

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPI EŃ OCHR ONY	TYP OPRAWY	PRODUC ENT
			TYP	ILOŚĆ			
		W TRAKCIE OPRACOWYWANIA PROJEKTU OPARTO SIĘ NA PARAMETRACH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NIŻEJ WYMIENIONYCH PRODUCENTÓW. DOPUSZCZA SIĘ OPRAWY ZAMIENNE NADAJĄCE SIĘ DO OŚWIETLANIA POMIESZCZEŃ MEDYCZNYCH O WYSOKIEJ ASEPTYCIE O PARAMETRACH CO NAJMNIEJ RÓWNOWAŻNYCH I PRZY SPEŁNIENIU WYMAGAŃ NORMY PN-EN-12461-1.					
8	<b>A 4</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany gipsowo-kartonowy, IP20, raster aluminiowy, paraboliczny typu DARK-LIGHT, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4x T5 14W/ 840	IP20	KT 414.1P-A + KTW-ZM	ES-SYSTEM
	<b>A 16</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, rozsył światła pośredni, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x TC-L 36W/840	SW COMPA CT	2xTC-L 36W/ 840	IP65	KTM 236 PS IP65	ES-SYSTEM
	<b>A 17</b>	- Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, rozsył światła pośredni, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x TC-L 40W/840	SW COMPA CT	2xTC-L 40W/ 840	IP65	KTM 240 PS IP65	ES-SYSTEM
	<b>A 18</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, rozsył światła pośredni, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x TC-L 55W/840	SW COMPA CT	2xTC-L 55W/ 840	IP65	KTM 255 PS IP65	ES-SYSTEM
	<b>A 19</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną matową umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 24W/840	SW COMPA CT	4xT5 24W/ 840	IP65	KTM 424 PS IP65	ES-SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPIEŃ OCHR ONY	TYP OPRAWY	PRODUC ENT
			TYP	ILOŚĆ			
	<b>A 20</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną matową umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 24W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW COMPA CT	4xT5 24W/ 840	IP65	KTM 424 PS AW 2h IP65	ES- SYSTEM
40	<b>A 30</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, ramka z kloszem mlecznym umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 3x TC-L 36W/840	SW	3 x TC-L 36W/ 840	IP65	KTM 336.DO IP65	ES- SYSTEM
	<b>A 34</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z kloszem pryzmatycznym umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 3x TC-L 36W/840	SW	3 x TC-L 36W/ 840	IP65	KTM 336.DP IP65	ES- SYSTEM
	<b>A 41</b>	- Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP54, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz pryzmatyczny o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.DPR, IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 42</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz pryzmatyczny o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	4xT5 14W /840	IP 65	KTM 414.DPR AW 2h, IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 44</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany gipsowo-kartonowy, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz pryzmatyczny o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.DPR, IP65 T5 +KTW-ZM	ES- SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPI EŃ OCHR ONY	TYP OPRAWY	PRODUC ENT
			TYP	ILOŚĆ			
	<b>A 45</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia raster aluminiowy paraboliczny typu SILVER, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.PASILVER IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 48</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany gipsowo-kartonowy, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia raster aluminiowy paraboliczny typu SILVER, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.PASILVER IP65 T5 + KTW-ZM	ES- SYSTEM
	<b>A 49</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz opalizowany o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.DOR, IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 50</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz opalizowany o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	4xT5 14W	IP 65	KTM 414.DOR AW 2h, IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 52</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany gipsowo-kartonowy, IP65, ramka umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, klosz opalizowany o sprawności min. 60%, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.DOR, IP65 T5 + KTW-ZM	ES- SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPIEŃ OCHRONY	TYP OPRAWY	PRODUCENT
