



FLOODLIGHT FL..SERIES

INERIS 00ATEX0023X

Floodlight for halogen and discharge lamps

CE 0080 II 2GD
EEx-de IIB T3 T200°C

CE 0080 II 2G
Ex-de IIB+H₂ T3

T amb. -50°C / +55°C

- Material: Copper free Aluminium
- External painting RAL 6003
- Internal paint anticondensation
- Captive stainless steel screw and stainless steel adjustable bracket
- IP 65 with gasket on flat joint
- Hinged window cover
- Aluminium internal reflector
- Power supply connection box EEx-e with n.4 terminals 4 mm² bridged two by two and No.2 M25 entries one plugged off and one with cable gland single seal PNA 2 brass nickel plated.

Complete with lamp, ballast, HPF capacitor, ignitor

PROIETTORE SERIE FL..

INERIS 02ATEX0039

Proiettore per lampadine alogene ed a scarica

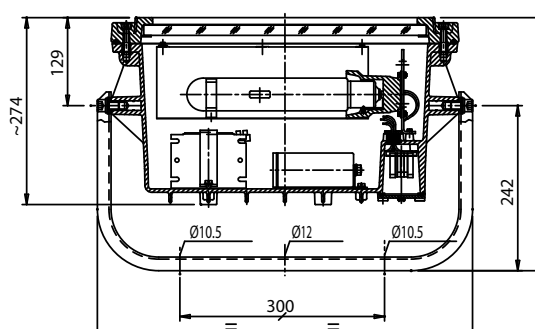
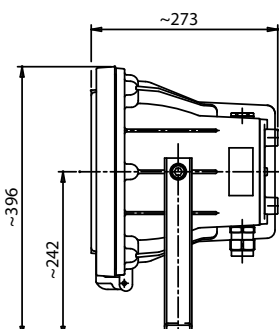
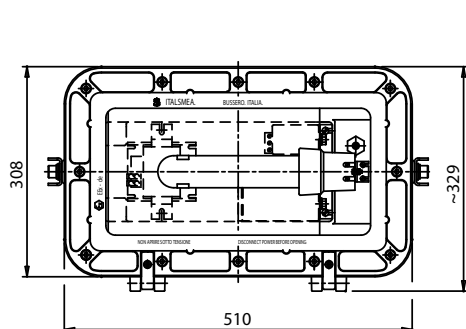
CE 0080 II 2GD
EEx-de IIB T3 T200°C

CE 0080 II 2G
Ex-de IIB+H₂ T3

T amb. -50°C / +55°C

- Materiale: Lega di Alluminio
 - Verniciatura esterna RAL-6003
 - Verniciatura interna anticondensa
 - Viteria imperdibile e braccetto di puntamento in acciaio inox
 - IP 65 con guarnizione su giunto piano
 - Finestra incernierata
 - Riflettore interno in alluminio
 - Scatola di allacciamento linea EEx-e con n.4 morsetti da 4 mm². ponticellati due a due e corredata di No.2 imbocchi diam. M25 di cui uno con pressacavo a semplice tenuta tipo PNA 2 in ottone nichelcromato e uno con tappo in ottone nichelcromato
- Completo di lampadina, di reattore, accenditore, condensatore di rifasamento

Code	Type	Lamp Type	Power W	Voltage	Weight ≈ Kg
418.14	FL 15 SA	High Pressure Sodium	150	230-50Hz.	24,7
418.15	FL 25 SA	High Pressure Sodium	250	230-50Hz.	25,8
418.19	FL 40 SA	High Pressure Sodium	400	230-50Hz.	27,0
418.20	FL 25 IM	Metal Halide	250	230-50Hz.	25,8
418.25	FL 40 IM	Metal Halide	400	230-50Hz.	24,8
418.30	FL 25 HG	Mercury Vapours	250	230-50Hz.	25,7
418.35	FL 40 HG	Mercury Vapours	400	230-50Hz.	22,9
418.40	FL 50 HA	Halogen	500	220 V	21,0
418.45	FL 14 HA	Halogen	2x70	48 V	22,0



Suitable for:
Zone 1 - Zone 21
Zone 2 - Zone 22

Idoneo per:
Zona 1 - Zona 21
Zona 2 - Zona 22

Ec Type Examination Certificate:
INERIS 00ATEX0023X

Certificato di Esame CE del tipo:
INERIS 00ATEX0023X



Code	Type	Lamp Type	Power W	Voltage
418.14	FL 15 SA	High Pressure Sodium	150	220/230-50Hz.
418.15	FL 25 SA	High Pressure Sodium	250	220/230-50Hz.
418.19	FL 40 SA	High Pressure Sodium	400	220/230-50Hz.
418.20	FL 25 IM	Metal Halide	250	220/230-50Hz.
418.25	FL 40 IM	Metal Halide	400	220/230-50Hz.
418.30	FL 25 HG	Mercury Vapours	250	220/230-50Hz.
418.35	FL 40 HG	Mercury Vapours	400	220/230-50Hz.
418.40	FL 50 HA	Halogen	500	220 V
418.45	FL 14 HA	Halogen	2x70	48 V

Type	Code	Lamp			Weight Kg	Weight Package Kg	O.D. Packing
		Type	Wattage	Shape			
FL 15 SA	418.14	S.A.P.	150	Tubular	22,7	24,7	
FL 25 SA	418.15	S.A.P.	250	Tubular	23,8	25,8	
FL 40 SA	418.19	S.A.P.	400	Tubular	25,0	27,0	
FL 25 IM	418.20	I.M.	250	Tubular	23,8	25,8	
FL 40 IM	418.25	I.M.	400	Tubular	22,8	24,8	
FL 25 HG	418.30	V.M.	250	Ellipsoidal	23,7	25,7	
FL 40 HG	418.35	V.M.	400	Tubular	20,9	22,9	
FL 50 HA	418.40	AL.	500	T.D.E.	19,0	21,0	
FL 14 HA*	418.45	2 AL.	2x70	Quartz UV filter	20,0	22,0	

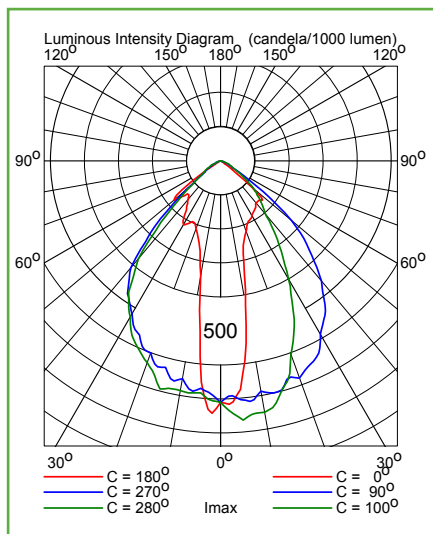
LEGENDA:

S.A.P. High Pressure Sodium / Sodio Alta Pressione
I.M. Metal Halide / Ioduri Metallici
V.M. Mercury Vapours / Vapori di Mercurio
AL. Halogen / Alogena
2 AL. 2 Halogen / 2 Alogene
T.D.E. Tubular Double Envelope / Tubolare Doppio Involucro

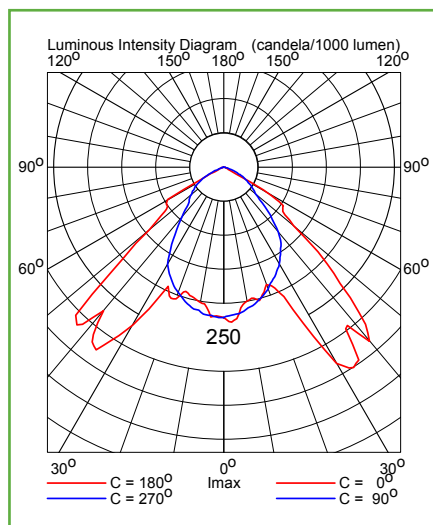
■ voltage supply 48V / tensione di alimentazione 48V
■ 560x360x320 mm.



FL.
PHOTOMETRIC CURVE FOR 1000 LM
NARROW BEAM REFLECTOR
CURVA FOTOMETRICA PER 1000 LM
RIFLETTORE CONCENTRANTE



MEDIUM BEAM REFLECTOR
RIFLETTORE SEMIDISSONDE



Enclosure copper free Aluminium, title of Copper less than 0,05%, LM-9 British Standard, high corrosion resistant for hydrocarbon and sea salt water

Surface treatment:

outer : polyurethane paint Italsmea cycle color green Ral-6003 granted minimum thickness 80 (microns) spray cabinet with air-conditioned, polymerization in oven
inner : anticondesation corrugated effect paint color Ral-7032 unpainted surface (lamination joints) : phosphate bath with monitor cycle then protected stable between: -50 / + 300° C (Chemically and phisically stable)

Internal electrical components :

low losses integral ballast 230V, power related the lamp size ignitor 3 wires, suitable to withstand to high running temperature capacitor for power factor correction to 0,9, polypropylene insulated 450V, with outer enclosure for continuous running at high temperature, ceramic lampholder E-40 with antiloosening terminals tubular lamp for all sizes excluding the size 250 W Mercury (elliptical shape) and 2 x 70W spot halogen special wiring made by single core flexible cable silicon rubber isolated and glass fiber outer braided

Connection to electric network via the back side EEx-e compartment of floodlight body c/w:

- 4 terminals 4 sqmm, bridged 2 by 2
- 2 earth yellow green terminals 4 sqmm.
- 1 cable gland single seal PNA.2 M25 x 1,5 suitable to tight a cable with O.D. between 6 and 17 mm. or under armour OD of same size for armoured cable.
- 1 M25 x 1,5 blanking plug for available second entry (compchiem) looping between 2 or more floodlight on same grid without any added junction box.

Low weight, around 50 % lighter then similar items available in the market

Mechanical protection IP-65 standard version for all working positions.

Sealing between floodlight cover and body done by unloosable gasket housed in channel with special shape directly on flat flameproof joint (First realization certified EEx-d according to Cenelec).

Contenitore in fusione di lega leggera di Alluminio, titolata con bassa percentuale di Rame (inferiore a 0,05%) GalSi- 9 UNI-3051 con alta resistenza alla corrosione sia da idrocarburi che da acqua di mare.

Trattamenti superficiali:

esterno : verniciatura poliuretana ciclo Italsmea colore verde oliva Ral-6003 spessore minimo garantito 80 (Micron) applicazione a spruzzo in cabina climatizzata e polimerizzazione a forno.
interno : verniciatura vellutato anticondensa colore Ral-7032 superfici non verniciate (giunti di laminazione) : fosfatazione in bagno a ciclo controllato ; protezione successiva con gel anticorrosione stabilizzato per temperature da : -50 / +300°C (chimicamente e fisicamente inerte)

Equipaggiamento elettrico interno:

alimentatore 230V 50Hz. a basse perdite, di potenza correlata alla relativa lampadina a scarica
accenditore a tre fili, atto a resistere alle sollecitazioni delle elevate temperature di esercizio
condensatore di rifasamento (fattore di potenza > 0,9), isolamento in polipropilene 450V con blindatura esterna per funzionamento continuo ad alta temperatura
portalampada ceramico E-40, antiallentante
lampadina tubolare per tutte le grandezze ad esclusione della grandezza 250W Mercurio (ellissoidale) e 2 x 70 alogena tipo spot .
cablaggio speciale in cavetto unipolare flessibile isolato in gomma siliconica e guaina esterna in fibra di vetro

Allacciamento alla rete elettrica di alimentazione in vano EEx-e posteriore ricavato sul corpo stesso dell'apparecchio corredato di :

- 4 morsetti da 4 mmq, ponticellati a due a due
- 2 morsetti di terra da 4 mmq. giallo verdi
- pressacavo a semplice tenuta tipo PNA-2 M25 x 1,5 atto a serrare un cavo diam. esterno da 6 a 17 mm. oppure dello stesso diametro, sotto armatura.
- 1 tappo M25 x 1,5 di chiusura del secondo ingresso disponibile per eventuale looping tra due o più proiettori attigui senza la necessita' dell'aggiunta di una scatola di derivazione.

Peso dell'apparecchio ridotto a circa la metà rispetto alle proposte del mercato

Grado di protezione meccanica IP-65 in versione standard per tutte le posizioni di funzionamento

Stainless steel (AISI 304) captive screws

Stainless steel (AISI-304) bracket, adjustable on vertical and horizontal plane over 360°, with U profile of rugged construction.

Window-cover with hinged drop frame, borosilicate glass treated to withstand thermal and mechanical shocks.

