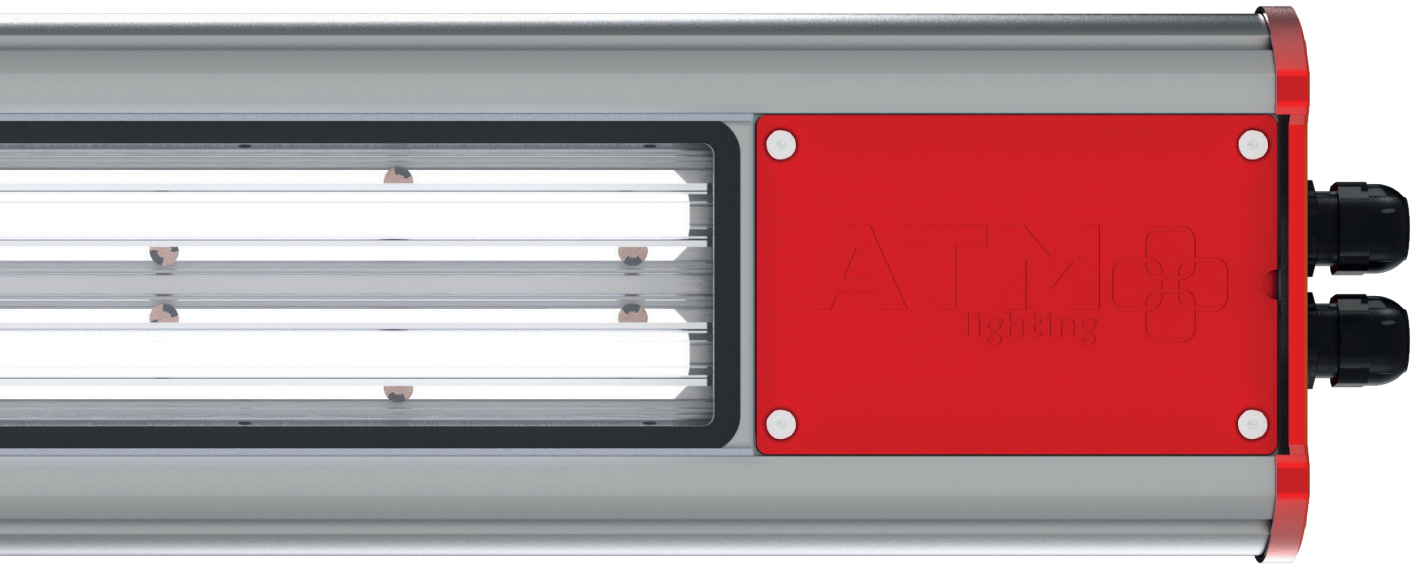


ZONE 21&2,22



# EXL400LED





WYKONANIE SPECJALNE  
- WERSJA Z PIKTOGRAMEM



Wykonanie standardowe  $\text{Ex}$  II 3G Ex ec IIC T6/T5 Gc  
II 2D Ex tb IIIC T75°C/T100°C Db

CECHA EX:

Wykonanie do wysokich temperatur pracy

$\text{Ex}$  II 3G Ex ec IIC T6/T5 Gc  
II 3D Ex tc IIIC T75°C/T100°C Dc

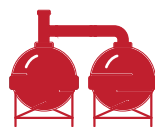
ATEX:

OBAC 21 ATEX 0060X

## PRZYKŁADOWE APLIKACJE



RAFINERIE



ZBIORNIKI  
PALIW



ZAKŁADY  
CHEMICZNE



MAGAZYNY  
CHEMIKALIÓW



CIĄGI  
KOMUNIKACYJNE  
W STREFACH EX

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z modułami **LED**. Przeznaczona do pracy w **strefie 21&2,22** zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem, a także pyłów i włókien palnych. Obudowa wykonana z aluminium zaś klosz z poliwęglanu lub szkła hartowanego.

Opcjonalne wykonanie z autonomicznym źródłem zasilania **A3** lub systemem sterowania **DALI**.

## CECHY



## PARAMETRY MECHANICZNE

	obudowa	aluminium anodowane
	klosz	szkło hartowane, safety-glass, poliwęglan, PMMA
	stopień ochrony	IP66 / IP67
	klasa ochrony	I
	instalacja	różne mocowania <i>patrz: mocowania</i>
	dostęp	pokrywa rewizyjna

## PARAMETRY PRACY

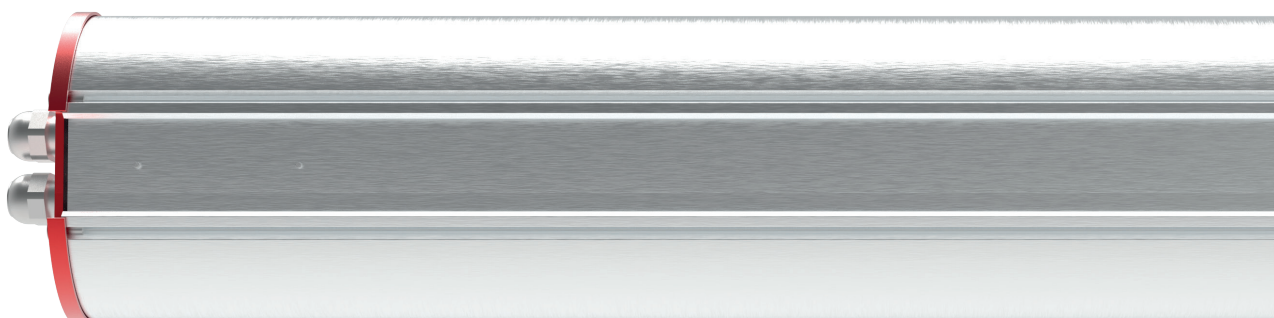
	temperatura otoczenia	od -25°C do +60°C <i>patrz: zestawienie typów</i>
	żywność	>70.000h L <sub>80</sub> B <sub>10</sub>

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

2,5 mm <sup>2</sup>	terminale przyłączeniowe	
220-240V 0,50-60Hz	napięcie zasilania	
certyfikowane moduły LED	źródło światła	
>0,95	współczynnik mocy	
Ø20 lub Ø25	wpusty kablowe	
2kV	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	

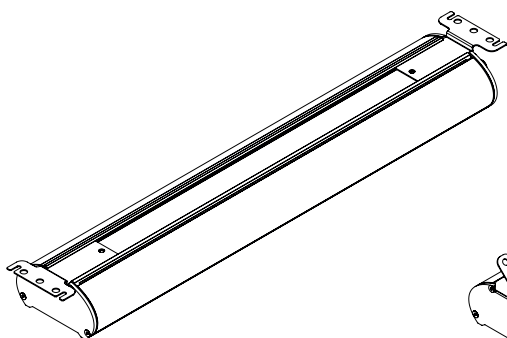
## PARAMETRY FOTOMETRYCZNE

>80	CRI	
4000K	barwa światła	

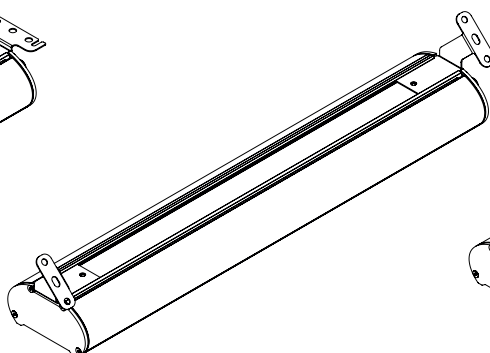


## MOCOWANIA

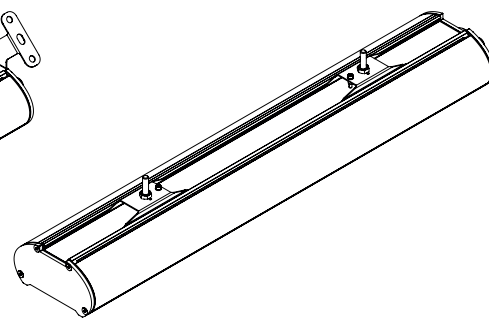
AMOA (standard)



