



















## Switches (Complete)

<b>WKT0001-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> One-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0009-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2-gang One-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0003-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Two-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0022-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Shutter Control, Push Button 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 
<b>WKT0011-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2-gang Two-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0002-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> One-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0010-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2-gang One-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0004-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Two-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 
<b>WKT0015-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3-gang One-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0005-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Intermediate Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0012-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Double One-way Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0013-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Double One-way Push Button 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 
<b>WKT0007-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2-pole Switch 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0025-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Emergency Push Button with Cord 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0016-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> One-way Push Button 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0017-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Push Button, Illum. 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 
<b>WKT0019-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Push Button with Bell Symbol 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 	<b>WKT0020-2</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Push Button w Label, Illum. 24V 10AX, 250V~ Color <input type="radio"/> <input type="radio"/> 		

Dimmers (Complete)

**WKTC0526-2**□□  
Rotary Dimmer RL 60-400W  
230V~  
Color ○ ○



**WKTC0525-2**□□  
Rotary Dimmer RC 40-400W  
230V~  
Color ○ ○



**WKTC0524-2**□□  
Rotary Dimmer RLC 30-300W  
230V~  
Color ○ ○



**WKTC0527-2**□□  
Rotary Dimmer 1-10V  
230V~  
Color ○ ○



Sockets (Complete)

**WKTC0201-2**□□  
Socket 2P  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0202-2**□□  
Socket 2P+E  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0210-2**□□  
Socket 2P+E, Lid and Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0212-2**□□  
Socket 2P+E, Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0213-2**□□  
Socket 2P+E French, Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0211-2**□□  
Socket 2P Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0204-2**□□  
Double Socket 2P  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0205-2**□□  
Double Socket 2P+E  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0216-2**□□  
Double Socket 2P+E French,  
Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○



**WKTC0215-2**□□  
Double Socket 2P+E,  
Child Prot.  
16A, 250V~  
Color ○ ○





Variety of Colors



The last 2 characters  
in □□ of product numbers  
show the item color:

- White — WH
- Beige — BG

Type of Terminals and Electrical Cables

	Solid Wire	Stranded Wire	Flexible Wire
 Screw Terminal	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	—
 Screw Terminal	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	—

Telephone and Data Sockets (Complete)

WKTC0402-2

RJ11 Cat3  
Color




WKTC0403-2

Double RJ11 Cat3  
Color



WKTC0404-2

RJ45 Cat5e  
Color



WKTC0405-2

RJ45 Cat6  
Color



WKTC0406-2

Double RJ45 Cat5e  
Color



WKTC0407-2

Double RJ45 Cat6  
Color



WKTC0408-2

RJ45 Cat5e + RJ11 Cat3  
Color



WKTC0409-2

RJ45 Cat6 + RJ11 Cat3  
Color



Television Sockets (Complete)

WKTC0412-2

Double Keystone Socket  
w/o conn.  
Color



WKTC0451-2

TV Socket, Terminated  
Color



WKTC0454-2

TV Socket, Lossless  
Color



WKTC0452-2

TV Socket, Thr.-pass (12dB)  
Color



WKTC0466-2

SAT-SAT-TV Socket,  
Terminated  
Color



WKTC0458-2

SAT Socket, Terminated  
Color



WKTC0459-2

SAT Socket, Thr.-pass (10dB)  
Color



WKTC0463-2

TV-RAD-SAT Socket,  
Terminated  
Color



WKTC0460-2

TV-SAT Socket,  
Terminated  
Color



WKTC0461-2

TV-SAT Socket, Thr.-pass (11dB)  
Color



Audio Control and Audio Socket (Complete)

**WKTC0561-2**□□  
Volume Control Switch  
Color ○ ○



**WKTC0563-2**□□  
Audio Channel Selection Switch  
Color ○ ○



**WKTC0560-2**□□  
Audio Socket  
Color ○ ○



Keycard Switch (Complete)

**WKTC0576-2**□□  
Energy Saver Mechanical (220V)  
Color ○ ○



Audio Control and Audio Socket (Complete)

**WKTC0702-2**□□  
Cable Outlet  
Color ○ ○



**WKTC0701-2**□□  
Blank Cover  
Color ○ ○



Accessories (Complete)

**WKTC0791-9**□□  
Surface Mounting Box, Single  
Color ○ ○



**WKTC0792-9**□□  
Surface Mounting Box, Double  
Color ○ ○



**WKTC0712-4** □□  
IP44 Gasket Kit for Switch



**WKTC0713-4**□□  
IP44 Gasket Kit for 2-gang Switch



**WKTC0711-4**□□  
IP44 Gasket Kit for Socket with Lid





Variety of Colors



The last 2 characters in □□ of product numbers show the item color.

○ White — WH  
○ Beige — BG

Type of Terminals and Electrical Cables

	Solid Wire	Stranded Wire	Flexible Wire
 Screw Terminal	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	—
 Screw Terminal	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	—



## Switches (Mechanism + Rocker)

<b>WKTT0001-2</b>  One-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0009-2</b>  2-gang One-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0003-2</b>  Two-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0022-2</b>  Shutter Control, Push Button 10AX, 250V~ Color  
<b>WKTT0011-2</b>  2-gang Two-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0002-2</b>  One-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0010-2</b>  2-gang One-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0004-2</b>  Two-way Switch, Illum. 10AX, 250V~ Color  
<b>WKTT0015-2</b>  3-gang One-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0005-2</b>  Intermediate Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0012-2</b>  Double One-way Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0013-2</b>  Double One-way Push Button 10AX, 250V~ Color  
<b>WKTT0007-2</b>  2-pole Switch 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0025-2</b>  Emergency Push Button w Cord 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0016-2</b>  One-way Push Button 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0017-2</b>  Push Button, Illum. 10AX, 250V~ Color  
<b>WKTT0019-2</b>  Push Button w Bell Symbol 10AX, 250V~ Color  	<b>WKTT0020-2</b>  Push Button w Label, Illum. 24V 10AX, 250V~ Color  		

Dimmers (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0526-2**

Rotary Dimmer RL 60-400W  
230V~  
Color

**WKTT0525-2**

Rotary Dimmer RC 40-400W  
230V~  
Color

**WKTT0524-2**

Rotary Dimmer RLC 30-300W  
230V~  
Color

**WKTT0527-2**

Rotary Dimmer 1-10V  
Color

Sockets (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0201-2**

Socket 2P  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0202-2**

Socket 2P+E  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0210-2**

Socket 2P+E, Lid and Child Prot  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0212-2**

Socket 2P+E, Child Prot  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0213-2**

Socket 2P+E French, Child Prot  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0211-2**

Socket 2P, Child Prot  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0204-2**

Double Socket 2P  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0205-2**

Double Socket 2P+E  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0216-2**

Double Socket 2P+E French,  
Child Prot  
16A, 250V~  
Color

**WKTT0215-2**

Double Socket 2P+E,  
Child Prot  
16A, 250V~  
Color

Variety of Colors



The last 2 characters  
in of product numbers  
show the item color.

White — WH  
 Beige — BG  
 Silver — SL  
 Bronze — BR  
 Smoke — DG

Type of Terminals and Electrical Cables

	Solid Wire	Stranded Wire	Flexible Wire
Screw Terminal	1.0~2.5mm <sup>2</sup>	1.0~2.5mm <sup>2</sup>	—
Screw Terminal	1.5~2.5mm <sup>2</sup>	1.5~2.5mm <sup>2</sup>	—

Telephone and Data Sockets (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0402-2** ☐ ☐

RJ11 Cat3

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0403-2** ☐ ☐

Double RJ11 Cat3

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0404-2** ☐ ☐

RJ45 Cat5e

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0405-2** ☐ ☐

RJ45 Cat6


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0406-2** ☐ ☐

Double RJ45 Cat5e

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0407-2** ☐ ☐

Double RJ45 Cat6

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0408-2** ☐ ☐

RJ45 Cat5e + RJ11 Cat3

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0409-2** ☐ ☐

RJ45 Cat6 + RJ11 Cat3

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐




Television Sockets (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0412-2** ☐ ☐

Double Keystone  
Socket w/o connector


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0451-2** ☐ ☐

TV Socket, Terminated


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0454-2** ☐ ☐

TV Socket, Lossless


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0452-2** ☐ ☐

TV Socket, Thr.-pass (12dB)


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0466-2** ☐ ☐

SAT-SAT-TV Socket,  
Terminated


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0458-2** ☐ ☐

SAT Socket, Terminated


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0459-2** ☐ ☐

SAT Socket, Thr.-pass (10dB)


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0463-2** ☐ ☐

TV-RAD-SAT Socket,  
Terminated


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0460-2** ☐ ☐

TV-SAT Socket,  
Terminated


Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0461-2** ☐ ☐

TV-SAT Socket, Thr.-pass (11dB)

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



Audio Control and Audio Socket (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0561-2** ☐ ☐

Volume Control Switch

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0563-2** ☐ ☐

Audio Channel Selection Switch

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0560-2** ☐ ☐

Audio Socket

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



Keycard Switch (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0576-2** ☐ ☐

Energy Saver Mechanical (220V)

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐




Thermostats

**WKTT0541-5** ☐ ☐

Room Thermostat

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0542-5** ☐ ☐

Program. Room Thermostat

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0543-5** ☐ ☐

Program. Shutter Control

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



Motion Detectors

**WKTT0551-5** ☐ ☐

Motion Detector

2Wire-5m

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



Cable Outlet and Blank Covers (Mechanism + Cover Plate)

**WKTT0552-5** ☐ ☐

Motion Detector

2Wire-8m

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0553-5** ☐ ☐

Motion Detector

3Wire-8m

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0702-2** ☐ ☐

Cable Outlet

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



**WKTT0701-2** ☐ ☐

Blank Cover

Color ☐ ☐ ☐ ☐ ☐





Variety of Colors

White      Beige      Silver      Bronze      Smoke



- The last 2 characters in ☐ ☐ of product numbers show the item color.
- ☐ White — WH
  - ☐ Beige — BG
  - ☐ Silver — SL
  - ☐ Bronze — BR
  - ☐ Smoke — DG

Type of Terminals and Electrical Cables

	Solid Wire	Stranded Wire	Flexible Wire
 Screw Terminal	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	1.0-2.5mm <sup>2</sup>	—
 Screw Terminal	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	1.5-2.5mm <sup>2</sup>	—



## Bari ECO DL LED



Nowoczesna i wszechstronna oprawa typu downlight o wysokich parametrach świetlnych oparta na module LED. Zastosowanie: pomieszczenia biurowe, hotele, restauracje, korytarze, galerie handlowe.

