

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A01
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤21
strumień oprawy [lm]	≥2519
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥120
l) oprawy [%]	≥72,40
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A02
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤29
strumień oprawy [lm]	≥3513
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥121
l) oprawy [%]	≥72,40
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A03
NAZAWA OPRAWY	EUROPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤21
strumień oprawy [lm]	≥2634
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥125
l) oprawy [%]	≥75,70
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A04
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤45
strumień oprawy [lm]	≥4692
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥104
η oprawy [%]	≥75,70
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	596 x 596 x 11
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	A05
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤29
strumień oprawy [lm]	≥2320
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥80
η oprawy [%]	≥47,81
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥63000 (L70/B50)
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	595 x 595 x 11
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	DIM DALI

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	B01
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤20
strumień oprawy [lm]	≥2143
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥107
η oprawy [%]	≥76,35
typ źródła	LED
CRI	85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤2
trwałość LED [h]	≥83000 (L90/B10)
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9010 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø165 x 100
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	B02
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤20
strumień oprawy [lm]	≥2143
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥107
l) oprawy [%]	≥76,35
typ źródła	LED
CRI	85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤2
trwałość LED [h]	≥83000 (L90/B10)
IP	≥IP20/65
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9010 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø165 x 100
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	B03
NAZAWA OPRAWY	BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤27
strumień oprawy [lm]	≥2983
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥110
l) oprawy [%]	≥76,35
typ źródła	LED
CRI	80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤2
trwałość LED [h]	≥84000 (L90/B10)
IP	≥IP20/44
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9010 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø165 x 100
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	C01
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤20
strumień oprawy [lm]	≥1965
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥98
l) oprawy [%]	≥70,01
typ źródła	LED
CRI	85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥83000 (L90/B10)
IP	≥IP20
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø108 x 175
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	C02
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤28
strumień oprawy [lm]	≥2716
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥97
η oprawy [%]	≥72,80
typ źródła	LED
CRI	85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥54000 (L70/B10)
IP	≥IP20
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø108 x 175
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	C03
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤28
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
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	biały
wymiar oprawy [mm]	Ø356 x 76
sposób montażu	nastropowy i naścienny
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	D01
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤33
strumień oprawy [lm]	≥3390
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥103
η oprawy [%]	≥76%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥50000 (L70/B50)
IP	≥IP65
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	szary
wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68
sposób montażu	nastropowy i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	D02
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤40
strumień oprawy [lm]	≥4611
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥115
l) oprawy [%]	≥76%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥50000 (L70/B50)
IP	≥IP65
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	szary
wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68
sposób montażu	nastropowy i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	D03
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤67
prąd zasilania źródła [mA]	≤250
strumień oprawy [lm]	≥6781
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥101
l) oprawy [%]	≥76%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥50000 (L70/B50)
IP	≥IP65
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
materiał obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	szary
wymiar oprawy [mm]	1200 x 100 x 68
sposób montażu	nastropowy i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	E01
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤21
strumień oprawy [lm]	≥2322
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥111
l) oprawy [%]	≥66,66
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/B50 (2))
IP	≥IP20
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	anodyzowane aluminium
wymiar oprawy [mm]	852 x 63 x 74
sposób montażu	naścienny
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Kompensacja rozszerzalności przesłony w oprawie. Dystrybucja strumienia świetlnego w górną lub dolną półprzestrzeń.

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	F01
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤31
strumień oprawy [lm]	≥3531
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥114
η oprawy [%]	≥79,26
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
trwałość LED [h]	≥60000 (L80/B10)
IP	≥IP20
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø460 x 98
sposób montażu	nastropowy i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	DIM DALI

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	G01
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤14
strumień oprawy [lm]	≥1295
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥93
η oprawy [%]	≥63,02
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤2
trwałość LED [h]	≥>100000 (L80/B10)
IP	≥IP65
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-20÷30 / -25÷30 TERMOSTAT
układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	RAL 7016 (antracyt, metaliczna, drobna struktura)
wymiar oprawy [mm]	190 x 150 x 150
sposób montażu	naścienny
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0