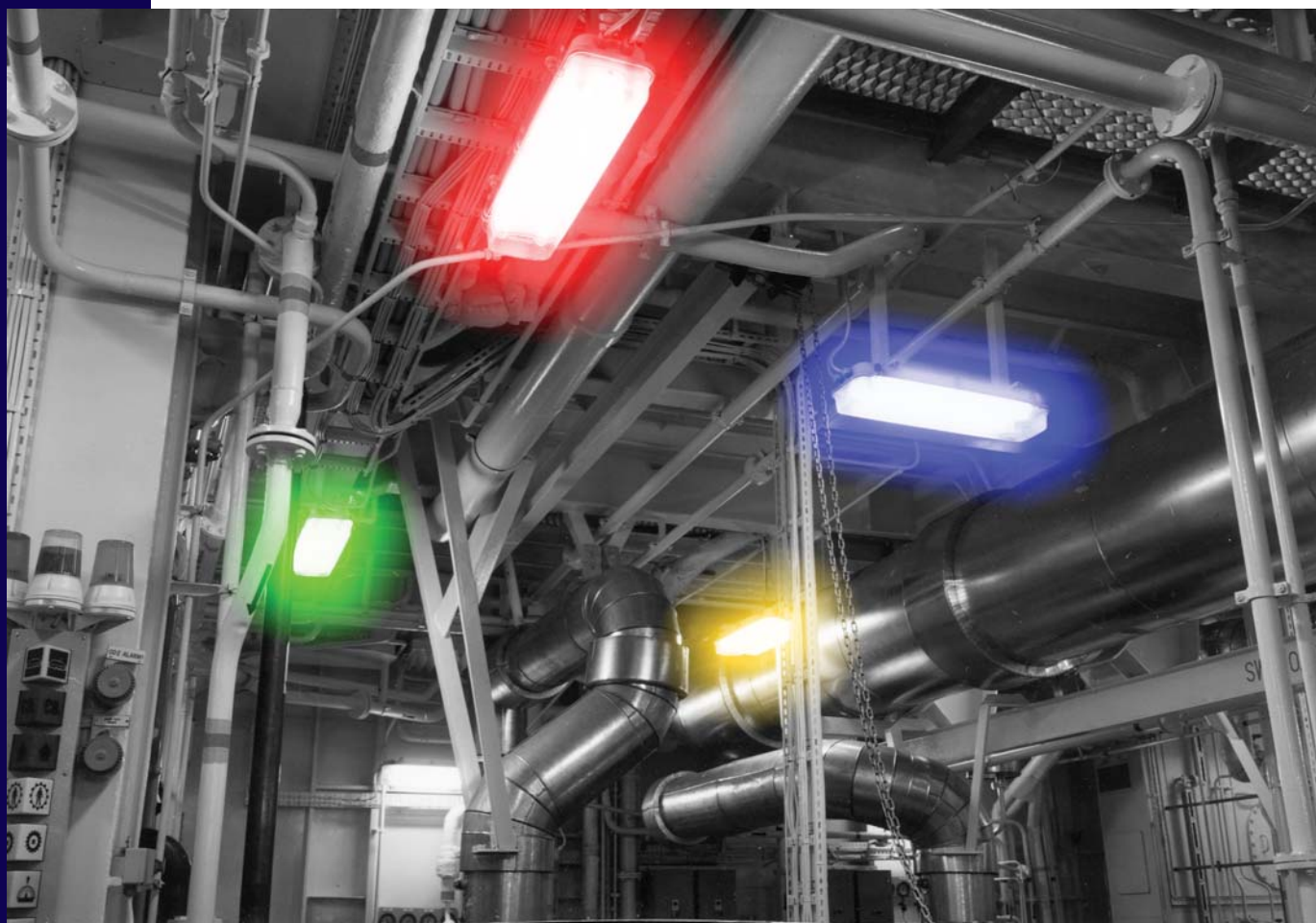









OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE I PRZEMYSŁOWE EXPLOSIONPROOF AND INDUSTRIAL LUMINAIRES



WYDANIE 2009

 **FAMOR**

ZNAKI GLOBALNE INDEX OF SYMBOLS

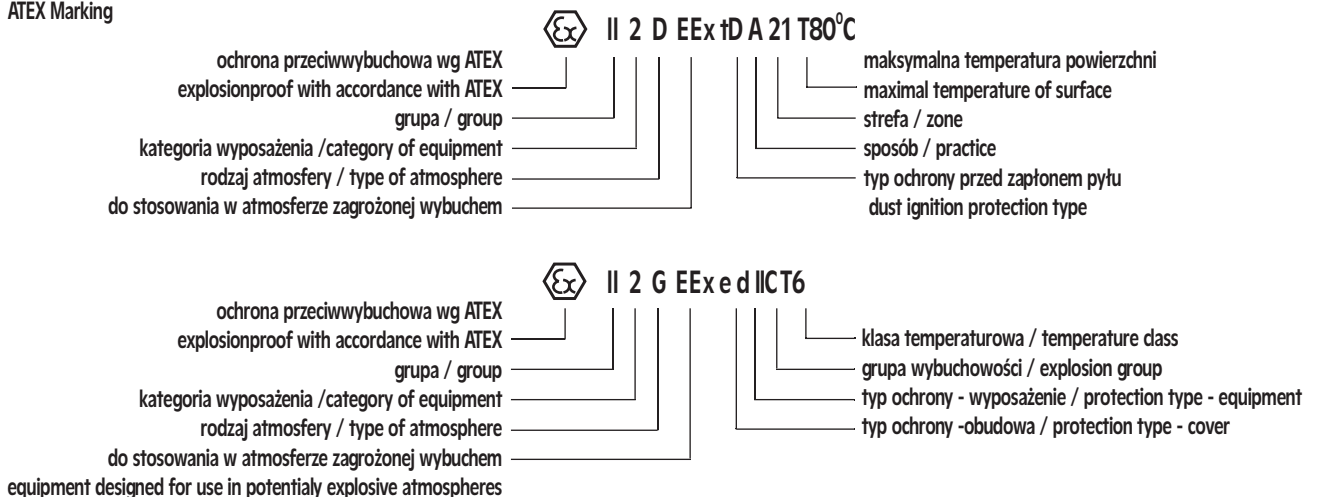
-  - znak certyfikacji europejskiej
fittings are in conformity with European directive
- $\cos\varphi$ - współczynnik mocy
power factor
-  - możliwość montażu na podłożu palnym
fittings are applicable on normally inflammable surfaces
- IPXX - stopień ochrony przed ciałami stałymi i wodą
protection grade against the ingress of dust and moisture
-  - oprawa z zaciskiem ochronnym – wymaga połączenia z przewodem ochronnym sieci zasilającej
fitting with ground terminal – ground connection is needed – oprawa bez zacisku ochronnego
-  - nie wymaga połączenia ochronnego – izolacja podwójna, wzmocniona
fitting without ground terminal – ground connection is not needed – double reinforced insulation
-  - oprawa zasilana napięciem bezpiecznym SELV (<50 V), bez zacisku ochronnego
using safety extra-low voltage - SELV (<50 V), without ground terminal
-  - układ przelotowy zasilania i wejść kablowych
passage arrangement of power supply terminals and cable entries for serial connection
-  - układ końcowy zasilania i wejść kablowych
final arrangement of power supply terminals and cable entries for final connection

Bezpłatnie udostępniamy program komputerowy OPTYLUX do projektowania oświetlenia
Free of charge delivery of the OPTYLUX programm for illumination planning

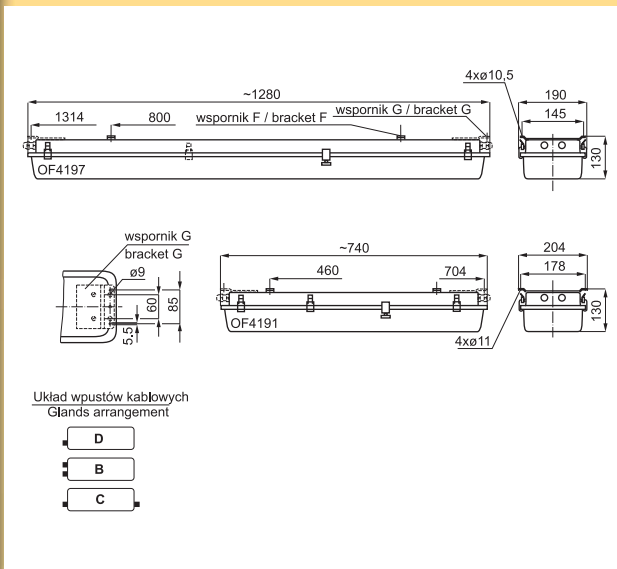
OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA PROTECTION AGAINST EXPLOSION

Oznaczenie wyrobu wg ATEX

ATEX Marking



GRUPA WYBUCHOWOŚCI EXPLOSION GROUP	KATEGORIE WYPOSAŻENIA CATEGORY OF EQUIPMENT	RODZAJ ATMOSFERY TYPE OF ATMOSPHERE	TYP OCHRONY PROTECTION TYPE	KLASA TEMPERATUROWA TEMPERATURE CLASS
I – metanowa / methane	1 – strefa 0 i 20	G – gazy i mieszaniny gases and vapours	d – ognioszczelna flameproof	T1 – 450°C
IIA – propanowa / propane	zone 0 and 20	D – pyły palne combustible dusts	e – wzmocniona increased safety	T2 – 300°C
IIB – etylenowa / ethylene	2 – strefa 1 i 21	GD – gazy i pyły gases and dusts	n – nieiskrząca non-sparking	T3 – 200°C
IIC – wodorowa / hydrogen	zone 1 and 21			T4 – 135°C
	3 – strefa 2 i 22			T5 – 100°C
	zone 2 and 22			T6 – 85°C



OF4191
OF4197
 II 2G
 EEx ed IIC T5/T6

PRZEZNACZENIE

Oprawy świetłóvkowe przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń i przestrzeni, zaliczanych do strefy „1” i „2” zagrożenia wybuchem mieszanin gazów, par cieczy palnych i mgieł z powietrzem należących do podgrup wybuchowości IIA, IIB, IIC i klas temperaturowych:

- T1÷T5 przy temperaturze otoczenia od -25°C ÷ +50°C;
 - T1÷T6 przy temperaturze otoczenia od -25°C ÷ +45°C;
- Wg. ATEX 94/9/WE oprawy zakwalifikowane są do grupy urządzeń II, kategorii 2.

DESIGNATION

The fluorescent fittings are designed for general illumination of accommodation. It can be installed in accommodation and spaces exposed to an explosive atmosphere of gas, zones 1 & 2, vapour and mist mixed with air, ranged among explosion groups IIA, IIB, IIC and temperature classes:

- T1÷T5 amb. temp. -25°C ÷ +50°C;
 - T1÷T6 amb. temp. -25°C ÷ +45°C.
- In accordance with ATEX 94/9/WE the fixtures are classified into equipment group II, category 2.

BUDOWA

Oprawy posiadają budowę wzmocnioną „e” i są przystosowane do świetłówek zwykłych (trzonek G13, rury Ø 26). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub z blachy stalowej nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Klosz wykonany jest z poliwęglanu. Oprawy wyposażone są w wyłącznik, automatycznie odłączający zasilanie po otwarciu klosza, oraz w zamki otwierane kluczem specjalnym „T” (nr klucza 7341-031-01). Wpusty kablowe M20x1,5 lub M25x1,5 umożliwiają wprowadzenie kabli zasilających nieuzbrojonych lub uzbrojonych o średnicy zewnętrznej 7÷18mm. Wyposażenie dodatkowe wg tabeli wyposażenia dodatkowego należy zamawiać oddzielnie.

CONSTRUCTION

Luminaires of increased safety construction „e” adapted for ordinary fluorescent tubes (G13 cap, Ø 26 tubes). The housing and reflector made of phosphate coated steel sheet or stainless steel sheet, white powder coating. Diffuser made of polycarbonate. The luminaires are equipped with an automatic switch operating when diffuser is opened. Toggle latches opened with a special key „T” (key number 7341-031-01). Glands M20x1,5 or M25x1,5 for leading in armoured or non-armoured cable diameter 7÷18mm. Additional equipment, acc. to accessories table (order separately).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60079-0
 PN-EN 60079-7
 PN-EN 60079-1
 PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS
 Certyfikat: KDB 05ATEX

STANDARDS AND RULES

EN 60079-0
 EN 60079-7
 EN 60079-1
 PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS
 KDB Certificate: 05ATEX

Typ oprawy Reference number	Napięcie zasilające Supply voltage	Ilość i moc źródeł światła Light source power	Rodzaj trzonka Lampholder type	Sprawność świetlna Light output ratio	Masa (kg) Mass (kg)	
					[AX]	[A3]
OF4191/ [2] [18] [9] [] [] [] [] [] [] []	220÷240V 50÷60Hz	2x18W	G13	0,73	6,8	8,3
OF4197/ [2] [36] [9] [] [] [] [] [] [] []		2x36W		0,77	9,0	11,0

UWAGA
 Dostawa bez źródeł światła i klucza
 Typ oprawy uzupełnić o kody:
 - materiału korpusu
 - rodzaju łąp mocujących
 - układu wpustów kablowych
 - modułu oświetlenia awaryjnego
 - wpustu kablowego

NOTE
 Lamps and a key not included
 Reference number should be completed with codes:
 - body material
 - kind of mounting brackets
 - glands arrangement
 - battery backup unit
 - glands size

**OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
 EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES**

OF4191

OF4197

II 2G
EEx ed IIC T5/T6

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

Poniższy kod jest przewidziany dla pomocy w prawidłowym wyborze wyposażenia. Utwórz numer zamówieniowy oprawy poprzez wstawienie kodu każdego komponentu w odpowiednie okno.

ORDER REQUIREMENTS

The following code is designed to help in selection of the correct fitting. Build up the reference number by inserting the code for each component into the appropriate box.

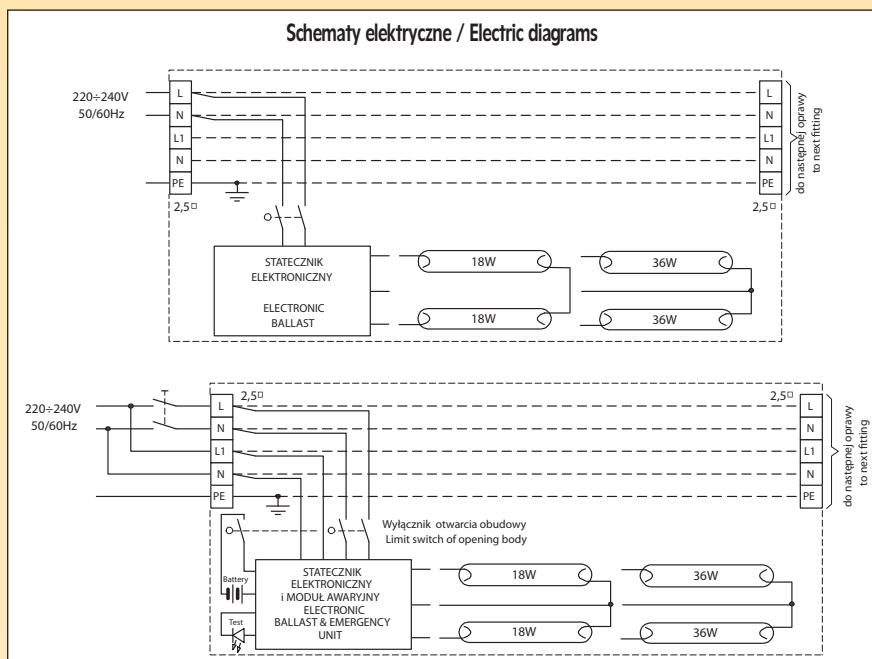
Typ Type	Il. żr. Lamps	Moc żr. Lamp wattage	Kod zasilania Voltage code	Materiał korpusu Material of body	Materiał łap mocujących Kind of mounting brackets	Układ diawnic Glands arrangement	Oświetlenie awaryjne Emergency lighting	Kod wpustu kablowego / Glands code	Zakres średnicy Cable diameter range	Rodzaj kabla Kind of cable	Materiał wpustu Material of glands
OF4191 OF4197	2 (OF4191) 18 (OF4197) 36	(220-240V 50/60Hz) 9	(stal zwykła / mild steel) N (stal nierdzewna / stainless steel) S	F G	B C D			K11 K12 K13 K14 K21 K22 K23 K24 K25 K26 K27 K28	7-12mm 10-14mm 10-16mm 14-18mm 7-12mm 10-14mm 10-16mm 14-18mm 7-12mm 10-14mm 10-16mm 14-18mm	niezbrojony no armoured niezbrojony no armoured zbrojony armoured	nylon (PA) mosiądz niklowany galwanicznie nickel plated brass mosiądz niklowany galwanicznie nickel plated brass

(bez układu awaryjnego / without battery backup unit) AX
(moduł awaryjny 3h / 3-hour battery backup unit) A3

Kody zamówieniowe standardowych opraw łatwo dostępnych w sprzedaży
Standard fitting, available ex-stock, as follows

Pełny typ oprawy Full reference number	Skrócony typ oprawy Short ref. number	Opis Description
OF4191/2189NF-BAXK11	OF4191-07X	2x18W, korpus stalowy, wsporniki „F”, układ wpustów „B”, wielkość wpustów „K11” 2x18W, body of mild steel, brackets „F”, glands arrangement „B”, glands size „K11”
OF4191/2189SF-BAXK11	OF4191-08X	j.w., lecz korpus ze stali nierdzewnej / as above but body of stainless steel
OF4191/2189NF-DAXK11	OF4191-09X	2x18W, korpus stalowy, wsporniki „F”, układ wpustów „D”, wielkość wpustów „K11” 2x18W, body of mild steel, brackets „F”, glands arrangement „D”, glands size „K11”
OF4191/2189SF-DAXK11	OF4191-10X	j.w., lecz korpus ze stali nierdzewnej / as above but body of stainless steel
OF4191/2189NF-CAXK11	OF4191-11X	2x18W, korpus stalowy, wsporniki „F”, układ wpustów „C”, wielkość wpustów „K11” 2x18W, body of mild steel, brackets „F”, glands arrangement „C”, glands size „K11”
OF4191/2189SF-CAXK11	OF4191-12X	j.w., lecz korpus ze stali nierdzewnej / as above but body of stainless steel
OF4197/2369NF-BAXK11	OF4197-01X	2x36W, korpus stalowy, wsporniki „F”, układ wpustów „B”, wielkość wpustów „K11” 2x36W, body of mild steel, brackets „F”, glands arrangement „B”, glands size „K11”
OF4197/2369NF-DAXK11	OF4197-02X	j.w., lecz układ wpustów kablowych „D” / as above but glands arrangement „D”
OF4197/2369NF-CAXK11	OF4197-03X	j.w., lecz układ wpustów kablowych „C” / as above but glands arrangement „C”
OF4197/2369SF-BAXK11	OF4197-04X	2x36W, korpus stalowy, wsporniki „F”, układ wpustów „B”, wielkość wpustów „K11” 2x36W, body of stainless steel, brackets „F”, glands arrangement „B”, glands size „K11”
OF4197/2369SF-DAXK11	OF4197-05X	j.w., lecz układ wpustów kablowych „D” / as above but glands arrangement „D”
OF4197/2369SF-CAXK11	OF4197-06X	j.w., lecz układ wpustów kablowych „C” / as above but glands arrangement „C”

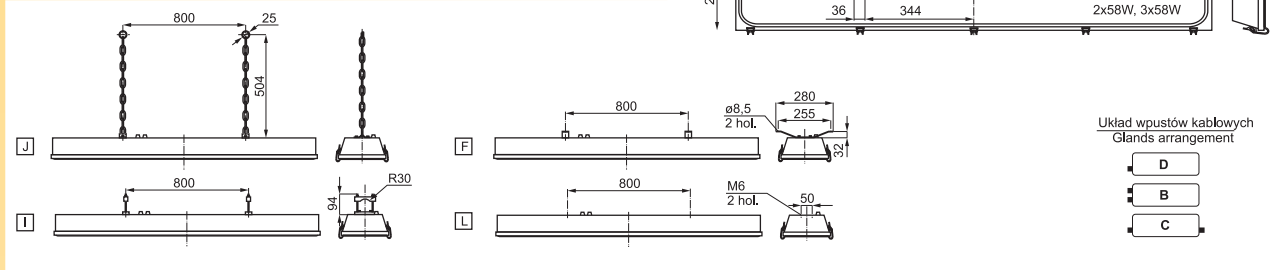
Schematy elektryczne / Electric diagrams



OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES



OF4217



PRZEZNACZENIE

Oprawa przeznaczona jest do oświetlania ogólnego pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem. Wg ATEX 94/9/WE oprawa zakwalifikowana jest do grupy urządzeń II, kategorii 2. Może być stosowana w strefach „1” i „2” zagrożenia wybuchem mieszanin gazów, par cieczy palnych i mgieł z powietrzem należących do podgrup wybuchowości IIA, IIB, IIC i klas temperaturowych:

- T1÷T5 przy temperaturze otoczenia od -25°C ÷ +50°C;
- T1÷T6 przy temperaturze otoczenia od -25°C ÷ +40°C, oraz w strefach „21” i „22” zagrożenia wybuchem mieszanin pyłów z powietrzem.

DESIGNATION

This EEx fixture is designed for general illumination. In accordance with ATEX 94/9/WE the fixture is classified into equipment group II, category 2. It can be installed in accommodation and spaces exposed to an explosive atmosphere of gas, vapour and mist mixed with air, zones 1 & 2, ranged among explosion groups IIA, IIB, IIC and temperature classes:

- T1÷T5 amb. temp. -25°C ÷ +50°C
- T1÷T6 amb. temp. -25°C ÷ +40°C and dust mixed with air (zones 21&22).

BUDOWA

Oprawa posiada budowę wzmocnioną „e” i jest przystosowana do świetlówek zwykłych (trzonek G13, rury Ø 26). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub ze stali nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Szyba wykonana jest z hartowanego szkła. Oprawa wyposażona jest w wyłącznik automatycznie odłączający zasilanie po otwarciu szyby. Zamki otwierane są kluczem specjalnym (nr klucza 7341-031-01). Wpusty kablowe M20x1,5 lub M25x1,5 umożliwiają wprowadzenie kabli zasilających nieuzbrojonych lub uzbrojonych o średnicy zewnętrznej 7÷18mm. Oprawa jest wyposażona w zacisk uziemiający wewnętrzny, oraz zewnętrzny 4mm² - umieszczony obok zawiesia. Wyposażenie dodatkowe wg tabeli wyposażenia dodatkowego należy zamawiać oddzielnie.

CONSTRUCTION

The luminaire of increased safety construction „e” adapted to standard fluorescent tubes (G13 cap, Ø 26 tubes). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet or stainless steel. The shade is made of hardened glass. The luminaire is equipped with an automatic switch operating when diffuser is open. Toggle latches opened with a special key (key number 7341-031-01). Glands M20x1,5 or M25x1,5 for leading in armoured or non-armoured cable diameter 7÷18mm. The luminaire is equipped with two earthing terminals: internal, external 4 mm² next to pendant. Additional equipment, acc. to accessories table (order separately).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60 598-1, PN-EN 60 079-0,
 PN-EN 60 079-1, PN-EN 60079-7,
 PN-EN 61241-0, PN-EN 61241-1
 Certyfikat: KDB 05ATEX

STANDARDS AND RULES

EN 60 598-1, EN 60 079-0,
 EN 60-079-1, EN 60079-7,
 EN 61241-0, EN 61241-1
 KDB Certificate: 05ATEX

Typ oprawy	Napięcie zasilające	Ilość i moc źródeł światła	Rodzaj trzonka	Sprawność świetlna	Masa (kg)	
					AX	A3
Reference number	Supply voltage	Light source power	Lampholder type	Light output ratio	Mass (kg)	
					AX	A3
OF4217/ 2 36 9	220÷240V 50÷60Hz	2x36W	G13	0,72	16,0	18,0
OF4217/ 3 36 9		3x36W		0,69	18,0	20,0
OF4217/ 2 58 9		2x58W		0,72	19,0	21,0
OF4217/ 3 58 9		3x58W		0,69	21,0	23,0

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła i klucza
 Typ oprawy uzupełnić o kody:
 - materiału korpusu
 - rodzaju łąp mocujących
 - układu wpustów kablowych
 - modułu oświetlenia awaryjnego
 - wpustu kablowego

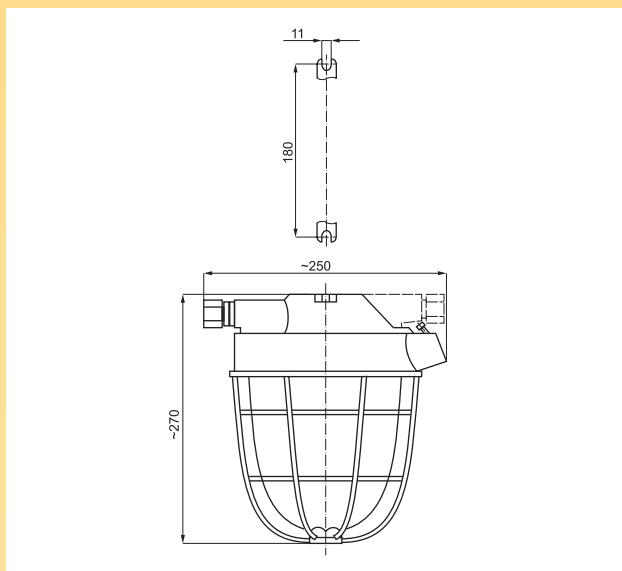
NOTE

Lamps and a key not included
 Reference number should be completed with codes:
 - body material
 - kind of mounting brackets
 - glands arrangement
 - battery backup unit
 - glands size

**OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
 EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES**



⊕ ○ ○ F CE Ex IP66



OZ4051

Ex II 2G
EEx d IIB T5/T6

Ex II 2D
EEx tD A21T80°C

PRZEZNACZENIE

Oprawa typu OZ4051 jest przeznaczona do oświetlania ogólnego pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem. Wg ATEX 94/9/WE oprawa zakwalifikowana jest do grupy urządzeń II, kategorii 2. Może być stosowana w strefach „1” i „2” zagrożenia wybuchem mieszanin gazów, par cieczy palnych i mgieł z powietrzem należących do podgrup wybuchowości IIA, IIB, i klas temperaturowych:

- T1÷T5 przy stosowaniu żarówki o mocy max. 60W
 - T1÷T6 przy stosowaniu świetlówki kompaktowej o mocy max. 20W, np. PHILIPS PL-E/T20W
- oraz w strefach „21” i „22” zagrożenia wybuchem palnych pyłów.

DESIGNATION

This EEx fixture is designed for general illumination. In accordance with ATEX 94/9/WE the fixture is classified into equipment group II, category 2. It can be installed in accommodation and spaces exposed to an explosive atmosphere of gas, vapour and mist mixed with air, zones 1 & 2, ranged among explosion groups IIA, IIB and temperature classes:

- T1÷T5 with 60W incandescent lamp
- T1÷T6 with compact fluorescent lamp e.g.: PHILIPS PL-E/T20W and dust mixed with air, zones 21 & 22.