**Wykonanie:** Ring z aluminium, malowany elektrostacyjnie (w standardzie kolor biały), obudowa z blachy stalowej. Klosz OPAL, odbłyśnik z polerowanego aluminium o czystości 99,85%.

**Montaż:** Do wpuszczenia w sufit podwieszany i G/K.

**Zasilanie:** 230 V

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Liczba źródeł światła	1
Napięcie znamionowe	220 ... 240 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	5630

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Wbudowany
Materiał obudowy	Aluminium

### DANE INFORMACYJNE

Kolor	Biały
Zakres temperatur pracy	-15 ... 40 °C

### CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP44
Stopień ochrony od góry (IP)	IP20
Klasa energetyczna	A
CE	Tak
Klasa przeciwpożarowa „F z dachem”	Tak

### DANE ŚWIETLNE

Barwa światła	Biała
Wskaźnik oddawania barw	80
Podział światła	Średniostrumieniowy
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Degradacja diod LED	B10
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L80
Żywotność diod LED	> 54000 h
MacAdam	SDCM 3
LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h	87 %

### DANE OPTYCZNE

Kolor klosza/pokrywy	Biały
Materiał klosza	Tworzywo sztuczne opalizowane/matowe

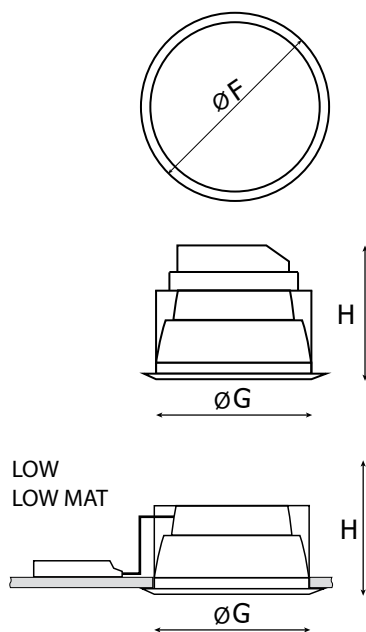
### WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Info	Klasa ochrony	Waga [kg]
PX1487050	10	1140	114	3000	-	I	0,70
PX1487057	10	1160	116	4000	-	I	0,70

## WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień światlny oprawy [lm]	Skuteczność światlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Info	Klasa ochronności	Waga [kg]
PX1487064	15	1560	104	3000	-	I	0,70
PX1487071	15	1590	106	4000	-	I	0,70
PX1487001	15	1620	108	3000	-	I	0,75
PX1487008	15	1660	110	4000	-	I	0,75
PX1487015	19	2060	108	3000	-	I	0,85
PX1487022	19	2090	110	4000	-	I	0,85
PX1487029	28	2780	100	3000	-	I	0,95
PX1487036	28	2830	101	4000	-	I	0,95
PX1487085	10	1150	115	3000	LOW	II	0,70
PX1487087	10	1170	117	4000	LOW	II	0,70
PX1487089	15	1560	104	3000	LOW	II	0,70
PX1487091	15	1590	106	4000	LOW	II	0,70
PX1487073	15	1620	108	3000	LOW	II	0,75
PX1487075	15	1650	110	4000	LOW	II	0,75
PX1487077	19	2060	108	3000	LOW	II	0,85
PX1487079	19	2090	110	4000	LOW	II	0,85
PX1487081	28	2780	99	3000	LOW	II	0,95
PX1487083	28	2830	101	4000	LOW	II	0,95
PX1487443	10	1100	110	3000	LOW MAT	II	0,70
PX1487450	10	1120	112	4000	LOW MAT	II	0,70
PX1487457	15	1500	100	3000	LOW MAT	II	0,70
PX1487464	15	1530	102	4000	LOW MAT	II	0,70
PX1487401	15	1550	103	3000	LOW MAT	II	0,75
PX1487408	15	1580	105	4000	LOW MAT	II	0,75
PX1487415	19	1970	104	3000	LOW MAT	II	0,85
PX1487422	19	2000	105	4000	LOW MAT	II	0,85
PX1487429	28	2660	95	3000	LOW MAT	II	0,95
PX1487436	28	2710	97	4000	LOW MAT	II	0,95

## WYMIARY



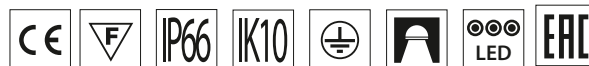
Kod	H [mm]	F [mm]	G [mm]
PX1487050	156	195	160
PX1487057	156	195	160
PX1487064	156	195	160
PX1487071	156	195	160
PX1487001	156	235	210
PX1487008	156	235	210
PX1487015	156	235	210
PX1487022	156	235	210
PX1487029	160	235	210
PX1487036	160	235	210
PX1487085	102	195	160
PX1487087	102	195	160
PX1487089	102	195	160
PX1487091	102	195	160
PX1487073	111	235	210
PX1487075	111	235	210
PX1487077	111	235	210
PX1487079	111	235	210
PX1487081	111	235	210
PX1487083	111	235	210
PX1487443	102	195	160
PX1487450	102	195	160
PX1487457	102	195	160
PX1487464	102	195	160
PX1487401	111	235	210
PX1487408	111	235	210
PX1487415	111	235	210
PX1487422	111	235	210
PX1487429	111	235	210
PX1487436	111	235	210

H = Wysokość / głębokość | F = Średnica zewnętrzna | G = Średnica wewnętrzna





## Fibra LED



Oprawa hermetyczna na źródła LED o stopniu szczelności IP66.

**Wykonanie:** Podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia. Klosz mleczny, optyczny odporny na działanie promieniowania UV, wykonany z poliwęglanu PC. Klipsy wzmocnione włóknem szklanym.

**Montaż:** Nastropowy lub zwieszany.

**Akcesoria:** Klipsy ze stali nierdzewnej INOX.

**Zasilanie:** 230 V

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	230 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	5630

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Uniwersalny
----------------	-------------

### DANE INFORMACYJNE

Kolor	Szary
-------	-------

### CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP66
Stopień ochrony od góry (IP)	IP66
Odporność uderowa	IK10
Klasa ochronności	I
Ochrona źródła światła	Tak
Klasa energetyczna	A+
CE	Tak
EAC	Tak
Klasa przeciwpożarowa „F z dachem”	Tak

### DANE ŚWIETLNE

Barwa światła	Biała
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L80
MacAdam	SDCM 3

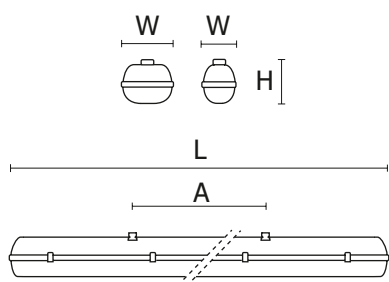
### WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Degradacja diod LED	Żywotność diod LED [h]	LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h [%]	Zakres temperatur pracy [°C]
PX2040101	17	2040	120	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040151	17	2080	122	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040107	30	4080	136	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040157	30	4160	139	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040471	42	6130	146	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040478	42	6260	149	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040113	37	5100	138	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40



## WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Degradacja diod LED	Żywotność diod LED [h]	LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h [%]	Zakres temperatur pracy [°C]
PX2040163	37	5200	141	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040169	30	4030	134	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040187	30	4110	137	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040175	58	8070	139	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040193	58	8230	142	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040181	72	10090	140	3000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040199	72	10290	143	4000	B10	> 54000	88	-25 ... 40
PX2040401	37	5100	138	3000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
PX2040408	37	5200	141	4000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
PX2040415	58	8070	139	3000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
PX2040422	58	8230	142	4000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
PX2040429	72	10090	140	3000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
PX2040436	72	10290	143	4000	B10	> 54000	88	-40 ... 50
NPX2040501	58	7470	129	4000	B20	> 50000	-	-20 ... 40
NPX2040508	71	9100	128	4000	B20	> 50000	-	-20 ... 40



## WYMIARY

Kod	L [mm]	W [mm]	H [mm]
PX2040101	662	95	111
PX2040151	662	95	111
PX2040107	1272	95	111
PX2040157	1272	95	111
PX2040471	1272	95	111
PX2040478	1272	95	111
PX2040113	1572	95	111
PX2040163	1572	95	111
PX2040169	662	145	111
PX2040187	662	145	111
PX2040175	1272	145	111
PX2040193	1272	145	111

## WYMIARY

Kod	L [mm]	W [mm]	H [mm]
PX2040181	1572	145	111
PX2040199	1572	145	111
PX2040401	1572	95	111
PX2040408	1572	95	111
PX2040415	1272	145	111
PX2040422	1272	145	111
PX2040429	1572	145	111
PX2040436	1572	145	111
NPX2040501	1172	145	111
NPX2040508	1452	145	111

L = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość

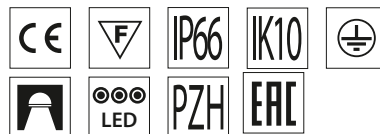
## OTWORY MONTAŻOWE

Kod	A
PX2040101	-
PX2040151	-
PX2040107	-
PX2040157	-
PX2040471	-
PX2040478	-
PX2040113	-
PX2040163	-
PX2040169	-
PX2040187	-
PX2040175	-
PX2040193	-
PX2040181	-
PX2040199	-
PX2040401	-
PX2040408	-
PX2040415	-
PX2040422	-
PX2040429	-
PX2040436	-
NPX2040501	700 mm
NPX2040508	940 mm

A = Długość rozstawu



## Flash New LED



Oprawa FLASH NEW LED zaprojektowana została z myślą o oświetleniu pomieszczeń wysokich, gdzie najważniejszą kwestią jest uzyskanie jak najlepszej efektywności energetycznej.

