

Specyfikacja techniczna opraw - BUDYNEK GŁÓWNY			
symbol oprawy	nazwa pozycji	opis parametru	dane techniczne
A1 CLEAN	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Rekomendowana do pomieszczeń pomocniczych na oddziałach intensywnej opieki (śluzy, sterylizatornie, magazyny czyste). Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Układ optyczny/przesłona montowane w ramce aluminiowej montowanej bez użycia narzędzi. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 34
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 250
		strumień oprawy [lm]	≥ 4572
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 134
		η oprawy [%]	≥ 80
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 08
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	SHM szyba matowa hartowana w ramce aluminiowej
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	620x620x78
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
A2	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Rekomendowana do gabinetów lekarskich, pokoi badań wg PN-EN 12464-1. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Układ optyczny/przesłona zapewniające uzyskanie UGR<19, montowane w ramie oprawy. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 42
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 250
		strumień oprawy [lm]	≥ 4638
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 110
		η oprawy [%]	≥ 76
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 90
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-LINE PMMA UGR<19
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	620x620x61
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
A2 CLEAN	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED z CRI93, z wysoką wartością składowej R9 i R13, idealnie oddających barwę tkanek i krwi. Rekomendowana do szpitalnych pomieszczeń zabiegowych (sale dializ, gabinety chirurgiczne, sale ostre, ambulatoria, receptury). Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Układ optyczny/przesłona zapewniające uzyskanie UGR<19, w ramce aluminiowej montowanej bez użycia narzędzi. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 42
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
		strumień oprawy [lm]	≥ 4638
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 110
		η oprawy [%]	≥ 76
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 93
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 08
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-LINE PMMA UGR<19
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	620x620x78
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH

A3 CLEAN	<p>Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED z CRI93, z wysoką wartością składowej R9 i R13, idealnie oddających barwę tkanek i krwi.</p> <p>Rekomendowana do sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych.</p> <p>Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały.</p> <p>Układ optyczny/przesłona zapewniające uzyskanie UGR<19, w ramce aluminiowej montowanej bez użycia narzędzi. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne.</p> <p>Oprawa z atestem PZH.</p>	P - oprawy [W]	≤ 64
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
		strumień oprawy [lm]	≥ 6185
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 96
		η oprawy [%]	≥ 76
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 93
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 08
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-LINE PMMA UGR<19 + SH szyba hartowana
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	620x620x78
A4 CLEAN	<p>Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w wysokowydajne źródła LED z CRI93, z wysoką wartością składowej R9 i R13, idealnie oddających barwę tkanek i krwi.</p> <p>Rekomendowana do sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych.</p> <p>Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały.</p> <p>Układ optyczny/przesłona zapewniające uzyskanie UGR<19, w ramce aluminiowej montowanej bez użycia narzędzi. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne.</p> <p>Oprawa z atestem PZH.</p>	P - oprawy [W]	≤ 111
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
		strumień oprawy [lm]	≥ 12370
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 111
		η oprawy [%]	≥ 76
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 93
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 08
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-LINE PMMA UGR<19 + SH szyba hartowana
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	1220x620x78
B1	<p>Oprawa nastropowa typu downlight zbudowana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy.</p> <p>Oprawa wyposażona w panel LED o wysokiej wydajności świetlnej, emitujący strumień świetlny 2200 lm.</p>	P - oprawy [W]	≤ 20
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
		strumień oprawy [lm]	≥ 1723
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 86
		η oprawy [%]	≥ 78
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 20
		IK	≥ 06
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	+5 do + 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	PLX - przesłona opalizowana PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	φ210x110
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE

B2	Oprawa typu downlight do montażu w sufitach podwieszanych zbudowana z odlew aluminium malowanego proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy, magazynków, przedsionków, pomieszczeń pomocniczych, toalet. Oprawa wyposażona w źródło LED o wysokiej wydajności świetlnej.	P - oprawy [W]	≤ 15
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 350
		strumień oprawy [lm]	≥ 1261
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 84
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED w obudowie ceramicznej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 83000h (L90/B10)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
		układ optyczny / przesłona	PLX - przesłona opalizowana PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	aluminium
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	φ100x75
		sposób montażu	do sufitów podwieszanych
		certyfikaty / atesty	CE
B4	Oprawa typu downlight do montażu w sufitach podwieszanych zbudowana z odlew aluminium malowanego proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy, magazynków, przedsionków, pomieszczeń pomocniczych, toalet. Oprawa wyposażona w źródło LED o wysokiej wydajności świetlnej.	P - oprawy [W]	≤ 28
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
		strumień oprawy [lm]	≥ 2876
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 102
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED w obudowie ceramicznej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 83000h (L90/B10)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
		przesłona	PLX - przesłona opalizowana PMMA
		układ optyczny	RG0
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	aluminium
		materiał obudowy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		kolor oprawy	φ165x100
		wymiar oprawy [mm]	do sufitów podwieszanych
		sposób montażu	CE
P	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w opalizowany panel PMMA. Korpus zbudowany z odlew aluminium malowanego proszkowo. Rekomendowana do oświetlenia ogólnego pomieszczeń personelu, sal chorych, pomieszczeń technicznych RTG, USG. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 40
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 1050
		strumień oprawy [lm]	≥ 4105
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 102
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 35000 (L70/B50)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	PLX - przesłona opalizowana PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	aluminium
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	600x600x45
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
P2	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w opalizowany panel MICRO-PRM zapewniający uzyskanie UGR<19. Korpus zbudowany z odlew aluminium malowanego proszkowo. Rekomendowana do oświetlenia ogólnego pomieszczeń biurowych. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 27
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
		strumień oprawy [lm]	≥ 3315
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 122
		η oprawy [%]	≥ 84
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 63000 (L70/B50)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-PRM PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	aluminium
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	600x600x45
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH

PM	Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, wyposażona w opalizowany panel MICRO-PRM zapewniający uzyskanie UGR<19. Korpus zbudowany z odlewu aluminium malowanego proszkowo. Rekomendowana do oświetlenia ogólnego pomieszczeńbiurowych. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 40
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 1050
		strumień oprawy [lm]	≥ 4973
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 124
		η oprawy [%]	≥ 84
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 63000 (L70/B50)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	MICRO-PRM PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	aluminium
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	600x600x45
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
K9	Oprawa LED przeznaczona do montażu ściennego wyposażona w opalizowany klosz PLX. Korpus zbudowany z aluminium. Rekomendowana do oświetlenia nad umywalkami łazienek, sal chorych. II klasa ochronności. Oprawa z atestem PZH.	P - oprawy [W]	≤ 9
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 250
		strumień oprawy [lm]	≥ 1032
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 114
		η oprawy [%]	≥ 72
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 60000h (L80/B10)
		IP	≥ 44
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	asymetryczny PLX PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	aluminium
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	574x50x60
		sposób montażu	naścienny
		certyfikaty / atesty	CE
R	Oprawa LED przeznaczona do montażu ściennego wyposażona w opalizowany klosz PLX. Korpus zbudowany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Rekomendowana do oświetlenia ogólnego komunikacji.	P - oprawy [W]	≤ 18
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
		strumień oprawy [lm]	≥ 2260
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 125
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 50000h (L70/B10)
		IP	≥ 40
		IK	≥ 04
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	opalizowany PLX PMMA
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	blacha stalowa
		kolor oprawy	biały, malowany farbą proszkową UV odporną
		wymiar oprawy [mm]	365x365x50
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE
S3	Plafoniera LED przeznaczona do montażu nastropowego/ściennego. Opalizowany klosz PLX. Korpus PC. Rekomendowana do oświetlenia pomieszczeń pomocniczych, schowków, magazynków podręcznych.	P - oprawy [W]	≤ 19
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
		strumień oprawy [lm]	≥ 2149
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 113
		η oprawy [%]	≥ 72
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 30000h (L70/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 10
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	PC OPAL
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	PC
		kolor oprawy	biały
		wymiar oprawy [mm]	Ø356x76
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE

T1	Szczelna oprawa sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED. Doskonała do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Przeznaczenie: oświetlenie pomieszczeń technicznych, magazynów, przejść.	P - oprawy [W]	≤ 32
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
		strumień oprawy [lm]	≥ 3024
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 94
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 50000h (70/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 10
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	opalizowany PC
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	PC
		kolor oprawy	szary
		wymiar oprawy [mm]	1200x100x68
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE
T2	Szczelna oprawa sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED. Doskonała do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Przeznaczenie: oświetlenie pomieszczeń technicznych, magazynów, przejść.	P - oprawy [W]	≤ 38
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
		strumień oprawy [lm]	≥ 4536
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 119
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 50000h (70/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 10
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	opalizowany PC
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	PC
		kolor oprawy	szary
		wymiar oprawy [mm]	1200x100x68
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE
T3	Szczelna oprawa sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED. Doskonała do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Przeznaczenie: oświetlenie pomieszczeń technicznych, magazynów, przejść.	P - oprawy [W]	≤ 66
		prąd zasilania źródła [mA]	≤ 1050
		strumień oprawy [lm]	≥ 6048
		skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 91
		η oprawy [%]	≥ 75
		typ źródła	LED na podstawie aluminiowej
		CRI	≥ 80
		temperatura barwowa [K]	4000
		trwałość LED [h]	≥ 50000h (70/B10)
		IP	≥ 65
		IK	≥ 10
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25- 30
		współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
		układ optyczny / przesłona	opalizowany PC
		grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
		materiał obudowy	PC
		kolor oprawy	szary
		wymiar oprawy [mm]	1200x100x68
		sposób montażu	nastropowy
		certyfikaty / atesty	CE

E32	Oprawa awaryjna nastropowa. Przeznaczona do oświetlenia klatek schodowych. Kompaktowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 40
		moc led [W]	≥ 1
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	nastropowy
		wymiar oprawy [mm]	299x76x43
		strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 130
		optyka	bezpośrednia szeroka
		rodzaj pracy	awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
EC1N	Oprawa awaryjna nastropowa. Przeznaczona do oświetlenia korytarzy. Kompaktowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 41
		moc led [W]	≥ 1
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	natynkowy
		wymiar oprawy [mm]	132x132x54
		strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 150
		optyka	soczewkowa korytarzowa
		rodzaj pracy	awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
EC1P	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych. Przeznaczona do oświetlenia korytarzy. Kompaktowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 41
		moc led [W]	≥ 1
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	do
		wymiar oprawy [mm]	95x95x48
		strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 150
		optyka	soczewkowa korytarzowa
		rodzaj pracy	awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
E4	Oprawa awaryjna jednostronna do montażu nastropowego. Przeznaczona do oznaczania dróg ewakuacyjnych. Praca na jasno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 40
		moc led [W]	≥ 2
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	nastropowy/naścienny
		wymiar oprawy [mm]	299x206x43
		rozpoznawalność znaku [m]	25
		rodzaj pracy	sieciowo-awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest

E5	Oprawa awaryjna dwustronna do montażu nastropowego. Przeznaczona do oznaczania dróg ewakuacyjnych. Praca na jasno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 40
		moc led [W]	≥ 2
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	nastropowy/naścienny
		wymiar oprawy [mm]	299x206x43
		rozpoznawalność znaku [m]	25
		rodzaj pracy	sieciowo-awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
E6	Oprawa awaryjna do montażu nastropowego. Przeznaczona do oświetlenia w pomieszczeniach technicznych. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 65
		moc led [W]	≥ 1
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	nastropowy/naścienny
		wymiar oprawy [mm]	276x143x44
		rozpoznawalność znaku [m]	25
		rodzaj pracy	awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
H	Oprawa awaryjna z podwójnym systemem optycznym do montażu nastropowego. Przeznaczona do oświetlenia urządzeń ppoż. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 44
		moc led [W]	≥ 3
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
		sposób montażu	nastropowy
		wymiar oprawy [mm]	325x250x41
		strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 120
		optyka	PLX OPAL / TRANSPARENT PC
		rodzaj pracy	awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
U	Oprawa awaryjna zewnętrzna do montażu nastropowego/naściennego. Przeznaczona do oświetlenia wyjść ewakuacyjnych z budynku. Praca na jasno/ciemno w trybie automatycznego testowania. Oprawa z wbudowaną grzałką - zapewnia pracę w niskich temperaturach do -25C.	obudowa	poliwęglan
		kolor oprawy	biały
		klasa izolacji	II
		IP	≥ 65
		moc led [W]	≥ 10
		zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ +30
		czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 2
		sposób montażu	nastropowy
		wymiar oprawy [mm]	242x266x154
		strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 120
		optyka	SHM
		rodzaj pracy	sieciowo/awaryjna
		czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
		rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest