

REFLEKTORY W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM

FZD 04 i FZD EN dla lamp wysokoprężnych
Wersja wykonana z metalu

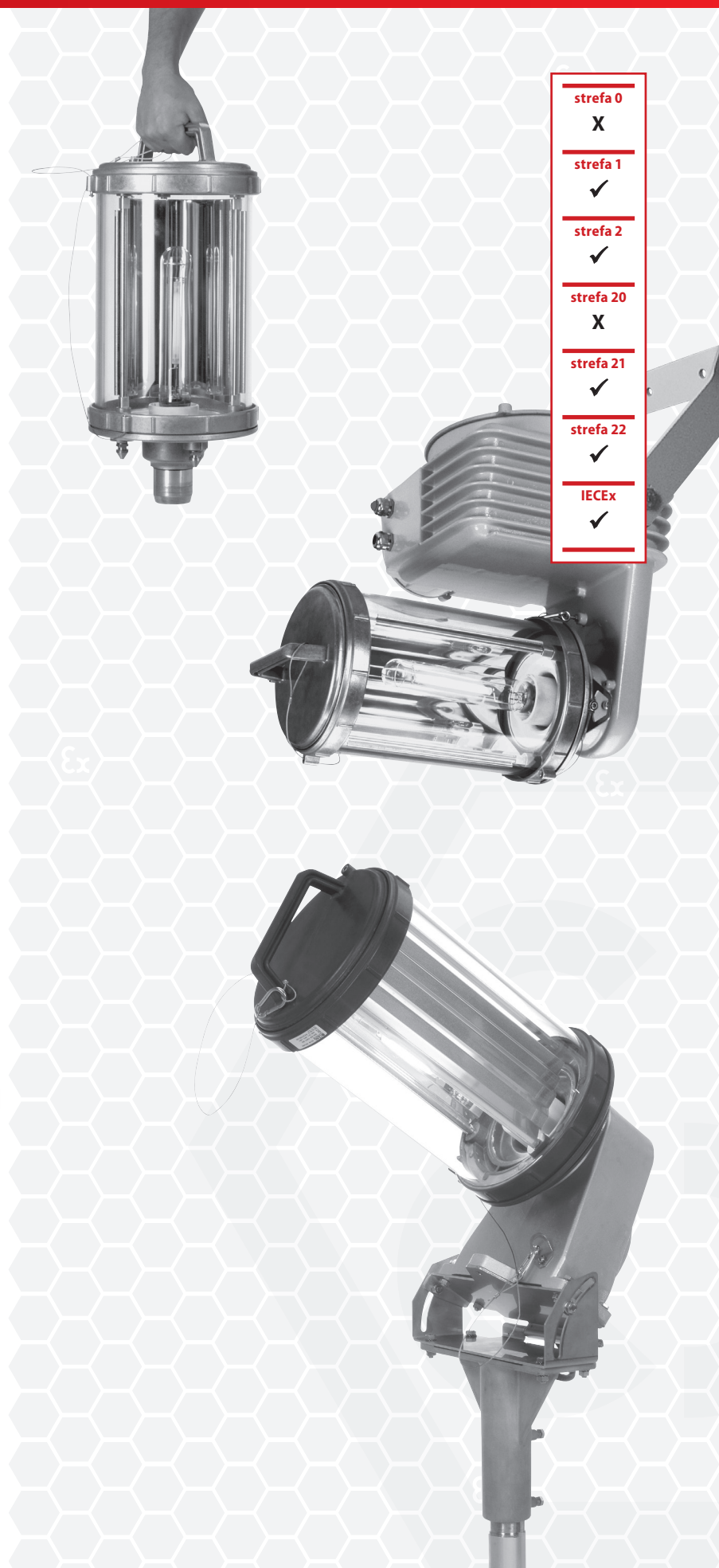
Reflektory serii FZD 04 dla wysokoprężnych lamp wyładowczych spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE). Reflektor FZD 04 o modułowej konstrukcji wyposażony jest w oddzielne obudowy Ex-e dla startera oraz statecznika z układem korekcji współczynnika mocy. Wykonanie reflektora z wysokiej jakości, lekkich komponentów z aluminium i stali nierdzewnej pozwala łatwo zamontować ją siłami jednego elektryka bez potrzeby stosowania rusztowania, czy urządzeń dźwignicowych. Wszystkie główne komponenty posiadają odrębne certyfikaty. Ognioszczelny moduł lampowy można łatwo odcepić od obudowy poprzez proste poluzowanie śruby. Dwa systemy uszczelniające utrzymują niezmiennie wysoki stopień ochrony IP66. Odłączanie zasilania na czas oddzielenia modułu od oprawy nie jest konieczne. Dzięki temu wymiana i czyszczenie modułu jest niezwykle proste – nawet w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dodatkowo, moduły mogą być używane jednocześnie z odbłyśnikami wąsko- i szerokokątnymi bez skomplikowanej instalacji. Dzięki modułowej konstrukcji wymiana źródła światła, nawet w ekstremalnie niesprzyjających warunkach, nie stanowi żadnego problemu. W reflektorze FZD EN wszystkie komponenty znajdują się w jednej obudowie Ex-d. Korzyści wynikające z łatwej wymiany źródła światła i łatwej konserwacji są takie same jak w przypadku reflektora FZD 04.

