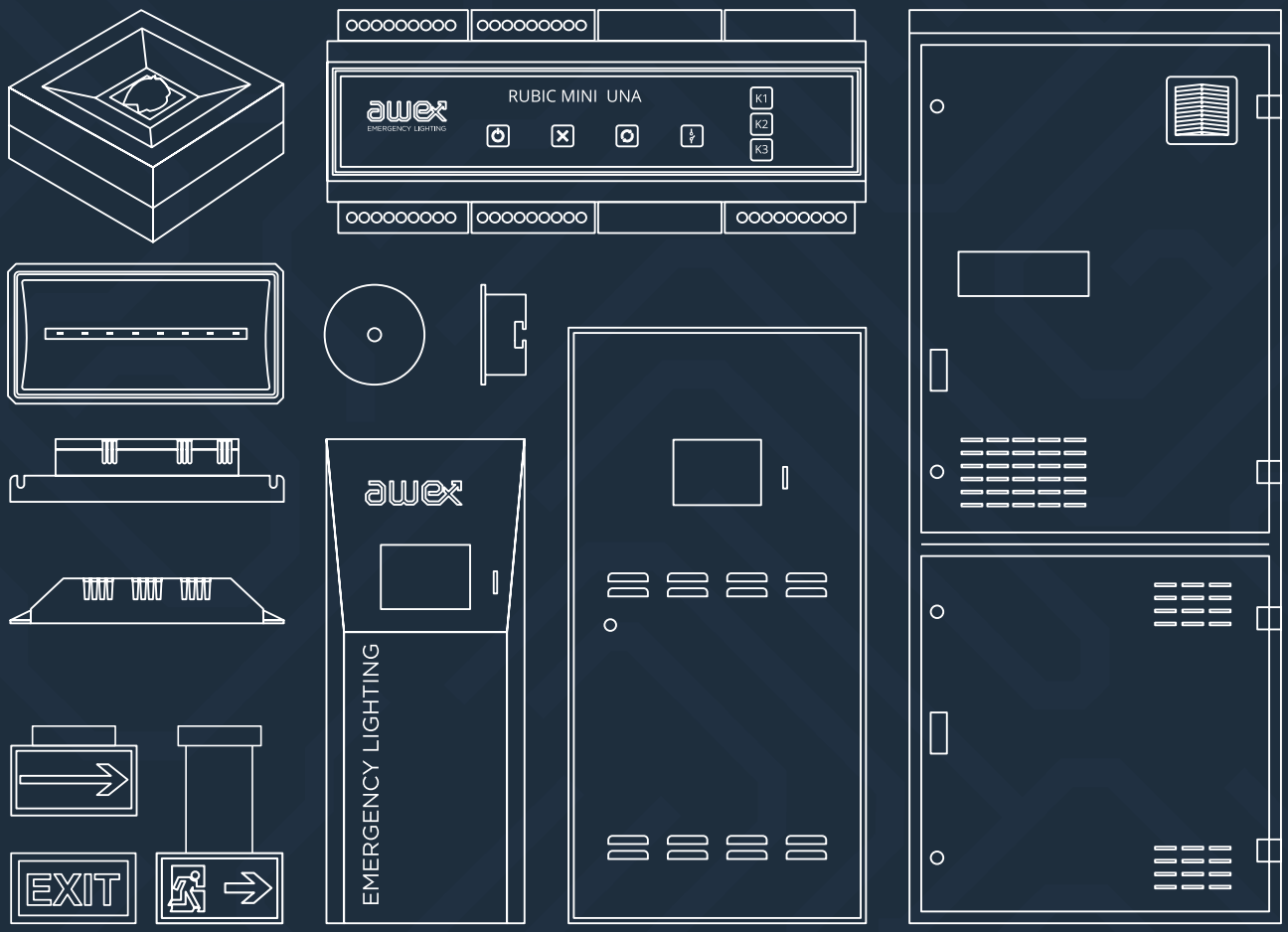
awex®
EMERGENCY LIGHTING

KATALOG GŁÓWNY

VER.17.1





W branży oświetlenia awaryjnego marka AWEX istnieje od 2002 roku, niezmiennie realizując jasno określoną misję: nowoczesne produkty o najwyższej jakości i zadowolenie klientów. Oferujemy pełną gamę urządzeń oświetlenia awaryjnego spełniających standardy norm europejskich. W ciągu 15 lat obecności na rynku, dzięki zaangażowaniu wiedzy, środków, współpracy z najlepszymi specjalistami, w tym z ośrodkami naukowymi, oraz inwestycjom w innowacyjne przedsięwzięcia, osiągnęliśmy pozycję lidera w branży. Firma AWEX to najnowocześniejsze technologie, doświadczony zespół projektantów i inżynierów, najwyższa jakość, niezawodność urządzeń, różnorodność oferty, unikalny design, nieograniczona zdolność produkcyjna oraz nieskazitelna reputacja potwierdzona referencjami. Największą nagrodą jest satysfakcja i zaufanie naszych klientów. Cieszymy się również uznaniem niezależnych ekspertów. Za zrealizowany poziom sprzedaży otrzymaliśmy tytuł „Lider Eksportu 2006», a jako jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się na polskim rynku firm, Puls Biznesu dwukrotnie nagrodziła nas wyróżnieniem „Gazele Biznesu".

PROFESJONALNA KADRA

Zatrudniamy najlepszych specjalistów z wielu dziedzin, którym gwarantujemy stałe podnoszenie kwalifikacji poprzez specjalistyczne szkolenia. Dział projektowy firmy zapewnia elastyczność dostosowaną do indywidualnych potrzeb, a zespół wysoko wykwalifikowanych inżynierów gwarantuje stały postęp techniczny oferowanych urządzeń. Zastosowanie nowoczesnych metod przepływu informacji w firmie umożliwia bieżącą aktualizację oferty oraz funkcjonalność produktów. Efektywne zarządzanie projektami pozwala budować trwałe, oparte na zaufaniu relacje z kontrahentami.

INWESTYCJE

Stosujemy najnowsze światowe technologie gwarantujące jakość, precyzję wykonania, optymalizację procesu technologicznego oraz ergonomię pracy. Inwestujemy czas i środki, aby każdy etap powstawania naszych produktów przyczyniał się do spełnienia wszystkich oczekiwań naszych klientów.

BADANIA

Prowadzone prace badawczo-rozwojowe zapewniają stałą aktualizację oferty w kierunku rozwoju branży, dzięki czemu dostarczamy najbardziej nowoczesne, wielofunkcyjne i zaawansowane technologicznie produkty.

DBAMY O ŚRODOWISKO

Oferujemy produkty przyjazne środowisku naturalnemu, a proces technologiczny spełnia wysokie unijne standardy.

GWARANCJA JAKOŚCI

Mając na celu realizację misji firmy, wdrożyliśmy system zarządzania jakością wg EN ISO 9001:2008, a nadany przez TÜV NORD certyfikat gwarantuje najwyższą jakość projektowania, produkcji, montażu i serwisowania urządzeń oświetlenia awaryjnego. W 2016 roku firma Awex dla nowych produktów z zakresu opraw i systemów oświetlenia awaryjnego otrzymała prestiżowy, honorowany na całym świecie certyfikat BSI. Uzyskanie certyfikatu wiąże się z długotrwałą procedurą i przeprowadzeniem serii rygorystycznych testów. Potwierdza on najwyższą jakość techniczną oferowanych produktów.


CERTIFICATE TÜV NORD

Management system as per
EN ISO 9001 : 2008

PPHU AWEX Rafał Stanuch
Mszalnica, ul. Długa 39
PL / 32-091 Michałowice

awex

Design, production, assembly and service of emergency lightning installations.


bsi.

Kitemark™ Certificate

making excellence a habit.

SPIS TREŚCI

OPRAWY EWAKUACYJNE 5

EXIT S 6
EXIT M 8
EXIT L 10
ARROW N 12
ARROW P 14
LOVATO II 16
LOVATO P 18
AXN 20
AXP 22
EDGE R 24
EDGE S 26
HELIOS LED 28
OUTDOOR LED 30
SK-8 32
INFINITY II 34

OPRAWY KIERUNKOWE 37

EXIT S 38
EXIT M 40
EXIT L 42
ARROW N 44
ARROW P 46
INFINITY II AW 48
INFINITY II AC & INFINITY II AL 50
INFINITY II B 52
SK-8 54
TWINS 56
HELIOS LED 58
HELIOS DS LED 60

MODUŁY AWARYJNE 63

LIDER MULTI & LIDER MULTI AUTOTEST 64
UNILED BM 65
UNILED UM 66

SYSTEMY 69

RUBIC MINI UNA 70
RUBIC UNA 71
RUBIC UNA WIRELESS 72
SYSTEM OŚWIETLENIA DYNAMICZNEGO DES 74
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII FZLV 76
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII SPS 78
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS LPS 80
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS 82
PLATFORMA SMART VISIO 84

AKCESORIA 87

HTR 25 – UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM DO PRACY OPRAW AUTONOMICZNYCH W NISKICH TEMPERATURACH 88
AKUMULATORY 89
AKCESORIA MONTAŻOWE 90
PIKTOGRAMY 92

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA 95

TABELE FOTOMETRYCZNE 96
OPIS UŻYTYCH SYMBOLI 115



OPRAWY EWAKUACYJNE

EXIT S	6
EXIT M	8
EXIT L	10
ARROW N	12
ARROW P	14
LOVATO II	16
LOVATO P	18
AXN	20
AXP	22
EDGE R	24
EDGE S	26
HELIOS LED	28
OUTDOOR LED	30
SK-8	32
INFINITY II	34


EXIT S


EXIT M


EXIT L


ARROW N


ARROW P


LOVATO II


LOVATO P


AXN


AXP


EDGE R


EDGE S


HELIOS LED


OUTDOOR LED


SK-8


INFINITY II

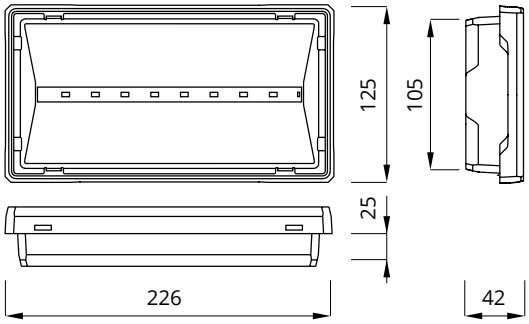
OPRAWY EWAKUACYJNE

EXIT S

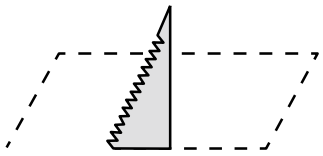


WYKONANIE:
Obudowa z białego, czarnego lub szarego poliwęglanu
Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie podtynkowy** (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego*** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitorowania RUBIC UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
***wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

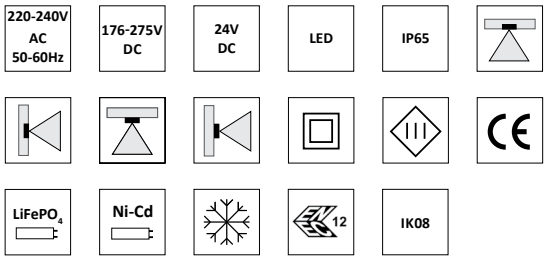
WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



107 x 208



KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
ETS ETSR ETSU	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
ETS ETSR ETSU	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
ETS ETSR ETSU	1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ETS	ETSR	ETSU
ECO LED			
1W	125	125	135
3W	340	340	380
STANDARD			
1W	125	125	135
2W	235	235	270
3W	340	340	380
PREMIUM			
1W	130	130	150
2W	265	265	300
3W	360	360	425

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETS ETSR ETSU	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ETS	ETSR	ETSU
1W	130	130	150
2W	265	265	300
3W	360	360	425

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETS ETSR ETSU	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ETS	ETSR	ETSU
1W	130	130	150
2W	265	265	300
3W	360	360	425

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ETS ETSR ETSU	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ETS	ETSR	ETSU
1W	130	130	150
2W	265	265	300
3W	360	360	425

LEGENDA:

ETS – oprawa EXIT S
ETSR – oprawa EXIT S z optyką do drogi ewakuacyjnej
ETSU – oprawa EXIT S z optyką uniwersalną
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

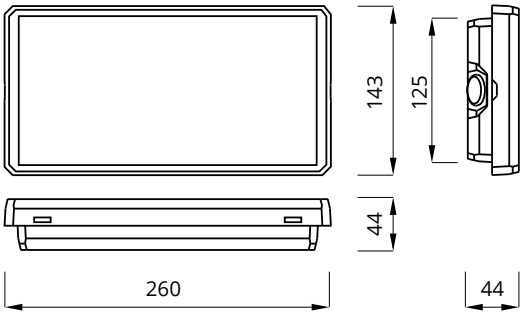
OPRAWY EWAKUACYJNE

EXIT M

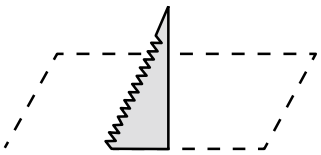


WYKONANIE:
Obudowa z białego, czarnego lub szarego poliwęglanu
Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie podtynkowy** (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego*** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
***wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

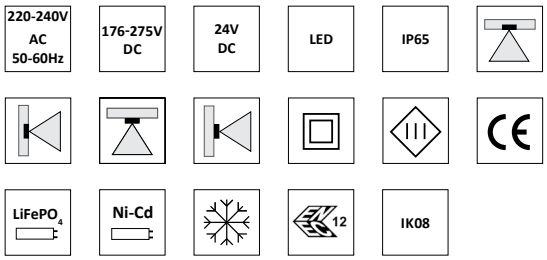
WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



125 x 260



KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
ETE	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
			STANDARD			
ETE	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
			PREMIUM			
ETE	1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
ECO LED	
1W	130
3W	320
STANDARD	
1W	130
2W	250
3W	320
PREMIUM	
1W	135
2W	270
3W	350

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETE	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	130
2W	270
3W	350

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETE	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	130
2W	270
3W	350

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ETE	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

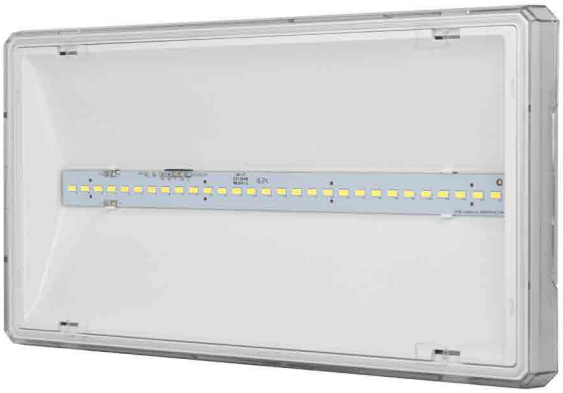
MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	130
2W	270
3W	350

LEGENDA:
ETE – oprawa EXIT M
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

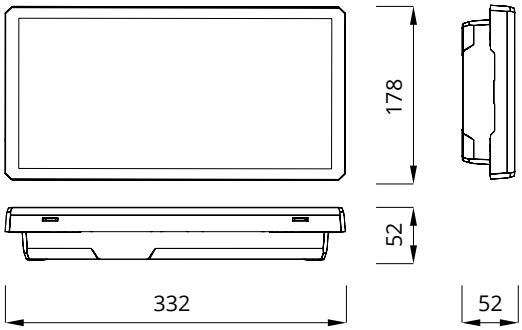
OPRAWY EWAKUACYJNE

EXIT L

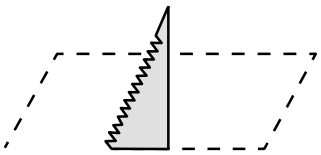


WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu opcjonalnie z szarego lub czarnego
Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie podtynkowy** (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego*** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W, 6W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitorowania RUBIC UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
***wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

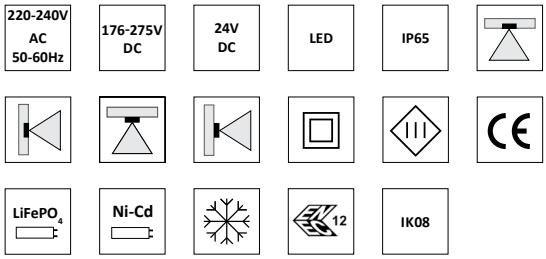
WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



160 x 314



KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
ETL	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
			STANDARD			
ETL	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
			PREMIUM			
ETL	1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	6W	B	1 3	SE	AT RU RW	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
ECO LED	
1W	125
3W	380
STANDARD	
1W	125
2W	255
3W	380
PREMIUM	
1W	140
2W	280
3W	425
6W	850

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETL	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	6W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	140
2W	280
3W	425
6W	850

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETL	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	6W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	140
2W	280
3W	425
6W	850

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ETL	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
1W	140
2W	280
3W	425

LEGENDA:

ETL – oprawa EXIT L
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

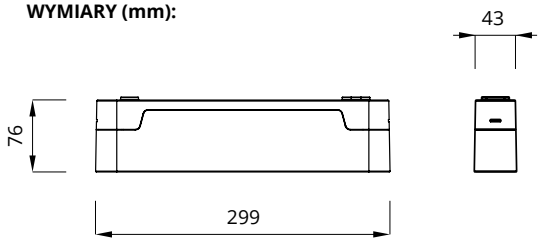
OPRAWY EWAKUACYJNE

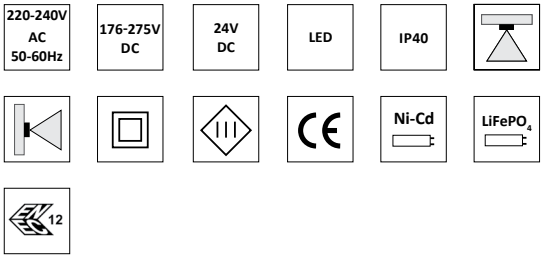
ARROW N



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
3x1W power LED
S – bez optyki
O – przestrzeń otwarta
C – korytarz
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
ARNS	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
ARNS	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
ARNS	1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARNS	ARNO	ARNC
ECO LED			
1W	110	X	X
3W	250	X	X
3x1W	X	250	250
STANDARD			
1W	110	X	X
2W	200	X	X
3x1W	X	250	250
PREMIUM			
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARNS	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARNS	ARNO	ARNC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARNS	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARNS	ARNO	ARNC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ARNS	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
ARNO ARNC	3x1W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARNS	ARNO	ARNC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

LEGENDA:

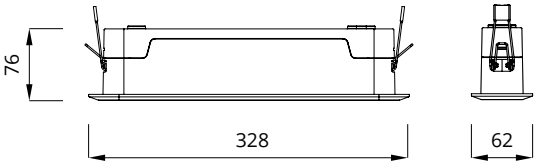
ARNS – oprawa ARROW N bez optyki
ARNO – oprawa ARROW N z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
ARNC – oprawa ARROW N z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

OPRAWY EWAKUACYJNE

ARROW P





WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ:
Podtynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
3x1W power LED
S – bez optyki
O – przestrzeń otwarta
C – korytarz
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV





KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
ARPS	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
ARPS	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
ARPS	1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARPS	ARPO	ARPC
ECO LED			
1W	110	X	X
3W	250	X	X
3x1W	X	250	250
STANDARD			
1W	110	X	X
2W	200	X	X
3x1W	X	250	250
PREMIUM			
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARPS	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARPS	ARPO	ARPC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARPS	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARPS	ARPO	ARPC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ARPS	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
ARPO ARPC	3x1W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]		
	ARPS	ARPO	ARPC
1W	120	X	X
2W	220	X	X
3x1W	X	270	270

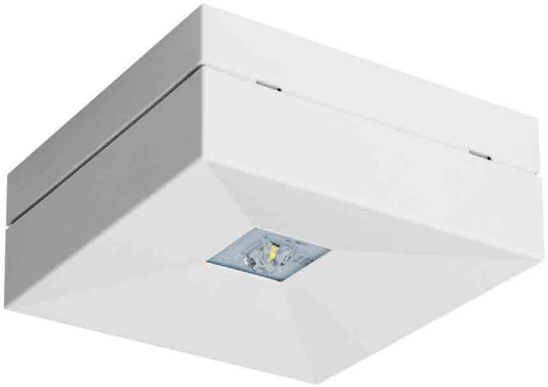
LEGENDA:

ARPS – oprawa ARROW P bez optyki
ARPO – oprawa ARROW P z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
ARPC – oprawa ARROW P z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA system
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

OPRAWY EWAKUACYJNE

LOVATO II



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
MONTAŻ:
Natynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W power LED
Optyka:
C – korytarz
R – droga ewakuacyjna
O – przestrzeń otwarta
U – uniwersalna
A – asymetryczna
CZAS ŁADOWANIA:

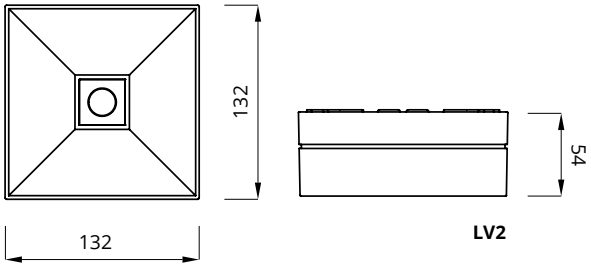
ECO LED:	maks. 24h
STANDARD:	maks. 24h
PREMIUM:	maks. 12h; energooszczędny układ ładowania

CZAS PODTRZYMANIA:

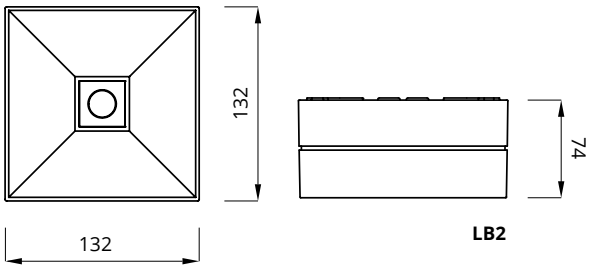
ECO LED:	1h lub 3h
STANDARD:	1h lub 3h
PREMIUM:	1h lub 3h

KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP41
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV

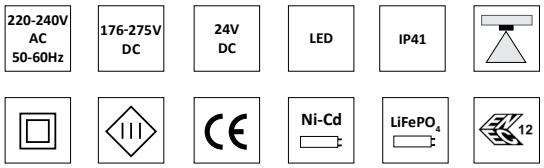
WYMIARY (mm):



LV2



LB2



KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
			STANDARD			
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	C	1	3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1	3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1	3	SE SA	PT X	WH GR BL
			PREMIUM			
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	B	1	3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1	3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	3W	B	1	3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LV2R	LV2U	LV2O	LV2C	LV2A
			ECO LED		
1W	140	130	130	140	130
3W	330	340	350	330	345
			STANDARD		
1W	140	130	130	140	130
2W	240	240	240	240	250
3W	340	350	350	330	345
			PREMIUM		
1W	140	140	140	150	140
2W	250	270	270	240	270
3W	370	390	390	360	370

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LV2R	LV2U	LV2O	LV2C	LV2A
1W	140	140	140	150	140
2W	250	270	270	240	270
3W	370	390	390	360	370

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ:

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LV2R	LV2U	LV2O	LV2C	LV2A
1W	140	140	140	150	140
2W	250	270	270	240	270
3W	370	390	390	360	370

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV:

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
LV2R LV2U LV2O LV2C LV2A LB2R LB2U LB2O LB2C LV2A	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LV2R	LV2U	LV2O	LV2C	LV2A
1W	140	140	140	150	140
2W	250	270	270	240	270
3W	370	390	390	360	370

LEGENDA:
LV2R – oprawa Lovato II z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
LV2U – oprawa Lovato II z optyką uniwersalną
LV2O – oprawa Lovato II z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
LV2C – oprawa Lovato II z optyka do oświetlenia korytarzy
LV2A – oprawa Lovato II z optyką asymetryczną
LB2R – oprawa Lovato II z dużym boxem i optyką do oświetlania drogi ewakuacyjnej
LB2U – oprawa Lovato II z dużym boxem i optyką uniwersalną
LB2O – oprawa Lovato II z dużym boxem i optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
LB2C – oprawa Lovato II z dużym boxem i optyka do oświetlenia korytarzy
LB2A – oprawa Lovato II z dużym boxem i optyką asymetryczną
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

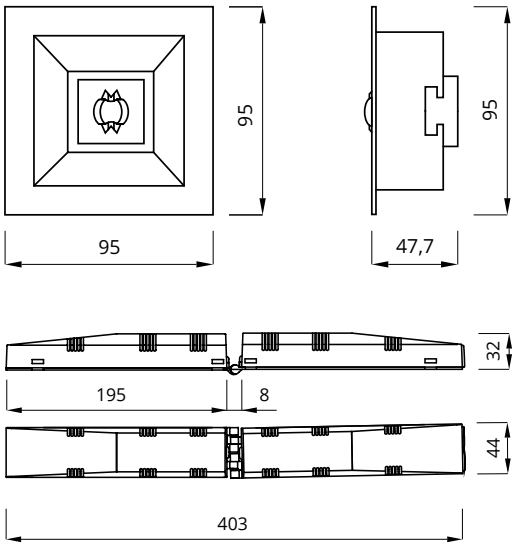
OPRAWY EWAKUACYJNE

LOVATO P

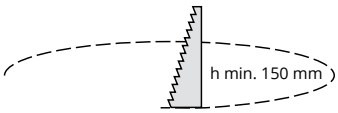


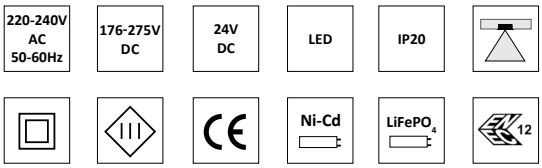
WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
MONTAŻ:
Podtynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W power LED
Optyka:
C – korytarz
R – droga ewakuacyjna
O – przestrzeń otwarta
U – uniwersalna
A – asymetryczna
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP20
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Elektronika oraz pakiet akumulatorów montowany w dodatkowej obudowie

WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm): **Ø 83mm**
• sufit







KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LVPR	LVPU	LVPO	LVPC	LVPA
ECO LED					
1W	135	140	130	135	130
3W	340	325	325	325	320
STANDARD					
1W	135	140	130	135	130
2W	250	250	250	250	250
3W	340	325	325	325	320
PREMIUM					
1W	150	150	140	150	140
2W	270	280	270	270	270
3W	370	390	360	350	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LVPR	LVPU	LVPO	LVPC	LVPA
1W	150	150	140	150	140
2W	270	280	270	270	270
3W	370	390	360	350	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LVPR	LVPU	LVPO	LVPC	LVPA
1W	150	150	140	150	140
2W	270	280	270	270	270
3W	370	390	360	350	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
LVPR LVPU LVPO LVPC LVPA	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	LVPR	LVPU	LVPO	LVPC	LVPA
1W	150	150	140	150	140
2W	270	280	270	270	270
3W	370	390	360	350	360

LEGENDA:

LVPR – oprawa Lovato P z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
LVPU – oprawa Lovato P z optyką uniwersalną
LVPO – oprawa Lovato P z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
LVPC – oprawa Lovato P z optyka do oświetlenia korytarzy
LVPA – oprawa Lovato P z optyką asymetryczną
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

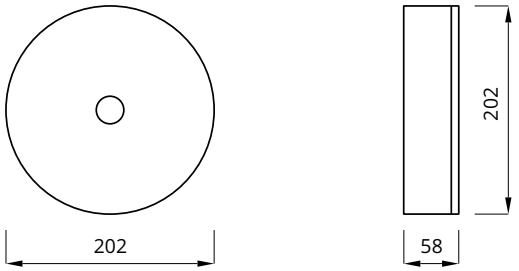
OPRAWY EWAKUACYJNE

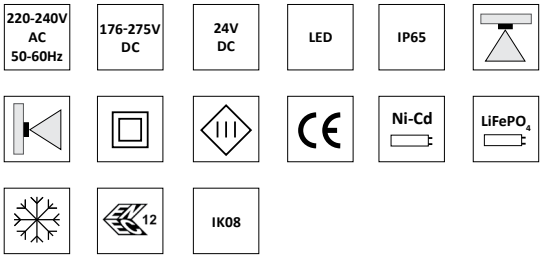
AXN



WYKONANIE:
Obudowa z białego, szarego lub czarnego poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W, 6W power LED
Optyka:
C – korytarz
R – droga ewakuacyjna
O – przestrzeń otwarta
U – uniwersalna
A – asymetryczna
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
	6W*	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL

* dostępne tylko w trybie SE

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXNR	AXNU	AXNO	AXNC	AXNA
ECO LED					
1W	140	140	135	140	130
3W	350	360	325	330	345
STANDARD					
1W	140	140	135	140	130
2W	240	250	235	240	240
3W	350	360	325	330	345
PREMIUM					
1W	150	150	145	150	140
2W	260	270	250	260	260
3W	370	390	350	360	380
6W	600	620	590	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	6W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXNR	AXNU	AXNO	AXNC	AXNA
1W	150	150	145	150	140
2W	260	270	250	260	260
3W	370	390	350	360	380
6W	600	620	590	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	6W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXNR	AXNU	AXNO	AXNC	AXNA
1W	150	150	145	150	140
2W	260	270	250	260	260
3W	370	390	350	360	380
6W	600	620	590	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXNR	AXNU	AXNO	AXNC	AXNA
1W	150	150	145	150	140
2W	260	270	250	260	260
3W	370	390	350	360	380

LEGENDA:

AXNR – oprawa AXN z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
AXNU – oprawa AXN z optyką uniwersalną
AXNO – oprawa AXN z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
AXNC – oprawa AXN z optyka do oświetlenia korytarzy
AXNA – oprawa AXN z optyką asymetryczną
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