			TYP	ILOŚĆ			
	<b>A 54</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia, rozsył światła pośredni, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x TC-L 40W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW COMPA CT	2xTC-L 40W/ 840	IP65	KTM 240 PS AW 2h IP65	AGA LIGHT
	<b>A 55</b>	- Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia raster aluminiowy paraboliczny typu SILVER, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.PASILVER IP65 T5	ES- SYSTEM
	<b>A 56</b>	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany modułowy 600x600mm, IP65, ramka z szybą hartowaną przezroczystą umożliwiającą dostęp do oprawy bez konieczności jej podnoszenia raster aluminiowy paraboliczny typu SILVER, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 4x T5 14W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	4xT5 14W/ 840	IP 65	KTM 414.PASILVER AW 2h, IP65 T5	ES- SYSTEM
70	<b>B 23</b>	Oprawa nastropowa z kloszem opalizowanym, IP44, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x T5 28W/840	SW	2 x T5 28W/ 840	IP44	TR228.DO, IP44 T5	ES- SYSTEM
77	<b>B 27</b>	Oprawa nastropowa z kloszem opalizowanym, IP44, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x T5 28W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	2 x T5 28W/ 840	IP44	TR228.DO AW 2h, IP44 T5	ES- SYSTEM
79	<b>B 28</b>	Oprawa nastropowa z kloszem opalizowanym, IP44, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy biały, świetlówki 2x T5 28W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	2 x T5 28W/ 840	IP54	TR228.DO AW 2h, IP44 T5	ES- SYSTEM
104	<b>C 6</b>	Oprawa nastropowa z kloszem przezroczystym, korpus i klosz z poliwęglanu, IP65, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówki 2x T5 28W/840,	SW	2 x T528W/ 840	IP65	CO2 228 IP65	ES- SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPIEŃ OCHRONY	TYP OPRAWY	PRODUCENT
			TYP	ILOŚĆ			
105	<b>C 10</b>	Oprawa naścienna z kloszem opalizowanym szklanym, obudowa z aluminium, IP65, , statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, kolor oprawy srebrny, świetlówka 1x TC-L 36W/840,	SW	1x TC-L 36W/ 840	IP65	BEGA 4476	BEGA
107	<b>C 7</b>	Oprawa nastropowa z kloszem przezroczystym, korpus i klosz z poliwęglanu, IP65, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówki 2x T5 28W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW	2 x T5 28W/ 840	IP65	CO2 228 AW 2h, IP65	ES- SYSTEM
128	<b>J 1</b>	OPRAWA OŚWIETLENIA KIERUNKOWEGO "K" JEDNOSTRONNA DO SYSTEMU H-300; CENTALTEST, DIODOWA, PRACA JASNA, CZAS PODTRZYMANIA 3h	D	1W	IP53	PRYMAT CT J LED	HYBRD PYSKOWI CE
131	<b>J 3</b>	OPRAWA OŚWIETLENIA KIERUNKOWEGO "K", DWUSTRONNA DO SYSTEMU H-300; CENTRALTEST, DIODOWA, PRACA JASNA, CZAS PODTRZYMANIA 3h	D	1W	IP53	PRYMAT DW CT J LED	HYBRD PYSKOWI CE
133	<b>J 4</b>	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO "E" DO SYSTEMU H-300, CENTRALTEST, DIODOWA, PRACA CIEMNA, CZAS PODTRZYMANIA 2h, Z GRZAŁKĄ POLIMEROWĄ I TERMOSTATEM	D	4W	IP53	HERKULES-P CT 4	HYBRD PYSKOWI CE
145	<b>K 2</b>	Oprawa typu Downlight z odbłyśnikiem aluminiowym fasetonowym, zamykana dodatkowym ringiem z szybą przezroczystą, IP44, kolor oprawy i ringu biały, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówki 2x TC-DEL 26W/840	SW- COMPA CT	2 x TC- DEL 26W/ 840	IP44	DC.226 EVG + RING z szybą przezroczystą IP44	ES- SYSTEM
144	<b>K 4</b>	Oprawa typu Downlight z kloszem opalowym, IP44, kolor oprawy biały, zasilacz profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, lampy LED średniej mocy 22W, strumień światła 2000 lumenów, CRI>80, kąt ochrony 35st, temperatura barwowa światła 4000K.	LED	22W	IP44	PRIMA LED 240 2000lm 4000K, IP44	ES- SYSTEM
	<b>K 5</b>	Oprawa typu Downlight z odbłyśnikiem aluminiowym fasetonowym, zamykana dodatkowym ringiem z szybą przezroczystą, IP44, kolor oprawy i ringu biały, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówki 2x TC-DEL 26W/840, wersja z modułem zasilania awaryjnego (centraltest) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW- COMPA CT	2 x TC- DEL 26W/ 840	IP44	DC.226 HF AW 2h CTI2 + RING z szybą przezroczystą IP44	ES- SYSTEM
	<b>K 6</b>	Oprawa typu Downlight, IP20, kolor oprawy biały, odbłyśnik aluminiowy błyszczący, zasilacz profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, lampy LED średniej mocy 15W, strumień światła 1900 lumenów, CRI>80, kąt ochrony 35st, temperatura barwowa światła 4000K.	LED	15W	IP20	CANOS 190.LED 830 1600lm OPAL 15W RAL9016 struktura DRV	ES- SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPI EŃ OCHR ONY	TYP OPRAWY	PRODUC ENT
			TYP	ILOŚĆ			
156	<b>K 12</b>	Oprawa typu SPOT LED, IP54, kolor oprawy biały, odbłyśniki aluminiowy błyszczący, zasilacz profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, lampy LED typu COB 13W, strumień światła 1100 lumenów, CRI>80, kąt ochrony 35st, temperatura barwowa światła 4000K.	LED	13W	IP54	/ SPOT MIDI LED 90 13W IP54	ES- SYSTEM
160	<b>K 14</b>	Oprawa typu Downlight, forma kwadratu, IP20, kolor oprawy biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, zasilacz profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, lampy LED średniej mocy 19W, strumień światła 2300 lumenów, CRI>80, kąt ochrony 35st, temperatura barwowa światła 4000K.	LED	19W	IP20	QUADRA LED 215.LED 840 2300lm OPAL 19W RAL9010 DRV	ES- SYSTEM
162	<b>K 15</b>	Oprawa typu Downlight, forma kwadratu, IP20, kolor oprawy biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, zasilacz profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, lampy LED średniej mocy 19W, strumień światła 2300 lumenów, CRI>80, kąt ochrony 35st, temperatura barwowa światła 4000K, wersja z osobną oprawą LED 1W/80st i modułem zasilania awaryjnego (CENTRALTEST) na czas pracy awaryjnej 2 godziny /CNBOP/	SW- COMPA CT	19W	IP20	QUADRA LED 215.LED 840 2300lm OPAL 19W RAL9010 DRV + POINT LED AW 2h	ES- SYSTEM
	<b>O 3</b>	OPRAWA DO POMIESZCZEŃ STERYLNYCH, DO WBUDOWANIA W SUFIT SZCZELNY SAL OPERACYJNYCH Z REGULOWANYMI ODBŁYŚNIKAMI, KŁOSZ PRZEŻROCZYSTY ODPORNY NA DZIAŁANIE PROMIENIOWANIA UV, ZE ŚWIETŁÓWKAMI O Ra > 90	SW	3x80W	IP65	AGAT CLEAN RO+/- 30* 3X80W PPAR SH IP65 ALU EVG CLIP- IN	AGA LIGHT
	<b>O 4</b>	OPRAWA DO POMIESZCZEŃ STERYLNYCH, DO WBUDOWANIA W SUFIT SZCZELNY SAL OPERACYJNYCH Z REGULOWANYMI ODBŁYŚNIKAMI, KŁOSZ PRZEŻROCZYSTY ODPORNY NA DZIAŁANIE PROMIENIOWANIA UV, ZE ŚWIETŁÓWKAMI O Ra > 90	SW	3x80W	IP65	AGAT CLEAN RO+/- 30* 3X54W PPAR SH IP65 ALU EVG CLIP- IN	AGA LIGHT
211	<b>P 10</b>	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚWIETŁÓWKOWA PODSZAFKOWA Z KŁOSZEM I Z WYŁĄCZNIKIEM ZABUDOWANYM NA OPRAWIE	SW	2x13W LUB PODOB NA	IP44	ELGO	ELGO
215	<b>P 6</b>	Oprawa kinkietowa, biała typu plafon, okrągła, IP44, z kloszem opalizowanym, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówka 1x TC-F 36W/840	SW	TC-F 36W/ 840	IP44	BP.N136 EVG	ES- SYSTEM
	<b>P 7</b>	Oprawa kinkietowa, biała typu plafon, okrągła, IP44, z kloszem opalizowanym, statecznik elektroniczny profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówka 1x T-R16 22W/840	SW	TR16 22W/ 840	IP44	BP.N122 EVG	ES- SYSTEM

LP	SYMBOL OPRAWY	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA		STOPIEŃ OCHRONY	TYP OPRAWY	PRODUCENT
			TYP	ILOŚĆ			
	<b>P 8</b>	Oprawa kinkietowa, biała typu plafon, okrągła, IP44, z kloszem opalizowanym, statecznik elektroniczny z funkcją ściemniania za pomocą przycisku dzwonkowego, profesjonalny o trwałości min. 50 tys. godzin, świetlówka 1x T-R16 22W/840	SW-KOŁOWA	T-R16 22W/ 840	IP44	BP.N122 EVG TDIM	ES-SYSTEM
	<b>SN</b>	OPRAWA OŚWIETLENIA NOCNEGO W POKOJACH ŁÓŻKOWYCH Z RAMKĄ KOLORU BIAŁEGO I Z PRZESŁONĄ	SW	1x7W	IP32	OZ4159-10	FAMOR
		<b>UWAGI:</b>					
		<b>1. Wszystkie oprawy mają być wyposażone w kompensację mocy biernej</b>					
		<b>2. Dopuszcza się zastosowanie opraw równoważnych</b>					
		<b>3. Wszystkie oprawy awaryjne zainstalowane w budynku E muszą być wyposażone w moduły jednolitego systemu ich monitoringu (centraltestu) niezależnie od producenta opraw lub źródła ich zakupu</b>					