BUDOWA

Oprawa posiada budowę ognioszczelną „d” i jest przystosowana do żarówek lub świetlówek kompaktowych z trzonkiem E27. Oprawa powinna być instalowana kloszem w dół. Korpus oprawy i siatka ochronna wykonane są z mosiądzu i malowane szarą farbą proszkową. Klosz wykonany jest z przezroczystego szkła. Oprawa jest wyposażona w ognioszczelne wpusty kablowe do wprowadzania kabli zasilających o średnicach 6÷10mm lub 10÷14mm. Wpust umożliwia uchwycenie i uziemienie pancerza kabla. Otwieranie klosza i odkręcanie wpustu kablowego wymaga specjalnego klucza (nr klucza 7341-031-01). Otwieranie oprawy dozwolone jest po uprzednim wyłączeniu napięcia zasilającego.

CONSTRUCTION

The fitting is of flameproof design „d”. It is adapted for E27 cap bulb or compact fluorescent lamp. The fitting globe should be mount downwards. The body and protective guard are made of brass and painted with grey powder coating. The globe is made of transparent glass. There are flameproof cable glands for cables diameter from 6 up to 10mm and 10 up to 14mm. Holding and earthing of cable armour by glands.

Opening the fitting and unscrewing the glands by a special key (key number 7341-031-01). It is necessary to switch off the supply before the fitting is open.

NORMY I PRZEPISY

PN-EN60079-0, PN-EN60079-1, PN-EN 61241-0, PN-EN 61241-1, PN-EN 60598-1, PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS
Certyfikat KDB 04ATEX214X

STANDARDS AND RULES

EN60079-0, EN60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1, EN 60598-1
PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS
KDB Certificate 04ATEX214X

Typ oprawy	Moc źródła światła	Rodzaj trzonka	Napięcie zasilające	Sprawność świetlna	Ilość wpustów kablowych	Średnice wpustów kablowych	Rodzaj instalacji	Temperatura otoczenia	Masa (kg)	
Fitting type	Light source power	Lamp holder type	Supply voltage	Light output ratio	Glands No	Glands diameter	Kind of installation	Ambient temperature	Mass (kg)	
OZ4051-11	60W ¹⁾ (20W) ²⁾	E27	24÷230V ¹⁾ (220-230V) ²⁾ AC/DC	0,7	1	6÷10 mm	rurowa (gwint G1") tube (G1" thread)	-25°C ÷ +50°C	6,0	
OZ4051-12					2		kablowa cable			
OZ4051-13					1		10÷14 mm			rurowa (gwint G1") tube (G1" thread)
OZ4051-14					2					kablowa cable
OZ4051-21					1	10÷14 mm	rurowa (gwint G1") tube (G1" thread)			
OZ4051-22					2					
OZ4051-23					1					
OZ4051-24					2					

Dostawa bez źródeł światła i klucza / Lamps and a key not included

1) z żarówką 60W - klasa temperaturowa T5 / 60W incandescent lamp - temperature class T5; 2) ze świetlówką kompaktową długość Lmax ≤ 145 mm, np.: DULUX EL 15W (OSRAM), PL-E/T20 (PHILIPS) - klasa temp. T6 / compact fluorescent lamp (Lmax ≤ 145 mm), e.g.: DULUX EL 15W (OSRAM), PL-E/T20 (PHILIPS) - temperature class T6

Wyposażenie dodatkowe – klucz 7341-031-01 (zamawiać oddzielnie) / Accessories – key 7341-031-01 (order separately)

OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES

OF4257

II 3 G
EEx nA II T3

II 3 D
EEx tD A22 T70°C

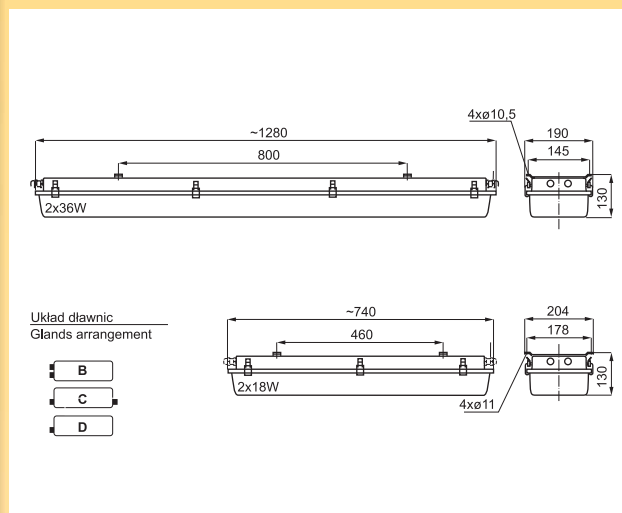
OF4315

II 3 G
EEx nA II T5

II 3 D
EEx tD A22 T60°C



⏚ ○ ○ F CE ⚡ cosφ > 0,95



PRZEZNACZENIE

Oprawa przeznaczona jest do oświetlenia ogólnego pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu w obiektach przemysłowych oraz przestrzeni otwartych zaliczanych do strefy „2” zagrożenia wybuchem w których mogą wystąpić gazowe mieszaniny wybuchowe i zakwalifikowanych do klas temperaturowych: T1-T3 (OF4257), T1-T5 (OF4315), przy temperaturach otoczenia:
- od -25°C do +50°C dla odmian bez modułu oświetlenia awaryjnego
- od 0°C do +45°C dla odmian z modułem oświetlenia awaryjnego
oraz w strefie „22” zagrożenia wybuchem mieszanin pyłów z powietrzem

DESIGNATION

The non sparking fluorescent fitting is designed for general illumination of accommodation of high level of dustiness and humidity exposed to an explosive atmosphere ranged among explosion group II and dust mixed with air. Permissible „2” and „22” hazardous zone. Temperature classes: T1-T3 (OF4257), T1-T5 (OF4315)
Ambient temperature: -25°C up to +50°C for fitting without battery backup unit, 0°C up to +45°C for fitting with battery backup unit.

BUDOWA

Oprawa przystosowana jest do świetlówek prostych T8 (średnica 26mm, trzonek G13) lub T5 (średnica 16mm, trzonek G5). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub ze stali nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Przezroczysty klosz odporny na uderzenia mechaniczne wykonany jest z poliwęglanu. Oprawa jest wyposażona w statecznik magnetyczny i zapłonnik konwencjonalny albo elektroniczny lub w statecznik elektroniczny. Pewne zamocowanie świetlówek i ograniczenie ryzyka iskrzenia zapewniają sprężyste teleskopowe oprawki świetlówek. Odchylenie płyty z wyposażeniem elektrycznym i dogodny dostęp do zacisków zasilających są możliwe bez użycia narzędzi. Wpusty kablowe umożliwiają podłączenie kabla o średnicy 6÷12mm. Oprawa posiada odmiany wyposażone w moduł baterijny oświetlenia awaryjnego, podtrzymujący świecenie oprawy w przypadku zaniku zasilania z sieci (jedna ze świetlówek zasilana jest z własnej baterii oprawy, zapewniając świecenie przez min. 1 lub 3h).

CONSTRUCTION

The fitting is adapted to standard fluorescent tubes T8 (diameter 26mm, lampholder G13) or T5 (diameter 16mm, lampholder G5). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet or stainless steel sheet, white powder coating. The transparent diffuser is made of polycarbonate, impact resistant. The OF4257 is fitted with magnetic ballast and standard or electronic starters. The OF4315 is fitted with electronic ballast. The spring telescope lampholders make the fitting intrinsically safe. Easy access to apparatus by pulling down the gear-tray without using tools. Supplying cables diameter 6mm up to 12mm are led into fitting through glands.
There are versions equipped with emergency battery unit. The battery backup unit, in case of voltage decay, maintains illumination. It gives lighting during 1 or 3 hours (one tube).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60598-1, PN-EN 60079-0, PN-EN 60079-15, PN-EN 61241-0, PN-EN 61241-1, BN 79/3083-34.00

STANDARDS AND RULES

EN 60598-1, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1

Typ oprawy	Ilość i moc źródła światła	Rodzaj trzonka	Sprawność świetlna	Stopień ochrony	Masa (kg)	
					AX	A1/A3
Reference number	Light source power	Lampholder type	Light output ratio	Protection grade	Mass (kg)	
					AX	A1/A3
OF4257/ 2 18 - - - - -	2x18W	G13	0,73	IP66	4,5	5,5
OF4257/ 2 36 - - - - -	2x36W		0,77		7,0	8,0
OF4315/ 2 18 9 - - - - -	2x18W	G13	0,73		4,0	5,0
OF4315/ 2 36 9 - - - - -	2x36W		0,77		6,5	7,5
OF4315/ 2 24 9 - - - - -	2x24W	G5	0,73		4,0	5,0
OF4315/ 2 54 9 - - - - -	2x54W		0,77		6,5	7,5

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła
Typ oprawy uzupełnić o kody:
- materiału korpusu
- rodzaju łap mocujących
- układu wpustów kablowych
- modułu oświetlenia awaryjnego
- wpustu kablowego