KONTAKT

.....
tel: 12 632 81 41
info@grupa-wolff.eu
www.grupa-wolff.eu
.....

wyślij zapytanie
ofertowe

- Łatwa wymiana źródła światła dzięki wymianie modułów Ex-d
- Obudowa Ex-e/Ex-d o modułowej konstrukcji
- Wysoki stopień ochrony IP66
- Wewnętrzne szerokokątne odbłyśniki lub opcjonalnie odbłyśniki wąskokątne
- Możliwość użytkowania w niskich temperaturach (do -45°C)



strefa 0

X

strefa 1

✓

strefa 2

✓

strefa 20

X

strefa 21

✓

strefa 22

✓

IECEx

✓

Reflektor w wykonaniu przeciwwybuchowym



Obudowa statecznika



Obudowa reflektora

Dane techniczne

FZD 04

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX) $\text{II 2G Ex de mb q IIC T}^{\text{II}} \text{Gb}$
 $\text{II 2D Ex tb IIIC T}^{\text{II}} \text{Db IP66}$

Certyfikat Badania typu WE BVS 10 ATEX E 139 X

Certyfikat zgodności IECEx IECEx BK1 07.0002

Oznakowanie wg IECEx Ex de IIC T3 lub T4
 Ex tD A21 IP66 T^{II}°C

Dopuszczalna temperatura otoczenia -45°C do +45°C¹⁾

Napięcie znamionowe 230 V AC²⁾

Prąd znamionowy ¹⁾

Częstotliwość 50 Hz²⁾

cos φ współczynnika mocy > 0,9

Obwód obwód kompensowany

Klasa ochronności I

Stopień ochrony wg EN 60529 IP66

Moduł lampy | Obudowa reflektora

Typ ochrony Moduł lampy: Ex d IIC

Obudowa reflektora: Ex em IIC

Zaciski przyłączeniowe 2 x (2 x 2,5 mm²) + 2,5 mm² PE

Źródło światła Wysokoprężna lampa sodowa – tuba (HST)
 Lampa metalohalogenowa – tuba (HIT)

Oprawka E 40 zgodnie z EN 60061-1

Sprawność oprawy 66%

Dławnice/otwory w obudowie 1 x M25 x 1,5 z dławnicą kablową Ex-e z tworzywa sztucznego
 M25 dla kabla bez osłony Ø 8-17 mm ³⁾
 opcja z gwintem metalowym M20, bez dławnicy

Waga Moduł lampy: około 10,6 kg

Obudowa reflektora: około 4,3 kg

Uziemienie obudowy 2,5 mm² PE

Obudowa statecznika

Typ ochrony Ex embq IIC

Zaciski przyłączeniowe 3 x (2 x 4 mm²) + 4 mm² PE

Dławnice/otwory w obudowie 3 x M25 x 1,5, 2 x M25 dla kabla Ø 8 – 17 mm z dławnicą kablową Ex-e z tworzywa sztucznego
 M25 dla jednego zamontowanego⁴⁾

Waga około 9 kg (poliester wzmocniony włóknem szklanym)
 około 10 kg (stal nierdzewna)

Materiał obudowy poliester wzmocniony włóknem szklanym lub stal nierdzewna¹⁾

¹⁾ patrz tabela

³⁾ Połączenie z obudową statecznika

⁵⁾ pozycja montażowa ± 135°, patrz instrukcja

²⁾ inne napięcia lub częstotliwości na życzenie

⁴⁾ Jeden do podłączenia obudowy reflektora, inne do podłączenia zasilania głównego

Informacje dodatkowe

Lampa	Prąd znamionowy	Klasa temperaturowa		Max. temp. powierzchni	
		T _{otocz.} ≤ +40°C	T _{otocz.} ≤ +45°C	T _{otocz.} ≤ +40°C	T _{otocz.} ≤ +45°C
HST / HIT 150 W	0,8 A	T4	T4	T 120°C	T 130°C
HST / HIT 250 W	1,3 A	T3	T3	T 150°C	T 145°C
HST / HIT 400 W	2,1 A	T3	-	T 190°C	-