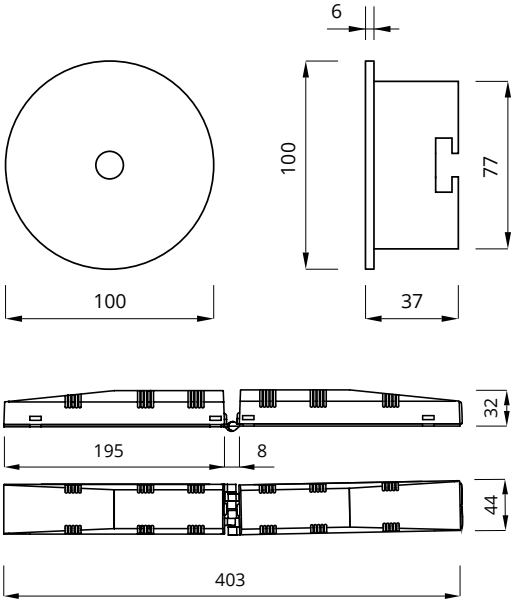
OPRAWY EWAKUACYJNE

AXP

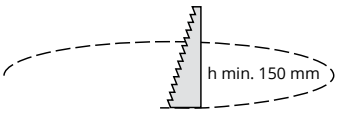


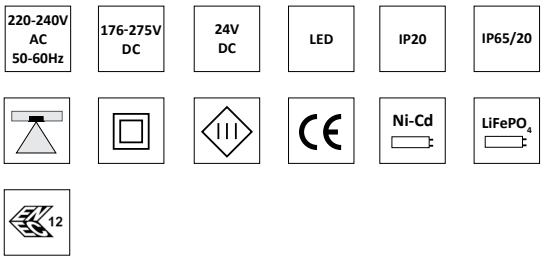
WYKONANIE:
Obudowa z białego, szarego lub czarnego poliwęglanu
MONTAŻ:
Podtynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W, 6W power LED
Optyka:
C – korytarz
R – droga ewakuacyjna
O – przestrzeń otwarta
U – uniwersalna
A – asymetryczna
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP20 lub IP65/20
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Elektronika oraz pakiet akumulatorów montowany w dodatkowej obudowie

WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm): **Ø 83mm**
• sufit





KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
	3W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	3W	B	1 3	SE SA	AT RU	WH GR BL
	6W*	B	1	SE SA	AT RU	WH GR BL

* dostępne tylko w trybie SE

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXPR	AXPU	AXPO	AXPC	AXPA
ECO LED					
1W	140	140	135	145	130
3W	340	360	345	340	345
STANDARD					
1W	140	140	135	145	130
2W	240	250	240	240	240
3W	340	360	345	340	345
PREMIUM					
1W	150	150	145	160	140
2W	260	270	260	260	260
3W	370	390	375	370	380
6W	600	620	615	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	3W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	6W	F	CB	CBS X	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXPR	AXPU	AXPO	AXPC	AXPA
1W	150	150	145	160	140
2W	260	270	260	260	260
3W	370	390	375	370	380
6W	600	620	615	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	6W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXPR	AXPU	AXPO	AXPC	AXPA
1W	150	150	145	160	140
2W	260	270	260	260	260
3W	370	390	375	370	380
6W	600	620	615	600	580

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
AXNR AXNU AXNO AXNC AXNA	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL
	3W	FZLV	WH GR BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]				
	AXPR	AXPU	AXPO	AXPC	AXPA
1W	150	150	145	160	140
2W	260	270	260	260	260
3W	370	390	375	370	380

LEGENDA:

AXPR – oprawa AXP z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej
AXPU – oprawa AXP z optyką uniwersalną
AXPO – oprawa AXP z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej
AXPC – oprawa AXP z optyka do oświetlenia korytarzy
AXPA – oprawa AXP z optyką asymetryczną
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

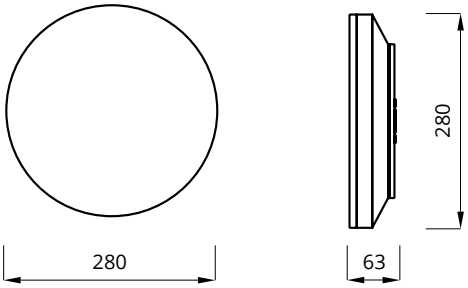
OPRAWY EWAKUACYJNE

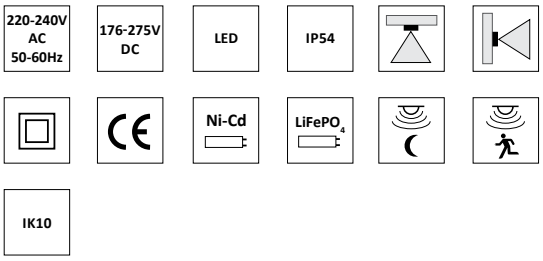
EDGE R



WYKONANIE:
Korpus z białego poliwęglanu
Klosz z opalizowanego poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego* (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – PRACA SIECIOWA:
Moc: 12W, 18W, 24W
Barwa: 3000K, 4000K
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – PRACA AWARYJNA:
Moc: 1W do 3W
Barwa: 6500K
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II
STOPIEŃ OCHRONY:
IP54
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
OPCJE:
SE – LED sekcja awaryjna - praca na ciemno
SA – LED sekcja awaryjna - praca na jasno (oświetlenie nocne)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Możliwość wykonania oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu MCR.
Możliwość wykorzystania sekcji awaryjnej do pracy ciągłej jako oświetlenie nocne.
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK10)
*wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

WYMIARY (mm):





** aktualna lista dopuszczeń CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY SIECIOWEJ

KOD	DETEKCJA		BARWA ŚWIATŁA	
	WH	WS	3000	4000
EDRE12 EDRE18 EDRE24	WH	WS	3000	4000
	WH	WS	3000	4000

PRACA SIECIOWA

KOD	STRUMIEŃ [lm]	
	3000K	4000K
EDRE12	1295	1390
EDRE18	2020	2170
EDRE24	2405	2585

KONFIGURACJA OPRAWY EWAKUACYJNEJ

KOD	MOC AW*	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	DETEKCJA	BARWA ŚWIATŁA	
					ECO LED			
EDRE12 EDRE18 EDRE24	1W	E	1 3	SE	PT AT	WH WS	3000	4000
	3W	E	1	SE	PT AT	WH WS	3000	4000
					PREMIUM			
EDRE12 EDRE18 EDRE24	3W	B	1 3	SA SE	PT AT RU RW	WH WS	3000	4000

PRACA AWARYJNA

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]
	ECO LED
1W	100
3W	275
	PREMIUM
3W	305

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC AW*	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		DETEKCJA	BARWA ŚWIATŁA	
EDRE12 EDRE18 EDRE24	1W	F	CB	CBS	X	WH	3000	4000
	3W	F	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDRE12	12W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDRE18	18W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDRE24	24W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000

PRACA Z CENTRALNEJ BATERII

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]		
	3000K	4000K	6500K
1W	X	X	110
3W	X	X	305
12W	1295	1390	X
18W	2020	2170	X
24W	2405	2585	X

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC AW*	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	DETEKCJA		BARWA ŚWIATŁA	
EDRE12 EDRE18 EDRE24	1W	Z	CB	ADP	WH	WS	3000	4000
	3W	Z	CB	ADP	WH	WS	3000	4000
EDRE12	12W	X	CB	ADS	WH	WS	3000	4000
EDRE18	18W	X	CB	ADS	WH	WS	3000	4000
EDRE24	24W	X	CB	ADS	WH	WS	3000	4000

PRACA Z CENTRALNEJ BATERII

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]		
	3000K	4000K	6500K
1W	X	X	110
3W	X	X	305
12W	1295	1390	X
18W	2020	2170	X
24W	2405	2585	X

LEGENDA:
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
ADS – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADS w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
SE – LED sekcja awaryjna - praca na ciemno
SA – LED sekcja awaryjna - praca na jasno (oświetlenie nocne)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
WH – Oprawa bez czujnika ruchu MCR
WS – Oprawa z czujnikiem ruchu MCR
3000 – barwa światła 3000 K
4000 – barwa światła 4000 K
6500 – barwa światła 6500 K
EDRE12 – Oprawa EDGE R 12W w trybie sieciowym
EDRE18 – Oprawa EDGE R 18W w trybie sieciowym
EDRE24 – Oprawa EDGE R 24W w trybie sieciowym
* – moc w trybie awaryjnym

**Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

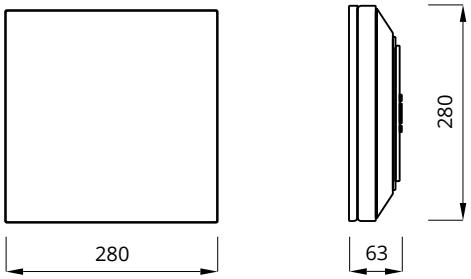
OPRAWY EWAKUACYJNE

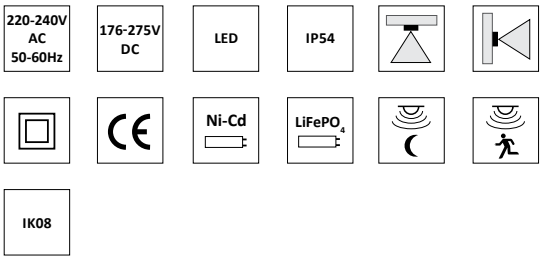
EDGE S



WYKONANIE:
Korpus z białego poliwęglanu
Klosz z opalizowanego poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego* (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – PRACA SIECIOWA:
Moc: 12W, 18W, 24W
Barwa: 3000K, 4000K
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – PRACA AWARYJNA:
Moc: 1W do 3W
Barwa: 6500K
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II
STOPIEŃ OCHRONY:
IP54
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
OPCJE:
SE – LED sekcja awaryjna - praca na ciemno
SA – LED sekcja awaryjna - praca na jasno (oświetlenie nocne)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Możliwość wykonania oprawy z czujnikiem ruchu i zmierzchu MCR.
Możliwość wykorzystania sekcji awaryjnej do pracy ciągłej jako oświetlenie nocne.
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
*wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

WYMIARY (mm):





** aktualna lista dopuszczeń CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY SIECIOWEJ

KOD	DETEKCJA		BARWA ŚWIATŁA	
EDSE12	WH	WS	3000	4000
EDSE18	WH	WS	3000	4000
EDSE24	WH	WS	3000	4000

PRACA SIECIOWA

KOD	STRUMIEŃ [lm]	
	3000K	4000K
EDSE12	1325	1425
EDSE18	2080	2235
EDSE24	2500	2690

KONFIGURACJA OPRAWY EWAKUACYJNEJ

KOD	MOC AW*	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	DETEKCJA	BARWA ŚWIATŁA
				ECO LED			
EDSE12 EDSE18 EDSE24	1W	E	1 3	SE	PT AT	WH WS	3000 4000
	3W	E	1	SE	PT AT	WH WS	3000 4000
				PREMIUM			
EDSE12 EDSE18 EDSE24	3W	B	1 3	SA SE	PT AT RU RW	WH WS	3000 4000

PRACA AWARYJNA

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]
ECO LED	
1W	105
3W	280
PREMIUM	
3W	315

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC AW*	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		DETEKCJA	BARWA ŚWIATŁA	
EDSE12 EDSE18 EDSE24	1W	F	CB	CBS	X	WH	3000	4000
	3W	F	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDSE12	12W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDSE18	18W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000
EDSE24	24W	X	CB	CBS	X	WH	3000	4000

PRACA Z CENTRALNEJ BATERII

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]		
	3000K	4000K	6500K
1W	X	X	115
3W	X	X	315
12W	1325	1425	X
18W	2080	2235	X
24W	2500	2690	X

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC AW*	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	DETEKCJA	BARWA ŚWIATŁA	
EDSE12 EDSE18 EDSE24	1W	Z	CB	ADP	WH WS	3000	4000
	3W	Z	CB	ADP	WH WS	3000	4000
EDSE12	12W	X	CB	ADS	WH WS	3000	4000
EDSE18	18W	X	CB	ADS	WH WS	3000	4000
EDSE24	24W	X	CB	ADS	WH WS	3000	4000

PRACA Z CENTRALNEJ BATERII

MOC AW*	STRUMIEŃ [lm]		
	3000K	4000K	6500K
1W	X	X	115
3W	X	X	315
12W	1325	1425	X
18W	2080	2235	X
24W	2500	2690	X

LEGENDA:

B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
ADS – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADS w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
SE – LED sekcja awaryjna - praca na ciemno
SA – LED sekcja awaryjna - praca na jasno (oświetlenie nocne)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
WH – Oprawa bez czujnika ruchu MCR
WS – Oprawa z czujnikiem ruchu MCR
3000 – barwa światła 3000 K
4000 – barwa światła 4000 K
6500 – barwa światła 6500 K
EDSE12 – Oprawa EDGE S 12W w trybie sieciowym
EDSE18 – Oprawa EDGE S 18W w trybie sieciowym
EDSE24 – Oprawa EDGE S 24W w trybie sieciowym
* – moc w trybie awaryjnym

**Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

OPRAWY EWAKUACYJNE

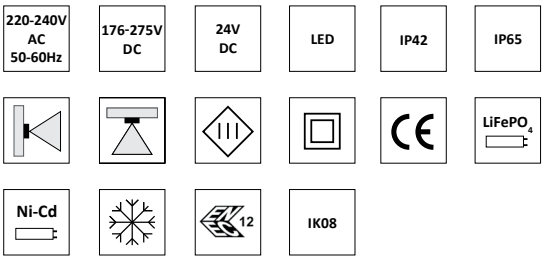
HELIOS LED



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu
Klosz transparentny lub opalizowany z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
3W, 3x1W, 6x1W power LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP42 lub IP65
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV

WYMIARY (mm):







KM 618355
BS-EN60592-2-22

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KLOSZ
ECO LED						
HWM HWEM	3W	E	1	SE	PT AT X	TR OP
HWD HWED	3x1W	E	1	SE	PT AT X	TR
STANDARD						
HWM HWEM	3W	C	1 3	SE SA	PT X	TR OP
HWD HWED	3x1W	C	1 3	SE SA	PT X	TR
HHP	6x1W	B	1 3	SE	PT X	TR
PREMIUM						
HWM HWEM	3W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	TR OP
HWD HWED	3x1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	TR
HHP	6x1W	B	1 3	SE	AT RU RW	TR

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
ECO LED	
3W	330
3x1W	340
STANDARD	
3W	330
3x1W	340
6x1W	920
PREMIUM	
3W	360
3x1W	370
6x1W	920

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KLOSZ
HWM HWEM	3W	F	CB	CBS X	TR OP
HWD HWED	3x1W	F	CB	CBS X	TR
HHP	6x1W	F	CB	CBS X	TR

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	360
3x1W	370
6x1W	920

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KLOSZ
HWM HWEM	3W	Z	CB	ADE ADP	TR OP
HWD HWED	3x1W	Z	CB	ADE ADP	TR
HHP	6x1W	Z	CB	ADE ADP	TR

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	360
3x1W	370
6x1W	920

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KLOSZ
HWM HWEM	3W	FZLV	TR OP
HWD HWED	3x1W	FZLV	TR
HHP	6x1W	FZLV	TR

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	360
3x1W	370
6x1W	920

LEGENDA:

HWM – oprawa Helios IP65, sugerowany montaż: 2,5 – 10 m
HWEM – oprawa Helios IP42, sugerowany montaż: 2,5 – 10 m
HWD – oprawa Helios IP65, sugerowany montaż: 8 – 14m
HWED – oprawa Helios IP42, sugerowany montaż: 8 – 14m
HHP – oprawa Helios IP65 6x1W sugerowany montaż: 2,5 – 14m
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie na ciemno)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
TR – Klosz transparentny z poliwęglanu
OP – Klosz opalizowany z poliwęglanu

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

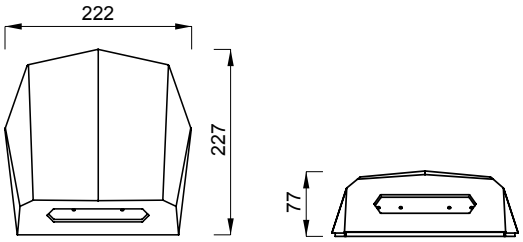
OPRAWY EWAKUACYJNE

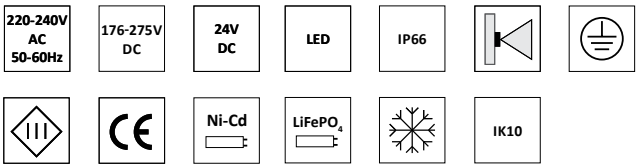
OUTDOOR LED



WYKONANIE:
Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor biały
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
3x1W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
I lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP66
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK10)

WYMIARY (mm):





** aktualna lista dopuszczeń CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB		OPCJA	
			STANDARD					
ODB	3x1W	C	1	3	SE	SA	PT	X
			PREMIUM					
ODB	3x1W	B	1	3	SE	SA	AT	RU

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
STANDARD	
3x1W	330
PREMIUM	
3x1W	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	
ODB	3x1W	F	CB	CBS	X

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3x1W	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	
ODB	3x1W	Z	CB	ADE	ADP

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3x1W	360

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM
ODB	3x1W	FZLV

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

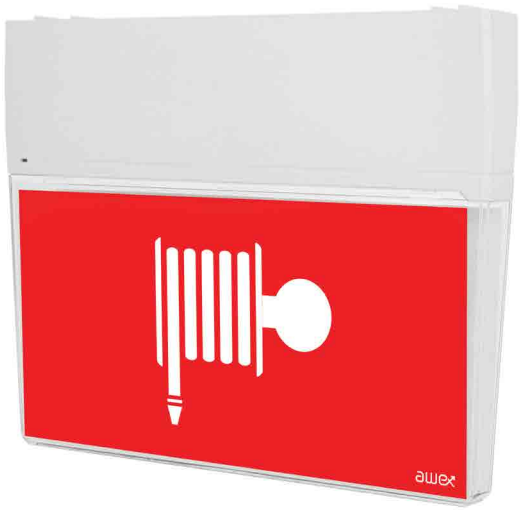
MOC	STRUMIEŃ [lm]
3x1W	360

LEGENDA:
ODB – oprawa Outdoor LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie na ciemno)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

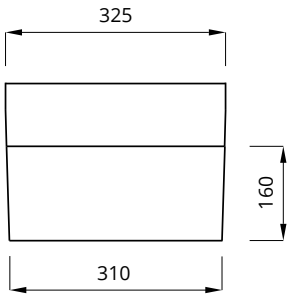
OPRAWY EWAKUACYJNE

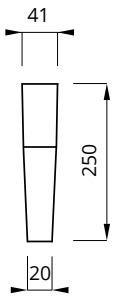
SK-8

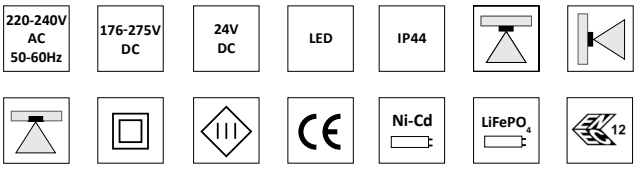


WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu
Klosz transparentny z poliwęglanu z dodatkowymi soczewkami
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie podtynkowy (sufit**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
3,2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP44
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Opcja doświetlania powierzchni pod oprawą
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

WYMIARY (mm):









KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			STANDARD			
SK-8	3,2W	C	1 3	SE SA	PT X	WT
			PREMIUM			
SK-8	3,2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WT

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
STANDARD	
3,2W	100
PREMIUM	
3,2W	120

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
SK-8	3,2W	F	CB	CBS X	WT

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3,2W	120

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
SK-8	3,2W	Z	CB	ADE ADP	WT

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3,2W	120

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
SK-8	3,2W	FZLV	WT

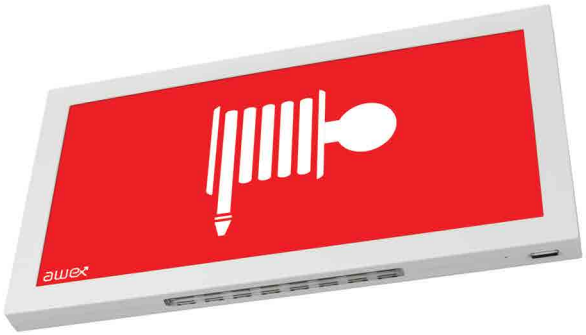
STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3,2W	120

LEGENDA:
SK8 – oprawa SK-8
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie na ciemno)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WT – korpus biały, klosz przeźroczysty gładki
*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.

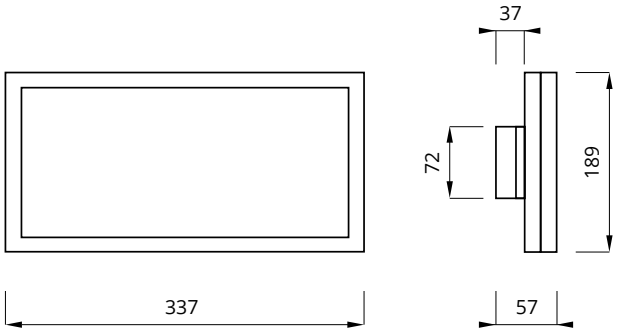
OPRAWY EWAKUACYJNE

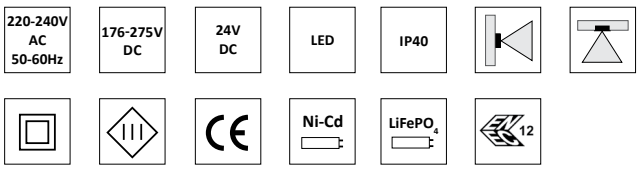
INFINITY II B



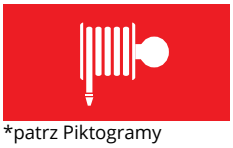
WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana)
Opcjonalnie podtynkowa (ściana**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
3W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Opcja doświetlania powierzchni pod oprawą
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWY EWAKUACYJNE

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB		OPCJA			KOLOR		
			STANDARD									
IF2BWD	3W	C	1	3	SE	SA	PT	X		WH	GR	BL
			PREMIUM									
IF2BWD	3W	B	1	3	SE	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
STANDARD	
3W	70
PREMIUM	
3W	80

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2BWD	3W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	80

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2BWD	3W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	80

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
IF2BWD	3W	FZLV	WH	GR	BL

STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3W	80

LEGENDA:
IF2BWD – oprawa INFINITY II B z opcją doświetlania powierzchni pod oprawą
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie na ciemno)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na www.awex.eu oraz w cenniku fabrycznym.



OPRAWY KIERUNKOWE

EXIT S	38
EXIT M	40
EXIT L	42
ARROW N	44
ARROW P	46
INFINITY II AW	48
INFINITY II AC & INFINITY II AL	50
INFINITY II B	52
SK-8	54
TWINS	56
HELIOS LED	58
HELIOS DS LED	60


EXIT S


EXIT M


EXIT L


ARROW N


ARROW P


INFINITY II AW


INFINITY II AC & INFINITY II AL


INFINITY II B


SK-8


TWINS


HELIOS LED


HELIOS DS LED

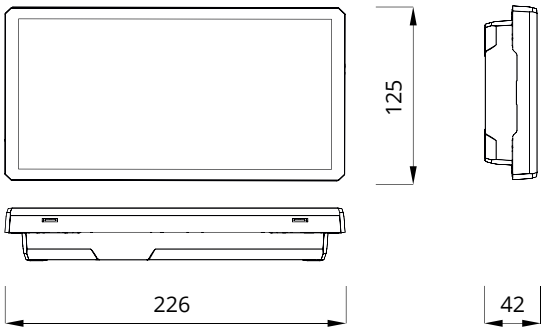
OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

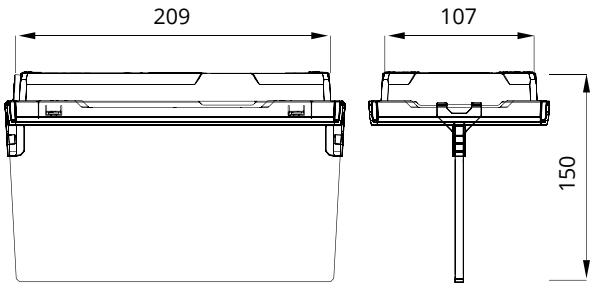
EXIT S



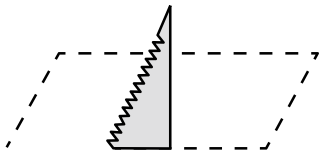
WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu opcjonalnie z szarego lub czarnego
Klosz transparentny z poliwęglanu
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit**)
Opcjonalnie podtynkowy*** (ściana, sufit**)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego**** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25 m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
*wymaga dodatkowej plexy dwustronnej
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
***wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

WYMIARY (mm):

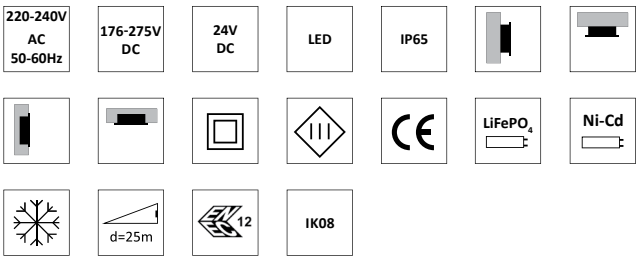




WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



107 x 208



KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA			KOLOR		
ECO LED											
ETS	1W	E	1	3	SE	PT	AT	X	WH	GR	BL
STANDARD											
ETS	1W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
	2W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
PREMIUM											
ETS	1W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL
	2W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL



KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
ETS	1W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL
	2W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
ETS	1W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL
	2W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

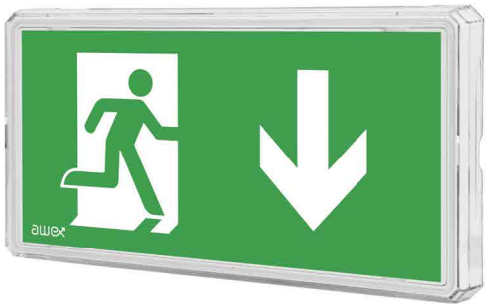
KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
ETS	1W	FZLV	WH	GR	BL
	2W	FZLV	WH	GR	BL

LEGENDA:

ETS – oprawa EXIT S
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

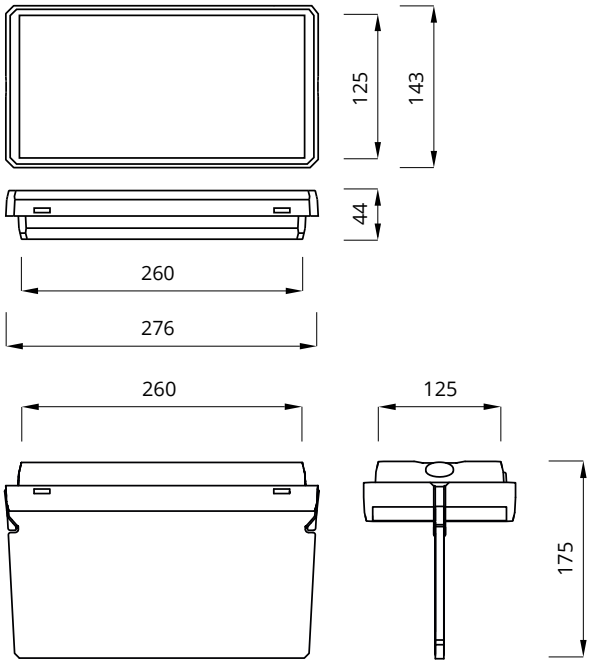
OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

EXIT M

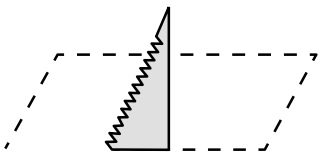


WYKONANIE:
Obudowa z białego, czarnego lub szarego poliwęglanu
Klosz transparentny z poliwęglanu
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit**)
Opcjonalnie podtynkowy*** (ściana, sufit**)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego**** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W, 3W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25 m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
**wymaga dodatkowej pleksy dwustronnej
***wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
****wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

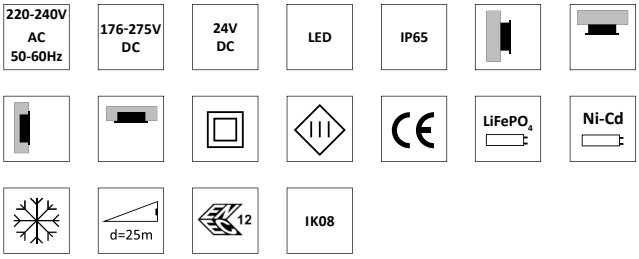
WYMIARY (mm):



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



125 x 260



KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA			KOLOR		
ECO LED											
ETE	1W	E	1	3	SE	PT	AT	X	WH	GR	BL
STANDARD											
ETE	1W	C	1	3	SA	PT		X	WH	GR	BL
	2W	C	1	3	SA	PT		X	WH	GR	BL
PREMIUM											
ETE	1W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL
	2W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL



KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
ETE	1W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL
	2W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
ETE	1W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL
	2W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
ETE	1W	FZLV	WH	GR	BL
	2W	FZLV	WH	GR	BL

LEGENDA:

ETE – oprawa EXIT M
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

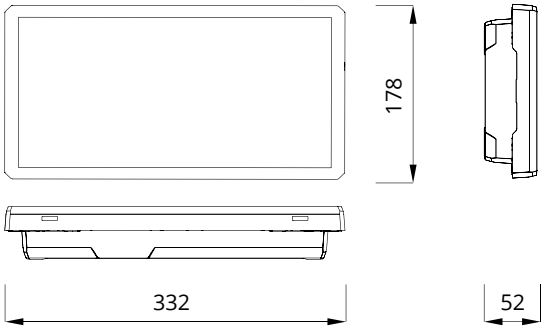
OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

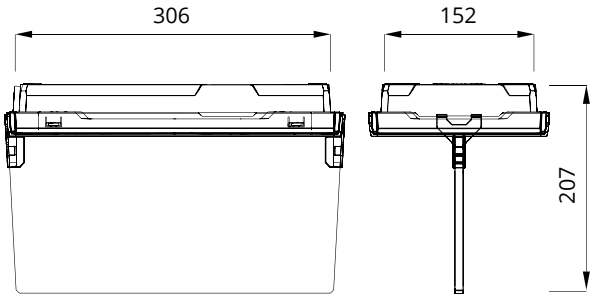
EXIT L



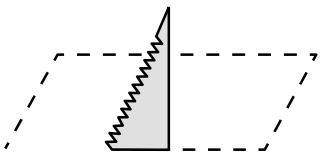
WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu opcjonalnie z szarego lub czarnego
Klosz transparentny z poliwęglanu
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit**)
Opcjonalnie podtynkowy*** (ściana, sufit**)
Opcjonalnie montaż za pomocą uchwytu sufitowego**** (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP65
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30 m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C ÷ 40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
*wymaga dodatkowej plexy dwustronnej
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna
***wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

WYMIARY (mm):

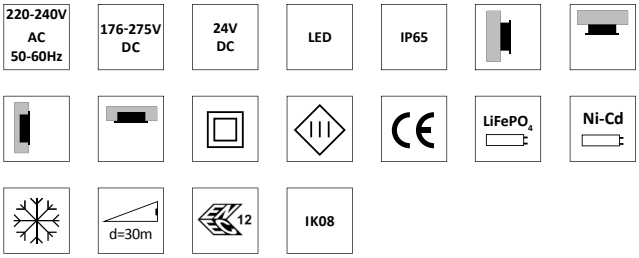




WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):
- ściana
- sufit



160x314



KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA JEDNO LUB DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
ECO LED						
ETL	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
ETL	1W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
ETL	1W	B	1 3	SA	AT RU RW	WH GR BL
	2W	B	1 3	SA	AT RU RW	WH GR BL



KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETL	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ETL	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ETL	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL

LEGENDA:

ETL – oprawa EXIT L
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

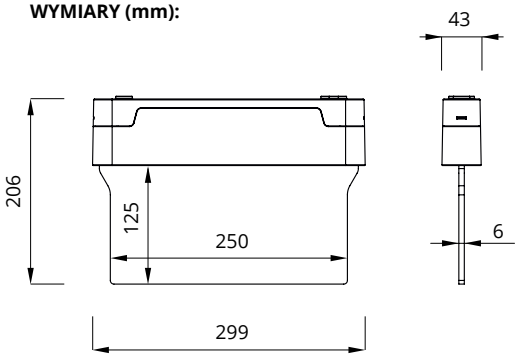
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

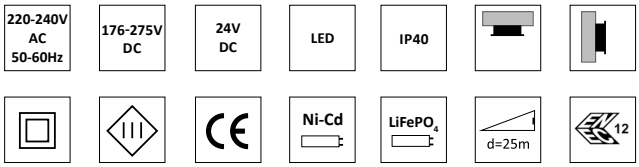
ARROW N

WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV



WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista dopuszczeń CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
ARN	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
			STANDARD			
ARN	1W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
			PREMIUM			
ARN	1W	B	1 3	SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SA	AT RU	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARN	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARN	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ARN	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL

LEGENDA:
ARN – oprawa ARROW N
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

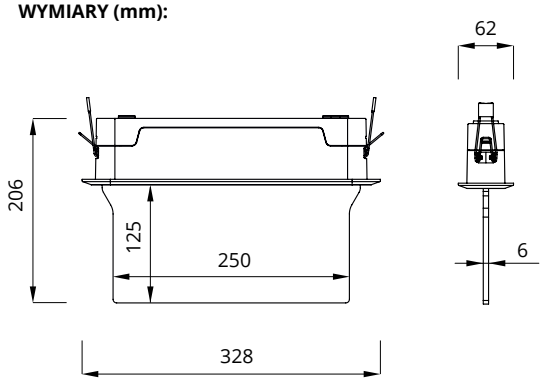
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

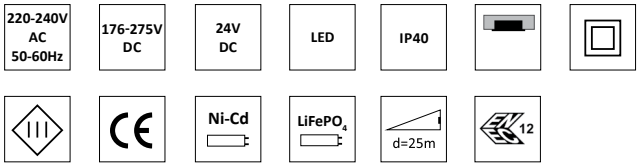
ARROW P

WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Podtynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV



WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
ARP	1W	E	1 3	SE	PT AT X	WH GR BL
			STANDARD			
ARP	1W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
	2W	C	1 3	SA	PT X	WH GR BL
			PREMIUM			
ARP	1W	B	1 3	SA	AT RU	WH GR BL
	2W	B	1 3	SA	AT RU	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARP	1W	F	CB	CBS X	WH GR BL
	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
ARP	1W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
ARP	1W	FZLV	WH GR BL
	2W	FZLV	WH GR BL

LEGENDA:
ARP – oprawa ARROW P
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

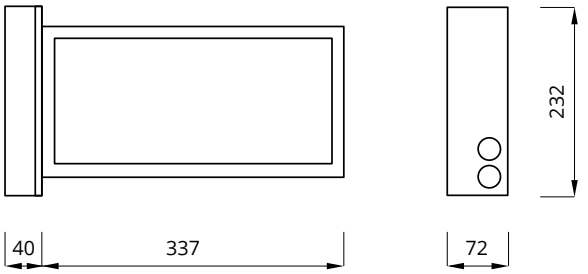
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

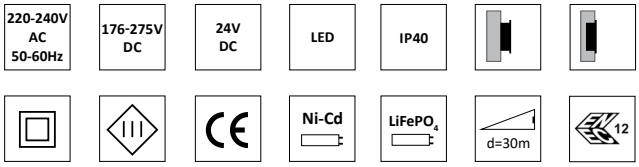
INFINITY II AW



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana)
Opcjonalnie podtynkowy (ściana**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - + 40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA			KOLOR		
STANDARD											
IF2AWS	1W	C	1	3	SA	PT		X	WH	GR	BL
	2W	C	1	3	SA	PT		X	WH	GR	BL
PREMIUM											
IF2AWS	1W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL
	2W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2AWS	1W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL
	2W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2AWS	1W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL
	2W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
IF2AWS	1W	FZLV	WH	GR	BL
	2W	FZLV	WH	GR	BL

LEGENDA:
IF2AWS – oprawa INFINITY II AW
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

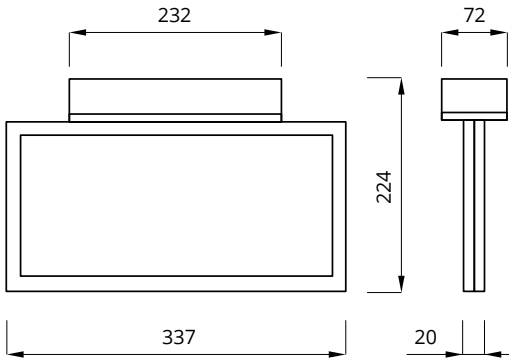
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

INFINITY II AC & INFINITY II AL

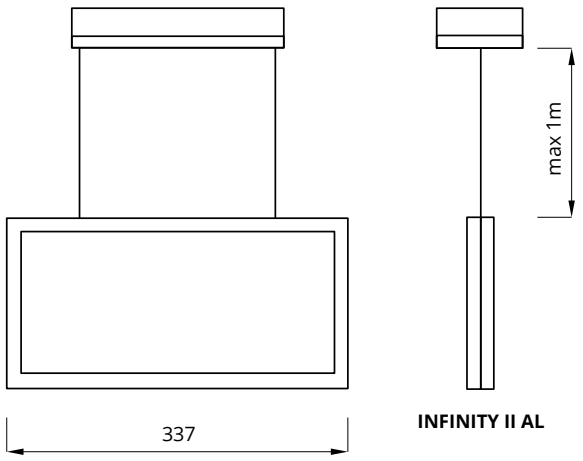


WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (sufit)
Opcjonalnie podtynkowy (sufit**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

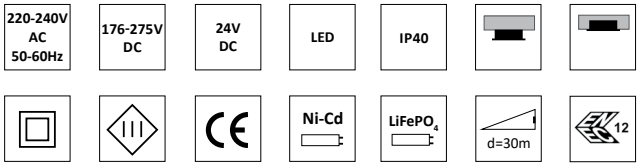
WYMIARY (mm):



INFINITY II AC



INFINITY II AL



KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA			KOLOR		
STANDARD											
IF2ACS IF2ALS	1W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
	2W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
PREMIUM											
IF2ACS IF2ALS	1W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL
	2W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2ACS IF2ALS	1W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL
	2W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2ACS IF2ALS	1W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL
	2W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
IF2ACS IF2ALS	1W	FZLV	WH	GR	BL
	2W	FZLV	WH	GR	BL



LEGENDA:
IF2ACS – oprawa INFINITY II AC
IF2ALS – oprawa INFINITY II AL
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

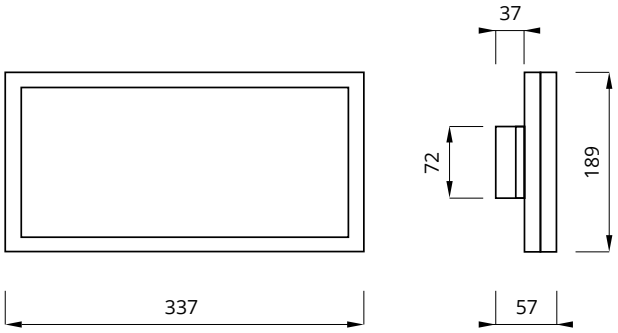
OPRAWA JEDNOSTRONNA KIERUNKOWA

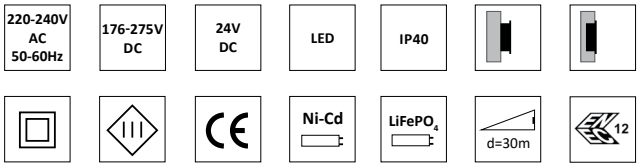
INFINITY II B



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana)
Opcjonalnie podtynkowy (ściana**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP40
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - + 40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

WYMIARY (mm):







KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA JEDNOSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA			KOLOR		
STANDARD											
IF2BWS	1W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
	2W	C	1	3	SA	PT	X		WH	GR	BL
PREMIUM											
IF2BWS	1W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL
	2W	B	1	3	SA	AT	RU	RW	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2BWS	1W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL
	2W	F	CB	CBS	X	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA		KOLOR		
IF2BWS	1W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL
	2W	Z	CB	ADE	ADP	WH	GR	BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR		
IF2BWS	1W	FZLV	WH	GR	BL
	2W	FZLV	WH	GR	BL

LEGENDA:
IF2BWS – oprawa INFINITY II B
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WH – oprawa w kolorze białym
GR – oprawa w kolorze szarym
BL – oprawa w kolorze czarnym

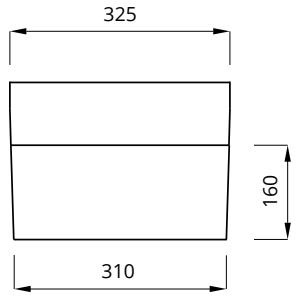
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

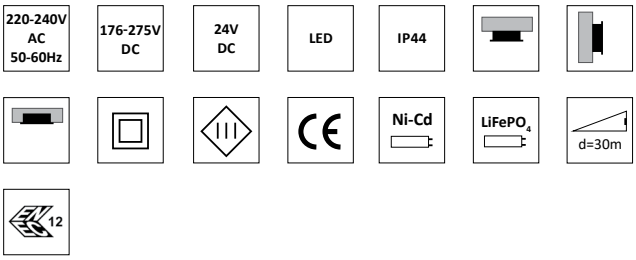
SK-8



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu
Klosz opalizowany z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (sufit, ściana)
Opcjonalnie podtynkowy (sufit**)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1,2W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP44
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
**wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
SK8	1,2W	E	1 3	SE	PT AT X	WL
			STANDARD			
SK8	1,2W	C	1 3	SA	PT X	WL
	2W	C	1 3	SA	PT X	WL
			PREMIUM			
SK8	1,2W	B	1 3	SA	AT RU RW	WL
	2W	B	1 3	SA	AT RU RW	WL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
SK8	1,2W	F	CB	CBS X	WL
	2W	F	CB	CBS X	WL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
SK8	1,2W	Z	CB	ADE ADP	WL
	2W	Z	CB	ADE ADP	WL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
SK8	1,2W	FZLV	WL
	2W	FZLV	WL

LEGENDA:
SK8 – oprawa SK-8
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
WL – korpus biały, klosz opalenizowany

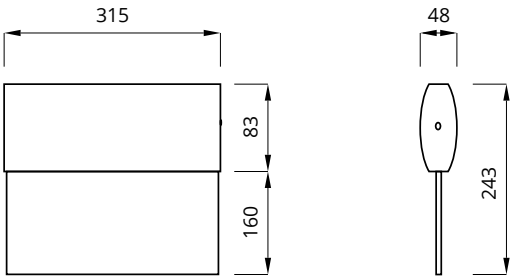
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

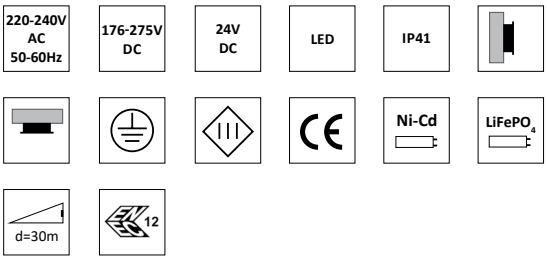
TWINS



WYKONANIE:
Korpus z aluminium w kolorze srebrnym lub czarnym
Szyba z plexi
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana, sufit)
Opcjonalnie montaż na zawiesiu linkowym**
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
I lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP41
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
30m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C - +40°C
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
AT – autotest
PT – przycisk testu
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
**wymaga dodatkowego akcesorium

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]	TRYB	OPCJA	KOLOR
			ECO LED			
TW	1W	E	1 3	SE	PT AT X	SR BL
			STANDARD			
TW	1W	C	1 3	SA	PT X	SR BL
	2W	C	1 3	SA	PT X	SR BL
			PREMIUM			
TW	1W	B	1 3	SA	AT RU	SR BL
	2W	B	1 3	SA	AT RU	SR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
TW	1W	F	CB	CBS X	SR BL
	2W	F	CB	CBS X	SR BL

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA	KOLOR
TW	1W	Z	CB	ADE ADP	SR BL
	2W	Z	CB	ADE ADP	SR BL

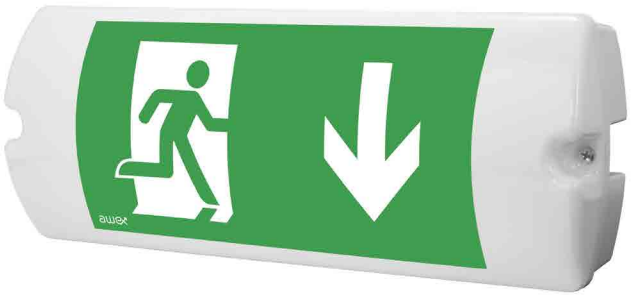
KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM	KOLOR
TW	1W	FZLV	SR BL
	2W	FZLV	SR BL

LEGENDA:
TW – oprawa TWINS
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC
SR – oprawa w kolorze srebrnym
BL – oprawa w kolorze czarnym

OPRAWA JEDNOSTRONNA KIERUNKOWA

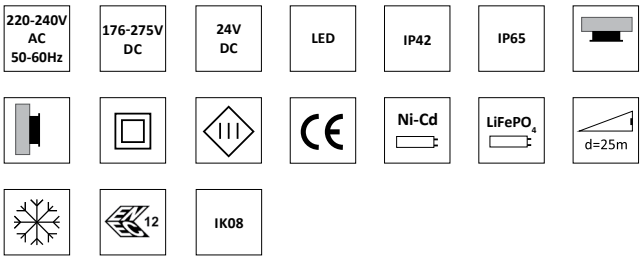
HELIOS LED



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu
Klosz opalizowany z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (ściana)
Opcjonalny montaż za pomocą uchwytu ściennego lub sufitowego**
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP42 lub IP65
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)
**wymaga dodatkowych akcesoriów

WYMIARY (mm):





KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA JEDNOSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA
ECO LED						
HL HEL	1W	E	1	3	SE	PT AT X
STANDARD						
HL HEL	1W	C	1	3	SA	PT X
	2W	C	1	3	SA	PT X
PREMIUM						
HL HEL	1W	B	1	3	SA	AT RU RW
	2W	B	1	3	SA	AT RU RW

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA
HL HEL	1W	F	CB	CBS X
	2W	F	CB	CBS X

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA
HL HEL	1W	Z	CB	ADE ADP
	2W	Z	CB	ADE ADP

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM
HL HEL	1W	FZLV
	2W	FZLV

LEGENDA:
HEL – oprawa Helios led IP42
HL – oprawa Helios led IP65
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
T – układ zasilający do opraw świetlówkowych
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
CBS – oprawa do centralnej baterii CBS
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

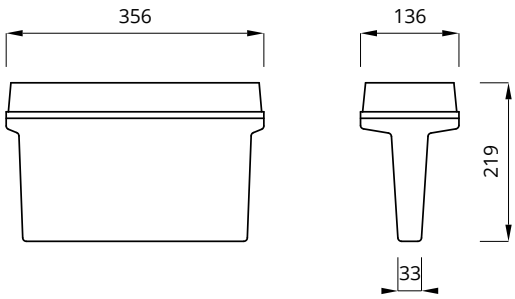
OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

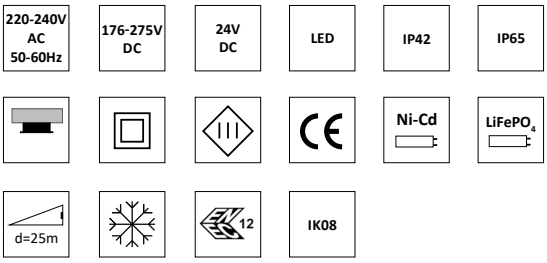
HELIOS DS LED



WYKONANIE:
Obudowa z białego poliwęglanu
Klosz opalizowany z poliwęglanu
MONTAŻ:
Natynkowy (sufit)
NAPIĘCIE ZASILANIA:
Oprawa autonomiczna – 220 - 240VAC 50/60Hz
Oprawa do centralnej baterii CB – 220 - 240VAC 50/60Hz; 176 - 275VDC
Oprawa do centralnej baterii FZLV – 24VDC
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 2W LED
CZAS ŁADOWANIA:
ECO LED: maks. 24h
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 12h; energooszczędny układ ładowania
CZAS PODTRZYMANIA:
ECO LED: 1h lub 3h
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II lub III
STOPIEŃ OCHRONY:
IP42 lub IP65
ODLEGŁOŚĆ ROZPOZNAWANIA:
25m
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
t_a: -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno)
PT – przycisk testu
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
FZLV – system centralnej baterii 24 VDC
CB – system centralnej baterii
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)

WYMIARY (mm):





bsi. Luminaires and Lighting Products KITEMARK™
KM 618355
BS-EN60592-2-22



*patrz Piktogramy

*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

OPRAWA DWUSTRONNA KIERUNKOWA

KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	AUTONOMIA [h]		TRYB	OPCJA
ECO LED						
HDL HDEL	1W	E	1	3	SE	PT AT X
STANDARD						
HDL HDEL	1W	C	1	3	SA	PT X
	2W	C	1	3	SA	PT X
PREMIUM						
HDL HDEL	1W	B	1	3	SA	AT RU RW
	2W	B	1	3	SA	AT RU RW

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA
HDL HDEL	1W	F	CB	CBS X
	2W	F	CB	CBS X

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

KOD	MOC	MODUŁ	SYSTEM	OPCJA
HDL HDEL	1W	Z	CB	ADE ADP
	2W	Z	CB	ADE ADP

KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM
HDL HDEL	1W	FZLV
	2W	FZLV

LEGENDA:
HDEL – oprawa Helios DS LED IP42
HDL – oprawa Helios DS LED IP65
E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED
C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD
B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM
F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii
Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii
SE – awaryjna (na ciemno)
SA – sieciowo-awaryjna (na jasno, możliwość pracy w trybie SE)
PT – przycisk testu
X – oprawa bez dodatkowych opcji
AT – autotest
RU – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA
RW – system monitoringu opraw awaryjnych Rubic UNA Wireless
CB – system centralnej baterii
ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADE w technologii SMART
ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modułem adresowym ADP w technologii SMART
FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC



MODUŁY AWARYJNE

LIDER MULTI & LIDER MULTI AUTOTEST 64
UNILED BM 65
UNILED UM 66



LIDER MULTI & LIDER MULTI AUTOTEST



UNILED BM



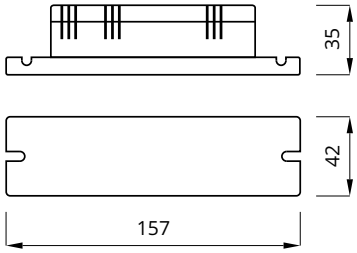
UNILED UM

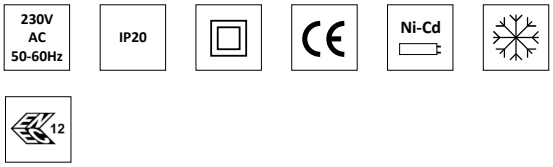
MODUŁY AWARYJNE

LIDER MULTI & LIDER MULTI AUTOTEST



WYKONANIE:
Obudowa z poliwęglanu
MONTAŻ:
W oprawie oświetlenia podstawowego
NAPIĘCIE ZASILANIA:
230VAC 50/60Hz
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
Fluorescencyjne źródła światła
CZAS ŁADOWANIA:
Maksimum 24h
CZAS PODTRZYMANIA I RODZAJE AKUMULATORÓW:
1h lub 3h; akumulator Ni-Cd
KLASA IZOLACJI:
II
STOPIEŃ OCHRONY:
IP20
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷55°C
t_a: -25°C ÷ 55°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
PT – przycisk testu
AT – autotest
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Współpraca ze wszystkimi statecznikami elektronicznymi i magnetycznymi
Zastosowanie łagodnego zapłonu pozwalającego na oszczędność źródła światła







KM 618354
BS-EN 61347-2-7

LIDER MULTI

KOD	MOC [W]	AUTONOMIA [h]	OPCJA	AKUMULATOR
LME/36/1	6 – 36	1	PT	Ni-Cd 3,6V 1,5Ah
LME/36/3	6 – 36	3	PT	Ni-Cd 3,6V 4,0Ah
LME/58/1	6 – 58	1	PT	Ni-Cd 4,8V 1,5Ah
LME/58/3	6 – 58	3	PT	Ni-Cd 4,8V 4,0Ah
LME/80/1	6 – 80	1	PT	Ni-Cd 6,0V 1,5Ah
LME/80/3	6 – 80	3	PT	Ni-Cd 6,0V 4,0Ah

LIDER MULTI AUTOTEST

KOD	MOC [W]	AUTONOMIA [h]	AKUMULATOR
LME/36/1/AT	6 – 36	1	Ni-Cd 3,6V 2,0Ah
LME/36/3/AT	6 – 36	3	Ni-Cd 3,6V 4,5Ah
LME/58/1/AT	6 – 58	1	Ni-Cd 4,8V 2,0Ah
LME/58/3/AT	6 – 58	3	Ni-Cd 4,8V 4,5Ah
LME/80/1/AT	6 – 80	1	Ni-Cd 6,0V 2,0Ah
LME/80/3/AT	6 – 80	3	Ni-Cd 6,0V 4,5Ah

Sygnalizacja stanu układu LIDER MULTI AUTOTEST

Kolor LED	Sygnał	Znaczenie
🔴	brak	praca awaryjna / test oprawy
	ciągły	uszkodzony pakiet akumulatorów
	pulsuje	uszkodzone źródło światła
🟢	brak	praca awaryjna / test oprawy
	ciągły	ładowanie pakietu akumulatorów
		odliczanie czasu do kolejnego testu

Rodzaje testów w wersji AT:

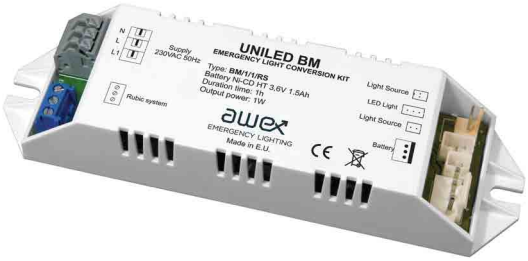
Test A wyzwalany jest automatycznie co 28 dni.
Podczas wykonywania testu A sprawdzane są następujące parametry:
- wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas 5 min.
- kontrola prądu rozładowania akumulatora

Test B wyzwalany jest automatycznie co 364 dni.
Podczas wykonywania testu B sprawdzane są następujące parametry:
- wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas zdeklarowany dla danej oprawy
- kontrola prądu rozładowania akumulatora
- kontrola napięcie akumulatora

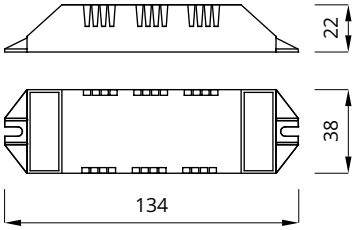
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

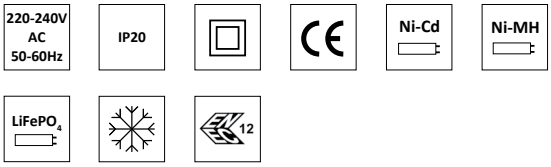
MODUŁY AWARYJNE

UNILED BM



WYKONANIE:
Obudowa z poliwęglanu
MONTAŻ:
W oprawie oświetlenia podstawowego
NAPIĘCIE ZASILANIA:
220 - 240VAC 50/60Hz
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
1W, 3W, 6W* LED
CZAS ŁADOWANIA:
STANDARD: maks. 24h
PREMIUM: maks. 24h
CZAS PODTRZYMANIA:
STANDARD: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II
STOPIEŃ OCHRONY:
IP20
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷40°C
t_a: -25°C ÷ 55°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
PT – przycisk testu
AT – autotest
INFORMACJE DODATKOWE:
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Automatyczne wykrywanie pojemności akumulatorów oraz ustawianie parametrów testu
*moc diody LED 6W realizowana tylko podczas pracy awaryjnej (SE)







KM 618354
BS-EN 61347-2-7

UNILED BM STANDARD

KOD	MOC [W]	AUTONOMIA [h]	OPCJA	AKUMULATOR*
BM/1/1	1	1	PT	Ni-CD 4,8V 1,0Ah
BM/1/3		3	PT	Ni-CD 4,8V 1,5Ah
BM/1/8		8	PT	Ni-CD 4,8V 4,0Ah
BM/2/1	2	1	PT	Ni-CD 4,8V 1,0Ah
BM/2/3		3	PT	Ni-CD 4,8V 2,5Ah
BM/3/1	3	1	PT	Ni-CD 4,8V 1,5Ah
BM/3/3		3	PT	Ni-CD 4,8V 4,0Ah
BM/6/1	6	1	PT	Ni-CD 4,8V 4,0Ah
BM/6/3		3	PT	Ni-CD 4,8V 8,0Ah

UNILED BM PREMIUM

KOD	MOC [W]	AUTONOMIA [h]	OPCJA	AKUMULATOR*
BM/1/1	1	1	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 1,0Ah
BM/1/3		3	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 1,0Ah
BM/1/8		8	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 3,0Ah
BM/2/1	2	1	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 1,0Ah
BM/2/3		3	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 2,0Ah
BM/3/1	3	1	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 1,5Ah
BM/3/3		3	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 3,0Ah
BM/6/1	6	1	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 3,0Ah
BM/6/3		3	AT	$LiFePO_4$ 6,4V 6,0Ah

*Rodzaj zastosowanego akumulatora może ulec zmianie.

SYGNALIZACJA STANU UKŁADU UNILED BM STANDARD

Kolor LED	Sygnał	Znaczenie
●	brak	praca awaryjna / tryb spoczynkowy
	ciągły	tryb normalny (bateria naładowana)
	pulsuje	tryb normalny, ładowanie akumulatora

SYGNALIZACJA STANU UKŁADU UNILED BM PREMIUM

Kolor LED	Sygnał	Znaczenie
●	brak	praca awaryjna / test oprawy
	ciągły	uszkodzony pakiet akumulatorów
	pulsuje	uszkodzone źródło światła
●	brak	praca awaryjna / test oprawy
	ciągły	tryb normalny
		tryb normalny, ładowanie akumulatora

Rodzaje testów w wersji AT:

Test A wyzwalany jest automatycznie co 28 dni. Podczas wykonywania testu A sprawdzane są następujące parametry:
• wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas 1 min.
• kontrola prądu rozładowania akumulatora

Test B wyzwalany jest automatycznie co 364 dni. Podczas wykonywania testu B sprawdzane są następujące parametry:
• wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas zdeklarowany dla danej oprawy
• kontrola prądu rozładowania akumulatora
• kontrola napięcie akumulatora

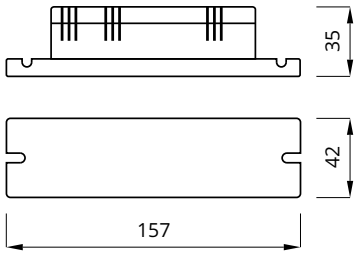
** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

MODUŁY AWARYJNE

UNILED UM



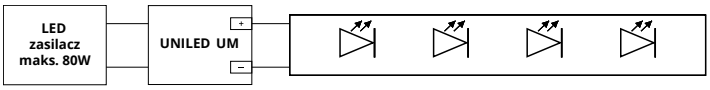
WYKONANIE:
Obudowa z poliwęglanu
MONTAŻ:
W oprawie oświetlenia podstawowego
Opcjonalnie w dodatkowej obudowie**
NAPIĘCIE ZASILANIA:
220 - 240VAC 50/60Hz
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA:
Tryb mocowy: maks. 80W
Dedykowany do współpracy ze źródłami światła LED działającymi z napięciem 12V - 90VDC
MOC WYJŚCIOWA:
1 - 9W (100mA - 750mA)
CZAS ŁADOWANIA:
BASIC: maks.24h
PREMIUM: maks.24h
CZAS PODTRZYMANIA:
BASIC: 1h lub 3h
PREMIUM: 1h lub 3h
KLASA IZOLACJI:
II
STOPIEŃ OCHRONY:
IP20
TEMPERATURA OTOCZENIA:
t_a: 0°C÷50°C
t_a: -25°C ÷ 55°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25
OPCJE:
PT – przycisk testu
AT – autotest
INFORMACJE DODATKOWE:
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
Automatyczne wykrywanie pojemności akumulatorów oraz ustawienie parametrów testu
Automatyczna detekcja napięcia źródła światła
W trybie awaryjnym, dioda LED sygnalizuje błędną konfigurację
Autonomia 1h, 3h lub 8h ustawiana za pomocą nastawnika
**wymaga dodatkowego akcesorium



220-240V AC 50-60Hz | IP20 | Ni-Cd | LiFePO4

KM 618354
BS-EN 61347-2-7

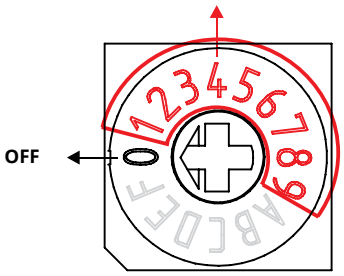
TRYB MOCOWY



Rodzaj akumulatora		AUTONOMIA [h]		
		1h	3h	8h
Ni-MH/Ni-Cd	7,2V 1000mAh	3W	1W	–
	7,2V 1500 mAh	4W	2W	1W
	7,2V 2500mAh	8W	3W	1W
	7,2V 4000mAh	9W	5W	2W
	7,2V 8000mAh	9W	9W	4W
$LiFePO_4$	9,6V 1500mAh	6W	3W	1W
	9,6V 3000mAh	9W	5W	2W
	9,6V 6000mAh	9W	9W	4W

Ustawienia

Tryb mocowy, wybór mocy wyjściowej w zakresie: 1W – 9W



Moc źródła światła w trybie awaryjnym

$$\frac{\text{strumień świetlny w trybie awaryjnym}}{\text{strumień świetlny w trybie sieciowym}} = \frac{\text{moc źrodła LED w trybie awaryjnym}}{\text{moc źródła LED w trybie sieciowym}}$$

$$\text{strumień świetlny w trybie awaryjnym [lm]} = \frac{\text{moc źrodła LED w trybie awaryjnym [W]}}{\text{moc źródła LED w trybie sieciowym [W]}} \times \text{strumień świetlny w trybie sieciowym [lm]}$$

** aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na www.awex.eu

MODUŁY AWARYJNE

UNILED UM BASIC

KOD	AKUMULATOR*		
	POJEMNOŚĆ	TYP	PAKIETOWANIE
UM	10	CD	B1
UM	25	CD	B1

UNILED UM STANDARD

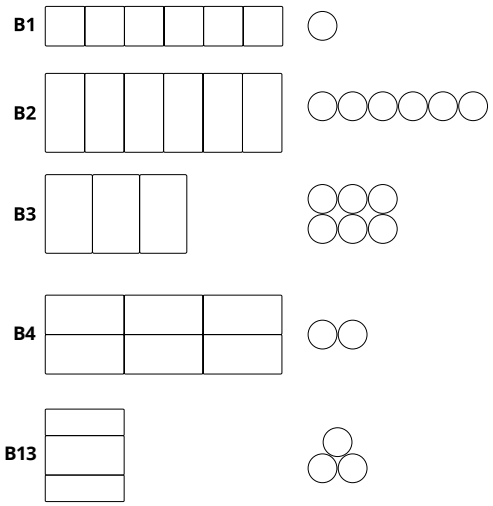
KOD	AKUMULATOR*					OPCJA
	POJEMNOŚĆ	TYP	PAKIETOWANIE			
UM	10	CD	B1	B2	B3	PT
UM	15	CD	B1	B2	B3	PT
UM	25	CD	B1	B2	B3	PT
UM	40	CD	B1	B2	B3	PT
UM	80	CD	B1	B2	B3	PT

UNILED UM PREMIUM

KOD	AKUMULATOR*					OPCJA
	POJEMNOŚĆ	TYP	PAKIETOWANIE			
UM	15	Li	B1	B2	B13	AT
UM	30	Li	B1	B2	B13	AT
UM	60	Li	B1	B2	B4	AT

*Rodzaj zastosowanego akumulatora może ulec zmianie.

