

Specyfikacja techniczna opraw - Urząd Gminy Strzyżewice

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G1/G1S
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤27
prąd zasilania źródła [mA]	≤700
strumień oprawy [lm]	≥3382
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥125
η oprawy [%]	≥87,53
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥100000 (L80/B10)
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 114,6°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 34
sposób montażu	Natynkowa/Podtynkowa
certyfikaty / atesty	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤41
prąd zasilania źródła [mA]	≤1050
strumień oprawy [lm]	≥4956
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥121
η oprawy [%]	≥85,50
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥100000 (L80/B10)
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 88,8° / 88,2°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	1195 x 295 x 34
sposób montażu	Natynkowa
certyfikaty / atesty	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G3
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤41
<i>prąd</i> zasilania źródła [mA]	≤1050
<i>strumień</i> oprawy [lm]	≥5073
<i>skuteczność świetlna</i> oprawy [lm/W]	≥124
<i>η</i> oprawy [%]	≥87,53
<i>typ</i> źródła	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa</i> [K]	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED</i> [h]	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy</i> [°C]	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu</i> [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 114,6°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy</i> [mm]	596 x 596 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G4
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤27
<i>prąd</i> zasilania źródła [mA]	≤700
<i>strumień</i> oprawy [lm]	≥3304
<i>skuteczność świetlna</i> oprawy [lm/W]	≥122
<i>η</i> oprawy [%]	≥85,50
<i>typ</i> źródła	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa</i> [K]	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED</i> [h]	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy</i> [°C]	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
<i>kąt rozsyłu</i> [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 88,8° / 88,2°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy</i> [mm]	596 x 596 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G5
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤35
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤900
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥4248
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥121
<i>η oprawy [%]</i>	≥85,50
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	(C0-C180) / (C90-C270) - 88,8° / 88,2°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	596 x 596 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G6
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤41
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤1050
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥4956
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥121
<i>η oprawy [%]</i>	≥85,50
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	(C0-C180) / (C90-C270) - 88,8° / 88,2°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	596 x 596 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G7
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤27
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤700
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥3382
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥125
<i>η oprawy [%]</i>	≥87,53
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	(C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 114,6°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	1195 x 295 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G8
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤41
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤1050
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥5073
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥124
<i>η oprawy [%]</i>	≥87,53
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	(C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 114,6°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	1195 x 295 x 34
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	K1
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤9
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤250
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥724
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥80
<i>η oprawy [%]</i>	≥51,01
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
<i>IP</i>	≥IP44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	Rozsył asymetryczny - lmax=-47°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	anodyzowane aluminium
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	574 x 50 x 60
<i>sposób montażu</i>	Naścienny/kinkiet
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE, PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	K2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤28
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤500
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥2369
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥85
<i>η oprawy [%]</i>	≥51,01
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
<i>IP</i>	≥IP44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	Rozsył asymetryczny - lmax=-47°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	anodyzowane aluminium
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	1134 x 50 x 60
<i>sposób montażu</i>	Naścienny/kinkiet
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE, PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	L1
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤18
strumień oprawy [lm]	≥1850
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥103
η oprawy [%]	≥66,59
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤
trwałość LED [h]	≥30000 (L70/B10)
IP	≥IP54
IK	≥IK06
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0 ÷ 25
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 113,8° / 118,8°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	biały
wymiar oprawy [mm]	Ø280 x 54
sposób montażu	nastropowy i naścienny
certyfikaty / atesty	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	P1
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤28
prąd zasilania źródła [mA]	≤700
strumień oprawy [lm]	≥2955
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥106
η oprawy [%]	≥72,35
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥68000 (L80/B10)
IP	≥IP65
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 112° / 112°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	biały
wymiar oprawy [mm]	Ø356 x 76
sposób montażu	Natynkowa i naścienna
certyfikaty / atesty	CE, PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	R2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤56
<i>prąd</i> zasilania źródła [mA]	≤500
<i>strumień</i> oprawy [lm]	≥7430
<i>skuteczność świetlna</i> oprawy [lm/W]	≥133
<i>η</i> oprawy [%]	≥80%
<i>typ</i> źródła	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa</i> [K]	4000
<i>trwałość LED</i> [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
<i>IP</i>	≥IP44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy</i> [°C]	5 ÷ 30
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-Line (mikropryzma PS)
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	blacha stalowa
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy</i> [mm]	1220 x 325 x 61
<i>sposób montażu</i>	nastropowy
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE ,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	X1
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤43
<i>prąd</i> zasilania źródła [mA]	≤500
<i>strumień</i> oprawy [lm]	≥4700
<i>skuteczność świetlna</i> oprawy [lm/W]	≥109
<i>η</i> oprawy [%]	≥75,32
<i>typ</i> źródła	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa</i> [K]	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED</i> [h]	≥50000 (L70/B50)
<i>IP</i>	≥IP44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy</i> [°C]	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
<i>kąt rozsyłu</i> [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 82,8° / 97,2°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	anodyzowane aluminium
<i>wymiar oprawy</i> [mm]	1412 x 63 x 74
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	X2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤56
<i>prąd zasilania źródła</i> [mA]	≤500
<i>strumień oprawy</i> [lm]	≥6191
<i>skuteczność świetlna oprawy</i> [lm/W]	≥111
<i>η</i> oprawy [%]	≥66,66
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa</i> [K]	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>trwałość LED</i> [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
<i>IP</i>	≥IP20
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy</i> [°C]	5 ÷ 30
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>kąt rozsyłu</i> [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 109° / 107,2°
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	anodyzowane aluminium
<i>wymiar oprawy</i> [mm]	642 x 642 x 72
<i>sposób montażu</i>	Natynkowa
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE