

ZONE 21 & 2,22




EXL450LED-A3

z 3h modułem zasilania awaryjnego





3h moduł awaryjny 
pracuje jedynie przy zaniku napięcia

3h BATTERY	 VENT PLUG	PC IK10	GL IK09	ZONE 21 & 2,22 Ex	IP66	IP67
 -20°C	 +45°C	UP 150 lm/W	NARROW BEAM	WIDE BEAM	CONTROL SYSTEM DALI	PROTECTION GRID

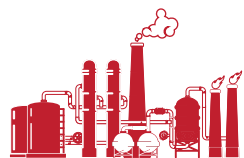
CECHA EX:

Ex II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc
II 2D Ex tb IIIC T80°C...T105°C Db

CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA:

OBAC 22 ATEX 0349X

PRZYKŁADOWE APLIKACJE



RAFINERIE



PLATFORMY
WIERTNICZE



ZAKŁADY
CHEMICZNE



MAGAZYNY
CHEMIKALIÓW

Przeciwwybuchowy naświetlacz z modułami **LED** o bardzo wysokim strumieniu świetlnym. Przeznaczona do pracy w **strefach 21&2,22** zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem, a także pyłów i włókien palnych.

Obudowa wykonana z anodowanego aluminium z możliwością doboru materiału klosza jak i rodzaju optyki. Opcjonalne wykonanie w wersji **A3** z zasilaniem awaryjnym.



Możliwość wyposażenia w siatkę ochronną **PRG** oraz zaślepkę oddychającą EX **VENT**.

CECHY


PARAMETRY MECHANICZNE

	obudowa	aluminium anodowane
	klosz	szkło hartowane, poliwęglan
	stopień ochrony	IP66, IP67
	klasa ochrony	I
	odporność na uder	GL: IK09 PC: IK10
	instalacja	montaż na wsporniku
	akcesoria montażowe	patrz: mocowania
	akcesoria opcjonalne	siatka ochronna zaślepki oddychające
	przewody między segmentami	silikonowe przewody do wysokich temperatur

PARAMETRY PRACY

	temperatura otoczenia	od -20°C do +45°C
	żywoćność	>50.000h L ₈₀ B ₁₀ >70.000h L ₇₀ B ₁₀

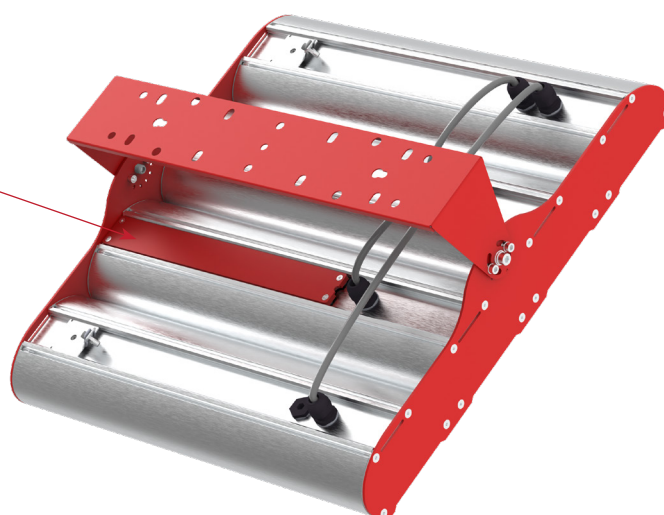
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

2,5 mm ² 6,0 mm ² - <i>opcjonalnie</i>	terminale przyłączeniowe	
220-240 V, 50-60 Hz napięcie ± 10%	napięcie zasilania 24E	
iskrobezpieczne moduły LED	źródło światła	
>0,98	współczynnik mocy	
Ø20 Ø25	wpusty kablowe	
L-N 6kV, L-PE 10kV	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zasilacz	
L-N 1kV, L-PE 2kV	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe przetwornica	

PARAMETRY FOTOMETRYCZNE

>70 >80 - <i>opcjonalnie</i>	CRI	
4000K 6500K - <i>opcjonalnie</i>	barwa światła	
SVM < 0,0016 zgodnie z IEC TR 61547-1:2020	tętnienie światła	
PstLM < 0,187 zgodnie z IEC TR 61547-1:2020	wskaźnik migotania	

łatwy dostęp do baterii
modułu awaryjnego



ZESTAWIENIE TYPÓW

OPTYKA NB:

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	PRACA AWARYJNA		
				STRUMIEŃ AWARYJNY [lm]	TEMP. OTOCZENIA	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	15200	103	148	900	-20°C ÷ 45°C	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	21500	153	141	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	22800	155	147	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	32200	238	135	900	-20°C ÷ 45°C	T4/T105 °C

OPTYKA MB:

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	PRACA AWARYJNA		
				STRUMIEŃ AWARYJNY [lm]	TEMP. OTOCZENIA	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	16000	103	155	900	-20°C ÷ 45°C	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	23000	153	150	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	24000	155	155	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	34000	238	143	900	-20°C ÷ 45°C	T4/T105 °C

OPTYKA WB:

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	PRACA AWARYJNA		
				STRUMIEŃ AWARYJNY [lm]	TEMP. OTOCZENIA	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	15250	103	148	900	-20°C ÷ 45°C	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	21500	153	141	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	23500	155	152	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	33000	238	139	900	-20°C ÷ 45°C	T4/T105 °C

OPTYKA OB:

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	PRACA AWARYJNA		
				STRUMIEŃ AWARYJNY [lm]	TEMP. OTOCZENIA	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	15100	103	140	900	-20°C ÷ 45°C	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	21500	153	141	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	22600	155	146	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	32200	238	135	900	-20°C ÷ 45°C	T4/T105 °C

OPTYKA ASY:

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	PRACA AWARYJNA		
				STRUMIEŃ AWARYJNY [lm]	TEMP. OTOCZENIA	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	14390	103	140	900	-20°C ÷ 45°C	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	20680	153	135	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	21580	155	139	900	-20°C ÷ 45°C	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	30570	238	128	900	-20°C ÷ 45°C	T4/T105 °C

* - Strumień oprawy podany dla modułów LED CRI 70.

** - Podczas ładowania baterii pobór mocy naświetlacza jest zwiększony o 5,0W.



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%
Tolerancja mocy +/- 5%
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2018-02 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.atmlighting.pl

MAKSYMALNE ILOŚCI OPRAW

MAKSYMALNA ILOŚĆ OPRAW PODŁĄCZONYCH W LINIE W ZALEŻNOŚCI OD UŻYTYCH WYŁĄCZNIKÓW NADPRĄDOWYCH

Wersja zasilania 24E (220-240V, 50÷60Hz)

TYP OPRAWY	B16	C16
EXL450LED-EX2-1	21	11
EXL450LED-EX2-2	11	6
EXL450LED-EX3-1	11	6
EXL450LED-EX3-2	7	4

Powyższe ilości opraw podano dla napięcia 230 VAC, 50Hz.

