

Specyfikacja techniczna opraw - KARDIOLOGIA				
symbol oprawy	nazwa pozycji	typ	opis parametru	dane techniczne
A2	Oprawa przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych, wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Rekomendowana do gabinetów lekarskich, pokoiów 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.	AGAT LED CR190 5400 MICRO-LINE E IP44 34 940	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]	596x596x90
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 sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych. 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. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	AGAT CLEAN LED CR190 5400 MICRO-LINE SH E IP65 940	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 + 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]	596x596x76
A3	Oprawa przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych, wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Rekomendowana do gabinetów lekarskich, pokoiów 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.	AGAT CLEAN LED CR190 7200 MICRO-LINE E IP44 940	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	≥ 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]	596x596x90
A3 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 sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych. 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. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	AGAT CLEAN LED CR190 7200 MICRO-LINE SH E IP65 940	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]	596x596x76
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH

A4 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 sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych. 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. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	AGAT CLEAN LED CR190 9000 MICRO-LINE SH E IP65 940	P - oprawy [W]	≤ 79
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
			strumień oprawy [lm]	≥ 7731
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 97
			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]	596x596x76
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
A5 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 sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych. 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. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	AGAT CLEAN LED CR190 10800 MICRO-LINE SH E IP65 940	P - oprawy [W]	≤ 95
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
			strumień oprawy [lm]	≥ 9277
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 97
			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]	1196x596x76
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
A6 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 sal operacyjnych i szpitalnych pomieszczeń zabiegowych. 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. Przesłona łatwa w utrzymaniu czystości, posiadająca właściwości antystatyczne. Oprawa z atestem PZH.	AGAT CLEAN LED CR190 10800 MICRO-LINE SH E IP65 940	P - oprawy [W]	≤ 126
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
			strumień oprawy [lm]	≥ 12293
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 97
			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]	1196x596x76
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
B2	Oprawa typu downlight do montażu w sufitach podwieszanych zbudowana z odlewu aluminium malowanego proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy, magazynów, przedsionków, pomieszczeń pomocniczych, toalet. Oprawa wyposażona w źródło LED o wysokiej wydajności świetlnej.	BERYL NEW LED O-1.1800 PLX E 33 IP44 840	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

B3	Oprawa typu downlight do montażu w sufitach podwieszanych zbudowana z odlewu aluminium malowanego proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy, magazynków, przedsionków, pomieszczeń pomocniczych, toalet. Oprawa wyposażona w źródło LED o wysokiej wydajności świetlnej.	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP44 840	P - oprawy [W]	≤ 20
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 350
			strumień oprawy [lm]	≥ 2131
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 106
			η oprawy [%]	≥ 75
			typ źródła	LED w obudowie ceramicznej
			CRI	≥ 80
			temperatura barwowa [K]	4000
			trwałość LED [h]	≥ 84000h (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 odlewu aluminium malowanego proszkowo. Przeznaczona do oświetlenia ogólnego klatek schodowych, korytarzy, magazynków, przedsionków, pomieszczeń pomocniczych, toalet. Oprawa wyposażona w źródło LED o wysokiej wydajności świetlnej.	BERYL NEW LED O-2 5400LM MICRO-PRM E IP44 840	P - oprawy [W]	≤ 40
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
			strumień oprawy [lm]	≥ 4780
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 119
			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	φ195x110
			wymiar oprawy [mm]	do sufitów podwieszanych
			sposób montażu	CE
P	Oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych, wyposażona w opalizowany panel PLX. Korpus zbudowany z odlewu aluminium malowanego proszkowo. Rekomendowana do oświetlenia ogólnego komunikacji, pomieszczeń socjalnych, szatni, magazynów. Oprawa z atestem PZH.	EUROPANEL LED 3800 PLX IP44 840	P - oprawy [W]	≤ 27
			prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
			strumień oprawy [lm]	≥ 3225
			skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 119
			η oprawy [%]	≥ 82
			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]	596x596x11
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
P2	Oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych, 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.	EUROPANEL LED 3800 MICRO-PRM E IP44 840	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]	596x596x11
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH
PM	Oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych, 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.	EUROPANEL LED 5800 MICRO-PRM E IP44 840	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]	596x596x11
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			certyfikaty / atesty	CE, atest higieniczny PZH

T1	Szczelna oprawa sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED. Doskonała do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Przeznaczenie: oświetlenie pomieszczeń technicznych, magazynów, przejść.	NEPTUN LED COMPACT V1 4000 PC OPAL E IP65 840	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.	NEPTUN LED COMPACT V1 6000 PC OPAL E IP65 840	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.	NEPTUN LED COMPACT V1 8000 PC OPAL E IP65 840	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. Kompatowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA ARNS/1W/E/1/SE/AT/WH	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
EO3n	Oprawa awaryjna nastropowa. Przeznaczona do oświetlenia korytarzy. Kompatowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA AXNO/3W/E/1/SE/AT/WH	obudowa	poliwęglan
			kolor oprawy	biały
			klasa izolacji	II
			IP	≥ 65
			moc led [W]	≥ 3
			zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
			czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
			sposób montażu	natynkowy
			wymiar oprawy [mm]	φ202x58
			strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 350
			optyka	soczewkowa szeroka
			rodzaj pracy	awaryjna
			czas ładowania [h]	≤ 12 (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
			rodzaj systemu oświetlenia awaryjnego	autotest
EO3p	Oprawa awaryjna nastropowa. Przeznaczona do oświetlenia korytarzy. Kompatowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA AXPO/3W/E/1/SE/AT/WH	obudowa	poliwęglan
			kolor oprawy	biały
			klasa izolacji	II
			IP	≥ 65
			moc led [W]	≥ 3
			zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0÷40
			czas pracy w trybie awaryjnym [h]	≥ 1
			sposób montażu	do sufitów podwieszanych
			wymiar oprawy [mm]	φ100x37
			strumień świetlny oprawy [lm]	≥ 340
			optyka	soczewkowa 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. Kompatowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA LV2C/1W/B/1/SE/AT/WH	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. Kompatowa obudowa z białego poliwęglanu. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA LVPC/1W/B/1/SE/AT/WH	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 sufitów podwieszanych
			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.	OPRAWA AWARYJNA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH	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)
E5	Oprawa awaryjna dwustronna do montażu nastropowego. Przeznaczona do oznaczania dróg ewakuacyjnych. Praca na jasno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH	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)
E6	Oprawa awaryjna do montażu nastropowego. Przeznaczona do oświetlenia w pomieszczeniach technicznych. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA ETM/3W/E/1/SE/AT/WH	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)
H	Oprawa awaryjna z podwójnym systemem optycznym do montażu nastropowego. Przeznaczona do oświetlenia urządzeń ppoż. Praca na ciemno w trybie automatycznego testowania.	OPRAWA AWARYJNA SK8/3.2W/E/1/SE/AT/WT	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
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.	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 2JA T 840 / TERMOSTAT	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
			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