

Specyfikacja techniczna opraw - ŻŁOBEK BiaŁogard

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	BM1
INDEX	
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤20
prąd zasilania źródła [mA]	≤700
strumień oprawy [lm]	≥2133
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥107
η oprawy [%]	≥76%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥83000 (L90/B10)
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤2
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	#N/D!

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EC1
INDEX	01AERLAAAPLXCR
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤40
prąd zasilania źródła [mA]	≤700
strumień oprawy [lm]	≥2817
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥70
η oprawy [%]	≥48%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥63000 (L70/B50)
IP	≥IP20/44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
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 i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	sterowanie DALI

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EU1
INDEX	

NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤27
prąd zasilania źródła [mA]	#N/D!
strumień oprawy [lm]	#N/D!
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	#N/D!
η oprawy [%]	#N/D!
typ źródła	#N/D!
CRI	#N/D!
temperatura barwowa [K]	#N/D!
trwałość LED [h]	#N/D!
IP	#N/D!
IK	#N/D!
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	#N/D!
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	#N/D!
układ optyczny / przesłona	#N/D!
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	#N/D!
materiał obudowy	#N/D!
kolor oprawy	#N/D!
wymiar oprawy [mm]	#N/D!
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy
certyfikaty / atesty	#N/D!
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	#N/D!

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EU2
INDEX	
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤31
prąd zasilania źródła [mA]	≤700

strumień oprawy [lm]	≥4267
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥138
η oprawy [%]	≥82%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
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
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
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 i na zwieszakach
certyfikaty / atesty	CE ,PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EU3
INDEX	
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤40
prąd zasilania źródła [mA]	≤700
strumień oprawy [lm]	≥4813
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥120
η oprawy [%]	≥82%
typ źródła	LED

<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>trwałość LED [h]</i>	≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
<i>IP</i>	≥IP20/44
<i>IK</i>	≥IK04
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	5 ÷ 30
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PLX (opalizowane PMMA)
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9016 (biały)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	596 x 596 x 11
<i>sposób montażu</i>	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy i gipsowo-kartonowy, nastropowo i na zwieszakach
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE ,PZH
<i>CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY</i>	0

<i>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</i>	AL1
<i>INDEX</i>	
<i>NAZAWA OPRAWY</i>	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤17
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤250
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥2130
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥125
<i>η oprawy [%]</i>	≥75%
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
<i>IP</i>	≥IP20

IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	0
materiał obudowy	blacha stalowa
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	1191 x 115 x 88
sposób montażu	do wbudowania w podwieszany sufit modułowy
certyfikaty / atesty	CE ,PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	#N/D!

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	NE1
INDEX	
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤34
prąd zasilania źródła [mA]	≤250
strumień oprawy [lm]	≥4316
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥127
η oprawy [%]	≥76%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP65
IK	≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3

<i>układ optyczny / przesłona</i>	PC (poliwęglan opalizowany)
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	RG0
<i>materiał obudowy</i>	poliwęglan
<i>kolor oprawy</i>	szary
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	1200 x 100 x 68
<i>sposób montażu</i>	nastropowy i na zwieszakach
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE ,PZH
<i>CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY</i>	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	WL1
INDEX OKVAL330A34S1	
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤21
<i>prąd zasilania źródła [mA]</i>	≤250
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥
<i>η oprawy [%]</i>	≥0%
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>80
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>trwałość LED [h]</i>	≥60000 (L70/B50)
<i>IP</i>	≥IP65
<i>IK</i>	≥IK06
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-25 ÷ 30
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤3
<i>układ optyczny / przesłona</i>	PC-T (poliwęglan transparentny)
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	0

materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm]	360 x 240 x 220
sposób montażu	naścienny
certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	XK1
INDEX	OE1XK9L10APLX
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	≤9
prąd zasilania źródła [mA]	≤250
strumień oprawy [lm]	≥1036
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥115
η oprawy [%]	≥73%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP44
IK	≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	anodyzowane aluminium
wymiar oprawy [mm]	574 x 50 x 60
sposób montażu	naścienny

certyfikaty / atesty	CE ,PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	0

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	AW1
NAZAWA OPRAWY	OPRAWA AWARYJNA LVPC AT WH
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
	<ul style="list-style-type: none"> •Klasa izolacji II •Stopień ochrony IP20 •Dioda power LED 1W •Temperatura otoczenia 0°C do +40°C •Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina •Montaż: podtynkowo na suficie •Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] •Oprawa z soczewką do korytarzy wąską •Strumień świetlny oprawy: 190 lm (tryb SE) •Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4, o przedłużonej żywotności oraz braku

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	AW2
NAZAWA OPRAWY	OPRAWA AWARYJNA LVPO AT WH

<p>NAZAWA OPRAWY</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP20 • Dioda power LED 1W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny • Montaż: podtynkowo na suficie • Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] • Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką • Strumień świetlny oprawy: 185 lm (tryb SE) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4, o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci
<p>OPIS PARAMETU</p>	<p>DANE TECHNICZNE</p>

<p>OZNACZENIE NA PROJEKCIE</p>	<p>EW1</p>
<p>NAZAWA OPRAWY</p>	<p>OPRAWA AWARYJNA ODB/3x1W CB WH</p>
<p>OPIS PARAMETU</p>	<p>DANE TECHNICZNE</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP66 • Dioda power LED 3x1W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina • Montaż: bezpośrednio na ścianie • Oprawa z soczewką asymetryczną • Wymiary: kwadratowa 231x230x81 [mm] • Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) • Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4, o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EW2
NAZAWA OPRAWY	<ul style="list-style-type: none"> •Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu •Klasa izolacji II •Stopień ochrony IP65 •LED 1W •Temperatura otoczenia 0°C do +40°C •Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina •Montaż: natynkowy, podtynkowy •Wymiary: prostokątna 226x125x42 [mm] •Strumień świetlny oprawy: 130 lm (tryb SE) •Oprawa wyposażona w energooszczędny moduł awaryjny z autotestem. Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*) •Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4, o przedłużonej żywotności oraz braku efektu pamięci
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EW3
NAZAWA OPRAWY	
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE

	<ul style="list-style-type: none">•Klasa izolacji II•Stopień ochrony IP40•Dioda power LED 1W•Temperatura otoczenia 0°C do +40°C•Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina•Montaż: podtynkowy•Wymiary: prostokątna 328x62x76 [mm]•Strumień świetlny oprawy: 120 lm (tryb SE)•Oprawa wyposażona w energooszczędny moduł awaryjny z autotestem. Roczne zużycie energii czynnej w trybie czuwania (SE) poniżej 1,9kWh . (1*)•Oprawa wyposażona w nowoczesne akumulatory LIFEPO4, o przedłużonej żywotności oraz braku
--	--