NOTE

Lamps not included
Reference number should be completed with codes:
- body material
- kind of mounting brackets
- glands arrangement
- battery backup unit
- glands size

OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES

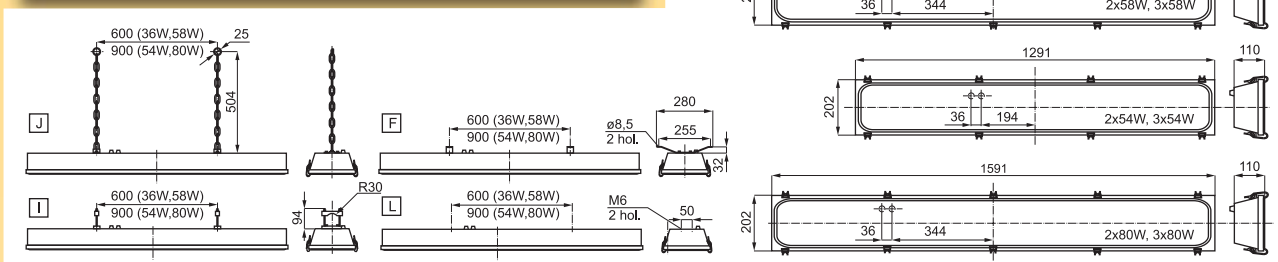
OF4319

II 3G
EEx nA II T5

II 3D
EEx tD A22 T60°C



⏚ F CE ⚡ cosφ ≥ 0,95



PRZEZNACZENIE

Oprawa przeznaczona jest do oświetlania ogólnego pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu w obiektach przemysłowych (hal fabrycznych, warsztatów, magazynów) oraz przestrzeni otwartych zaliczanych do strefy „2” zagrożenia wybuchem w których mogą wystąpić gazowe mieszaniny wybuchowe zakwalifikowane do klas temperaturowych T1-T5 przy temperaturze otoczenia od -25°C do +50°C oraz w strefie „22” zagrożenia wybuchem mieszanin pyłów z powietrzem.

DESIGNATION

The non sparking fluorescent fitting is designed for general illumination of accommodation of high level of dustiness and humidity exposed to an explosive atmosphere ranged among explosion group II and temperature classes T1-T5 and dust mixed with air. Permissible „2” and „22” hazardous zone. Ambient temperature -25°C up to +50°C. May be used on industrial objects (workshops, stores etc.) or weather spaces.

BUDOWA

Oprawa przystosowana jest do świetlówek prostych T8 (średnica 26mm, trzonek G13) lub T5 (średnica 16mm, trzonek G5). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub z blachy nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Szyba osadzona w stalowej ramce wykonana jest ze szkła hartowanego. Oprawa jest wyposażona w statecznik elektroniczny. Pewne zamocowanie świetlówek i ograniczenie ryzyka iskrzenia zapewniają sprężyste teleskopowe oprawki świetlówek. Odchylenie płyty z wyposażeniem elektrycznym i dogodny dostęp do zacisków zasilających są możliwe bez użycia narzędzi. Wpusty kablowe umożliwiają podłączenie kabla o średnicy 6÷12mm. Oprawa posiada odmiany wyposażone w moduł baterijny oświetlenia awaryjnego, podtrzymujący świecenie oprawy w przypadku zaniku zasilania z sieci (jedna ze świetlówek zasilana jest z własnej baterii oprawy, zapewniając świecenie przez min. 1 lub 3h).

CONSTRUCTION

The fitting is adapted to standard fluorescent tubes T8 (diameter 26mm, lampholder G13) or T5 (diameter 16mm, lampholder G5). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet or stainless steel sheet, white powder coating. The shade to set with frame is made of hardened glass. The fitting is equipped with electronic ballast. The spring telescope lampholders make the fitting intrinsically safe. Easy access to apparatus by pulling down the gear-tray without using tools. Supplying cables diameter 6mm up to 12mm are led into fitting through glands. There are versions equipped with emergency battery unit. The battery backup unit, in case of voltage decay, maintains illumination. It gives lighting during 1 or 3 hours (one tube).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60079-0, PN-EN 60079-15,
PN-EN 61241-0, PN-EN 61241-1,
PN-EN 60598-1

STANDARDS AND RULES

EN 60079-0, EN 60079-15,
EN 61241-0, EN 61241-1,
EN 60598-1

Typ oprawy	Ilość i moc źródeł światła	Rodzaj trzonka	Sprawność świetlna	Stopień ochrony	Masa (kg)	
					Ax	A1/A3
Reference number	Light source power	Lampholder type	Light output ratio	Protection grade	Mass (kg)	
					Ax	A1/A3
OF4319/ 2 36	2x36W	G13	0,75	IP65	13,0	15,0
OF4319/ 2 58	2x58W				16,0	18,0
OF4319/ 2 54	2x54W	G5			12,0	14,0
OF4319/ 2 80	2x80W				15,5	17,5
OF4319/ 3 36	3x36W	G13	0,70		14,0	16,0
OF4319/ 3 58	3x58W				17,0	19,5
OF4319/ 3 54	3x54W	G5			13,0	15,0
OF4319/ 3 80	3x80W				16,0	18,0

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła
Typ oprawy uzupełnić o kody:
- rodzaju zasilania
- materiału korpusu
- rodzaju łąp mocujących
- układu wpustów kablowych
- modułu oświetlenia awaryjnego
- wpustu kablowego

NOTE

Lamps not included
Reference number should be completed with codes:
- supply voltage
- body material
- kind of mounting brackets
- glands arrangement
- battery backup unit
- glands size

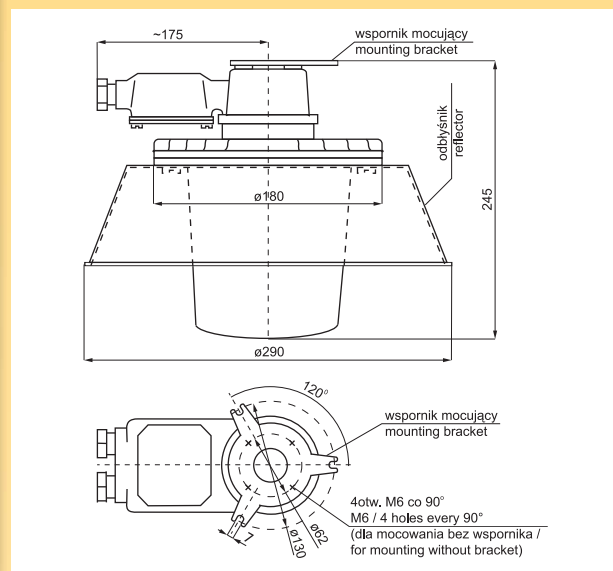
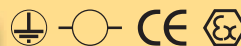
OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES

OZ4286

II 3G
EEx nA II T*

II 3D
EEx tD A22 T110°C
(100W)

II 3D
EEx tD A22 T60°C
(20W/C)



PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa nieiskrząca przeznaczona jest do oświetlania pomieszczeń i przestrzeni otwartych na jednostkach pływających. Oprawa może być użytkowana w pomieszczeniach i przestrzeniach zaliczonych do strefy 2 zagrożenia wybuchem oraz w atmosferze zaliczonej do grupy wybuchowości II i klasy temperaturowej T2÷T4. Oprawy mogą być stosowane w temperaturze otoczenia od -25°C do +50°C.

DESIGNATION

A non-sparking lighting fitting is purposed for illumination of accommodation and open deck on vessels.

For use in zone 2, explosion group II, temperature classes T2÷T4. Ambient temperature -25°C ÷ +50°C.

BUDOWA

Oprawa przystosowana jest do żarówek lub świetlówek kompaktowych z trzonkiem E27. Korpus wykonany jest ze stopu aluminium lub mosiądzu i malowany białą farbą proszkową. Przezroczysty ryflowany klosz wykonany jest z poliwęglanu. Odbłyśnik zewnętrzny wykonany jest z poliwęglanu lub z mosiądzu. Oprawa wyposażona jest w puszkę przyłączeniową umożliwiającą podłączenie przewodów o przekroju żył do 4mm². Puszka posiada dwie dławnice umożliwiające wprowadzenie przewodów zasilających o średnicy 6÷10mm. Wewnątrz i na zewnątrz puszkę przyłączeniowej znajdują się zaciski ochronne wielkości M4.

CONSTRUCTION

The luminaire is adapted to incandescent bulbs or compact fluorescent lamps with caps E27.

The body is made of aluminium or brass and painted with white powder. Transparent prismatic diffuser of polycarbonate. External reflector of polycarbonate or brass.

Terminal box for conductors up to 4 mm² cross-section.

Two glands for cables 6÷10mm diameter. There are the M4 earth clamps inside and outside.