KONFIGURACJA PAKIETÓW AKUMULATORÓW



SYGNALIZACJA STANU UKŁADU UNILED UM BASIC/STANDARD

Kolor LED	Sygnał	Znaczenie
●	brak	praca awaryjna / tryb spoczynkowy
●	ciągły	tryb normalny (bateria naładowana)
●	pulsuje	tryb normalny, ładowanie akumulatora

SYGNALIZACJA STANU UKŁADU UNILED UM PREMIUM

Kolor LED	Sygnał	Znaczenie
●	brak	praca awaryjna / test oprawy
●	ciągły	uszkodzony pakiet akumulatorów
●	pulsuje	uszkodzone źródło światła
●	brak	praca awaryjna / test oprawy
●	ciągły	tryb normalny
●	pulsuje	tryb normalny, ładowanie akumulatora

LEGENDA:
PT – przycisk testu
AT – autotest
UM – moduł awaryjny Uniled UM
10 – pojemność akumulatora 1000 mAh
15 – pojemność akumulatora 1500 mAh
25 – pojemność akumulatora 2500 mAh
30 – pojemność akumulatora 3000 mAh
40 – pojemność akumulatora 4000 mAh
60 – pojemność akumulatora 6000 mAh
80 – pojemność akumulatora 8000 mAh
CD – akumulator typu Ni-Cd
Li – akumulator typu LiFePO4
B1 – pakietowanie B1
B2 – pakietowanie B2
B3 – pakietowanie B3
B4 – pakietowanie B4
B13 – pakietowanie B13

Rodzaje testów w wersji AT:

Test A wyzwalany jest automatycznie co 28 dni. Podczas wykonywania testu A sprawdzane są następujące parametry:
• wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas 1 min.
• kontrola prądu rozładowania akumulatora

Test B wyzwalany jest automatycznie co 364 dni. Podczas wykonywania testu B sprawdzane są następujące parametry:
• wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas zdeklarowany dla danej oprawy
• kontrola prądu rozładowania akumulatora
• kontrola napięcie akumulatora



SYSTEMY

RUBIC MINI UNA	70
RUBIC UNA	71
RUBIC UNA WIRELESS	72
SYSTEM OŚWIETLENIA DYNAMICZNEGO DES	74
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII FZLV	76
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII SPS	78
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS LPS	80
SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS	82
PLATFORMA SMART VISIO	84



RUBIC MINI UNA



RUBIC UNA



RUBIC UNA WIRELESS



SYSTEM CENTRALNEJ BATERII FZLV



SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS LPS



SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS



PLATFORMA SMART VISIO

SYSTEMY

RUBIC MINI UNA

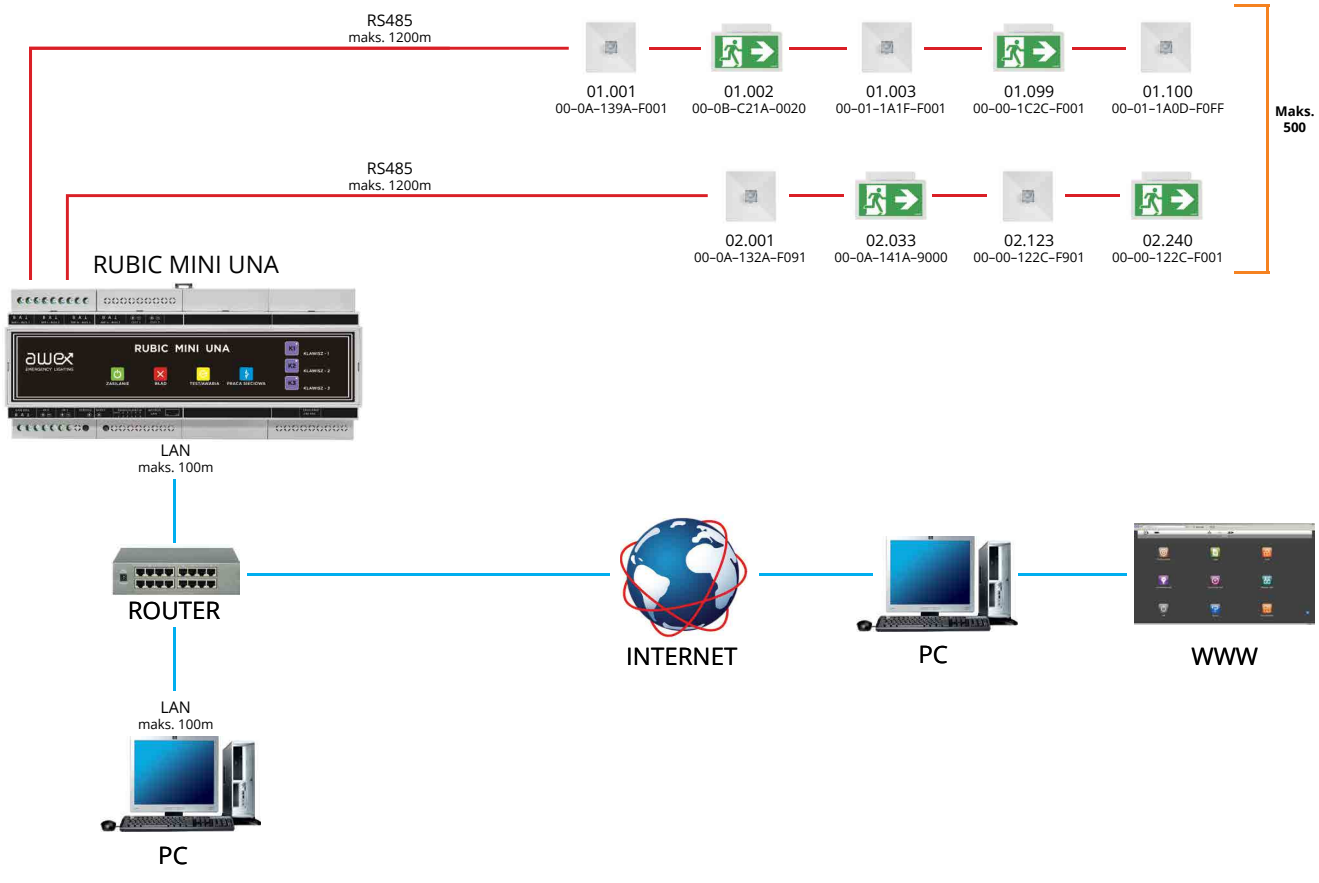


System RUBIC MINI UNA jest nowoczesnym kompaktowym rozwiązaniem przeznaczonym do monitorowania opraw awaryjnych o unikatowych adresach w obiektach małej wielkości. System ma możliwość kontrolowania pracy do 500 opraw awaryjnych, wyposażonych w źródła zasilania typu RU.

Podstawowym atutem centralki są jej małe gabaryty oraz możliwość bezpośredniego montażu na szynie TH–35. System został maksymalnie uproszczony, pozostawiając jednak najważniejsze funkcje z punktu widzenia użytkownika. Każda centralka wyposażona jest w wejścia magistrali komunikacyjnej RS485, gniazdo RJ45, cztery diody sygnalizacyjne informujące o statusie systemu, trzy przyciski funkcyjne, które można zaprogramować z poziomu urządzenia, a także reset oraz service pin służący do nadawania indywidualnego adresu IP. Dodatkowo centralka posiada dwa wejścia bezpotencjałowe oraz dwa wyjścia napięciowe (do sterowania zewnętrznymi przekaźnikami). Komunikacja z oprawami awaryjnymi typu RU odbywa się za pomocą magistrali komunikacyjnej prowadzonej w standardzie RS485. Długość pojedynczej magistrali w topologii liniowej wynosi 1200m. Komunikacja z oprawami odbywa się w sposób ciągły.

Najważniejsze parametry:

- monitorowanie do 500 opraw awaryjnych
- maksymalna długość pojedynczej magistrali 1200m
- diody sygnalizujące stan systemu
- montaż – szyna TH35 (DIN-3)
- trzy przyciski funkcyjne
- dwa wejścia bezpotencjałowe
- dwa wyjścia napięciowe (do sterowania zewnętrznymi przekaźnikami)
- pamięć wewnętrzna przechowująca raporty systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnego z PN–EN 50172
- tryb pracy sieciowej konfigurowany z poziomu centrali
- możliwość indywidualnego testowania oprawy lub grupy opraw
- wewnętrzny akumulator podtrzymujący zasilanie centrali
- złącze RJ45 do bezpośredniej komunikacji z dowolnym komputerem poprzez sieć Ethernet
- indywidualny programowany adres IP
- podgląd stanu systemu poprzez dowolną przeglądarkę internetową
- ciągła komunikacja z oprawami w systemie
- zarządzenie i wizualizacja systemu za pomocą dedykowanego oprogramowania SmartVISIO



SYSTEMY

RUBIC UNA



System RUBIC UNA jest to najnowsza i najbardziej zaawansowana wersja systemu monitorowania niezależnych opraw oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego. Dedykowany jest do obiektów średniej lub dużej wielkości. Każda centralka posiada możliwość kontroli do 4000 opraw przy użyciu modułów podrzędnych MPU250 – Power. Moduły podrzędne komunikują się z centralką RUBIC UNA poprzez sieć LAN. Z uwagi na wykorzystanie połączenia za pośrednictwem sieć LAN istnieje możliwość komunikacji pomiędzy modułami podrzędnymi.

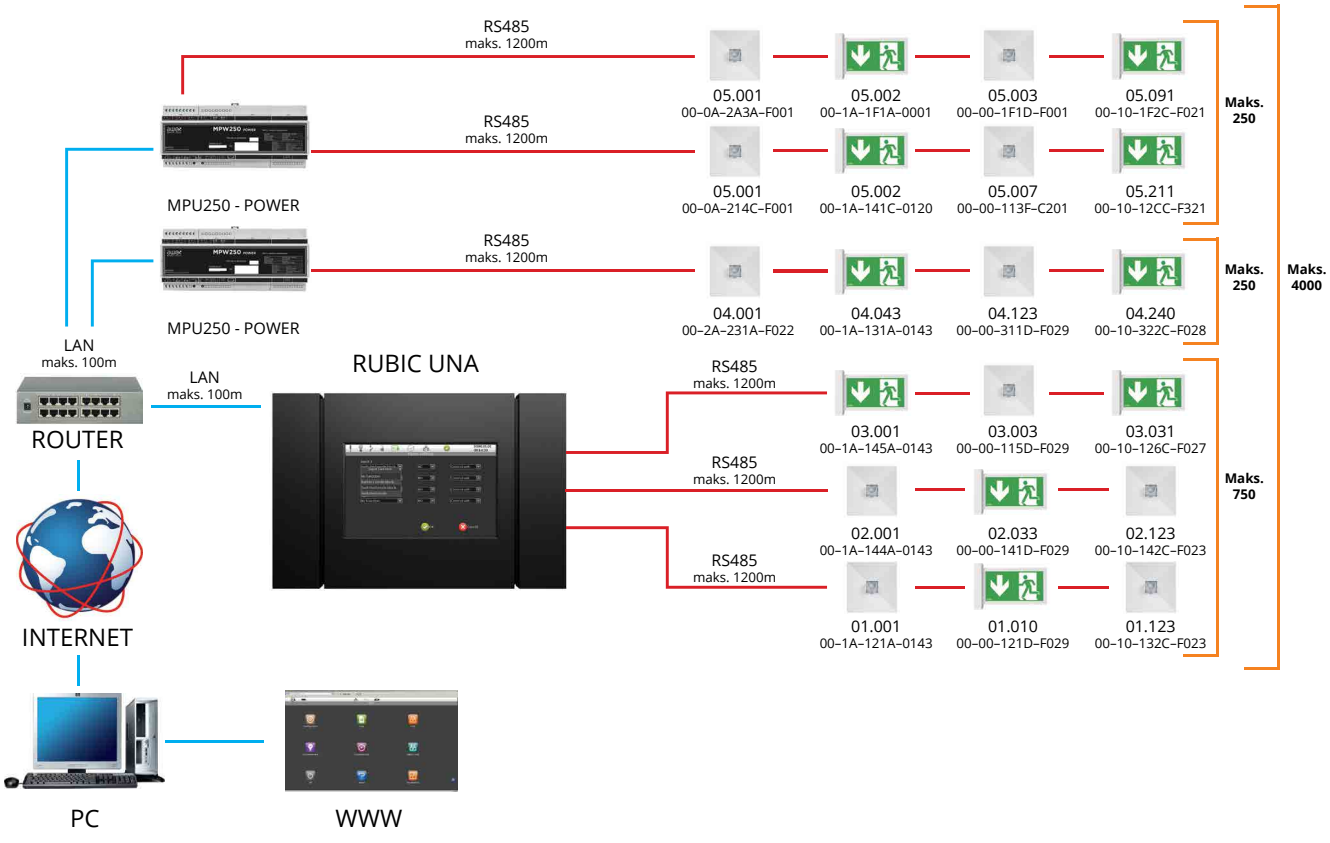
RUBIC UNA posiada panel dotykowy oraz graficzne, intuicyjne menu, co sprawia, że w łatwy sposób można skonfigurować system bez użycia aplikacji SmartVISIO.

Z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne wyeliminowano znaczenie polaryzacji podczas podłączania magistrali komunikacyjnej do:
- centralki RUBIC UNA
- modułów podrzędnych MPU250 – Power
- modułów adresowych RU

Każdy moduł adresowy RU posiada własny, indywidualny numer/adres. Adresy nadawane są na etapie produkcji, a zatem niewymagane jest, podczas instalacji oraz prac konserwacyjnych, dodatkowe urządzenie w postaci programatora adresu.

Najważniejsze parametry:

- centrala z panelem dotykowym
- unikalne adresy opraw
- moduły adresowane na etapie produkcji
- niewymagany programator adresu
- intuicyjne graficzne menu
- dowolna polaryzacja przewodów komunikacyjnych
- 4 bezpotencjałowe wejścia i wyjścia wbudowane w centralę
- możliwość zdalnej kontroli poprzez Ethernet i stronę www
- monitorowanie centrali do 750 opraw – 3 magistrale logiczne 01, 02 i 03 (każdy po 2 kanały fizyczne)
- możliwość rozszerzenia do 4000 opraw poprzez zastosowanie modułów podrzędnych
- sygnalizacja stanu systemu ikonami na ekranie centrali
- możliwość podłączenia zarówno fluorescencyjnych, jak i ledowych źródeł światła
- wewnętrzny akumulator zapewniający ciągłą pracę centrali
- automatyczne wykonywanie testów
- rejestrowanie wyników testów w dzienniku zdarzeń
- możliwość podziału opraw na grupy z dowolnie konfigurowanym czasem testowania
- tryb pracy sieciowej dla wybranych opraw/grup
- zarządzanie i wizualizacja systemu za pomocą dedykowanego oprogramowania SmartVISIO
- system BACnet, umożliwiający kompatybilność RUBIC UNA z systemem
- BMS



SYSTEMY

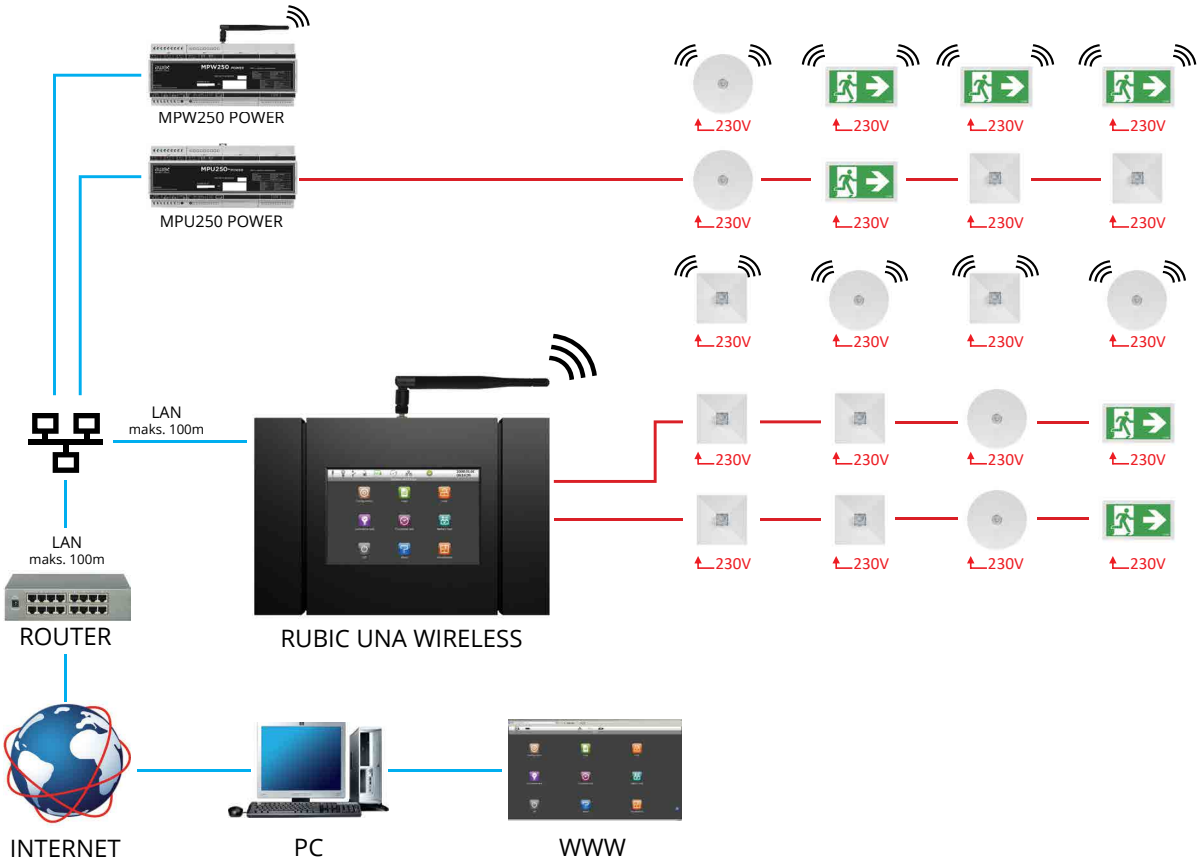
RUBIC UNA WIRELESS

System RUBIC UNA Wireless jest to najnowsza i najbardziej zaawansowana wersja systemu monitorowania niezależnych opraw oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego. Dedykowany jest do obiektów średniej lub dużej wielkości. Każda centralka posiada możliwość kontroli do 4000 opraw przy użyciu modułów podrzędnych MPW250 – Power. Moduły podrzędne komunikują się z centralką RUBIC UNA poprzez sieć LAN. Komunikacja między oprawami a centralką odbywa się bezprzewodowo. Zastosowanie sieci typu Mesh oraz innowacyjnych algorytmów przesyłania danych pozwoliło na uzyskanie zasięgu do 300m w przestrzeni otwartej. System pracuje w paśmie ISM 868 MHz, które pozwala na pokonanie przeszkód takich jak betonowy sufit czy ściany. Zastosowane pasmo pozwala na czterokrotne zwieszenie zasięgu w porównaniu z urządzeniami pracującymi w paśmie 2,4GHz np. standardowe punkty dostępowe Wi-Fi.



Najważniejsze parametry:

- centrala z panelem dotykowym
- unikalne adresy opraw
- moduły adresowane na etapie produkcji
- niewymagany programator adresu
- intuicyjne graficzne menu
- komunikacja w paśmie ISM 868MHz
- zasięg do 300m w przestrzeni otwartej
- możliwość zastosowania wzmacniacza sygnału
- 4 bezpotencjałowe wejścia i wyjścia wbudowane w centralę
- możliwość zdalnej kontroli poprzez Ethernet i stronę www
- centrala monitoruje do 250 opraw bezprzewodowych
- możliwość rozszerzenia do 4000 opraw poprzez zastosowanie modułów podrzędnych
- możliwość podłączenia opraw Wireless oraz opraw z komunikacją kablową
- sygnalizacja stanu systemu ikonami na ekranie centrali
- możliwość podłączenia ledowych źródeł światła
- wewnętrzny akumulator zapewniający ciągłą pracę centrali
- automatyczne wykonywanie testów
- rejestrowanie wyników testów w dzienniku zdarzeń
- możliwość podziału opraw na grupy z dowolnie konfigurowanym czasem testowania
- tryb pracy sieciowej dla wybranych opraw/grup
- zarządzanie i wizualizacja systemu za pomocą dedykowanego oprogramowania SmartVISIO
- system BACnet, umożliwiający kompatybilność RUBIC UNA z systemem BMS



SYSTEMY

Centrala Rubic UNA RW ma wbudowany, dodatkowy moduł podrzędny z anteną do komunikacji z oprawami bezprzewodowymi. Każda oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego, aby komunikować się bezprzewodowo musi mieć wbudowaną antenę. Antena jest umieszczona w sposób, który niweluje ryzyko dodatkowych zakłóceń powstałych w trakcie pracy elektroniki.

RUBIC UNA Wireless posiada panel dotykowy oraz graficzne, intuicyjne menu, co sprawia, że w łatwy sposób można skonfigurować system bez użycia aplikacji SmartVISIO. Każdy moduł adresowy RW posiada własny, indywidualny numer/adres.

Adresy nadawane są na etapie produkcji, a zatem niewymagane jest podczas instalacji oraz prac konserwacyjnych dodatkowe urządzenie w postaci programatora adresu.





ELEMENTY SYSTEMU



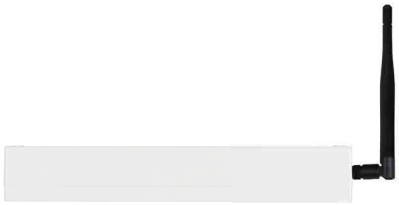
MODUŁ MPW250 – POWER
Charakterystyka:

- montaż modułu podrzędnego na szynie DIN-3 (TH35)
- monitorowanie do 250 opraw
- podłączenie do Etherent – komunikacja po sieci LAN
- przycisk "Service pin" i Reset
- możliwość samodzielnego nastawienia adresu IP
- wbudowany zasilacz bezprzerwowy
- dioda sygnalizująca ładowanie wbudowanego akumulatora



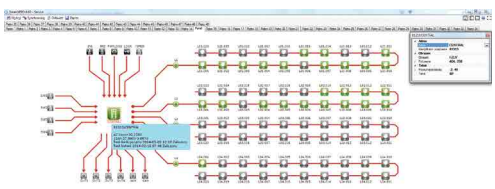
MODUŁ ADRESOWY WIRELESS
Charakterystyka:

- współpraca ze źródłem światła LED
- przełączanie w tryb awaryjny
- kompatybilny z akumulatorami Ni-Cd lub $LiFePO_4$
- sygnalizacja ładowania akumulatora
- sygnalizacja stanu oprawy
- kompatybilność z wybranymi oprawami Wireless
- sygnalizacja stanu komunikacji z Centralą RUBIC



WZMACNIACZ SYGNAŁU WIRELESS
Charakterystyka:

- współpraca z oprawami typu Wireless
- kompatybilny z akumulatorami Ni-Cd lub $LiFePO_4$
- sygnalizacja stanu wzmacniacza
- sygnalizacja stanu komunikacji z Centralą RUBIC
- sygnalizacja ładowania akumulatora
- zewnętrzną antena ze złączem SMA



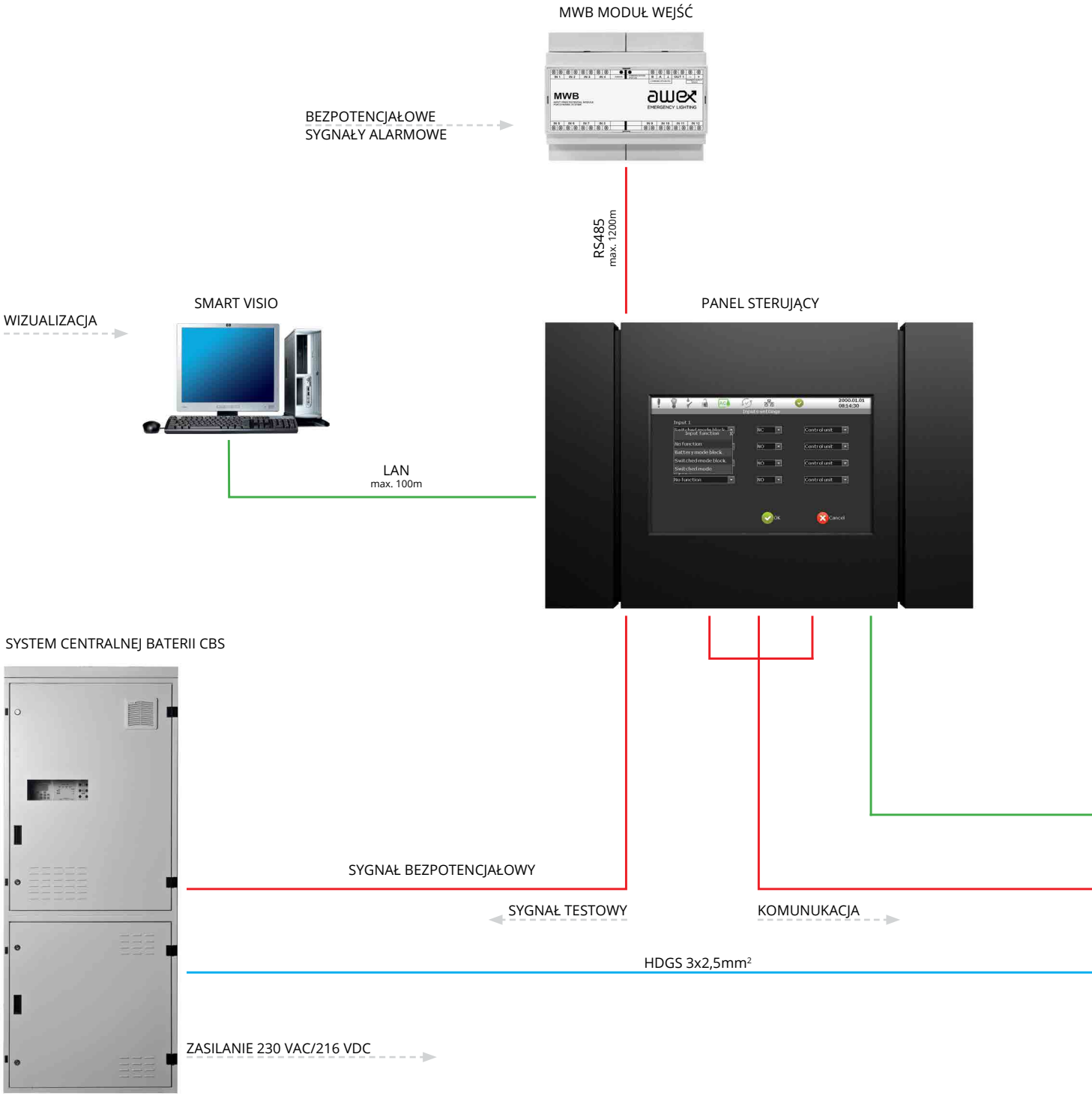
APLIKACJA SMART VISIO
Charakterystyka:

- kontrola stanu systemu
- programowanie systemu
- odczyt i wydruk dziennika zdarzeń
- wywołanie funkcji testu
- możliwość wczytania planów

SYSTEMY

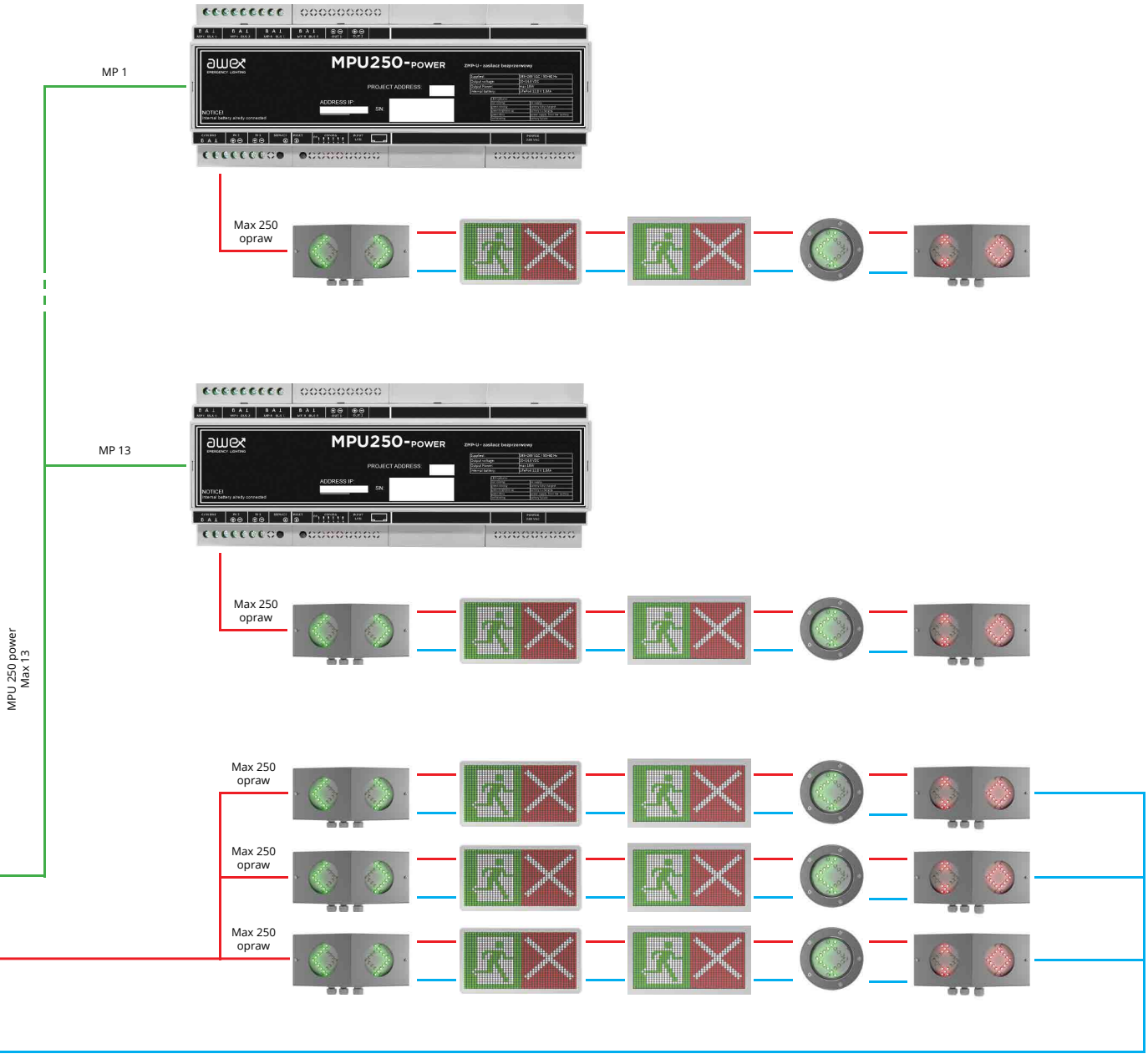
SYSTEM OŚWIETLENIA DYNAMICZNEGO DES

System DES współpracuje z systemem centralnej baterii CBS, dzięki takiemu rozwiązaniu oprawy dynamiczne zasilane są również w czasie awarii. Obwody zasilające oprawy dynamiczne powinny być prowadzone przewodem 3-żyłowym ognioodpornym. Komunikacja między oprawami dynamicznymi, a panelem sterującym odbywa się za pośrednictwem 3-żyłowego przewodu komunikacyjnego. Panel DES przesyła informację o aktywnym scenariuszu do konkretnych opraw. Dodatkowo istnieje możliwość automatycznego kompletnego sprawdzenia poprawności działania zainstalowanych opraw. Rezultat testów rejestrowany jest w dzienniku zdarzeń zapisywanym w nieulotnej pamięci jednostki sterującej.



SYSTEMY

Oprawy dynamiczne mogą wyświetlić do 10 znaków w zależności od przyjętego scenariusza, dodatkową funkcją jest tryb światła biegnącego. Scenariusze uruchamiane są za pośrednictwem jednostki sterujące DES panel oraz modułu wejść bezpotencjałowych MWB, który zbiera sygnały z urządzeń detekcyjnych. W każdym momencie można dokonać zmian w scenariuszach bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania.



SYSTEMY

SYSTEM CENTRALNEJ BATERII FZLV

Rynek opraw awaryjnych w ostatnim czasie przeszedł znaczne przeobrażenie, w szczególności zmiany te dotyczą źródeł światła. Ze względu na większą trwałość, mniejszy pobór energii, niższą temperaturę pracy obecnie znacznie częściej w systemach oświetlenia awaryjnego stosuje się oprawy ze źródłem LED. Ponadto coraz większe wymogi dotyczące bezpieczeństwa, niezawodności i niezależności systemów oraz obniżenia kosztów instalacji takich systemów, skłoniło AWEX do zaprojektowania nowego systemu baterii grupowej FZLV łączącego powyższe funkcje. System FZLV ze względu na zastosowane napięcie wyjściowe 24V DC zgodne z III klasą ochronności zapewnia zasilanie odbiorów niskim napięciem bezpiecznym SELV (Safety Extra–Low Voltage). Zastosowanie napięcia SELV zapewnia bardzo duże bezpieczeństwo obsługi systemu, jak i jego elementów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto system zapewnia bezpieczne przeprowadzenie akcji gaśniczej, mimo obecności napięcia na obwodach końcowych.

System FZLV łączy zalety zdecentralizowanych systemów autonomicznych z dużym komfortem użytkowania systemów centralnych baterii. System wyposażony został we własne baterie o pojemności zależnej od obciążenia, jak i koniecznego czasu podtrzymania oświetlenia awaryjnego. System ma zastosowanie szczególne w obrębie jednej strefy pożarowej. Zastosowanie niskiego napięcia zasilania, oprócz wysokiego poziomu bezpieczeństwa przeciwporażeniowego, ma jeszcze jeden zasadniczy atut – umożliwia zastosowanie zestawu akumulatorów o mniejszych gabarytach, a tym samym możliwe jest zmniejszenie rozmiarów szafy. Niewielkie wymiary szafy umożliwiają instalację systemu w miejscach, gdzie nie można pozwolić sobie na umieszczenie wielkogabarytowych systemów centralnej baterii.



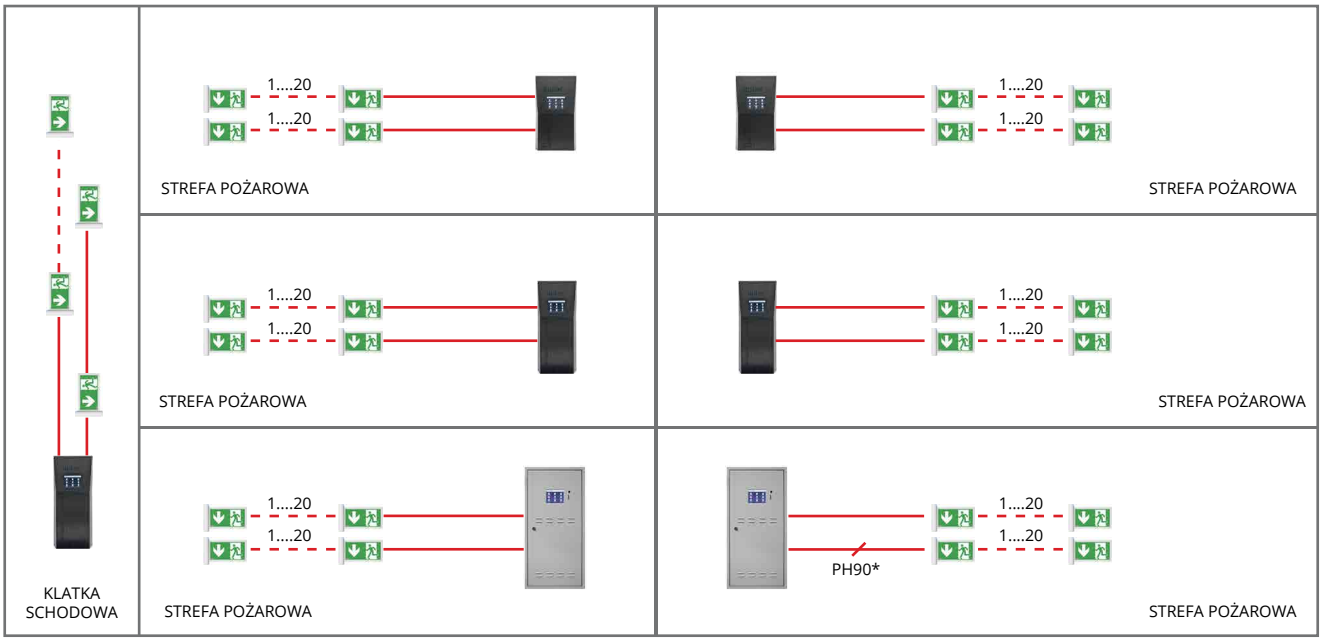
FZLV - 12 Ah



FZLV - 24 Ah



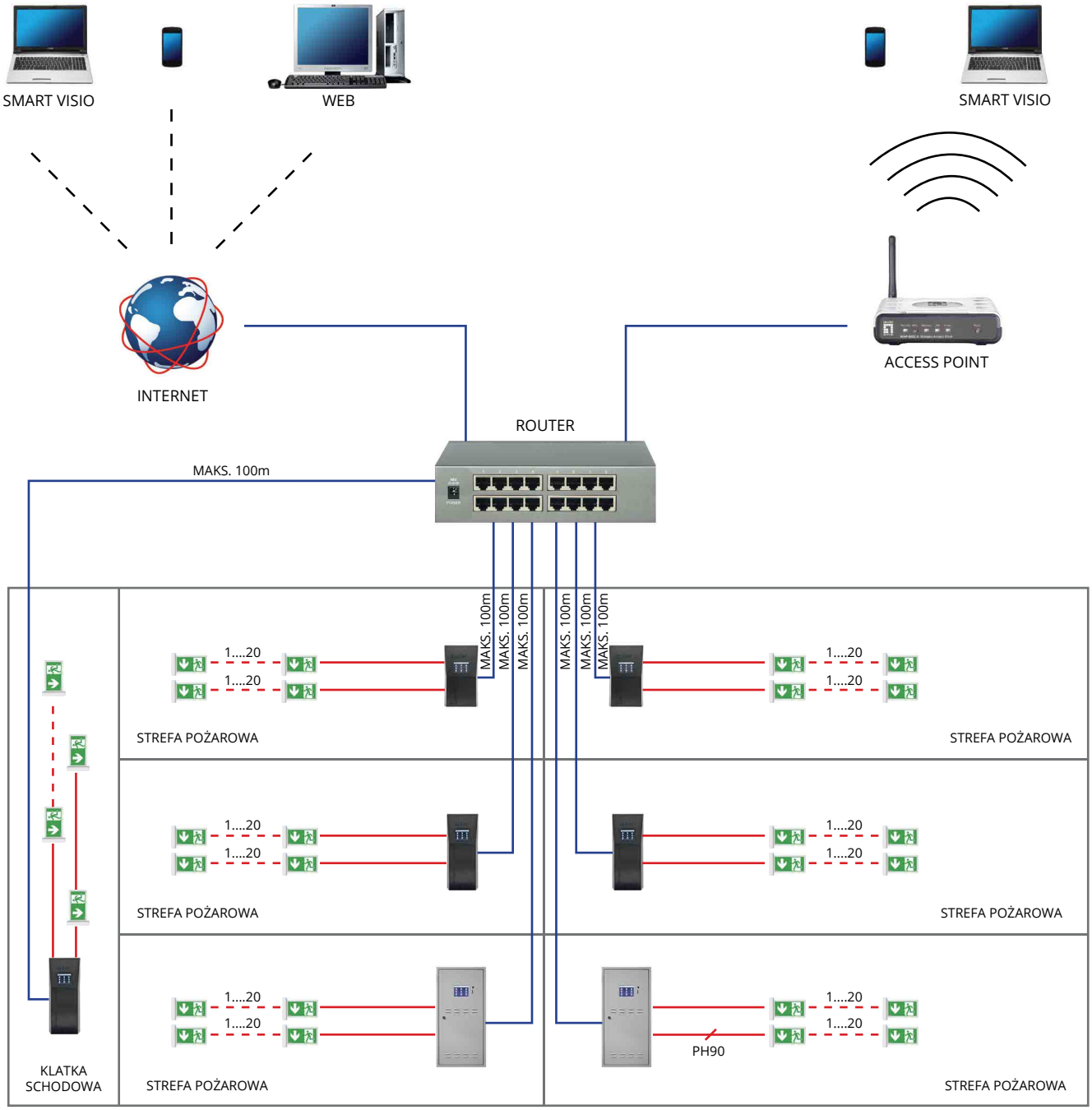
FZLV - MAX 33/52 Ah



SYSTEMY

Najważniejsze parametry:

- zasilanie i indywidualne monitorowanie do 80 opraw w technologii SMART
- bezpieczne zasilanie SELV 24V
- technologia SMART (dowolny tryb pracy oprawy)
- przejrzysty, duży, dotykowy wyświetlacz LCD
- łatwe i intuicyjne menu oparte na czytelnych ikonach
- automatyczne wykonywanie testów
- automatyczne wykrywanie i dodawanie opraw do systemu
- wbudowany moduł WEB
- programowanie i konfiguracja opraw z poziomu systemu
- komunikacja z oprawami przy użyciu przewodu zasilającego
- złącze i karta SD służąca do zapisywania, przenoszenia i wydruku z dowolnego komputera klasy PC raportu systemu oświetlenia awaryjnego, zgodnego z PN-EN 50172
- możliwość zapisu ustawień systemu (back-up) na karcie SD
- tryb pracy nocnej (dozorowanej)
- możliwość sterowania oprawami i wybranymi funkcjami systemu za pomocą złączy bezpotencjałowych lub potencjałowych
- możliwość indywidualnego testowania oprawy lub grupy opraw
- wewnętrzny akumulator o żywotności do 10 lat
- złącze RJ45 do bezpośredniej komunikacji z dowolnym komputerem poprzez sieć Ethernet
- indywidualny adres IP
- podgląd stanu systemu w dowolnej przeglądarce internetowej
- Współpracuje z każdym BMS (Building Management System) za pomocą modułu wyjść bezpotencjałowe lub protokołu BACnet
- możliwość nieograniczonego grupowania systemów oraz wspólnego nadzoru za pomocą kontrolera SMART touch kontroler
- zarządzanie i wizualizacja systemu za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania SMART VISIO



SYSTEMY

SYSTEM CENTRALNEJ BATERII SPS

System Centralnej baterii SPS jest urządzeniem zapewniającym zasilanie awaryjne (gwarantowane) podczas zaniku lub nieprawidłowych parametrów zasilania sieciowego. Głównym zadaniem systemu jest dostarczenie zasilania dla opraw oświetlenia awaryjnego przy zachowaniu 100% mocy, przez co najmniej 1 godzinę. Oświetlenie, w którym zastosowano oprawy LED, fluorescencyjne lub kompaktowe fluorescencyjne mogą być mieszane w tej samej instalacji. Istnieje możliwość podłączenia dowolnego rodzaju oprawy bez konieczności instalacji dodatkowego modułu wewnątrz. Podczas projektowania urządzenia zachowano pełna zgodność z obowiązującymi normami. Urządzenie składa się z inwertera, który odpowiada za utrzymanie napięcia 230 VAC ± 3 % 50 Hz na obwodach wyjściowych. System wyposażony został we własne baterie o pojemności zależnej od obciążenia, jak i koniecznego czasu zapewnienia zasilania opraw awaryjnych.

Zastosowane baterie to bezobsługowe akumulatory z 10 letnim okresem użytkowania. SPS działa w technologii Offline, podłączone urządzenia zasilane są bezpośrednio z sieci. Napięcie zasilania jest cały czas monitorowane i w razie jego zaniku układ sterowania (po czasie ok. 150 ms) odłącza zasilanie z sieci i przechodzi w stan pracy akumulatorowej. Urządzenie jest zabezpieczone przed nadmiernym obciążeniem i zwarciem na obwodzie. Bezpieczniki obwodowe są stale monitorowane a informacja o ich uszkodzeniu pojawia się na przednim panelu sygnalizacyjnym. Pomimo prostego wykonania w systemie SPS zaimplementowano szereg nowoczesnych funkcji. Konfiguracja i obsługa odbywa się poprzez wbudowany serwer www oraz aplikację SmartVisio (opcjonalnie). Zastosowanie uniwersalnych protokołów Modbus i BACnet pozwala na integracje systemu z BMS budynku. Niewielkie wymiary szafy umożliwiają instalację systemu w miejscach, gdzie nie można pozwolić sobie na umieszczanie wielkogabarytowych systemów centralnej baterii.



SPS 300 SPS 600 SPS 1000 SPS 1500 SPS 2000

SYSTEMY

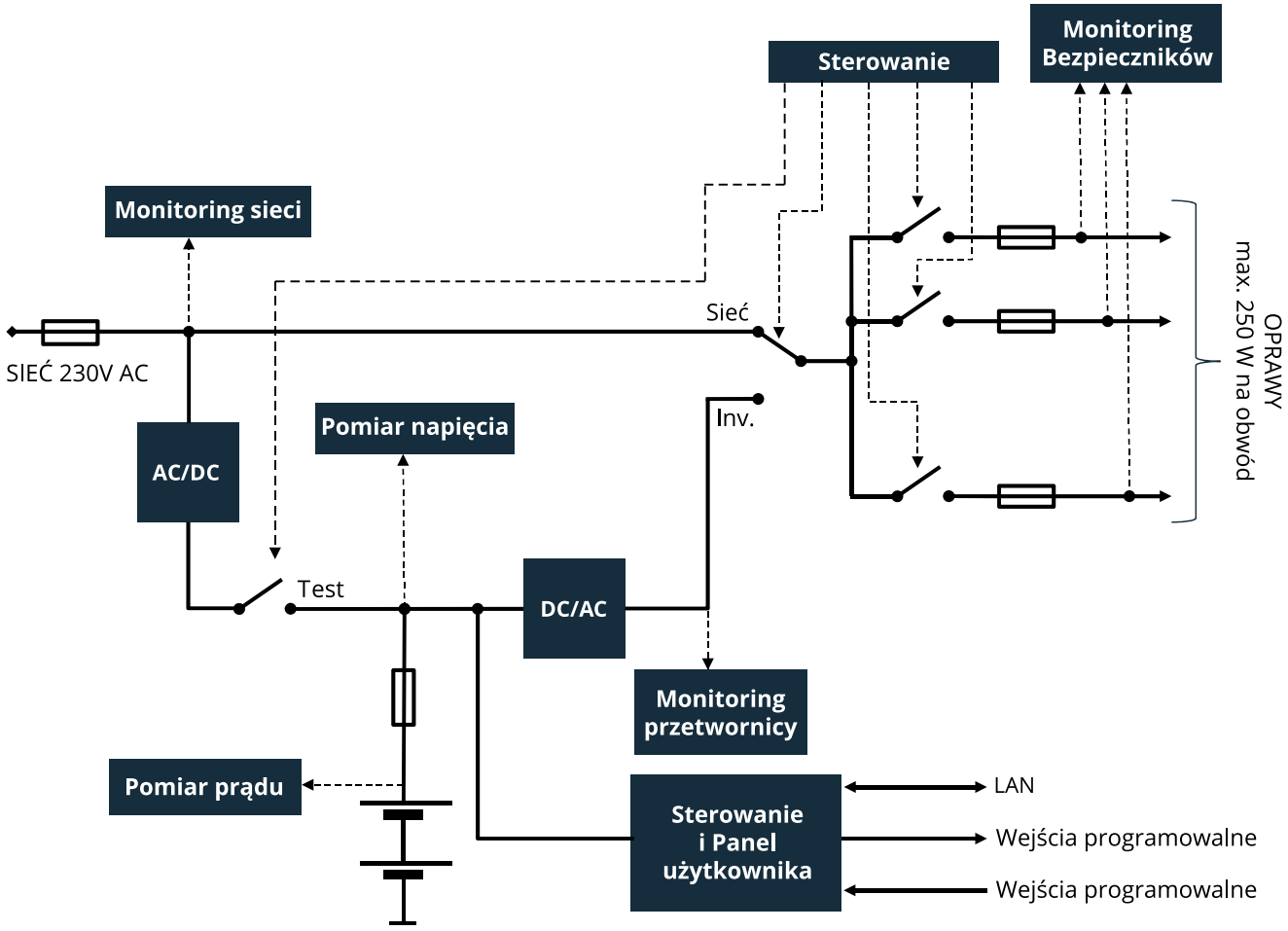
TECHNOLOGIA OFFLINE – w razie potrzeby

System Centralnej Baterii SPS został wykonany w technologii Offline. Technologia ta pozwala zminimalizować straty energii podczas pracy sieciowej, dzięki czemu zwiększa się trwałość i zmniejsza się koszt eksploatacji urządzenia. W praktyce pozwala to na bezpośrednie zasilanie urządzeń podłączonych do SPS z sieci. W czasie normalnej pracy sieciowej zasilany jest jedynie układ sterowania systemu oraz układ czuwający nad właściwymi parametrami akumulatorów. Napięcie zasilania jest cały czas monitorowane, w razie jego zaniku (po około 160ms) pracę rozpoczyna konwerter, który przekształca napięcie stałe 24VDC z akumulatorów na napięcie przemienne podawane na wyjście (230 VAC 50 Hz sinus).

Zalety technologii OFFLINE:

- niewielkie straty energii podczas pracy z zasilania sieciowego
- niska temperatura pracy
- zwiększoną trwałość elementów systemu
- niski koszt eksploatacji ze względu na niski współczynnik uszkadzalności
- niska emisja hałasu podczas pracy sieciowej

Schemat blokowy SPS:



Schemat systemu centralnego zasilania awaryjnego SPS.

SYSTEMY

SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS LPS

System Centralnej Baterii CBS LPS oferowany przez firmę AWEX jest nowoczesnym, niezawodnym i łatwym w obsłudze urządzeniem. Zaprojektowany został zgodnie ze standardami obowiązujących norm oraz z wykorzystaniem technologii SMART. Pod względem funkcjonalnym jest odpowiednikiem systemu CBS. Jednakże ze względu na niewielkie rozmiary i ograniczoną moc, dedykowany jest do instalacji w mniejszych obiektach lub w obiektach wymagających dywersyfikacji źródeł zasilania opraw awaryjnych (jako system grupowy). System pozwala na zasilanie opraw o łącznej mocy 1500W w czasie podtrzymania 1h lub 500W w czasie podtrzymania 3h. Dzięki czterem wejściom sensorowym zainstalowanym w module sterującym, istnieje możliwość zarządzania strefami pożarowymi poprzez zastosowanie czujników zaniku faz (CZF) kontrolujących napięcie rozdzielni zasilania strefowego. Dodatkowo przewidziano rozbudowę systemu o moduły ELS230 z dziewięcioma potencjałowymi wejściami sterującymi. Moduły liniowe posiadają oddzielne zabezpieczenia dla trybu AC i DC, co znacznie zwiększa poziom bezpieczeństwa załączenia oświetlenia awaryjnego w obiekcie. System w trybie stałoprądowym pracuje w układzie sieci IT (układ izolowany).

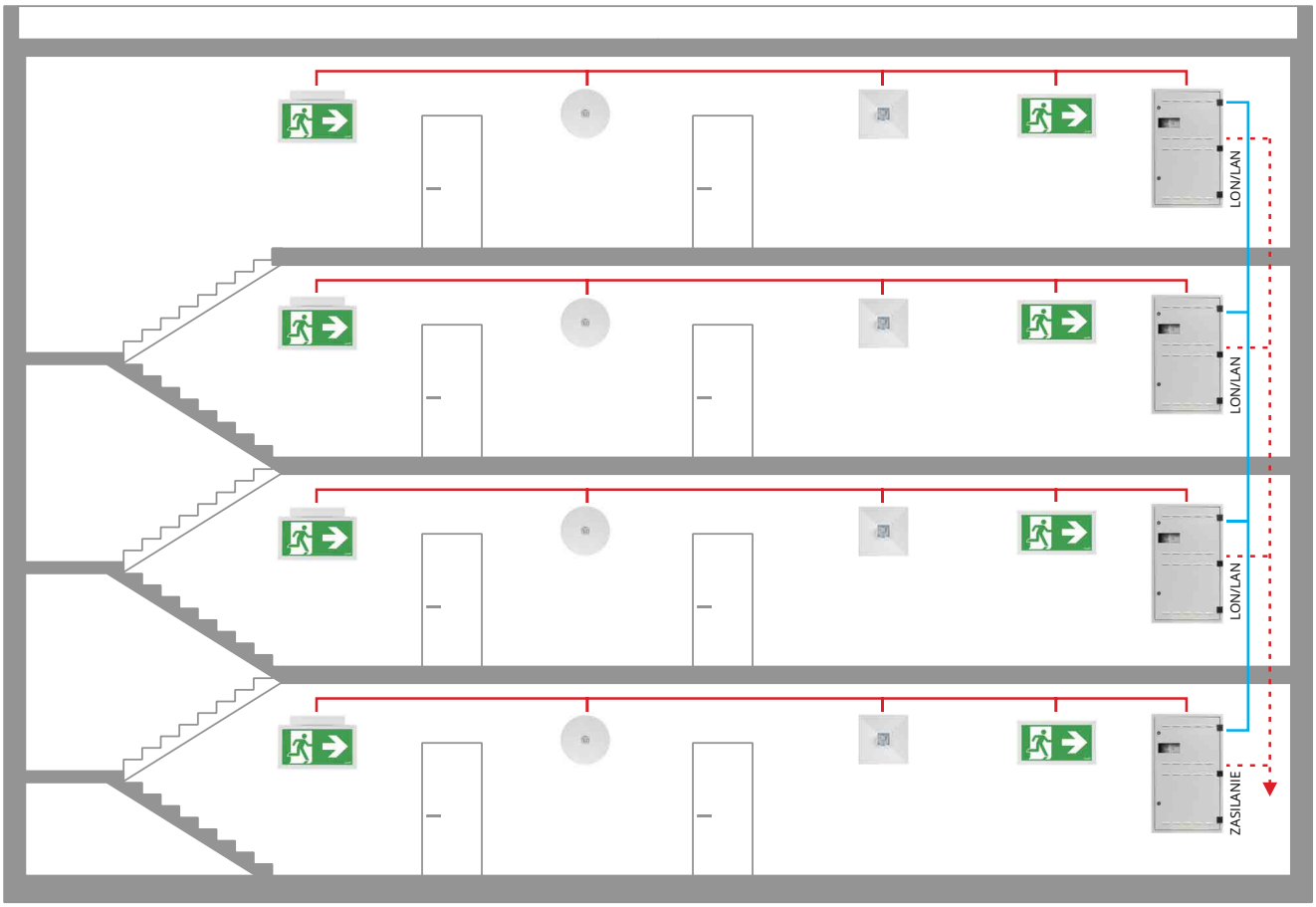


System LPS

SYSTEMY

Najważniejsze parametry:

- automatyczne wykonywanie testów
- automatyczne wykrywanie i dodawanie opraw do systemu
- monitorowanie obwodów
- monitorowanie opraw
- programowanie i konfiguracja opraw z poziomu systemu
- komunikacja z oprawami za pomocą przewodu zasilającego
- technologia SMART (dowolny tryb pracy oprawy)
- oddzielne zabezpieczenia w modułach liniowych trybów AC i DC
- złącze i karta SD służąca do zapisywania, przenoszenia i wydruku raportu systemu oświetlenia awaryjnego, zgodnego z PN-EN 50172
- możliwość zapisu ustawień systemu (back-up) na karcie SD
- tryb pracy nocnej (dozorowanej)
- możliwość sterowania oprawami i funkcjami systemu za pomocą złączy bezpotencjałowych lub potencjałowych wewnętrznych i zewnętrznych
- możliwość monitorowania zasilania w rozdzielniach obiektowych oraz pojedynczych obwodach oświetleniowych
- złącze RJ45 do bezpośredniej komunikacji z dowolnym komputerem poprzez sieć Ethernet
- konfiguracja i podgląd stanu systemu w dowolnej przeglądarce internetowej
- zarządzanie i wizualizacja systemu za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania SMART VISIO
- zasilanie opraw o łącznej mocy 1500W w czasie podtrzymania 1h lub 500W w czasie 3h



Przykład instalacji systemu CBS LPS

SYSTEMY

SYSTEM CENTRALNEJ BATERII CBS

System centralnego zasilania CBS jest nowoczesnym, niezawodnym i łatwym w obsłudze systemem centralnej baterii, skonstruowanym zgodnie ze standardami normy VDE 0108 oraz PN-EN 50171, PN-EN 50172. Ze względu na możliwość zastosowania podstacji dedykowany jest dla obiektów o średnich i dużych wymiarach. Został zaprojektowany w technologii SMART. System monitoruje indywidualnie każdy obwód wyjściowy. W przypadku zastosowania modułów adresowych kontroluje każdą oprawę. System pozwala na dowolną konfigurację trybu pracy obwodu lub oprawy. Sterownik urządzenia daje możliwość zaprogramowania modułu adresowego bez ingerencji w oprawę oraz bez specjalistycznego oprogramowania. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w wejście i kartę SD, pozwalającą na wgrywanie ustawień systemu (tzw. back up) oraz zapis raportów dziennika zdarzeń zgodnych z PN-EN 50172. Zapis raportów na karcie SD daje możliwość wydruku dziennika zdarzeń z dowolnego komputera, wyposażonego w gniazdo SD bez dodatkowego dedykowanego oprogramowania. Ponadto wszystkie ustawienia zapisywane są w pamięci trwałej urządzenia, dzięki czemu nie zostaną utracone nawet przy całkowitym odłączeniu zasilania sieciowego oraz bateryjnego. Ładowarka systemu zapewnia ładowanie baterii w oparciu o charakterystykę UI z kompensacją temperaturową zgodną z PN-EN 50171. Moduł ładujący wyposażony jest w wewnętrzny system aktywnego PFC, który umożliwia osiągnięcie wysokiego współczynnika mocy. Moduły liniowe posiadają oddzielne zabezpieczenia trybów AC i DC, znacznie zwiększając poziom bezpieczeństwa załączenia oświetlenia awaryjnego w obiekcie. System zasilany napięciem stałoprądowym pracuje w układzie sieci IT (układ izolowany).