Reflektor w wykonaniu przeciwwybuchowym



Obudowa reflektora



Obudowa statecznika

Szczegóły zamówienia FZD 04

Źródło światła	Znamionowy strumień światła ¹⁾	Odbłyśnik wewnętrzny	Nr produktu
----------------	---	----------------------	-------------

Obudowa statecznika z poliestru z dławnicą kablową do podłączenia zasilania

250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 192 505
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 192 506
400 W HIT	35000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 105
400 W HIT	35000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 106
400 W HST	48000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 005
400 W HST	48000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 006

Obudowa statecznika ze stali nierdzewnej z dławnicą kablową do podłączenia zasilania

250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 192 501
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 192 502
400 W HIT	35000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 101
400 W HIT	35000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 102
400 W HST	48000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 001
400 W HST	48000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 002

Obudowa statecznika z poliestru bez dławnicy kablowej do podłączenia zasilania

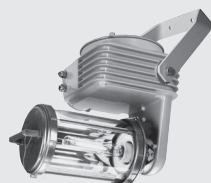
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 192 507
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 192 508
400 W HIT	35000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 107
400 W HIT	35000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 108
400 W HST	48000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 007
400 W HST	48000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 008

Obudowa statecznika ze stali bez dławnicy kablowej do podłączenia zasilania

250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 192 503
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 192 504
400 W HIT	35000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 103
400 W HIT	35000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 104
400 W HST	48000 lm	wąski strumień	NOR 000 005 194 003
400 W HST	48000 lm	szeroki strumień	NOR 000 005 194 004

¹⁾ zależnie od oprawy

Reflektor w wykonaniu przeciwwybuchowym



FZD EN

Dane techniczne

FZD EN

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II 2G Ex de mb q IIC T ¹ Gb II 2D Ex tb IIIC T ¹ Db IP66
Certyfikat Badania typu WE	BVS 10 ATEX E 139 X
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx BKI 07.0002
Oznakowanie wg IECEx	Ex de IIC T3 lub T4 Ex tD A21 IP66 T ¹ °C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-45°C do +45°C ¹⁾
Napięcie znamionowe	230 V AC ²⁾
Prąd znamionowy	250 W: 1,3 A / 400 W: 2,1 A
Częstotliwość	50 Hz ²⁾
cos φ współczynnika mocy	> 0,9
Obwód	obwód kompensowany
Klasa ochronności	I
Źródło światła	Wysokoprężna lampa sodowa – tuba (HST) lampa metalohalogenowa – tuba (HIT) 250 W lub 400 W
Oprawka	E 40 zgodnie z EN 60061-1
Sprawność oprawy	66%
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66
Dławnice/otwory w obudowie	2 x M25 x 1,5 z dławnicą Ex-e M25 z tworzywa sztucznego dla kabla bez osłony Ø 8-17 mm, inne zamontowane; opcja: z gwintem metalowym M20, bez dławnicy
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	573 x 390 x 570 mm
Waga	28 kg (obudowa); 11 kg moduł lampy
Materiał obudowy	lekki stop
Kolor obudowy	szary
Materiał klosza	lekki stop odlewany
Opcje	szkło hartowane
Uziemienie obudowy	2,5 mm ² PE

¹⁾ patrz tabela

²⁾ inne napięcia lub częstotliwości na życzenie

Informacje dodatkowe

Źródło światła	Klasa temperaturowa		Max. temp. powierzchni	
	Temp. otoczenia do +40°C	Temp. otoczenia do +45°C	Temp. otoczenia do +40°C	Temp. otoczenia do +45°C
HST / HIT 250 W	T3	T3	T 145°C	T 150°C
HST / HIT 400 W	T3	-	T 190°C	-

³⁾ pozycja montażowa ± 135°, patrz instrukcja

Szczegóły zamówienia

Źródło światła	Znamionowy strumień światła ³⁾	Odbłyśnik	Nr produktu
FZD EN			
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	szerokokątny	1 3041 200 012
400 W HIT	35000 lm	szerokokątny	1 3041 210 012
400 W HST	48000 lm	szerokokątny	1 3041 205 012
250 W HIT/HST	19000 lm/25000 lm	wąskokokątny	1 3041 200 011
400 W HIT	35000 lm	wąskokokątny	1 3041 210 011
400 W HST	48000 lm	wąskokokątny	1 3041 205 011

³⁾ zależnie od źródła światła

Dostawa bez źródła światła, zawiera ramę montażową

Reflektor w wykonaniu przeciwybuchowym



Lamp module



Slip fitter



Mounting plate



Swivel bracket

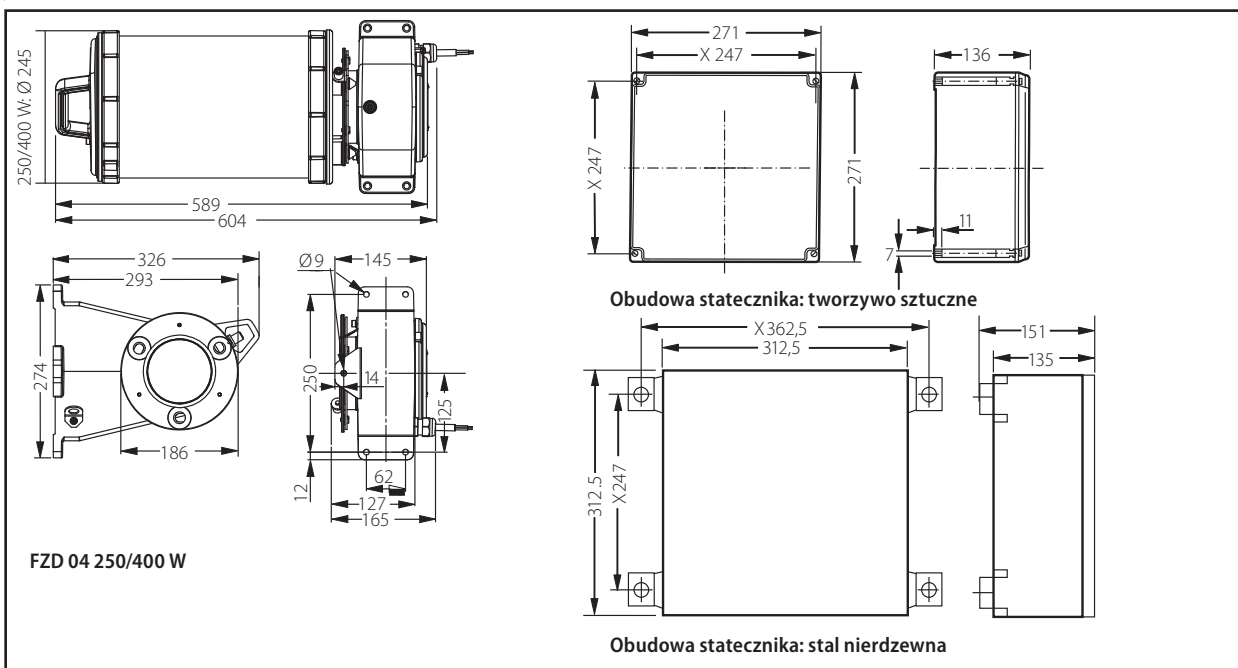
Akcesoria

FZD 04

Typ	Model	FZD 04	FZD EN	Nr produktu
Moduł lampy	Moduł lampy 250 W/400 W kompletny z odbłyśnikiem wewnętrznym,			
	odbłyśnik wąskokątny	X	X	1 3041 000 011
	odbłyśnik szerokokątny	X	X	1 3041 000 012
Uchwyt przesuwny	uchwyt słupowy 1 ¼" kompletny ze śrubami montażowymi	X	–	NOR 000 005 190 021
Uchwyt przesuwny	uchwyt słupowy 2" kompletny ze śrubami montażowymi	X	–	NOR 000 005 190 022
Obejma obrotowa	Regulowane zawiasy do montażu ściennego/słupowego	X	–	NOR 000 005 190 023
Płyta montażowa	Płyta ze stali nierdzewnej do montażu ściennego lub słupowego (z użyciem zacisków rurowych, nie załączonych)	X	–	NOR 000 005 190 026
Zacisk rurowy	1 ¼" zacisk rurowy (1 szt.) galwanizowany Ø 38-42 mm ²	X	–	2 2480 462 000
Zacisk rurowy	1 ¼" zacisk rurowy (1 szt.) stal nierdzewna Ø 38-42 mm ²	X	–	2 2480 464 000
Zacisk rurowy	1 ½" zacisk rurowy (1 szt.) galwanizowany Ø 47-51 mm ²	X	–	2 2480 472 000
Zacisk rurowy	2" zacisk rurowy (1 szt.) galwanizowany Ø 56-60 mm ²	X	–	2 2480 482 000

Źródła światła i akcesoria montażowe nie są załączone.

Wymiary



Krzywa rozsyłu