NORMY I PRZEPISY

PN-EN60598-1, PN-EN60079-0, PN-EN60079-15,
PN-EN61241-0, PN-EN61241-1
PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS
BN-79/3083-34.00,

STANDARDS AND RULES

EN60598-1, EN60079-0, EN60079-15,
EN61241-0, EN61241-1
PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS

Typ oprawy	Moc źródła światła	Rodzaj trzonka	Materiał korpusu	Odbłyśnik zewnętrzny	Materiał odbłyśnika	Sprawność świetlna	Stopień ochrony	Wspornik mocujący	Masa (kg)
Type	Light source power	Lampholder type	Body material	External reflector	Material of reflector	Light output ratio	Protection grade	Mounting bracket	Mass (kg)
OZ4286-01	max 100W (20W) ¹⁾	E27	Ms	-	PC	0,83	IP66/IP67	-	3,3
OZ4286-02				+		0,71			4,0
OZ4286-03			Al	-		0,83			1,6
OZ4286-04				+		0,71			2,3
OZ4286-05			Ms	-		0,83		3,5	
OZ4286-06				+		0,71		4,2	
OZ4286-07			Al	-		0,83		1,8	
OZ4286-08				+		0,71		2,5	
OZ4286-09			Ms	+		0,83		-	4,0
OZ4286-10				+		0,71		+	4,2

PC - poliwęglan / polycarbonate; Ms - mosiądz / brass; Al - aluminium / aluminium

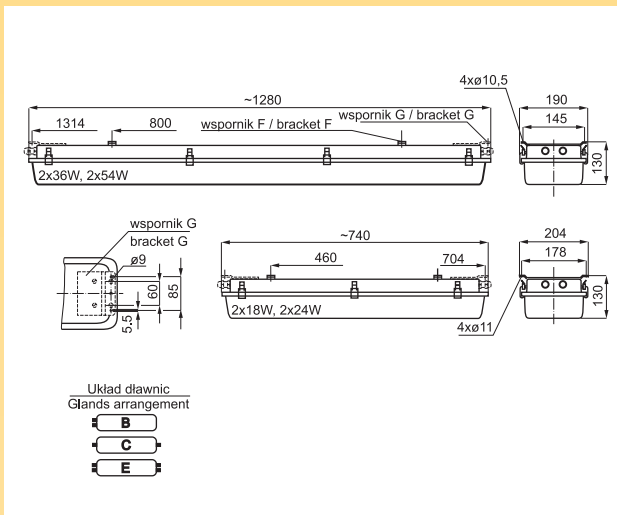
1) - moc świetlówek kompaktowej (podano dla świetlówek serii DULUX EL f-my OSRAM), Lmax = 170mm / compact fluorescent lamp power (for lamp DULUX EL OSRAM - series), Lmax = 170mm
Dostawa bez źródeł światła / Lamps not included

*T2 - max 100W, żarówka / incandescent lamp; T3 - max 20W, świetlówka / compact fluorescent lamp; T4 - max 25W, żarówka / incandescent lamp

OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSIONPROOF LUMINAIRES



⊕ ⊖ ∇ CE cosφ > 0,95



OF4164
OF4335
OF4353

PRZEZNACZENIE

Oprawy OF4353 przeznaczone są do oświetlania ogólnego pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu w obiektach przemysłowych oraz przestrzeni otwartych (-25°C ÷ +45°C dla opraw OF4353 bez modułu awar. - kod „AX”, 0°C ÷ +45°C dla opraw z modułem awaryjnym - kod „A1” i „A3”).

Oprawy OF4164 przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń przemysłowych, gdzie panują bardzo niskie temperatury np. chłodni (-30°C ÷ +45°C).

Oprawy OF4335 przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń przemysłowych, gdzie panują bardzo wysokie temperatury (-25°C ÷ +60°C).

DESIGNATION

The OF4353 fittings are designed for illumination of accommodation of high level of dustiness and humidity and weather spaces (-25°C ÷ +45°C for fitting OF4353 without battery backup - code „AX”, 0°C ÷ +45°C for fitting OF4353 with battery backup - code „A1” and „A3”).

The OF4164 fittings are designed for illumination of industrial accommodations where there is low temperature, e.g. cold stores (-30°C ÷ +45°C).

The OF4335 fittings are designed for illumination of industrial accommodation of high level of temperature (-25°C ÷ +60°C).

BUDOWA

Oprawy przystosowane są do świetlówek prostych T8 (średnica 26mm, trzonek G13) lub T5 (średnica 16mm, trzonek G5). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub z blachy nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Przezroczysty klosz odporny na uderzenia mechaniczne wykonany jest z poliwęglanu. Oprawa może być wyposażona w stateczniki magnetyczne, klasyczne zapłoniki i kondensator do kompensacji współczynnika mocy (kody 0 i 6) lub w statecznik elektroniczny (kod 9). Odchylenie płyty z wyposażeniem elektrycznym i dogodny dostęp do zacisków zasilających są możliwe bez użycia narzędzi. Wpusty kablowe umożliwiają podłączenie kabla o średnicy 6÷14mm. Oprawa OF4353 posiada odmiany wyposażone w moduł bateryjny oświetlenia awaryjnego, podtrzymujący świecenie oprawy w przypadku zaniku zasilania z sieci (jedna ze świetlówek zasilana jest z własnej baterii oprawy, zapewniając świecenie przez min. 1 lub 3h).

CONSTRUCTION

Fittings are adapted to standard fluorescent tubes T8 (diameter 26mm, lampholder G13) or T5 (diameter 16mm, lampholder G5). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet or stainless steel sheet, white powder coating. The transparent diffuser is made of polycarbonate, impact resistant. The fitting is equipped with magnetic ballasts together with glow starters and capacitor for power factor correction (code 0 or 6) or electronic ballast (code 9). Easy access to apparatus by pulling down the gear-tray without using tools. Supplying cables diameter 6mm up to 14mm are led into fitting through rubber bushing or glands.

There are versions of OF4353 equipped with emergency battery unit. The battery backup unit, in case of voltage decay, maintains illumination. It gives lighting during 1 or 3 hours (one tube).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60598-1

STANDARDS AND RULES

EN 60598-1

Typ oprawy Reference number	Ilość i moc źródła światła Light source power	Rodzaj trzonka Lampholder type	Sprawność świetlna Light output ratio	Stopień ochrony Protection grade	Masa (kg) Mass (kg)	
					AX	A1 A3
OF4164/ 2 18 0 - AX	2x18W	G13	0,73	IP66	4,6	-
OF4164/ 2 36 0 - AX	2x36W		0,77		8,2	-
OF4335/ 2 18 0 - AX	2x18W		0,73		4,5	-
OF4335/ 2 36 0 - AX	2x36W		0,77		8,1	-
OF4353/ 2 18 9 -	2x18W	G5	0,73		4,0	5,0
OF4353/ 2 24 9 -	2x24W					
OF4353/ 2 36 9 -	2x36W	G13	0,77		6,5	7,5
OF4353/ 2 54 9 -	2x54W	G5				

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła
Typ oprawy uzupełnić o kody:
- materiału korpusu
- rodzaju łąp mocujących
- układu wpustów kablowych
- modułu oświetlenia awaryjnego
- wpustu kablowego

NOTE

Lamps not included
Reference number should be completed with codes:
- body material
- kind of mounting brackets
- glands arrangement
- battery backup unit
- glands size

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

Poniższy kod jest przewidziany dla pomocy w prawidłowym wyborze wyposażenia. Utwórz numer zamówieniowy oprawy poprzez wstawienie kodu każdego komponentu w odpowiednie okno.

ORDER REQUIREMENTS

The following code is designed to help in selection of the correct fitting. Build up the reference number by inserting the code for each component into the appropriate box.

