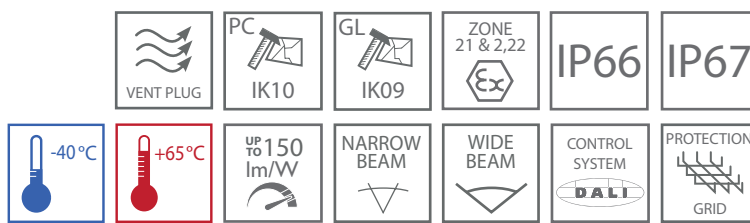
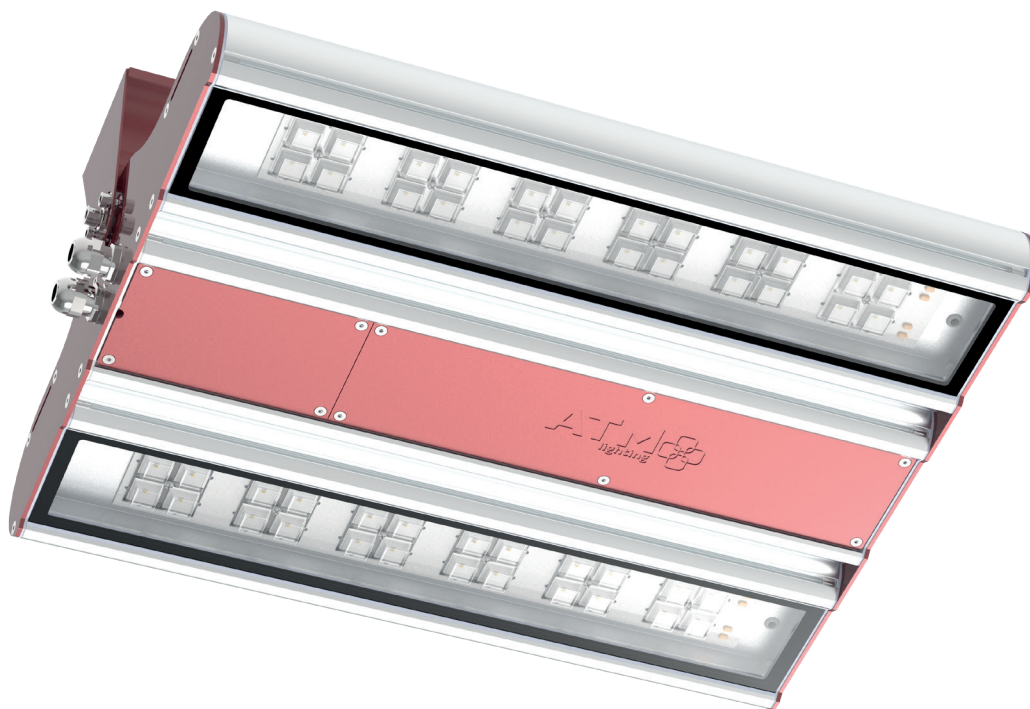


ZONE 21 & 2,22



EXL450LED





CECHA 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
WIERTNICZEZAKŁADY
CHEMICZNEMAGAZYNY
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 **ZB** z centralną baterią i **DA** protokołem DALI.

Możliwość wyposażenia w siatkę ochronną **PGR** oraz zaślepki oddychające 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