TRYBY PRACY

NORMALNA PRACA OPRAWY

skrzydło awaryjne oprawy pozostaje wyłączone

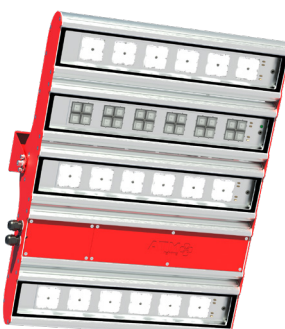
PRACA W TRYBIE AWARYJNYM

po zaniku napięcia w sieci włącza się skrzydło awaryjne

EXL450LED-EX2-...-A3

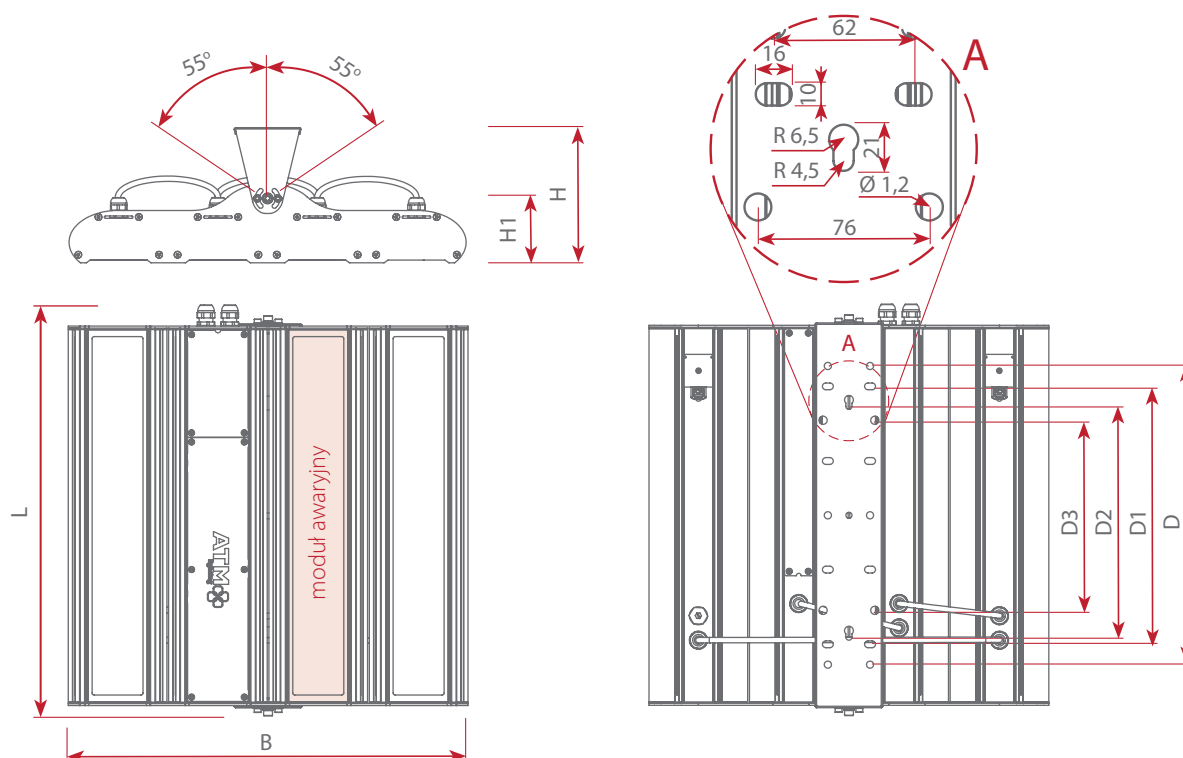


EXL450LED-EX3-...-A3

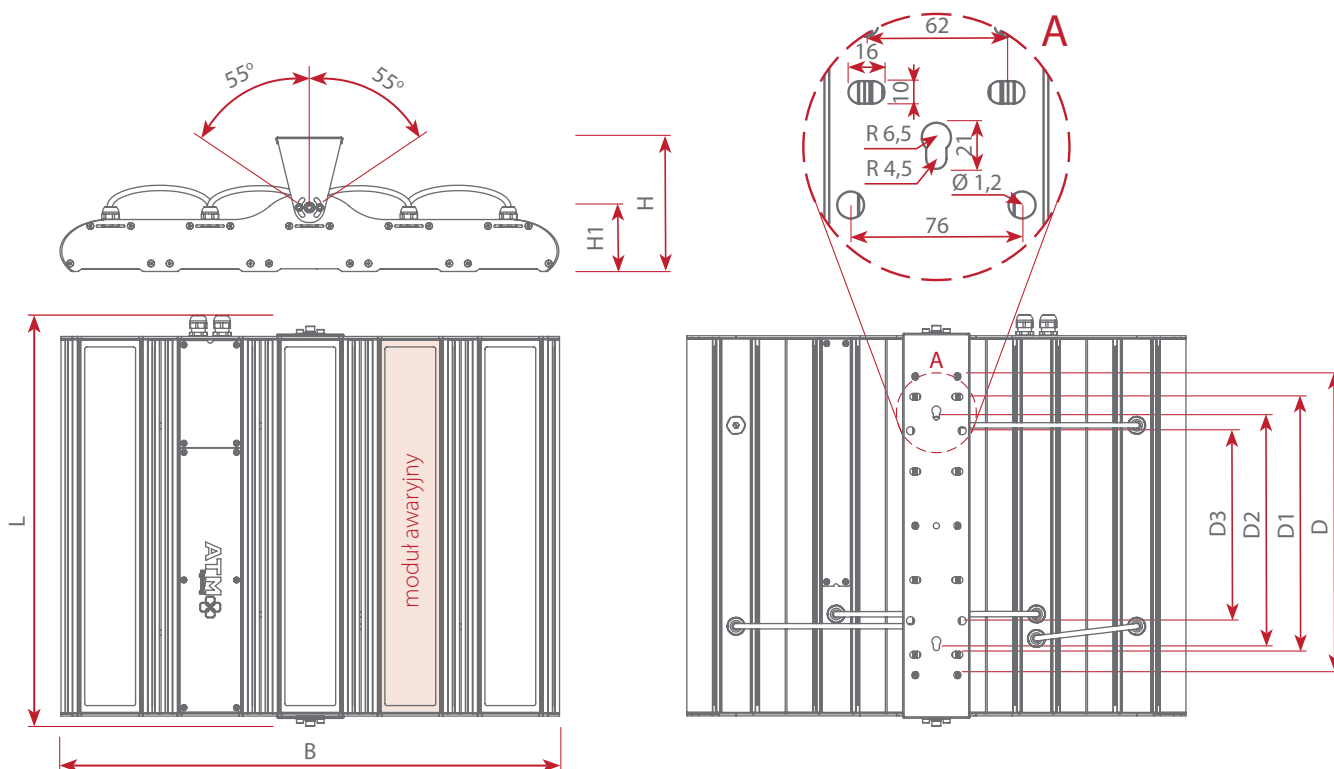


WYMIARY

WERSJA EX2 - A3



WERSJA EX3 - A3



TYP	L	B	H	H1	D	D1	D2	D3	Waga [kg]
EXL450LED-EX2-...-A3	606	585	202	97	440	380	340	280	13,5
EXL450LED-EX3-...-A3	606	735	202	97	440	380	340	280	16,5

3F

Zasilanie trójfazowe:

Wersja oprawy przystosowana do zasilania trójfazowego

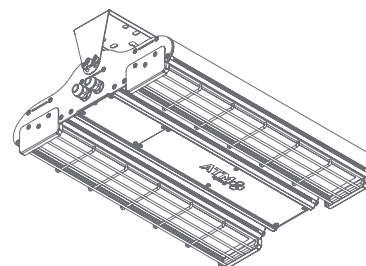
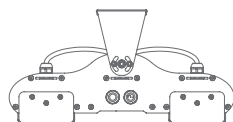