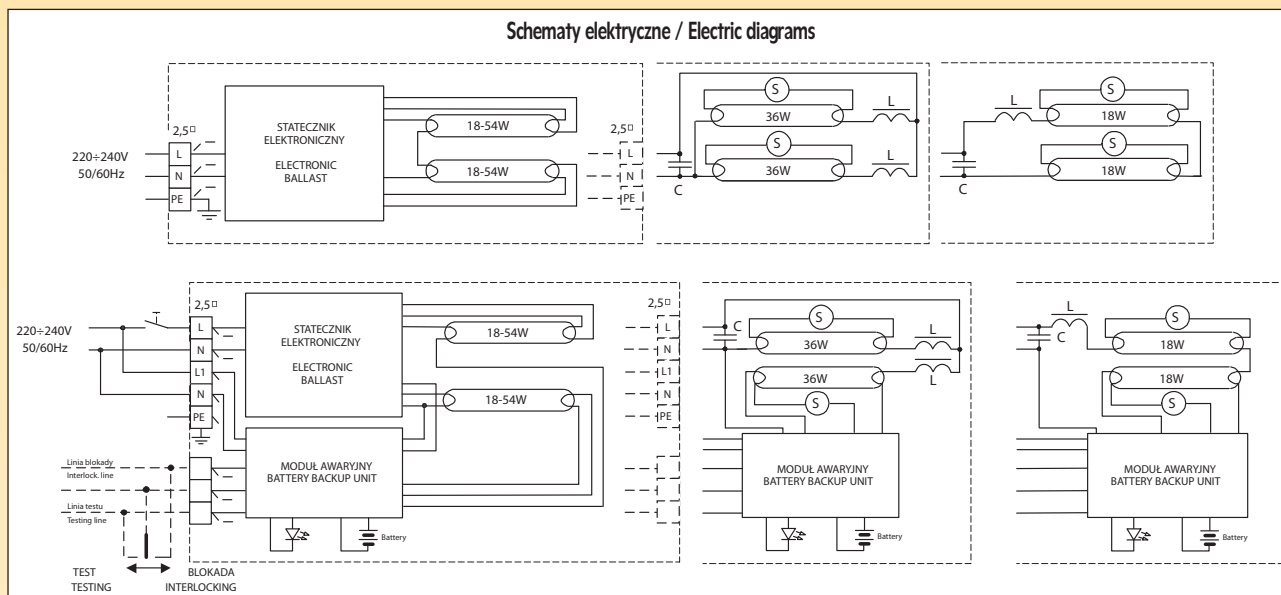
<p>OF4164 OF4335 OF4353</p>	<p>Typ Type</p>	<p>Il. żr. św. Lamp no.</p>	<p>Moc żr. św. Lamp wattage</p>	<p>Kod zasilania Voltage code</p>	<p>Materiał korpusu Material of body</p>	<p>Rodzaj łap mocujących Kind of mounting brackets</p>	<p>Układ dławnic Glands arrangement</p>	<p>Oświetlenie awaryjne Em-cy lighting</p>	<p>Dławnice Glands</p>
		<p>2</p>	<p>18 24 36 54</p>	<p>0 1 9</p>	<p>N S</p>				<p>M20 (dławnica metalowa M20x1,5/ brass gland M20x1,5) N20 (dławnica poliamidowa M20x1,5/ nylon gland M20x1,5)</p>
			<p>(18W) (24W)* (36W) (54W)*</p>	<p>(230V 50Hz)** (220V 60Hz)*** (220-240V 50/60Hz)*</p>					<p>AX (bez układu awaryjnego / without battery backup unit) A1 *(moduł awaryjny 1h / 1-hour battery backup unit) A3 *(moduł awaryjny 3h / 3-hour battery backup unit)</p>
									<p>B C E*</p>
									<p>F G</p>

* - tylko dla OF4353 / only for OF4353
** - tylko dla OF4164 i OF4335 / only for OF4164 i OF4335
*** - tylko dla OF4164 / only for OF4164

Kody zamówieniowe standardowych opraw łatwo dostępnych w sprzedaży
Standard fitting, available ex-stock, as follows

Pełny typ oprawy Full reference number	Skrócony typ oprawy Short ref. number	Opis Description
OF4164/2180NF-BAXN20	OF4164-02X	2x18W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x18W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4164/2180NF-CAXN20	OF4164-03X	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"
OF4164/2360NF-BAXN20	OF4164-05X	2x36W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x36W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4164/2360NF-CAXN20	OF4164-06X	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"
OF4335/2180NF-BAXN20	OF4335-01X	2x18W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x18W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4335/2180NF-CAXN20	OF4335-02X	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"
OF4335/2360NF-BAXN20	OF4335-03X	2x36W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x36W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4335/2360NF-CAXN20	OF4335-04X	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"
OF4353/2189NF-BAXN20	-	2x18W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x18W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4353/2189NF-CAXN20	-	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"
OF4353/2369NF-BAXN20	-	2x36W, korpus stalowy, wsporniki "F", układ wpustów "B", dławnica nylonowa M20x1,5 2x36W, body of mild steel, brackets "F", glands arrangement "B", nylon glands M20x1,5
OF4353/2369NF-CAXN20	-	j.w., lecz układ wpustów kablowych "C" / as above but glands arrangement "C"

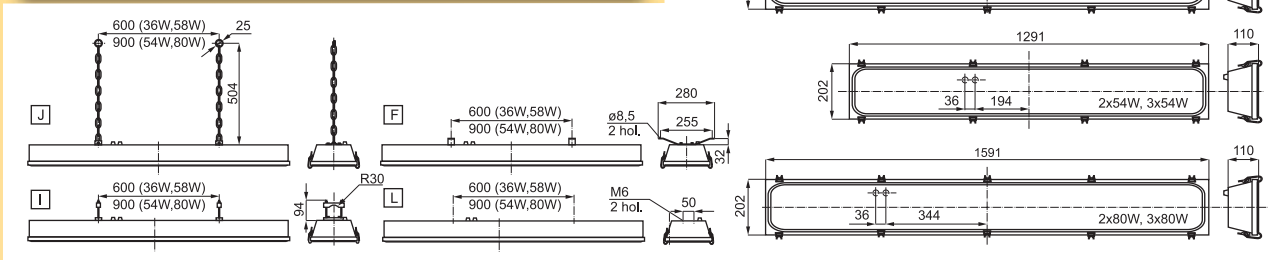
Schematy elektryczne / Electric diagrams





⊥ F CE cosφ > 0,95

OF4347



PRZEZNACZENIE

Oprawa przeznaczona jest do oświetlania ogólnego pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu w obiektach przemysłowych (hal fabrycznych, warsztatów, magazynów) oraz przestrzeni otwartych.

DESIGNATION

The fluorescent fitting is designed for general illumination of accommodation of high level of dustiness and humidity. May be used on industrial objects (workshops, stores etc) or weather spaces.

BUDOWA

Oprawa przystosowana jest do świetlówek prostych T8 (średnica 26mm, trzonek G13) lub T5 (średnica 16mm, trzonek G5). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej lub z blachy nierdzewnej i malowane białą farbą proszkową. Szyba osadzona w stalowej ramce wykonana jest ze szkła hartowanego. Oprawa może być wyposażona w stateczniki magnetyczne, klasyczne zapłoniki i kondensator do kompensacji współczynnika mocy (kody 0 i 6) lub w statecznik elektroniczny (kod 9). Odchylenie płyty z wyposażeniem elektrycznym i dogodny dostęp do zacisków zasilających są możliwe bez użycia narzędzi. Wpusty kablowe umożliwiają podłączenie kabla o średnicy 6÷14mm. Oprawa posiada odmiany wyposażone w moduł baterijny oświetlenia awaryjnego, podtrzymujący świecenie oprawy w przypadku zaniku zasilania z sieci (jedna ze świetlówek zasilana jest z własnej baterii oprawy, zapewniając świecenie przez min. 1 lub 3h).

CONSTRUCTION

The fitting is adapted to standard fluorescent tubes T8 (diameter 26mm, lampholder G13) or T5 (diameter 16mm, lampholder G5). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet or stainless steel sheet, white powder coating. The shade to set with frame is made of hardened glass. The fitting is equipped with magnetic ballasts together with glow starters and capacitor for power factor correction (code 0 or 6) or electronic ballast (code 9). Easy access to apparatus by pulling down the gear-tray without using tools. Supplying cables diameter 6mm up to 14mm are led into fitting through rubber bushing or glands. There are versions equipped with emergency battery unit. The battery backup unit, in case of voltage decay, maintains illumination. It gives lighting during 1 or 3 hours (one tube).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60598-1

STANDARDS AND RULES

EN 60598-1

Typ oprawy	Ilość i moc źródeł światła	Rodzaj trzonka	Sprawność świetlna	Stopień ochrony	Masa (kg)	
					AX	A1/A3
Reference number	Light source power	Lampholder type	Light output ratio	Protection grade	Mass (kg)	
					AX	A1/A3
OF4347/ 2 36 - - - - -	2x36W	G13	0,75	IP65	13,0	15,0
OF4347/ 2 58 - - - - -	2x58W				16,0	18,0
OF4347/ 2 54 - - - - -	2x54W	G5			12,0	14,0
OF4347/ 2 80 - - - - -	2x80W				15,0	17,0
OF4347/ 3 36 - - - - -	3x36W	G13	0,70		14,0	16,0
OF4347/ 3 58 - - - - -	3x58W				17,0	19,0
OF4347/ 3 54 - - - - -	3x54W	G5			13,0	15,0
OF4347/ 3 80 - - - - -	3x80W				16,0	18,0

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła
Typ oprawy uzupełnić o kody:
- rodzaju zasilania
- materiału korpusu
- rodzaju łąp mocujących
- układu wpustów kablowych
- modułu oświetlenia awaryjnego
- wpustu kablowego

NOTE

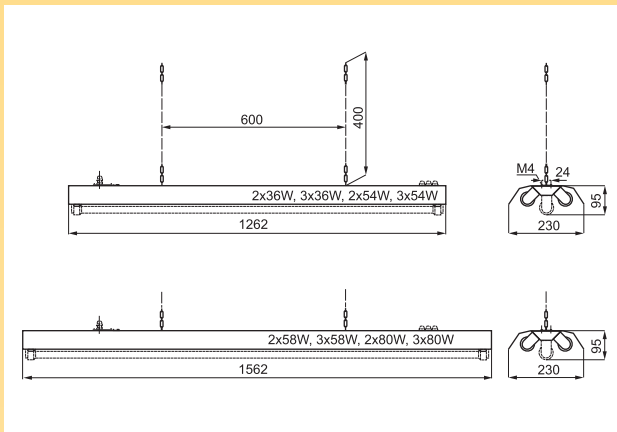
Lamps not included
Reference number should be completed with codes:
- supply voltage
- body material
- kind of mounting brackets
- glands arrangement
- battery backup unit
- glands size

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES



⊥ F CE cosφ > 0,95

OF4358



PRZEZNACZENIE

Oprawa przeznaczona jest do oświetlania ogólnego hal fabrycznych, warsztatów i innych pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu w obiektach przemysłowych. Odmiany o stopniu ochrony IP65 mogą być instalowane w pomieszczeniach o dużym zapyleniu i wilgotności, a odmiany o stopniu ochrony IP20 w pomieszczeniach suchych o małym zapyleniu.

DESIGNATION

The fluorescent fitting is designed for general illumination of accommodation. May be used on industrial objects (workshops, stores etc). There are variants (IP65 protection grade) purposed for accommodation of high level of dustiness and humidity and variants (IP20 protection grade) for dry accommodation of small level of dustiness.

BUDOWA

Oprawa przystosowana jest do świetlówek prostych T8 (średnica 26mm, trzonek G13) lub T5 (średnica 16mm, trzonek G5). Korpus i odbłyśnik wykonane są z fosforanowanej blachy stalowej i malowane białą farbą proszkową. Źródła światła są nieosłonięte. Zawieszenie łańcuchowe umożliwia mocowanie oprawy do sufitu. Oprawa może być wyposażona w stateczniki magnetyczne, klasyczne zapłonniki i kondensator do kompensacji współczynnika mocy (kody 0 i 6) lub w statecznik elektroniczny (kod 9). Wpusty kablowe umożliwiają podłączenie kabla o średnicy 6÷14mm. Oprawa posiada odmiany wyposażone w moduł baterijny oświetlenia awaryjnego, podtrzymujący świecenie oprawy w przypadku zaniku zasilania z sieci (jedna ze świetlówek zasilana jest z własnej baterii oprawy, zapewniając świecenie przez min. 1 lub 3h).

CONSTRUCTION

The fitting is adapted to standard fluorescent tubes T8 (diameter 26mm, lampholder G13) or T5 (diameter 16mm, lampholder G5). The housing and reflector are made of phosphate coated steel sheet, white powder coating. Fluorescent tubes are not shielded. Chain suspension for ceiling-mounting. The fitting is equipped with magnetic ballasts together with glow starters and capacitor for power factor correction (code 0 or 6) or electronic ballast (code 9). Supplying cables diameter 6mm up to 14mm are led into fitting through rubber bushing or glands. There are versions equipped with emergency battery unit. The battery backup unit, in case of voltage decay, maintains illumination. It gives lighting during 1 or 3 hours (one tube).

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60598-1

STANDARDS AND RULES

EN 60598-1

Typ oprawy	Ilość i moc źródeł światła	Rodzaj trzonka	Sprawność świetlna	Masa (kg)	
				AX	A1/A3
Reference number	Light source power	Lampholder type	Light output ratio	Mass (kg)	
				AX	A1/A3
OF4358/ 2 36 N -	2x36W	G13	0,80	6,0	7,5
OF4358/ 2 58 N -	2x58W			8,0	9,5
OF4358/ 2 54 N -	2x54W	G5	0,80	6,0	7,5
OF4358/ 2 80 N -	2x80W			8,0	9,5
OF4358/ 3 36 N -	3x36W	G13	0,77	6,5	8,0
OF4358/ 3 58 N -	3x58W			8,5	10,0
OF4358/ 3 54 N -	3x54W	G5	0,77	6,5	8,0
OF4358/ 3 80 N -	3x80W			8,5	10,0

Wyposażenie dodatkowe

Nazwa	Nr rys.	Kod	Opis	Ilość na oprawę
Name Drwg.	No.	Code	Description	Q-ty for one fitting
Dławnica poliamidowa / Nylon gland	M20x1,5	N20	6-12mm	1 szt / 1 pc

UWAGA

Dostawa bez źródeł światła
Typ oprawy uzupełnić o kody:
- rodzaju zasilania
- rodzaju zamocowania
- układu wpustów kablowych
- stopnia ochrony
- modułu oświetlenia awaryjnego
- wpustu kablowego

NOTE

Lamps not included
Reference number should be completed with codes:
- supply voltage
- kind of mounting accessories
- glands arrangement
- protection grade
- battery backup unit
- glands size

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

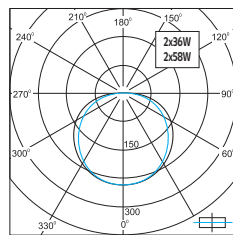
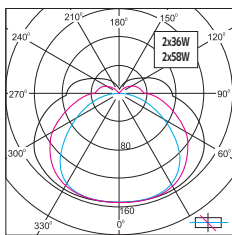
ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LIGHT SOURCES

Szkic Sketch	Rodzaj źródła światła Kind of light source	Moc (W) Wattage (W)	Trzonek Lampholder	Strumień (lm) Luminous flux (lm)
	Światłówka T8 T8 fluorescent lamp	18 36 58	G13	1350 3300 5200
	Światłówka T5 T5 fluorescent lamp	24 54 80	G13	1750 4450 6150
	Światłówka T12 do niskich temperatur T12 fluorescent lamp for working in low temperature	18 36	G13	950 2400
	Żarówka A60 Bulb A60	25 40 60 75 100	E27	220 420 720 950 1360
	Światłówka kompaktowa Compact fluorescent lamp	20	E27	1200

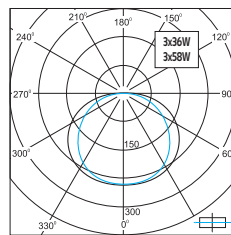
KRZYWE ROZSYŁY ŚWIATŁA - cd/klm LIGHT DISTRIBUTION DIAGRAM - cd/klm

OF4164, OF4191, OF4197
OF4257, OF4315, OF4335
OF4353

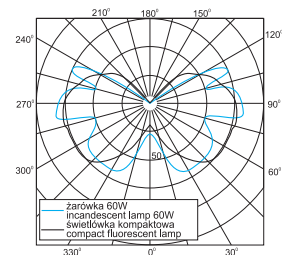
OF4217



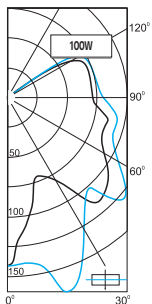
OF4217



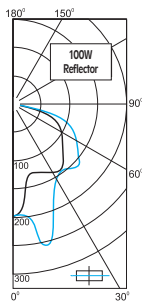
OF4051



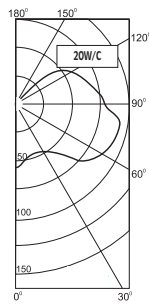
OZ4286



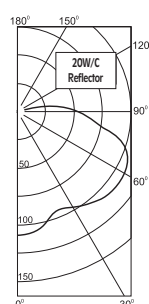
OZ4286



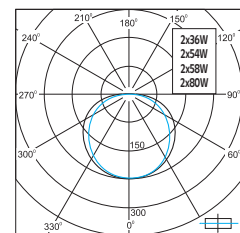
OZ4286



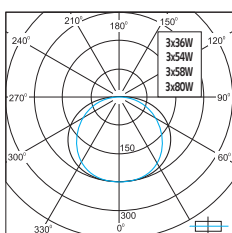
OZ4286



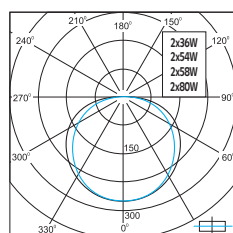
OF4347, OF4319



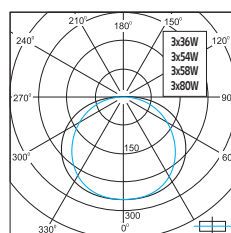
OF4347, OF4319

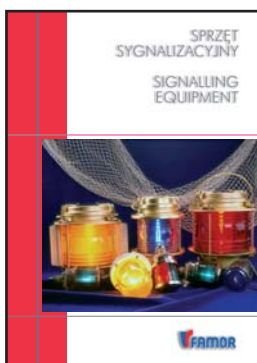
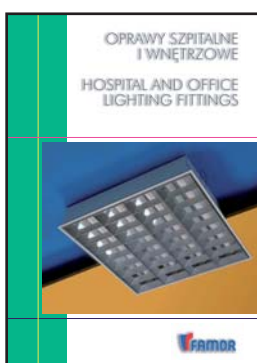
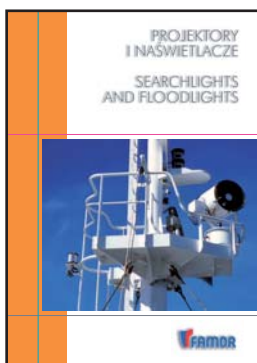
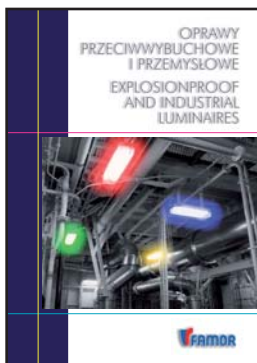


OF4358



OF4358





FAMOR S.A.
ul. Kaszubska 25
85-048 Bydgoszcz

Tel: + 48 (52) 366-82-02
Fax: + 48 (52) 366-82-03
E-mail: marketing@famor.pl
Internet: www.famor.pl