and manufacturer (Bartec FN)
3	12/05/2022	Addition new LED PCB Standards Update

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 4 di 18



1. INTRODUZIONE

1.1 Scopo

Questo manuale è stato redatto dal costruttore dell'apparecchiatura ed è parte integrante di essa.

Questo manuale definisce lo scopo per cui l'apparecchiatura è stata progettata e costruita e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne un uso sicuro e corretto.

L'osservanza delle indicazioni in esso contenute, garantisce la sicurezza personale ed una maggiore durata dell'apparecchiatura stessa.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono indirizzate ai seguenti soggetti:

- addetti al trasporto, movimentazione, disimballo;
- addetti alla preparazione degli impianti e del sito di installazione;
- installatori:
- utilizzatore dell'apparecchiatura;
- addetti alla manutenzione.

Questo manuale deve essere conservato con la massima cura e reso sempre disponibile per eventuali consultazioni; deve quindi essere protetto da umidità, incuria, raggi solari e quanto altro lo possa danneggiare.

Per una ricerca rapida degli argomenti consultare l'indice alla pagina precedente.

Le avvertenze e le parti di testo importanti sono state evidenziate mediante l'utilizzo dei segni grafici di seguito illustrati e definiti.

1.2 Avvertenze generali

Il produttore si ritiene sollevato da ogni responsabilità per danni causati all'impianto o alle cose nei casi sequenti:

- uso improprio;
- impiego di personale non idoneo;
- montaggio e installazione non corretti;
- difetti negli impianti;
- modifiche o interventi non autorizzati;
- utilizzo di parti di ricambio non originali;
- inosservanza delle norme dettate nel presente manuale:
- eventi eccezionali.

Ogni operazione non descritta nel presente manuale e/o non autorizzata dal costruttore, oltre a far decadere in modo immediato la garanzia, comporta la piena responsabilità da parte di chi la eseque.



1. INTRODUCTION

1.1 Scope

This handbook has been written by the manufacturer of the equipment and is integrating part of it.

This handbook defines the scope for which the equipment it has been designed and manufactured and contains all the information necessary in order to guarantee a sure and correct use.

The observance of the contained indications, guarantees the personal safety and greater duration of the same equipment.

The information contained in the manual are addressed to following subject:

- assigned to the transport, handling, unpack;
- assigned to the preparation of installation and its site;
- installer:
- equipment's users;
- assigned to the maintenance.

This handbook must be conserved with the maximum care and must be always available for any consultation; therefore, it must be protect from humidity, carelessness, sunlight and how much other can damage it.

For a fast search of the arguments to consult the index to the previous page.

The warnings and the important parts of text have been evidenced by means of use of the symbols following illustrated and defined.

1.2 General warning

The producer isn't liable for damages caused to the system or the things in the following cases:

- improper use;
- employment of not trained and qualified staff;
- not corrected assembly and installation;
- defects in the systems;
- modifications or interventions not authorized;
- use of non original spare parts;
- non-observance of the rules written in this handbook:
- exceptional events.

Every operation not described in this handbook and/or not authorized by manufacturer, beyond making to lose in immediate way the guarantee, involves the full responsibility of who executes it.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 5 di 18



1.3 Garanzia

- La garanzia si applica alle apparecchiature che presentino difetti di costruzione o di montaggio, secondo il giudizio dei tecnici della casa costruttrice.
- 2 La garanzia non copre le parti soggette ad usura e le rotture dovute a cattivo uso ed alla non osservanza delle norme contenute in questo manuale.
- In accordo alla Direttiva 1999/43/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, la durata della garanzia è di due anni dalla data di consegna.
- 4 L'uso di ricambi non originali BARTEC F.N. fa decadere la garanzia.
- **5** BARTEC F.N. non risponderà di danni od inconvenienti causati dalla mancata osservanza delle norme contenute nel presente manuale.
- 6 La garanzia viene resa franco fabbrica; non risultano quindi coperti i costi per il trasporto dell'apparecchiatura in garanzia dal cliente al produttore e viceversa.
- La garanzia non copre il costo della mano d'opera necessaria alla sostituzione o riparazione del pezzo reso.
- 8 La garanzia decade nel caso:
 - di manifesta manomissione dell'apparecchiatura;
 - di modifiche apportate all'apparecchiatura senza previa autorizzazione scritta da parte di BARTEC F.N.;
 - di riparazioni effettuate da personale non autorizzato da BARTEC F.N.;
 - il numero di matricola sia stato alterato o cancellato oppure il marchio BARTEC F.N. sia stato eliminato.

1.4 Rischi residui

L'apparecchiatura, seppur utilizzata correttamente, presenta dei rischi residui, tipici di tutte le apparecchiature collegate alla rete elettrica.

2. IDENTIFICAZIONE

2.1 Marca del prodotto e designazione del tipo

BARTEC FEAM NASP

Proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-***

2.2 Nome e indirizzo del produttore

BARTEC F.N. Srl

via M. Pagano 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) ITALIA

Tel.: +39.02.484741 - Fax: +39.02.4456189

https://www.bartec-fn.com - e-mail: info@bartec-fn.com



1.3 Guarantee

- The guarantee is applied to the equipment's that introduce defects of construction or assembly, according to the judgment of the technicians of the manufacturer.
- The guarantee doesn't cover the parts subject to deterioration and broken due to bad use and not observance of the contained norms in this manual.
- In accord to the Directive 1999/43/CE of the European Parliament and Council, the duration of the guarantee is of two years from the date of delivery.
- The use of non-original spare parts from BARTEC F.N. brings to forfeiture of the guarantee
- **5** BARTEC F.N. will not be liable for damages or drawbacks caused by the missed observance of the contained norms in the manual present.
- The guarantee is considered ex-works; therefore costs for transportation of the equipment in guarantee from customer to the manufacturer and vice versa are not covered.
- The guarantee doesn't cover the cost of manpower needed for substitution or reparation of the damaged product.
- 3 The guarantee will not be valid in the following cases:
 - apparent tampering of the equipment;
 - changes made to the equipment without previous authorization written from BARTEC F.N.;
 - reparations effected from personal not authorized by BARTEC F.N.;
 - serial number has been altered or deleted or the mark BARTEC F.N. has been eliminated.

1.4 Residual risk

The equipment, even if used correctly, introduces of the residual risks, typical of all equipment connected to the electrical net.

2. IDENTIFICATION

2.1 Product brand and type designation

BARTEC FEAM NASP

Floodlights series SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-***

2.2 Producer name and address

BARTEC F.N. Srl

via M. Pagano 3 - I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI) ITALIA Tel.: +39.02.484741 - Fax: +39.02.4456189

https://www.bartec-fn.com - e-mail: info@bartec-fn.com

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 6 di 18



3. SPECIFICA DEL PRODOTTO

3.1 Installazione e manutenzione

Le verifiche e la manutenzione dei proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDL-*** / SFDL-***, devono essere fatte in accordo alle norme:

- EN/IEC 60079-14 "Atmosfere esplosive. Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici".
- EN/IEC 60079-17 "Atmosfere esplosive. Parte 17: Verifica e manutenzione degli impianti elettrici".

3.2 Funzioni generali e gamma di applicazioni, utilizzo previsto

I proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-*** sono destinati ad essere utilizzati in superficie (gruppo IIB+H2), in ambienti in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbia e/o polveri combustibili. I proiettori serie SFD** / SFDE**/ SFDL-*** / SFDEL-*** sono progettati per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dalla BARTEC F.N. e basati su un livello di protezione elevato.

Il modo di protezione adottato assicura il livello di protezione richiesto anche in presenza di anomalie ricorrenti o difetti di funzionamento delle apparecchiature del quale si è tenuto conto nell'analisi del rischio.

L'installatore e l'utilizzatore devono conoscere i rischi associati alla corrente elettrica e alle caratteristiche chimiche dei gas e/o vapori, presenti in zona con pericolo di esplosione. Entrambi devono essere messi a conoscenza dei pericoli durante l'installazione e la manutenzione.

I componenti o gli accessori installati, possono essere sostituiti, se necessario, solo con gli stessi forniti da BARTEC F.N.

Le verifiche e la manutenzione delle apparecchiature, devono essere eseguite solo da personale esperto, il cui addestramento abbia incluso tutte le istruzioni necessarie sulle modalità di installazione, sulle leggi e normative pertinenti e sui principi generali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosioni.



3. SPECIFICATION OF THE PRODUCT

3.1 Maintenance and installation

Check and maintenance of floodlights series SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-***, have done in accord to following standards:

- EN/IEC 60079-14 "Explosive atmospheres. Part 14: Electrical installations design, selection and erection".
- EN/IEC 60079-17 "Explosive atmospheres. Part 17: Electrical installations inspection and maintenance".

3.2 General functions and range of applications, intended use

Floodlights series **SFD** / SFDE** **/ **SFDL-*** / SFDEL-***** are intended for use in surface (group IIB+H2), in areas where, during the normal activities, explosive atmospheres caused by gases, vapours, mists and/or air/dust mixtures are likely to occur.

Floodlights series **SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-***** have been designed to be capable of functioning in conformity with the operational parameters established by BARTEC F.N. and of ensures a high level of protection.

The type of protection adopted ensures the requisite level of protection, even in the event of frequently occurring disturbances or equipment faults which normally has been taken into account during risk analysis.

The technician and the user have to know the risks to the electric current and the chemical characteristics of the gases and/or vapour, present in zone with danger of explosion. Both must have the knowledge of the dangers during installation and maintenance.

The components or accessories installed, can be replaced, if necessary, only with the same furnished by BARTEC F.N.

The inspection and maintenance of the equipment must be carried out only from expert staff, who has been trained about all necessary instructions of installation, of laws and standards relevant and on general principles of the classification of the hazardous areas.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 7 di 18



3.3 Equipaggiamento elettrico

Tutte le apparecchiature elettriche sono conformi alle rispettive norme di costruzione: All'interno della custodia, sono installati i seguenti componenti:

Tipologia di lampade	P max [W]	V max [V]	f [Hz]
LEDs	250	277	50-60
Incandescenti	500	240	50-60
Alogene	250	240	50-60
Fluorescente	23	277	50-60
Vapori di mercurio	400	277	50-60
Vapori di sodio alta pressione	400	277	50-60
Vapori di ioduri di metallici	400	277	50-60
Luce miscelata	500	277	50-60

3.4 Dati tecnici

materiali

matorian					
	Lega di alluminio-silicio primaria per getti sabbia (EN AC43100) o per conchiglia/pressofusione				
Corpo / coperchio	(EN_AC44100) in accordo con le norme UNI EN1706:2010 - UNI EN 1676:2010 - ISO3522:2007.				
	La quantità di magnesio (Mg), titanio (Ti) e Zirconio (Zr) è minore del 7,5 % della massa totale				
	Acc. Inox AISI303-304-316-316L UNI EN10088-3: 2005				
Cuarniziani	Silicone (LSR) (Custodia Ex)				
Guarnizioni	Temperatura: -60°C+250°C				
Parti trasparenti	La parte trasparente di protezione è realizzata in vetro calcico sodico tipo A, conforme alle norme UNI EN 572.1/2, ed è sigillato alla custodia mediante il SILICONE SARATOGA HT. Temperatura: -60°C+260°C				
Sigillante	ELAN-TRON MC62/W363 RESINA EPOSIDICA (NIPPLO) Temperatura: -60°C +155°C				

Campo temperatura ambiente

 -20° C ≤ Ta ≤ +40 °C; -20° C ≤ Ta ≤ +50 °C; -20° C ≤ Ta ≤ +60 °C



3.3 Electrical equipment

The electrical equipment complies with the relevant construction standards: All'interno della custodia, sono installati i seguenti componenti:

Type of lamps	P max [W]	V max [V]	f [Hz]
LEDs	250	277	50-60
Incandescent	500	240	50-60
Halogen	250	240	50-60
Fluorescent	23	277	50-60
Mercury vapour	400	277	50-60
High pressur sodium vapour	400	277	50-60
Metal halide	400	277	50-60
Blended light	500	277	50-60

3.4 Technical data

materials

Body / cover	Aluminium-silicon primary alloy for sand-casting (EN_AC43100) or for gravity-casting/die-casting (EN_AC44100) in according with UNI EN1706:2010 – UNI EN 1676:2010 - ISO3522:2007 standards. Quantity of magnesium (Mg), titanium (Ti) and zirconium (Zr) is minor of 7.5 % of total mass Stainless steel AISI 03-304-316-316L UNI EN10088-3: 2005
Gasket	Silicone (LSR) (Enclosure Ex) Temperature -60°C+250°C
Trasparent part	The transparent part for safety is made of sodium calcium glass type A, according to standards UNI EN 572.1/2, and it is sealed to the housing through the sealant "SILICONE SARATOGA HT" Temperature: -60°C+260°C
Sealing	ELAN-TRON MC62/W363 EPOXY RESIN (NIPPLE). Temperature: -60°C +155°C

Ambient temperature range

 -20° C ≤ Ta ≤ +40 $^{\circ}$ C; -20° C ≤ Ta ≤ +50 $^{\circ}$ C; -20° C ≤ Ta ≤ +60 $^{\circ}$ C

Istruzioni per l'uso Instruction for use

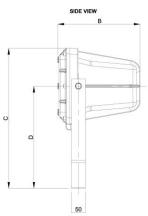
IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

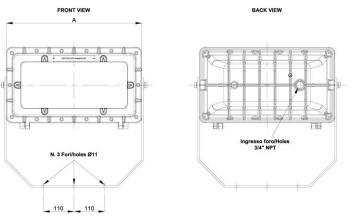
pagina 8 di 18



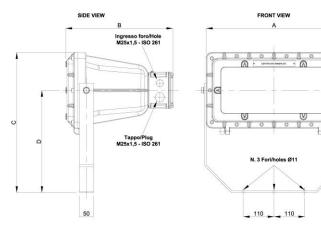
TIPO TYPE	Per LAMPADE For LAMPS	Dimensioni / Dimensions [mm]		Peso / Weight [Kg]		
TIPE	FOI LAMPS	Α	В	С	D	Troight [rtg]
SFD 150 HPNA	150W					24,5
SFD 250 HPNA	250W					26,0
SFD 400 HPNA	400W					27,5
SFD 600 HPNA	600W					27,5
SFD 150 MH	150W					24,5
SFD 250 MH	250W				365	26,0
SFD 400 MH	400W					27,5
SFD 600 MH	600W	485	295	500		27,5
SFD 300 IA	300W	1000000				22,0
SFD 500 IA	500W					22,0
SFD 175 HG	175W					24,5
SFD 250 HG	250W					24,5
SFD 400 HG	400W					26,0
SFD 250 BL	250W					24,5
SFD 500 BL	500W					26,0

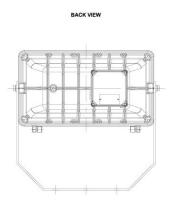






TIPO TYPE	Per LAMPADE For LAMPS	Dimensioni / Dimensions [mm]			Peso / Weight [Kg]	
	FOI LAMPS	Α	В	С	D	weight [Ng]
SFDE 150 HPNA	150W					25,5
SFDE 250 HPNA	250W					27,0
SFDE 400 HPNA	400W					28,5
SFDE 150 MH	150W					25,5
SFDE 250 MH	250W					27,0
SFDE 400 MH	400W					28,5
SFDE 300 IA	300W					23,0
SFDE 500 IA	500	485	383	500	365	23,0
SFDE 175 HG	175W					24,5
SFDE 250 HG	250W					25,5
SFDE 400 HG	400W					27,0
SFDE 250 BL	250W					27,0
SFDE 500 BL	500W					28,5
SFDE 24 L	Max 250W					25.5







Istruzioni per l'uso Instruction for use

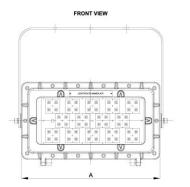
IU 14-207

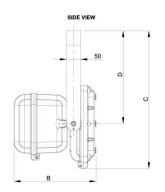
revisione 3 del 12/05/2022

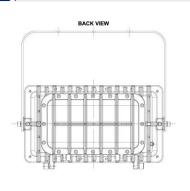
pagina 9 di 18



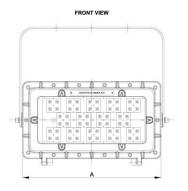
TIPO TYPE	Per LAMPADE For LAMPS			Dimensioni / Dimensions [mm]		Peso / Weight [Kg]	
ITPE	roi LAMPS	A B C I	D				
SFD 20-LED	160W						
SFD 28-LED	240W						
SFD 40-LED	168W	485	292	482	325	25,0	
SFD 48-LED	202W						
SFD 56-LED	235W						

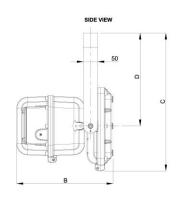


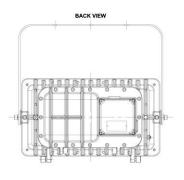




TIPO TYPE	Per LAMPADE For LAMPS	Dimensioni / Dimensions [mm]				Peso / Weight [Kg]
TTPE	FOI LAMPS	Α	В	С	D	weight [Kg]
SFDE 20-LED	160W					
SFDE 28-LED	240W					
SFDE 40-LED	168W	485	342	482	325	26,0
SFDE 48-LED	202W					
SFDE 56-LED	235W					







Istruzioni per l'uso Instruction for use

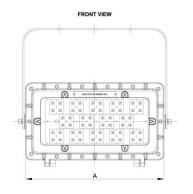
IU 14-207

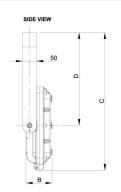
revisione 3 del 12/05/2022

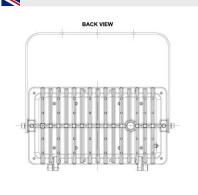
pagina 10 di 18



TIPO	Per LAMPADE For LAMPS	Dimensioni / Dimensions [mm]			Per LAMPADE [mm]	Peso / Weight [Kg]
TIFE	FOI LAMPS	A B C D	D	Treight [Ng]		
SFD 20-LED	160W					
SFD 28-LED	240W					
SFD 40-LED	168W	485	91	482	325	18,0
SFD 48-LED	202W					
SFD 56-LED	235W					







3.6 Codice IP e testo in chiaro

Grado di protezione: IP 66

→ prima cifra caratteristica – contro la penetrazione di corpi solidi estranei

simb.	n°	denominazione		descrizione
	6	persone		protetto contro utensili e fili al di sopra di 1 [mm] di diametro
*		esoo	totalmente protetta contro la polvere	non è permessa la penetrazione di polvere.

→ seconda cifra caratteristica – contro l'acqua

simb.	n°	denominazione	descrizione
	6	protetta contro i getti d'acqua potenti	l'acqua proiettata con getti potenti sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi

3.6 IP code and clear text

Degree of protection: IP 66

→ first characteristic numeral – against ingress of solid objects

symb.	no	denomination		description
	6	persons		protected against tools and wires over 1 [mm] in diameter
*	,	things	dust-tight	no ingress of dust.

→ second characteristic numeral – against water

symb.	no	denomination	description
	6	protected against powerful water jets	water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects

Il presente documento è di proprietà della BARTEC F.N. Srl. La sua riproduzione in qualsiasi formato, integrale o parziale, deve essere preventivamente autorizzata dalla BARTEC F.N. Srl. The present document is property of BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 11 di 18



3.7 Condizioni ambientali e limiti di funzionamento e di stoccaggio

Per l'utilizzo in un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbie (G) e/o polveri combustibili (D), per condizioni atmosferiche normali si intendono:

- Campo temperatura ambiente: -20 ÷ +40; +50; +60 [°C]
- pressione: 80 ÷ 110 [kPa]

Per le condizioni di stoccaggio vedi successivo par. 4.1 "trasporto e stoccaggio".

3.8

3.7

Positions and information relative to the labels

normal atmospheric conditions it is considered:

pressure: 80 ÷ 110 [kPa]

Environmental conditions and limits for operation and storage

For the use in a consistent explosive atmosphere in a mix of air and inflammable

substances in the form of gas, vapours, fogs (G) and/or air/dust mixtures (D), for

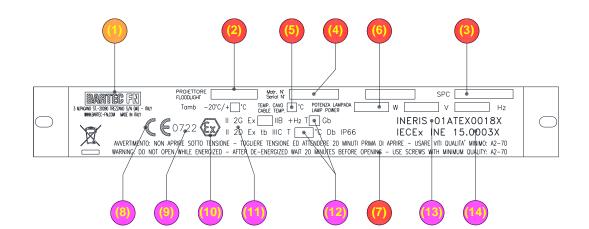
ambient temperature range: -20 ÷ +40; +50; +60 [°C]

For storage conditions see following par. 4.1 "transport and storage"

Main tag SFD (example)

3.8 Posizione ed informazioni relative alle targhe

Targhetta principale SFD (esempio)



(1)	marchio, nome ed indirizzo del fabbricante
(2)	designazione del tipo di apparecchiatura data dal fabbricante
(3)	nr. specifica del cliente (se richiesto)
(4)	anno di costruzione e nr. matricola
(5)	campo temperatura ambiente

(1)	brand, name and address of the manufacturer
(2)	equipment type designation given by manufacturer
(3)	specification number of customer (if request)
(4)	year of construction and serial number
(5)	ambient temperature range

Il presente documento è di proprietà della BARTEC F.N. Srl. La sua riproduzione in qualsiasi formato, integrale o parziale, deve essere preventivamente autorizzata dalla BARTEC F.N. Srl. The present document is property of BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. IU14-207_r3.doc

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 12 di 18

(6)	caratteristiche elettriche nominali							
(7)	avvertenze usate per tutti i tipi di custodia							
(8)	simbolo grafico della marcatura CE di conformità							
(9)	numero di identificazione dell'Organismo Notificato responsabile della sorveglianza sulla produzione delle apparecchiature "ATEX"							
(10)	marchio distintivo comunitario specifico della protezione contro le esplosioni							
(11)	marcatura ATEX (solo) II: gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installa in luoghi di superficie 2G: categoria – apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la probabilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere istallata in zona 1 ed in zona 2. 2D: categoria – apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la probabilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a miscele di aria e polveri combustibili (zona 21); idonea ad essere istallata in zona 21 ed in zona 22.							
(12)	marcatura IECEx – modo di protezione Ex: protezioni contro le esplosioni db: modo di protezione "db" – costruzioni elettriche a prova di esplosione eb: modo di protezione "eb" - Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "eb" IIB: apparecchiatura idonea ad essere installa in luoghi di superficie per gas combustibili IIB +H2 adatto per l'uso in presenza di gas idrogeno Gb: apparecchiature per atmosfere di gas esplosivo, con un livello "alto" di protezione, che non sia una fonte di accensione in funzionamento normale o in caso di anomalia previsti tb: modo di protezione mediante custodia, (per EPL Db) IIIC: per uso in luoghi con atmosfera esplosiva dovuta a polvere diversi dalle miniere grisutose; polveri conduttive Db: apparecchiature per atmosfere di polvere esplosiva, con un livello "alto" di protezione, che non sia una fonte di accensione in funzionamento normale o in caso di anomalia previsti 1P66 totalmente protetto contro la polvere (6), protetto contro getti d'acqua potenti (6)							
(13)	identificazione dell'Organismo Notificato che ha emesso il certificato di							
(14)	esame CE del tipo e relativo numero (vedi dichiarazione di conformità) identificazione dell'Organismo Notificato che ha emesso il certificato di conformità IECEx e relativo numero							

(6)	nominal electrical characteristic						
(7)	warning used for all types of enclosure						
(8)	graphic symbol of conformity CE marking						
(9)	identifying number of Notified Body responsible of production surveillance on "ATEX" equipment						
(10)	distinctive community mark specific of explosion protection						
(11)	ATEX marking (only) II: group of apparatus - equipment suitable to be installed in surface places 2G: category – equipment suitable to be installed in places in which, during the normal activities, explosive atmosphere caused by gases, vapours, mists (G) are likely to occur (zone 1); suitable to be installed in zone 1 and in zone 2. 2D: category – equipment suitable to be installed in places in which, during the normal activities, explosive atmosphere caused by mixture of air and combustible dust are likely to occur (zone 21); suitable to be installed in zone 21 and in zone 22.						
(12)	IECEx marking – type of protection Ex: protection against explosion db: type of protection "db" – flameproof enclosures eb: type of protection "eb" – Increased safety "eb" IIB: equipment suitable to be installed in surface places for combustible gas IIB +H2 adapted for use in presence of hydrogen gas Gb: equipment for explosive gas atmospheres, having a "high" level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions tb: protection by enclosures, (for EPL Db) IIIC: for use in places with an explosive dust atmosphere other than mines susceptible to firedamp; conductive dust Db: equipment for explosive dust atmospheres, having a "high" level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions IP66 dust-tight (6); protected against powerful water jets (6)						
(13)	Identification of Notified Body that have issued the <i>EC-type examination</i> certificate and its relative number (see declaration of conformity)						
(14)	Identification of Notified Body that have issued the IECEx certificate of conformity and its relative number						

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 13 di 18



4. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO PER L'UTILIZZO

4.1 Trasporto e stoccaggio

Proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-*** sono forniti in:

- imballi di cartone
- casse di legno
- gabbie di legno

Sia le casse in legno che le gabbie in legno, sono in accordo allo standard ISPM-15 della FAO.

In caso di magazzinaggio, l'imballo deve essere protetto:

*	dalla pioggia
Ţ	dagli urti
类	dal sole diretto
	dall'umidità
11	riposte in posizione verticale

L'immagazzinamento dei proiettori serie SFD** / SFDE** / SFDL-*** / SFDEL-*** deve rispettare le sequenti condizioni:

+40 °C	temperatura ambiente: da -60 [°C] a +60 [°C];
45 kg max	evitare la sovrapposizione di più imballi

4.2 Movimentazione

Per la movimentazione non sono richiesti particolari requisiti da parte del personale addetto, pertanto si raccomanda, di effettuare tale operazione osservando le comuni norme di antinfortunistica.

4.3 Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo

 Nel caso di installazione in luoghi dove può essere presente la formazione di correnti vaganti (p.es.: nelle vicinanze di reti ferroviarie elettriche, grandi impianti di saldatura, impianti elettrici con correnti e radiofrequenze elevate, etc.), è opportuno prendere adeguate precauzioni onde evitare conseguenze.



4. PREPARING THE PRODUCT FOR USE

4.1 Transport and storage

Floodlights series SFD** / SFDE** / SFDL-*** are furnished in:

- carton pack
- wooden boxes
- wooden cages

Both wooden boxes wooden cages are in accordance to the standard ISPM-15 of FAO.

In case of storage, the pack has to be protected:

†	from rain
Ţ	from impact
类	from sunlight
	from humidity
<u>11</u>	put in vertical position

Storing of Floodlights series SFD** / SFDE**/ SFDL-*** / SFDEL-*** must respect the following conditions:

46°C	ambient temperature: from -60 [°C] a +60 [°C];
45 kg max	to avoid the superimposition of more packs

4.2 Handling

For handling it's not requested any particular requirement to assigned staff, therefore it is recommended to carry out such operation observing the common rules of safety.

4.3 Safety precautions before use

In case of installation in places where the formation of stray electric currents can be
present (i.e.: nre electrical railway networks, great systems of welding, electrical
systems with high currents and radio frequencies, etc.), adequate precautions to
avoid consequences must be adopted.

Il presente documento è di proprietà della BARTEC F.N. Srl. La sua riproduzione in qualsiasi formato, integrale o parziale, deve essere preventivamente autorizzata dalla BARTEC F.N. Srl. The present document is property of BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format by the school of the sc

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina 14 di 18



 Come regola generale, qualsiasi intervento sulle parti elettriche o sulle parti meccaniche o dell'impianto, deve essere preceduto dall'interruzione dell'alimentazione di rete.

4.4 Disimballaggio

- È opportuno eliminare, fin da subito, le parti dell'imballo che possano risultare pericolose alle persone (chiodi, nastri, sacchi in plastica, etc.).
- Assicurarsi che l'imballo non abbia subìto danni esterni durante il trasporto.
- Posizionate in basso il lato giusto dell'imballaggio e disimballate l'apparecchiatura.
- Estraete l'apparecchiatura dall'imballo attraverso il modo più idoneo in relazione al peso dell'apparecchiatura stessa.

4.5 Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio

Tutti i materiali dell'imballo sono riciclabili e possono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.

CA	cartone
-1111	legno

4.6 Istruzioni per l'installazione

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriate delle seguenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle.

Assicurarsi di aver tolto tensione prima di procedere all'installazione o alla manutenzione.

Seguire attentamente le istruzioni di montaggio per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio. Il prodotto non deve essere modificato, qualsiasi modifica annulla le approvazioni di sicurezza e può rendere pericolosa l'apparecchiatura. Il costruttore declina ogni responsabilità su prodotti modificati o non installati correttamente.



 How general rule, whichever intervention on the electrical or mechanical parts or on the system, must be preceded from the interruption of the electrical supply system.

4.4 Unpacking

- It is advisable to eliminate, immediately, the parts of pack that could be dangerous to the persons (nail, tapes, plastic bags, etc.).
- Make sure that pack have not suffered external damages during the transport.
- Place down the correct side of the pack and unpacked the lighting fixture.
- Extract the equipment from pack the fittest way in relation to the weight of the equipment.

4.5 Safety disposing of packaging material

All pack materials are recyclable and they can be dispose according to law in force.

CA	carton
	wood

4.6 Mounting instruction

WARNING: the safety of the appliance is guaranteed only if the following instructions are properly followed, therefore it is absolutely necessary to keep this manual.

Make sure to disconnect power supply before installation or maintenance.

Carefully follow the assembly instructions provided to ensure the device proper functioning. The product must not be modified, any change will void all safety approvals and is likely to make the device dangerous.

The manufacturer declines all liability for products being modified or not correctly installed.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

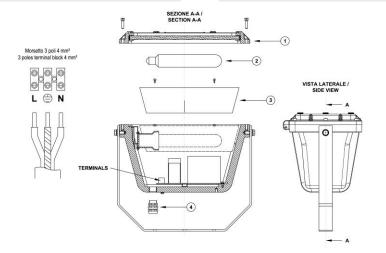
revisione 3 del 12/05/2022

pagina 15 di 18



ACCESSO ALLA MORSETTIERA: VERSIONE SFD

- Per accedere all'interno del proiettore aprire il coperchio incernierato (1), svitando tutte le viti.
- Togliere l'eventuale lampada a scarica (2).
- Togliere il riflettore (3) svitando le 4 viti che lo fissano al corpo.
- Portare il cavo di alimentazione all'interno del proiettore attraverso il pressacavo (4) collegandolo alla morsettiera rispettando le polarità.
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.



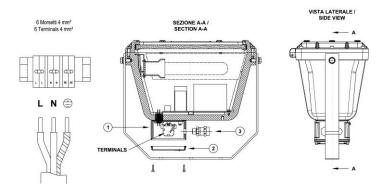


ACCESS TO TERMINAL BLOCK: SFD VERSION

- To access the floodlight, open the hinged cover (1), unscrewing all screws.
- Remove the discharge lamp if present (2).
- Remove the reflector (3) by unscrewing the 4 screws that secure it to the body.
- Route the power-cable inside the floodlight through the cable gland (4) connecting it to terminal block respecting the right polarities.
- Close the product following the opening operations in reverse order.

ACCESSO ALLA MORSETTIERA: VERSIONE SFDE

- Per accedere all'interno della scatola morsetti (1), aprire il coperchio (2), svitando tutte le viti.
- Portare il cavo di alimentazione all'interno della scatola attraverso il pressacavo (3) collegandolo alla morsettiera rispettando le polarità.
- La custodia è prevista di un secondo foro (standard con tappo) per eventuale collegamento "entra - esci".
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.
- valido anche per la versione a SFDE 24 LED.



ACCESS TO TERMINAL BLOCK: SFDE VERSION

- To access the terminal block (1), open the cover (2), unscrewing all screws.
- Route the power-cable inside the terminal box through the cable gland (3) connecting it to terminal block respecting the right polarities.
- The terminal box is provided with a second hole (standard with plug) for possible "loop in loop out" connection.
- Close the product following the opening operations in reverse order.
- Valid also for SFDE 24 LED version.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

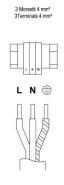
revisione 3 del 12/05/2022

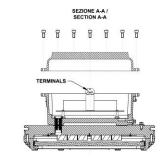
pagina 16 di 18

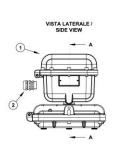


ACCESSO ALLA MORSETTIERA: VERSIONE SFDL-***

- Per accedere all'interno del proiettore aprire il coperchio incernierato (1), svitando tutte le viti.
- Portare il cavo di alimentazione all'interno del proiettore attraverso il pressacavo (2) collegandolo alla morsettiera rispettando le polarità.
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.





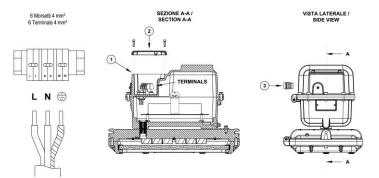


ACCESS TO TERMINAL BLOCK: SFDL-*** VERSION

- To access the floodlight, open the hinged cover (1), unscrewing all screws.
- Route the power-cable inside the floodlight through the cable gland (2) connecting it to terminal block respecting the right polarities.
- Close the product following the opening operations in reverse order

ACCESSO ALLA MORSETTIERA: VERSIONE SFDEL-***

- Per accedere all'interno della scatola morsetti (1), aprire il coperchio (2), svitando tutte le viti.
- Portare il cavo di alimentazione all'interno della scatola attraverso il pressacavo (3) collegandolo alla morsettiera rispettando le polarità.
- La custodia è prevista di un secondo foro (standard con tappo) per eventuale collegamento "entra - esci".
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.



ACCESS TO TERMINAL BLOCK: SFDEL-*** VERSION

- To access the terminal block (1), open the cover (2), unscrewing all screws.
- Route the power-cable inside the terminal box through the cable gland (3) connecting it to terminal block respecting the right polarities.
- The terminal box is provided with a second hole (standard with plug) for possible "loop in loop out" connection.
- Close the product following the opening operations in reverse order.

Il presente documento è di proprietà della BARTEC F.N. Srl. La sua riproduzione in qualsiasi formato, integrale o parziale, deve essere preventivamente autorizzata dalla BARTEC F.N. Srl. The present document is property of BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl. Its copyright in any format, whole or partial, must be before authorized by BARTEC F.N. Srl.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

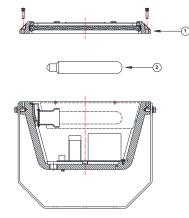
revisione 3 del 12/05/2022

pagina 17 di 18



ACCESSO ALLA LAMPADA: VERSIONE CON LAMPADA A SCARICA

- Aprire il coperchio incernierato (1), svitando tutte le viti.
- Inserire o rimuovere la lampada (2) dal portalampada .
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.



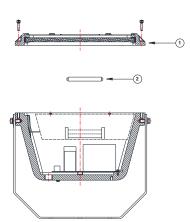


ACCESS TO THE LAMP: VERSION WITH DESCHARGE LAMP

- Open the hinged cover (1), unscrewing all screws.
- Insert or remove the lamp (2) from the lamp holder.
- Close the product following the opening operations in reverse order.

ACCESSO ALLA LAMPADA: VERSIONE CON LAMPADA ALOGENA

- Aprire il coperchio incernierato (1), svitando tutte le viti.
- Inserire o rimuovere la lampada (2) dal portalampada R7s.
- Chiudere il prodotto seguendo le operazioni di apertura al contrario.



ACCESS TO THE LAMP: VERSION WITH HALOGEN LAMP

- Open the hinged cover (1), unscrewing all screws.
- Insert or remove the lamp (2) from the R7s lamp holder.
- Close the product following the opening operations in reverse order.

Istruzioni per l'uso Instruction for use

IU 14-207

revisione 3 del 12/05/2022

pagina **18** di **18**



Mediante la staffa scegliere l'inclinazione desiderata operando sulle viti laterali, poi bloccare a fondo.

Fissare il proiettore tramite adeguate viti in acciaio inox, utilizzando gli appositi fori predisposti sulla staffa di fissaggio.



Adjust the desired tilt acting on the side screws on the mounting bracket, then securely tighten the screws.

Secure the floodlight with suitable stainless-steel screws, using the specific holes on the fitting bracket.

4.7 Avvertenze

- Ad ogni apertura del coperchio bisogna ripristinare il grasso al silicone (LOCTITE_8104 o LOXEAL_GS9) o pasta di rame o similare sui giunti di Laminazione.
- L'utilizzatore, dovrà controllare almeno una volta l'anno la buona tenuta della guarnizione ed in caso di usura, sostituire con analogo prodotto fornito da BARTEC F.N.
- Per l'uso in presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva causata da polveri, l'utilizzatore dovrà effettuare una regolare pulizia del contenitore SFD*** / SFDE*** per eliminare i depositi di polvere. La quantità massima di polvere dovrà essere inferiore ai 5mm.
- La lunghezza dei giunti è superiore al valore indicato nelle tabelle 3 e 4 della norma IEC/EN 60079-1.

5. MESSA FUORI SERVIZIO DEL PRODOTTO

5.1 Rottamazione



Si raccomanda di rivolgersi a ditte specializzate autorizzate per la rottamazione, in accordo con le normative vigenti.

4.7 Notes

- Every time cover is opened, the silicone grease (LOCTITE_8104 or LOXEAL_GS9), or copper paste or similar on laminating joints must be restored.
- The user, will have to check at least once the year the good state of the gasket and in case of usury, replace with analogous product furnished by BARTEC F.N.
- For the use in presence of a potentially atmosphere explosive caused by dusts, the
 user will have to effect a to regulate cleaning of the SFD*** / SFDE*** in order to
 eliminate the deposits of dust. The maximum quantity of dust will have to be
 lower than 5mm.
- The width of the flameproof joints is superior to the value specified in table 3 and 4 of IEC/EN 60079-1

5. TAKING PRODUCT OUT OF OPERATION

5.1 Scraping

It is recommended to address to specialized companies authorized for the scraping, according to laws and standards in force.