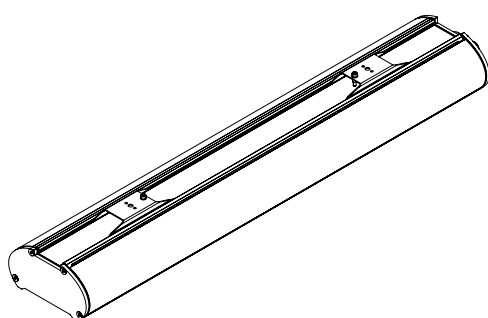
AMOB



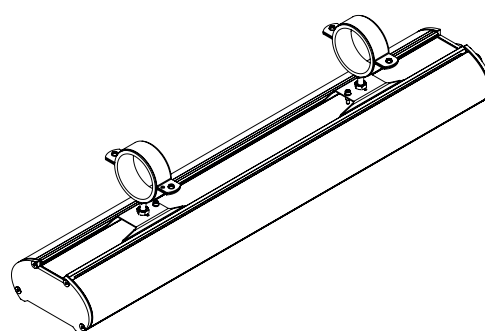
AMOC



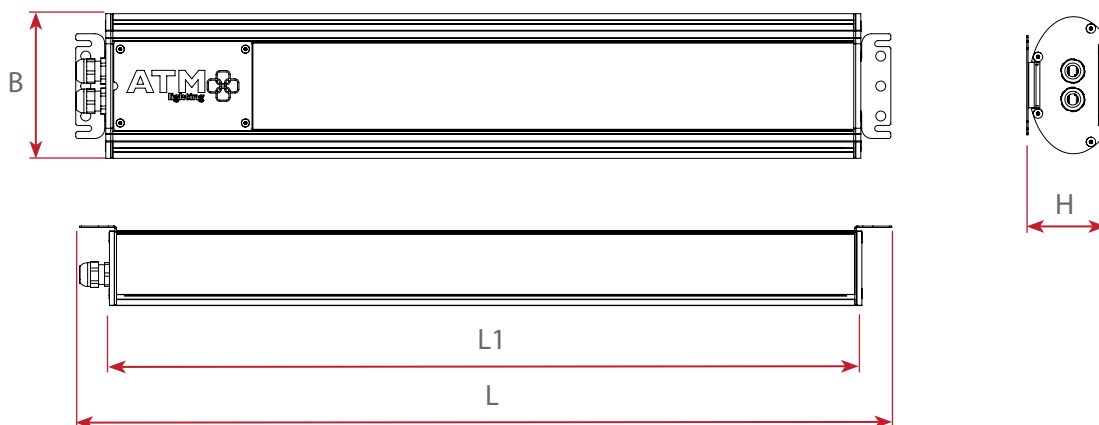
AMOD



AMOE



## WYMIARY

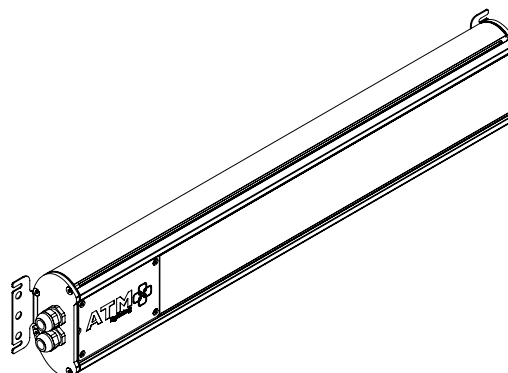


## WERSJE STANDARDOWE

TYP	L	L1	H	B
EXL400LED-0300	549	475	75	145
EXL400LED-0600	829	755	75	145
EXL400LED-1200	1389	1315	75	145
EXL400LED-1500	1669	1595	75	145

## WERSJE STANDARDOWE Z OKABLOWANIEM AWARYJNYM

TYP	L	L1	H	B
EXL400LED-0300-.-A3	599	525	75	145
EXL400LED-0600-.-A3	879	805	75	145
EXL400LED-1200-.-A3	1439	1365	75	145
EXL400LED-1500-.-A3	1719	1645	75	145



## TYPY

oprawy do temp. otoczenia +45°C (Ta=45°C) **II 3G Ex ec IIC T6 Gc**  
**II 2D Ex tb IIIC T75°C Db**

oprawy do temp. otoczenia +60°C (Ta=60°C) **II 3G Ex ec IIC T5 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc**

## ZESTAWIENIE TYPÓW OPYKI NB - klasa temp. T6

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	MAX. TEMP./KLASA TEMP.
EXL400LED-0300-E1-2	1395	10,5	133	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0300-E2-1	2351	16,8	140	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E2-2	2810	19,8	142	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E2-3	3236	24	135	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E4-1	4735	33,7	141	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E4-2	5619	38,6	141	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E4-2	5340	38,6	138	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E4-3	6150	47	131	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-1	9000	64,8	139	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-2	10680	80	134	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-3	12300	93,5	132	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E5-2	6675	48	139	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E5-3	6675	59	130	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E10-1	11250	80,0	141	+45°C/T6 lub +60°C/T5