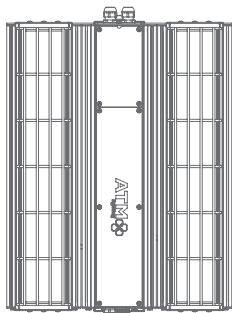
3F



Dodatkowe wyposażenie:

Dodatkowa siatka ochronna chroniąca klosz przed przypadkowym uszkodzeniem

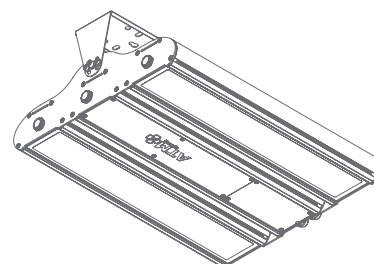
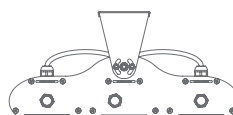
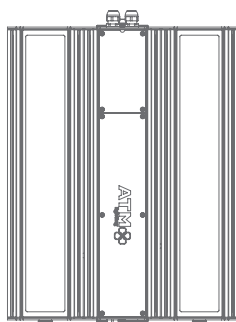
PRG



Dodatkowe wyposażenie:

Oprawa wyposażona w jedną zaślepkę oddychającą na każdą komorę oprawy.

VENT

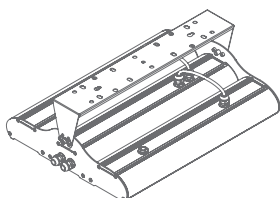
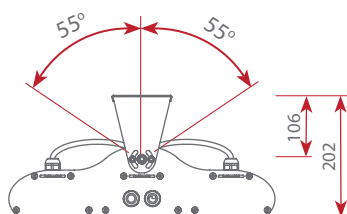


Zaślepka oddychająca, zapobiegająca kondensacji pary wodnej wewnątrz oprawy, zalecana jest w przypadku montażu opraw w instalacjach zewnętrznych.

MOCOWANIA

AMO90

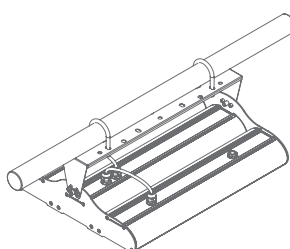
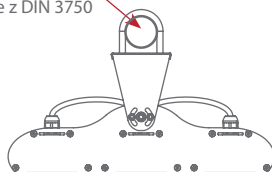
standardowe



AMO360

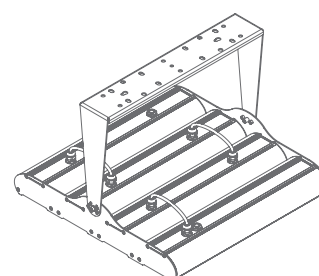
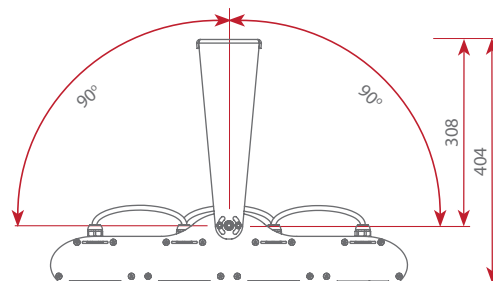
opcjonalne

średnica dostosowana zgodnie z DIN 3750

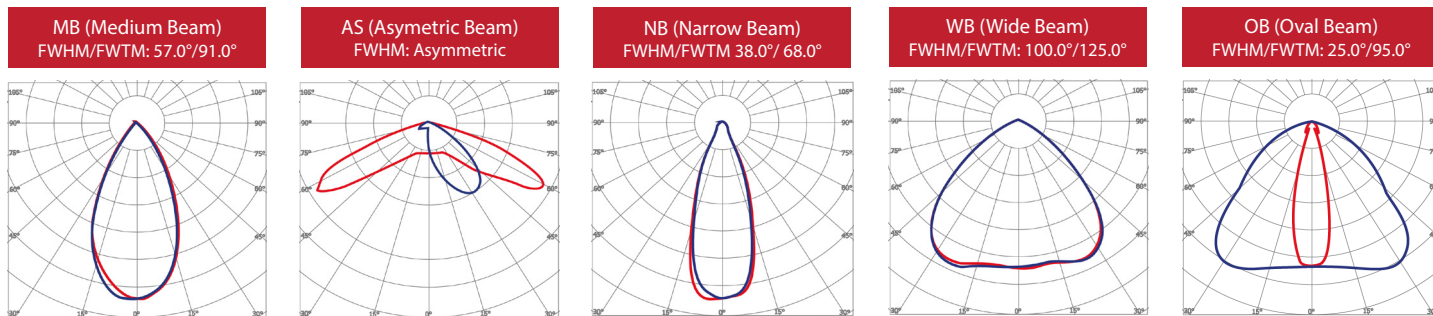


AMO180

opcjonalne



KRZYWE ROZSYŁU



Standardowo moduł awaryjny jest wyposażony w taką samą optykę co reszta modułów.

KONFIGURACJE

EXL450LED-EX	-	-	24E	-	50	-	-	-	ALU	-	-	-	-	-	A3	-
grupa oprawy przeciwwybuchowe	2	1	70	10	M	20			GL	NB	AMO90	3F			PRG	
typ typ 450	3	2		20	P	25			PC	MB	AMO180				VENT	
źródło światła moduły LED										WB	AMO360					
typ modułu LED										OB						
ilość modułów LED										ASY						
prąd sterowania																
zasilanie 24E - 220-240V, 50-60Hz																
okablowanie 50 - 1 x terminal 5-polowy → <input type="text" value="5"/> (wersja 1-fazowa) 70 - 1 x terminal 7-polowy → <input type="text" value="7"/> (wersja 3-fazowa)																
wpusty kablowe - ilość 10 - jeden wpust kablowy z boku obudowy → <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> 20 - dwa wpusty kablowe po jednej ze stron obudowy → <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>																
wpusty kablowe - materiał M - dławnice metalowe P - dławnice plastikowe																
wpusty kablowe - rozmiar 20 - Ø20 25 - Ø25																
materiał obudowy ALU - aluminium anodowane																
materiał klosza GL - szkło hartowane PC - poliwęglan stabilizowany UV																
optyka NB - narrow beam (wąski strumień) MB - medium beam (średni strumień) WB - wide beam (szeroki strumień) OB - oval beam (strumień owalny) ASY - asimetric beam (strumień asymetryczny)																
mocowanie patrz: mocowania																
dodatkowe opcje 3F - wersja przystosowana do pracy w sieci trójfazowej wyposażona w okablowanie 70 (złączki: L1, L2, L3, L', PE, N)																
wersja awaryjna A3 - dodatkowy moduł awaryjny.																
wyposażenie opcjonalne PRG - dodatkowa siatka zamocowana na kloszu oprawy chroniąca przed uszkodzeniem mechanicznym VENT - wersja wyposażona w zaślepki oddychające EX (zalecane w przypadku montażu opraw zewnętrznych)																

DOKUMENTY DO POBRANIA

LDT



CE

ATEX