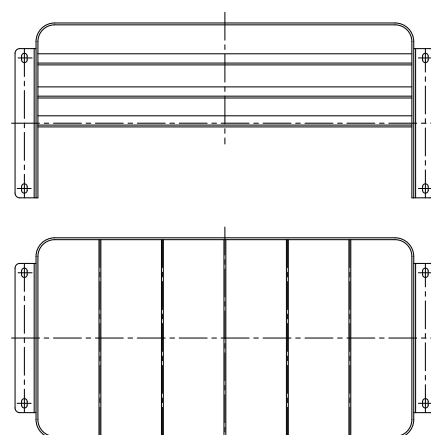
Internal reflector, symmetrical distribution with narrow beam pure polished aluminium, fixed to body by a safe wire even when removed during maintenance.

ottenuto, nell'accoppiamento tra coperchio e corpo del proiettore, mediante una guarnizione impermeabile collocata in cava di alloggiamento con sagoma speciale ricavato su giunto di laminazione piano. (prima realizzazione del genere certificata EEx-d a norme Cenelec)
Viteria impermeabile in AISI-304

Staffa di robusta costruzione realizzata con profilo a "U" in AISI 304 orientabile a 360° sui due piani.

Coperchio-finestra con montanti incernierati, completamente ribaltabile, parte trasparente in vetro-borosilicato opportunamente trattato per resistere agli shocks termici e meccanici

Riflettore interno, per distribuzione simmetrica a fascio concentrante, in alluminio brillantato, solidale, al corpo proiettore tramite fune di guardia anche quando rimosso per manutenzione alle parti elettriche.