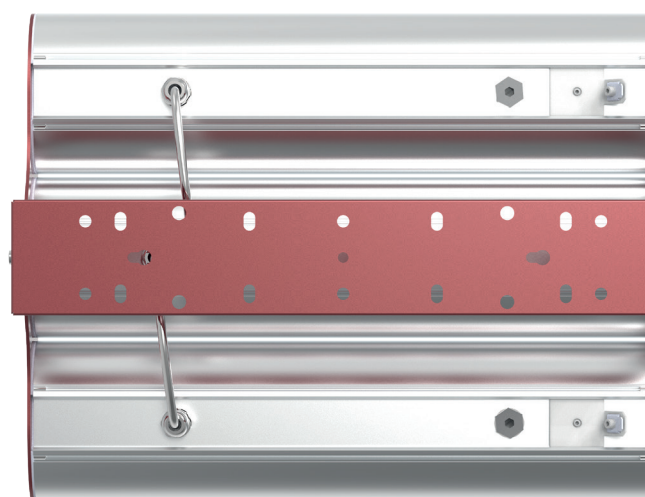
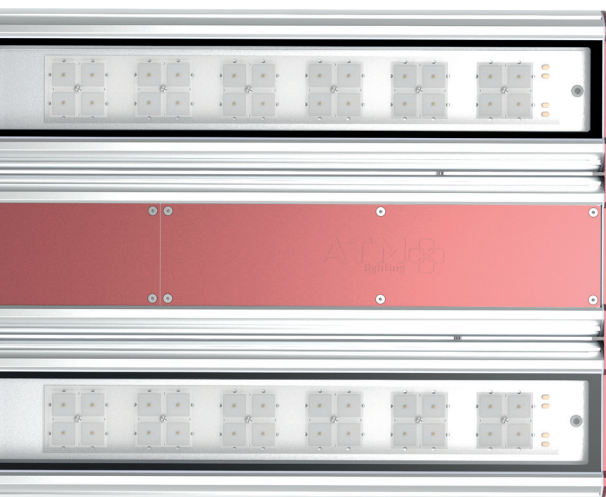
	temperatura otoczenia	od -40°C do max +65°C patrz: zestawienie typów
	żywoćność	>50.000h L ₈₀ B ₁₀ >70.000h L ₇₀ B ₁₀

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

2,5 mm ² 4,0 mm ² - <i>opcjonalnie</i>	terminale przyłączeniowe	
230-277 V, 50-60 Hz napięcie ± 10%	napięcie zasilania 24E	
230-305 V, 50-60 Hz + 230-431 V, 0 Hz napięcie ± 10%	napięcie zasilania 25E	
iskrobezpieczne moduły LED	źródło światła	
>0,98	współczynnik mocy	
Ø20 Ø25	wpusty kablowe	
24E: L-N 6kV, L-PE 10kV 25E: L-N 4kV, L-PE 6kV	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	