Do pojedynczego modułu dodatkowo zamówić należy elementy montażowe. Przykłady:

- wersja nastropowa/zwieszana: moduł 135W i dodatkowo uchwyt 1x, dwa moduły 135W i uchwyt 2x,
- wersja zwieszana: dodatkowo zawieszenie,
- wersja wpuszczana: moduł 135W i dodatkowo uchwyt 1x, zawieszenie oraz ramka maskująca do sufitów G/K,
- wersja naścienna: moduł 135W i dodatkowo uchwyt ścienny regulowany 1x

**Wykonanie:** korpus wykonany z profilu aluminiowego w kolorze czarnym, szyba hartowana malowana w kolorze szarym, diody LED COB, odbłyśniki aluminiowe o trzech dostępnych kątach rozsyłu, uchwyt 1x lub 2x stalowy malowany elektrostatycznie w kolorze czarnym, ramka maskująca G/K aluminiowa w kolorze czarnym.

**Montaż:** nastropowy, zwieszany, wpuszczany, naścienny

**Akcesoria:** ramka maskująca G/K (wersja wpuszczana), uchwyt 1x lub 2x (wersja natynkowa i zwieszana), uchwyt ścienny regulowany (wersja ścienna), zawieszenie

**Zasilanie:** 230V

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	230 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	COB

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Uniwersalny
Materiał obudowy	Aluminium

### DANE INFORMACYJNE

Kolor	Czarny
Zakres temperatur pracy	-25 ... 40 °C

## CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP66
Stopień ochrony od góry (IP)	IP66
Odporność uderowa	IK10
Klasa ochronności	I
Ochrona źródła światła	Tak
Klasa energetyczna	A+
CE	Tak
PZH	Tak
EAC	Tak
Klasa przeciwpożarowa „F z dachem”	Tak

## DANE ŚWIETLNE

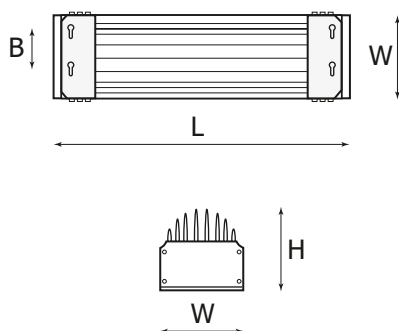
Barwa światła	Biała
Wskaźnik oddawania barw	80
Temperatura barwowa	4000K
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Degradacja diod LED	B10
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L90
Żywotność diod LED	> 60000 h
MacAdam	SDCM 3
LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h	90 %

## DANE OPTYCZNE

Raster / przesłona	SH
Kolor klosza/pokrywy	Szary
Materiał klosza	Szkoło przezroczyste

## WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Kąt rozsyłu [°]	Waga [kg]
PX2063871	128	15000	117	30	5,20
PX2063878	128	15000	117	50	5,20
PX2063885	128	15000	117	70	5,20
PX2063886	166	21000	126	30	6,60
PX2063887	166	21000	126	50	6,60
PX2063888	166	21000	126	70	6,60



## WYMIARY

Kod	L [mm]	W [mm]	H [mm]
PX2063871	610	130	110
PX2063878	610	130	110
PX2063885	610	130	110
PX2063886	720	130	110
PX2063887	720	130	110
PX2063888	720	130	110

L = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość

## AKCESORIA

### Klosz



Flash New Led Siatka

PX2063897 IK10; 5x Czarny

PX2063867 IK10; 6x Czarny

### Element konstrukcyjny

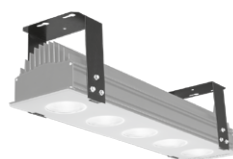


Flash New LED Ramka maskująca

PX2063896 x5 Czarny

PX2063864 x6 Czarny

### Element montażowy



Flash New LED Uchwyt 1x

PX2063890 Czarny



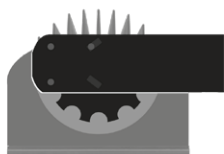
Flash New LED Uchwyt 2x regulowany

PX2063893 Czarny

---

## Element montażowy

---



Flash New LED Uchwyt ścienny regulowany

PX2063899

Czarny

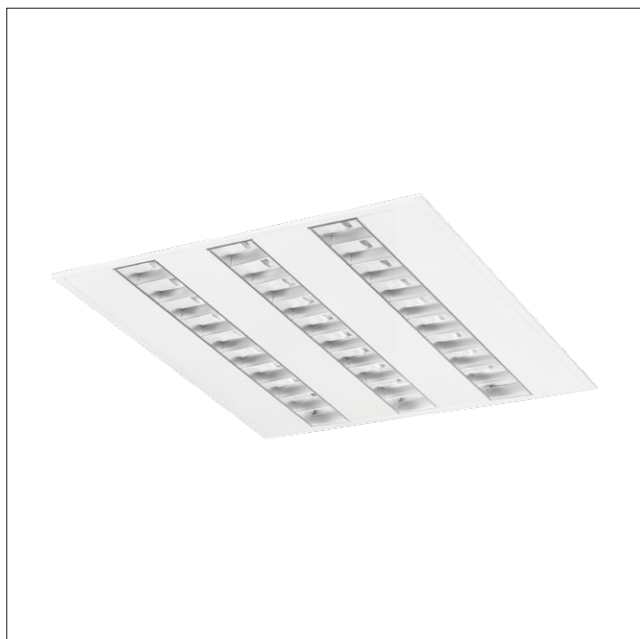
---

Flash New LED Zawieszenie

PX2063894

Srebro

---



## Quaset LED



Nowoczesna oprawa na źródła LED o bardzo dobrych parametrach technicznych i optycznych do wbudowania w sufitry podwieszane. Charakteryzuje się symetrycznie rozłożonymi rastrami aluminiowymi, energooszczędnością i wysokiej jakości właściwościami świetlnymi.

**Wykonanie:** Obudowa z blachy stalowej malowanej elektrozastatycznie w kolorze białym, raster paraboliczny z wysokiej czystości aluminium satynowanego.

**Montaż:** W sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej lub G/K

**Zasilanie:** 230 V

### DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Moc źródła światła	14W
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	230 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	5630

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Wbudowany
Materiał obudowy	Blacha stalowa

### DANE INFORMACYJNE

Kolor	Biały
Zakres temperatur pracy	-15 ... 40 °C

### CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP20
Stopień ochrony od góry (IP)	IP20
Klasa ochronności	I
Klasa energetyczna	A+
CE	Tak
EAC	Tak

### DANE ŚWIETLNE

Sprawność oprawy	70 %
Barwa światła	Biała
Wskaźnik oddawania barw	80
Podział światła	Średniostrumieniowy
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Degradacja diod LED	B10
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L90
Żywotność diod LED	> 54000 h
MacAdam	SDCM 3
LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h	89 %

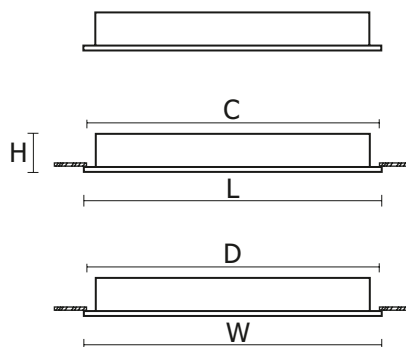
### DANE OPTYCZNE

Raster / przesłona	PAR-S
Materiał rastra	Aluminium
Odbłyśnik	Matowy

## WYKONANIA

Kod	Moc oprawy [W]	Moduły LED	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Info
PX4087016	31	2x	3250	105	3000	2x
PX4087023	31	2x	3320	107	4000	2x
PX4087002	45	3x	4880	108	3000	3x
PX4087009	45	3x	4980	111	4000	3x

## WYMIARY



L [mm]	W [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
596	596	50	580	580	60

L = Długość | W = Szerokość | H = Wysokość / głębokość | C = Długość wbudowania | D = Szerokość wbudowania | E = Głębokość wbudowania



## 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 uchwyty 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 OCHRONNOŚCI:

II lub III

#### STOPIEŃ OCHRONY:

IP65

#### TEMPERATURA OTOCZENIA:

Wersja autonomiczna:

$t_a$ : 0°C ÷ 40°C

$t_a$ : -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25

Wersja CB:

$t_a$ : -25°C ÷ 50°C

#### 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

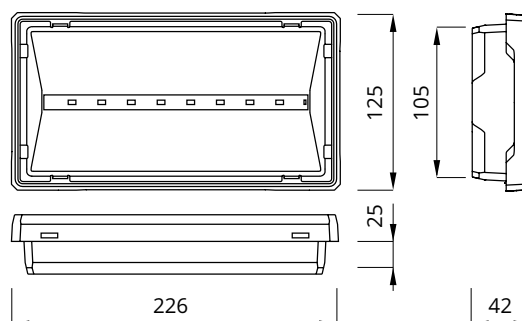
Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK08)

\*\*wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna

\*\*\*wymaga akcesoriów do montażu sufitowego

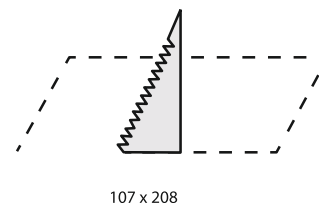


#### WYMIARY (mm):



#### WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):

- ściana
- sufit



220-240V AC 50-60Hz	176-275V DC	24V DC	LED	IP65	
LiFePO <sub>4</sub>	Ni-Cd			IK08	



KM 618355  
BS-EN 60598-2-22

\*\* aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na [www.awex.eu](http://www.awex.eu)

## OPRAWY EWAKUACYJNE

## 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
ETSR	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
ETSU	3W	E	1	SE	PT AT X	WH GR BL
STANDARD						
ETS	1W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
ETSR	2W	C	1 3	SE SA	PT X	WH GR BL
ETSU	3W	C	1	SE SA	PT X	WH GR BL
PREMIUM						
ETS	1W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
ETSR	2W	B	1 3	SE SA	AT RU RW	WH GR BL
ETSU	3W	B	1 3	SE 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
ETSR	2W	F	CB	CBS X	WH GR BL
ETSU	3W	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
ETSR	2W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL
ETSU	3W	Z	CB	ADE ADP	WH GR BL

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

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

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

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

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

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

## 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 modulem adresowym ADE w technologii SMART

ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modulem 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](http://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 OCHRONNOŚCI:

II lub III

#### STOPIEŃ OCHRONY:

IP44

#### TEMPERATURA OTOCZENIA:

Wersja autonomiczna:

$t_a$ : 0°C ÷ 40°C

Wersja CB:

$t_a$ : -25°C ÷ 50°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:

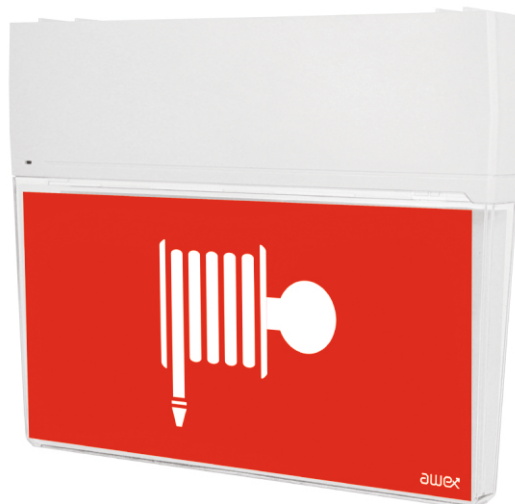
Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem

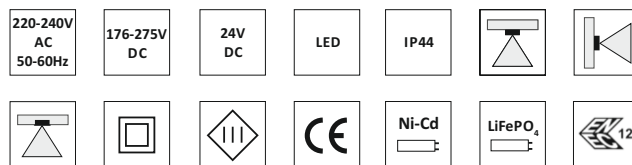
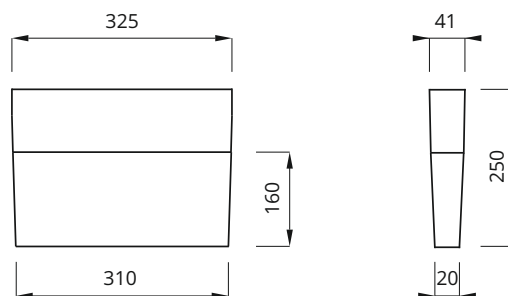
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii FZLV

Opcja doświetlania powierzchni pod oprawą

\*\*wymaga akcesoriów do montażu podtynkowego, wersja RW niedostępna



#### WYMIARY (mm):



KM 618355  
BS-EN 60598-2-22



\*patrz Piktogramy

\*lista piktogramów dostępna w Akcesoriach

\*\* aktualna lista produktów z certyfikatami Kitemark, ENEC i CNBOP jest dostępna na [www.awex.eu](http://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

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

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

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

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

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

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

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

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

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3,2W	120

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3,2W	120

## 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 modulem adresowym ADE w technologii SMART

ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modulem adresowym ADP w technologii SMART

FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

WT – korpus biały, klosz przezroczysty gładki

\*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na [www.awex.eu](http://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 OCHRONNOŚCI:

II lub III

#### STOPIEŃ OCHRONY:

IP20

#### TEMPERATURA OTOCZENIA:

Wersja autonomiczna:

$t_a$ : 0°C ÷ 40°C

Wersja CB:

$t_a$ : -25°C ÷ 50°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

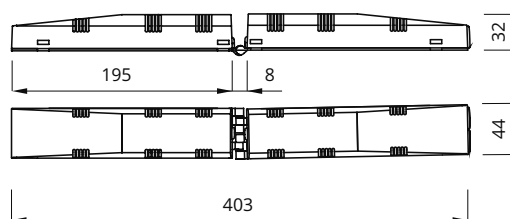
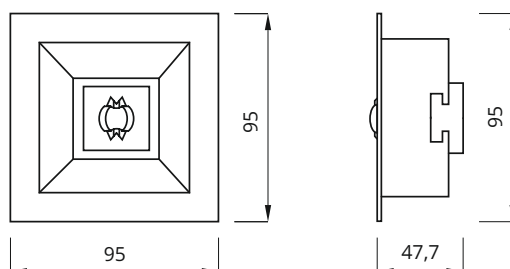
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu

centralnej baterii FZLV

Elektronika oraz pakiet akumulatorów montowany w dodatkowej obudowie



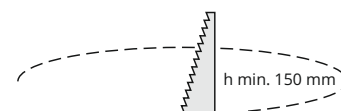
#### WYMIARY (mm):



#### WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO (mm):

Ø 83mm

• sufit



220-240V AC 50-60Hz	176-275V DC	24V DC	LED	IP20	
			Ni-Cd	LiFePO <sub>4</sub>	



KM 618355  
BS-EN 60598-2-22

## 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	135	130	135	130
3W	340	325	325	325	320
STANDARD					
1W	135	135	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 optyką 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 modulem adresowym ADP w technologii SMART  
 ADE – oprawa do centralnej baterii CBS z modulem 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](http://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 OCHRONNOŚCI:

I lub III

#### STOPIEŃ OCHRONY:

IP66

#### TEMPERATURA OTOCZENIA:

Wersja autonomiczna:

$t_a$ : 0°C ÷ 40°C

$t_a$ : -25°C ÷ 40°C – opcjonalnie przy zastosowaniu układu grzejnego HTR-25

Wersja CB:

$t_a$ : -25°C ÷ 50°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

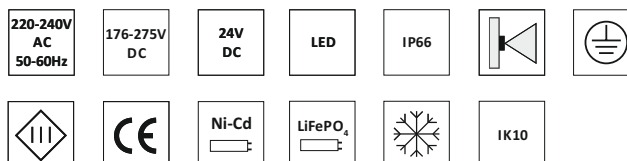
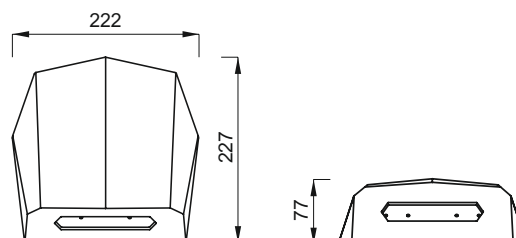
Oprawa w III klasie ochronności dla niskonapięciowego systemu

centralnej baterii FZLV

Współczynnik wytrzymałości na uderzenia (IK10)



#### WYMIARY (mm):



## 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	

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII

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

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ

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

## KONFIGURACJA OPRAWY DO CENTRALNEJ BATERII FZLV

KOD	MOC	SYSTEM
ODB	3x1W	FZLV

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

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

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3x1W	360

## STRUMIEŃ W TRYBIE AWARYJNYM

MOC	STRUMIEŃ [lm]
3x1W	360

## 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 modulem adresowym ADE w technologii SMART

ADP – oprawa do centralnej baterii CBS z modulem adresowym ADP w technologii SMART

FZLV – oprawa do centralnej baterii 24VDC

\*Aktualne wartości strumieni umieszczone są na [www.awex.eu](http://www.awex.eu) oraz w cenniku fabrycznym.



## CD-112RDS/BT, Odtwarzacz CD/MP3 z tunerem FM RDS

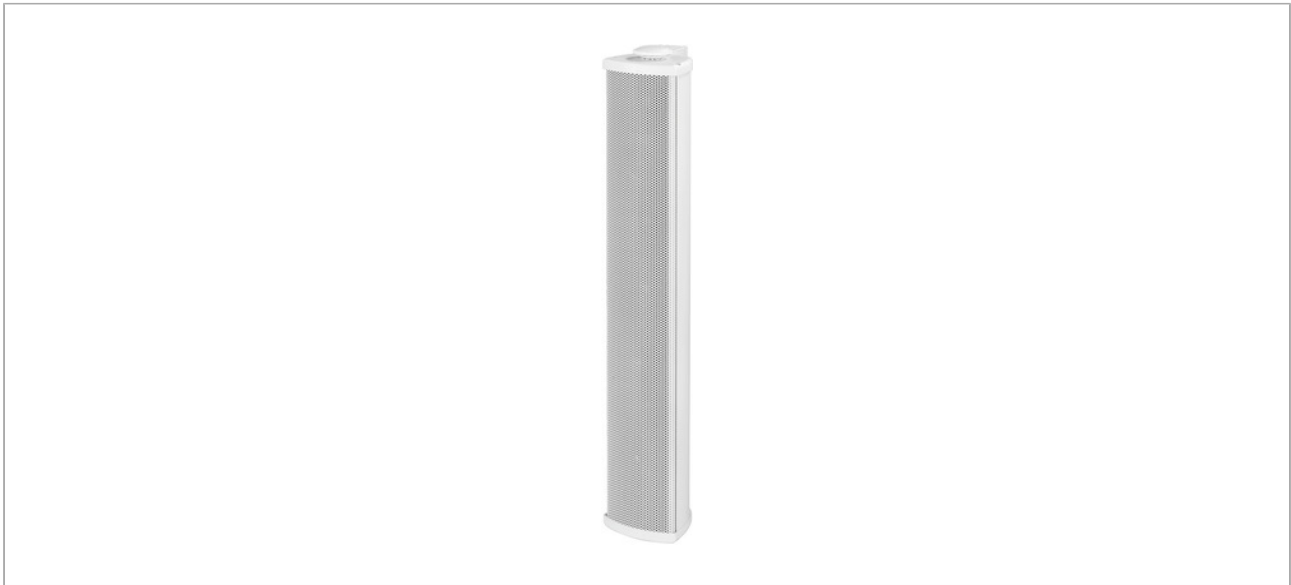


Odtwarzacz CD/MP3 z tunerem FM RDS, oraz odbiornikiem Bluetooth.

- Odtwarzanie płyt audio CD/CD-R/CD-RW/MP3
- Odbiornik Bluetooth pozwalający na bezprzewodowe połączenie z notebookiem, smartfonem lub tabletem
- Możliwość bezpośredniego podłączania nośników USB
- Odpowiednie karty SD/MMC do 32GB (FAT16/FAT32), dostępne jako wyposaż. dodatk.
- Tuner FM z pamięcią 30 stacji
- System anti-shock
- Obsługa znaczników ID3 tag
- Nawigacja w folderach
- Funkcja autoplay (automatyczny start)
- Szybkie przewijanie
- Programowanie utworów
- Funkcja powtarzania (powtórz 1, powtórz wszystko, powtórz folder)
- Odtwarzanie losowe
- Port RS-232 do zdalnego sterowania
- W komplecie pilot sterujący IR oraz antena
- Montaż w racku 482mm (19"), 1U, za pomocą dołączonych uchwytów

Do zastosowań PA. proaudio.de 12/2013 "Intuicyjna obsługa oraz prosta, zrozumiała instrukcja obsługi. Doskonała jakość dźwięku. Dzięki wbudowanemu odbiornikowi Bluetooth, odtwarzacz CD-112RDS/BT sprawdza się w systemach domowych oraz profesjonalnych zastosowaniach np. systemach PA."