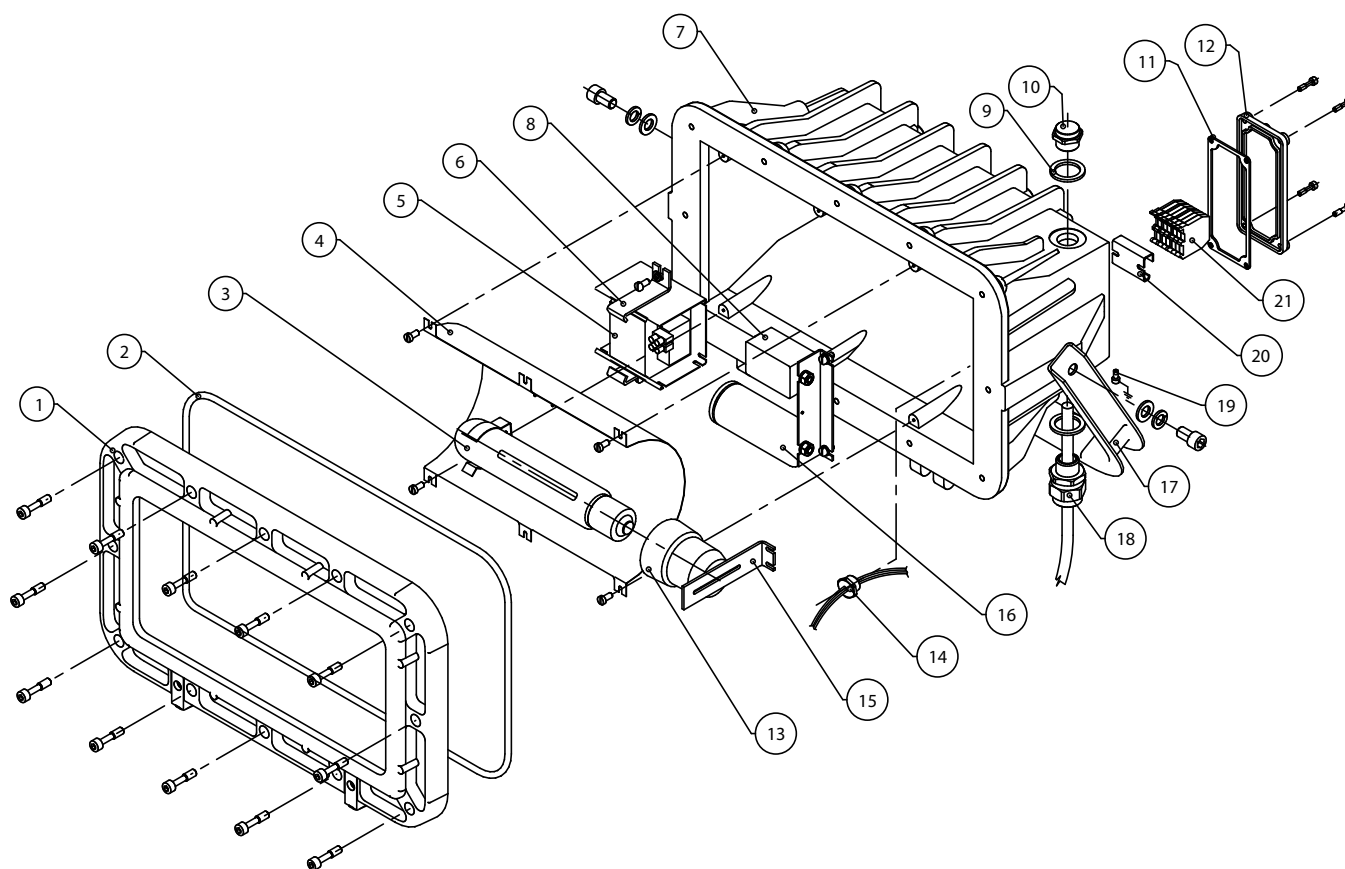
ACCESSORIES AND VERSIONS ON REQUEST

- off-shore version with surface treatment for oil platforms and corrosive environments : standard painting cycle improved with demineralized wash and fosfatocromatization "O.P.S.E. Italsmea"
- external color ON REQUEST choice between Ral classification
- sand blasted reflector for medium beam
- hammered reflector for wide beam
- front light horizontal antiglare grid
- front light vertical antiglare grid
- top-pole mounting kit (pole size 2")
- voltages and frequencies ON REQUEST:
 - 240 V 50 o 60 Hz
 - 254 V 60 Hz
 - 120 V 60 Hz
 - 127 V 50 o 60 Hz
 - 208 V 60 Hz
- front protection guard Aisi 304 made
- top pole grid for
 - 2 floodlights on rack side to side
 - 4 floodlights on rack top/bottom by 2 side to side
 - 2 floodlight on rack back to back
 - 3 floodlights on rack at 120°
 - 2 floodlights on rack at 90°

ACCESSORI E VERSIONI A RICHIESTA

- Esecuzione con trattamento delle superfici per piattaforme marine a per ambienti particolarmente corrosivi: ciclo di verniciatura normale con aggiunta di lavaggio demineralizzato e successiva fosfatocromatizzazione "O.P.S.E. Italsmea"
- colorazione esterna a richiesta nell'ambito della classificazione Ral
- riflettore satinato per distribuzione luce medio diffondente
- riflettore bugnato per distribuzione luce diffondente
- deflettore luce frontale anti-abbagliamento a griglia orizzontale
- deflettore luce frontale anti-abbagliamento a griglia verticale
- accessorio per attacco testa.palo (palo da 2")
- tensioni e frequenze di alimentazione SU RICHIESTA:
 - 240 V 50 o 60 Hz
 - 254 V 60 Hz
 - 120 V 60 Hz
 - 127 V 50 o 60 Hz
 - 208 V 60 Hz
- gabbia di protezione antivandalismo frontale in Aisi 304
- griglia testapalo per :
 - 2 proiettori in batteria
 - 4 proiettori in batteria
 - 2 proiettori contrapposti
 - 3 proiettori disposti a 120°
 - 2 proiettori disposti a 90°





Spare parts list floodligh FL series Lista parti di ricambio proiettore serie FL

n	Code	Description
1	R041802	Floodlight Cover / Coperchio Proiettore
2	P041815	Cover Gasket / Guarnizione Coperchio
3	*	Lamp / Lampadina
4	P041809	Reflector / Riflettore
5	*	Ballast / Alimentatore
6		Ballast Mounting Bracket / Staffa montaggio alimentatore
7	R041801	Floodlight Body / Corpo proiettore
8	*	Ignitor / Accenditore
9	A140011	Plug Gasket / Guarnizione Tappo
10	G122200	Plug / Tappo
11	P041816	Terminal box gasket / Guarnizione Scatola Morsettiera
12	5146023	Earth terminal / Morsetto di terra
13	R041803	Terminal box cover / Coperchio scatola morsettiera
14	A050804	Lampholder E40 / Portalampada E40
15	P041824	Sealed Nipple / Nipplo miscelato
16	P041810	Lampholder mounting racket / Staffa montaggio portalampada
17	*	Capacitor / Condensatore
18	P041821	Floodlight mounting racket / Staffa montaggio proiettore
19	A140025	Cable Gland / Pressacavo
20	P008160	External earthing screw / Vite di terra esterna
21	P041857	Terminal Rail / Guida portamorsetti
22	5146001 5118368 5168516	Terminals / Morsetti Terminals end bracket / Piastrina Terminale Morsetti Terminal Bridge / Ponticello Morsetti