

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 25,9
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 700
strumień oprawy [lm]	≥ 3421
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 132
η oprawy [%]	≥ 89,57
Współczynnik mocy, cosφ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	3000
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	
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	B
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 40,2
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 1050
strumień oprawy [lm]	≥ 4980
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 124
η oprawy [%]	≥ 87,95
Współczynnik mocy, cosφ	>0,95
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]	596 x 596 x 34
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	C
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 18,4
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
strumień oprawy [lm]	≥ 1948
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 106
η oprawy [%]	≥ 64,53
Współczynnik mocy, cosφ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	≥ 85
temperatura barwowa [K]	3000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
trwałość LED [h]	≥91000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) (L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3))
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 93,4° / 93,4°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9010 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø165 x 100
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	D
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 9,0
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 250
strumień oprawy [lm]	≥ 881
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 98
η oprawy [%]	≥ 65,30
Współczynnik mocy, cosφ	>0,9
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	3000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
kąt rozsyłu [°]	Rozsył asymetryczny - lmax=-47°
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	anodyzowane aluminium
wymiar oprawy [mm]	574 x 50 x 60
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	E
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 28,5
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 200
strumień oprawy [lm]	≥ 4741
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 166
η oprawy [%]	≥ 92,97
Współczynnik mocy, cosφ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B10 (2))
IP	≥IP66
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PC-FROZEN (poliwęglan mrożony)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 119,4° / 104°
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	RAL 9006 (szary)
wymiar oprawy [mm]	1220 x 92 x 60
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	F
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 46,9
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 175
strumień oprawy [lm]	≥ 8298
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 177
η oprawy [%]	≥ 92,97
Współczynnik mocy, cosφ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B10 (2))
IP	≥IP66
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PC-FROZEN (poliwęglan mrożony)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 119,4° / 104°
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	RAL 9006 (szary)
wymiar oprawy [mm]	1220 x 92 x 60
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 4,8
prąd zasilania źródła [mA]	230V
strumień oprawy [lm]	≥ 180
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 37
η oprawy [%]	≥ 29,96
typ źródła	RETROFIT G9 (brak w komplecie)
CRI	w zależności od użytego źródła światła
temperatura barwowa [K]	w zależności od użytego źródła światła
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	w zależności od użytego źródła światła
trwałość LED [h]	≥w zależności od użytego źródła światła (w zależności od użytego źródła światła)
IP	≥IP54
IK	≥0
układ optyczny / przesłona	opalizowane PMMA
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 109° / 107,2°
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 7016 (antracyt, metaliczna, drobna struktura)
wymiar oprawy [mm]	100 x 100 x 110
sposób montażu	
certyfikaty / atesty	CE

<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw1
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	20
typ źródła	Dioda power LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	65x65x40
układ optyczny / przesłona	soczewka do powierzchni otwartych
strumień oprawy [lm]	250
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP
<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw2
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	20
typ źródła	Dioda power LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	65x65x40
układ optyczny / przesłona	soczewka do korytarzy
strumień oprawy [lm]	250
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP
<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw3
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	20
typ źródła	Dioda power LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	65x65x40
układ optyczny / przesłona	soczewka uniwersalna
strumień oprawy [lm]	250
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP

<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw4
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	65
typ źródła	Dioda power LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	okrągła 100x37
układ optyczny / przesłona	soczewka do powierzchni otwartych
strumień oprawy [lm]	190
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP
<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw5
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	65
typ źródła	Dioda power LED 3W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	okrągła 202x58
układ optyczny / przesłona	soczewka do powierzchni otwartych
strumień oprawy [lm]	462
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP
<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	Aw6
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	Obudowa białego poliwęglanu
klasa izolacji	I
IP	65
typ źródła	Diody LED 3W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	236x124x42
układ optyczny / przesłona	rozsył symetryczny
strumień oprawy [lm]	395
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	Ew1
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	44
typ źródła	LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	299 x 206 x 43
układ optyczny / przesłona	PLX
odległość rozpoznawania [m]	25
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	Ew2
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
materiał obudowy	biały poliwęglan
klasa izolacji	II
IP	44
typ źródła	LED 1W
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	0°C do +40°C
czas pracy w trybie awaryjnym	1h
sposób montażu	
wymiar oprawy [mm]	328 x 206 x 62
układ optyczny / przesłona	PLX
odległość rozpoznawania [m]	25
system	Oprawa wyposażona w moduł awaryjny autotest
certyfikaty / atesty	CE , CNBOP