## ZESTAWIENIE TYPÓW OPYKI WB - klasa temp. T6

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	MAX. TEMP./KLASA TEMP.
EXL400LED-0300-E1-2	1359	10,5	129	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0300-E2-1	2291	16,8	136	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E2-2	2738	19,8	138	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E2-3	3154	24	131	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E4-1	4615	33,7	137	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-0600-E4-2	5477	38,6	135	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E4-2	5198	38,6	135	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E4-3	5986	47	127	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-1	8760	64,8	135	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-2	10395	80	130	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1200-E8-3	11972	93,5	128	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E5-2	6497	48	135	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E5-3	7483	59	127	+45°C/T6 lub +60°C/T5
EXL400LED-1500-E10-1	10950	80,0	137	+45°C/T6 lub +60°C/T5

oprawy do temp. otoczenia +45°C (Ta=45°C) **II 3G Ex ec IIC T6 Gc**  
**II 2D Ex tb IIIC T75°C Db**

oprawy do temp. otoczenia +50°C (Ta=50°C) **II 3G Ex ec IIC T5 Gc**  
**II 2D Ex tb IIIC T100°C**

## ZESTAWIENIE TYPÓW OPYKI WB - wersja 24VDC

TYP OPRAWY	STRUMIEŃ OPRAWY [lm]	MOC POBIERANA [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W]	MAX. TEMP./KLASA TEMP.
EXL400LED-0300-I1	1591	13,2	121	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-0300-I2	3182	26,4	121	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-0600-I2	3204	26,4	121	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-0600-I4	6408	52,8	121	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-1200-I4	6090	52,8	115	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-1200-I8	12180	105,6	115	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-1500-I5	7613	66,0	115	+45°C/T6 lub +50°C/T5
EXL400LED-1500-I10	15225	132,0	115	+45°C/T6 lub +50°C/T5



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.

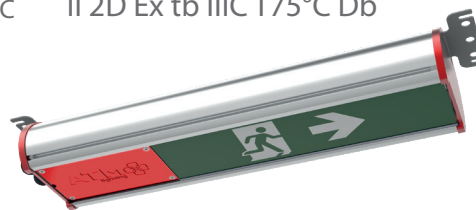
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.atmlighting.pl](http://www.atmlighting.pl)

## WERSJA AWARYJNA A3

ZESTAWIENIE TYPÓW AWARYJNYCH A3 - temp. otoczenia -20°C +45°C

TYP OPRAWY	ŚREDNI STR. AWARYJNY	MAX. TEMP. [°C]
EXL400LED-0300	550	45
EXL400LED-0600	585	45
EXL400LED-1200	560	45
EXL400LED-1500	565	45

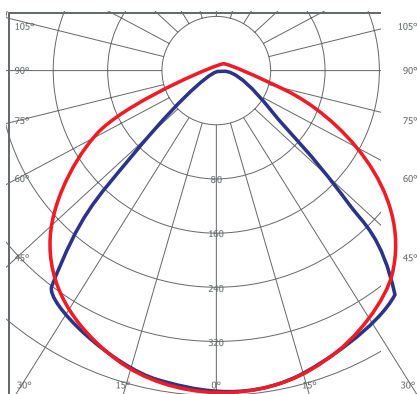
II 3G Ex ec II C T6 Gc  
II 2D Ex tb II C T75°C Db



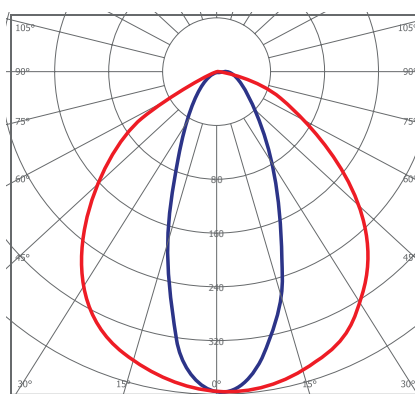
## WERSJA AWARYJNA ZB

W wersji awaryjnej zasilanej z baterii centralnej (ZB) standardowa ilość aktywnych źródeł światła wynosi 50% w odniesieniu do pracy oprawy w trybie normalnym.

## FOTOMETRIA



WB

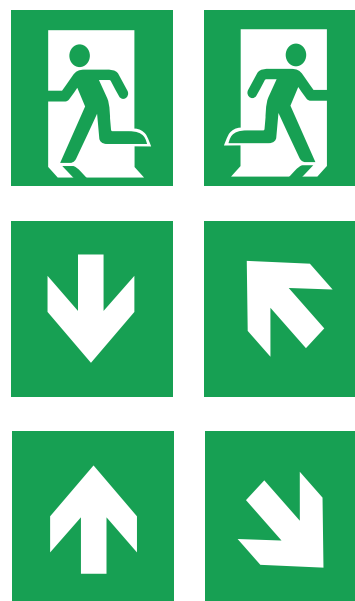


NB

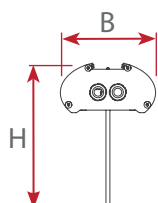
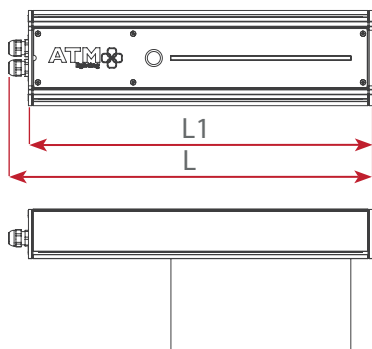
## WERSJA EXIT



