Szkoła Podstawowa nr 1

Lp.	Symbol oprawy	Opis parametru	Wartość wymagana
1	**A1**	Strumień świetlny oprawy	2473 lm
		Moc oprawy	24 W
		Skuteczność świetlna	103 lm/W
		Rodzaj klosza	poliwęglan mleczny
		Klasa IP	65
		Klasa IK	07
		Wymiary	Ø330x55
		Certyfikaty, atesty	CE
	A2	Strumień świetlny oprawy	2473 lm
		Moc oprawy	24 W
		Skuteczność świetlna	103 lm/W
		Rodzaj klosza	poliwęglan mleczny
		Klasa IP	65
		Klasa IK	07
		Wymiary	Ø330x55
		Certyfikaty, atesty	CE
	B	Strumień świetlny oprawy	4871 lm
		Moc oprawy	39 W
		Skuteczność świetlna	125 lm/W
		Rodzaj klosza	szyba transparentna z odbłyśnikiem asymetrycznym
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1135x60x72 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ, CE
	C1	Strumień świetlny oprawy	4032 lm
		Moc oprawy	34 W
		Skuteczność świetlna	119 lm/W
		Rodzaj klosza	MPRM
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1220x325x61 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ, CE
	C2	Strumień świetlny oprawy	4200 lm
		Moc oprawy	40 W
		Skuteczność świetlna	105 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	20/44
		Klasa IK	04
		Wymiary	595x595x35
		Certyfikaty, atesty	CE
	D1	Strumień świetlny oprawy	2158 lm
		Moc oprawy	17W
		Skuteczność świetlna	127 lm/W
		Rodzaj klosza	PMMA opalizowane
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1255x207x71 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	D2	Strumień świetlny oprawy	3529 lm
		Moc oprawy	28 W
		Skuteczność świetlna	126 m/W
		Rodzaj klosza	PMMA opalizowane
		Klasa IP	44

		Klasa IK	04
		Wymiary	1255x207x71 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	D3	Strumień świetlny oprawy	4316 lm
		Moc oprawy	34 W
		Skuteczność świetlna	127 lm/W
		Rodzaj klosza	PMMA opalizowane
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1255x207x71 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	D4	Strumień świetlny oprawy	7058 lm
		Moc oprawy	56 W
		Skuteczność świetlna	126 lm/W
		Rodzaj klosza	PMMA opalizowane
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1255x207x71 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	F1	Strumień świetlny oprawy	3419 lm
		Moc oprawy	33 W
		Skuteczność świetlna	104 lm/W
		Rodzaj klosza	PC OPAL
		Klasa IP	65
		Klasa IK	10
		Wymiary	1200x100x68 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	F2	Strumień świetlny oprawy	3419 lm
		Moc oprawy	33 W
		Skuteczność świetlna	104 lm/W
		Rodzaj klosza	PC OPAL
		Klasa IP	65
		Klasa IK	10
		Wymiary	1200x100x68 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	F3	Strumień świetlny oprawy	4650 lm
		Moc oprawy	39 W
		Skuteczność świetlna	119 lm/W
		Rodzaj klosza	PC OPAL
		Klasa IP	65
		Klasa IK	10
		Wymiary	1200x100x68 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	F4	Strumień świetlny oprawy	6838 lm
		Moc oprawy	67 W
		Skuteczność świetlna	102 lm/W
		Rodzaj klosza	PC OPAL
		Klasa IP	65
		Klasa IK	10
		Wymiary	1200x100x68 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	G1	Strumień świetlny oprawy	5105 lm
		Moc oprawy	49W
		Skuteczność świetlna	105 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04

		Wymiary	1670x60x72 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	G2	Strumień świetlny oprawy	6006 lm
		Moc oprawy	67 W
		Skuteczność świetlna	90 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	2225x60x72 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	H	Strumień świetlny oprawy	3365 lm
		Moc oprawy	25 W
		Skuteczność świetlna	134 lm/W
		Rodzaj klosza	MPRM
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	365x365x50 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	I1	Strumień świetlny oprawy	18878 lm
		Moc oprawy	120 W
		Skuteczność świetlna	157 lm/W
		Rodzaj klosza	szyba hartowana mleczna
		Klasa IP	66
		Klasa IK	10
		Wymiary	1208x102x64 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	I2	Strumień świetlny oprawy	18878 lm
		Moc oprawy	120 W
		Skuteczność świetlna	157 lm/W
		Rodzaj klosza	szyba hartowana mleczna
		Klasa IP	66
		Klasa IK	10
		Wymiary	1208x102x64 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	J1	Strumień świetlny oprawy	1500 lm
		Moc oprawy	17 W
		Skuteczność świetlna	88 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	575x60x72 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	J2	Strumień świetlny oprawy	3000 lm
		Moc oprawy	33 W
		Skuteczność świetlna	91 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1135x60x72 mm
		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	K	Strumień świetlny oprawy	3000 lm
		Moc oprawy	33 W
		Skuteczność świetlna	91 lm/W
		Rodzaj klosza	PLX
		Klasa IP	44
		Klasa IK	04
		Wymiary	1135x60x72 mm

		Certyfikaty, atesty	CE, DZ
	Aw1	Strumień świetlny oprawy	390 lm
		Moc oprawy	3 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	soczewka korytarzowa wąska
		Klasa IP	41
		Klasa IK	bd
		Wymiary	132x132x24 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Aw2	Strumień świetlny oprawy	390 lm
		Moc oprawy	3 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	soczewka symetryczna wąska
		Klasa IP	41
		Klasa IK	bd
		Wymiary	132x132x24 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Aw3	Strumień świetlny oprawy	130 lm
		Moc oprawy	1 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	poliwęglan transparentny
		Klasa IP	65
		Klasa IK	08
		Wymiary	276x143x44 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Aw4	Strumień świetlny oprawy	350 lm
		Moc oprawy	3 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	poliwęglan transparentny
		Klasa IP	65
		Klasa IK	08
		Wymiary	276x143x44 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Ew1	Strumień świetlny oprawy	nd
		Moc oprawy	1,2 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	poliwęglan
		Klasa IP	44
		Klasa IK	bd
		Wymiary	325x250x41 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Ew2	Strumień świetlny oprawy	130 lm
		Moc oprawy	1 W
		Skuteczność świetlna	nd
		Rodzaj klosza	poliwęglan transparentny
		Klasa IP	65
		Klasa IK	08
		Wymiary	276x143x44 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, Św. dop. CNBOP
	Eaz	Strumień świetlny oprawy	360 lm
		Moc oprawy	3 W
		Skuteczność świetlna	120 lm/W
		Rodzaj klosza	szkło transparentne
		Klasa IP	66
		Klasa IK	10
		Wymiary	231x230x81 mm
		Certyfikaty, atesty	DZ UE, CE, CNBOP

Zamawiający dopuszcza tolerancje na w/w parametry +/- 3%.