System CBS Kompakt



System CBS Standard

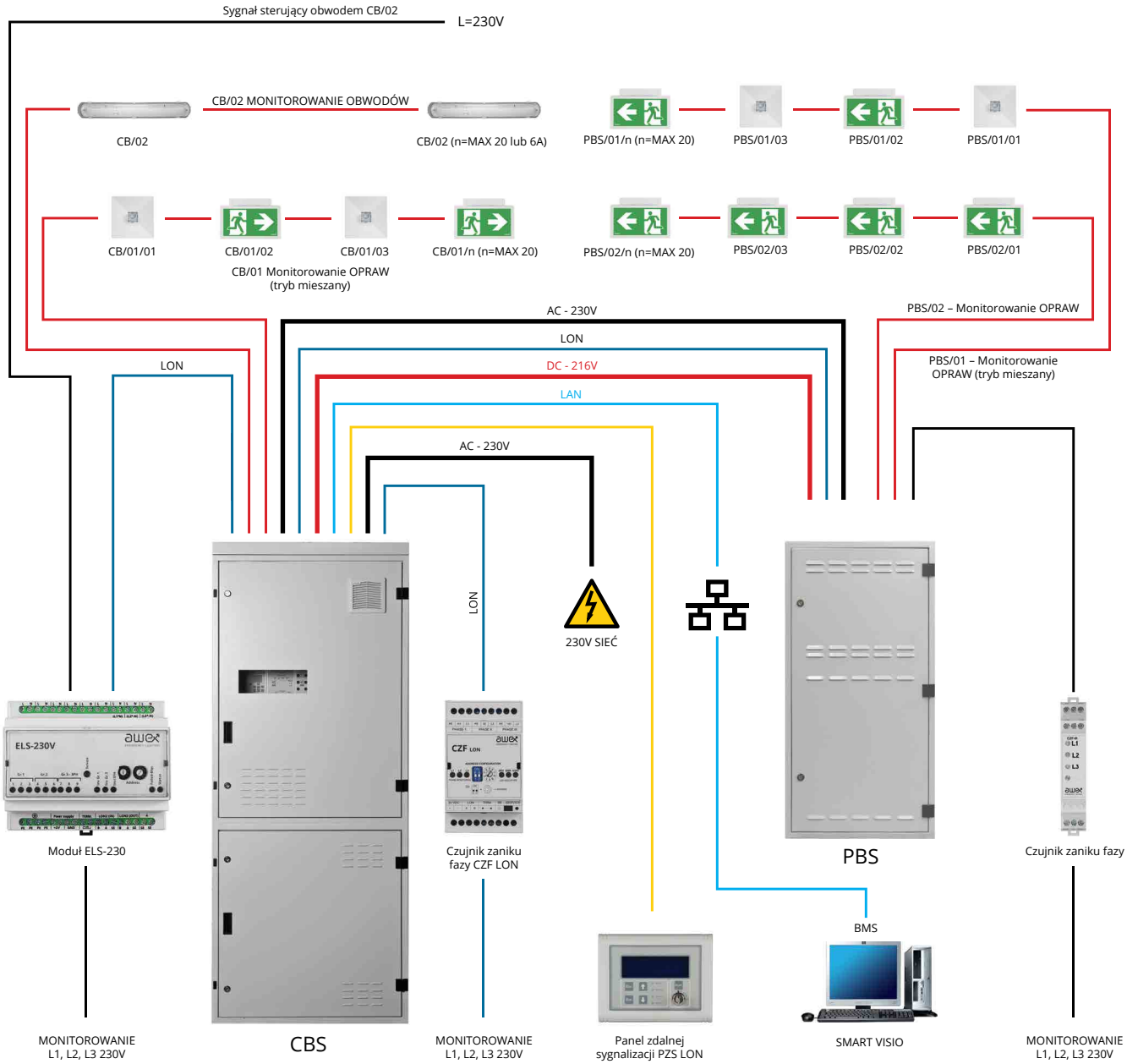
SYSTEMY

Najważniejsze parametry:

- czytelny wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze menu
- automatyczne wykonywanie testów
- automatyczne wykrywanie i dodawanie opraw do systemu
- monitorowanie obwodów
- monitorowanie opraw
- programowanie i konfiguracja opraw z poziomu system
- komunikacja z oprawami za pomocą przewodu zasilającego
- technologia SMART (dowolny tryb pracy dla oprawy)
- oddzielne zabezpieczenia w modułach liniowych dla trybu AC i DC
- możliwość zapisu ustawień systemu (back-up) na karcie SD
- tryb pracy nocnej (dozorowanej)
- możliwość sterowania oprawami i funkcjami systemu za pomocą złączy 24V i 230V wewnętrznych i zewnętrznych
- możliwość monitorowania zasilania w rozdzielniach obiektowych oraz pojedynczych obwodach oświetleniowych
- możliwość zastosowania podstacji w wersji STANDARD lub HUB
- złącze RJ45 do bezpośredniej komunikacji z dowolnym komputerem poprzez sieć Ethernet
- podgląd stanu systemu poprzez dowolną przeglądarkę internetową
- zestaw akumulatorów o żywotności 10 lat
- współpraca z dowolnym BMS (Building Management System) za pomocą modułu styków bezpotencjałowych oraz protokołu BACnet
- zarządzenie i wizualizacja systemu

Obwody centralnej baterii

Obwody podstacji centralnej baterii



SYSTEMY

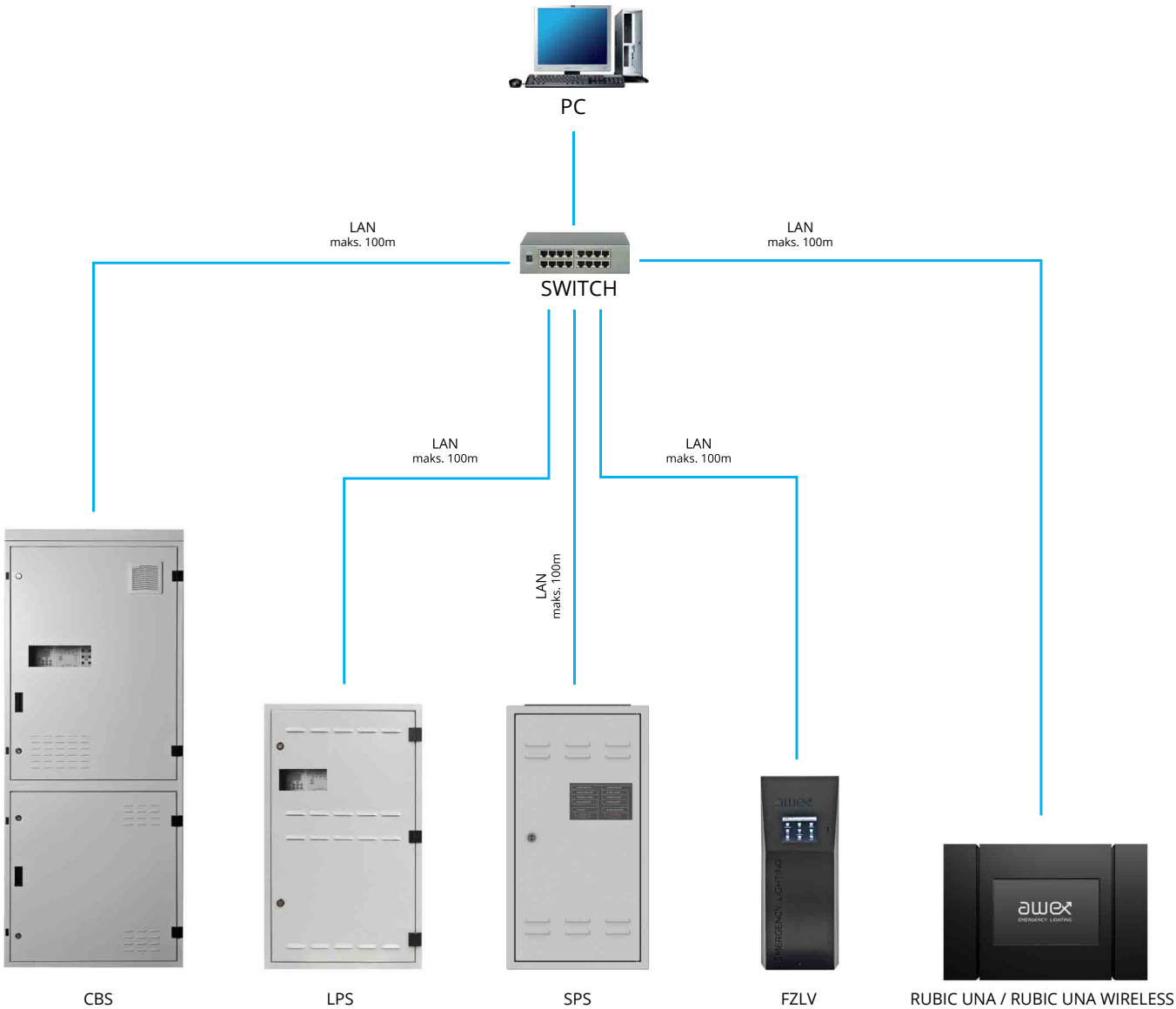
PLATFORMA SMART VISIO

Aplikacja SMART VISO to zaawansowane oprogramowanie nadzorujące i zarządzające najnowszymi systemami oświetlania awaryjnego produkcji AWEX. Niezależnie od wyboru rozwiązania SMART VISO pozwala podłączyć, grupować i wizualizować jednocześnie każdy z systemów w dowolnej konfiguracji z jednego stanowiska zarządzającego. Zastosowanie powszechnego standardu BACnet do komunikacji z systemami, pozwala na zaimplementowanie rozwiązania praktycznie w każdym budynku. SMART VISO ze względu na niewielkie koszty instalacji, możliwość pełnej wizualizacji, maksymalnie ogranicza czas i koszty codziennego nadzoru. Oprogramowanie rekomendowane jest do zastosowania min. w: galeriach handlowych, średnich i dużych budynkach biurowych, szpitalach, stadionach, lotniskach, zakładach produkcyjnych oraz obiektach specjalnego przeznaczenia. Raportowanie systemu jest zgodne z założeniami Normy PN–EN 50172.

Charakterystyka:

- współpracuje z pozostałymi systemami oświetlenia awaryjnego produkcji AWEX
- intuicyjne menu
- możliwość wczytania planów budynku i rozmieszczenia opraw
- automatyczna kontrola oświetlenia awaryjnego
- możliwość dowolnej konfiguracji pojedynczej oprawy oraz całego systemu z jednego stanowiska
- podgląd statusu opraw i systemów
- możliwość instalacji na dowolnym komputerze PC (środowisko Windows) podłączonym w obrębie wspólnej sieci LAN
- natychmiastowa weryfikacja wszystkich usterek w systemach
- szybka lokalizacja niesprawnych urządzeń
- prosta diagnostyka najważniejszych parametrów systemu zilustrowanych na wykresie blokowym
- możliwość rozbudowy platformy o nieograniczoną ilość urządzeń
- możliwość zdalnego zarządzania podłączonymi systemami

APLIKACJA SMART VISIO

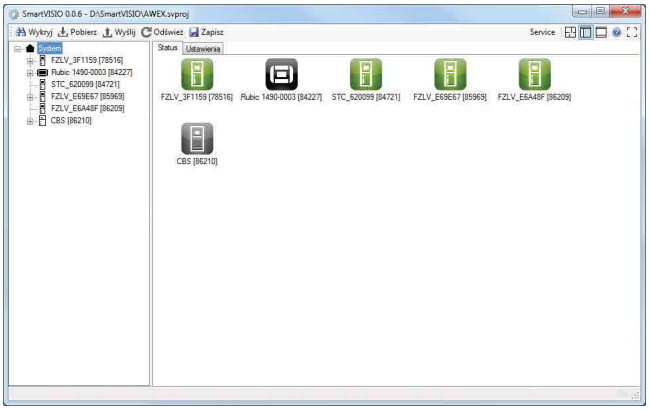


SYSTEMY

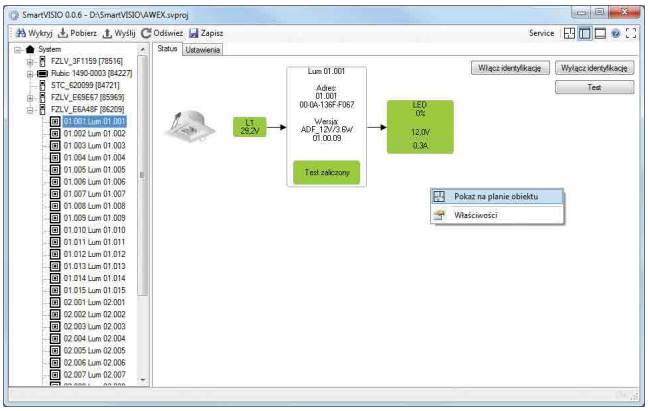
LOKALIZACJA OPRAW

Dzięki zastosowaniu menu w postaci rozwijalnej listy z lewej strony okna platformy, przemieszczanie się między oprawami zainstalowanymi w różnych urządzeniach na obiekcie jest bardzo proste. Wybranie konkretnej oprawy umożliwia konfigurację oraz podgląd statusu, który jest aktualizowany dynamicznie. Najważniejsze informacje o oprawie jak: nazwa oprawy (edytowalna), adres, oraz parametry techniczne są wyświetlane w sposób czytelny dla użytkownika.

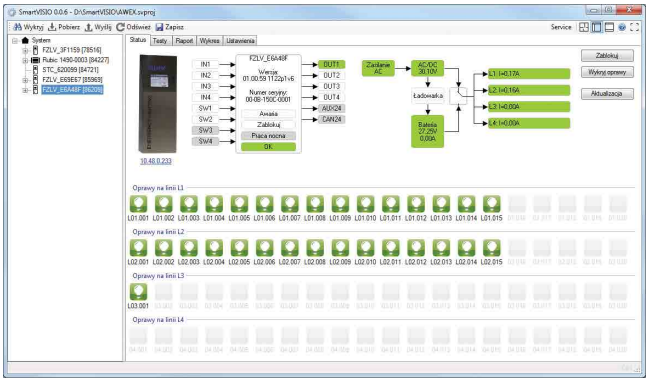
Za pomocą jednego kliknięcia można zlokalizować rzeczywiste miejsce instalacji wybranej oprawy na obiekcie.



Platforma Smart Visio udostępnia również moduł „Smart Panel", z którego użytkownik oprócz statusu opraw, otrzymuje informację o stanie wejść lub wyjść obsługiwanych przez zarządzane urządzenia.



Platforma Smart Visio umożliwia w łatwy i czytelny sposób odczyt statusu i konfigurację oprawy, nawet w najbardziej złożonych systemach. Intuicyjne menu oraz funkcja wizualizacji zaimportowanych podkładów budynku pozwala szybko odszukać oprawę na obiekcie.



Wybranie konkretnego systemu z listy dostępnych urządzeń, otwiera przed użytkownikiem czytelny interfejs z rozbudowanymi funkcjami. Bardzo istotną cechą Smart Visio jest dostęp do statusu systemowego w czasie rzeczywistym, co pozwala na szybką interwencję w momencie pojawienia się uszkodzenia.


K.03.2
K.03.1
L01.2
L01.1

AKCESORIA

HTR 25 – UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM DO PRACY OPRAW AUTONOMICZNYCH W NISKICH TEMPERATURACH 88

AKUMULATORY 89

AKCESORIA MONTAŻOWE 90

PIKTOGRAMY 92



HTR 25 – UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM



AKUMULATORY



AKCESORIA MONTAŻOWE



PIKTOGRAMY

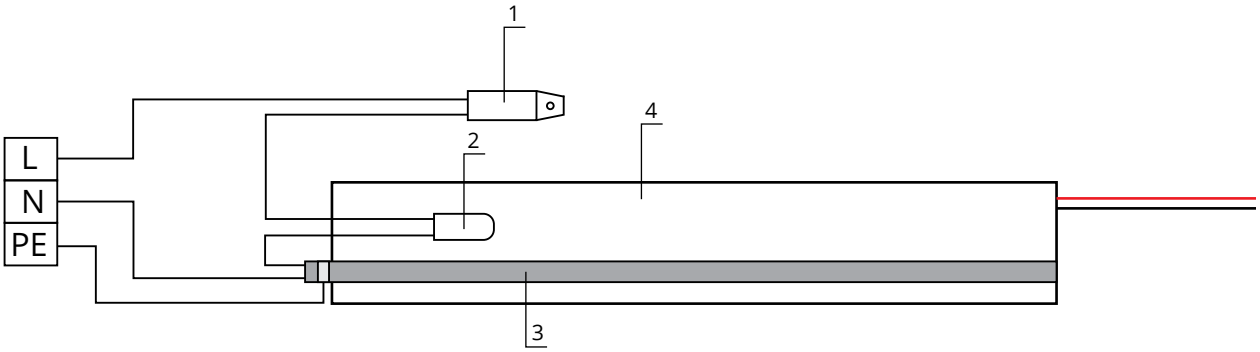
AKCESORIA

HTR 25 – UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM DO PRACY OPRAW AUTONOMICZNYCH W NISKICH TEMPERATURACH



SYSTEM HTR-25 pozwala na prace opraw awaryjnych w temperaturze do -25°C. Zastosowanie układu grzejnego umożliwia instalację opraw w pomieszczeniach w których występuje ujemna temperatura tj. parkingach oraz na zewnątrz budynków. To nowatorskie rozwiązanie może być użyte do baterii Ni-Cd, Ni-MH, $LiFePO_4$ w oprawach ze źródłem światła fluorescencyjnym i LED. System HTR-25 jest odpowiedni dla opraw hermetycznych ze stopniem IP65 oraz dla modułów awaryjnych z serii MULTI LIDER, LIDER, LIN, LINEX zainstalowanych w oprawach przemysłowych.

DANE TECHNICZNE:
Napięcie zasilania: 230VAC 50-60Hz
Klasa izolacji: I
Moc grzałki: 5-10W (zależna od rozmiaru baterii)
Temperatura pracy grzałki: max 55°C
Minimalna temperatura akumulatora: +2°C
Zakres temperatury zadziałania: od<5°C do>10°C



LEGENDA:
1 – termostat NO – temperatura zamknięcia 10°C +/- 5°C – montowany wewnątrz oprawy
2 – termostat NC – temperatura otwarcia: 60°C +/- 5°C – montowany na akumulatorze
3 – samoregulujący przewód grzejny
4 – akumulator

KOD	AKUMULATOR*
HTR-25/3.6-1000	3.6V 1000mAh
HTR-25/3.6-1500	3.6V 1500mAh
HTR-25/3.6-2500	3.6V 2500mAh
HTR-25/3.6-4000	3.6V 4000mAh
HTR-25/4.8-1500	4.8V 1500mAh
HTR-25/4.8-2500	4.8V 2500mAh
HTR-25/4.8-4000	4.8V 4000mAh
HTR-25/6.0-1500	6.0V 1500mAh
HTR-25/6.0-2500	6.0V 2500mAh
HTR-25/6.0-4000	6.0V 4000mAh
HTR-25/6.4-1000	6.4V 1000mAh
HTR-25/6.4-1500	6.4V 1500mAh
HTR-25/6.4-3000	6.4V 3000mAh
HTR-25/9.6-1500	9.6V 1500mAh
HTR-25/9.6-2000	9.6V 2000mAh
HTR-25/9.6-3000	9.6V 3000mAh

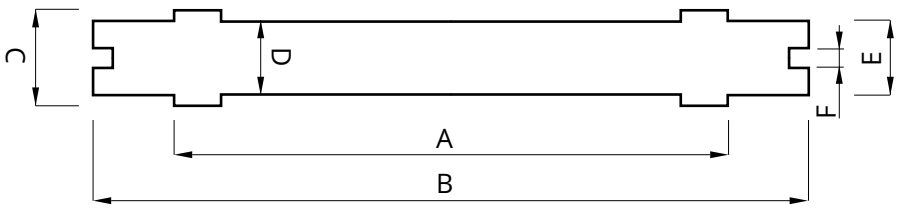
*układ grzejny typu HTR-25 przewidziany jest do montażu w oprawach oświetleniowych produkcji AWEX, sprzedawany jest jedynie w komplecie z akumulatorem.

AKCESORIA

AKUMULATORY

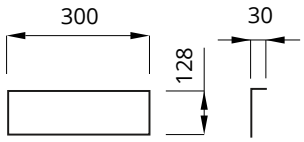
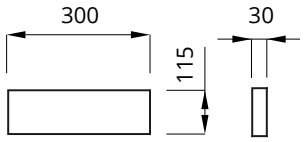
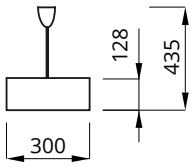
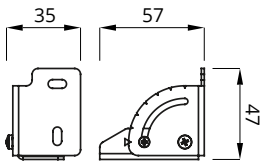
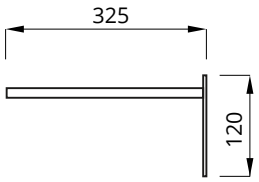
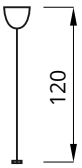
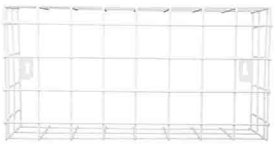
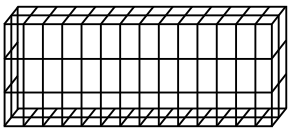
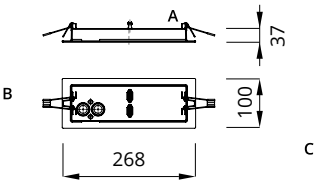
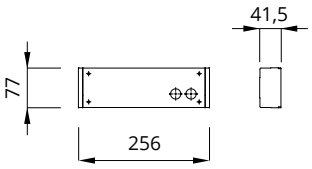


KOD	POJEMNOŚĆ [mAh]	NAPIĘCIE [V]	WYMIARY [MM] A x B x C x D x E x F	WAGA [Kg]
Ni-Cd	1000	3.6	153x179x18x15x14x4	0,076
	1500		136x162x25x22x18x4	0,14
	2500		152x178x30x26x20x4	0,21
	4000		189x210x30x33x25x4	0,352
Ni-Cd	1500	4.8	175x202x25x22x18x4	0,184
	2500		202x228x30x26x20x4	0,288
	4000		245x270x36x33x25x4	0,452
Ni-Cd	1500	6.0	218x244x25x22x18x4	0,228
	2500		248x275x30x26x20x4	0,354
	4000		303x329x36x33x25x4	0,574
Ni-MH	1500	3.6	153x179x18x15x14x4	0,088
	2500		136x162x25xx22x18x4	0,172
	4000		152x179x30x26x20x4	0,26
Ni-MH	1500	4.8	202x228x18x15x14x4	0,114
	2500		175x202x25x22x18x4	0,22
	4000		202x228x30x26x20x4	0,338
Ni-MH	1500	6.0	251x276x18x15x14x4	0,14
	2500		220x246x26x23x18x4	0,268
	4000		251x276x30x26x20x4	0,398
$LiFePO_4$	1000	6.4	105x135x31x19x20x4	0,09
	1500		135x165x31x19x20x4	0,112
	3000		140x170x31x27x20x4	0,197
$LiFePO_4$	1500	9.6	203x233x31x19x20x4	0,152



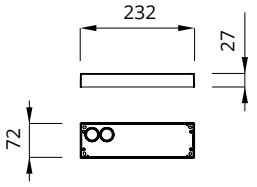
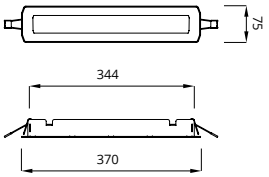
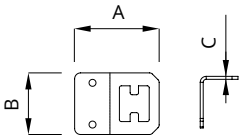
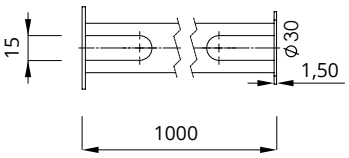
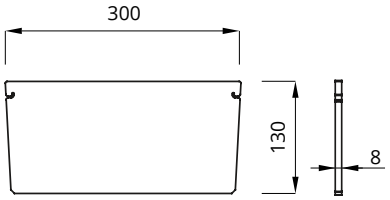
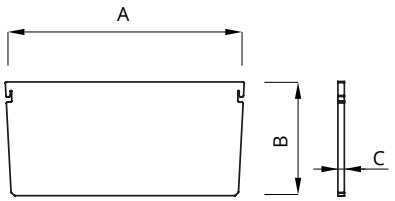
AKCESORIA

AKCESORIA MONTAŻOWE

NAZWA/KOD	ZDJĘCIE	RYSUNEK TECHNICZNY	ZASTOSOWANIE
UCHWYT SUFITOWY KOD: 1902 – HELIOS 1903 – EXIT S 1904 – EXIT M 1905 – EXIT L			HELIOS, EXIT S, EXIT M, EXIT L
UCHWYT ŚCIENNY KOD: 1901 – HELIOS 1906 – EXIT S 1907 – EXIT M 1908 – EXIT L			HELIOS, EXIT S, EXIT M, EXIT L
UCHWYT SUFITOWY Z RURKĄ KOD: 2944 – HELIOS 2945 – EXIT S 2946 – EXIT M 2947 – EXIT L			HELIOS, EXIT S, EXIT M, EXIT L
UCHWYT REGULOWANY 0-90 KOD: 3001			EXIT M, EXIT L
UCHWYT ŚCIENNY 90° KOD: 1009			TWINS
ZAWIESIE LINKOWE KOD: 1006			SCREEN DS, TWINS, ARROW
SIATKA OCHRONNA KOD: 1003 – HELIOS 1004 – EMX 1005 – PANORAMA, EXIT L 1012 – EXIT S 1013 – EXIT M			HELIOS, EXIT S, EXIT M, EXIT L **Wymiary (AxBxC):** **Helios:** 405x100x170mm **EXIT S:** 250x55x147 **EXIT M:** 310x55x197
OBUDOWA MONTAŻOWA DO SUFITÓW PODWIESZANYCH KOD: IF2/REC			INFINITY II
OBUDOWA DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO KOD: IF2/RWC			INFINITY II

AKCESORIA

AKCESORIA MONTAŻOWE

NAZWA/KOD	ZDJĘCIE	RYSUNEK TECHNICZNY	ZASTOSOWANIE
OBUDOWA MONTAŻOWA KOD: UM/BOX			UNILED UM
OBUDOWA MONTAŻOWA DO SUFITÓW PODWIESZANYCH KOD: SK8/REC			SK-8
ZESTAW DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH (ZESTAW) KOD: ETS/REC – EXIT S ETE/REC – EXIT M ETL/REC – EXIT L			EXIT S, EXIT M, EXIT L **Wymiary (AxBxC):** **EXIT S:** 36x36x1,5 **EXIT M:** 42x31x1,5 **EXIT L:** 37x34x1,5
UCHWYT SUFITOWY Z RURKĄ KOD: ETE/PEN			EXIT
PLEKSA DO DWUSTRONNEJ OPRAWY KIREUNKOWEJ (ZESTAW) KOD: ETE/PLX			EXIT
PLEKSA DO DWUSTRONNEJ OPRAWY KIERUNKOWEJ (ZESTAW) KOD: ETS/PLX - EXIT S ETL/PLX - EXIT L			EXIT S, EXIT L **Wymiary (AxBxC):** **EXIT S:** 224x107x6 **EXIT L:** 330x155x8

AKCESORIA

PIKTOGRAMY

Piktogramy zgodne z normą PN-EN 1256-02


01


02



03



04

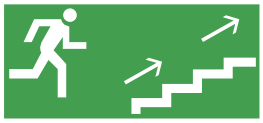

05


06


07


08


09


10


11


12


13

Piktogramy zgodne z normą PN-EN ISO 7010:2012


22


23

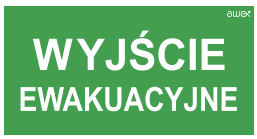

24


25


26


27

Piktogramy Dodatkowe



21



28


61

KOD	PNxx	PSxx	PDxx	PVxx	PWxx
wymiary [mm]	100x200	125x250	150x300	200x400	300x600
przystosowane do	ETS	ETE, ETP, HL, HEL, HDL, HDEL, ARN, ARP	TW, IF2, SK8, ETL	SC40, SCS40	SC60, SCS60

Legenda:
xx – numer piktogramu

AKCESORIA

Piktogramy uniwersalne zgodne z normą PN-EN ISO 7010



31



32



34

KOD	PU31	PU32	PU34
wymiary [mm]	125x250 (125x375)*	150x300 (150x450)*	100x200 (100x300)*
przystosowane do	ETE, ETP, HEL, HL, HDL, HDEL, ARN, ARP	TW, IF2, SK8, ETL	ETS

***wymiar całkowity piktogramu**



41 42 43 44 47 48

KOD	PU41, PU42	PU43, PU44	PU47, PU48
wymiary [mm]	125x250	150x300	100x100
przystosowane do	ETE, ETP, HL, HEL, HDL, HDEL, ARN, ARP	HPL, TW, IF2, SK8, ETL	ETS

PIKTOGRAMY – FOLIA ROZPRASZAJĄCA

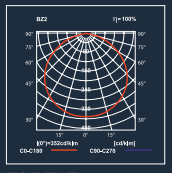
Piktogramy uniwersalne zgodne z normą PN-EN ISO 7010

KOD	PSxxF	PDxxF	PLxxF
wymiary [mm]	125x250	150x300	150x300
przystosowane do	ARN, ARP	IF2	ETL

Legenda:
xx – numer piktogramu (nie dotyczy piktogramów uniwersalnych)

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

TABELE FOTOMETRYCZNE 96
OPIS UŻYTYCH SYMBOLI 115



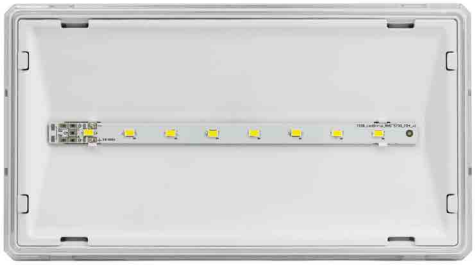
TABELE FOTOMETRYCZNE



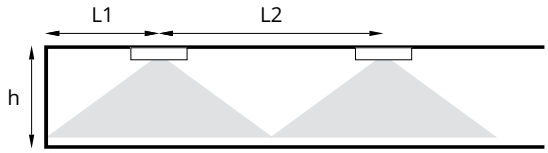
UŻYTE SYMBOLE

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

TABELE FOTOMETRYCZNE

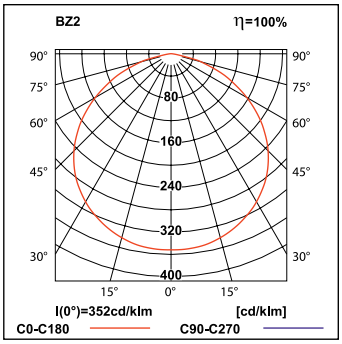


Parametry EXIT S – ETS, ETSR, ETSU



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

ETS – LED 1W, 2W, 3W



ETS 1W (130lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,0
3,00	3,5	9,0
3,50	4,0	10,0
4,00	3,5	10,5
4,50	3,5	11,0
5,00	3,5	12,0
6,00	3,5	12,5
7,00	3,5	12,0
8,00	3,5	12,5

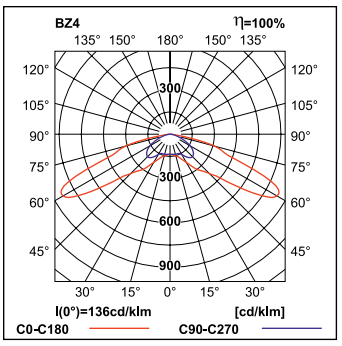
ETS 2W (265lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	10,0
3,00	4,0	10,5
3,50	4,0	11,5
4,00	4,5	13,0
4,50	4,5	14,0
5,00	4,5	14,0
6,00	4,5	15,0
7,00	4,5	16,0
8,00	4,0	16,0