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	



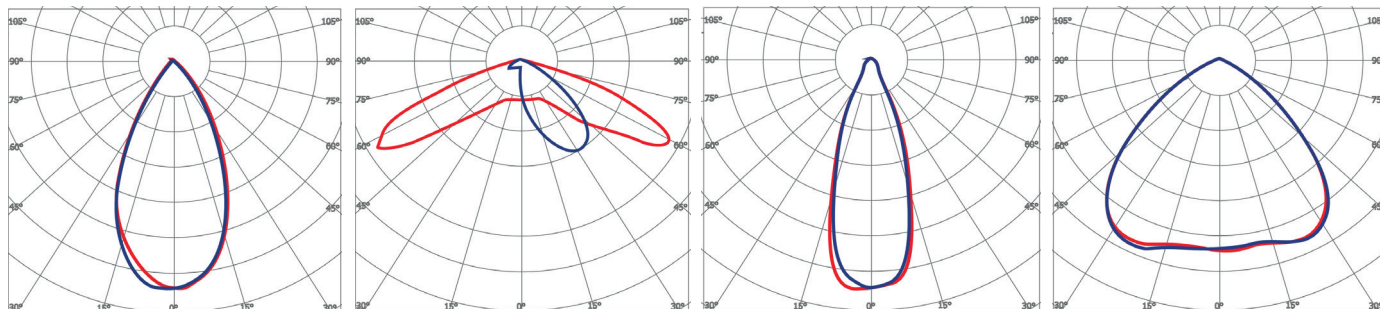
FOTOMETRIA

MB (Medium Beam)
FWHM/FWTM: 57.0°/91.0°

AS (Asymetric Beam)
FWHM: Asymmetric

NB (Narrow Beam)
FWHM/FWTM 38.0°/ 68.0°

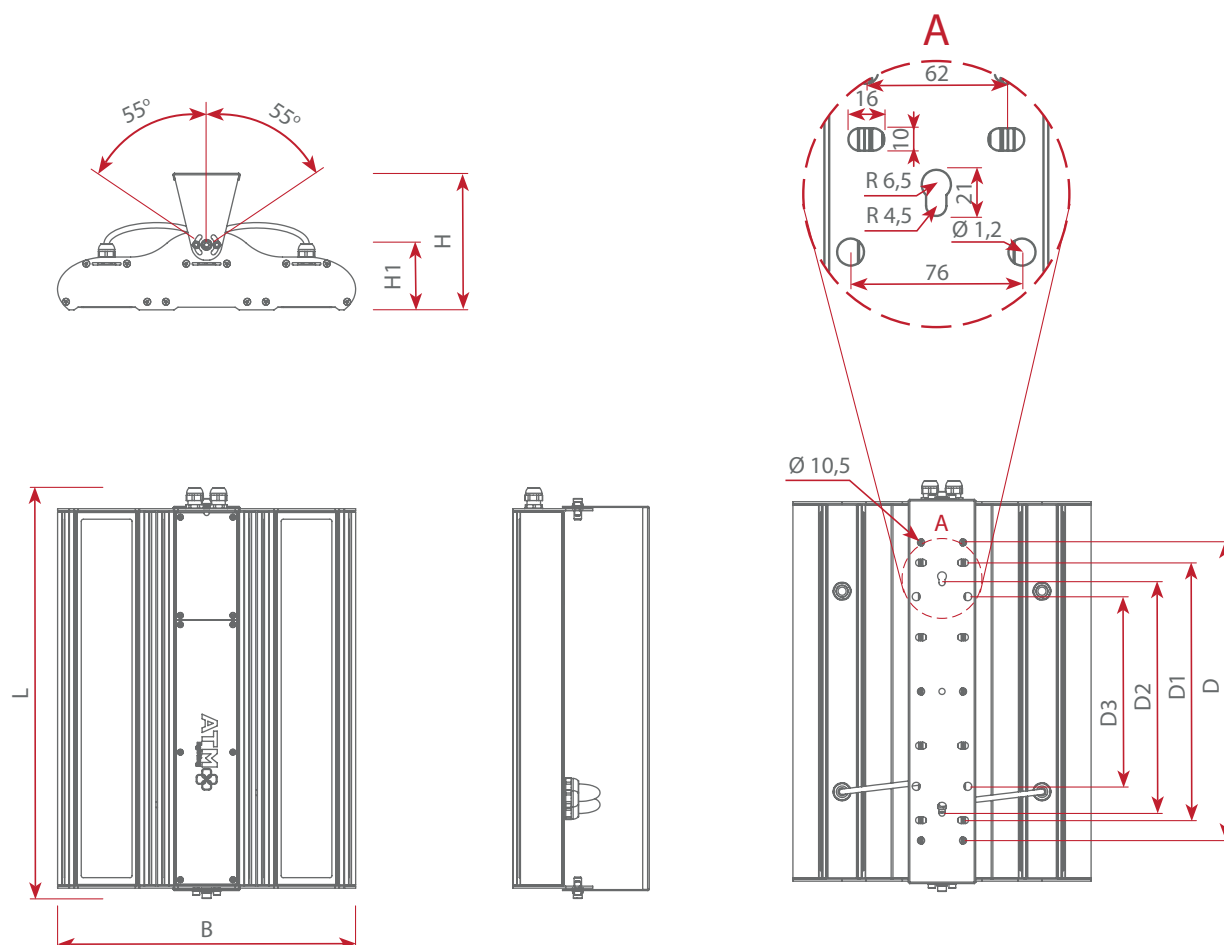
WB (Wide Beam)
FWHM/FWTM: 100.0°/125.0°



WYMIARY

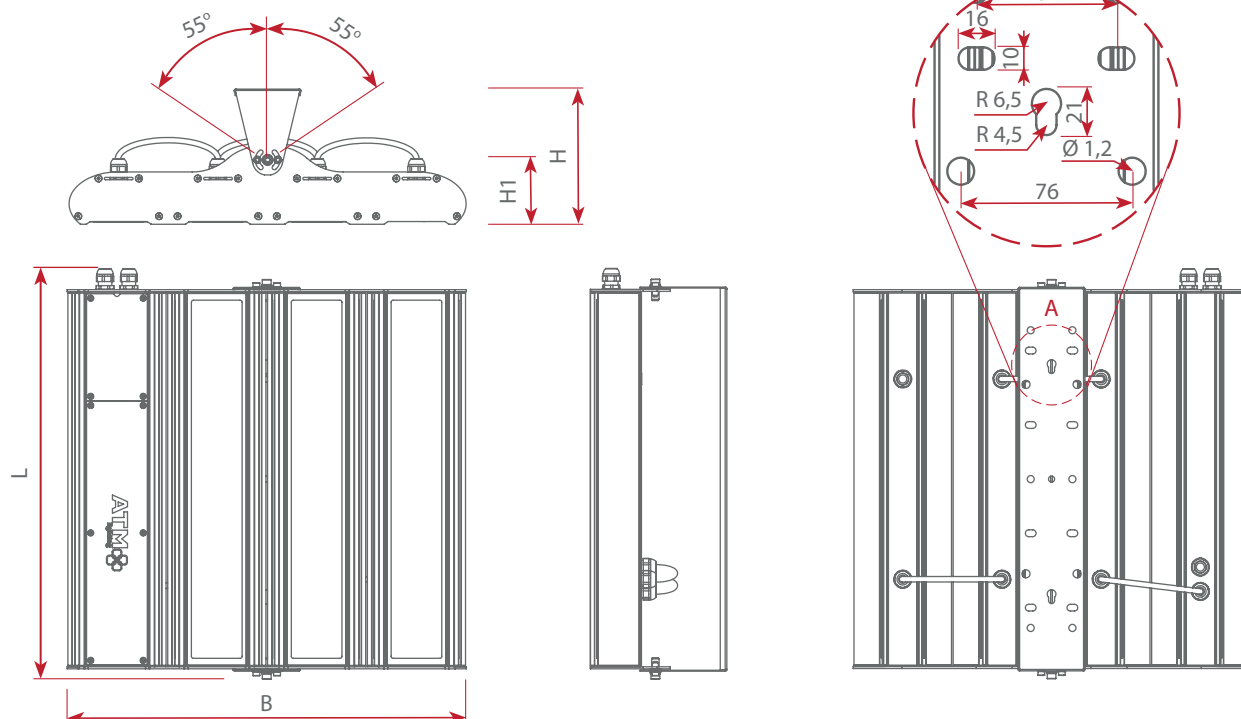
WERSJA EX2

mocowanie standardowe AMO90

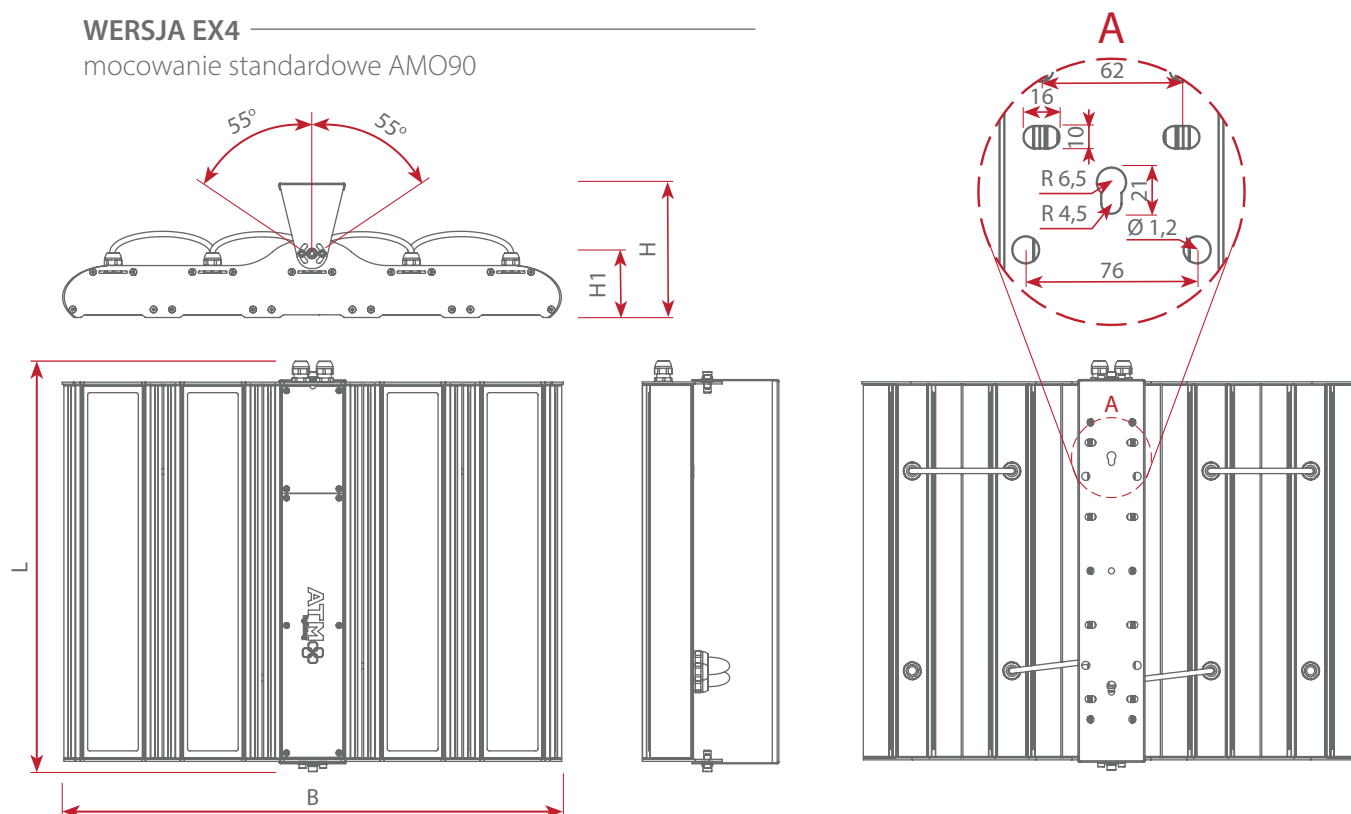


WERSJA EX3

mocowanie standardowe AMO90

**WERSJA EX4**

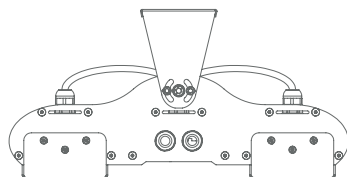
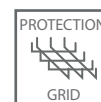
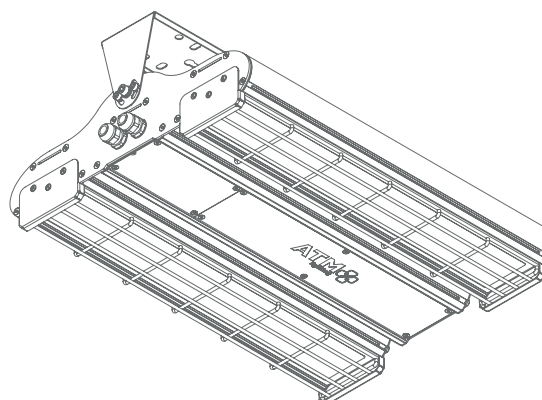
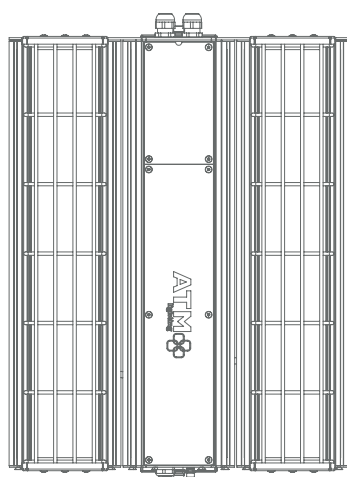
mocowanie standardowe AMO90

**WYMIARY**

TYP	L	B	H	H1	D	D1	D2	D3	Waga [kg]
EXL450LED-EX2	606	435	202	97	440	380	340	280	10
EXL450LED-EX3	606	585	202	97	440	380	340	280	13
EXL450LED-EX4	606	735	202	97	440	380	340	280	16

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

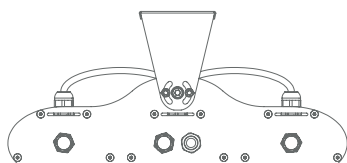
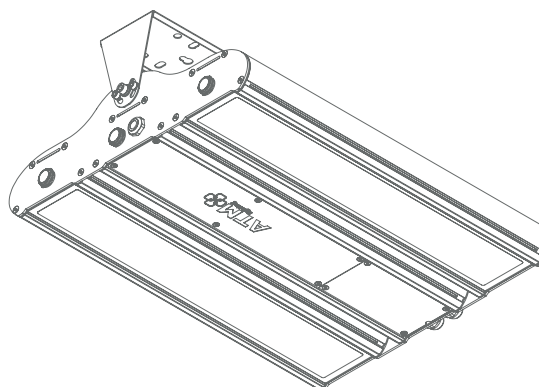
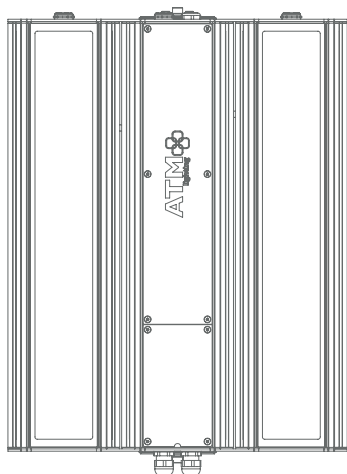
OPCJONALNA WERSJA Z SIATKĄ OCHRONNĄ (PRG)



DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI:

Oprawa wyposażona w dodatkową siatkę ochronną chroniącą klosz oprawy przed przypadkowym uszkodzeniem.

OPCJONALNA WERSJA WYPOSAŻONA W ZAŚLEPKI ODDYCHAJĄCE EX (VENT)



DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI:

Oprawa wyposażona w jedną zaślepkę oddychającą na każdą komorę oprawy. Zaślepka oddychająca, zapobiegająca kondensacji pary wodnej wewnątrz oprawy, zalecana jest w przypadku montażu opraw w instalacjach zewnętrznych.

ZESTAWIENIE TYPÓW

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY* [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	TEMPERATURA OTOCZENIA [°C]	KLASA TEMP / MAX. TEMP. POWIERZCHNI
EXL450LED-EX2-1	16000	101	155	- 40°C ÷ +60 (25E) / +65 (24E)	T6/T80 °C
EXL450LED-EX2-2	23000	149	153	- 40°C ÷ +55 (25E) / +60 (24E)	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-1	24000	153	157	- 40°C ÷ +60 (25E) / +65 (24E)	T5/T80 °C
EXL450LED-EX3-2	34000	236	144	- 40°C ÷ +45 (25E) / +50 (24E)	T4/T105 °C
EXL450LED-EX4-1	31500	199	157	- 40°C ÷ +50 (25E) / +55 (24E)	T5/T80 °C

* - Strumień oprawy podany dla modułów LED CRI 70.

Dla wersji ZB strumień światła mniejszy o 30% od nominalnego.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%

Tolerancja mocy +/- 10%

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.



Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

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

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

Wersja zasilania 25E

TYP OPRAWY	B16	C16
EXL450LED-EX2-1	3	6
EXL450LED-EX2-2	3	6
EXL450LED-EX3-1	3	6
EXL450LED-EX3-2	2	4
EXL450LED-EX4-1	2	4

Wersja zasilania 24E

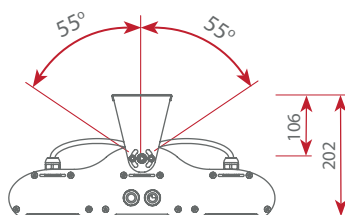
TYP OPRAWY	B16	C16
EXL450LED-EX2-1	7	11
EXL450LED-EX2-2	6	6
EXL450LED-EX3-1	6	6
EXL450LED-EX3-2	7	4
EXL450LED-EX4-1	3	3

Powyższe ilości opraw podano dla napięcia 230 VAC.

MOCOWANIA

AMO90

standardowe



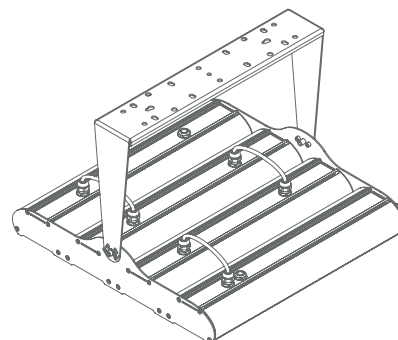
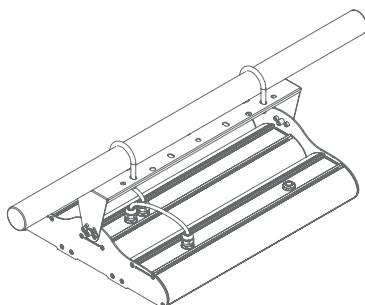
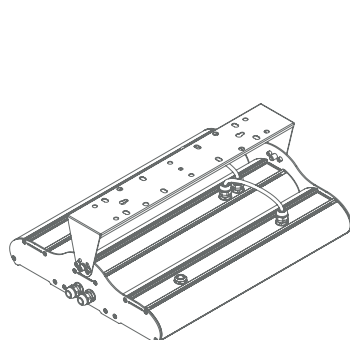
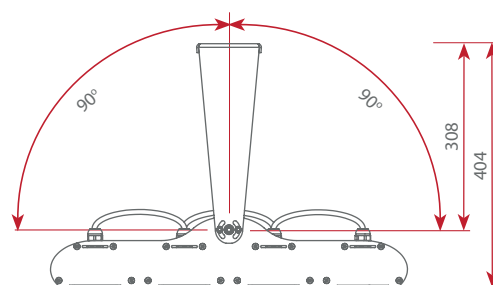
AMO360

opcjonalne



AMO180

opcjonalne



KONFIGURACJE

E X L 4 5 0 L E D - E X - - 2 E - - - - ALU - - - - -	
grupa oprawy przeciwwybuchowe	2 1 4 30 10 M 20
typ typ 450	3 2 5 50 20 P 25
źródło światła moduły LED	4 70
typ modułu LED	
ilość modułów LED	
prąd sterowania	
zasilanie 24E - 230-277V, 50-60Hz 25E - 230-305V, 50-60Hz lub 230-431V, 0Hz	
okablowanie 30 - 1 x terminal 3-polowy → 3 50 - 1 x terminal 5-polowy → 5 70 - 1 x terminal 7-polowy → 7	
wpusty kablowe - ilość 10 - jeden wpust kablowy z boku obudowy → 1 0 20 - dwa wpusty kablowe po jednej ze stron obudowy → 2 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) ASY - asimetric beam (strumień asymetryczny)	
mocowanie patrz: mocowania	
dodatkowe opcje DA - wersja wyposażona w zasilacz zintegrowany z interfejsem DALI. Dostępne jedynie w wersji sterowania 25E. 3F - wersja przystosowana do pracy w sieci trójfazowej wyposażona w złączki 5x2,5mm² (L1, L2, L3, PE, N) ZB - wersja przeznaczona do współpracy z baterią centralną. Dostępne jedynie w wersji sterowania 25E.	
wyposażenie opcjonalne PGR - dodatkowa siatka zamocowana na kloszu oprawy chroniąca przed uszkodzeniem mechanicznym VENT - wersja wyposażona w zaślepki oddychające EX (zalecane w przypadku montażu opraw nazewnątrz)	



Opcjonalna wersja DA została wyposażona w zintegrowany zasilacz z interfejsem DALI, który umożliwia monitorowanie pracy opraw oraz sterowanie oświetleniem wykorzystując dane bezpośrednio z czujników ruchu lub z systemu zarządzania budynkiem (BIM). Prawidłowo skonfigurowany system sterowania oświetleniem może znacząco zredukować koszty energii elektrycznej oraz poprawić ergonomię pracy użytkowników.

DOKUMENTY DO POBRANIA

LDT



CE

ATEX