Parametry techniczne	
Typ urządzenia	odtwarzacz CD i MP3 z tunerem FM RDS
Media	CD, MP3, FM, USB, SD, MMC
Pasma przenoszenia	20-20 000Hz
Separacja kanałów	>60 dB
Dynamika	>96 dB
Stosunek S/N	>70 dB
Wyjście, analogowe	1,2 V
Zasilanie	230V~/50Hz/50VA
Napięcie zasilające	~230 V
Zasilanie sieciowe	50 Hz
Pobór mocy w trybie pracy	50 VA
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Wymiary	482 x 44 x 265mm, 1U
Waga	4,1 kg
Połączenia	1 x XLR L/R, sym. (CD) 1 x XLR L/R, sym. (priorytet) 1 x RCA L/R (Bluetooth)



## ETS-220TW/WS

Order No.: 16.2950

**Price upon request**

### PRODUCTINFOS

**Slim Design, Weatherproof Version**

**PA column speakers,**

in extruded aluminium cabinets.

- Weatherproof and hose-proof
- 100 V line technique
- 2-way version (with additional integrated tweeters for a clearly improved sound)
- Connection cable with 5-step power taps
- 2 x M6 threaded bushing
- Aluminium front grille
- Supplied with mounting brackets

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### ETS-220TW/WS

Active/passive	passive
Transmission method	100 V
Frequency range	150-20,000 Hz
Number of speakers	4+2
Power rating	20/15/10/5/2.5 W
Sensitivity	89 dB
Housing material	aluminium
Colour	white
Admiss. ambient temp.	-20 °C to +50 °C
Width	80 mm
Height	469 mm
Depth	70 mm
Weight	1.6 kg

**IN-264TH/5, Mikrofon doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym U**

Reliability and flexibility: improving the transmitting quality and maximising the operating range ensure reliability and provide flexibility! These features of the IN-264 system have been realised by an innovative circuit design and a switchable transmitting power. A high-quality wireless audio transmission of up to 300m in a free field outdoors is thus possible without any problems.

Rapid transmission: due to REMOSET, the frequency of a corresponding hand-held transmitter or pocket transmitter can easily be set up via the receiver. It is possible to remotely set the desired transmission channel at the transmitter via radio signal, no visual contact required. This can be done in a split second, even during a live performance! An active carrier analysis method provides user support by only allowing transmission channels on which no other transmitter is active. Mikrofon doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym UHF PLL

- Dynamiczna wkładka mikrofonowa
- Technologia REMOSET do synchronizacji z odbiornikiem
- Regulowana czułość (-18dB do 12dB)
- Funkcja blokady/wyciszenia
- Solidna obudowa, dobre tłumienie dźwięków związanych z trzymaniem
- Niska podatność na sprzężenia
- 5-stopniowy wskaźnik stanu baterii, podświetlany wyświetlacz LCD

Wymaga licencji w niektórych krajach UE! Prosimy zapoznać się z uwagami w dziale "WAŻNE INFORMACJE"! Odpowiednie odbiorniki: IN-164R/5 oraz IN-264R/5.

Parametry techniczne	
Typ urządzenia	mikrofon doręczny
Metoda transmisji	beprzewodowa
Charakterystyka	kardioida
System	dynamiczny
Częstotliwość nośna	506-542 MHz
Moc nadajnika	10mW/50mW
Zasilanie	2 x 1.5V bateria AA
Czas pracy	>25 h
Pasma przenoszenia	50-16000 Hz
Czułość	-18dB do +12dB
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Wymiary	Ø 50mm x 250mm
Waga	350 g

## DMIX-20, 20-kanalowy cyfrowy mikser audio



Mikser cyfrowy DMIX-20 Zaprojektowany pod kątem łatwej i intuicyjnej obsługi. Dzięki kompaktowej konstrukcji jest idealnym rozwiązaniem do obsługi niewielkich oraz średnich scen, a także do zastosowań w domowych studiach nagrań. W połączeniu z zewnętrznym routerem, DMIX-20 pozwala na zdalną obsługę z poziomu iPad® poprzez sieć. Odpowiednia aplikacja dostępna jest bezpłatnie (app store).

Mikser posiada 16 kanałów wejściowych mono (z zasilaniem phantom 48V) oraz 2 kanały wejściowe stereo liniowe. Ponadto, oferuje 8 wyjść, które można wykorzystać jako 4 wysyłki aux oraz 4 subgrupy lub jako 8 wyjść aux. Urządzenie wyposażone jest w 2 procesory DSP z 12 typami efektów, bramkę szumów, kompresor/limiter, delay oraz jeden 100mm fader sterujący.

Kolorowy ekran dotykowy LCD pozwala na szybkie wprowadzanie i zapisywanie ustawień dla poszczególnych kanałów: korektora parametrycznego i graficznego oraz wybór opcji poszczególnych efektów. Urządzenie umożliwia zapisanie 24 ogólnych ustawień. Poprzez port USB (full duplex) możliwe jest równoczesne nagrywanie oraz odtwarzanie nagrań z pamięci komputera. 20-kanalowy cyfrowy mikser audio z ekranem dotykowym, dwoma wbudowanymi urządzeniami efektowymi DSP oraz interfejsem USB.

- 16 kanałów wejściowych mikrofonowych z przypisywanymi regulatorami
- 8 kanałów insertowych
- 2 kanały wejściowe liniowe stereo
- 1 kanał USB audio
- Port USB full-duplex (równoczesne nagrywanie i odtwarzanie) do odtwarzania plików cyfrowych audio z komputera oraz rejestracji miksów na komputerze
- 2 wbudowane procesory DSP, korektor, bramka szumów, kompresor/limiter oraz delay
- 4 wysyłki aux, 4 wyjścia subgrup lub 8 wyjść aux
- 6 grup DCA
- Funkcja control room
- 100mm zmotoryzowany fader
- Próbkowanie: 24 bity/48kHz
- Możliwość zapisywania ustawień
- Zdalne sterowanie za pomocą iPad® (poprzez zewnętrzny router)
- Gniazdo sieciowe RJ45 do zdalnego sterowania
- Zasilanie phantom +48V
- 2 regulowane wyjścia słuchawkowe
- 17.8cm (7") kolorowy ekran dotykowy LCD do wprowadzania i wyświetlania ustawień
- Moduły rozszerzające dostępne jako wyposaż. dodatk.
- Montaż w racku 482mm (19") za pomocą dołączonych uchwytów

EVENT Rookie 05/2016 "The DMIX-20 is available for less than 1,000 Euros but you'll get a live console with fantastic features for your band or studio: everyone was sceptical at first about the operation with one fader only, but absolutely impressed after just a few minutes. The compact design allows you to place the console anywhere on stage; the number of channels available is more than sufficient and the device provides ample possibilities for its size."

Parametry techniczne	
Liczba kanałów	19
Liczba wejść	19
Wejście mikrofonowe	3mV, sym. (gniazdo Combo)
Wejście liniowe	750mV, sym. (stereo), 100mV (mono)
Wejście Insert	800 mV
Wyjście master	750mV, sym. (XLR) 750mV (6.3mm)
Wyjścia Aux	8 V
Wyjście Insert	800 mV
Control room	2,3 V
Słuchawki	>8 Ω
USB	tak

## DMIX-20, 20-kanalowy cyfrowy mikser audio



Mikser cyfrowy DMIX-20 Zaprojektowany pod kątem łatwej i intuicyjnej obsługi. Dzięki kompaktowej konstrukcji jest idealnym rozwiązaniem do obsługi niewielkich oraz średnich scen, a także do zastosowań w domowych studiach nagrań. W połączeniu z zewnętrznym routerem, DMIX-20 pozwala na zdalną obsługę z poziomu iPad® poprzez sieć. Odpowiednia aplikacja dostępna jest bezpłatnie (app store).

Mikser posiada 16 kanałów wejściowych mono (z zasilaniem phantom 48V) oraz 2 kanały wejściowe stereo liniowe. Ponadto, oferuje 8 wyjść, które można wykorzystać jako 4 wysyłki aux oraz 4 subgrupy lub jako 8 wyjść aux. Urządzenie wyposażone jest w 2 procesory DSP z 12 typami efektów, bramkę szumów, kompresor/limiter, delay oraz jeden 100mm fader sterujący.

Kolorowy ekran dotykowy LCD pozwala na szybkie wprowadzanie i zapisywanie ustawień dla poszczególnych kanałów: korektora parametrycznego i graficznego oraz wybór opcji poszczególnych efektów. Urządzenie umożliwia zapisanie 24 ogólnych ustawień. Poprzez port USB (full duplex) możliwe jest równoczesne nagrywanie oraz odtwarzanie nagrań z pamięci komputera. 20-kanalowy cyfrowy mikser audio z ekranem dotykowym, dwoma wbudowanymi urządzeniami efektowymi DSP oraz interfejsem USB.

- 16 kanałów wejściowych mikrofonowych z przypisywanymi regulatorami
- 8 kanałów insertowych
- 2 kanały wejściowe liniowe stereo
- 1 kanał USB audio
- Port USB full-duplex (równoczesne nagrywanie i odtwarzanie) do odtwarzania plików cyfrowych audio z komputera oraz rejestracji miksów na komputerze
- 2 wbudowane procesory DSP, korektor, bramka szumów, kompresor/limiter oraz delay
- 4 wysyłki aux, 4 wyjścia subgrup lub 8 wyjść aux
- 6 grup DCA
- Funkcja control room
- 100mm zmotoryzowany fader
- Próbkowanie: 24 bity/48kHz
- Możliwość zapisywania ustawień
- Zdalne sterowanie za pomocą iPad® (poprzez zewnętrzny router)
- Gniazdo sieciowe RJ45 do zdalnego sterowania
- Zasilanie phantom +48V
- 2 regulowane wyjścia słuchawkowe
- 17.8cm (7") kolorowy ekran dotykowy LCD do wprowadzania i wyświetlania ustawień
- Moduły rozszerzające dostępne jako wyposaż. dodatk.
- Montaż w racku 482mm (19") za pomocą dołączonych uchwytów

EVENT Rookie 05/2016 "The DMIX-20 is available for less than 1,000 Euros but you'll get a live console with fantastic features for your band or studio: everyone was sceptical at first about the operation with one fader only, but absolutely impressed after just a few minutes. The compact design allows you to place the console anywhere on stage; the number of channels available is more than sufficient and the device provides ample possibilities for its size."

Parametry techniczne	
Pasma przenoszenia	20-20000 Hz
Stosunek S/N	>104 dB
Przesłuch	>80 dB
Korektor basy	±24dB/21-19 200Hz (zal. od filtru)
Korektor średnie	±24dB / 21-19 200Hz (zal. od filtru)±24dB / 21-19 200Hz (zal. od filtru)
Korektor wysokie	±24dB / 21-19 200Hz (zal. od filtru)
Korektor graficzny	DSP
Zasilanie phantom	+48 V
Zasilanie	230V~/50Hz/60VA
Napięcie zasilające	~230 V
Zasilanie sieciowe	50 Hz
Pobór mocy w trybie pracy	60 VA

## DMIX-20, 20-kanalowy cyfrowy mikser audio



Mikser cyfrowy DMIX-20 Zaprojektowany pod kątem łatwej i intuicyjnej obsługi. Dzięki kompaktowej konstrukcji jest idealnym rozwiązaniem do obsługi niewielkich oraz średnich scen, a także do zastosowań w domowych studiach nagrań. W połączeniu z zewnętrznym routerem, DMIX-20 pozwala na zdalną obsługę z poziomu iPad® poprzez sieć. Odpowiednia aplikacja dostępna jest bezpłatnie (app store).

Mikser posiada 16 kanałów wejściowych mono (z zasilaniem phantom 48V) oraz 2 kanały wejściowe stereo liniowe. Ponadto, oferuje 8 wyjść, które można wykorzystać jako 4 wysyłki aux oraz 4 subgrupy lub jako 8 wyjść aux. Urządzenie wyposażone jest w 2 procesory DSP z 12 typami efektów, bramkę szumów, kompresor/limiter, delay oraz jeden 100mm fader sterujący.

Kolorowy ekran dotykowy LCD pozwala na szybkie wprowadzanie i zapisywanie ustawień dla poszczególnych kanałów: korektora parametrycznego i graficznego oraz wybór opcji poszczególnych efektów. Urządzenie umożliwia zapisanie 24 ogólnych ustawień. Poprzez port USB (full duplex) możliwe jest równoczesne nagrywanie oraz odtwarzanie nagrań z pamięci komputera. 20-kanalowy cyfrowy mikser audio z ekranem dotykowym, dwoma wbudowanymi urządzeniami efektowymi DSP oraz interfejsem USB.

- 16 kanałów wejściowych mikrofonowych z przypisywanymi regulatorami
- 8 kanałów insertowych
- 2 kanały wejściowe liniowe stereo
- 1 kanał USB audio
- Port USB full-duplex (równoczesne nagrywanie i odtwarzanie) do odtwarzania plików cyfrowych audio z komputera oraz rejestracji miksów na komputerze
- 2 wbudowane procesory DSP, korektor, bramka szumów, kompresor/limiter oraz delay
- 4 wysyłki aux, 4 wyjścia subgrup lub 8 wyjść aux
- 6 grup DCA
- Funkcja control room
- 100mm zmotoryzowany fader
- Próbkowanie: 24 bity/48kHz
- Możliwość zapisywania ustawień
- Zdalne sterowanie za pomocą iPad® (poprzez zewnętrzny router)
- Gniazdo sieciowe RJ45 do zdalnego sterowania
- Zasilanie phantom +48V
- 2 regulowane wyjścia słuchawkowe
- 17.8cm (7") kolorowy ekran dotykowy LCD do wprowadzania i wyświetlania ustawień
- Moduły rozszerzające dostępne jako wyposaż. dodatk.
- Montaż w racku 482mm (19") za pomocą dołączonych uchwytów

EVENT Rookie 05/2016 "The DMIX-20 is available for less than 1,000 Euros but you'll get a live console with fantastic features for your band or studio: everyone was sceptical at first about the operation with one fader only, but absolutely impressed after just a few minutes. The compact design allows you to place the console anywhere on stage; the number of channels available is more than sufficient and the device provides ample possibilities for its size."

Parametry techniczne	
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Szerokość	442 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	355 mm
Waga	7,3 kg

## PA-6M120, 6-strefowy wzmacniacz miksujący PA



Dostępne jesienią 2018 6-strefowy wzmacniacz matrycowy PA

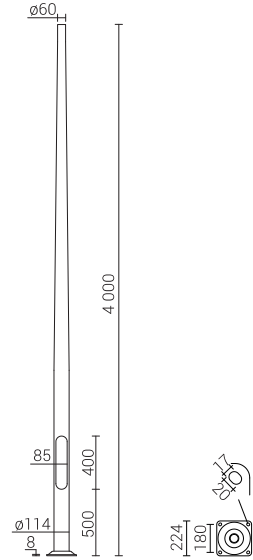
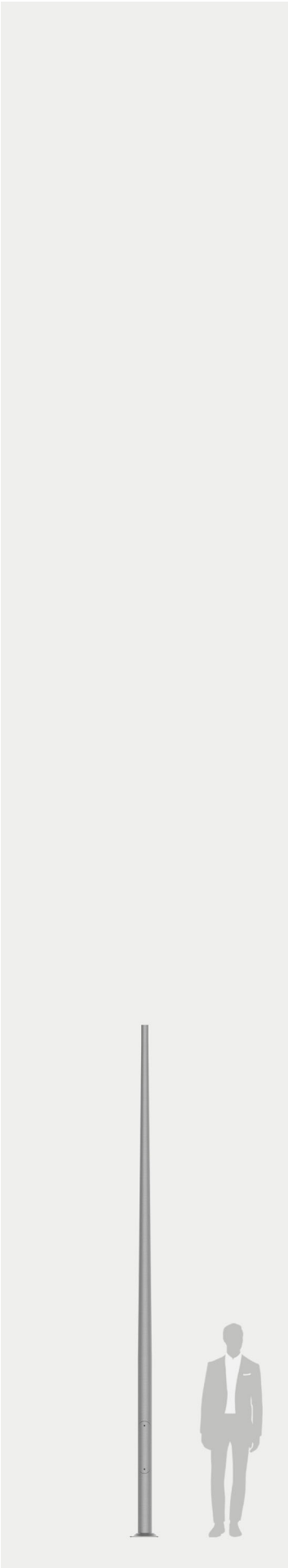
- Moc  $120W_{RMS}$  na strefę
- 6 stref, sterowanych indywidualnie
- Cicha praca dzięki chłodzeniu bez wentylatora
- 4 regulowane wejścia mikr./linia, z 3-punktowym korektorem oraz włączanym zasilaniem phantom
- 4 regulowane wejścia liniowe z 2-punktowym korektorem
- Każde wejście z przyciskami adresującymi do stref
- Funkcja talkover (dla kanału 1) oraz telefoniczne
- Regulowane wyjście odsłuchowe
- Złącze dla mikrofonu strefowego
- Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V
- Montaż w racku 482mm (19")

Parametry techniczne	
Kanały	8
Strefy	6
Moc znamionowa RMS	6 x 120 W
Moc muzyczna MAX	6 x 170 W
Wejścia	1.5 mV/20 kΩ (mic), 24.5 V/20 kΩ (line), 0.775 V/600 Ω (remote)
Pasma przenoszenia	20-20000 Hz
Korektor niskie	± 15 dB/80 Hz (kanały 1-4) ± 15 dB/100 Hz (kanały 5-8)
Korektor średnie	± 15 dB/2.5 kHz (kanały 1-4)
Korektor wysokie	± 15 dB/15 kHz (kanały 1-4) ± 15 dB/10 kHz (kanały 5-8)
Stosunek S/N	>70 dB
Zasilanie	230 V~ / 50 Hz / 1800 VA, 24 V DC / 33 A
Napięcie zasilające	~230 V
Zasilanie sieciowe	50 Hz
Pobór mocy w trybie pracy	1800 VA
Alternatywne napięcie zasilania	DC24 V
Zasilanie (alternatywne)	DC33 A
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Wymiary	420 x 132 x 320 mm, 3U
Szerokość	420 mm
Wysokość	132 mm
Głębokość	320 mm
Wysokość (U)	3
Waga	23 kg
Złącza	4 x XLR, sym. (mic 1-4), 4 x 6.3 mm (line 1-4), 4 x 6.3 mm (line 5-8), 1 x R.



# Słup aluminiowy SAL-4/B60

Ø114mm przy podstawie



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łącznych
42102	SAL-4/B60	4m	3mm	11,4kg	0,09m <sup>3</sup>	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

SAL-4/B60		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1			
kod 42102		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	20	0,53	0,45	0,36	0,30
WA-1	10	0,41	0,34	0,26	0,21
WA-4	10	0,28	0,21	0,14	0,10
WA-5/1	10	0,17	0,13	0,09	0,07
WA-14/1	10	0,23	0,18	0,13	0,09
WR-4/1/0,5/5	-	ISKRA LED			
WR-4/1/0,5/5 ZP	-	ISKRA LED			
WR-8B/1/0,35/0	-	ISKRA LED			
WR-8B/1/0,35/5	-	ISKRA LED			
WR-8B/1/0,35/10	-	ISKRA LED			

# ELBA LED



**Zastosowanie:** parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe

**Montaż:** bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku  
z zakończeniem  $\varnothing 60 \times 50 \text{ mm}$

**Stopień ochrony:** IP 65

**Materiał:** korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy,  
daszek – ukształtowana blacha aluminiowa,

klosz – mrożony cylindryczny  $\varnothing 200 \text{ mm}$  (PMMA)

**Przewidywany czas eksploatacji:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

**Zakres temperatur pracy:** od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$

**CRI:** >80

**Współczynnik korekcyjny S/P:** 1,45

**Częstotliwość napięcia zasilania:** 50 - 60Hz

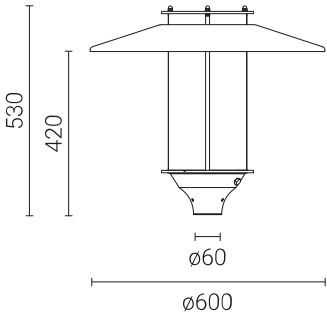
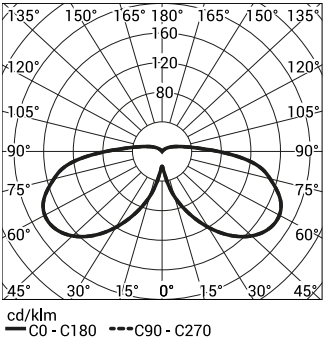
**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 57A / 210 $\mu\text{s}$

Oprawa ELBA LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez analogowy sygnał 1-10V.



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>1)</sup>	Strumień świetlny oprawy <sup>1)</sup>	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
213050/3	ELBA LED czarna	33W	38W	940mA	3500K	4 600lm	3800lm	100lm/W	0,06m <sup>3</sup>	5kg
2131050/3/C45	ELBA LED inox	33W	38W	940mA	3500K	4 600lm	3800lm	100lm/W	0,06m <sup>3</sup>	5kg



0,115m<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%

**Dyrektywy:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**Normy:** PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 50102: 2001, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Dopuszczalna ilość opraw ELBA LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	B	1	2	4	7	12	15	18
	C	1	4	7	12	20	24	31

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	4	8	12	19	31	39	49

## DMIX-20WIFI, Moduł WiFi dla DMIX-20



Moduł WiFi do cyfrowego miksera DMIX-20 Pozwala na zdalne sterowanie cyfrowym mikserem DMIX-20 poprzez aplikację na iPad lub zewnętrzny router.

- Przenośny router WLAN do bezprzewodowej transmisji sygnału
- Darmowa aplikacja sterująca dostępna w sklepie Apple App Store
- Wbudowana antena WiFi (2.4GHz)
- Złącze: gniazdo USB typu B

Parametry techniczne	
Typ urządzenia	moduł WiFi
Kolor	czarny
Przeznaczenie	DMIX-20
Waga	91 g
Połączenia	1 x gniazdo USB typu B
Ilość	1

## IN-264R/5, Podwójny odbiornik wieloczęstotliwościowy UHF PLL



Reliability and flexibility: improving the transmitting quality and maximising the operating range ensure reliability and provide flexibility! These features of the IN-264 system have been realised by an innovative circuit design and a switchable transmitting power. A high-quality wireless audio transmission of up to 300m in a free field outdoors is thus possible without any problems.

Rapid transmission: due to REMOSET, the frequency of a corresponding hand-held transmitter or pocket transmitter can easily be set up via the receiver. It is possible to remotely set the desired transmission channel at the transmitter via radio signal, no visual contact required. This can be done in a split second, even during a live performance! An active carrier analysis method provides user support by only allowing transmission channels on which no other transmitter is active. Podwójny odbiornik wieloczęstotliwościowy UHF PLL w technologii REMOSET.

- Łatwe ustawianie częstotliwości (124 kanały podzielone na sześć grup)
- Możliwość równoczesnego wykorzystywania do 10 odbiorników (20 kanałów)
- Szybka synchronizacja nadajnika dzięki technologii REMOSET
- Inteligentna funkcja skanowania, umożliwiająca wybór tylko wolnych kanałów
- Funkcja Pilot tone oraz wyciszanie szumów (squellch)
- Płynna regulacja poziomu wyjściowego oraz tłumik 20dB (2-stopniowy) dla idealnego dopasowania do kolejnego urządzenia
- Podświetlane wyświetlacze LCD: stan baterii nadajnika, kanał/grupa, poziom sygnału RF/audio, wyciszenie, blokada, aktywna antena
- Wytrzymała metalowa obudowa
- Gniazda antenowe z zasilaniem dla wzmacniaczy UB-900I
- Montaż w racku 482mm (19") za pomocą doł. uchwytów

Wymaga licencji w niektórych krajach UE! Prosimy zapoznać się z uwagami w dziale "WAŻNE INFORMACJE"! Odpowiednie nadajniki: IN-264TH/5 oraz IN-264TB/5.

Parametry techniczne	
Typ urządzenia	odbiornik bezprzewodowy
Częstotliwość nośna	506-542 MHz
Pasmo przenoszenia	40-18000 Hz
Kanały	2
Dynamika	>105 dB
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Odbiornik, wyjścia audio	100mV (XLR), 100mV (6.3mm)
Odbiornik, zasilanie	z doł. zasilacza
Odbiornik, szerokość	420 mm
Odbiornik, wysokość	54 mm
Odbiornik, głębokość	230 mm
Odbiornik, waga	2 kg
Odbiornik, złącza	XLR, sym., 6.3mm, sym.

**IN-264TB/5, Wieloczęstotliwościowy nadajnik kieszonkowy UHF PLL z mikrofonem kraw**

Reliability and flexibility: improving the transmitting quality and maximising the operating range ensure reliability and provide flexibility! These features of the IN-264 system have been realised by an innovative circuit design and a switchable transmitting power. A high-quality wireless audio transmission of up to 300m in a free field outdoors is thus possible without any problems.

Rapid transmission: due to REMOSET, the frequency of a corresponding hand-held transmitter or pocket transmitter can easily be set up via the receiver. It is possible to remotely set the desired transmission channel at the transmitter via radio signal, no visual contact required. This can be done in a split second, even during a live performance! An active carrier analysis method provides user support by only allowing transmission channels on which no other transmitter is active. Wieloczęstotliwościowy nadajnik kieszonkowy UHF PLL

- Współpraca z mikrofonami do instrumentów muzycznych serii CX oraz mikrofonami nagłównymi i krawatowymi serii CX i CM
- W komplecie mikrofon krawatowy CM-501
- Technologia REMOSET do synchronizacji z odbiornikiem
- Regulowana czułość (12dB do -18dB)
- Przełączany tłumik (0dB/-6dB/-20dB)
- Funkcja blokady
- 5-stopniowy wskaźnik stanu baterii, podświetlany wyświetlacz LCD

Wymaga licencji w niektórych krajach UE! Prosimy zapoznać się z uwagami w dziale "WAŻNE INFORMACJE"! Odpowiednie odbiorniki: IN-164R/5 oraz IN-264R/5.

Parametry techniczne	
Typ urządzenia	nadajnik kieszonkowy
Częstotliwość nośna	506-542 MHz
Pasmo przenoszenia	40-18000 Hz
Czas pracy	>25 h
Dopuszcz. temp. otoczenia	0-40 °C
Moc nadajnika	10 mW
Nadajnik, zasilanie	2 x 1.5V bateria AA
Nadajnik, głębokość	68 mm
Nadajnik, wysokość	172 mm
Nadajnik, głębokość	21 mm
Nadajnik, waga	77 g
Nadajnik, złącza	4-pinowy mini XLR



#07466

### Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 17", 8-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (16 portów) i dodatkowy moduł do komunikacji IP.



Przeznaczenie	8 PC do 1 konsoli
Matryca	aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4:3
Rozdzielczość maksymalna	1620x1080
Rozdzielczość optymalna	1280x1024
Kontrast	1000 : 1
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Kąty widzenia	120° w poziomie, 120° w pionie
Podświetlenie	LED
Liczba kolorów	16,7 milionów
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	100 000 godzin
Liczba portów PC lub KVM	8 PS2 lub USB
Klawiatura	105 klawiszy, touchpad
Zasilanie	~230V AC
Dopuszczana temperatura pracy	0°C - 50°C
Dopuszczalna wilgotność powietrza	10% - 90%, niekondensująca
Certyfikaty	CE
Wymiary	636x446x42mm
Waga	18,6 kg
Gwarancja	2 lata
Producent	Wave KVM

Passujące przyłącza:

#07128 Przyłącze KVM, combo (PS/2 + USB), 1,8 m (Wave KVM WK-C18)

#07129 Przyłącze KVM, combo (PS/2 + USB), 3,0 m (Wave KVM WK-C30)

Opcjonalny moduł:

#06086 Moduł IP (Wave KVM KI-4101)

# Rejestrator IP NMS

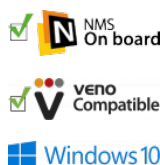
## NMS NVR 5-4U



### FUNKCJE



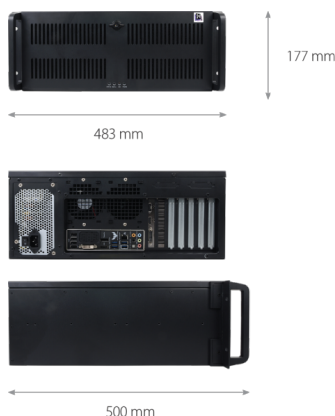
### KOMPATYBILNOŚĆ



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- kanały wideo i audio: 40
- nagrywanie do 1200 kl/s w rozdzielczości 1280 x 720
- obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000
- wielkość nagrywanego strumienia: 250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- obsługa do 3 monitorów jednocześnie
- opcjonalny montaż dysku: 5 x S-ATA 3,5"
- system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT
- system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System)
- współpraca ze wszystkimi kamerami IP NOVUS
- Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne)

### WYMIARY



<b>Wideo</b>	
Kamery IP	do 40 kanałów w rozdzielczości 1920 x 1080 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF, RTSP****
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 4000 x 3000
Kompresja	H.264, MJPEG, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)*
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
<b>Audio</b>	
Wyjścia audio	1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne)
<b>Nagrywanie</b>	
Prędkość nagrywania	1200 kl/s (40 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 1080 kl/s (36 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 540 kl/s (36 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), 432 kl/s (36 x 12 kl/s dla 2560 x 1440), 270 kl/s (18 x 15 kl/s dla 3072 x 2048)
Wielkość strumienia	250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu
Harmonogram	odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, specyficznych dni (święta itp.), konfiguracja z dokładnością: 15 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	do 30 s/do 600 s
<b>Wyświetlanie</b>	
Prędkość wyświetlania	1200 kl/s (40 x 30 kl/s przy nagrywanych 40 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720)**, 1080 kl/s (36 x 30 kl/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080)***, 540 kl/s (36 x 15 kl/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536)***, 432 kl/s (36 x 12 kl/s przy nagrywanych 16 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944)***, 375 kl/s (25 x 15 kl/s przy nagrywanych 13 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048)**
<b>Odtwarzanie</b>	
Prędkość odtwarzania	270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 90 kl/s (6 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), 48 kl/s (4 x 12 kl/s dla 2592 x 1944), 60 kl/s (4 x 15 kl/s dla 3072 x 2048)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków
<b>Kopowanie</b>	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	JPEG, BMP, AVI, NMS
<b>Dyski</b>	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 5 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7****
Wewnętrzny systemowy	wbudowany: 1 x HDD 3.5" SATA
<b>Alarmy</b>	
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach***
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach***
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ
<b>Sieć</b>	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer/-
Programy na Smartphone	NMS Mobile
Przepustowość	250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
<b>PTZ</b>	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, preseły, trasy, patrol, skanowania***
<b>Dodatkowe interfejsy</b>	
Porty USB	2 x USB 2.0, 6 x USB 3.0
<b>System operacyjny</b>	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NMS (Novus Management System)
Tryb pracy	pentapleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Sterowanie	mysz i klawiatura komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń
<b>Integracja</b>	
Integracja	Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne)
<b>Parametry instalacyjne</b>	
Wymiary (mm)	483 (szer.) x 177 (wys.) x 500 (gł.)
Masa	14 kg (bez dysków)
Pobór mocy oraz ślad cieplny.	Pobór mocy 380W, ślad cieplny 304W .
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C
Mocowanie RACK 19"	4U

\* Do obsługi więcej niż dwóch monitorów konieczne jest użycie wyjścia Display Port.

\*\* Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.

\*\*\* Kompatybilność funkcji uzależniona jest od użytych urządzeń i protokołów komunikacji.

\*\*\*\* Informacje o kompatybilnych modelach dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach znajdują się w pliku dostępnym w zakładce PLIKI DO POBRANIA.

\*\*\*\*\* Do obsługi więcej niż 1 kanału RTSP oraz 1 kanału ONVIF wymagany jest dodatkowy klucz licencyjny.

Od numeru seryjnego: XX 2417 4170, na jednostkach instalowany jest system operacyjny Microsoft Windows 10 IoT.

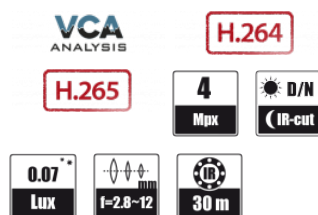
## Kamera IP kopułkowa do zastosowań wewnętrznych

NVIP-4DN3516D/IR-1P

3000  
IP SERIES



### FUNKCJE



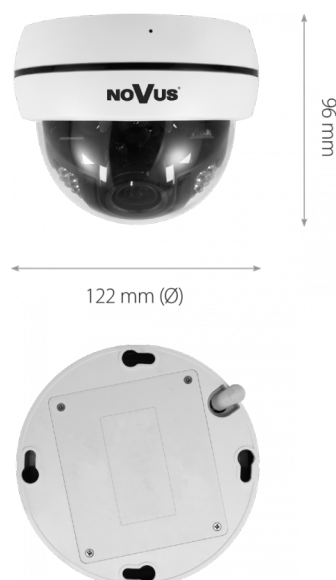
### KOMPATYBILNOŚĆ



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- obiektyw ze zmienną ogniskową,  $f=2.8 \sim 12$  mm/F1.4
- zaawansowane funkcje analizy obrazu
- obsługa kart microSD
- WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika
- czułość od 0.07 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 30 m

### WYMIARY



Obraz	
Przetwornik obrazu	4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1520 (V)
Czułość	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/25 s ~ 1/100000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/3 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Obiektyw	
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową, $f=2.8 \sim 12$ mm/F1.4
Dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 k/s dla 2592 x 1520, 60 k/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 5
Przepustowość	łącznie 30 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, SNTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Chrome języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Strefy prywatności	4 typu kolor lub 4 typu mozaika
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	3
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja tłumy
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wystrzałanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD
Oświetlacz IR	
Liczba LED	30
Zasięg	30 m
Kąt świecenia	90°
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/- + wbudowany mikrofon
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	122 (Ø) x 96 (wys.)
Masa	0.36 kg
Obudowa	plastikowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Pobór mocy	3.5 W, 6 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C

Część funkcji dostępna od wersji Firmware 4.2.1



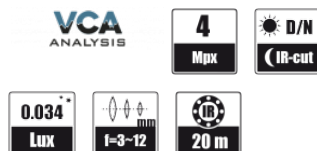
## Kamera IP w obudowie

### NVIP-4DN5002H/IRH-1P

5000 PRO  
IP SERIES



#### FUNKCJE



#### KOMPATYBILNOŚĆ



#### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- rozdzielczość 4 MPX
- funkcja dzień/noc - filtr IR
- obiektyw ze zmienną ogniskową, przysłona typu D,  $f=3 \sim 12$  mm/F1.4
- zaawansowane funkcje analizy obrazu
- obsługa kart microSD
- czułość od 0.034 lx (0 lx z włączonym IR)
- oświetlacz IR, zasięg do 20 m

#### WYMIARY



Obraz	
Przetwornik obrazu	4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV
Liczba efektywnych pikseli	2688 (H) x 1520 (V)
Czułość	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0.034 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Obiektyw	
Typ obiektywu	ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną typu D, $f=3 \sim 12$ mm/F1.4
Dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	0 ~ 180 s
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	20 k/s dla 2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 25 k/s dla 2304 x 1296, 30 k/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF2.2)
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	5
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja waleczenia, detekcja tłumu, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wystrzałanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD
Oświetlacz IR	
Liczba LED	10
Zasięg	20 m
Kąt świecenia	90°
Interfejsy	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/I x RCA
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mb/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 64GB
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 83 (szer.) x 79.8 (wys.) x 264.5 (dł.)
Masa	0.83 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	alumiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Pobór mocy	5 W, 9 W (IR wł.), 11 W (IR i grzałka wł.)
Temperatura pracy	-25°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/nie

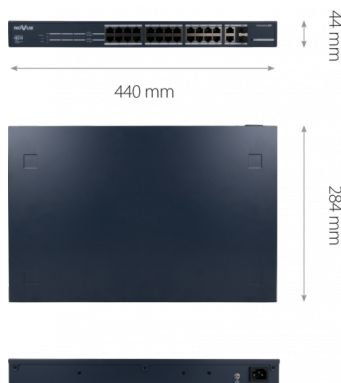
# Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 24-portowy NVS-5024SP+



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- 24 x 100Mb/s PoE+
- 2 x 1000Mb/s UPLINK, 2 x 1000Mb/s SFP UPLINK

## WYMIARY



OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 24 x 10Mb/s / 100Mb/s Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s)
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Łączna przepustowość	8.8 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q
Dodatkowe funkcje sieciowe	VLAN, IGMP snooping
Wsparcie QoS	tak
Lista adresów MAC	4K
FUNKCJE	
Przyciski	1 przycisk reset dla całego urządzenia
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Mocowanie RACK 19"	1U
Obudowa	Metal, kolor granatowy
Wymiary (mm)	284 (szer.) x 44 (wys.) x 440 (dl.)
Masa	4.35 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	420 W
Wydajność portów	370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

Zasięg został osiągnięty w środowisku testowym, niniejsza wartość może ulec zmianie ze względu na towarzyszące w danej infrastrukturze zakłócenia lub oddziaływanie innych urządzeń.

## Ares 1600 Rack

Zasilacz klasy line interactive przeznaczony do ochrony 3-4 serwerów i osprzętu sieciowego w szafach 19'

### Główne cechy:

Technologia	line interactive
Moc	1600VA (960W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	9 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie UPS Monitor	Do pobrania
Ochrona linii telefonicznej	tak
Wysokość	3U
Gwarancja	2 lata



### Zastosowanie

Zasilanie 3-4 serwerów LAN, osprzętu sieciowego w szafach 19'.

### Charakterystyka

Ares 1600 Rack to zasilacz awaryjny zbudowany w technologii line-interactive o mocy 1600VA (960W) pozwalający zabezpieczyć kilka serwerów oraz sprzęt sieciowy montowany w szafach 19'.

Wbudowany mikroprocesor bada parametry sieci energetycznej i w przypadku nieprawidłowości podejmuje odpowiednie działania aby zapewnić pełną synchronizację z siecią energetyczną oraz minimalne czasy przełączenia. Dzięki układowi AVR zasilacz może pracować ciągle przy znaczących spadkach napięcia zasilania, bez korzystania z energii akumulatora. Podczas stanu awarii zasilania procesor kontroluje pracę falownika, stan baterii i sieci zasilającej. W przypadku powrotu sieci zasilającej do właściwego stanu procesor zapewnia odpowiednie przełączenie z pracy baterijnej na siećową.

Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą diod LED na panelu przednim oraz stany alarmowe (awaria zasilania, baterie rozładowane, przeciążenie) są dodatkowo sygnalizowane akustycznie.

Zasilacz posiada interfejs komunikacyjny i wraz z dołączonym oprogramowaniem UPS Monitor pozwala na zamykanie systemu operacyjnego.

Przełączniki konfiguracyjne pozwalają także na zmianę takich parametrów zasilacza jak : próg załączenia, autotest, samoczynne załączenie wyjścia, czułość co pozwala użytkownikowi dostosować go do własnych potrzeb.

Dodatkowo zasilacz posiada możliwość zwiększenia czasu pracy poprzez dołączenie dodatkowych modułów baterii MB4814.

### Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	100	200	300	500	800	1000	1200	1600
Czas bez modułu [min]	170	100	55	30	15	11	9	6
Czas z 1xMB4814 [min]	-	320	195	130	75	60	48	30
Czas z 2xMB4814 [min]	-	640	470	265	155	110	95	70