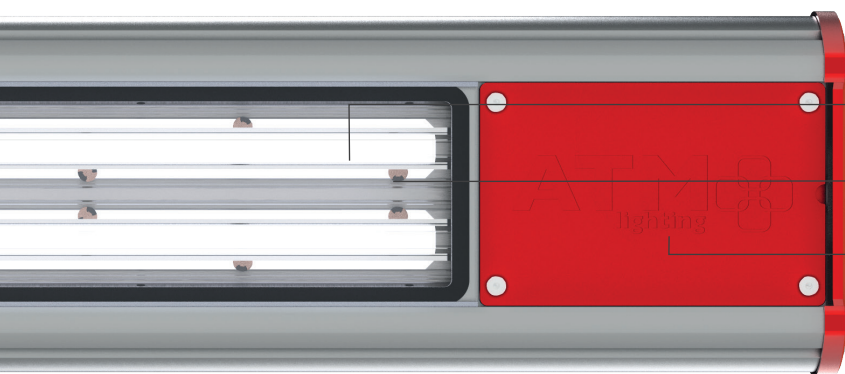
standardowy zestaw  
piktogramów



TYP	L	L1	H	B
EXL400LED-0300-...-EXIT	524	554	170	145



## WYKONANIA OPCJONALNE

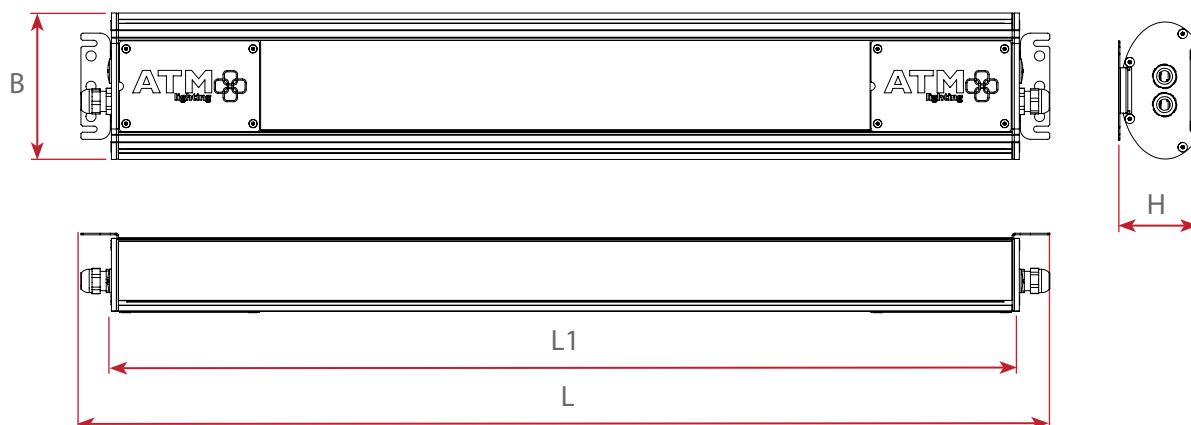


CRI&gt;90

barwa 6500K

zaciski przyłączeniowe 4 mm<sup>2</sup>

## WERSJE OPCJONALNE

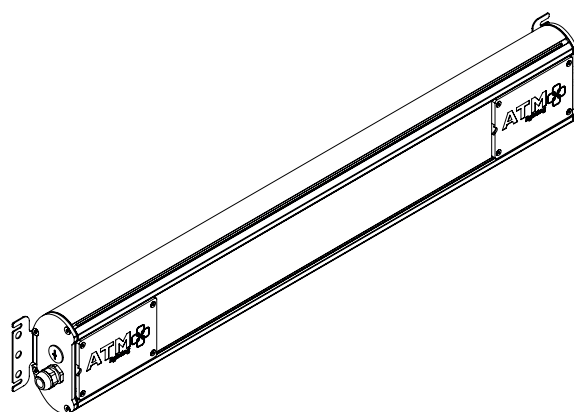


## WERSJE PRZELOTOWE DWUSTRONNE

TYP	L	L1	H	B
EXL400LED-0300	674	615	75	145
EXL400LED-0600	954	895	75	145
EXL400LED-1200	1514	1455	75	145
EXL400LED-1500	1794	1735	75	145

## WERSJE AWARYJNE PRZELOTOWE DWUSTRONNE

TYP	L	L1	H	B
EXL400LED-0300-.-A3	744	685	75	145
EXL400LED-0600-.-A3	1024	965	75	145
EXL400LED-1200-.-A3	1584	1525	75	145
EXL400LED-1500-.-A3	1864	1805	75	145



## OPIS KONFIGURACJI

EXL400LED													20			ALU														
<b>grupa</b> oprawy przeciwwybuchowe	0	3	0	0	E	1	1	1	1	E	30	10	M	25											GL	NB	A3	AMOA		
<b>typ</b> typ 400	0	6	0	0	I	2	2	3	4	33	11	P														SGL	WB	ZB	AMOB	
<b>źródło światła</b> moduły LED	1	2	0	0		4	3	3	5	40	20																PC		DA	AMOC
<b>przybliżona długość</b> ~ 300mm, 600mm, 1200mm, 1500mm	1	5	0	0		5				44	21																PM		EXIT	AMOD
<b>typ modułu LED</b>						8				50	22																			AMOE
<b>ilość modułów LED</b>						10				55																				
<b>prąd sterowania</b>										60																				
<b>zasilanie</b>										66																				
11E - 24VDC										70																				
34E - 230V, 0,5÷60Hz										77																				
35E - 230V, 0/50÷60Hz										80																				
<b>okablowanie</b>										88																				
30 - 1 x terminal 3-polowy → 3																														
33 - 2 x terminal 3-polowy → 3 3																														
40 - 1 x terminal 4-polowy → 4																														
44 - 2 x terminal 4-polowy → 4 4																														
50 - 1 x terminal 5-polowy → 5																														
55 - 2 x terminal 5-polowy → 5 5																														
60 - 1 x terminal 6-polowy → 6																														
66 - 2 x terminal 6-polowy → 6 6																														
70 - 1 x terminal 7-polowy → 7																														
77 - 2 x terminal 7-polowy → 7 7																														
80 - 1 x terminal 8-polowy → 8																														
88 - 2 x terminal 8-polowy → 8 8																														
<b>wpusty kablowe - ilość</b>																														
10 - jeden wpust kablowy z boku obudowy → 1 0																														
11 - po jednym wpuscie po każdej ze stron dna obudowy → 1 1																														
20 - dwa wpusty kablowe z boku obudowy → 2 0																														
21 - dwa wpusty z jednej strony i jeden wpust z drugiej strony → 2 1																														
22 - po dwa wpusty po każdej ze stron dna obudowy → 2 2																														
<b>wpusty kablowe - materiał</b>																														
M - dławnice metalowe																														
P - dławnice plastikowe																														
<b>wpusty kablowe - rozmiar</b>																														
20 - Ø20																														
25 - Ø25																														
<b>materiał obudowy</b>																														
ALU - aluminium anodowane																														
<b>materiał klosza</b>																														
GL - szkło hartowane,																														
GLS - safety-glass																														
PC - poliwęglan																														
PM - PMMA																														
<b>wersja awaryjna</b>																														
A3 - wersja wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 3h czasie pracy. Dostępna w opcji zasilania 34E. Możliwość pracy w temp. otocz. od 0 °C.																														
ZB - wersja przeznaczona do współpracy z baterią centralną.																														
DA - wersja wyposażona w zintegrowany zasilacz DALI.																														
EXIT - wersja EXIT z pionową płytką przeznaczoną na umiejscowienie piktogramu.																														

## INFORMACJE DODATKOWE



Wersja DA została wyposażona w zintegrowany zasilacz z interfejsem DALI, który umożliwi 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