ETS 3W (360lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	11,0
3,00	4,0	12,0
3,50	4,5	13,0
4,00	4,5	14,0
4,50	5,0	14,5
5,00	5,0	15,5
6,00	5,5	16,5
7,00	5,5	18,0
8,00	5,0	19,0

ETSR – LED 1W, 2W, 3W



ETSR 1W (130lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	12,5
3,00	6,0	14,5
3,50	6,5	15,5
4,00	6,5	17,0
4,50	4,0	15,0

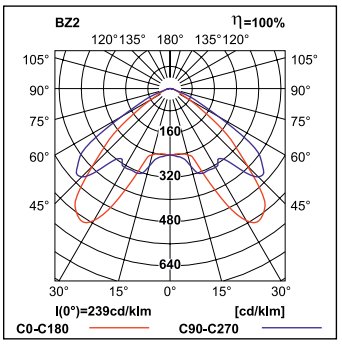
ETSR 2W (265lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,5	15,0
3,00	7,0	16,5
3,50	8,0	18,0
4,00	8,5	19,5
4,50	9,0	21,0
5,00	9,0	22,0
6,00	6,0	21,0

ETSR 3W (360lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,0	16,5
3,00	7,0	17,5
3,50	8,5	19,0
4,00	9,0	20,5
4,50	10,0	22,0
5,00	10,0	23,5
6,00	10,5	26,5

ETSU – LED 1W, 2W, 3W



ETSU 1W (150lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	7,5
3,00	3,0	8,0
3,50	3,5	9,0
4,00	4,0	10,0
4,50	4,5	10,5
5,00	4,5	10,5
6,00	4,5	11,0
7,00	3,5	11,0
8,00	3,0	10,5

ETSU 2W (300lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,5
3,00	4,0	9,5
3,50	4,5	10,5
4,00	5,0	11,5
4,50	5,5	12,0
5,00	5,5	13,0
6,00	5,5	14,0
7,00	6,0	15,0
8,00	6,0	16,0

ETSU 3W (360lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	9,0
3,00	4,5	10,0
3,50	5,0	11,0
4,00	5,0	11,5
4,50	5,5	12,5
5,00	5,5	13,5
6,00	6,0	15,0
7,00	6,5	16,5
8,00	7,0	18,5

ETSU 1W (150lm) min. 1 lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	7,5
3,00	3,5	8,5
3,50	4,0	9,5
4,00	4,0	10,0
4,50	4,5	11,0
5,00	4,5	11,5
6,00	1,0	10,0

ETSU 2W (300lm) min. 1 lx

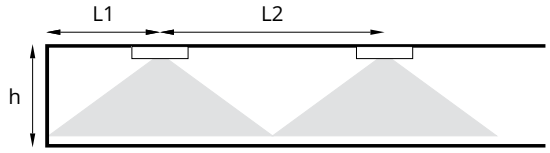
h [m]	L1	L2
2,50	4,0	8,5
3,00	4,5	9,5
3,50	4,5	10,5
4,00	5,0	11,5
4,50	5,5	12,5
5,00	5,5	13,5
6,00	6,5	15,0
7,00	6,5	16,0
8,00	7,0	17,0

ETSU 3W (425lm) min. 1 lx

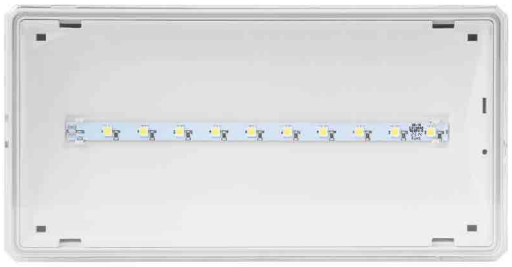
h [m]	L1	L2
2,50	4,0	9,0
3,00	4,5	10,0
3,50	5,0	11,0
4,00	5,5	12,0
4,50	6,0	14,0
5,00	6,0	14,0
6,00	6,5	15,5
7,00	7,0	17,0
8,00	7,5	18,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

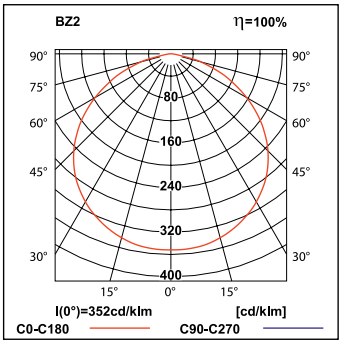
Parametry EXIT M – ETE



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



ETE – LED 1W



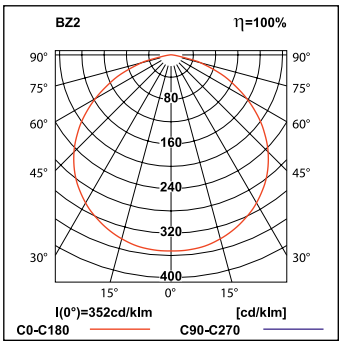
ETE 1W (130lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	3,0	8,5
3,50	3,0	9,0
4,00	3,0	9,0
4,50	3,5	9,5
5,00	3,0	9,5
6,00	2,0	8,5

ETE 1W (130lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	8,5
3,00	2,5	9,0
3,50	3,0	10,0
4,00	3,0	10,5
4,50	3,0	10,5
5,00	3,0	11,0
6,00	2,5	12,0

ETE – LED 2W



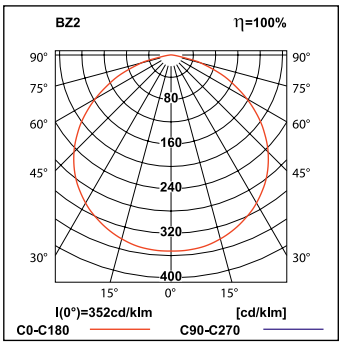
ETE 2W (270lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,5	10,5
3,00	4,0	11,5
3,50	4,0	12,0
4,00	4,5	12,5
4,50	4,5	13,5
5,00	4,5	14,0
6,00	4,5	15,0
7,00	5,0	15,5
8,00	4,5	15,5
9,00	4,0	15,0
10,00	3,5	14,5

ETE 2W (270lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	10,0
3,00	4,5	12,5
3,50	4,5	11,5
4,00	4,5	12,0
4,50	4,5	12,5
5,00	4,5	13,5
6,00	4,5	13,5
7,00	4,5	14,0
8,00	4,0	13,5
9,00	3,0	13,5
10,00	2,0	13,0

ETE – LED 3W



ETE 3W (350lm) min. 1lx

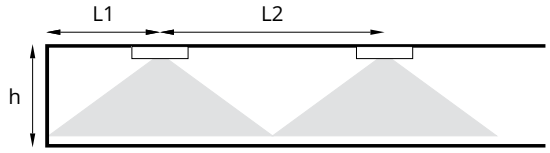
h [m]	L1	L2
2,50	4,5	10,5
3,00	4,0	11,5
3,50	5,0	12,5
4,00	5,0	13,5
4,50	5,0	13,5
5,00	5,5	14,0
6,00	5,5	15,0
7,00	5,5	15,5
8,00	5,0	15,5
9,00	4,5	15,0
10,00	3,5	15,0

ETE 3W (350lm) min. 0,5lx

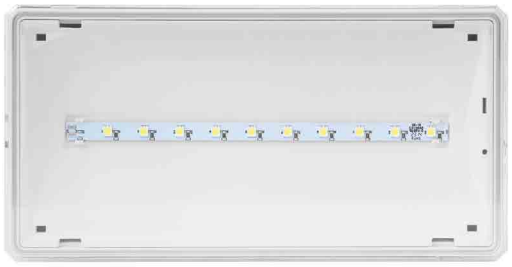
h [m]	L1	L2
2,50	4,0	11,0
3,00	4,0	11,5
3,50	4,5	13,0
4,00	4,5	14,0
4,50	4,5	14,5
5,00	4,5	15,5
6,00	5,0	16,5
7,00	5,5	18,0
8,00	5,5	18,5
9,00	5,0	19,5
10,00	4,5	20,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

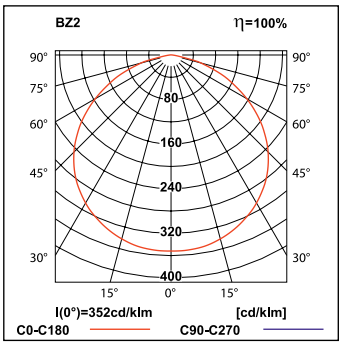
Parametry EXIT L – ETL



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



ETL – LED 1W, 2W, 3W, 6W



ETL 1W (140lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	8,5
3,00	2,5	9,5
3,50	3,0	10,0
4,00	3,0	10,5
4,50	3,0	11,0
5,00	3,0	11,5
6,00	3,5	12,0
7,00	3,0	13,0
8,00	2,5	13,0

ETL 2W (280lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	10,0
3,00	3,5	11,0
3,50	4,0	12,0
4,00	4,0	13,0
4,50	4,0	13,5
5,00	4,0	14,5
6,00	4,5	15,5
7,00	45	16,5
8,00	4,5	17,5
9,00	4,5	18,0
10,00	4,0	19,0

ETL 3W (425lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	11,0
3,00	4,0	12,0
3,50	4,0	13,0
4,00	4,5	14,0
4,50	4,5	15,0
5,00	5,0	16,0
6,00	5,5	17,5
7,00	5,5	18,5
8,00	5,5	20,0
9,00	5,5	20,5
10,00	5,5	21,5

ETL 6W (850lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
4,00	5,5	16,5
4,50	6,0	18,0
5,00	6,0	19,0
6,00	6,5	21,0
7,00	7,0	22,5
8,00	7,5	24,0
9,00	7,5	25,5
10,0	8,0	26,5
11,0	8,0	27,5
12,0	8,0	28,5

ETL 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,0
3,00	3,5	8,5
3,50	3,5	9,0
4,00	3,5	9,5
4,50	3,5	9,5
5,00	3,5	9,5
6,00	3,0	9,0
7,00	2,0	9,0

ETL 2W (280lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	10,0
3,00	4,5	10,5
3,50	4,5	11,5
4,00	4,5	12,0
4,50	5,0	12,5
5,00	5,0	13,0
6,00	5,0	13,0
7,00	4,5	14,0
8,00	4,0	14,0
9,00	3,5	13,5
10,00	2,5	13,0

ETL 3W (425lm) min. 1lx

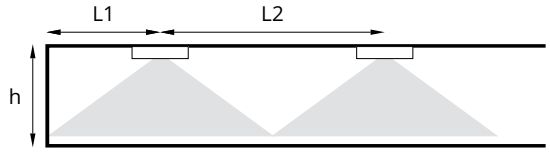
h [m]	L1	L2
2,50	4,5	11,0
3,00	5,0	12,0
3,50	5,5	13,0
4,00	5,5	13,5
4,50	6,0	14,5
5,00	6,0	15,0
6,00	6,0	16,0
7,00	6,0	16,5
8,00	6,0	17,0
9,00	5,5	17,0
10,00	5,0	17,0

ETL 6W (850lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
4,00	7,0	16,5
4,50	7,5	17,5
5,00	7,5	18,5
6,00	8,0	20,0
7,00	8,5	21,5
8,00	8,5	22,5
9,00	8,5	23,0
10,0	8,5	24,0
11,0	8,5	24,0
12,0	8,0	24,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

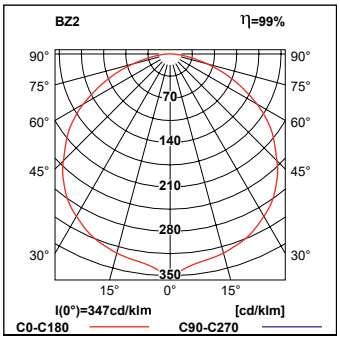
Parametry HELIOS LED – HWM, HWD, HHP





L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

HWM – od 2,5 do 10 m



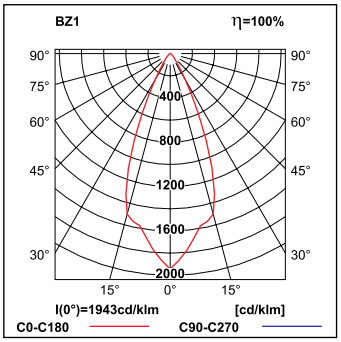
HWM 3W (360lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,50	10,00
3,00	5,50	11,00
3,50	6,00	11,50
4,00	6,00	12,00
4,50	6,00	12,50
5,00	6,00	13,00
5,50	6,00	13,00
6,00	6,00	13,00
6,50	5,60	13,00
7,00	5,50	13,00
7,50	5,00	12,50
8,00	3,00	12,50
9,00	2,50	12,00
10,00	2,50	12,00

HWM 3W (360lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,00	10,00
3,00	5,00	11,00
3,50	6,00	11,50
4,00	6,00	12,50
4,50	7,00	13,00
5,00	7,00	14,00
5,50	7,00	15,00
6,00	7,00	15,00
6,50	7,00	15,50
7,00	7,00	16,00
7,50	7,00	17,00
8,00	7,00	17,00
9,00	7,00	17,50
10,00	7,00	18,00

HWD – od 8 do 14m



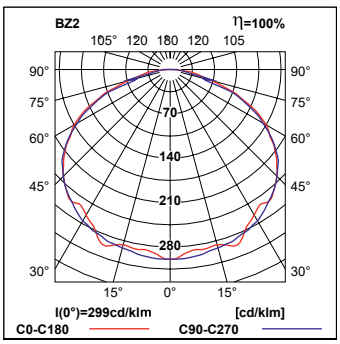
HWD 3x1W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
8,00	5,00	9,00
8,50	5,50	10,00
9,00	6,00	10,00
9,50	6,00	10,00
10,00	6,00	10,50
10,50	6,00	11,00
11,00	6,00	11,00
11,50	6,00	11,50
12,00	6,00	12,00
13,00	6,00	12,00
14,00	6,00	11,00

HWD 3x1W (370lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
8,00	5,00	9,00
8,50	5,00	9,00
9,00	5,00	9,00
9,50	6,00	9,50
10,00	6,00	10,00
10,50	6,00	10,50
11,00	6,00	10,50
11,50	7,00	11,00
12,00	7,00	11,00
13,00	7,00	12,00
14,00	7,00	12,00

HHP – od 3 do 12m szeroki zasięg



HHP 6x1W (920lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
3,00	6,0	14,5
3,50	7,0	15,5
4,00	7,0	16,5
5,00	7,0	18,0
6,00	7,5	19,5
7,00	8,0	20,5
8,00	8,0	21,5
9,00	8,0	22,0
10,0	7,5	22,0
11,0	7,0	22,0
12,0	6,5	21,5

HHP 6x1W (920lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
4,00	5,5	17,0
5,00	6,0	18,0
6,00	6,5	19,5
7,00	7,0	22,5
8,00	7,5	23,5
9,00	8,0	24,0
10,0	7,5	26,0
11,0	7,5	26,5
12,0	7,5	28,0
13,0	7,0	28,5
14,0	7,0	28,5

HHP 6x1W (920lm) śr. 10,8lx przestrzeń otwarta

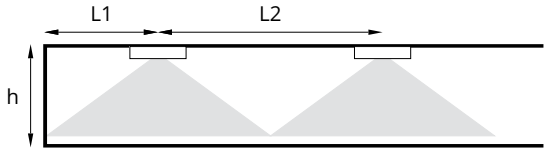
h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,0
3,00	3,5	8,0
3,50	2,5	8,0
4,00	2,5	7,5
5,00	1,5	7,5
6,00	1,5	7,0

HHP 6x1W (920lm) śr. 10,8lx korytarz

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	12,0
3,00	5,5	13,0
3,50	5,5	10,5
4,00	5,5	8,5
5,00	4,0	7,5
6,00	2,5	5,5
7,00	2,5	4,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

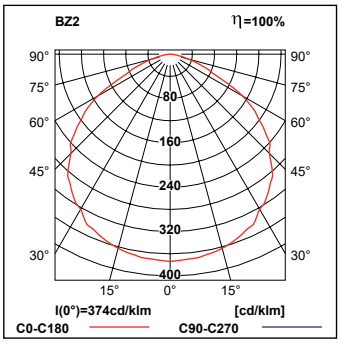
Parametry ARROW N - ARNS, ARNC, ARNO





L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

ARNS – bez optyki



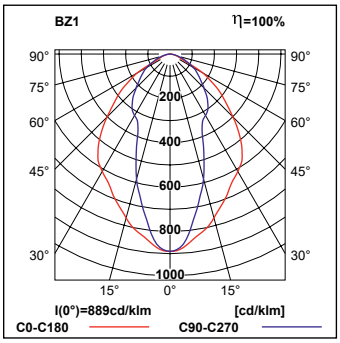
ARNS 1W (120lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	8,0
3,00	3,0	8,5
3,50	3,0	9,5
4,00	3,5	10,0
4,50	3,5	10,5
5,00	3,0	11,0
6,00	3,0	11,5
7,00	2,5	11,5
8,00	2,0	11,0

ARNS 2W (220lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	9,0
3,00	3,0	9,5
3,50	3,5	10,5
4,00	4,0	11,5
4,50	4,0	12,0
5,00	4,0	13,0
6,00	4,0	14,0
7,00	4,0	14,5
8,00	3,5	14,0

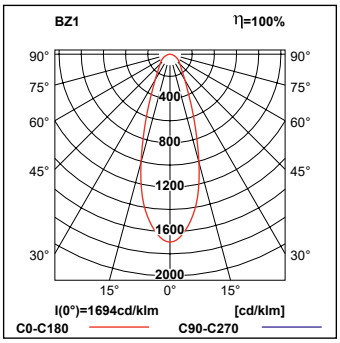
ARNC – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



ARNC 3x1W (270lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	4,0	9,0
3,50	4,0	10,0
4,00	4,0	10,5
4,50	4,5	11,0
5,00	4,5	11,5
6,00	4,5	12,0

ARNO – z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej

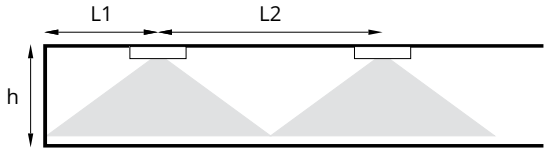


ARNO 3x1W (270lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,5
3,00	3,0	9,0
3,50	3,0	10,0
4,00	3,0	10,5
4,50	3,0	11,0
5,00	3,0	11,5
6,00	3,0	12,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

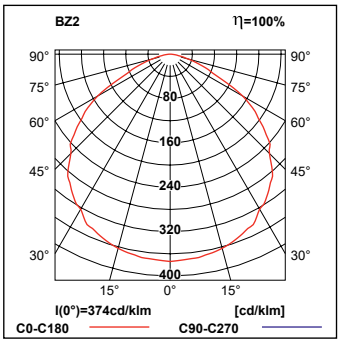
Parametry ARROW P – ARPS, ARPC, ARPO





L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

ARPS – bez optyki



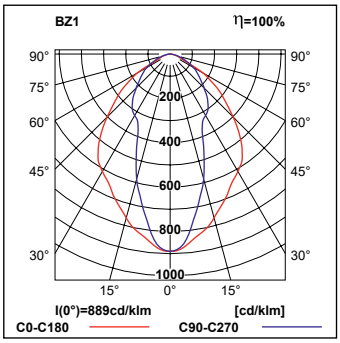
ARPS 1W (120lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	8,0
3,00	3,0	8,5
3,50	3,0	9,5
4,00	3,5	10,0
4,50	3,5	10,5
5,00	3,0	11,0
6,00	3,0	11,5
7,00	2,5	11,5
8,00	2,0	11,0

ARPS 2W (220lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	9,0
3,00	3,0	9,5
3,50	3,5	10,5
4,00	4,0	11,5
4,50	3,0	20,0
5,00	3,0	20,0
6,00	2,0	20,0
7,00	2,0	20,0
8,00	2,0	19,0

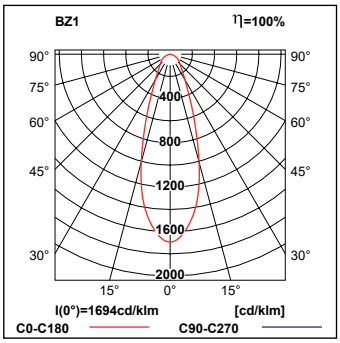
ARPC – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



ARPC 3x1W (270lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	4,0	9,0
3,50	4,0	10,0
4,00	4,0	10,5
4,50	4,5	11,0
5,00	4,5	11,5
6,00	4,5	12,0

ARPO – z optyką do oświetlenia przestrzeni otwartej

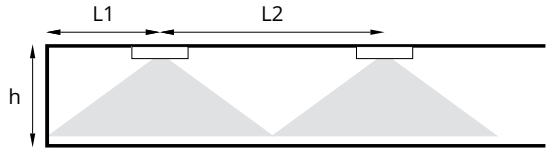


ARPO 3x1W (270lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,5
3,00	3,0	9,0
3,50	3,0	10,0
4,00	3,0	10,5
4,50	3,0	11,0
5,00	3,0	11,5
6,00	3,0	12,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

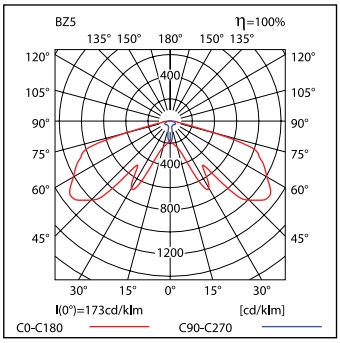
Parametry LOVATO 2 – LV2C, LV2R, LV2O, LV2U, LV2A



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



LV2C - z optyką do oświetlenia korytarzy



LV2C 1W (150lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	15,0
3,00	5,5	16,0
3,50	5,0	16,0
4,00	5,0	16,5
4,50	5,0	16,5
5,00	4,5	16,5

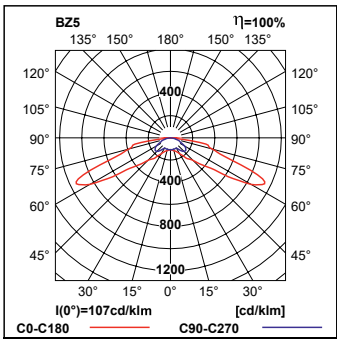
LV2C 2W (240lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,5	17,5
3,00	7,0	19,0
3,50	7,0	19,0
4,00	7,0	19,5
4,50	7,0	19,5
5,00	6,5	20,0
6,00	6,5	20,5
7,00	6,5	21,0

LV2C 3W (360lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,5	19,0
3,00	8,0	20,5
3,50	8,5	21,0
4,00	9,0	23,0
4,50	9,0	24,0
5,00	9,5	25,0
6,00	10,0	26,0
7,00	10,0	28,0
8,00	9,5	29,0

LV2R – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



LV2R 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	14,0
3,00	6,5	15,5
3,50	7,0	17,0
4,00	6,5	18,0

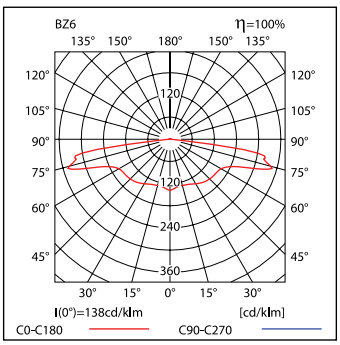
LV2R 2W (250lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,0	16,0
3,00	7,5	17,5
3,50	8,0	19,0
4,00	9,0	21,0
4,50	9,5	22,5
5,00	9,5	24,0
6,00	9,5	25,0

LV2R 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,5	17,0
3,00	8,0	18,5
3,50	9,0	20,0
4,00	9,5	22,0
4,50	10,0	23,5
5,00	10,5	25,0
6,00	10,5	27,0

LV2O – z optyką do przestrzeni otwartych



LV2O 1W (140lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	11,0
3,00	2,5	11,5
3,50	2,5	13,0
4,00	2,5	12,5
4,50	2,5	12,5
5,00	2,0	11,0
6,00	1,5	10,5

LV2O 2W (270lm) min. 0,5lx

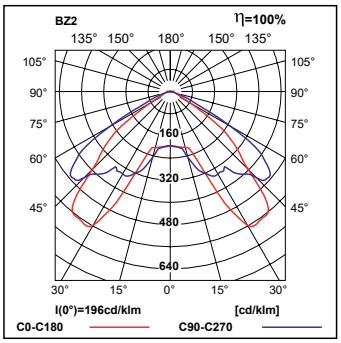
h [m]	L1	L2
2,50	5,0	16,5
3,00	5,0	16,5
3,50	4,5	17,0
4,00	4,0	17,0
4,50	4,0	17,0
5,00	3,5	17,0
6,00	3,5	16,0

LV2O 3W (390lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	18,0
3,00	5,0	18,0
3,50	4,5	18,0
4,00	4,5	18,5
4,50	4,0	20,0
5,00	3,5	20,0
6,00	3,,5	19,5
7,00	4,0	18,5
8,00	4,0	18,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

LV2U – z optyką uniwersalną



LV2U 1W (140lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	7,0
3,00	3,5	7,5
3,50	3,5	8,5
4,00	4,0	9,5
4,50	4,0	10,0
5,00	4,0	10,5
6,00	4,0	10,5

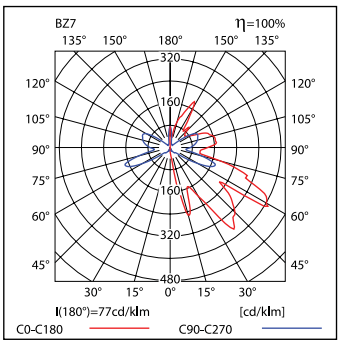
LV2U 2W (270lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	7,5
3,00	3,5	9,0
3,50	4,0	10,0
4,00	4,5	11,0
4,50	4,5	12,0
5,00	5,0	12,5
6,00	5,5	13,5

LV2U 3W (390lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,5
3,00	4,0	9,5
3,50	4,0	10,5
4,00	5,0	11,0
4,50	5,5	12,5
5,00	5,5	13,5
6,00	6,0	15,0

LV2A – z optyką asymetryczną



LV2A 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	9,5
3,00	2,5	9,5
3,50	2,5	8,5
4,00	2,5	7,5
4,50	2,0	7,0
5,00	1,5	7,0
6,00	1,0	5,0

LV2A 2W (280lm) min. 1lx

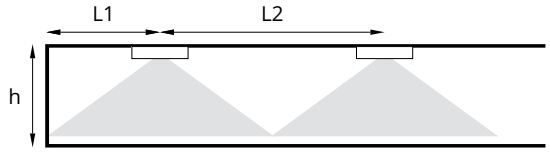
h [m]	L1	L2
2,50	5,0	12,0
3,00	5,0	13,0
3,50	4,0	14,0
4,00	4,0	13,5
4,50	3,5	13,5
5,00	3,5	11,5
6,00	3,0	10,0
7,00	3,0	8,0
8,00	2,0	8,0

LV2A 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	13,5
3,00	5,5	14,5
3,50	5,5	15,0
4,00	4,5	16,0
4,50	4,5	16,0
5,00	4,5	15,0
6,00	4,0	11,5
7,00	4,0	11,0
8,00	3,0	10,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

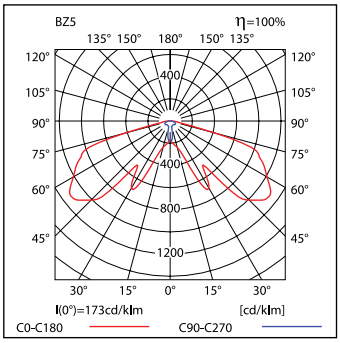
Parametry LOVATO P – LVPC, LVPR, LVPO, LVPU, LVPA



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



LVPC - z optyką do oświetlenia korytarzy



LVPC 1W (150lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	14,5
3,00	6,5	16,0
3,50	6,5	17,0
4,00	7,0	17,5
4,50	7,0	18,0
5,00	7,0	17,5
6,00	6,5	15,0

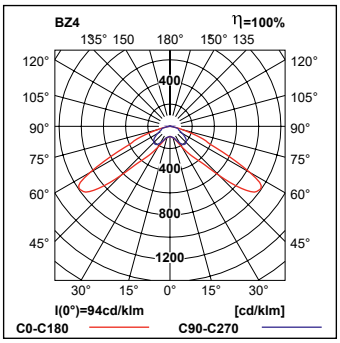
LVPC 2W (270lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,5	16,0
3,00	7,5	18,0
3,50	8,0	20,0
4,00	8,0	21,0
4,50	8,5	22,0
5,00	9,0	24,5
6,00	9,5	25,0
7,00	10,0	26,0

LVPC 3W (350lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,0	16,0
3,00	8,0	18,5
3,50	9,0	21,0
4,00	9,5	22,5
4,50	10,0	25,0
5,00	10,5	26,5
6,00	11,0	27,0
7,00	11,5	28,0
8,00	11,0	28,0

LVPR – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



LVPR 1W (150lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	11,0
3,00	5,5	13,0
3,50	6,0	14,0
4,00	6,5	15,0

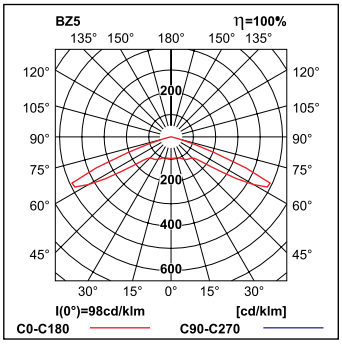
LVPR 2W (270lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	13,0
3,00	6,5	14,5
3,50	7,0	16,0
4,00	7,5	17,5
4,50	8,0	18,5
5,00	8,5	19,5
6,00	9,0	20,0

LVPR 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	14,0
3,00	6,5	15,5
3,50	7,5	17,0
4,00	8,0	18,0
4,50	9,0	20,0
5,00	9,0	21,0
6,00	9,0	21,5

LVPO – z optyką do przestrzeni otwartych



LVPO 1W (140lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	10,5
3,00	4,5	11,5
3,50	5,0	13,0
4,00	2,5	12,0
4,50	2,0	11,5
5,00	2,5	11,0
6,00	2,0	10,0

LVPO 2W (270lm) min.0,5lx

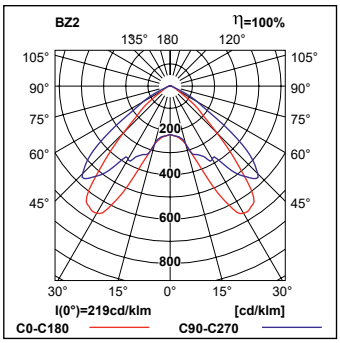
h [m]	L1	L2
2,50	5,0	11,5
3,00	5,5	12,5
3,50	6,0	14,5
4,00	6,5	16,0
4,50	7,0	16,5
5,00	6,5	14,5
6,00	2,5	14,0
7,00	2,5	13,5
8,00	2,0	13,0

LVPO 3W (360lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	12,0
3,00	5,5	13,0
3,50	6,5	15,5
4,00	7,0	16,5
4,50	7,5	18,0
5,00	8,0	19,5
6,00	4,0	18,0
7,00	2,5	18,0
8,00	2,5	17,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

LVPU – z optyką uniwersalną



LVPU 1W (150lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	6,5
3,00	3,0	7,0
3,50	3,5	7,5
4,00	3,5	8,5
4,50	4,0	8,5
5,00	4,5	9,0
6,00	4,5	8,0

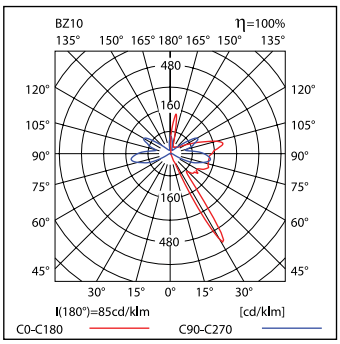
LVPU 2W (280lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	7,5
3,00	4,0	8,0
3,50	4,0	9,0
4,00	4,5	9,5
4,50	5,0	10,0
5,00	5,0	11,0
6,00	5,5	11,0

LVPU 3W (390lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	4,0	8,5
3,50	4,5	9,5
4,00	4,5	10,5
4,50	5,5	11,0
5,00	6,0	12,5
6,00	6,5	13,5

LVPA – z soczewką asymetryczną



LVPA 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	1,5	11,5
3,00	1,5	12,0
3,50	2,5	7,5
4,00	2,5	7,5
4,50	2,5	7,0
5,00	2,0	7,0
6,00	2,0	6,0

LVPA 2W (270lm) min. 1lx

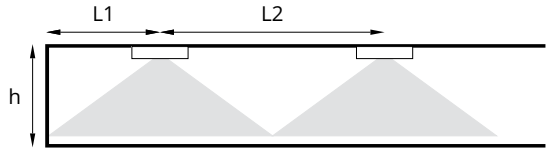
h [m]	L1	L2
2,50	8,0	15,0
3,00	2,5	15,5
3,50	3,0	15,5
4,00	3,0	15,5
4,50	4,0	9,0
5,00	4,5	9,0
6,00	4,0	9,0
7,00	4,0	8,0
8,00	3,5	8,0

LVPA 3W (360lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	9,0	21,5
3,00	3,0	18,5
3,50	3,0	18,0
4,00	3,0	18,0
4,50	3,0	17,5
5,00	4,0	11,0
6,00	4,5	11,0
7,00	4,0	11,0
8,00	4,0	10,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

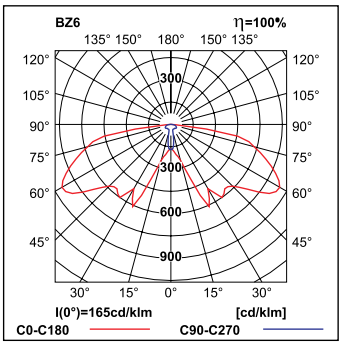
Parametry AXN – AXNC, AXNR, AXNO, AXNU, AXNA



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



AXNC – z optyką do oświetlenia korytarzy



AXNC 1W (150lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	15,0
3,00	5,5	16,0
3,50	6,0	16,0
4,00	6,0	16,5
4,50	5,5	16,0
5,00	5,0	16,0
6,00	5,0	13,0

AXNC 2W (260lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,5	7,0	17,0
3,0	7,5	18,0
3,5	8,0	19,0
4,0	8,5	20,5
5,0	9,0	22,0
6,0	9,0	23,5
7,0	8,0	22,5
8,0	7,5	15,5
9,0	7,0	13,5
10,0	7,5	11,5
11,0	7,5	10,0
12,0	7,0	8,5

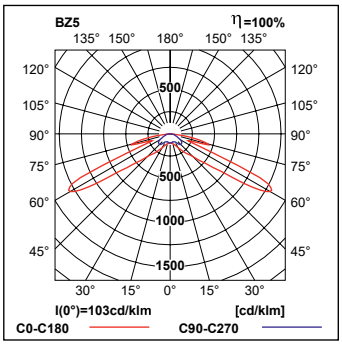
AXNC 3W (360lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	8,0	19,0
3,00	8,0	20,0
3,50	8,5	21,0
4,00	9,0	22,5
4,50	9,5	24,0
5,00	10	25,0
6,00	10,5	26,0
7,00	10,0	27,0
8,00	9,5	27,0
9,00	9,0	21,0
10,00	8,5	17,0

AXNC 6W (600lm) min.1lx

h [m]	L1	L2
2,50	10,0	23,0
3,00	10,5	25,0
3,50	11,0	27,0
4,00	11,0	28,5
4,50	11,5	29,5
5,00	12,0	30,5
6,00	12,5	32,0
7,00	12,5	34,0
8,00	13,0	35,0
9,00	13,0	36,0
10,00	12,5	37,0

AXNR – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



AXNR 1W (150lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	12,0
3,00	6,5	13,5
3,50	7,0	15,0
4,00	7,5	17,0

AXNR 2W (250lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	13,0
3,00	6,5	14,5
3,50	7,5	16,5
4,00	8,5	18,0
4,50	9,0	20,0
5,00	10,0	21,0

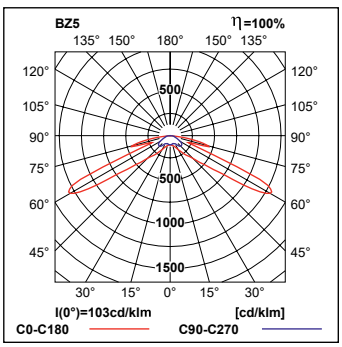
AXNR 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	15,0
3,00	7,0	15,5
3,50	8,0	17,0
4,00	8,5	19,0
4,50	9,5	20,5
5,00	10,5	22,0
6,00	11,5	25,0

AXNR 6W (600lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,5	20,0
3,00	8,5	21,0
3,50	9,5	21,5
4,00	10,5	22,5
4,50	11,0	23,5
5,00	11,5	25,0
6,00	13,0	29,0

AXNO – z soczewką do przestrzeni otwartych



AXNO 1W (145lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	14,0
3,00	2,0	13,5
3,50	2,0	13,5
4,00	2,0	13,0
4,50	1,5	12,5
5,00	1,5	12,5
6,00	1,5	12,0

AXNO 2W (250lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,5	3,5	14,0
3,0	2,5	13,5
3,5	2,0	13,5
4,0	2,5	13,0
5,0	2,0	12,5
6,0	2,0	12,5
7,0	2,0	12,0
8,0	2,0	2,0
9,0	2,0	1,5
10,0	2,0	1,5
11,0	1,5	1,5

AXNO 3W (350lm) min.0,5lx

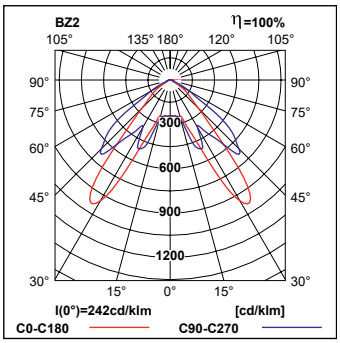
h [m]	L1	L2
2,50	5,0	17,5
3,00	4,5	17,5
3,50	4,0	19,0
4,00	3,5	19,0
4,50	3,0	20,0
5,00	3,0	20,0
6,00	2,0	20,0
7,00	2,0	20,0
8,00	2,0	19,0

AXNO 6W (590lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	19,5
3,00	6,0	20,0
3,50	6,5	22,0
4,00	6,0	23,0
4,50	5,5	24,0
5,00	5,0	25,0
6,00	4,0	26,0
7,00	4,0	26,5
8,00	4,0	26,5
9,00	4,0	26,5
10,00	4,0	26,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

AXNU – z optyką uniwersalną



AXNU 1W (150lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	6,5
3,00	3,0	7,5
3,50	3,5	8,0
4,00	3,5	8,5
4,50	4,0	8,5
5,00	4,5	9,0
6,00	4,5	8,0

AXNU 2W (270lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	7,5
3,00	4,0	8,0
3,50	4,0	9,0
4,00	4,5	10,0
4,50	5,0	11,0
5,00	5,0	11,0
6,00	5,5	11,0

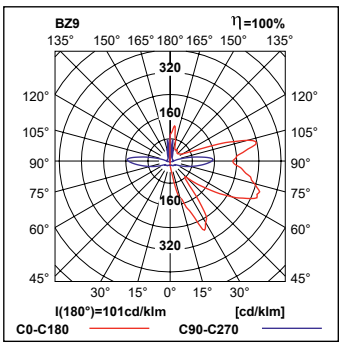
AXNU 3W (390lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	3,5	8,5
3,50	4,5	9,5
4,00	4,5	10,5
4,50	5,5	11,0
5,00	5,5	12,5
6,00	6,0	13,5

AXNU 6W (620lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	8,5
3,00	4,0	9,5
3,50	4,5	10,5
4,00	5,0	11,0
4,50	5,5	12,0
5,00	6,0	13,0
6,00	7,0	14,0

AXNA – z optyką asymetryczną



AXNA 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	10,0
3,00	2,5	8,5
3,50	2,0	7,5
4,00	1,5	7,0

AXNA 2W (260lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	13,0
3,00	4,0	12,5
3,50	3,5	12,0
4,00	3,5	10,0
4,50	3,0	9,0
5,00	3,0	8,0
6,00	2,0	7,0

AXNA 3W (380lm) min. 1lx

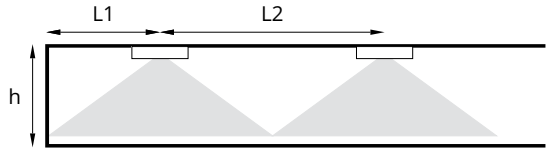
h [m]	L1	L2
2,50	6,0	16,5
3,00	5,0	17,0
3,50	4,5	17,0
4,00	4,0	16,0
4,50	3,5	14,5
5,00	3,0	14,0
6,00	2,5	12,0

AXNA 6W (580lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,5	19,5
3,00	7,5	20,5
3,50	7,0	21,0
4,00	6,0	21,0
4,50	5,5	21,0
5,00	5,0	20,0
6,00	4,5	16,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

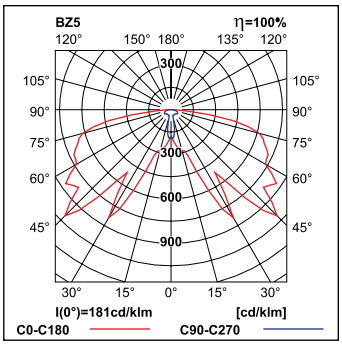
Parametry AXP – AXPC, AXPR, AXPO, AXPU, AXPA



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość



AXPC – z optyką do oświetlenia korytarzy



AXPC 1W (160lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	15,0
3,00	5,5	16,0
3,50	6,0	16,5
4,00	6,5	17,0
4,50	6,0	16,5
5,00	6,0	16,5
6,00	5,5	14,0

AXPC 2W (260lm) min. 1lx w osi

h [m]	L1	L2
2,5	7,0	17,5
3,0	7,5	18,5
3,5	7,5	19,5
4,0	8,0	20,5
5,0	8,5	22,0
6,0	9,0	23,0
7,0	9,0	23,0
8,0	9,0	16,0
9,0	9,5	14,0
10,0	7,5	12,0
11,0	7,0	11,5
12,00	7,0	9,5

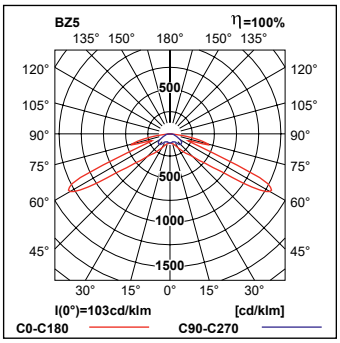
AXPC 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	8,0	19,0
3,00	8,0	20,5
3,50	8,5	21,5
4,00	9,0	23,0
4,50	9,5	24,0
5,00	10,0	25,0
6,00	10,5	26,5
7,00	10,5	28,0
8,00	10,0	27,5

AXPC 6W (600lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	10,0	23,0
3,00	10,5	25,5
3,50	11,0	27,0
4,00	11,5	29,0
4,50	12,0	30,0
5,00	12,0	31,0
6,00	12,5	32,0
7,00	13,5	35,0
8,00	14,0	36,0
9,00	14,5	37,0
10,00	14,5	38,0

AXPR – z optyką do oświetlenia drogi ewakuacyjnej



AXPR 1W (150lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,5	13,0
3,00	6,5	14,0
3,50	7,0	15,5
4,00	7,5	17,0

AXPR 2W (250lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	14,0
3,00	7,0	15,0
3,50	7,5	17,5
4,00	8,5	19,0
4,50	9,0	20,0
5,00	9,5	21,0
6,00	10,0	22,0

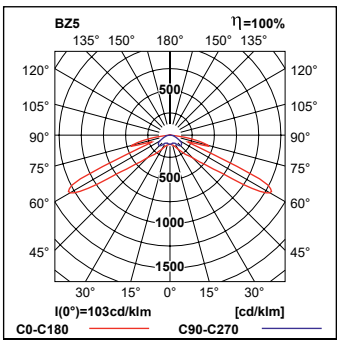
AXPR 3W (370lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,5	16,5
3,00	7,5	17,5
3,50	8,0	19,0
4,00	9,0	20,5
4,50	9,0	22,0
5,00	10,5	22,5
6,00	10,5	23,5

AXPR 6W (600lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	8,0	20,0
3,00	8,5	21,0
3,50	9,5	21,0
4,00	10,5	22,5
4,50	10,5	23,5
5,00	11,5	25,0
6,00	13,0	29,0

AXPO – z optyką do przestrzeni otwartych



AXPO 1W (145lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	13,5
3,00	2,0	13,5
3,50	2,0	13,5
4,00	2,0	13,0
4,50	1,5	12,5
5,00	1,5	12,5
6,00	1,5	12,0

AXPO 2W (260lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,5	5,0	15,0
3,0	4,5	16,5
3,5	4,0	18,0
4,0	2,5	19,0
5,0	2,0	18,5
6,0	2,0	18,0
7,0	2,0	17,0
8,0	2,0	16,5
9,0	2,0	16,5
10,0	1,5	16,5
11,0	1,0	14,5

AXPO 3W (375lm) min. 0,5lx

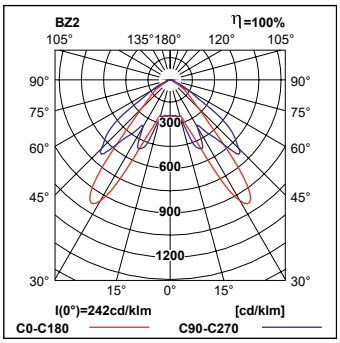
h [m]	L1	L2
2,50	6,5	17,0
3,00	6,5	18,0
3,50	6,5	20,0
4,00	5,5	21,5
4,50	5,0	22,5
5,00	4,0	23,0
6,00	4,0	22,5
7,00	4,0	22,0
8,00	3,0	21,0

AXPO 6W (615lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	6,0	19,5
3,00	6,0	20,0
3,50	6,5	22,0
4,00	6,0	23,0
4,50	5,5	24,0
5,00	5,0	25,0
6,00	4,0	26,0
7,00	4,0	26,5
8,00	4,0	26,5
9,00	4,0	26,5
10,00	2,5	26,0
11,00	2,0	26,0

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

AXPU – z optyką uniwersalną



AXPU 1W (140lm) min.0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	6,5
3,00	3,5	7,5
3,50	3,5	8,0
4,00	3,5	8,5
4,50	4,0	8,5
5,00	4,5	9,0
6,00	4,5	8,0

AXPU 2W (270lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	7,5
3,00	4,0	8,0
3,50	4,0	9,0
4,00	4,5	10,0
4,50	5,0	11,0
5,00	5,0	11,0
6,00	5,5	11,0

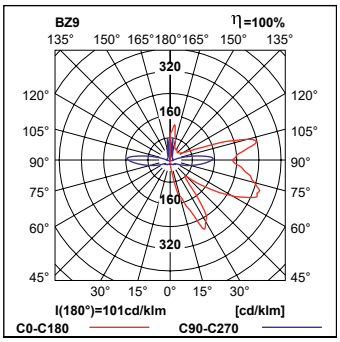
AXPU 3W (390lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	8,0
3,00	4,0	8,5
3,50	4,0	9,5
4,00	4,5	10,5
4,50	5,5	11,0
5,00	6,0	12,5
6,00	6,5	13,5

AXPU 6W (620lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	4,0	8,5
3,00	4,5	9,5
3,50	4,5	10,5
4,00	5,5	10,5
4,50	5,5	12,0
5,00	6,0	13,0
6,00	7,0	14,0

AXPA – z optyką asymetryczną



AXPA 1W (140lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	2,5	10,0
3,00	2,5	8,5
3,50	2,0	7,5
4,00	1,5	6,5

AXPA 2W (270lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	5,0	13,0
3,00	4,0	12,5
3,50	3,5	12,0
4,00	3,5	10,0
4,50	3,0	9,0
5,00	3,0	8,0
6,00	2,0	7,0

AXPA 3W (380lm) min. 1lx

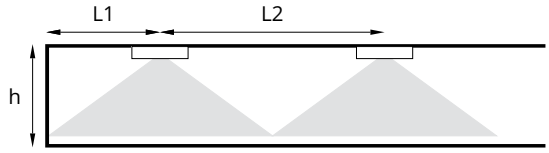
h [m]	L1	L2
2,50	6,0	16,5
3,00	5,0	17,0
3,50	4,5	17,0
4,00	4,0	16,0
4,50	3,5	14,5
5,00	3,0	14,0
6,00	2,5	12,0

AXPA 6W (580lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,50	7,5	19,0
3,00	8,0	20,0
3,50	8,0	21,0
4,00	6,0	21,0
4,50	5,5	21,0
5,00	5,0	20,0
6,00	4,5	16,0

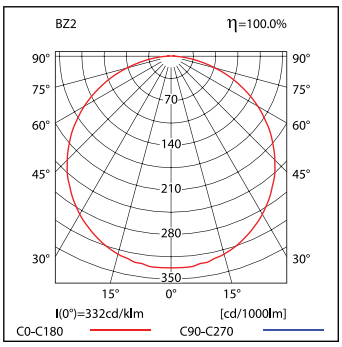
INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

Parametry EDGE R – EDRE12, EDRE18, EDRE24



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

EDGE R - EDRE12, EDRE18, EDRE24



EDGE R 3W (305lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,5	3,5	10,5
3,0	3,5	12,0
3,5	3,5	12,5
4,0	4,0	13,5
5,0	4,0	15,0
6,0	4,0	16,0
7,0	4,5	17,0
8,0	4,5	18,0
9,0	4,5	19,0
10,0	4,0	19,5
11,0	3,5	20,0
12,0	3,5	20,0
13,0	2,5	20,5
14,0	2,0	21,0

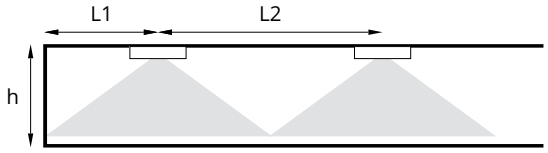
EDGE R 3W (305lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,5	4,0	10,0
3,0	4,5	11,0
3,5	4,5	11,5
4,0	4,5	12,5
5,0	5,0	13,5
6,0	5,0	14,0
7,0	4,5	14,0
8,0	4,5	14,0
9,0	3,5	14,0
10,0	2,5	13,5
11,0	1,0	12,5

*wartości parametrów takie same dla wersji 12W, 18W i 24W

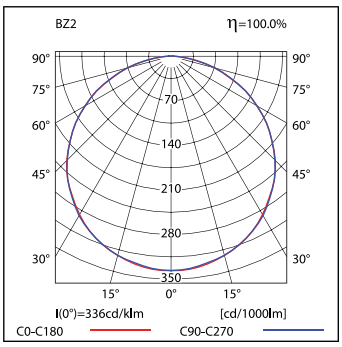
INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

Parametry EDGE S – EDSE12, EDSE18, EDSE24



L1 – odległość oprawy od ściany
L2 – odległość pomiędzy oprawami
h – wysokość

EDGE S – EDSE12, EDSE18, EDSE24



EDGE S 3W (315lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,5	3,5	11,0
3,0	3,5	12,0
3,5	4,0	13,0
4,0	4,0	13,5
5,0	4,0	15,0
6,0	4,5	16,0
7,0	4,5	17,0
8,0	4,5	18,0
9,0	4,0	19,0
10,0	4,0	19,5
11,0	3,5	20,0
12,0	3,5	20,5
13,0	3,0	20,5
14,0	2,0	21,0

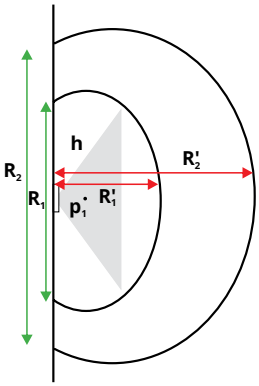
EDGE S 3W (315lm) min. 1lx

h [m]	L1	L2
2,5	4,0	10,0
3,0	4,5	11,0
3,5	4,5	12,0
4,0	5,0	12,5
5,0	5,0	13,5
6,0	5,0	14,0
7,0	5,0	14,0
8,0	4,5	14,0
9,0	3,5	14,0
10,0	2,5	13,5
11,0	1,5	11,5

*wartości parametrów takie same dla wersji 12W, 18W i 24W

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

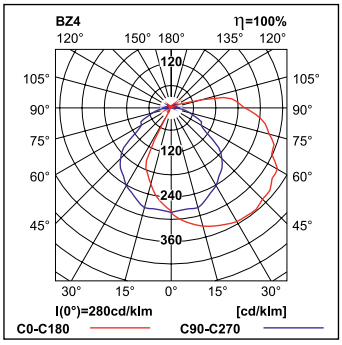
Parametry OUTDOOR LED – ODB



R_1 – szerokość świecenia oprawy dla min 5lx
R_1' – odległość od ściany dla min 5 lx
R_2 – szerokość świecenia oprawy dla min 1lx
R_2' – odległość od ściany dla min 1 lx
h – wysokość montażu oprawy
p_1 – maksymalna wartość pod oprawą



ODB 3x1W

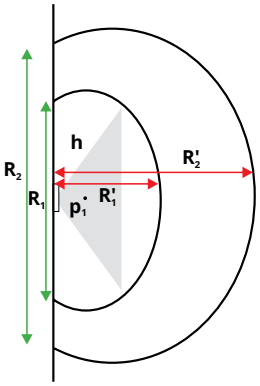


ODB 3x1W (360lm) min.1lx i min 5lx

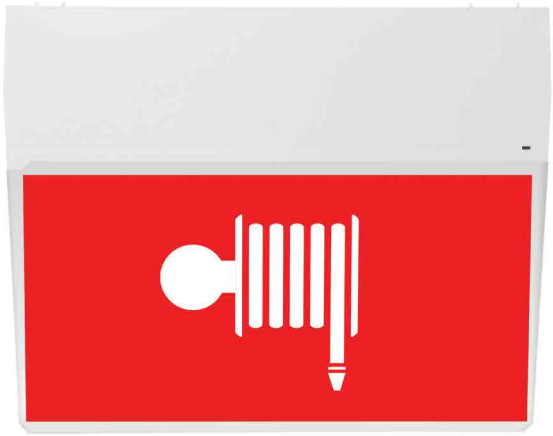
Odległość montażu oprawy – h [m]	p_1 [lx] – max pod oprawą	R_1 [m] dla śr. 5lx	R_1' [m] dla śr. 5lx	R_2 [m] dla śr. 1lx	R_2' [m] dla śr. 1lx
2	30	4,2	3,0	6,9	5,5
2,2	25	4,4	3,0	7,1	5,7
2,4	21	4,4	3,1	7,4	5,8
2,6	18	4,4	3,1	7,6	6,0
2,8	15	4,3	3,1	7,8	6,1
3	13	4,1	3,0	8,0	6,2
3,2	11	4,0	3,0	8,4	6,3
3,4	10	3,7	2,9	8,6	6,4
3,6	9	3,4	2,8	8,9	6,5

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

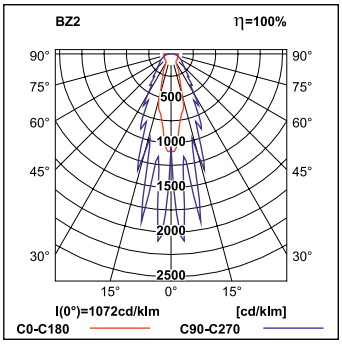
Parametry SK-8 – SK8



R_1 – szerokość świecenia oprawy dla min 5lx
R_1' – odległość od ściany dla min 5 lx
R_2 – szerokość świecenia oprawy dla min 1lx
R_2' – odległość od ściany dla min 1 lx
h – wysokość montażu oprawy
p_1 – maksymalna wartość pod oprawą



SK-8 3x1W

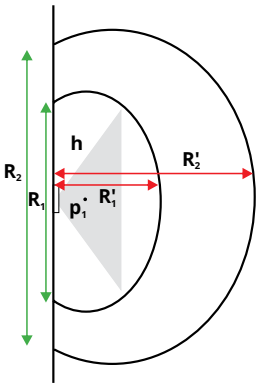


SK8 3x1W (120lm) min.1lx i min 5lx

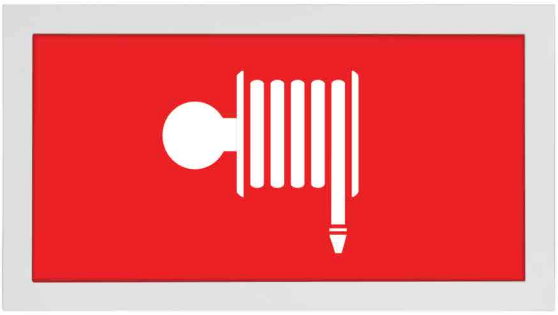
Odległość montażu oprawy – h [m]	p_1 [lx] – max pod oprawą	R_1 [m] dla śr. 5lx	R_1' [m] dla śr. 5lx	R_2 [m] dla śr. 1lx	R_2' [m] dla śr. 1lx
2	62	2,9	0,8	5,2	2,0
2,2	50	3,0	0,9	5,4	2,0
2,4	41	3,1	0,9	5,5	2,0
2,6	34	3,2	0,9	5,6	1,9
2,8	29	3,2	0,9	5,6	1,9
3	25	3,2	0,9	5,8	1,8
3,2	22	3,3	0,9	6,0	1,8
3,4	20	3,3	0,9	6,0	1,8
3,6	18	3,3	0,9	6,0	1,8

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

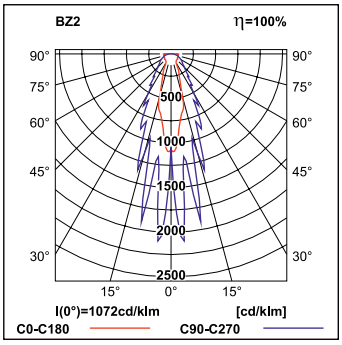
Parametry INFINITY II B – IF2BWD



R_1 – szerokość świecenia oprawy dla min 5lx
R_1' – odległość od ściany dla min 5 lx
R_2 – szerokość świecenia oprawy dla min 1lx
R_2' – odległość od ściany dla min 1 lx
h – wysokość montażu oprawy
p_1 – maksymalna wartość pod oprawą



IF2BWD – z opcją doświetlania



IF2BWD 3W (80lm) min.1lx i min 5lx

Odległość montażu oprawy – h [m]	p_1 [lx] – max pod oprawą	R_1 [m] dla śr. 5lx	R_1' [m] dla śr. 5lx	R_2 [m] dla śr. 1lx	R_2' [m] dla śr. 1lx
2	13	2,9	0,9	5,7	2,2
2,2	11	2,7	0,9	6,0	2,1
2,4	8,5	2,5	0,9	6,1	1,8
2,6	7,5	2,2	0,8	6,3	1,8
2,8	6,5	1,8	0,7	6,4	1,8
3	5,5	1,1	0,5	6,5	1,8
3,2	4,5	–	–	6,5	1,8
3,4	4,0	–	–	6,6	1,8
3,6	3,5	–	–	6,6	1,9

INFORMACJE DLA CZYTELNIKA

OPIS UŻYTYCH SYMBOLI

Produkt spełnia wymagania zgodnie z Europejską Dyrektywą

220-240V AC 50-60Hz — Zakres dopuszczalnego napięcia wejściowego AC

176-275V DC — Zakres dopuszczalnego napięcia wejściowego DC

24V DC — Napięcie bezpieczne SELV

Klasa ochronności I

Klasa ochronności II

Klasa ochronności III

Ni-Cd — Rodzaj zastosowanego akumulatora

Aktualna lista produktów z certyfikatem ENEC jest dostępna na www.awex.eu

IK10 — Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi

LED — Rodzaj źródła światła – LED

T5 G5 — Rodzaj źródła światła – świetlówka fluorescencyjna T5

IP65 — Stopień szczelności – IP65

Sposób montażu dla opraw ewakuacyjnych – natynkowo/sufit

Sposób montażu dla opraw ewakuacyjnych – podtynkowo/sufit

Sposób montażu dla opraw kierunkowych – podtynkowo/sufit

Sposób montażu dla opraw kierunkowych – natynkowo/sufit

Sposób montażu dla opraw kierunkowych – podtynkowo/ściana

Sposób montażu dla opraw kierunkowych – natynkowo/ściana

d=25m — Odległość rozpoznawania d=25m

Przystosowanie do pracy w temperaturze do -25°C

bsi. Luminaires and Lighting Products KITEMARK™
KM 618355
BS-EN60592-2-22

Aktualna lista produktów z certyfikatem Kitemark jest dostępna na www.awex.eu

Oprawa kierunkowa, należy wybrać piktogram

*patrz Piktogramy

*Układy zasilające są dedykowane do konkretnych wersji opraw. Informacja o zastosowaniu układu zasilającego do danej wersji oprawy znajduje się w cenniku fabrycznym producenta

Informujemy, że Firma AWEX dba o ciągły rozwój i udoskonalanie swoich produktów zgodnie z najnowszymi trendami technologicznymi. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w wyglądzie oraz danych technicznych produktów bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

AWEX SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
Masłomiąca, ul. Długa 39
32-091 Michałowice, Poland
tel. +48 12 681 55 00
fax. +48 12 681 55 22
e-mail: handlowy@awex.eu
www: awex.eu

Dystrybutor: