

**Specyfikacja techniczna opraw -**

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	<b>L1</b>
INDEX	19.3079.0018.34
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 18,4
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
strumień oprawy [lm]	≥ 2006
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 109
η oprawy [%]	≥ 64,53
Współczynnik mocy, cos φ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	≥ 85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
trwałość LED [h]	≥91000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) (L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3))
IP	≥IP44
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 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø185 x 175
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego w kształcie pionowego walca. Montaż nastropowy za pomocą bazy montażowej. Korpus oprawy wklikiwany beznarzędziowo za pomocą zacisku sprężynowego do bazy montażowej. Oprawa wyposażona w odbłyśnik i opalizowaną przesłonę wykonaną z PMMA. Takie rozwiązanie zapewnia wysoką skuteczność świetlną oprawy. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Oprawa posiada przestrzeń w korpusie pozwalającą na łatwe ułożenie i schowanie przewodu zasilającego. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	<b>L2</b>
INDEX	19.3098.0069.34
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 19,8
prąd zasilania źródła [mA]	-
strumień oprawy [lm]	≥ 2905
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 147
η oprawy [%]	≥ ,86
Współczynnik mocy, cos φ	≥ 0,95
typ źródła	LED
CRI	≥ 80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	≥02000 (1) / 102000 (2) / 68000 (3) (E70/B10 (1) / L80/B10 (2) / L90/B10 (3))
IP	≥IP44
IK	IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	± 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) -75° / 75°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	biały
wymiar oprawy [mm]	Ø300 x 70
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	#N/D

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	L3
INDEX	19.3098.0063.34
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 22,0
prąd zasilania źródła [mA]	-
strumień oprawy [lm]	≥ 3204
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 146
η oprawy [%]	≥ ,86
Współczynnik mocy, cos φ	≥ 0,95
typ źródła	LED
CRI	≥ 80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	Ⓜ02000 (1) / 102000 (2) / 68000 (3) Ⓜ70/B10 (1) / L80/B10 (2) / L90/B10 (3)
IP	≥IP44
IK	IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	Ⓜ ÷ 30
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) -75° / 75°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	RG0
material obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	biały
wymiar oprawy [mm]	∅300 x 70
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	#N/D

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	L4
INDEX	19.3207.0006.21
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 25,4
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 250
strumień oprawy [lm]	≥ 4304
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 169
η oprawy [%]	≥ 89,02
Współczynnik mocy, cos φ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 3
trwałość LED [h]	≥70000 (L80/B10)
IP	≥IP66
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 40
układ optyczny / przesłona	PC-FROZEN (poliwęglan mrożony)
kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 123° / 107,2°
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	-
material obudowy	poliwęglan
kolor oprawy	RAL 9006 (szary)
wymiar oprawy [mm]	620 x 92 x 60
sposób montażu	nastropowy i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Oprawa przemysłowa wykonana z poliwęglanu. Klosz półprzeźroczysty, mrożony zapewniający dużą sprawność oprawy przy jednoczesnym ograniczeniu efektu oślnienia bezpośredniego z modułów LED. Korpus oprawy wyposażony szczelną komorę w której znajduje się szybkozłączka elektryczna. Beznarzędziowy dostęp do komory z szybkozłączką zapewnia szybkie podłączenie do instalacji elektrycznej, bez konieczności rozmontowywania oprawy. Montaż nastropowy odbywa się za pomocą klipsów wykonanych ze stali INOX. Oprawa montowana do klipsów beznarzędziowo.

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	L5
INDEX	19.3079.0018.34
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤ 18,4
prąd zasilania źródła [mA]	≤ 500
strumień oprawy [lm]	≥ 2006
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥ 109
η oprawy [%]	≥ 64,53
Współczynnik mocy, cos φ	>0,95
typ źródła	LED
CRI	≥ 85
temperatura barwowa [K]	4000
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤ 2
trwałość LED [h]	≥91000 (1) / 100000 (2) / 100000 (3) (L90/B10 (1) / L80/B10 (2) / L70/B10 (3))
IP	≥IP44
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 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	Ø185 x 175
sposób montażu	nastropowy
certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Korpus oprawy wykonany z profilu aluminiowego w kształcie pionowego walca. Montaż nastropowy za pomocą bazy montażowej. Korpus oprawy wklikiwany beznarzędziowo za pomocą zacisku sprężynowego do bazy montażowej. Oprawa wyposażona w odbłyśnik i opalizowaną przesłonę wykonaną z PMMA. Takie rozwiązanie zapewnia wysoką skuteczność świetlną oprawy. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Oprawa posiada przestrzeń w korpusie pozwalającą na łatwe ułożenie i schowanie przewodu zasilającego. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.